



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКРА»

27.12.31.000

**ШКАФ ЗАЩИТЫ СБОРНЫХ ШИН  
ТИПА ШЭ2607 065  
(версия ПО 065\_400, 065\_401, 752\_455)**

Руководство по эксплуатации  
ЭКРА.656453.271 РЭ



Редакция от 26.02.2024

ЭКРА.656453.271 РЭ

Авторские права на данную документацию принадлежат ООО НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары).  
Снятие копий или перепечатка разрешается только по согласению с разработчиком.

**ВНИМАНИЕ!**  
ДО ИЗУЧЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
**ШКАФ НЕ ВКЛЮЧАТЬ!**

Содержание

1. Описание и работа изделия .....	9
1.1. Назначение шкафа .....	9
1.2. Основные технические данные и характеристики шкафа .....	12
1.3. Общие характеристики шкафа .....	12
1.4. Характеристики шкафа .....	16
1.5. Основные технические данные и характеристики терминала БЭ2704 403 .....	20
1.6. Основные технические данные и характеристики терминала БЭ2704 600 .....	23
1.7. Состав шкафа и конструктивное выполнение .....	23
1.8. Средства измерения, инструмент и принадлежности .....	25
1.9. Маркировка и пломбирование .....	25
1.10. Упаковка .....	26
2. Устройство и работа шкафа .....	27
2.1. Основные принципы выполнения защиты .....	27
2.2. Устройство и работа терминала БЭ2704 403 .....	31
2.3. Устройство и работа терминала БЭ2704 600 .....	41
2.4. Дополнительные функции терминалов .....	47
2.5. Связь с АСУ ТП .....	48
2.6. Принцип действия шкафа .....	81
3. Использование по назначению .....	86
3.1. Эксплуатационные ограничения .....	86
3.2. Подготовка изделия к использованию .....	86
3.3. Указания по вводу шкафа в эксплуатацию .....	90
3.4. Возможные неисправности и методы их устранения .....	93
4. Техническое обслуживание изделия .....	94
4.1. Общие указания .....	94
4.2. Меры безопасности .....	95
4.3. Проверка работоспособности изделия (организация эксплуатационных проверок) .....	95
5. Рекомендации по выбору уставок .....	96
5.1. Выбор уставок ДЗШ .....	96
5.2. Выбор уставок реле контроля исправности цепей переменного тока .....	102
5.3. Расчет тока срабатывания реле чувствительного токового органа .....	103
5.4. Выбор уставок УРОВ .....	104
5.5. Выбор уставок реле напряжения .....	104
5.6. Уставки по выдержкам времени .....	105
6. Транспортирование и хранение .....	107
7. Утилизация .....	108

8. Графическая часть.....	109
8.1. Общий вид шкафа.....	109
8.2. Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 403 .....	119
8.3. Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 600 .....	233
8.4. Схема подключения и характеристики пусковых органов .....	294
Приложение А.....	298
Приложение Б.....	302
Приложение В.....	303
Приложение Г .....	304
Приложение Д.....	457
Приложение Е.....	494
Приложение Ж (справочное) .....	495
Приложение З (справочное) .....	496
Приложение И.....	497

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на шкаф защиты сборных шин (в дальнейшем “шкаф”) типа ШЭ2607 065 и содержит необходимые сведения по эксплуатации, обслуживанию и регулированию параметров шкафа. Шкаф типа ШЭ2607 065 предназначен для защиты шин с фиксированным присоединением элементов и с изменяемой фиксацией присоединения элементов классов напряжения от 35 до 750 кВ.

Предусмотрены типовые схемы шкафа ШЭ2607 065 по количеству присоединений:

- ШЭ2607 065 для защиты до 12 присоединений. ДЗШ имеет 12 аналоговых входов для подключения к 12 трехфазным группам трансформаторов тока;

- ШЭ2607 065 для защиты до 18 присоединений. ДЗШ имеет 18 аналоговых входов для подключения к 18 трехфазным группам трансформаторов тока;

- ШЭ2607 065 для защиты до 24 присоединений. ДЗШ имеет 24 аналоговых входов для подключения к 24 трехфазным группам трансформаторов тока.

Типовое исполнение шкафа предназначено для защиты шин напряжением 110-220 кВ с фиксированным присоединением элементов и с изменяемой фиксацией присоединения элементов ("двойная система шин (в дальнейшем “с.ш.”)”, "двойная система шин с обходной", "двойная секционированная система шин с обходной") – рисунок 8.281 а.

Предусмотрена реализация защиты тройной секции шин (рисунок 8.281 б), четырех секций шин (рисунок 8.281 в).

Настоящее РЭ разработано в соответствии с требованиями технических условий “Шкафы защит присоединений напряжением 110 и 220 кВ серии ШЭ2607”, ТУ 3433-016-20572135-2000.

Вид климатического исполнения и категория размещения шкафа для поставок в Российскую Федерацию и на экспорт в страны с умеренным климатом – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

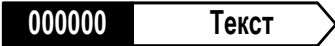
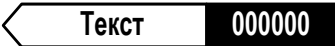

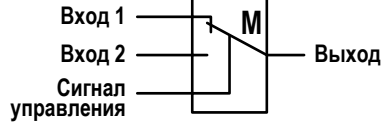
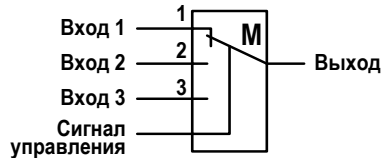
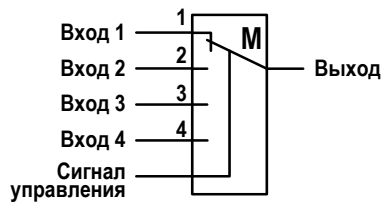
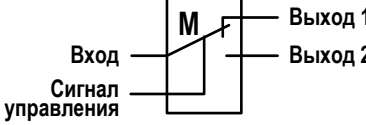
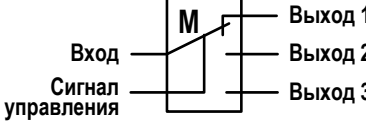
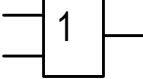
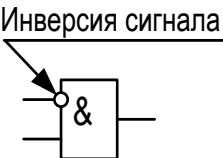
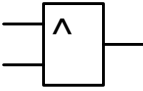
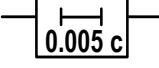
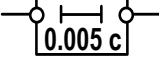


Каждый шкаф выполняется по индивидуальной карте заказа (см. приложение А).

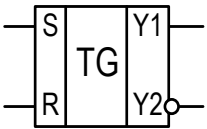
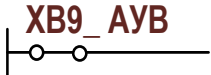
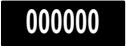

До включения шкафа в работу необходимо ознакомиться с настоящим РЭ.

Надежность и долговечность шкафа обеспечиваются не только качеством изделия, но и правильным соблюдением режимов и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем документе, является обязательным.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию изделия в его конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отраженные в настоящем издании.

В функциональных схемах используется следующая символика:

Элемент схемы	Функциональное назначение
	Внутренний логический сигнал устройства (входной)
	Внутренний логический сигнал устройства (выходной)
	Пусковой (измерительный) орган
	Программный переключатель (два входа и один выход)
	Программный переключатель (три входа и один выход)
	Программный переключатель (четыре входа и один выход)
	Программный переключатель (один вход и два выхода)
	Программный переключатель (один вход и три выхода)
	Логический элемент OR («ИЛИ»)
	Логический элемент AND («И»)
	Логический элемент XOR («исключающий ИЛИ»)
	Нерегулируемая выдержка времени на срабатывание
	Нерегулируемая выдержка времени на возврат
	Регулируемая выдержка времени на срабатывание
	Регулируемая выдержка времени на возврат

Элемент схемы	Функциональное назначение
	<p>RS – триггер                      S – входной сигнал, R – вход сброса,                      Y1 – выходной сигнал, Y2 – инверсный выходной сигнал</p>
	<p>Программная накладка</p>
	<p>Номер дискретного сигнала (см.табл.Е.1, приложение Е)</p>
	<p>Конфигурируемый сигнал (входной)</p>



## 1. Описание и работа изделия

### 1.1. Назначение шкафа

1.1.1. Шкаф типа ШЭ2607 065 предназначен для защиты шин напряжением 110-220 кВ с фиксированным присоединением элементов и с изменяемой фиксацией присоединения элементов. При этом максимальное число защищаемых присоединений не более 24 в зависимости от выбранного исполнения шкафа.

Предусмотрены типовые схемы шкафа ШЭ2607 065 по количеству присоединений:

- ШЭ2607 065 для защиты до 12 присоединений. ДЗШ имеет 12 аналоговых входов для подключения к 12 трехфазным группам трансформаторов тока;

- ШЭ2607 065 для защиты до 18 присоединений. ДЗШ имеет 18 аналоговых входов для подключения к 18 трехфазным группам трансформаторов тока;

- ШЭ2607 065 для защиты до 24 присоединений. ДЗШ имеет 24 аналоговых входов для подключения к 24 трехфазным группам трансформаторов тока.

Шкаф типа ШЭ2607 065 выполнен с использованием трех терминалов БЭ2704 403, каждый из которых обеспечивает защиту одной фазы сборных шин и одного терминала БЭ2704 600 который выполняет функции приёма, передачи и контроля фиксации присоединения.

Шкаф ШЭ2607 065 содержит:

- реле дифференциальной защиты шин (ДЗШ) с торможением, состоящее из двух пусковых органов (ПО1 и ПО2) и избирательных органов первой (ИО1), второй (ИО2), третьей (ИО3), четвертой (ИО4) секций шин;

- реле чувствительного токового органа (ЧТО1 и ЧТО2);

- реле минимального напряжения, реагирующих на междуфазные напряжения каждой из секции шин;

- реле максимального напряжения, реагирующих на напряжения обратной последовательности первой и второй систем шин;

- реле контроля исправности токовых цепей;

- логику "очувствления" ДЗШ;

- логику опробования;

- логику УРОВ присоединений;

- логику запрета АПВ;

- логику очувствления;

- цепи отключения и пуска УРОВ;

- цепи запрета АПВ.

Цепи переменного тока шкафа обеспечивают подключение к вторичным цепям главных трансформаторов тока с номинальным вторичным током 1 А или 5 А.

1.1.2. Функциональное назначение шкафа отражается в структуре его условного обозначения, приведенной ниже.

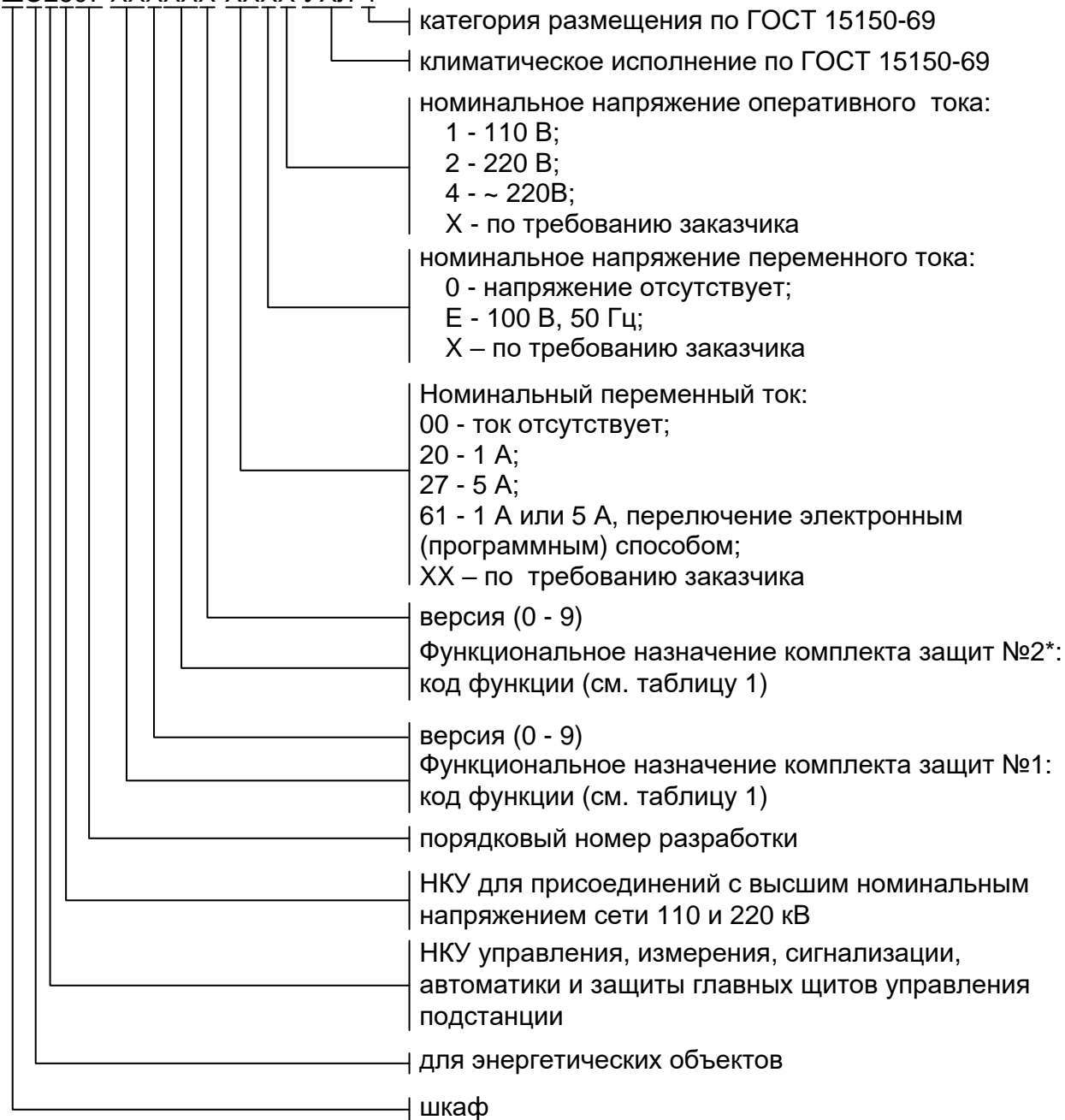
Пример записи обозначения шкафа ШЭ2607 065 на номинальный переменный ток 1/5 А, номинальное напряжение переменного тока 100 В частоты 50 Гц, номинальное напряжение оперативного постоянного тока 220 В, при наличии в шкафу терминалов защиты серии БЭ2704 с кодом 06, версии 5 при его заказе и в документации другого изделия для поставок в Российскую Федерацию:

"Шкаф дифференциальной защиты сборных шин типа ШЭ2607 065-61Е2УХЛ4, ТУ 3433-016-20572135-2000".

Допускается поставка шкафов по требованию заказчика.

Возможна поставка шкафа на напряжение переменного тока частоты 60 Гц.

ШЭ2607 XXXXXX-XXXX УХЛ 4



\* При установке в шкафу двух терминалов используемых функциональных назначений

Таблица 1.1 – Функциональное назначение терминала защиты

Код функции	Версия	Функциональное назначение
06	5	Дифференциальная защита шин, УРОВ, реле напряжения, цепи "очувствления", цепи запрета АПВ, цепи опробования

Структура условного обозначения типоразмеров шкафов

1.1.3. Шкаф предназначен для работы в следующих условиях:

а) номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15543.1- 89 и ГОСТ 15150-69, при этом:

– нижнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха - минус 5 °С (без выпадения инея и росы);

– верхнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха плюс 45 °С;

– верхнее рабочее значение относительной влажности воздуха - не более 80% при температуре плюс 25°С;

– высота над уровнем моря - не более 2000 м;

– тип атмосферы II промышленная;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл;

– место установки шкафа должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, а также от прямого воздействия солнечной радиации;

б) рабочее положение шкафа в пространстве – вертикальное с отклонением от рабочего положения до 5° в любую сторону.

1.1.4. Загрязнения 1 (загрязнение отсутствует или имеется только сухое, непроводящее загрязнение) по ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007.

1.1.5. Группа механического исполнения шкафа в части воздействия механических внешних воздействующих факторов – М40 по ГОСТ 17516.1-90, при этом аппаратура, входящая в состав шкафа, выдерживает:

– вибрационные нагрузки с максимальным ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 0,5 до 100 Гц;

– одиночные удары длительностью от 2 до 20 мс с максимальным ускорением 3g.

1.1.6. Шкаф сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью до 9 баллов включительно по шкале MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м по ГОСТ 17516.1-90.

1.1.7. Оболочка шкафа имеет степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и попадания твёрдых посторонних тел IP41 (IP54 по требованию заказчика) по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

## 1.2. Основные технические данные и характеристики шкафа

### 1.2.1. Основные параметры шкафа:

номинальный переменный ток $I_{\text{НОМ}}$ , А	1 или 5
номинальное междуфазное напряжение переменного тока $U_{\text{НОМ}}$ , В	100
номинальное напряжение оперативного постоянного или выпрямленного тока $U_{\text{ПИТ}}$ , В	220
номинальная частота $f_{\text{НОМ}}$ , Гц	50

### 1.2.2. Типоисполнения шкафа

Типоисполнения шкафа приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Типоисполнения шкафа

Типоисполнение	Параметры	
	Номинальный переменный ток, А	Номинальное напряжение оперативного постоянного, В
ШЭ2607 065-61Е2УХЛ4	1 (5)*	220
ШЭ2607 065-61Е1УХЛ4		110

1.2.3. Шкаф с двух сторон имеет двери, обеспечивающие двухстороннее обслуживание установленной в нем аппаратуры.

1.2.4. Габаритные, установочные размеры и масса шкафа приведены на рисунке 8.1.

## 1.3. Общие характеристики шкафа

1.3.1. Требования к электрической прочности изоляции.

1.3.1.1. Сопротивление изоляции всех электрически независимых цепей шкафа (кроме портов последовательной передачи данных терминала) относительно корпуса и между собой, измеренное в холодном состоянии при температуре окружающего воздуха  $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$  и относительной влажности до 80% не менее 100 МОм.

Примечание – характеристики, приведенные в дальнейшем без специальных оговорок, соответствуют нормальным условиям:

- температуре окружающего воздуха  $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$ ;
  - относительной влажности не более 80 %;
  - номинальному значению напряжения оперативного постоянного тока;
- номинальной частоте переменного тока.

1.3.1.2. В состоянии поставки электрическая изоляция между всеми независимыми цепями шкафа (кроме портов последовательной передачи данных терминала) относительно корпуса и всех независимых цепей между собой выдерживает без пробоя и перекрытия испытательное напряжение 2000 В (эффективное значение) переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин.

Электрическая изоляция цепей тока, включенных в разные фазы, между собой и на землю выдерживает без пробоя и перекрытия испытательное напряжение 2000 В переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин.

При повторных испытаниях шкафа испытательное напряжение не превышает 85 % от вышеуказанных значений.

1.3.1.3. Электрическая изоляция цепей цифровых связей с верхним уровнем АСУ энергоснабжения с номинальным напряжением не более 60 В относительно корпуса, соединенного с другими независимыми цепями, выдерживает без повреждений испытательное напряжение действующим значением 0,5 кВ частотой 50 Гц в течение 1 мин.

1.3.1.4. Электрическая изоляция всех независимых цепей между собой и относительно корпуса (кроме цепей постоянного тока напряжением до 60 В включительно, связанных с корпусом) устройств РЗА выдерживает без повреждений три положительных и три отрицательных импульса испытательного напряжения, имеющих параметры по ГОСТ Р 51321.1 -2007, СТБ МЭК 60439-1-2007.

### 1.3.2. Требования к цепям оперативного питания

1.3.2.1. Питание шкафа осуществляется от цепей оперативного постоянного тока. Микроэлектронная часть устройства шкафа гальванически отделена от источника оперативного постоянного тока.

1.3.2.2. Шкаф правильно функционирует при изменении напряжения оперативного постоянного тока в диапазоне от 0,8 до 1,1 номинального значения.

Допускается наличие синусоидальной составляющей с амплитудой до 6 % от среднего значения, имеющей частоту второй гармоники промышленной частоты. При этом относительная дополнительная погрешность параметров срабатывания пусковых органов терминала не превышает  $\pm 3$  % относительно значений параметров срабатывания, измеренных при напряжении оперативного постоянного тока равном номинальному напряжению оперативного постоянного тока и отсутствии периодической составляющей.

1.3.2.3. Контакты выходных реле шкафа не замыкаются ложно при подаче и снятии напряжения оперативного постоянного тока с перерывом любой длительности.

Длительность однократных перерывов питания шкафа с последующим его восстановлением в условиях отсутствия требований к срабатыванию шкафа:

- до 500 мс – без перезапуска терминала;
- свыше 500 мс – с перезапуском терминала в течение не более 3 с.

1.3.2.4. Контакты выходных реле шкафа не замыкаются ложно, а аппаратура терминала не повреждается при подаче напряжения оперативного постоянного тока обратной полярности.

1.3.3. Шкаф по электромагнитной совместимости должны соответствовать требованиям ТУ 3433-016-20572135-2000.

### 1.3.4. Требования к коммутационной способности контактов выходных реле.

1.3.4.1. Коммутационная способность контактов выходных реле, действующих на включение и отключение выключателя в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой и постоянной времени, не превышающей 0,04 с, 1 / 0,4 / 0,2 / 0,15 А при напряжении соответственно 48 / 110 / 220 / 250 В.

Контакты допускают включение цепей с током:

- до 10 А в течение 1,0 с;
- до 15 А в течение 0,3 с;
- до 30 А в течение 0,2 с;
- до 40 А в течение 0,03 с.

Длительно допустимый ток через контакты 5 А.

Коммутационная износостойкость контактов не менее 2000 циклов.

1.3.4.2. Коммутационная способность контактов выходных реле, действующих во внешние цепи постоянного тока с индуктивной нагрузкой и постоянной времени, не превышающей 0,02 с, не менее 30 Вт при токе 1 / 0,4 / 0,2 / 0,15 А и напряжении соответственно 48 / 110 / 220 / 250 В.

Коммутационная износостойкость контактов не менее:

- 10000 циклов при  $\tau=0,005$  с,
- 6500 циклов при  $\tau=0,02$  с.

1.3.4.3. Коммутационная способность контактов выходных реле, действующих на цепи внешней сигнализации, не менее 30 Вт в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой с постоянной времени, не превышающей 0,005 с, при напряжении от 24 до 250 В или при токе до 2 А.

#### 1.3.5. Требования термической и динамической устойчивости

Элементы шкафа, в нормальном режиме обтекаемые током, длительно выдерживают 200 % номинальной величины переменного тока, 115 % номинальной величины напряжения оперативного постоянного тока, 180 % номинальной величины напряжения переменного тока для цепей напряжения «разомкнутого треугольника» и 150 % – для остальных цепей напряжения.

Цепи переменного тока шкафа выдерживают без повреждения ток  $40 I_{НОМ}$  в течение 1 с.

Термическая стойкость цепей напряжения шкафа, подключаемых к обмоткам «разомкнутого треугольника» трансформатора напряжения, обеспечивается при напряжении до 180 В в течение 6 с.

#### 1.3.6. Потребляемая мощность

Мощность, потребляемая каждым комплектом шкафа при подведении к нему номинальных величин токов и напряжений, не превышает:

- по цепям напряжения переменного тока, подключаемым ко вторичным обмоткам трансформатора напряжения, соединённым в “звезду”, ВА на фазу .....0,2;
- по цепям переменного тока в симметричном режиме, ВА на фазу ..... $0,2 \times I_{НОМ}$ ;  
при  $I_{НОМ} = 1$  А .....0,2,  
при  $I_{НОМ} = 5$  А..... 1,0;
- по цепям напряжения операт. постоянного тока (без учёта цепей сигнализации), Вт:  
в нормальном режиме .....45;  
в режиме срабатывания.....60;
- по цепям сигнализации в режиме срабатывания, Вт.....20.

Тепловыделение шкафа в нормальном режиме не превышает мощности, потребляемой им при подведении номинальных величин токов и напряжений, ВА:

при  $I_{\text{ном}} = 1 \text{ А}$  .....26;

при  $I_{\text{ном}} = 5 \text{ А}$ .....48,5.

#### 1.3.6.1. Автоматические выключатели (АВ) в цепях оперативного постоянного тока

Для защиты цепи питания шкафа ШЭ2607 065, включающей в себя 3 терминала БЭ2704 403, 1 терминал БЭ2704 600 и блок фильтра П1712, предпочтительным вариантом является автоматический выключатель (АВ) с номинальным током 6 А и кратностью срабатывания отсечки (10 – 14).

В приложении Ж приведены рекомендации по выбору автоматических выключателей на примере фирмы «АВВ» серии S202M UC. Данная информация является справочной. По аналогии могут быть выбраны автоматические выключатели других производителей, а также выбраны другие номинальные токи и кратность срабатывания отсечки.

#### 1.3.7. Требования по надёжности

1.3.7.1. Номенклатура и значение показателей надёжности шкафов соответствуют требованиям ГОСТ 27.003-90:

- средняя наработка на отказ шкафа - не менее 25 000 ч и 125 000 ч – для терминалов;
- среднее время восстановления работоспособного состояния шкафа при наличии полного комплекта запасных блоков - не более 2 ч с учётом времени нахождения неисправности;
- средний срок службы шкафа - не менее 25 лет при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию с заменой, при необходимости, материалов и комплектующих, имеющих меньший срок службы;
- средний срок сохраняемости шкафа в упаковке поставщика составляет три года.

1.3.7.2. В соответствии с требованиями ГОСТ 27.003-90 для шкафов приняты следующие критерии:

##### 1) критерии отказов:

- прекращение выполнения шкафом одной из заданных функций;
- внешние проявления, связанные с наступлением или предпосылками наступления неработоспособного состояния (шум, перегрев, искры и др.).

##### 2) критерии предельного состояния:

- снижение электрических свойств материалов и комплектующих до предельно допустимого уровня, восстановление или замена которых не предусмотрены эксплуатационной документацией;
- моральное устаревание вследствие несоответствия обновленным нормативным требованиям (несоответствие комплектации, выполняемых функций, сервисных возможностей и др.).

1.3.7.3. Класс покрытия поверхности шкафа по ГОСТ 9.032-74 и в соответствии с документацией предприятия-изготовителя.

1.3.7.4. В соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007 в шкафу обеспечивается непрерывность цепи защитного заземления. При этом электрическое сопротивление, измеренное между болтом для заземления шкафа и любой заземляемой металлической частью, не превышает 0,1 Ом.

1.3.7.5. Конструкция шкафа обеспечивает воздушные зазоры и длину пути утечки между контактными зажимами шкафа и корпусом не ниже 3 мм по воздуху и 4 мм по поверхности.

1.3.7.6. Содержание драгоценных металлов в диодах, микросхемах и других комплектующих изделиях соответствует указанному в технической документации предприятия-изготовителя. Сведения о содержании драгоценных материалов в шкафу приведены в паспорте на шкаф.

1.3.7.7. Сведения о содержании цветных металлов в каждом комплекте шкафа приведены в приложении Б.

#### **1.4. Характеристики шкафа**

##### **1.4.1. Дифференциальная защита шин от всех видов коротких замыканий**

1.4.1.1. ДЗШ имеет двадцать четыре входа (восемнадцать входов, двенадцать входов) для подключения к двадцати четырем (восемнадцати, двенадцати) трехфазным группам трансформаторов тока для защиты до двадцати четырех (восемнадцати, двенадцати) присоединений.

Допускается выравнивание различий между максимальным и минимальным номинальным первичным током трансформаторов тока не более пяти. Обеспечивается выравнивание различий номинальных вторичных токов 1 А и (или) 5 А трансформаторов токов присоединений.

При этом погрешность выравнивания не более  $\pm 2\%$  от базисного тока ( $I_{БАЗ.}$ )

1.4.1.2. Уставка по начальному току срабатывания ДЗШ изменяется в диапазоне от 0,40 до 3,00 (в долях от базисного тока).

Примечание:

– под базисным током  $I_{БАЗ.}$  понимается значение номинального тока присоединения с наибольшим коэффициентом трансформации ТТ;

– здесь и в дальнейшем, если это не оговорено, предполагается, что дискретность регулирования уставок отсутствует, регулирование уставок в заданных пределах производится плавно.

1.4.1.3. Средняя основная погрешность ДЗШ по начальному току срабатывания не более  $\pm 5\%$  от уставки.

1.4.1.4. ДЗШ выполнена с торможением от полусуммы модулей входных токов.

Коэффициент торможения ( $K_t$ ) регулируется в диапазоне от 0,20 до 1,20. Средняя основная погрешность по коэффициенту торможения не более  $\pm 10\%$  от уставки.

Характеристика срабатывания ДЗШ, приведенная на рисунке 8.282, состоит из двух участков (горизонтального и наклонного), соединенных плавным переходом. Длина горизонтального (начального) участка характеристики срабатывания регулируется в диапазоне от 1,00 до 2,00 (в долях от базисного тока). Длина горизонтального (начального)



участка характеристики при очувствлении регулируется в диапазоне от 1,00 до 6,00 (в долях от базисного тока).

Средняя основная погрешность по длине начального участка характеристики срабатывания не более  $\pm 5\%$  от уставки.

Примечание: под коэффициентом торможения понимается отношение приращения дифференциального тока к приращению арифметической полусуммы входных токов в условиях срабатывания.

1.4.1.5. Время срабатывания ДЗШ при двукратном и более токе по отношению к начальному току срабатывания при коротком замыкании на шинах не более 0,035 с по контактному выходу на отключение.

Время возврата ДЗШ не более 0,045 с (без учета выдержки времени на возврат логики терминала).

1.4.1.6. В ДЗШ предусмотрен режим “очувствления”.

Уставки по начальному току срабатывания ДЗШ при “очувствлении” изменяются в диапазоне от 0,20 до  $3,00 \cdot I_{БАЗ}$ .

Длина начального участка характеристики срабатывания при “очувствлении” изменяется в диапазоне от 1 до  $6 \cdot I_{БАЗ}$ .

Средняя основная погрешность при “очувствлении” уставок по начальному току срабатывания и длине начального участка характеристики срабатывания ДЗШ не более 5 % от уставки.

1.4.1.7. ДЗШ не срабатывает при внешних КЗ с периодической составляющей тока до  $40 \cdot I_{БАЗ}$  при максимальной апериодической составляющей с постоянной времени до 0,3 с, если токовая погрешность высоковольтных трансформаторов тока не превышает 30 % в установившемся режиме при активной нагрузке ТТ при указанном токе.

ДЗШ действует с гарантированным временем при внутренних КЗ с периодической составляющей тока до  $40 \cdot I_{БАЗ}$  при максимальной апериодической составляющей с постоянной времени до 0,3 с, если токовая погрешность высоковольтных трансформаторов тока не превышает 50 % в установившемся режиме при активной нагрузке ТТ при указанном токе.

1.4.1.8. Дополнительная погрешность по начальному току срабатывания и коэффициенту торможения ДЗШ при изменении частоты в диапазоне от 0,9 до 1,1 номинальной составляет не более 5 % от средних значений параметров срабатывания, определенных при номинальной частоте.

1.4.1.9. Дополнительная погрешность по начальному току срабатывания и коэффициенту торможения ДЗШ при изменении температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур составляет не более 5 % (по абсолютному значению) относительно средних значений параметров срабатывания, измеренных при температуре  $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ .

Фиксация присоединений Q01 – Q24 с одной системы шин на другую может быть изменена программно с помощью дисплея и клавиатуры терминалов или с использованием

ПК и системы мониторинга **EKRASMS**. Дополнительно имеется возможность задания фиксации присоединений с помощью дискретных сигналов (фиксация за 1(2) с.ш.) от контроллера присоединения, оперативных переключателей или с помощью пульта электронных ключей при задании соответствующих уставок в терминале БЭ2704 600.

Если фиксация присоединений выполняется с помощью дискретных сигналов, то в терминале БЭ2704 600 на *Приём сигнала 'Фиксация Q\_\_ ...'* конфигурируются используемые дискретные входа и программная накладка *Используемые ключи SAQ\_\_* выставляется в положение *механические*.

Если фиксация присоединений выполняется с помощью пульта электронных ключей, то в терминале БЭ2704 600 на *Номер электронного ключа SAQ\_\_* выставляется номер электронного ключа, который будет использоваться для присоединения и программная накладка *Используемые ключи SAQ\_\_* выставляется в положение *электронные*.

Далее фиксация присоединений с помощью GOOSE2 передается на терминалы БЭ2704 403.

**Фиксация присоединений на рисунках 8.281 (а,б,в) показана условно.**

При исчезновении и последующем восстановлении оперативного постоянного тока обеспечивается соответствие предварительно сконфигурированной схеме.

Для каждого из перефиксируемых присоединений обеспечивается:

- соответствие подключения трансформатора тока ко входу избирательного органа соответствующей системы (секции) шин;
- перевод выходных реле, действующих на выключатель присоединения, АПВ, УРОВ, на управление от соответствующего выхода отключения - первой, либо второй (третьей, четвертой) системы шин.

1.4.1.10. Пусковые и избирательные органы ДЗШ обеспечивают селективное отключение поврежденной системы (секции) шин при соответствии схемы ДЗШ схеме первичных соединений.

Предусмотрена возможность ручного перевода ДЗШ на отключение обеих систем (секций) шин от пускового органа ДЗШ, необходимого при отсутствии соответствия схемы ДЗШ схеме первичных соединений (режим нарушения фиксации присоединений).

1.4.1.11. Коэффициент возврата пускового органа (ПО), избирательных органов первой (ИО1) и второй систем шин (ИО2) не менее 0,6.

1.4.2. Реле чувствительного токового органа

1.4.2.1. Для надежного отключения выключателей систем шин при работе ДЗШ, в том числе в цикле АПВ шин, предусмотрено реле ЧТО, включенное на дифференциальный ток пускового органа.

1.4.2.2. Ток срабатывания реле ЧТО регулируется в пределах от 0,20 до  $1,00 \cdot I_{БАЗ}$ .

Средняя основная погрешность по току срабатывания реле ЧТО не более  $\pm 10\%$  от уставки.

1.4.2.3. Коэффициент возврата реле контроля тока не менее 0,9.

1.4.2.4. Дополнительная погрешность по току срабатывания реле ЧТО при изменении температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур не превышает  $\pm 5\%$  от среднего значения, определенного при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ .

1.4.2.5. Реле ЧТО отстроено от небаланса при аperiodических бросках намагничивающего тока (в том числе трансформированных) при включении силового трансформатора, подключенного к шинам, с амплитудой, равной шестикратному значению амплитуды номинального тока и основанием волны тока до  $240^\circ$ .

Реле ЧТО отстроено от небаланса периодических бросков намагничивающего тока с амплитудой, равной двукратному значению амплитуды номинального тока.

#### 1.4.3. Реле контроля исправности токовых цепей

1.4.3.1. В шкафу предусмотрены пофазные реле контроля исправности цепей переменного тока ДЗШ, контролирующие фазные дифференциальные токи обоих избирательных и пускового органа. Ток срабатывания реле регулируется в пределах от 0,04 до  $0,20 \cdot I_{\text{БАЗ}}$ .

Средняя основная погрешность по току срабатывания не более  $\pm 10\%$  от уставки.

1.4.3.2. Коэффициент возврата реле контроля тока не менее 0,9.

1.4.3.3. Реле контроля, включенного в цепи пускового органа ДЗШ, с выдержкой времени, регулируемой в диапазоне от 0,05 до 27,00 с, действуют на сигнал, на блокировку ДЗШ с самоудерживанием и ручным возвратом.

Предусмотрена возможность оперативного вывода блокировки ДЗШ.

1.4.3.4. Дополнительная погрешность по току срабатывания реле контроля тока при изменении температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур не превышает  $\pm 5\%$  от среднего значения, определенного при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ .

#### 1.4.4. Цепи запрета АПВ

1.4.4.1. Цепи запрета АПВ шкафа содержат устройства контроля напряжения для каждой из системы шин.

Возможно использование до четырёх устройств контроля напряжения, каждый из которых содержит два органа напряжения: минимальный орган, включенный на междуфазное напряжение, реагирующий на понижение напряжения ниже уровня срабатывания; максимальный орган, реагирующий на повышение напряжения обратной последовательности выше уровня срабатывания.

1.4.4.2. Диапазон регулирования уставок устройства контроля напряжения:

от 20,0 до 100,0 В - по междуфазному напряжению;

от 6,0 до 24,0 В - по напряжению обратной последовательности.

Средняя основная погрешность по напряжению срабатывания органов напряжения не более  $\pm 10\%$ .

1.4.4.3. Коэффициент возврата максимального органа не менее 0,9.

1.4.4.4. Предусмотрена сигнализация неисправности цепей напряжения переменного тока с выдержкой времени, регулируемой в диапазоне от 0,05 до 27,00 с.

1.4.4.5. В схеме шкафа предусмотрено действие на запрет АПВ:

- при неуспешном АПВ шин;
- при неполнофазном или полнофазном отказе выключателя одного из питающих присоединений;
- при отключении от УРОВ выключателя любого присоединения или от УРОВ выключателя автотрансформатора (трансформатора) при срабатывании его защиты;
- при срабатывании ДЗШ (оперативный запрет АПВ).

1.4.4.6. В шкафу предусмотрено автоматическое повышение чувствительности ДЗШ при АПВ шин. Повышение чувствительности производится путем вывода из действия пускового органа, при этом отключение поврежденной системы шин при АПВ выполняет реле ЧТО, которое имеет большую чувствительность, чем пусковой орган. Указанное действие обеспечивается в течение заданного времени, регулируемого в пределах от 0,05 до 27,00 с.

1.4.5. Цепи опробования

1.4.5.1. Для повышения чувствительности при ручном опробовании присоединений Q01 – Q06 (опробование без "открытия" плеча) предусмотрены трехфазные реле тока, включенные на токи соответствующих присоединений.

Диапазон регулирования уставок по току срабатывания РТ1 – РТ6 находится в диапазоне 0,04 – 10,00 А.

1.4.5.2. В шкафу обеспечена возможность ручного опробования всех присоединений.

В шкафу при ручном опробовании обеспечивается действие на отключение выключателя, которым производится опробование. При этом предусмотрено запоминание этого режима на время от 0,05 до 0,60 с. Предусмотрен переключатель для оперативного "ввода-вывода" операции опробования.

## **1.5. Основные технические данные и характеристики терминала БЭ2704 403**

1.5.1. Каждый терминал БЭ2704 403 имеет 24 аналоговых входа цепей переменного тока для исполнения на 24 присоединения или 18 аналоговых входов цепей переменного тока для исполнения на 12 и 18 присоединений цепей переменного тока и 8 аналоговых входов для подключения цепей переменного напряжения, гальванически развязанных от внутренних цепей терминала с помощью промежуточных трансформаторов тока и напряжения.

1.5.2. Кроме функций защиты и автоматики, программное обеспечение терминалов обеспечивает:

- измерение текущих значений токов, напряжений и частоты;
- регистрацию дискретных и аналоговых событий;
- осциллографирование токов, напряжений и дискретных сигналов;
- непрерывную проверку функционирования и самодиагностику.

1.5.3. В терминале предусмотрена сигнализация о действии защит и устройств, выполненная на светодиодных индикаторах (48 программируемых светодиода):

Таблица 1.3 – Светодиодная индикация терминала БЭ2704 403

№	Цвет по умолчанию	Назначение	Наименование
1	Красный	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.
2	Красный	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. в режиме опробования	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании
3	Красный	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.
4	Красный	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш.
5	Красный	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш.
6	Красный	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.
7	Красный	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. в режиме опробования	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании
8	Красный	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.
9	Красный	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш.
10	Красный	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш.
11	Красный	Обрыв цепей тока ПО	Обрыв цепей тока ПО
12	Красный	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.
13	Красный	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.
14	Зеленый	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.
15	Зеленый	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.
16	Красный	работа терминала в режиме тестирования	Тестирование
17	Красный	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.
18	Красный	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. в режиме опробования	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании
19	Красный	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.
20	Красный	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш.
21	Красный	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш.
22	Красный	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.
23	Красный	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. в режиме опробования	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании
24	Красный	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.
25	Красный	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш.
26	Красный	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш.
27	Красный	Обрыв цепей тока ПО2	Обрыв цепей тока ПО2
28	Красный	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.
29	Красный	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.
30	Зеленый	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.
31	Зеленый	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.
32	Красный	резерв	Светодиод 32
33	Красный	резерв	Светодиод 33

Таблица 1.3 – Светодиодная индикация терминала БЭ2704 403

№	Цвет по умолчанию	Назначение	Наименование
34	Красный	резерв	<b>Светодиод 34</b>
35	Красный	резерв	<b>Светодиод 35</b>
36	Красный	резерв	<b>Светодиод 36</b>
37	Красный	резерв	<b>Светодиод 37</b>
38	Красный	резерв	<b>Светодиод 38</b>
39	Красный	резерв	<b>Светодиод 39</b>
40	Красный	резерв	<b>Светодиод 40</b>
41	Красный	резерв	<b>Светодиод 41</b>
42	Красный	резерв	<b>Светодиод 42</b>
43	Красный	резерв	<b>Светодиод 43</b>
44	Красный	резерв	<b>Светодиод 44</b>
45	Красный	резерв	<b>Светодиод 45</b>
46	Красный	резерв	<b>Светодиод 46</b>
47	Красный	резерв	<b>Светодиод 47</b>
48	Красный	резерв	<b>Светодиод 48</b>

Настройка каждого светодиода на соответствующий дискретный сигнал производится по отдельности в следующей последовательности:

- назначение светодиода на сигнализацию от любого из 512 дискретных сигналов производится в пункте меню терминала **Конфигурирование / Конфиг.светодиодов** или в программе **EKRASMS – Конфигурирование / Конфигурирование светодиодов**;

- наличие или отсутствие фиксации свечения светодиода при снятии входного сигнала выбирается в пункте меню **Конфигурирование / Фиксация сост.светодиода** или в программе **EKRASMS – Конфигурирование/ Фиксация состояния светодиода**;

- назначение действия светодиодного сигнала на выходные реле «Срабатывание» и «Неисправность» производится в меню терминала **Конфигурирование / Маска сигнализации сраб. и Маска сигнализации неиск.** или в программе **EKRASMS – Конфигурирование/ Маска сигнализации срабатывания и Маска сигнализации неисправности** соответственно;

- выбор цвета свечения светодиода (зелёный или красный) производится в пункте меню терминала **Конфигурирование / Цвет светодиода** или в программе **EKRASMS – Конфигурирование / Цвет светодиода**.

Оперативный съём сигнализации на светодиодных индикаторах осуществляется с помощью кнопки SB1, установленной на передней двери шкафа.

1.5.4. Предусмотрена сигнализация без фиксации:

- наличия питания **“Питание”**
- возникновения внутренней неисправности терминала **“Неисправность”**
- режима проверки работы терминала **“Контрольный выход”**

1.5.5. Управление терминалом осуществляется с помощью кнопочной клавиатуры, кнопок управления ЭК и дисплея или (и) по последовательному каналу связи (например USB).

1.5.6. Технические данные и характеристики терминала приведены в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.656132.265-03 РЭ.

**1.6. Основные технические данные и характеристики терминала БЭ2704 600**

1.6.1. Кроме функций защиты программное обеспечение терминалов обеспечивает:

- регистрацию дискретных событий;
- осциллографирование дискретных сигналов;
- непрерывную проверку функционирования и самодиагностику.

1.6.2. Предусмотрена сигнализация без фиксации:

- наличия питания **“Питание”**
- возникновения внутренней неисправности терминала **“Неисправность”**
- режима проверки работы терминала **“Контрольный выход”**

1.6.3. Управление терминалом осуществляется с помощью кнопок управления ЭК пульта электронных ключей У118Х или (и) по последовательному каналу связи (например USB).

1.6.4. Технические данные и характеристики терминала приведены в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.650321.063-01 РЭ.

**1.7. Состав шкафа и конструктивное выполнение**

1.7.1. Шкаф типа ШЭ2607 065 выполнен с использованием трех терминалов БЭ2704 403, каждый из которых обеспечивает защиту одной фазы сборных шин, и одного терминала БЭ2704 600, который обеспечивает приём и передачу фиксации присоединения.

1.7.2. Шкаф типа ШЭ2607 065 содержит:

- реле дифференциальной защиты шин от всех видов КЗ в пофазном исполнении, состоящее из пускового органа и избирательных органов для систем шин;
- реле ЧТО;
- реле контроля исправности токовых цепей, контролирующей исправность дифференциальных цепей пускового органа, избирательных органов систем шин;
- реле минимального напряжения, реагирующее на понижение междуфазного напряжения для систем шин;
- реле максимального напряжения, реагирующее на повышение напряжения обратной последовательности для первой и второй систем шин;
- логику отключения;
- логику запрета АПВ;
- логику опробования;

- логику очувствления;
- логику УРОВ;
- контакты для отключения выключателей, пуска УРОВ, избирательного запрета АПВ, запрета АПВ всех присоединений, срабатывания УРОВ.

1.7.3. Шкаф представляет собой металлоконструкцию, созданную на основе специализированного профиля. Для осуществления двухстороннего обслуживания шкаф имеет две передние и две задние двери. Внутри шкафа в правом объеме (на передней плите) установлены три терминала типа БЭ2704 403, в левом объеме (на передней плите) установлен пульт электронных ключей У118Х, в левом объеме (на задней плите) установлен терминал БЭ2704 600. Габаритные и установочные размеры шкафа показаны на рисунке 8.1, общий вид шкафа, расположение аппаратов на двери и передней плите шкафа приведён на рисунках 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7.

Схема электрическая принципиальная и распределение внешних цепей по группам зажимов шкафа приведена в ЭКРА.656453.271 ЭЗ.

1.7.4. На передней двери шкафа расположены:

- лампа сигнализации:

HL1 - **“ВЫЗОВ”**,

- кнопки:

SB1 - **“СЪЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ”**,

SB2 - **“ВОЗВРАТ БЛОКИРОВКИ ДЗШ”**,

SB3 - **“КОНТРОЛЬ ИСПРАВНОСТИ ЛАМП”**,

1.7.5. На передней двери шкафа предусмотрено прозрачное окно для контроля светодиодной сигнализации терминалов.

1.7.6. Расположение блоков и элементов терминала защиты типа БЭ2704 403 приведено в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.656132.265-03 РЭ.

Внешний вид лицевой плиты терминала БЭ2704 403 с указанием расположения элементов сигнализации и управления приведён на рисунке 8.10.

На лицевой плите терминала имеются:

- цветной дисплей (тип TFT4.3");
- четыре кнопки управления, с помощью которых обеспечивается управление работой терминала;
- светодиодные индикаторы для сигнализации текущего состояния терминала;
- разъем USB для связи с ПК;
- программируемые функциональные клавиши F1 – F3.

На задней плите терминала расположены разъёмы TTL1 – TTL3 и LAN1 – LAN2 для создания локальной сети связи.

1.7.7. Расположение блоков и элементов терминала защиты типа БЭ2704 600 приведено в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.650321.063-01 РЭ.



Внешний вид лицевой плиты терминала БЭ2704 600 с указанием расположения элементов сигнализации и управления приведён на рисунке 8.11.

На задней плите терминала расположены разъёмы TTL1 и LAN1 – LAN2 для создания локальной сети связи.

1.7.8. На передней внутренней плите шкафа расположены:

- выключатель «**ПИТАНИЕ**» (SA1) для подачи напряжения питания  $\pm 220$  В на терминал;
- испытательные блоки (SGA1-SGA24, SGV1, SGV2), через которые подключаются входные цепи комплекта от измерительных ТТ и ТН;
- переключатели SAF1 – SAF24: «**ВЫХОДНЫЕ ЦЕПИ Q01**» – «**ВЫХОДНЫЕ ЦЕПИ Q24**»;

1.7.9. С обратной стороны шкафа расположены реле для размножения выходных контактов терминалов комплектов, ряды наборных зажимов для подключения устройств шкафа к внешним цепям.

В нижней части шкафа на плите установлен помехозащитный фильтр в цепях напряжения питания оперативного постоянного тока, который предназначен для присоединения под винт одного проводника сечением (0,5 ... 16) мм<sup>2</sup> или двух проводников сечением (0,5 ... 4) мм<sup>2</sup>.

В шкафу устанавливаются 80 кабельных зажимов для механического крепления кабелей, 80 гермовводов и комплект хомутов для заземления экранов кабелей. Схема расположения гермовводов представлена в приложении Е.

1.7.10. Монтаж аппаратов шкафа между собой выполнен медными проводами на внутренней стороне шкафа. Номинальное сечение проводов не менее 2,5 мм<sup>2</sup> для токовых цепей, не менее 0,75 мм<sup>2</sup> – для остальных цепей. Допускается отклонение от указанных требований при условии обеспечения выполнения требований к термической стойкости и механической прочности.

Присоединение каждого комплекта шкафа к внешним цепям осуществляется на рядах наборных зажимов, предназначенных для присоединения под винт одного или двух медных проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup> включительно.

Контактные соединения шкафа соответствуют 2 классу по ГОСТ 10434-82.

Ряды зажимов шкафа выполнены с учетом требований раздела 3 "Правил устройства электроустановок" Издание 7.

### **1.8. Средства измерения, инструмент и принадлежности**

Перечень оборудования и средств измерения, необходимых для проведения эксплуатационных проверок шкафа, приведён в приложении В.

### **1.9. Маркировка и пломбирование**

1.9.1. Шкаф и терминал имеют маркировку согласно ГОСТ 18620-86, ТУ 3433-005-20572135-2000 в соответствии с конструкторской документацией. Маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ 18620-86 способом, обеспечивающим её чёткость и сохраняемость.

1.9.2. На передней двери шкафа имеется табличка, на которой указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип шкафа;
- заводской номер;
- основные параметры шкафа по 1.2.1 настоящего РЭ;
- масса шкафа;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- надпись «Сделано в России»;
- дата изготовления.

1.9.3. Терминалы на передней плите имеет маркировку с указанием типа устройства.

1.9.4. В терминале место каждого блока в кассете имеет маркировку на нижнем заднем профиле кассеты. Тип и серийный номер блока указаны на разъеме или печатной плате.

1.9.5. На задней металлической плите терминала указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип терминала;
- заводской номер;
- основные параметры терминала;
- масса терминала;
- знак сертификата соответствия;
- надпись «Сделано в России»;
- дата изготовления,
- маркировка разъемов.

1.9.6. Все элементы схемы шкафа имеют обозначение, состоящее из буквенного обозначения и порядкового номера, проставленного после буквенного обозначения (например, SA1).

Провода, подводимые к рядам наборных зажимов шкафа, имеют маркировку монтажного номера зажима шкафа.

1.9.7. Транспортная маркировка тары - по ГОСТ 14192-96. На боковых стенках и на одной торцевой стенке транспортной тары должны быть нанесены изображения манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Место строповки», «Верх», «Пределы температур» (интервал температур в соответствии с разделом 6 настоящего РЭ). Маркировка нанесена непосредственно на тару окраской по трафарету.

1.9.8. Конструкция шкафа не предусматривает пломбирование. Пломбирование терминалов шкафа производится специальной этикеткой, разрушающейся при вскрытии устройства.

#### **1.10. Упаковка**

Упаковка шкафа произведена в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3433-016-20572135-2000 по чертежам изготовителя шкафа для условий транспортирования и хранения, указанных в разделе 5 настоящего РЭ.

## 2. Устройство и работа шкафа

Функциональная схема логической части устройства, реализованная в терминалах БЭ2704 403 и БЭ2704 600, для 18 или 24 присоединений представлена на рисунках 8.12 - 8.280, где цифрами обозначены порядковые номера логических элементов. Далее по тексту ссылки на номера этих логических элементов будут представлены следующим образом: **1, 2, 3** и т.д. (например: ИЛИ (**7**), И(**4**)).

### 2.1. Основные принципы выполнения защиты

Защита выполнена пофазной и содержит пусковые органы, действующие при КЗ на любой из систем шин, а также избирательные органы, определяющие поврежденную систему шин. Сигнал на отключение поврежденной системы шин появляется только при срабатывании пускового и избирательного органов поврежденной фазы (фаз).

Пусковые органы через промежуточные трансформаторы тока подключены к основным трансформаторам тока всех присоединений систем шин, за исключением трансформаторов тока ШСВ. Избирательные органы с помощью тех же промежуточных трансформаторов тока подключены к основным трансформаторам тока присоединений каждой систем шин, включая трансформаторы тока ШСВ.

Все 24 присоединения могут быть зафиксированы за системами шин с помощью оперативных переключателей, дискретных входов или от электронных ключей на пульте электронных ключей. Также предусмотрена программная фиксация для всех 24 присоединений.

При срабатывании ПО и ИО сигналы отключения действуют на выходные реле, формирующие команды отключения поврежденных систем шин. Для всех присоединений есть возможность их вывода, например, при выводе присоединения в ремонт, при этом программно отключаются выходные цепи.

Для действия на отключение при неуспешном АПВ систем шин в защите используется чувствительный токовый орган, имеющий более высокую чувствительность, чем пусковой орган. Это вызвано тем, что при неуспешном АПВ токи КЗ могут быть значительно меньше расчетных для нормального эксплуатационного режима.

Отключение выключателей осуществляется с помощью групп выходных промежуточных реле, предусмотренных для каждого выключателя. Выходные промежуточные реле каждого присоединения при срабатывании обеспечивают отключение выключателя через два соленоида отключения. Указанные группы выходных промежуточных реле содержат дополнительные контакты, которые могут использоваться для пуска УРОВ и избирательного запрета АПВ. Отдельные выходные контакты терминала действуют на запрет АПВ всех присоединений.

В защите предусмотрена возможность отключения систем шин при действии УРОВ присоединений. Отдельные выходные контакты терминала действуют на срабатывание УРОВ присоединений.

### 2.1.1. Принцип действия ДЗШ

Измерительный орган ДЗШ состоит из нескольких узлов:

- формирователя дифференциального и тормозного сигналов;
- реле ДЗШ.

#### 2.1.1.1. Формирователь дифференциального и тормозного сигналов

Дифференциальный ток формируется как модуль геометрической суммы всех токов, поступающих на вход реле ДЗШ. Тормозной ток определяется как полусумма модулей всех токов, поступающих на вход реле ДЗШ.

Для задания характеристики срабатывания ДЗШ, приведенной на рисунке 8.282, вводится горизонтальный участок (ток начала торможения) и коэффициент торможения, равный отношению приращения дифференциального тока к приращению тормозного тока в условиях срабатывания.

#### 2.1.1.2. Тип присоединения, установка ТТ присоединений, изменение полярности

В логике защиты предусмотрена возможность выбора типа защищаемого присоединения и количества используемых ТТ для его защиты (присоединения Q01-Q08), места установки ТТ на стороне избирателя системы шин и задание полярности ТТ присоединений. Выбор шиносоединительного, секционного выключателей производится в соответствии с фиксацией присоединений, количества используемых в защите ТТ, заданием параметров по полярности и месту установки ТТ. По умолчанию в шкафу для защиты шиносоединительного выключателя используется присоединение Q01. Возможно подключение ШСВ на два плеча защиты с использованием токовых входов присоединений Q01 и Q02.

Тип защищаемого присоединения и количество используемых ТТ задается соответствующей уставкой для присоединений Q01-Q08. Доступные варианты значения уставки:

– **«ЛТ/ШСВ - один ТТ»** задается для любого присоединения, подключенного к одному плечу ДЗШ в терминале;

– **«ШСВ1 (2,3,4) – первый/второй из двух ТТ»** задается для присоединения ШСВ, подключенного к двум плечам ДЗШ в терминале. Измеряемые токи ШСВ исключаются из дифференциальных и тормозных сумм пускового органа ДЗШ, программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q02 (Q04, Q06, Q08);

– **«СВ1 (2,3,4) – первый/второй из двух ТТ»** задается для присоединения СВ, подключенного к двум плечам ДЗШ в терминале. Программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q02 (Q04, Q06, Q08);

– **«ОШСВ – первый/второй из двух ТТ»** задается для присоединения ОШСВ, подключенного к двум плечам ДЗШ Q01 и Q02 терминала. Управление фиксацией присоединения (перевод ШСВ в режим работы обходного выключателя) выполняется оперативно. Измеряемые токи присоединения ОШСВ в режиме ШСВ исключаются из

дифференциальных и тормозных сумм пускового органа ДЗШ, программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q01.

Уставки и диапазон изменяемых параметров представлены в приложении Г.3 (*Уставки – Общая логика – Конфигурирование фиксации присоединения – Присоединение Q зона, Уставки – Установка ТТ присоединений и Уставки – Полярность ТТ присоединений*).

Таблица 2.1 – Варианты установки ТТ в зависимости от фиксации присоединений

Фиксация присоединений	ТТ установлены со стороны избирателя	
	Первый из двух	Второй из двух
ОТКЛ		
ПО1-ИО1	ИО1	ИО1
ПО1-ИО2	ИО2	ИО2
ИО1-ИО2	ИО1	ИО2
ПО1-ИО3	ИО3	ИО3
ИО3-ИО1	ИО3	ИО1
ИО2-ИО3	ИО2	ИО3
ПО2-ИО4	ИО4	ИО4
ПО1-ИО4	ИО4	ИО4
ИО2-ИО4	ИО2	ИО4
ИО4-ИО1	ИО4	ИО1
ИО3-ИО4	ИО3	ИО4
ПО2-ИО3	ИО3	ИО3
ПО2-ИО4	ИО4	ИО4
ПО2-ИО3_ПО1-ИО1	ИО3	ИО1
ПО1-ИО2_ПО2-ИО4	ИО2	ИО4

Параметры раздела *“Фиксация присоединений”* позволяют выставить фиксацию присоединений за каждой системой шин с учетом охвата пускового органа. Для секционных выключателей возможны варианты фиксации без охвата пусковым органом, так и с его охватом. Выбор того или иного варианта осуществляется уставкой *«Тип присоединения и количество используемых ТТ»*.

Параметр раздела *«Тип присоединения и кол-во используемых ТТ»* позволяет задействовать два токовых плеча терминала для защиты «мертвой зоны» выключателя.

Параметры раздела *“Установка ТТ присоединения”* позволяет выбрать место установки ТТ для избирателей секционных выключателей.

Параметры раздела *“Полярность ТТ присоединения”* предусматривают изменение полярности измерительных органов присоединений, что актуально при неверном монтаже токовых цепей на подстанции или для выбора полярности измерительных органов секционных выключателей.

#### 2.1.1.3. Назначение выключателей присоединения

Параметры раздела *“Назначение выключателей присоединений”* предусмотрены для изменения расчета тока торможения для присоединений, подключаемых к шинам через два выключателя.

Расчет тока торможения ДЗШ с присоединением, подключенным через два шинных выключателя Q01 и Q02 производится следующим образом:

$$I_{\text{ТОРМ}} = 0,5 \left( \left| \frac{\dot{I}_{Q1}}{I_{\text{БАЗ},Q1}} + \frac{\dot{I}_{Q2}}{I_{\text{БАЗ},Q2}} \right| + \left| \frac{\dot{I}_{Q3}}{I_{\text{БАЗ},Q3}} \right| + \left| \frac{\dot{I}_{Qn}}{I_{\text{БАЗ},Qn}} \right| \right)$$

Максимальное количество таких присоединений

- не более 6 для исполнения на 12 присоединений. Для расчета могут использоваться пары плечей защит Q01-Q02, Q03-Q04, Q05-Q06, Q07-Q08, Q09-Q10, Q11-Q12;

- не более 9 для исполнения на 18 присоединений. Для расчета могут использоваться пары плечей защит Q01-Q02, Q03-Q04, Q05-Q06, Q07-Q08, Q09-Q10, Q11-Q12, Q13-Q14, Q15-Q16, Q17-Q18;

- не более 12 для исполнения на 24 присоединения. Для расчета могут использоваться пары плечей защит Q01-Q02, Q03-Q04, Q05-Q06, Q07-Q08, Q09-Q10, Q11-Q12, Q13-Q14, Q15-Q16, Q17-Q18, Q19-Q20, Q21-Q22, Q23-Q24.

#### 2.1.2. Опробование

В шкафу предусмотрено опробование всеми присоединениями.

Логическая схема опробования обеспечивает выбор включаемого выключателя и возможность его отключения в течение заданного времени при срабатывании пускового органа, ЧТО, внешнего реле тока или токовых реле РТ1, РТ2, РТ3, РТ4, РТ5, РТ6.

Опробование рабочей или обходной системы шин обходным выключателем производится при "открытом плече" ДЗШ соответствующего выключателя, поэтому для предотвращения излишнего срабатывания ДЗШ при КЗ на опробуемой системе (секции) шин формируется сигнал запрета срабатывания ДЗШ на время опробования.

Аналогичным образом при опробовании рабочей системы шин ШСВ или рабочей секции секционным выключателем формируется сигнал запрета срабатывания ДЗШ на время опробования, поскольку в данном режиме ДЗШ (пусковой и избирательные органы) не сбалансирована, и возможно излишнее срабатывание при КЗ на опробуемой системе шин.

Предусмотрена возможность опробования присоединений Q01 – Q06 без "открытия" плеча с использованием чувствительных реле тока РТ1 – РТ6.

#### 2.1.3. Цепи запрета АПВ

В шкафу предусмотрены логические цепи запрета АПВ в режимах после неуспешного АПВ, неполнофазного или полнофазного отказа выключателя, при отключении от УРОВ, а также оперативный запрет АПВ при отключении шин. Для определения данных режимов в схеме шкафа предусмотрены органы напряжения первой и второй систем шин, а также логика запрета АПВ.

#### 2.1.4. Цепи УРОВ

В шкафу реализованы УРОВ каждого из присоединений. Предусмотрено действие УРОВ на "себя", останов ВЧ-передатчика и действие на отключение шин от УРОВ.

Предусмотрены свободно-конфигурированные входа для приёма воздействия от внешних УРОВ.

#### 2.1.5. Чувствительный токовый орган

Чувствительный токовый орган состоит из реле тока, включенного на дифференциальный ток пускового органа, и блокирующего реле, включенных по логической схеме "И".

Пусковой орган ЧТО задает уставку по току срабатывания, а блокирующее реле обеспечивает отстройку от небаланса, возникающего от бросков тока намагничивания при включении трансформаторов.

### 2.2. Устройство и работа терминала БЭ2704 403

Функциональные логические схемы терминала БЭ2704 403 для защиты присоединений приведена на рисунках 8.12 - 8.172. В состав терминала входят восемнадцать (для исполнения на 12 или 18 присоединений) или двадцать четыре (для исполнения на 24 присоединения) промежуточных трансформаторов тока и восемь промежуточных трансформаторов напряжения, выведенные на разъемы ХА1 и ХА2 терминала. На разъемы Х1 – Х11 выведены дискретные входы терминала, а на разъемы Х101 –Х108, Х110 – контакты выходных реле терминала. На разъем Х31 подается напряжение оперативного постоянного тока для питания терминала и выведены контакты сигнальных реле терминала.

На токовые входы терминала подаются фазные токи всех присоединений защищаемых шин. Фазные токи используются для реализации алгоритма реле ДЗШ-ПО1, ДЗШ-ПО2, ДЗШ-ИО1, ДЗШ-ИО2, ДЗШ-ИО3, ДЗШ-ИО4, реле ЧТО, реле контроля исправности токовых цепей, реле тока РТ1 – РТ6, реле тока УРОВ.

От ТН, установленного на защищаемых шинах, к терминалу подводятся междуфазные напряжения от каждой секции шин. Данные напряжения используются для реализации алгоритмов реле напряжения  $U_{мф} <, U_2 >$ .

На рисунках 8.12 - 8.170 показаны фаза А ДЗШ, узел контроля исправности цепей переменного тока, узел опробования, узел УРОВ, логика очувствления, узел запрета АПВ, цепи отключения с контактными выходами цепей отключения выключателей, пуска УРОВ и запрета АПВ, и схема сигнализации.

Аналогичным образом выполнены ДЗШ фазы В и С.

В ДЗШ предусмотрен общий, селективный при переключениях пусковой орган (ПО1 или ПО2), охватывающий все присоединения (за исключением ШСВ), и избирательные органы (ИО1, ИО2, ИО3, ИО4), определяющие поврежденную секцию шин.

ДЗШ содержит входные выравнивающие трансформаторы тока на каждом защищаемом присоединении.

#### 2.2.1. Дифференциальная защита шин

Функциональная логическая схема блока измерения ПО ДЗШ представлена на рисунке 8.23. Блок-схема измерения ПО1 ДЗШ и ПО2 ДЗШ представлена на рисунках 8.24 и 8.25

соответственно. Выдержки времени измерения ПО ДЗШ представлены в таблице 8.5. Программные накладки измерения ПО ДЗШ представлены в таблице 8.6.

Функциональная логическая схема блока измерения ИО ДЗШ представлена на рисунке 8.26. Блок-схема измерения ИО1 ДЗШ, ИО2 ДЗШ, ИО3 ДЗШ, ИО4 ДЗШ представлена на рисунках 8.27, 8.28, 8.29 и 8.30 соответственно. Выдержки времени измерения ИО ДЗШ представлены в таблице 8.7.

Функциональная логическая схема блока режим ДЗШ представлена на рисунке 8.31. Блок-схема режим ДЗШ представлен на рисунке 8.32. Программная накладка типа исполнения ДЗШ представлены в таблице 8.8. Программные накладки блока логики режим ДЗШ представлены в таблице 8.9.

Функциональная логическая схема блока блокировка ДЗШ от внешних защит представлена на рисунке 8.33. Блок-схема блока блокировка ДЗШ от внешних защит представлен на рисунке 8.34. Программная накладка блока логики блокировка ДЗШ от внешних защит представлены в таблице 8.10.

Функциональная логическая схема блока срабатывания внешнего ДЗШ представлена на рисунке 8.35. Блок-схема срабатывания внешнего ДЗШ представлен на рисунке 8.36.

Функциональная логическая схема блока срабатывания внутреннего ДЗШ (ПО и ИО) представлена на рисунке 8.37. Блок-схемы срабатывания внутреннего ДЗШ (ПО и ИО) представлены на рисунке 8.38. Программные накладки блока логики внутреннего ДЗШ (ПО и ИО) представлены в таблице 8.11.

Функциональная логическая схема блока ДЗШ представлена на рисунке 8.51. Блок-схемы ДЗШ 1 с.ш., ДЗШ 2 с.ш., ДЗШ 3 с.ш. и ДЗШ 4 с.ш. представлены на рисунках 8.52, 8.53, 8.54 и 8.55 соответственно. Программные накладки блока логики ДЗШ для каждой с.ш. представлены в таблице 8.17.

Приведено описание ДЗШ 1 с.ш., работа ДЗШ 2, 3, 4 с.ш. аналогична, с учетом фиксации присоединений за той или иной системой шин (рисунки 8.23 - 8.38, 8.51 - 8.55).

В логике работы ДЗШ используется программная накладка *Режим работы ПО и ИО ДЗШ*. При установке программной накладки в положение:

- *совместное* – действие на отключении короткого замыкания при срабатывании ПО и ИО по схеме **И**;

- *раздельное* – действие:

- в нормальном режиме (без нарушения фиксации присоединений), отключение короткого замыкания в зоне действия, осуществляется только срабатыванием соответствующим ИО с.ш., действие ПО заблокировано;

- при режиме нарушении фиксации с.ш., отключение соответствующих с.ш. осуществляется по срабатыванию ПО.

При возникновении короткого замыкания на с.ш. отключение присоединений зафиксированные за данной с.ш. производится следующим образом: через выдержку времени **Задержка на срабатывание ДЗШ**, срабатывают **ПО ДЗШ** и соответствующий с.ш.



**ИО ДЗШ** (в зависимости от программной накладки *Режим работы ПО и ИО ДЗШ*) (рисунки 8.23 - 8.30). Далее при наличии сигнала **Разрешение действия** и отсутствия сигнала **Оперативный вывод** формируется сигнал **Срабатывание ДЗШ** соответствующего ПО и ИО (рисунок 8.38). Далее при отсутствии сигналов **Блокировка ДЗШ при опробовании**, и **Блокировка ДЗШ при обрыве ЦТ** формируются сигналы **Срабатывание ДЗШ с.ш.** **Отключение с.ш.** (рисунки 8.44, 8.51 - 8.55) и действие на отключение присоединений, зафиксированные за данной с.ш.

Для надежного отключения выключателей присоединений при срабатывании ДЗШ с.ш., в том числе при АПВ шин используется "очувствление" ДЗШ. Режим "очувствления" выполняется следующим образом: фиксируется срабатывание ДЗШ с.ш. с помощью выдержки времени на возврат **Время запоминания срабатывания ДЗШ в цикле АПВ**, сигнал с выхода выдержки поступает на вход И-НЕ (6), выходной сигнал которого шунтирует сигналы отключения на элементе ИЛИ (5), при наличии сигнала **Действие ЧТО ДЗШ в с.ш.** (рисунки 8.51 - 8.55). После исчезновения сигнала **Действие ЧТО ДЗШ в с.ш.** цепь подхвата ИЛИ (5) разбирается.

Предусмотрена блокировка пусковых органов и измерительных органов при опробовании шин с учетом положения программных накладок **Блокировка ДЗШ от БТН при опробовании**. Блокировка ПО и ИО при опробовании осуществляется с учетом фиксации присоединений от сигналов **Разрешение блокировки при опробовании** (рисунки 8.38, 8.85).

Предусмотрена светодиодная индикация: "Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.", "Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.", "Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.", "Срабатывание ДЗШ 4 с.ш."

#### 2.2.2. Контроль обрыва цепей тока (КОЦТ)

Функциональная логическая схема блока действия контроля обрыва цепей тока представлена на рисунке 8.47. Блок-схемы контроля обрыва цепей тока для ПО и ИО представлена на рисунке 8.48.

Функциональная логическая схема блока блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока (ОЦТ) представлена на рисунке 8.49. Блок-схемы блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока (ОЦТ) представлена на рисунке 8.50.

Выдержки времени контроля обрыва цепей тока представлены в таблице 8.14. Программные накладки контроля обрыва цепей тока представлены в таблице 8.15.

Для выявления неисправности в цепях тока ДЗШ предусмотрены реле контроля исправности токовых цепей, представляющие собой чувствительные токовые реле, включенные в цепи дифференциального тока соответствующей фазы ПО1, ПО2, ИО1, ИО2, ИО3, ИО4 (рисунок 8.48).

При появлении сигнала на выходе реле контроля исправности токовых цепей ПО1, ПО2 обеспечивается сигнализация обрыва и блокировка работы ДЗШ с самоподхватом через программную накладку **XB\_BRK\_CC** (рисунок 8.48).

При появлении сигнала на выходе реле контроля исправности токовых цепей ИО1, ИО2, ИО3, ИО4 обеспечивается блокировка работы ДЗШ с самоподхватом через программную накладку XB\_BRK\_CC (рисунок 8.48).

Имеется возможность вывести блокировку ДЗШ при обрыве цепей тока с помощью оперативного ключа “Вывод блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока”.

### 2.2.3. Узел запрета автоматического повторного включения

Функциональная логическая схема блока запрета АПВ представлена на рисунке 8.56. Блок схемы логики запрета АПВ представлены на рисунках 8.57 - 8.60.

Приведено описание узла запрета АПВ 1 с.ш., запрет АПВ 2, 3, 4 с.ш. аналогичен с учетом фиксации присоединений за той или иной системой шин.

Запрет АПВ от ДЗШ осуществляется в следующих случаях:

- при неуспешном АПВ шин;
- при неполнофазном или полнофазном отказе выключателя одного из питающих присоединений;
- при отключении от УРОВ выключателя любого присоединения;
- оперативный запрет АПВ.

Диаграммы работы логики запрета АПВ приведены на рисунке 8.283.

При успешном АПВ с.ш. нет второго срабатывания защиты, и на выходе логического элемента И (6), ИЛИ (4) не появляется сигнал запрета АПВ с.ш. (рисунок 8.56).

Неуспешное АПВ шин с.ш. фиксируется на выходе логического элемента И (6) по факту совпадения сигналов срабатывания от реле ЧТО (импульс) с выхода И-НЕ (блок действие ЧТО (импульс) ДЗШ в с.ш., рисунок 8.41) и задержанного с помощью выдержки **Время запоминания срабатывания ДЗШ с.ш. в цикле АПВ** сигнала о первом срабатывании ДЗШ с выхода ИЛИ (5) (Блок ДЗШ, рисунок 8.51).

Неполнофазный или полнофазный отказ выключателя одного из питающих присоединений после ликвидации КЗ на шинах фиксируется на выходе логического элемента И (2). Условием запрета АПВ является наличие напряжения на шинах с выхода выдержки времени **Время сраб. на ЗАПВ с.ш. при неполнофазном отключении** (Блок КЦН) в цикле АПВ после отключения шин и набора выдержки времени включения АПВ первого присоединения.

Оперативный запрет АПВ при отключении шин осуществляется при установке оперативного переключателя “Оперативный запрет АПВ” в положение “Работа”.

Запрет АПВ от УРОВ производится при срабатывании УРОВ присоединений или приёма внешнего сигнала срабатывания УРОВ любого из присоединений. Данный режим фиксируется на выходе логического блока УРОВ и элемента ИЛИ (2) (Блок УРОВ общий) для с.ш.. В ряде случаев может производиться избирательный запрет АПВ от УРОВ: при КЗ на линии и отказе выключателя любого из линейных присоединений АПВ разрешается, а при КЗ в трансформаторе (автотрансформаторе) и отказе его выключателя - АПВ запрещается. В этом режиме необходимо установить накладку **Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q17** (Блок

УРОВ с.ш.) в положение "с подтверждением" и контролировать наличие сигнала "Запрет АПВ от УРОВ".

Запрет АПВ присоединений формируется в соответствии с их фиксацией через отдельные выходные контакты терминала.

Для обеспечения надежного запрета АПВ осуществляется запоминание этого режима с помощью элементов задержки на возврат длительностью 0,2 с.

Предусмотрена светодиодная индикация: "Запрет АПВ 1 с.ш.", "Запрет АПВ 2 с.ш.", "Неуспешное АПВ 1 с.ш.", "Неуспешное АПВ 2 с.ш."

#### 2.2.4. Чувствительный токовый орган (ЧТО)

Функциональная логическая схема блока ЧТО представлена на рисунке 8.39. Блок схемы логики срабатывания ЧТО представлены на рисунке 8.40. Программные накладки ЧТО представлены в таблице 8.12.

Функциональная логическая схема блока действия токовой защиты представлена на рисунке 8.41. Блок схема действия ЧТО ДЗШ в с.ш. представлена на рисунке 8.42. Блок схема действия ЧТО (импульс) ДЗШ в с.ш. представлена на рисунке 8.43. Блок схема действия ПО, ИО ДЗШ в с.ш. представлена на рисунке 8.44. Программная накладка блока токовой защиты представлена в таблице 8.13.

В защите предусмотрены чувствительные токовые органы, используемые в логике опробования присоединений, для подхвата срабатывания ДЗШ при отключении присоединения, в логике запрета АПВ.

#### 2.2.5. Контроль цепей напряжения (КЦН)

Функциональная логическая схема блока измерения цепей напряжения ТН представлена на рисунке 8.12. Блок-схемы измерения цепей напряжения ТН представлены на рисунке 8.13. Программные накладки блока работы ПО максимального напряжения представлены в таблице 8.1

Функциональная логическая схема блока контроля цепей напряжения представлена на рисунке 8.14. Блок-схемы контроля цепей напряжения представлены на рисунке 8.15. Выдержки времени блока логики контроля напряжения представлены в таблице 8.2. Выдержки времени блока логики срабатывания на ЗАПВ при неполнофазном отключении представлены в таблице 8.3. Программные накладки блока логики контроля цепей напряжения представлены в таблице 8.4.

В шкафу предусмотрены цепи для приёма линейных напряжений 1, 2, 3, 4 секций шин.

При просадке линейных напряжений и положению программной накладки ХВ01 «[142231] Контроль цепей напряжения 1 с.ш.» в положении «предусмотрено» через выдержку времени DT02 выпадет светодиодная индикация о неисправности цепей напряжения 1 с.ш.

С выхода выдержки времени DT1 «[134261] Время сраб. на ЗАПВ 1 с.ш. при неполнофазном отключении» формируется сигнал в логику запрета АПВ при полнофазном отказе выключателя.

Программой накладкой SET\_SEL\_U «[142235] ПО максимального напряжения 1 с.ш.» выбирается принцип работы ПО максимального напряжения.

Контроль цепей напряжения 2,3,4 с.ш. выполнен аналогично.

#### 2.2.6. Фиксация присоединений

Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q01–Q04 представлена на рисунке 8.87. Блок схемы логики фиксации присоединений Q01–Q04 представлены на рисунке 8.89.

Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q05–Q08 представлена на рисунке 8.88. Блок схемы логики фиксации присоединений Q05–Q08 представлены на рисунке 8.90. Программные накладки тип присоединения и количество используемых ТТ для присоединений Q01–Q08 представлены в таблице 8.24. Программные накладки управления фиксацией присоединений для присоединений Q01–Q08 представлены в таблице 8.26. Программные накладки действие в зоны присоединений для присоединений Q01–Q08 представлены в таблице 8.27. Программные накладки присоединение зона для присоединений Q01–Q08 представлены в таблице 8.28. Программные накладки контроль исправности ШР для присоединений Q01–Q08 представлены в таблице 8.29.

Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q09–Q24 представлена на рисунке 8.91. Блок схемы логики фиксации присоединений Q09–Q24 представлены на рисунках 8.92 - 8.107. Программные накладки управления фиксацией присоединений для присоединений Q09–Q24 представлены в таблице 8.31. Программные накладки действие в зоны присоединений для присоединений Q09–Q24 представлены в таблице 8.29. Программные накладки присоединение зона для присоединений Q09–Q24 представлены в таблице 8.33. Программные накладки контроль исправности ШР для присоединений Q09–Q24 представлены в таблице 8.34.

Фиксация всех присоединений задается в соответствующем разделе программы мониторинга **EKRASMS**.

Присоединения Q01-Q24 имеют возможность фиксации за секциями шин программно, либо от дискретных сигналов (оперативных переключателей, GOOSE-сообщений) в зависимости от положения программных накладок **SET\_FIT\_X\_SEL**, **SET\_FIT\_Y\_SEL** в пунктах меню терминала **Уставки / Общая логика / Конфиг. Фиксации Q01 – Q24 / Управл. фиксацией Q01–Q24 | от дискр.сигн. / от уставки** или в программе **EKRASMS – Уставки / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01–Q24 / Управление фиксацией присоединения Q01–Q24 | от дискр.сигн. / от уставки**.

Имеется возможность фиксации присоединений Q01-Q08 за шиносоединительными или секционными выключателями. Выбор типа присоединения и количества используемых в защите ТТ задается в меню терминала **Уставки / Общая логика / Конфиг. фиксации Q01 / Тип присоединения Q01** или в программе **EKRASMS – Уставки / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 / Тип присоединения Q01 и кол-во используемых ТТ**.

Доступные варианты значения уставки:

- «**Л/Т/ШСВ - один ТТ**» задается для любого присоединения (кроме присоединения Q01), подключенного к одному плечу ДЗШ в терминале;
- «**ШСВ – один ТТ**» задается для присоединения ШСВ, подключенного к одному плечу ДЗШ в терминале. Измеряемые токи ШСВ исключаются из дифференциальных и тормозных сумм пускового органа ДЗШ;
- «**ШСВ1 (2,3,4) – первый/второй из двух ТТ**» задается для присоединения ШСВ, подключенного к двум плечам ДЗШ в терминале. Измеряемые токи ШСВ исключаются из дифференциальных и тормозных сумм пускового органа ДЗШ, программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q02 (Q04, Q06, Q08);
- «**СВ – один ТТ**» задается для присоединения СВ, подключенного к одному плечу ДЗШ в терминале;
- «**СВ1 (2,3,4) – первый/второй из двух ТТ**» задается для присоединения СВ, подключенного к двум плечам ДЗШ в терминале. Программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q02 (Q04, Q06, Q08);
- «**ОШСВ1 (2) – первый/второй из двух ТТ**» задается для присоединения ОШСВ, подключенного к двум плечам ДЗШ Q01 и Q02 терминала. Управление фиксацией присоединения (перевод ШСВ в режим работы обходного выключателя) выполняется оперативно. Измеряемые токи присоединения ОШСВ в режиме ШСВ исключаются из дифференциальных и тормозных сумм пускового органа ДЗШ, программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q01. Схемы с вариантами работы шиносоединительного выключателя показаны в приложении И.

Имеется возможность фиксации присоединений за шиносоединительным и секционными выключателями. Предусмотрено назначение полярности ТТ присоединений в соответствующем разделе программы мониторинга **EKRASMS**.

#### 2.2.6.1. Автоматическое управление фиксацией (от GOOSE2)

Присоединения Q01-Q24 фиксируются за секциями шин от входящих GOOSE2. Предусмотрен контроль исправности ШР для каждого присоединения, при получении сигнала «неисправность ШР Q» зона действия защиты определяется выбранной уставкой в таблицах 8.29 или 8.34.

Варианты действия в зоны при автоматической фиксации представлены в таблицах 8.27 или 8.29.

#### 2.2.7. Узел отключения и запрета АПВ

Функциональная логическая схема блока Отключения, Запрета АПВ представлена на рисунке 8.146. Блок схема Отключения, Запрета АПВ представлена на рисунках 8.147 - 8.170. Программные накладки блока Отключения, Запрет АПВ представлены в таблице 8.46.

Для обеспечения надежного отключения присоединений осуществляется запоминание режима отключения с помощью элементов задержки на возврат длительностью 0,3 с.

Для обеспечения надежного запрета АПВ присоединений осуществляется запоминание этого режима с помощью элементов задержки на возврат длительностью 0,2 с.

#### 2.2.8. Очувствление

Функциональная логическая схема блока очувствления ДЗШ общий представлена на рисунке 8.61. Блок схема очувствления ДЗШ общий представлена на рисунке 8.62. Программные накладки блока работы очувствления ДЗШ представлены в таблице 8.18.

Функциональная логическая схема блока очувствления ДЗШ для каждой с.ш. представлена на рисунке 8.63. Блок схема очувствления ДЗШ для каждой с.ш. представлена на рисунках 8.64 - 8.67. Выдержки времени блока очувствления ДЗШ представлены в таблице 8.19.

Для обеспечения надежного пуска УРОВ после КЗ на шине (срабатывании ДЗШ) или при опробовании шин с контролем отсутствия напряжения, производится уменьшение уставки по начальному току срабатывания и увеличение уставки по длине начального участка тормозной характеристики ДЗШ путем "очувствления".

Пуск "очувствления" после КЗ на 1 с.ш. производится следующим образом: сигнал отключения от ДЗШ с выхода элемента И-НЕ (3) и И (1) (Блок ДЗШ 1 с.ш.) поступает на RS-триггер (3). При наличии сигнала о запоминании срабатывания ДЗШ в цикле АПВ через элементы ИЛИ (4), И-НЕ (5) и ИЛИ (6) и происходит очувствление ДЗШ 1 с.ш.

Пуск "очувствления ДЗШ 1 с.ш." при опробовании первого присоединения производится с контролем отсутствия напряжения на 1 с.ш. с выхода элементов RS-триггер (2), ИЛИ (4), И-НЕ (5) и ИЛИ (6).

Очувствление в режиме опробования и при отключении присоединений осуществляется в режиме "Нормальный режим очувствления".

Предусмотрен "Оперативный режим очувствления".

Имеется возможность сброса режима очувствления при успешном АПВ первого присоединения с помощью программной накладки. При наличии напряжения на шинах после АПВ питающего присоединения с выхода элемента И (1) с выдержкой времени **Время ввода очувствления ДЗШ при подаче напр-ия** осуществляется сброс режима очувствления.

Очувствление ДЗШ 2 с.ш., 3 с.ш., 4 с.ш. выполняется аналогично.

#### 2.2.9. УРОВ

Функциональная логическая схема блока измерения УРОВ представлена на рисунке 8.18. Блок-схема измерения УРОВ представлена на рисунках 8.19 - 8.22.

Функциональная логическая схема блока УРОВ для присоединений Q01 – Q08 представлена на рисунке 8.114. Блок схема УРОВ для присоединений Q01 – Q08 представлена на рисунках 8.115 - 8.122. Выдержки времени блока логики УРОВ для присоединений Q01 – Q08 представлены в таблице 8.36. Программные накладки блока логики УРОВ для присоединений Q01 – Q08 представлены в таблице 8.37. Программные накладки действия УРОВ "на себя" для присоединений Q01 – Q08 представлены в таблице 8.38. Программные накладки блока логики УРОВ установка ТТ присоединения представлены в

таблице 8.39. Программные накладки блока логики УРОВ назначения выключателей представлены в таблице 8.40.

Функциональная логическая схема блока УРОВ для присоединений Q09 – Q24 представлена на рисунке 8.123. Блок схема УРОВ для присоединений Q09 – Q24 представлена на рисунках 8.124 - 8.139. Выдержки времени блока логики УРОВ для присоединений Q09 – Q24 представлены в таблице 8.41. Программные накладки блока логики УРОВ для присоединений Q09 – Q24 представлены в таблице 8.42. Программные накладки действия УРОВ "на себя" для присоединений Q09 – Q24 представлены в таблице 8.43. Программные накладки блока логики УРОВ назначения выключателей представлены в таблице 8.44.

Блок схема УРОВ для каждой с.ш. представлена на рисунках 8.140 - 8.143.

Функциональная логическая схема блока УРОВ общий представлена на рисунке 8.144. Блок схема УРОВ общий представлена на рисунке 8.145. Программные накладки блока группового УРОВ представлены в таблице 8.45.

Приведено описание двух типов логики УРОВ для присоединений Q01-Q08 и для присоединений Q09-Q24 (отличие будут отображаться через запятую), с учетом фиксации присоединений за той или иной системой шин.

В шкафу реализованы УРОВ каждого из присоединений. Предусмотрены свободно-конфигурируемые входы для приёма сигналов от внешних УРОВ каждого из присоединений.

Действие УРОВ "на себя" производится с выхода элемента И-НЕ (17, 14) через выдержку времени **Время срабатывания УРОВ Q – 1 ступень ("на себя")** при появлении внешнего сигнала "Пуск УРОВ Q".

При выполнении УРОВ по принципу "с дублированным пуском" в узел логики УРОВ подается инверсный сигнал от РПВ. При выполнении УРОВ по принципу "с автоматической проверкой исправности выключателя" действие указанного сигнала выводится программируемой накладкой **Подтверждение пуска УРОВ Q от сигнала КQC**. С помощью программируемой накладки **Действие УРОВ Q - 1 ступень ("на себя")** можно вывести действие УРОВ на отключение резервируемого выключателя.

При отключении Q01 при опробовании или наличии внешнего пуска УРОВ и срабатывании **РТ УРОВ Q**, УРОВ Q01 с выдержкой времени **Время срабатывания УРОВ Q – 2 ступень** действует на отключение шин с запретом АПВ и останов ВЧ-передатчика через элементы И (112), ИЛИ (113).

Предусмотрены оперативные переключатели "Вывод группового УРОВ 1 с.ш.", "Вывод группового УРОВ 2 с.ш." для вывода УРОВ из работы и светодиодная индикация о срабатывании УРОВ каждой из системы шин.

### 2.2.10. Опробование

Функциональная логическая схема блока измерения опробования представлена на рисунке 8.16. Блок-схема измерения опробования представлена на рисунке 8.17.

Функциональная логическая схема блока опробования для присоединений Q01 – Q06 представлена на рисунке 8.68. Блок схема опробования для присоединений Q01 – Q06 представлена на рисунках 8.69 - 8.71. Программные накладки блока опробования для присоединений Q01 – Q06 представлены в таблице 8.20.

Функциональная логическая схема блока опробования для присоединений Q07 – Q24 представлена на рисунке 8.72. Блок схема опробования для присоединений Q07 – Q24 представлена на рисунках 8.73 - 8.77. Программные накладки блока опробования для присоединений Q07 – Q24 представлены в таблице 8.21.

Функциональная логическая схема блока опробования общий представлена на рисунке 8.78. Блок схема опробования общий представлена на рисунке 8.79. Выдержка времени блока логики опробования представлен в таблице 8.22.

Блок схема опробования для каждой с.ш. представлена на рисунках 8.80 - 8.83.

Функциональная логическая схема блока блокировка ДЗШ при опробовании представлена на рисунке 8.84. Блок схема блокировка ДЗШ при опробовании представлена на рисунке 8.85.

Блок схемы действие в ДЗШ при опробовании представлены на рисунке 8.86.

Программные накладки блока блокировки ДЗШ при опробовании представлены в таблице 8.23.

В шкафу предусмотрены цепи опробования 12 присоединений Q01 – Q12. Предусмотрены свободно-конфигурируемые входа для опробования всех 24 присоединений.

В режиме ручного опробования шин присоединениями Q01 – Q06, отключение этих выключателей производится от пускового органа ДЗШ, резервных защит секций (систем) шин, чувствительного токового органа или от реле тока опробования Q01 – Q06.

При опробовании систем шин от присоединений Q07 – Q24 используется сигнал о срабатывании реле ЧТО или ПО ДЗШ.

Сигналы от ключей управления выключателей (КСС), которыми производится опробование, принимаются в шкафу с помощью дискретных входов терминала. Через вход 2 блока опробования КСС Q01 поступает на элементы И (2), RS-триггер (1), RS-триггер (11), выходы которых осуществляют действие в узел отключения шкафа при неуспешном опробовании на отключение выключателя, которым производится опробование.

В режиме с "открытым" плечом ДЗШ возможно отключение системы шин, от которой производится опробование. Для предотвращения этого выполняется блокирование действия на отключение данной системы шин. С этой целью в схеме опробования предусмотрены элемент выдержки времени на срабатывание **Задержка на срабатывание с.ш. при опробовании**, ограничивающий длительность команды опробования и формирующий сигнал запрета срабатывания ДЗШ при опробовании с выходов элементов ИЛИ (2), И-НЕ (4).



Для опробования Q01 – Q06 предусмотрена возможность опробования без "открытия" плеча с использованием чувствительных реле тока РТ1 – РТ6.

При неуспешном опробовании защита действует на отключение опробуемого присоединения, с выдержкой времени **Задержка на срабатывание с.ш. при опробовании** – на отключение системы шин в соответствии с фиксацией данного присоединения.

При отказе выключателей Q01 – Q24 в режиме опробования рабочей с.ш. от линий осуществляется останов ВЧ-передатчика защиты этой линии через выдержки времени **Время срабатывания УРОВ Q01 – 2 ступень** – **Время срабатывания УРОВ Q24 – 2 ступень**, чем обеспечивается ускоренное отключение линии с противоположного конца.

Предусмотрен оперативный переключатель "Разрешение опробования" для ввода режима опробования в работу.

Предусмотрена светодиодная индикация при срабатывании ДЗШ в режиме опробования.

### **2.3. Устройство и работа терминала БЭ2704 600**

Функциональные логические схемы терминала БЭ2704 600 для защиты присоединений приведена на рисунках 8.211 – 8.246. На разъемы X1 – X6 выведены дискретные входы терминала, а на разъемы X101 – X103 – контакты выходных реле терминала. На разъем X31 подается напряжение оперативного постоянного тока для питания терминала и выведены контакты сигнальных реле терминала.

#### **2.3.1. Фиксация присоединений**

Для выбора задания фиксации 24 присоединений в ПО 752\_455 используется программная накладка **Используемый ключ**, имеющий три положения:

- **механический** (используется при задании фиксации от механического ключа);
- **электронный** (используется при задании фиксации от электронных ключей устройства У118Х);
- **автоматический** (используется при приеме фиксации от контроллера присоединений шинных разъединителей).

В режиме автоматической фиксации при неправильной работе шинных разъединителей существует возможность перевода всех присоединений, на время ремонта, на управление от электронных ключей от устройства У118Х с помощью переключателя SA 'Управление фиксациями присоединений' имеющий два положения:

- **автоматическое**;
- **оперативное**.

В программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / [160101] Конфигурирование переключателей SA / [050805] Конфигурирование SA 'Управление фиксациями присоединений'** выставляется номер используемого электронного ключа – **[050653] Номер электронного ключа**, и уставка – **[050654] Используемый ключ** устанавливается в положение **электронный**, при использовании электронного ключа. Задается идентификатор дискретного входа – **[050651] Приём сигнала 'Управление фиксациями присоединений'**,

и уставка – **[050654] Используемый ключ** устанавливается в положение **механический**, при использовании механического ключа.

Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q01 – Q08 представлена на рисунке 8.213. Блок схемы фиксации присоединений Q01 – Q08 представлены на рисунках 8.211 – 8.212. Программные наклейки фиксации для присоединений Q01 – Q08 представлены в таблицах 8.47 – .70.

Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q09 – Q24 представлена на рисунке 8.218. Блок схемы фиксации присоединений Q09 – Q24 представлены на рисунках 8.214 – 8.217. Программные наклейки фиксации для присоединений Q09 – Q24 представлены в таблицах 8.71 – 8.102.

2.3.1.1. Оперативное управление фиксациями присоединений Q01 – Q08 от механических ключей

Оперативное управление фиксациями присоединений от механических ключей (заводятся на дискретный вход) задается в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA / КонфSA 'Положение Qxx'** (где xx – номер используемого присоединения):

- на **SET\_DI 'Фиксация Qxx - Вх.N1(2) от SAQxx\_A'** конфигурируются используемые дискретные сигналы, если фиксация присоединения предусматривает три или четыре положения;

- на **SET\_DI 'Фиксация Qxx - Вх.N1 от SAQxx\_B'** конфигурируются используемые дискретные сигналы, если фиксация присоединения предусматривает два положения;

- **Используемый ключ** выбирается **механический**;

- **Ключ для фиксации Qxx** выбирается используемый ключ **SAQxx\_A** или **SAQxx\_B**.

2.3.1.2. Оперативное управление фиксациями присоединений Q01 – Q08 от электронных ключей

Оперативное управление фиксациями присоединений от электронных ключей (устройства У118Х) задается в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA / КонфSA 'Положение Qxx'** (где xx – номер используемого присоединения):

- **Номер электронного ключа SAQxx\_A** выставляется номер используемого электронного ключа, если используется для фиксации присоединения электронный ключ на три или четыре позиции;

- **Номер электронного ключа SAQxx\_B** выставляется номер используемого электронного ключа, если используется для фиксации присоединения электронный ключ на две позиции;

- **Используемый ключ** выбирается **электронный**;

- **Ключ для фиксации Qxx** выбирается используемый ключ **SAQxx\_A** или **SAQxx\_B**.

## 2.3.1.3. Автоматическое управление фиксациями присоединений Q01 – Q08

Автоматическое управление фиксациями присоединений от дискретных сигналов (дискретный вход или входящее GOOSE-сообщение) задается в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA / КонфSA 'Положение Qxx'** (где xx – номер используемого присоединения):

- на **SET\_DI 'Фиксация Qxx - Вх.N1(2) от SAQxx\_A'** конфигурируются используемые дискретные сигналы, если фиксация присоединения предусматривает три или четыре положения;

- на **SET\_DI 'Фиксация Qxx - Вх.N1 от SAQxx\_B'** конфигурируются используемые дискретные сигналы, если фиксация присоединения предусматривает два положения;

- **Номер электронного ключа SAQxx\_A** выставляется номер используемого электронного ключа, если используется для фиксации присоединения электронный ключ на три или четыре позиции (в данном режиме электронных ключ, если установлен У118Х используется для отображения состояние фиксации присоединения);

- **Номер электронного ключа SAQxx\_B** выставляется номер используемого электронного ключа, если используется для фиксации присоединения электронный ключ на две позиции (в данном режиме электронных ключ, если установлен У118Х используется для отображения состояние фиксации присоединения);

- **Используемый ключ** выбирается **автоматический**;

- **Ключ для фиксации Qxx** выбирается используемый ключ **SAQxx\_A** или **SAQxx\_B**.

## 2.3.1.4. Оперативное управление фиксациями присоединений Q09 – Q24 от механических ключей

Оперативное управление фиксациями присоединений от механических ключей (заводятся на дискретный вход) задается в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA / КонфSA 'Положение Qxx'** (где xx – номер используемого присоединения):

- на **SET\_DI 'Фиксация Qxx - Вх.N1(2) от SAQxx\_A'** конфигурируются используемые дискретные сигналы;

- **Используемый ключ** выбирается **механический**.

## 2.3.1.5. Оперативное управление фиксациями присоединений Q01 – Q08 от электронных ключей

Оперативное управление фиксациями присоединений от электронных ключей (устройства У118Х) задается в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA / КонфSA 'Положение Qxx'** (где xx – номер используемого присоединения):

- **Номер электронного ключа** выставляется номер используемого электронного ключа;

- **Используемый ключ** выбирается **электронный**.

#### 2.3.1.6. Автоматическое управление фиксациями присоединений Q09 – Q24

Автоматическое управление фиксациями присоединений от дискретных сигналов (дискретный вход или входящее GOOSE-сообщение) задается в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA / КонфSA 'Положение Qxx'** (где xx – номер используемого присоединения):

- на **SET\_DI 'Фиксация Qxx - Вх.N1(2) от SAQxx\_A'** конфигурируются используемые дискретные сигналы;

- **Номер электронного ключа** выставляется номер используемого электронного ключа (в данном режиме электронный ключ, если установлен У118Х используется для отображения состояния фиксации присоединения);

- **Используемый ключ** выбирается **автоматический**.

#### 2.3.1.7. Контроль исправности ШП и положения токовых крышек SG присоединений Q01 – Q24

В программе **EKRASMS – Уставки / Общая логика / Конфиг. фиксации Qxx** (где xx – номер используемого присоединения):

- программной накладкой **Контроль ШП Qxx** выбирается наличие контроля исправности шинного разъединителя соответствующего присоединения. Если контроль исправности шинного разъединителя предусматривается, тогда в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование / Конфигурирование контроля ШП / SET\_DI 'Исправность ШП Qxx'** конфигурируется используемый дискретный сигнал;

- программной накладкой **Контроль SG Qxx** выбирается наличие контроля положения токовой крышки SG соответствующего присоединения. Если контроль положения токовой крышки SG предусматривается, тогда в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование / Конфигурирование контроля крышек SG / SET\_DI 'SG Цепи переменного тока Qxx'** конфигурируется используемый дискретный сигнал.

#### 2.3.2. Конфигурирование переключателей SA

Конфигурирование оперативных переключателей и электронных ключей для пульта электронных ключей У118Х производится в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA**, которое представлено на рисунках 8.266 - 8.270, 8.272, 8.274 и 8.276.

При конфигурировании указывается номер дискретного входа или электронного ключа при помощи которого будет осуществляться ввод/вывод защиты или режима работы.

Логика работы переключателей на две позиции представлена на рисунке 8.265.

Логика работы трехпозиционного переключателя SA 'Очувствление ДЗШ' представлена на рисунке 8.271.

Логика работы пятипозиционного переключателя SA 'Режим работы по МЭК 61850' представлена на рисунке 8.273.

Логика работы комбинированного переключателя SA 'Групповое УРОВ' представлена на рисунке 8.275.

Сигналы состояний переключателей далее могут передаваться с помощью выходных GOOSE-сообщений, либо выходных реле в терминалы защиты БЭ2704 403.

#### 2.3.2.1. Конфигурирование переключателя SA «Групповое УРОВ».

Переключатель **SA 'Групповое УРОВ'** может работать в двух режимах, который управляется накладкой **[111600] Ключ для вывода группового УРОВ**. Логика и блок-схема переключателя **SA 'Групповое УРОВ'** представлена на рисунках 8.275 и 8.276 соответственно.

В первом режиме **раздельный** для конфигурации группового УРОВ 1 с.ш. и группового УРОВ 2 с.ш. используются два двухпозиционных ключа. Во втором режиме **обобщенный** для конфигурации группового УРОВ 1 с.ш. и группового УРОВ 2 с.ш. используются один четырехпозиционный ключ.

#### 2.3.3. БИ выведены

Логика формирования сигнала БИ выведены представлена на рисунке 8.219. Блок-схема формирования сигнала БИ выведены представлена на рисунке 8.220. Далее сигнал можно передать в терминалы защиты БЭ2704 403 с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

#### 2.3.4. Исправность шинных разъединителей

Логика формирования сигнала исправность шинных разъединителей представлена на рисунке 8.221. Блок-схема формирования сигнала исправность шинных разъединителей представлена на рисунке 8.222. Далее сигнал могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

#### 2.3.5. Приём внешних сигналов

Логика приёма и обработки сигналов защит с нескольких источников, а также формирования общего сигнала представлена на рисунке 8.223.

Блок-схема приёма и обработки сигнала срабатывания УРОВ с нескольких источников для каждого из присоединений, а также формирования общего сигнала срабатывания УРОВ для каждого из присоединений представлена на рисунках 8.224 и 8.225. Далее общий сигнал срабатывания УРОВ для каждого из присоединений могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

Блок-схема приёма и обработки сигнала отключения с нескольких источников для каждого из присоединений, а также формирования общего сигнала отключения для каждого из присоединений представлена на рисунках 8.226 и 8.227. Далее общий сигнал отключения для каждого из присоединений могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

Блок-схема приёма и обработки сигнала запрета АПВ с нескольких источников для каждого из присоединений, а также формирования общего сигнала запрета АПВ для каждого из присоединений представлена на рисунках 8.228 и 8.229. Далее общий сигнал запрета АПВ

для каждого из присоединений могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

Блок-схема приёма и обработки сигнала избирательного запрета АПВ с нескольких источников для каждого из присоединений, а также формирования общего сигнала избирательного запрета АПВ для каждого из присоединений представлена на рисунках 8.230 и 8.231. Далее общий сигнал избирательного запрета АПВ для каждого из присоединений могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

Блок-схема приёма и обработки сигнала команд включения с нескольких источников для каждого из присоединений, а также формирования общего сигнала команд включения для каждого из присоединений представлена на рисунках 8.232 и 8.233. Далее общий сигнал команд включения для каждого из присоединений могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

Блок-схема приёма и обработки сигнала отключения от внешнего УРОВ с нескольких источников для каждого из присоединений, а также формирования общего сигнала отключения от внешнего УРОВ для каждого из присоединений представлена на рисунках 8.234 и 8.235. Далее общий сигнал отключения от внешнего УРОВ для каждого из присоединений могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

Блок-схема приёма и обработки сигнала пуска внешнего УРОВ от ДЗШ с нескольких источников для каждого из присоединений, а также формирования общего сигнала пуска внешнего УРОВ от ДЗШ для каждого из присоединений представлена на рисунках 8.236 и 8.237. Далее общий сигнал пуска внешнего УРОВ от ДЗШ для каждого из присоединений могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

Блок-схема приёма и обработки сигнала включенного положения с нескольких источников для каждого из присоединений, а также формирования общего сигнала включенного положения для каждого из присоединений представлена на рисунках 8.238 и 8.239. Далее общий сигнал включенного положения для каждого из присоединений могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

Блок-схема приёма и обработки сигналов срабатывания ДЗШ 1 с.ш., срабатывания ДЗШ 2 с.ш. и срабатывания ЗНР с нескольких источников, а также формирования общих сигналов срабатывания ДЗШ 1 с.ш., срабатывания ДЗШ 2 с.ш. и срабатывания ЗНР представлена на рисунке 8.240. Далее общие сигналы срабатывания ДЗШ 1 с.ш., срабатывания ДЗШ 2 с.ш. и срабатывания ЗНР могут передаваться в терминалы защиты БЭ2704 403 или во внешнюю сеть с помощью выходного GOOSE-сообщения, либо выходного реле.

### 2.3.6. Дополнительные ХВ

Логика дополнительных ХВ представлена на рисунке 8.241. Блок-схема дополнительных ХВ представлена на рисунке 8.242.

Программные накладки дополнительных ХВ представлены в таблице 8.103.

### 2.3.7. Дополнительные ДТ

Логика дополнительных ДТ представлена на рисунке 8.243. Блок-схема дополнительных ДТ представлена на рисунке 8.244.

Выдержки времени дополнительных ДТ представлены в таблицах 8.104 - 8.107.

## 2.4. Дополнительные функции терминалов

В состав терминалов БЭ2704 403 и БЭ2704 600 входит регистратор событий (изменений состояния) до 512 логических сигналов (как внешних, так и формируемых внутри терминала). Точность привязки метки времени к регистрируемому событию 0,001 с. Устройство позволяет запомнить до 1024 событий во времени. При переполнении буфера событий новая информация записывается на место самой старой информации (по времени записи). Переполнение буфера событий не может возникать при постоянном вычитывании событий с помощью системы мониторинга **EKRASMS**.

Терминалы обеспечивают осциллографирование всех аналоговых сигналов (до 32 сигналов для БЭ2704 403) с дискретностью 24 цифровых отсчёта за период и до 128 дискретных сигналов (для БЭ2704 403 и БЭ2704 600), выбираемых из списка 512 логических сигналов (как внешних, так и формируемых внутри устройства).

Назначение регистрируемых и осциллографируемых сигналов осуществляется релейным персоналом с помощью дисплея и клавиатуры терминала или с использованием ПК и системы мониторинга **EKRASMS**.

Наличие встроенных программ проверки функционирования и диагностики терминалов не исключает необходимости осуществления периодически полной проверки шкафа релейным персоналом. Система самодиагностики терминалов не охватывает: входные трансформаторы, входные оптроны и контакты выходных реле.

Описание программы **WAVES** (Анализ осциллограмм) приведено в руководстве пользователя ЭКРА.00090-01 90 01.

В шкафу предусмотрена возможность дистанционной связи терминалов с ПЭВМ через:

- один последовательный сервисный порт связи на лицевой панели с изолированным интерфейсом RS232 или USB;
- один последовательный порт связи с АСУ с интерфейсом TTL и протоколом связи МЭК 60870-5-103;
- один последовательный порт связи с АРМ СР3А с интерфейсом TTL и фирменным протоколом связи;
- два оптических сетевых порта соответствующих требованиям ISO/IEC/IEEE 8802-3 и требованиям протокола связи МЭК 61850 в части 8-1 для связи с верхним уровнем АСУ ТП;

- два оптических сетевых порта соответствующих требованиям ISO/IEC/IEEE 8802-3 и требованиям протокола связи МЭК 61850 в части 8-1 для связи по протоколу МЭК 61850-8-1 (GOOSE).

По требованию заказчика, в шкафу возможна установка терминала с четырьмя электрическими портами, соответствующими требованиям ISO/IEC/IEEE 8802-3.

Терминалы поддерживают синхронизацию времени от входа 1PPS или через сетевой интерфейс в соответствии с протоколом SNTP с точностью до 1 мс.

## 2.5. Связь с АСУ ТП

### 2.5.1. Порты терминала для связи

В терминалах БЭ2704 имеются порты связи, предназначенные для подключения к АСУ ТП, АРМ СРЗА и местного подключения переносного компьютера (см. таблицы 2.2 и 2.3).

Таблица 2.2 – Порты терминала для связи и их разъёмы терминала БЭ2704 403

Порт	Обозначение	Основное назначение и уровень сигналов	Примечание
COM1	TTL1	Обеспечение связи терминала с АСУ ТП. Уровень сигналов интерфейса соответствует TTL логике. Объединение терминалов в информационную сеть осуществляется при использовании дополнительных преобразователей сигналов	Основной порт связи
COM2	TTL2	Обеспечение связи терминала с АРМ СРЗА. Уровень сигналов интерфейса соответствует TTL логике. Объединение терминалов в информационную сеть осуществляется при использовании дополнительных преобразователей сигналов	Переключение разъёмов порта осуществляется программно
	USB	Местное подключение переносного компьютера к терминалу. Уровень сигналов интерфейса соответствует стандарту USB. Подключение компьютера осуществляется стандартным USB кабелем связи	
COM3	TTL3	Сервисный порт для подключения выносной панели управления	–
Ethernet	LAN1 LAN2	Ethernet порты с интерфейсом связи 100Base-FX (оптический порт), разъём LC для связи терминала с верхним уровнем АСУ ТП	–
	LAN3A/LAN4A LAN3B/LAN4B	Ethernet порты с интерфейсом связи 100Base-FX (оптический порт), разъём LC для связи по протоколу МЭК 61850-8-1 (GOOSE)	–



Таблица 2.3 – Порты терминала для связи и их разъёмы терминала БЭ2704 600

Порт	Обозначение	Основное назначение и уровень сигналов	Примечание
COM1	TTL1	Обеспечение связи терминала с АСУ ТП. Уровень сигналов интерфейса соответствует TTL логике. Объединение терминалов в информационную сеть осуществляется при использовании дополнительных преобразователей сигналов	Основной порт связи
COM2	USB	Местное подключение переносного компьютера к терминалу. Уровень сигналов интерфейса соответствует стандарту USB. Подключение компьютера осуществляется стандартным USB кабелем связи	Переключение разъёмов порта осуществляется программно
Ethernet	LAN1 LAN2	Ethernet порты с интерфейсом связи 100Base-FX (оптический порт), разъем LC для связи терминала с верхним уровнем АСУ ТП	–
	LAN3A LAN3B	Ethernet порты с интерфейсом связи 100Base-FX (оптический порт), разъем LC для связи по протоколу МЭК 61850-8-1 (GOOSE)	–

Для взаимодействия терминала по каналам связи используются следующие протоколы связи:

- МЭК 60870-5-103 (ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005). Является открытым стандартным международным протоколом обмена. Используется для подключения терминала в АСУ ТП;

- МЭК 61850. Является открытым стандартным международным протоколом обмена. Используется для подключения терминала в АСУ ТП. Протокол доступен только по каналам связи Ethernet;

- ЭКРА-SPA. Является расширенной спецификацией открытого протокола связи SPA-Bus фирмы ABB и используется исключительно для взаимодействия терминала с комплексом программ **EKRASMS** (Руководство пользователя ЭКРА.00002-01 90 01). Спецификация протокола является закрытой для потребителя и не распространяется. Протокол доступен по последовательному каналу связи и по Ethernet.

2.5.2. Объединение терминалов в информационную сеть и передача сигналов на расстояние обеспечиваются с помощью внешних блоков физического преобразования сигналов, выполняющих роль преобразователей интерфейсов.

Возможные интерфейсы связи:

- RS485. Интерфейс предназначен для создания канала связи с использованием двухпроводной линии подключения терминалов на расстояние до 500 м при скорости передачи информации до 115200 бод. Терминалы подключаются к линии связи через блок преобразователя сигналов TTL / RS485 с гальванической развязкой типа Д3550, физически закрепляемый на задней стороне терминала.

Количество независимых интерфейсов RS485 – два. Преобразователи типа Д3550 подключаются к разъёмам TTL1 и TTL2 терминала;

- USB: интерфейс предназначен для подключения переносного компьютера к терминалу во время проверки и наладки при скорости передачи информации до 115200 бод. Для подключения терминалов к компьютеру используется кабель связи USB с разъёмом типа B.

Переключение порта TTL2 на задней стороне терминала на порт USB на панели управления осуществляется через соответствующий пункт меню настройки каналов связи;

- Ethernet: электрический или оптический Ethernet интерфейс предназначен для создания канала связи и имеет скорость передачи 10 Мбит/с или 100 Мбит/с. Количество независимых интерфейсов Ethernet – 4.

### 2.5.3. Перечень дискретных сигналов и измерений

Перечень дискретных сигналов логических устройств в соответствии с МЭК 61850 приведены в таблицах 2.4 и 2.5.

Таблица 2.4 - Перечень дискретных сигналов терминалов A1, A2, A3

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002001	SA Разрешение опробования	QLD/inpGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002002	SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1)	QLD/inpGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002003	SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1)	QLD/inpGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002004	SA Нарушение фиксации (Вх.1)	QLD/inpGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002005	SA Нарушение фиксации (Вх.2)	QLD/inpGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002006	SA УРОВ 1 с.ш.	QLD/inpGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002007	SA УРОВ 2 с.ш.	QLD/inpGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002008	SA ДЗШ (Вх.1)	QLD/inpGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002009	Съем сигнализации	QLD/inpGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002010	Возврат блокировки ДЗШ	QLD/inpGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002011	Вход 11 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002012	Вход 12 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002013	Вход 13 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002014	Вход 14 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002015	Вход 15 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002016	Вход 16 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002017	Вход 17 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002018	Вход 18 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002019	Вход 19 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002020	Вход 20 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002021	Вход 21 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002022	Вход 22 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002023	Вход 23 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002024	Вход 24 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002025	Вход 25 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002026	Вход 26 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002027	Вход 27 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002028	Вход 28 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002029	Команда включения Q01 (KCC Q01)	QLD/inpGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002030	Команда включения Q02 (KCC Q02)	QLD/inpGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002031	Команда включения Q03 (KCC Q03)	QLD/inpGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002032	Команда включения Q04 (KCC Q04)	QLD/inpGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002033	Команда включения Q05 (KCC Q05)	QLD/inpGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002034	Команда включения Q06 (KCC Q06)	QLD/inpGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002035	Команда включения Q07 (KCC Q07)	QLD/inpGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002036	Команда включения Q08 (KCC Q08)	QLD/inpGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002037	Команда включения Q09 (KCC Q09)	QLD/inpGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002038	Команда включения Q10 (KCC Q10)	QLD/inpGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002039	Команда включения Q11 (KCC Q11)	QLD/inpGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002040	Команда включения Q12 (KCC Q12)	QLD/inpGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002041	Пуск УРОВ Q01	QLD/inpGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002042	Пуск УРОВ Q02	QLD/inpGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002043	Пуск УРОВ Q03	QLD/inpGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002044	Пуск УРОВ Q04	QLD/inpGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002045	Пуск УРОВ Q05	QLD/inpGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002046	Пуск УРОВ Q06	QLD/inpGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002047	Пуск УРОВ Q07	QLD/inpGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002048	Пуск УРОВ Q08	QLD/inpGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002049	Пуск УРОВ Q09	QLD/inpGGIO1.Ind49.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002050	Пуск УРОВ Q10	QLD/inpGGIO1.Ind50.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002051	Пуск УРОВ Q11	QLD/inpGGIO1.Ind51.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002052	Пуск УРОВ Q12	QLD/inpGGIO1.Ind52.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002053	Пуск УРОВ Q13	QLD/inpGGIO1.Ind53.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002054	Пуск УРОВ Q14	QLD/inpGGIO1.Ind54.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002055	Пуск УРОВ Q15	QLD/inpGGIO1.Ind55.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002056	Пуск УРОВ Q16	QLD/inpGGIO1.Ind56.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002057	Пуск УРОВ Q17	QLD/inpGGIO1.Ind57.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002058	Пуск УРОВ Q18	QLD/inpGGIO1.Ind58.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002059	Пуск УРОВ Q19	QLD/inpGGIO1.Ind59.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002060	Пуск УРОВ Q20	QLD/inpGGIO1.Ind60.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002061	Пуск УРОВ Q21	QLD/inpGGIO1.Ind61.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002062	Пуск УРОВ Q22	QLD/inpGGIO1.Ind62.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002063	Пуск УРОВ Q23	QLD/inpGGIO1.Ind63.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002064	Пуск УРОВ Q24	QLD/inpGGIO1.Ind64.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002065	KQC Q01	QLD/inpGGIO1.Ind65.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002066	KQC Q02	QLD/inpGGIO1.Ind66.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002067	KQC Q03	QLD/inpGGIO1.Ind67.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002068	KQC Q04	QLD/inpGGIO1.Ind68.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002069	KQC Q05	QLD/inpGGIO1.Ind69.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002070	KQC Q06	QLD/inpGGIO1.Ind70.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002071	KQC Q07	QLD/inpGGIO1.Ind71.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002072	KQC Q08	QLD/inpGGIO1.Ind72.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002073	KQC Q09	QLD/inpGGIO1.Ind73.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002074	KQC Q10	QLD/inpGGIO1.Ind74.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002075	KQC Q11	QLD/inpGGIO1.Ind75.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002076	KQC Q12	QLD/inpGGIO1.Ind76.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002077	KQC Q13	QLD/inpGGIO1.Ind77.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002078	KQC Q14	QLD/inpGGIO1.Ind78.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002079	KQC Q15	QLD/inpGGIO1.Ind79.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002080	KQC Q16	QLD/inpGGIO1.Ind80.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002081	KQC Q17	QLD/inpGGIO1.Ind81.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002082	KQC Q18	QLD/inpGGIO1.Ind82.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002083	KQC Q19	QLD/inpGGIO1.Ind83.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002084	KQC Q20	QLD/inpGGIO1.Ind84.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002085	KQC Q21	QLD/inpGGIO1.Ind85.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002086	KQC Q22	QLD/inpGGIO1.Ind86.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002087	KQC Q23	QLD/inpGGIO1.Ind87.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002088	KQC Q24	QLD/inpGGIO1.Ind88.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003065	Срабатывание УРОВ Q17	QLD/outpGGIO1.Ind65.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003066	Срабатывание УРОВ Q18	QLD/outpGGIO1.Ind66.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003067	Срабатывание УРОВ Q19	QLD/outpGGIO1.Ind67.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003068	Срабатывание УРОВ Q20	QLD/outpGGIO1.Ind68.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003069	Срабатывание УРОВ Q21	QLD/outpGGIO1.Ind69.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003070	Срабатывание УРОВ Q22	QLD/outpGGIO1.Ind70.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
003071	Срабатывание УРОВ Q23	QLD/outpGGIO1.lnd71.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003072	Срабатывание УРОВ Q24	QLD/outpGGIO1.lnd72.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003001	Работа ДЗШ	QLD/outpGGIO1.lnd1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003002	Срабатывание УРОВ Q02	QLD/outpGGIO1.lnd2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003003	Срабатывание УРОВ Q03	QLD/outpGGIO1.lnd3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150001	Отключение Q01	QLD/ds106GGIO1.lnd1061150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150002	Отключение Q02	QLD/ds106GGIO1.lnd1062150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150003	Отключение Q03	QLD/ds106GGIO1.lnd1063150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150004	Отключение Q04	QLD/ds106GGIO1.lnd1064150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003008	Срабатывание УРОВ Q04	QLD/outpGGIO1.lnd8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151001	Запрет АПВ Q01	QLD/ds106GGIO1.lnd1061189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150005	Отключение Q05	QLD/ds106GGIO1.lnd1065150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150006	Отключение Q06	QLD/ds106GGIO1.lnd1066150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151002	Запрет АПВ Q02	QLD/ds106GGIO1.lnd1062189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151003	Запрет АПВ Q03	QLD/ds106GGIO1.lnd1063189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151004	Запрет АПВ Q04	QLD/ds106GGIO1.lnd1064189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151005	Запрет АПВ Q05	QLD/ds106GGIO1.lnd1065189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151006	Запрет АПВ Q06	QLD/ds106GGIO1.lnd1066189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003017	Срабатывание УРОВ Q05	QLD/outpGGIO1.lnd17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003018	Срабатывание УРОВ Q06	QLD/outpGGIO1.lnd18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003019	Срабатывание УРОВ Q07	QLD/outpGGIO1.lnd19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150007	Отключение Q07	QLD/ds106GGIO1.lnd1067150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150008	Отключение Q08	QLD/ds106GGIO1.lnd1068150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150009	Отключение Q09	QLD/ds106GGIO1.lnd1069150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150010	Отключение Q10	QLD/ds106GGIO1.lnd10610150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003024	Срабатывание УРОВ Q08	QLD/outpGGIO1.lnd24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151007	Запрет АПВ Q07	QLD/ds106GGIO1.lnd1067189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150011	Отключение Q11	QLD/ds106GGIO1.lnd10611150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150012	Отключение Q12	QLD/ds106GGIO1.lnd10612150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151008	Запрет АПВ Q08	QLD/ds106GGIO1.lnd1068189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151009	Запрет АПВ Q09	QLD/ds106GGIO1.lnd1069189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151010	Запрет АПВ Q10	QLD/ds106GGIO1.lnd10610189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151011	Запрет АПВ Q11	QLD/ds106GGIO1.lnd10611189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151012	Запрет АПВ Q12	QLD/ds106GGIO1.lnd10612189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003033	Срабатывание УРОВ Q09	QLD/outpGGIO1.lnd33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003034	Срабатывание УРОВ Q10	QLD/outpGGIO1.lnd34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
003035	Срабатывание УРОВ Q11	QLD/outpGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150013	Отключение Q13	QLD/ds106GGIO1.Ind10613150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150014	Отключение Q14	QLD/ds106GGIO1.Ind10614150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150015	Отключение Q15	QLD/ds106GGIO1.Ind10615150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150016	Отключение Q16	QLD/ds106GGIO1.Ind10616150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003040	Срабатывание УРОВ Q12	QLD/outpGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151013	Запрет АПВ Q13	QLD/ds106GGIO1.Ind10613189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150017	Отключение Q17	QLD/ds106GGIO1.Ind10617150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150018	Отключение Q18	QLD/ds106GGIO1.Ind10618150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151014	Запрет АПВ Q14	QLD/ds106GGIO1.Ind10614189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151015	Запрет АПВ Q15	QLD/ds106GGIO1.Ind10615189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151016	Запрет АПВ Q16	QLD/ds106GGIO1.Ind10616189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151017	Запрет АПВ Q17	QLD/ds106GGIO1.Ind10617189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151018	Запрет АПВ Q18	QLD/ds106GGIO1.Ind10618189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003049	Срабатывание УРОВ Q13	QLD/outpGGIO1.Ind49.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003050	Срабатывание УРОВ Q14	QLD/outpGGIO1.Ind50.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003051	Срабатывание УРОВ Q15	QLD/outpGGIO1.Ind51.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003052	Отключение Q19	QLD/outpGGIO1.Ind52.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003053	Отключение Q20	QLD/outpGGIO1.Ind53.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003054	Отключение Q21	QLD/outpGGIO1.Ind54.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003055	Отключение Q22	QLD/outpGGIO1.Ind55.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003056	Срабатывание УРОВ Q16	QLD/outpGGIO1.Ind56.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003057	Запрет АПВ Q19	QLD/outpGGIO1.Ind57.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003058	Отключение Q23	QLD/outpGGIO1.Ind58.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003059	Отключение Q24	QLD/outpGGIO1.Ind59.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003060	Запрет АПВ Q20	QLD/outpGGIO1.Ind60.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003061	Запрет АПВ Q21	QLD/outpGGIO1.Ind61.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003062	Запрет АПВ Q22	QLD/outpGGIO1.Ind62.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003063	Запрет АПВ Q23	QLD/outpGGIO1.Ind63.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003064	Запрет АПВ Q24	QLD/outpGGIO1.Ind64.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
020036	ПО Id> ПО1 ДЗШ	QLD/PDIF1.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020040	ПО Id> ИО1 ДЗШ	QLD/PDIF2.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020044	ПО Id> ИО2 ДЗШ	QLD/PDIF3.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020045	ПО Id> ИО3 ДЗШ	QLD/PDIF4.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020046	ПО Id> ИО4 ДЗШ	QLD/PDIF5.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
020047	ПО Id> ПО2 ДЗШ	QLD/PDIF6.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020066	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО1 ДЗШ	QLD/PDIF31.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020070	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО1 ДЗШ	QLD/PDIF32.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020071	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО2 ДЗШ	QLD/PDIF33.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020072	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО3 ДЗШ	QLD/PDIF34.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020073	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО4 ДЗШ	QLD/PDIF35.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020074	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО2 ДЗШ	QLD/PDIF36.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020089	ПО Id> ПО1 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF11.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020093	ПО Id> ИО1 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF12.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020097	ПО Id> ИО2 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF13.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020098	ПО Id> ИО3 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF14.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020099	ПО Id> ИО4 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF15.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020100	ПО Id> ПО2 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF16.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020104	Чувствительный ПО Id> ПО1 ДЗШ	QLD/PDIF21.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020108	Чувствительный ПО Id> ИО1 ДЗШ	QLD/PDIF22.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020109	Чувствительный ПО Id> ИО2 ДЗШ	QLD/PDIF23.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020110	Чувствительный ПО Id> ИО3 ДЗШ	QLD/PDIF24.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020111	Чувствительный ПО Id> ИО4 ДЗШ	QLD/PDIF25.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020112	Чувствительный ПО Id> ПО2 ДЗШ	QLD/PDIF26.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012063	ПО I> Q01 УРОВ	QLD/RBRF1.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012067	ПО I> Q02 УРОВ	QLD/RBRF2.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012071	ПО I> Q03 УРОВ	QLD/RBRF3.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012075	ПО I> Q04 УРОВ	QLD/RBRF4.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012079	ПО I> Q05 УРОВ	QLD/RBRF5.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012083	ПО I> Q06 УРОВ	QLD/RBRF6.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012087	ПО I> Q07 УРОВ	QLD/RBRF7.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012091	ПО I> Q08 УРОВ	QLD/RBRF8.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012095	ПО I> Q09 УРОВ	QLD/RBRF9.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012099	ПО I> Q10 УРОВ	QLD/RBRF10.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012103	ПО I> Q11 УРОВ	QLD/RBRF11.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012107	ПО I> Q12 УРОВ	QLD/RBRF12.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012111	ПО I> Q13 УРОВ	QLD/RBRF13.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012115	ПО I> Q14 УРОВ	QLD/RBRF14.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012119	ПО I> Q15 УРОВ	QLD/RBRF15.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012123	ПО I> Q16 УРОВ	QLD/RBRF16.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012127	ПО I> Q17 УРОВ	QLD/RBRF17.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
012131	ПО I> Q18 УРОВ	QLD/RBRF18.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012135	ПО I> Q19 УРОВ	QLD/RBRF19.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012139	ПО I> Q20 УРОВ	QLD/RBRF20.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012143	ПО I> Q21 УРОВ	QLD/RBRF21.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012147	ПО I> Q22 УРОВ	QLD/RBRF22.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012151	ПО I> Q23 УРОВ	QLD/RBRF23.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012155	ПО I> Q24 УРОВ	QLD/RBRF24.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012159	ПО I> Q01 для опробования	QLD/PIOC31.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012163	ПО I> Q02 для опробования	QLD/PIOC32.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012167	ПО I> Q03 для опробования	QLD/PIOC33.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012171	ПО I> Q04 для опробования	QLD/PIOC34.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012175	ПО I> Q05 для опробования	QLD/PIOC35.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012179	ПО I> Q06 для опробования	QLD/PIOC36.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
015004	ПО U> TH1 [ИЛИ(AB,BC,CA)]	QLD/PTOV1.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
015009	ПО U> TH2 [ИЛИ(AB,BC,CA)]	QLD/PTOV2.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
015014	ПО U> TH3 [ИЛИ(AB,BC,CA)]	QLD/PTOV3.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
015019	ПО U> TH4 [ИЛИ(AB,BC,CA)]	QLD/PTOV4.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
014005	ИО отсутствия напряжения на 1 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273201154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
014006	ИО контроля неисправности цепей напряжения 1 с.ш.	QLD/PTUV201.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
014011	ИО отсутствия напряжения на 2 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273202154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
014012	ИО контроля неисправности цепей напряжения 2 с.ш.	QLD/PTUV202.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
014017	ИО отсутствия напряжения на 3 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273203154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
014018	ИО контроля неисправности цепей напряжения 3 с.ш.	QLD/PTUV203.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
014023	ИО отсутствия напряжения на 4 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273204154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
014024	ИО контроля неисправности цепей напряжения 4 с.ш.	QLD/PTUV204.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
059001	Нет опробования	QLD/ds120GGIO1.Ind1201173.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
059002	Работа ДЗШ	QLD/ds120GGIO1.Ind1201190.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
059003	Нарушение фиксации	QLD/ds120GGIO1.Ind1201174.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
142005	Ремонт ТН	QLD/ds106GGIO1.Ind1061194.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
102004	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	QLD/PDIF1.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102008	Небаланс ИО1 (Обрыв цепей тока ИО1)	QLD/PDIF2.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102012	Небаланс ИО2 (Обрыв цепей тока ИО2)	QLD/PDIF3.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102016	Небаланс ИО3 (Обрыв цепей тока ИО3)	QLD/PDIF4.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102020	Небаланс ИО4 (Обрыв цепей тока ИО4)	QLD/PDIF5.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102024	Небаланс ПО2 (Обрыв цепей тока ПО2)	QLD/PDIF6.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		



№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
134041	Срабатывание чувствительного токового органа ПО1	QLD/ds872GGIO1.lnd8721120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134042	Срабатывание чувствительного токового органа ИО1	QLD/ds872GGIO1.lnd8722120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134043	Срабатывание чувствительного токового органа ИО2	QLD/ds872GGIO1.lnd8723120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134044	Срабатывание чувствительного токового органа ИО3	QLD/ds872GGIO1.lnd8724120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134045	Срабатывание чувствительного токового органа ИО4	QLD/ds872GGIO1.lnd8725120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134046	Срабатывание чувствительного токового органа ПО2	QLD/ds872GGIO1.lnd8726120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134064	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120201172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134114	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	QLD/ds120GGIO1.lnd120201203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134134	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	QLD/ds872GGIO1.lnd872201150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134154	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120201188.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134174	Начало цикла АПВ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120201187.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111101	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120201162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
142001	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.lnd273201153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150101	Отключение 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120201159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151101	Запрет АПВ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120201185.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134068	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120202172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134118	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	QLD/ds120GGIO1.lnd120202203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134138	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	QLD/ds872GGIO1.lnd872202150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134158	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120202188.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134178	Начало цикла АПВ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120202187.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111102	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120202162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
142002	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.lnd273202153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150102	Отключение 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120202159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151102	Запрет АПВ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120202185.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134072	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120203172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134122	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	QLD/ds120GGIO1.lnd120203203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134142	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	QLD/ds872GGIO1.lnd872203150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134162	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120203188.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134182	Начало цикла АПВ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120203187.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111103	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120203162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
142003	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.lnd273203153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150103	Отключение 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120203159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151103	Запрет АПВ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120203185.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
134076	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120204172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134126	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	QLD/ds120GGIO1.Ind120204203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134146	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	QLD/ds872GGIO1.Ind872204150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134166	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120204188.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134186	Начало цикла АПВ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120204187.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111104	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120204162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
142004	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273204153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150104	Отключение 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120204159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151104	Запрет АПВ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120204185.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134001	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q01	QLD/ds120GGIO1.Ind1201203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111001	УРОВ Q01 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5011117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111026	Срабатывание УРОВ Q01	QLD/ds501GGIO1.Ind5011118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111051	Останов ВЧ-передатчика Q01	QLD/ds120GGIO1.Ind1201170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134002	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q02	QLD/ds120GGIO1.Ind1202203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111002	УРОВ Q02 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5012117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111027	Срабатывание УРОВ Q02	QLD/ds501GGIO1.Ind5012118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111052	Останов ВЧ-передатчика Q02	QLD/ds120GGIO1.Ind1202170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134003	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q03	QLD/ds120GGIO1.Ind1203203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111003	УРОВ Q03 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5013117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111028	Срабатывание УРОВ Q03	QLD/ds501GGIO1.Ind5013118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111053	Останов ВЧ-передатчика Q03	QLD/ds120GGIO1.Ind1203170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134004	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q04	QLD/ds120GGIO1.Ind1204203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111004	УРОВ Q04 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5014117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111029	Срабатывание УРОВ Q04	QLD/ds501GGIO1.Ind5014118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111054	Останов ВЧ-передатчика Q04	QLD/ds120GGIO1.Ind1204170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134005	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q05	QLD/ds120GGIO1.Ind1205203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111005	УРОВ Q05 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5015117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111030	Срабатывание УРОВ Q05	QLD/ds501GGIO1.Ind5015118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111055	Останов ВЧ-передатчика Q05	QLD/ds120GGIO1.Ind1205170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134006	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q06	QLD/ds120GGIO1.Ind1206203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111006	УРОВ Q06 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5016117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111031	Срабатывание УРОВ Q06	QLD/ds501GGIO1.Ind5016118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111056	Останов ВЧ-передатчика Q06	QLD/ds120GGIO1.Ind1206170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134007	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q07	QLD/ds120GGIO1.Ind1207203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111007	УРОВ Q07 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5017117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
111032	Срабатывание УРОВ Q07	QLD/ds501GGIO1.lnd5017118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111057	Останов ВЧ-передатчика Q07	QLD/ds120GGIO1.lnd1207170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134008	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q08	QLD/ds120GGIO1.lnd1208203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111008	УРОВ Q08 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd5018117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111033	Срабатывание УРОВ Q08	QLD/ds501GGIO1.lnd5018118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111058	Останов ВЧ-передатчика Q08	QLD/ds120GGIO1.lnd1208170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134009	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q09	QLD/ds120GGIO1.lnd1209203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111009	УРОВ Q09 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd5019117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111034	Срабатывание УРОВ Q09	QLD/ds501GGIO1.lnd5019118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111059	Останов ВЧ-передатчика Q09	QLD/ds120GGIO1.lnd1209170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134010	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q10	QLD/ds120GGIO1.lnd12010203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111010	УРОВ Q10 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd50110117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111035	Срабатывание УРОВ Q10	QLD/ds501GGIO1.lnd50110118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111060	Останов ВЧ-передатчика Q10	QLD/ds120GGIO1.lnd12010170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134011	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q11	QLD/ds120GGIO1.lnd12011203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111011	УРОВ Q11 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd50111117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111036	Срабатывание УРОВ Q11	QLD/ds501GGIO1.lnd50111118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111061	Останов ВЧ-передатчика Q11	QLD/ds120GGIO1.lnd12011170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134012	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q12	QLD/ds120GGIO1.lnd12012203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111012	УРОВ Q12 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd50112117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111037	Срабатывание УРОВ Q12	QLD/ds501GGIO1.lnd50112118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111062	Останов ВЧ-передатчика Q12	QLD/ds120GGIO1.lnd12012170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134013	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q13	QLD/ds120GGIO1.lnd12013203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111013	УРОВ Q13 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd50113117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111038	Срабатывание УРОВ Q13	QLD/ds501GGIO1.lnd50113118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111063	Останов ВЧ-передатчика Q13	QLD/ds120GGIO1.lnd12013170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134014	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q14	QLD/ds120GGIO1.lnd12014203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111014	УРОВ Q14 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd50114117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111039	Срабатывание УРОВ Q14	QLD/ds501GGIO1.lnd50114118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111064	Останов ВЧ-передатчика Q14	QLD/ds120GGIO1.lnd12014170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134015	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q15	QLD/ds120GGIO1.lnd12015203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111015	УРОВ Q15 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd50115117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111040	Срабатывание УРОВ Q15	QLD/ds501GGIO1.lnd50115118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111065	Останов ВЧ-передатчика Q15	QLD/ds120GGIO1.lnd12015170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134016	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q16	QLD/ds120GGIO1.lnd12016203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111016	УРОВ Q16 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd50116117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
111041	Срабатывание УРОВ Q16	QLD/ds501GGIO1.Ind50116118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111066	Останов ВЧ-передатчика Q16	QLD/ds120GGIO1.Ind12016170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134017	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q17	QLD/ds120GGIO1.Ind12017203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111017	УРОВ Q17 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50317117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111042	Срабатывание УРОВ Q17	QLD/ds503GGIO1.Ind50317118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111067	Останов ВЧ-передатчика Q17	QLD/ds120GGIO1.Ind12017170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134018	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q18	QLD/ds120GGIO1.Ind12018203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111018	УРОВ Q18 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50318117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111043	Срабатывание УРОВ Q18	QLD/ds503GGIO1.Ind50318118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111068	Останов ВЧ-передатчика Q18	QLD/ds120GGIO1.Ind12018170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134019	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q19	QLD/ds120GGIO1.Ind12019203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111019	УРОВ Q19 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50319117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111044	Срабатывание УРОВ Q19	QLD/ds503GGIO1.Ind50319118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111069	Останов ВЧ-передатчика Q19	QLD/ds120GGIO1.Ind12019170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150019	Отключение Q19	QLD/ds120GGIO1.Ind12019150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151019	Запрет АПВ Q19	QLD/ds120GGIO1.Ind12019189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134020	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q20	QLD/ds120GGIO1.Ind12020203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111020	УРОВ Q20 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50320117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111045	Срабатывание УРОВ Q20	QLD/ds503GGIO1.Ind50320118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111070	Останов ВЧ-передатчика Q20	QLD/ds120GGIO1.Ind12020170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150020	Отключение Q20	QLD/ds120GGIO1.Ind12020150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151020	Запрет АПВ Q20	QLD/ds120GGIO1.Ind12020189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134021	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q21	QLD/ds120GGIO1.Ind12021203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111021	УРОВ Q21 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50321117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111046	Срабатывание УРОВ Q21	QLD/ds503GGIO1.Ind50321118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111071	Останов ВЧ-передатчика Q21	QLD/ds120GGIO1.Ind12021170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150021	Отключение Q21	QLD/ds120GGIO1.Ind12021150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151021	Запрет АПВ Q21	QLD/ds120GGIO1.Ind12021189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134022	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q22	QLD/ds120GGIO1.Ind12022203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111022	УРОВ Q22 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50322117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111047	Срабатывание УРОВ Q22	QLD/ds503GGIO1.Ind50322118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111072	Останов ВЧ-передатчика Q22	QLD/ds120GGIO1.Ind12022170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150022	Отключение Q22	QLD/ds120GGIO1.Ind12022150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151022	Запрет АПВ Q22	QLD/ds120GGIO1.Ind12022189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134023	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
111023	УРОВ Q23 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50323117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111048	Срабатывание УРОВ Q23	QLD/ds503GGIO1.Ind50323118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111073	Останов ВЧ-передатчика Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150023	Отключение Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151023	Запрет АПВ Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134024	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111024	УРОВ Q24 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50324117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111049	Срабатывание УРОВ Q24	QLD/ds503GGIO1.Ind50324118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111074	Останов ВЧ-передатчика Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150024	Отключение Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151024	Запрет АПВ Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204121	Готовность LAN-4А	QLD/LCCH4.ChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204122	Готовность LAN-4В	QLD/LCCH4.RedChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204123	Готовность RedBox К13хх	QLD/ds209GGIO1.Ind2094102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300000	Логический "0"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081130.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300001	Логический "1"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081131.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300002	Режим проверки	QLD/ds202GGIO1.Ind2021100.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300003	Сигнал "Срабатывание"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081147.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300004	Сигнал "Неисправность"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081148.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300005	Сигнал НЛ"Вывод"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081151.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300007	Сигнал НЛ"Контроль исправности ламп"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500001	GOOSEIN_1	QLD/giGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500002	GOOSEIN_2	QLD/giGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500003	GOOSEIN_3	QLD/giGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500004	GOOSEIN_4	QLD/giGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500005	GOOSEIN_5	QLD/giGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500006	GOOSEIN_6	QLD/giGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500007	GOOSEIN_7	QLD/giGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500008	GOOSEIN_8	QLD/giGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500009	GOOSEIN_9	QLD/giGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500010	GOOSEIN_10	QLD/giGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500011	GOOSEIN_11	QLD/giGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500012	GOOSEIN_12	QLD/giGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500013	GOOSEIN_13	QLD/giGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500014	GOOSEIN_14	QLD/giGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500015	GOOSEIN_15	QLD/giGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
500016	GOOSEIN_16	QLD/giGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500017	GOOSEIN_17	QLD/giGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500018	GOOSEIN_18	QLD/giGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500019	GOOSEIN_19	QLD/giGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500020	GOOSEIN_20	QLD/giGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500021	GOOSEIN_21	QLD/giGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500022	GOOSEIN_22	QLD/giGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500023	GOOSEIN_23	QLD/giGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500024	GOOSEIN_24	QLD/giGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500025	GOOSEIN_25	QLD/giGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500026	GOOSEIN_26	QLD/giGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500027	GOOSEIN_27	QLD/giGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500028	GOOSEIN_28	QLD/giGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500029	GOOSEIN_29	QLD/giGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500030	GOOSEIN_30	QLD/giGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500031	GOOSEIN_31	QLD/giGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500032	GOOSEIN_32	QLD/giGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600001	VIRT_DS_1	QLD/ds208GGIO1.Ind208305111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600002	VIRT_DS_2	QLD/ds208GGIO1.Ind208306111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600003	VIRT_DS_3	QLD/ds208GGIO1.Ind208307111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600004	VIRT_DS_4	QLD/ds208GGIO1.Ind208308111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600005	VIRT_DS_5	QLD/ds208GGIO1.Ind208309111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600006	VIRT_DS_6	QLD/ds208GGIO1.Ind208310111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600007	VIRT_DS_7	QLD/ds208GGIO1.Ind208311111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600008	VIRT_DS_8	QLD/ds208GGIO1.Ind208312111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600009	VIRT_DS_9	QLD/ds208GGIO1.Ind208313111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600010	VIRT_DS_10	QLD/ds208GGIO1.Ind208314111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600011	VIRT_DS_11	QLD/ds208GGIO1.Ind208315111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600012	VIRT_DS_12	QLD/ds208GGIO1.Ind208316111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600013	VIRT_DS_13	QLD/ds208GGIO1.Ind208317111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600014	VIRT_DS_14	QLD/ds208GGIO1.Ind208318111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600015	VIRT_DS_15	QLD/ds208GGIO1.Ind208319111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600016	VIRT_DS_16	QLD/ds208GGIO1.Ind208320111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700004	Ошибки входящих GOOSE	QLD/ds209GGIO1.Ind2091107.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700005	Активный SNTP2 server	QLD/ds209GGIO1.Ind2091106.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
700006	Готовность LAN1	QLD/LCCH1.ChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700007	Готовность LAN2	QLD/LCCH1.RedChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700008	Использование LAN1	QLD/ds209GGIO1.Ind2091102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700009	Использование LAN2	QLD/ds209GGIO1.Ind2091103.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700010	Местное управление	QLD/LLN0.Loc.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700011	Реле 4 БП	QLD/ds208GGIO1.Ind2081146.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700014	Реле "Срабатывание"	QLD/CALH1.GrWrn.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700015	Реле "Неисправность"	QLD/CALH1.GrAlm.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700016	Пуск аварийного осциллографа	QLD/RDRE1.RcdMade.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	QLD/ledGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	QLD/ledGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900011	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	QLD/ledGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900016	Режим проверки	QLD/ledGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	QLD/ledGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	QLD/ledGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900027	Светодиод 27	QLD/ledGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900032	Светодиод 32	QLD/ledGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900033	Светодиод 33	QLD/ledGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900034	Светодиод 34	QLD/ledGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900035	Светодиод 35	QLD/ledGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900036	Светодиод 36	QLD/ledGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900037	Светодиод 37	QLD/ledGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900038	Светодиод 38	QLD/ledGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900039	Светодиод 39	QLD/ledGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900040	Светодиод 40	QLD/ledGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900041	Светодиод 41	QLD/ledGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900042	Светодиод 42	QLD/ledGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900043	Светодиод 43	QLD/ledGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900044	Светодиод 44	QLD/ledGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900045	Светодиод 45	QLD/ledGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900046	Светодиод 46	QLD/ledGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900047	Светодиод 47	QLD/ledGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900048	Светодиод 48	QLD/ledGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

Таблица 2.5 - Перечень дискретных сигналов терминала А4

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002001	Сраб.УРОВ Q01-N1 в ДЗШ	QLD/inpGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002002	ЗАПВ Q01-N1	QLD/inpGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002003	Сраб.УРОВ Q03 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002004	ЗАПВ Q03-N1	QLD/inpGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002005	Сраб.УРОВ Q04 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002006	ЗАПВ Q04-N1	QLD/inpGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002007	Сраб.УРОВ Q05 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002008	ЗАПВ Q05-N1	QLD/inpGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002009	Сраб.УРОВ Q06 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002010	ЗАПВ Q06-N1	QLD/inpGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002011	Сраб.УРОВ Q07 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002012	ЗАПВ Q07-N1	QLD/inpGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		



№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002013	Сраб.УРОВ Q08 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002014	ЗАПВ Q08-N1	QLD/inpGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002015	Сраб.УРОВ Q09 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002016	ЗАПВ Q09-N1	QLD/inpGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002017	Сраб.УРОВ Q10 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002018	ЗАПВ Q10-N1	QLD/inpGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002019	Сраб.УРОВ Q11 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002020	ЗАПВ Q11-N1	QLD/inpGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002021	Сраб.УРОВ Q12 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002022	ЗАПВ Q12-N1	QLD/inpGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002023	Сраб.УРОВ Q13 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002024	ЗАПВ Q13-N1	QLD/inpGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002025	Сраб.УРОВ Q14 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002026	ЗАПВ Q14-N1	QLD/inpGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002027	Сраб.УРОВ Q15 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002028	ЗАПВ Q15-N1	QLD/inpGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002029	Сраб.УРОВ Q16 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002030	ЗАПВ Q16-N1	QLD/inpGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002031	Сраб.УРОВ Q17 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002032	ЗАПВ Q17-N1	QLD/inpGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002033	Сраб.УРОВ Q18 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002034	ЗАПВ Q18-N1	QLD/inpGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002035	Сраб.УРОВ Q19 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002036	ЗАПВ Q19-N1	QLD/inpGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002037	Сраб.УРОВ Q20 в ДЗШ-N1	QLD/inpGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002038	ЗАПВ Q20-N1	QLD/inpGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002039	Изб.ЗАПВ Q01-N1	QLD/inpGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002040	Изб.ЗАПВ Q03-N1	QLD/inpGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002041	Изб.ЗАПВ Q04-N1	QLD/inpGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002042	Изб.ЗАПВ Q05-N1	QLD/inpGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002043	Изб.ЗАПВ Q06-N1	QLD/inpGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002044	Изб.ЗАПВ Q07-N1	QLD/inpGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002045	Изб.ЗАПВ Q08-N1	QLD/inpGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002046	Изб.ЗАПВ Q09-N1	QLD/inpGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002047	Изб.ЗАПВ Q10-N1	QLD/inpGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002048	Изб.ЗАПВ Q11-N1	QLD/inpGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002049	Изб.3АПВ Q12-N1	QLD/inpGGIO1.Ind49.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002050	Изб.3АПВ Q13-N1	QLD/inpGGIO1.Ind50.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002051	Изб.3АПВ Q14-N1	QLD/inpGGIO1.Ind51.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002052	Изб.3АПВ Q15-N1	QLD/inpGGIO1.Ind52.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002053	Изб.3АПВ Q16-N1	QLD/inpGGIO1.Ind53.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002054	Изб.3АПВ Q17-N1	QLD/inpGGIO1.Ind54.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002055	Изб.3АПВ Q18-N1	QLD/inpGGIO1.Ind55.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002056	Изб.3АПВ Q19-N1	QLD/inpGGIO1.Ind56.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002057	Изб.3АПВ Q20-N1	QLD/inpGGIO1.Ind57.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002058	Работа SG Цепи пер.тока Q01	QLD/inpGGIO1.Ind58.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002059	Работа SG Цепи пер.тока Q02	QLD/inpGGIO1.Ind59.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002060	Работа SG Цепи пер.тока Q03	QLD/inpGGIO1.Ind60.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002061	Работа SG Цепи пер.тока Q04	QLD/inpGGIO1.Ind61.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002062	Работа SG Цепи пер.тока Q05	QLD/inpGGIO1.Ind62.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002063	Работа SG Цепи пер.тока Q06	QLD/inpGGIO1.Ind63.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002064	Работа SG Цепи пер.тока Q07	QLD/inpGGIO1.Ind64.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002065	Работа SG Цепи пер.тока Q08	QLD/inpGGIO1.Ind65.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002066	Работа SG Цепи пер.тока Q09	QLD/inpGGIO1.Ind66.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002067	Работа SG Цепи пер.тока Q10	QLD/inpGGIO1.Ind67.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002068	Работа SG Цепи пер.тока Q11	QLD/inpGGIO1.Ind68.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002069	Работа SG Цепи пер.тока Q12	QLD/inpGGIO1.Ind69.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002070	Работа SG Цепи пер.тока Q13	QLD/inpGGIO1.Ind70.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002071	Работа SG Цепи пер.тока Q14	QLD/inpGGIO1.Ind71.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002072	Работа SG Цепи пер.тока Q15	QLD/inpGGIO1.Ind72.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003001	Реле K1 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003002	Реле K2 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003003	Реле K3 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003004	Реле K4 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003005	Реле K5 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003006	Реле K6 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003007	Реле K7 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003008	Реле K8 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003009	Реле K9 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003010	Реле K10 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003011	Реле K11 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
003012	Реле K12 :X102	QLD/outpGGIO1.lnd12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003013	Реле K13 :X102	QLD/outpGGIO1.lnd13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003014	Реле K14 :X102	QLD/outpGGIO1.lnd14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003015	Реле K15 :X102	QLD/outpGGIO1.lnd15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003016	Реле K16 :X102	QLD/outpGGIO1.lnd16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003017	Реле K17 :X103	QLD/outpGGIO1.lnd17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003018	Реле K18 :X103	QLD/outpGGIO1.lnd18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003019	Реле K19 :X103	QLD/outpGGIO1.lnd19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003020	Реле K20 :X103	QLD/outpGGIO1.lnd20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003021	Реле K21 :X103	QLD/outpGGIO1.lnd21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003022	Реле K22 :X103	QLD/outpGGIO1.lnd22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003023	Реле K23 :X103	QLD/outpGGIO1.lnd23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003024	Реле K24 :X103	QLD/outpGGIO1.lnd24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550001	GOOSEOUT_1	QLD/goGGIO1.lnd1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550002	GOOSEOUT_2	QLD/goGGIO1.lnd2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550003	GOOSEOUT_3	QLD/goGGIO1.lnd3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550004	GOOSEOUT_4	QLD/goGGIO1.lnd4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550005	GOOSEOUT_5	QLD/goGGIO1.lnd5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550006	GOOSEOUT_6	QLD/goGGIO1.lnd6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550007	GOOSEOUT_7	QLD/goGGIO1.lnd7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550008	GOOSEOUT_8	QLD/goGGIO1.lnd8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550009	GOOSEOUT_9	QLD/goGGIO1.lnd9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550010	GOOSEOUT_10	QLD/goGGIO1.lnd10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550011	GOOSEOUT_11	QLD/goGGIO1.lnd11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550012	GOOSEOUT_12	QLD/goGGIO1.lnd12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550013	GOOSEOUT_13	QLD/goGGIO1.lnd13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550014	GOOSEOUT_14	QLD/goGGIO1.lnd14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550015	GOOSEOUT_15	QLD/goGGIO1.lnd15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550016	GOOSEOUT_16	QLD/goGGIO1.lnd16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550017	GOOSEOUT_17	QLD/goGGIO1.lnd17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550018	GOOSEOUT_18	QLD/goGGIO1.lnd18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550019	GOOSEOUT_19	QLD/goGGIO1.lnd19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550020	GOOSEOUT_20	QLD/goGGIO1.lnd20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550021	GOOSEOUT_21	QLD/goGGIO1.lnd21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550022	GOOSEOUT_22	QLD/goGGIO1.lnd22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550023	GOOSEOUT_23	QLD/goGGIO1.lnd23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
550024	GOOSEOUT_24	QLD/goGGIO1.lnd24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550025	GOOSEOUT_25	QLD/goGGIO1.lnd25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550026	GOOSEOUT_26	QLD/goGGIO1.lnd26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550027	GOOSEOUT_27	QLD/goGGIO1.lnd27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550028	GOOSEOUT_28	QLD/goGGIO1.lnd28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550029	GOOSEOUT_29	QLD/goGGIO1.lnd29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550030	GOOSEOUT_30	QLD/goGGIO1.lnd30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550031	GOOSEOUT_31	QLD/goGGIO1.lnd31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550032	GOOSEOUT_32	QLD/goGGIO1.lnd32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550033	GOOSEOUT_33	QLD/goGGIO1.lnd33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550034	GOOSEOUT_34	QLD/goGGIO1.lnd34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550035	GOOSEOUT_35	QLD/goGGIO1.lnd35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550036	GOOSEOUT_36	QLD/goGGIO1.lnd36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550037	GOOSEOUT_37	QLD/goGGIO1.lnd37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550038	GOOSEOUT_38	QLD/goGGIO1.lnd38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550039	GOOSEOUT_39	QLD/goGGIO1.lnd39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550040	GOOSEOUT_40	QLD/goGGIO1.lnd40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550041	GOOSEOUT_41	QLD/goGGIO1.lnd41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550042	GOOSEOUT_42	QLD/goGGIO1.lnd42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550043	GOOSEOUT_43	QLD/goGGIO1.lnd43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550044	GOOSEOUT_44	QLD/goGGIO1.lnd44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550045	GOOSEOUT_45	QLD/goGGIO1.lnd45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550046	GOOSEOUT_46	QLD/goGGIO1.lnd46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550047	GOOSEOUT_47	QLD/goGGIO1.lnd47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
550048	GOOSEOUT_48	QLD/goGGIO1.lnd48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555001	GOOSEOUT2_1	QLD/ds209GGIO1.lnd2091120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555002	GOOSEOUT2_2	QLD/ds209GGIO1.lnd2092120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555003	GOOSEOUT2_3	QLD/ds209GGIO1.lnd2093120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555004	GOOSEOUT2_4	QLD/ds209GGIO1.lnd2094120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555005	GOOSEOUT2_5	QLD/ds209GGIO1.lnd2095120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555006	GOOSEOUT2_6	QLD/ds209GGIO1.lnd2096120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555007	GOOSEOUT2_7	QLD/ds209GGIO1.lnd2097120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555008	GOOSEOUT2_8	QLD/ds209GGIO1.lnd2098120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555009	GOOSEOUT2_9	QLD/ds209GGIO1.lnd2099120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555010	GOOSEOUT2_10	QLD/ds209GGIO1.lnd20910120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
555011	GOOSEOUT2_11	QLD/ds209GGIO1.lnd20911120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555012	GOOSEOUT2_12	QLD/ds209GGIO1.lnd20912120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555013	GOOSEOUT2_13	QLD/ds209GGIO1.lnd20913120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555014	GOOSEOUT2_14	QLD/ds209GGIO1.lnd20914120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555015	GOOSEOUT2_15	QLD/ds209GGIO1.lnd20915120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555016	GOOSEOUT2_16	QLD/ds209GGIO1.lnd20916120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555017	GOOSEOUT2_17	QLD/ds209GGIO1.lnd20917120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555018	GOOSEOUT2_18	QLD/ds209GGIO1.lnd20918120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555019	GOOSEOUT2_19	QLD/ds209GGIO1.lnd20919120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555020	GOOSEOUT2_20	QLD/ds209GGIO1.lnd20920120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555021	GOOSEOUT2_21	QLD/ds209GGIO1.lnd20921120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555022	GOOSEOUT2_22	QLD/ds209GGIO1.lnd20922120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555023	GOOSEOUT2_23	QLD/ds209GGIO1.lnd20923120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555024	GOOSEOUT2_24	QLD/ds209GGIO1.lnd20924120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555025	GOOSEOUT2_25	QLD/ds209GGIO1.lnd20925120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555026	GOOSEOUT2_26	QLD/ds209GGIO1.lnd20926120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555027	GOOSEOUT2_27	QLD/ds209GGIO1.lnd20927120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555028	GOOSEOUT2_28	QLD/ds209GGIO1.lnd20928120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555029	GOOSEOUT2_29	QLD/ds209GGIO1.lnd20929120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555030	GOOSEOUT2_30	QLD/ds209GGIO1.lnd20930120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555031	GOOSEOUT2_31	QLD/ds209GGIO1.lnd20931120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555032	GOOSEOUT2_32	QLD/ds209GGIO1.lnd20932120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555033	GOOSEOUT2_33	QLD/ds209GGIO1.lnd20933120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555034	GOOSEOUT2_34	QLD/ds209GGIO1.lnd20934120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555035	GOOSEOUT2_35	QLD/ds209GGIO1.lnd20935120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555036	GOOSEOUT2_36	QLD/ds209GGIO1.lnd20936120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555037	GOOSEOUT2_37	QLD/ds209GGIO1.lnd20937120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555038	GOOSEOUT2_38	QLD/ds209GGIO1.lnd20938120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555039	GOOSEOUT2_39	QLD/ds209GGIO1.lnd20939120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555040	GOOSEOUT2_40	QLD/ds209GGIO1.lnd20940120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555041	GOOSEOUT2_41	QLD/ds209GGIO1.lnd20941120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555042	GOOSEOUT2_42	QLD/ds209GGIO1.lnd20942120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555043	GOOSEOUT2_43	QLD/ds209GGIO1.lnd20943120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555044	GOOSEOUT2_44	QLD/ds209GGIO1.lnd20944120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555045	GOOSEOUT2_45	QLD/ds209GGIO1.lnd20945120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555046	GOOSEOUT2_46	QLD/ds209GGIO1.lnd20946120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

Редакция от 26.02.2024

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
555047	GOOSEOUT2_47	QLD/ds209GGIO1.Ind20947120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555048	GOOSEOUT2_48	QLD/ds209GGIO1.Ind20948120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555049	GOOSEOUT2_49	QLD/ds209GGIO1.Ind20949120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555050	GOOSEOUT2_50	QLD/ds209GGIO1.Ind20950120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555051	GOOSEOUT2_51	QLD/ds209GGIO1.Ind20951120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555052	GOOSEOUT2_52	QLD/ds209GGIO1.Ind20952120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555053	GOOSEOUT2_53	QLD/ds209GGIO1.Ind20953120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555054	GOOSEOUT2_54	QLD/ds209GGIO1.Ind20954120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555055	GOOSEOUT2_55	QLD/ds209GGIO1.Ind20955120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555056	GOOSEOUT2_56	QLD/ds209GGIO1.Ind20956120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555057	GOOSEOUT2_57	QLD/ds209GGIO1.Ind20957120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555058	GOOSEOUT2_58	QLD/ds209GGIO1.Ind20958120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555059	GOOSEOUT2_59	QLD/ds209GGIO1.Ind20959120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555060	GOOSEOUT2_60	QLD/ds209GGIO1.Ind20960120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555061	GOOSEOUT2_61	QLD/ds209GGIO1.Ind20961120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555062	GOOSEOUT2_62	QLD/ds209GGIO1.Ind20962120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555063	GOOSEOUT2_63	QLD/ds209GGIO1.Ind20963120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555064	GOOSEOUT2_64	QLD/ds209GGIO1.Ind20964120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555065	GOOSEOUT2_65	QLD/ds209GGIO1.Ind20965120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555066	GOOSEOUT2_66	QLD/ds209GGIO1.Ind20966120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555067	GOOSEOUT2_67	QLD/ds209GGIO1.Ind20967120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555068	GOOSEOUT2_68	QLD/ds209GGIO1.Ind20968120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555069	GOOSEOUT2_69	QLD/ds209GGIO1.Ind20969120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555070	GOOSEOUT2_70	QLD/ds209GGIO1.Ind20970120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555071	GOOSEOUT2_71	QLD/ds209GGIO1.Ind20971120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555072	GOOSEOUT2_72	QLD/ds209GGIO1.Ind20972120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555073	GOOSEOUT2_73	QLD/ds209GGIO1.Ind20973120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555074	GOOSEOUT2_74	QLD/ds209GGIO1.Ind20974120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555075	GOOSEOUT2_75	QLD/ds209GGIO1.Ind20975120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555076	GOOSEOUT2_76	QLD/ds209GGIO1.Ind20976120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555077	GOOSEOUT2_77	QLD/ds209GGIO1.Ind20977120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555078	GOOSEOUT2_78	QLD/ds209GGIO1.Ind20978120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555079	GOOSEOUT2_79	QLD/ds209GGIO1.Ind20979120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
555080	GOOSEOUT2_80	QLD/ds209GGIO1.Ind20980120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500001	KCC Q01-N1	QLD/giGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
500002	KCC Q01-N2	QLD/giGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500003	KCC Q03-N1	QLD/giGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500004	KCC Q03-N2	QLD/giGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500005	KCC Q04-N1	QLD/giGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500006	KCC Q04-N2	QLD/giGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500007	KCC Q05-N1	QLD/giGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500008	KCC Q05-N2	QLD/giGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500009	KCC Q06-N1	QLD/giGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500010	KCC Q06-N2	QLD/giGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500011	KCC Q07-N1	QLD/giGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500012	KCC Q07-N2	QLD/giGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500013	KCC Q08-N1	QLD/giGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500014	KCC Q08-N2	QLD/giGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500015	KCC Q09-N1	QLD/giGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500016	KCC Q09-N2	QLD/giGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500017	KCC Q10-N1	QLD/giGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500018	KCC Q10-N2	QLD/giGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500019	KCC Q11-N1	QLD/giGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500020	KCC Q11-N2	QLD/giGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500021	KCC Q12-N1	QLD/giGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500022	KCC Q12-N2	QLD/giGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500023	KCC Q13-N1	QLD/giGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500024	KCC Q13-N2	QLD/giGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500025	KCC Q14-N1	QLD/giGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500026	KCC Q14-N2	QLD/giGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500027	KCC Q15-N1	QLD/giGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500028	KCC Q15-N2	QLD/giGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500029	KCC Q16-N1	QLD/giGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500030	KCC Q16-N2	QLD/giGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500031	KCC Q17-N1	QLD/giGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500032	KCC Q17-N2	QLD/giGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500033	KCC Q18-N1	QLD/giGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500034	KCC Q18-N2	QLD/giGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500035	KCC Q19-N1	QLD/giGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500036	KCC Q19-N2	QLD/giGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500037	KCC Q20-N1	QLD/giGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
500038	KCC Q20-N2	QLD/giGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500039	GOOSEIN_39	QLD/giGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500040	GOOSEIN_40	QLD/giGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500041	GOOSEIN_41	QLD/giGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500042	GOOSEIN_42	QLD/giGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500043	GOOSEIN_43	QLD/giGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500044	GOOSEIN_44	QLD/giGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500045	GOOSEIN_45	QLD/giGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500046	GOOSEIN_46	QLD/giGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500047	GOOSEIN_47	QLD/giGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500048	GOOSEIN_48	QLD/giGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505001	Исправность ШП Q01	QLD/giGGIO1.Ind100.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505002	GOOSEIN2_2	QLD/giGGIO1.Ind101.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505003	GOOSEIN2_3	QLD/giGGIO1.Ind102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505004	Исправность ШП Q03	QLD/giGGIO1.Ind103.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505005	GOOSEIN2_5	QLD/giGGIO1.Ind104.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505006	GOOSEIN2_6	QLD/giGGIO1.Ind105.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505007	Исправность ШП Q04	QLD/giGGIO1.Ind106.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505008	GOOSEIN2_8	QLD/giGGIO1.Ind107.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505009	GOOSEIN2_9	QLD/giGGIO1.Ind108.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505010	Исправность ШП Q05	QLD/giGGIO1.Ind109.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505011	GOOSEIN2_11	QLD/giGGIO1.Ind110.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505012	GOOSEIN2_12	QLD/giGGIO1.Ind111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505013	Исправность ШП Q06	QLD/giGGIO1.Ind112.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505014	GOOSEIN2_14	QLD/giGGIO1.Ind113.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505015	GOOSEIN2_15	QLD/giGGIO1.Ind114.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505016	Исправность ШП Q07	QLD/giGGIO1.Ind115.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505017	GOOSEIN2_17	QLD/giGGIO1.Ind116.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505018	GOOSEIN2_18	QLD/giGGIO1.Ind117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505019	Исправность ШП Q08	QLD/giGGIO1.Ind118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505020	GOOSEIN2_20	QLD/giGGIO1.Ind119.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505021	GOOSEIN2_21	QLD/giGGIO1.Ind120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505022	Исправность ШП Q09	QLD/giGGIO1.Ind121.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505023	GOOSEIN2_23	QLD/giGGIO1.Ind122.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505024	GOOSEIN2_24	QLD/giGGIO1.Ind123.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		



№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
505025	Исправность ШП Q10	QLD/giGGIO1.Ind124.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505026	GOOSEIN2_26	QLD/giGGIO1.Ind125.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505027	GOOSEIN2_27	QLD/giGGIO1.Ind126.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505028	Исправность ШП Q11	QLD/giGGIO1.Ind127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505029	GOOSEIN2_29	QLD/giGGIO1.Ind128.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505030	GOOSEIN2_30	QLD/giGGIO1.Ind129.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505031	Исправность ШП Q12	QLD/giGGIO1.Ind130.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505032	GOOSEIN2_32	QLD/giGGIO1.Ind131.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505033	GOOSEIN2_33	QLD/giGGIO1.Ind132.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505034	Исправность ШП Q13	QLD/giGGIO1.Ind133.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505035	GOOSEIN2_35	QLD/giGGIO1.Ind134.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505036	GOOSEIN2_36	QLD/giGGIO1.Ind135.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505037	Исправность ШП Q14	QLD/giGGIO1.Ind136.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505038	GOOSEIN2_38	QLD/giGGIO1.Ind137.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505039	GOOSEIN2_39	QLD/giGGIO1.Ind138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505040	Исправность ШП Q15	QLD/giGGIO1.Ind139.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505041	GOOSEIN2_41	QLD/giGGIO1.Ind140.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505042	GOOSEIN2_42	QLD/giGGIO1.Ind141.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505043	Исправность ШП Q16	QLD/giGGIO1.Ind142.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505044	GOOSEIN2_44	QLD/giGGIO1.Ind143.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505045	GOOSEIN2_45	QLD/giGGIO1.Ind144.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505046	Исправность ШП Q17	QLD/giGGIO1.Ind145.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505047	GOOSEIN2_47	QLD/giGGIO1.Ind146.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505048	GOOSEIN2_48	QLD/giGGIO1.Ind147.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505049	Исправность ШП Q18	QLD/giGGIO1.Ind148.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505050	GOOSEIN2_50	QLD/giGGIO1.Ind149.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505051	GOOSEIN2_51	QLD/giGGIO1.Ind150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505052	Исправность ШП Q19	QLD/giGGIO1.Ind151.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505053	GOOSEIN2_53	QLD/giGGIO1.Ind152.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505054	GOOSEIN2_54	QLD/giGGIO1.Ind153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505055	Исправность ШП Q20	QLD/giGGIO1.Ind154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505056	GOOSEIN2_56	QLD/giGGIO1.Ind155.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505057	GOOSEIN2_57	QLD/giGGIO1.Ind156.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505058	Сраб.Д3Ш 1сш-N1	QLD/giGGIO1.Ind157.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505059	Сраб.Д3Ш 2сш-N1	QLD/giGGIO1.Ind158.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505060	Сраб.Д3Ш 1сш-N2	QLD/giGGIO1.Ind159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
505061	Сраб.Д3Ш 2сш-N2	QLD/giGGIO1.Ind160.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505062	Сраб.Д3Ш 1сш-N3	QLD/giGGIO1.Ind161.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505063	Сраб.Д3Ш 2сш-N3	QLD/giGGIO1.Ind162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505064	GOOSEIN2_64	QLD/giGGIO1.Ind163.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505065	GOOSEIN2_65	QLD/giGGIO1.Ind164.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505066	GOOSEIN2_66	QLD/giGGIO1.Ind165.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505067	GOOSEIN2_67	QLD/giGGIO1.Ind166.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505068	GOOSEIN2_68	QLD/giGGIO1.Ind167.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505069	GOOSEIN2_69	QLD/giGGIO1.Ind168.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505070	GOOSEIN2_70	QLD/giGGIO1.Ind169.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505071	GOOSEIN2_71	QLD/giGGIO1.Ind170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505072	GOOSEIN2_72	QLD/giGGIO1.Ind171.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505073	GOOSEIN2_73	QLD/giGGIO1.Ind172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505074	GOOSEIN2_74	QLD/giGGIO1.Ind173.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505075	GOOSEIN2_75	QLD/giGGIO1.Ind174.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505076	GOOSEIN2_76	QLD/giGGIO1.Ind175.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505077	GOOSEIN2_77	QLD/giGGIO1.Ind176.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505078	GOOSEIN2_78	QLD/giGGIO1.Ind177.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505079	GOOSEIN2_79	QLD/giGGIO1.Ind178.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505080	GOOSEIN2_80	QLD/giGGIO1.Ind179.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600001	VIRT_DS_1	QLD/ds208GGIO1.Ind208305111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600002	VIRT_DS_2	QLD/ds208GGIO1.Ind208306111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600003	VIRT_DS_3	QLD/ds208GGIO1.Ind208307111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600004	VIRT_DS_4	QLD/ds208GGIO1.Ind208308111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600005	VIRT_DS_5	QLD/ds208GGIO1.Ind208309111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600006	VIRT_DS_6	QLD/ds208GGIO1.Ind208310111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600007	VIRT_DS_7	QLD/ds208GGIO1.Ind208311111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600008	VIRT_DS_8	QLD/ds208GGIO1.Ind208312111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600009	VIRT_DS_9	QLD/ds208GGIO1.Ind208313111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600010	VIRT_DS_10	QLD/ds208GGIO1.Ind208314111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600011	VIRT_DS_11	QLD/ds208GGIO1.Ind208315111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600012	VIRT_DS_12	QLD/ds208GGIO1.Ind208316111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600013	VIRT_DS_13	QLD/ds208GGIO1.Ind208317111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600014	VIRT_DS_14	QLD/ds208GGIO1.Ind208318111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600015	VIRT_DS_15	QLD/ds208GGIO1.Ind208319111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
600016	VIRT_DS_16	QLD/ds208GGIO1.Ind208320111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600017	VIRT_DS_17	QLD/ds208GGIO1.Ind208321111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600018	VIRT_DS_18	QLD/ds208GGIO1.Ind208322111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600019	VIRT_DS_19	QLD/ds208GGIO1.Ind208323111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600020	VIRT_DS_20	QLD/ds208GGIO1.Ind208324111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600021	VIRT_DS_21	QLD/ds208GGIO1.Ind208325111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600022	VIRT_DS_22	QLD/ds208GGIO1.Ind208326111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600023	VIRT_DS_23	QLD/ds208GGIO1.Ind208327111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600024	VIRT_DS_24	QLD/ds208GGIO1.Ind208328111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600025	VIRT_DS_25	QLD/ds208GGIO1.Ind208329111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600026	VIRT_DS_26	QLD/ds208GGIO1.Ind208330111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600027	VIRT_DS_27	QLD/ds208GGIO1.Ind208331111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600028	VIRT_DS_28	QLD/ds208GGIO1.Ind208332111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600029	VIRT_DS_29	QLD/ds208GGIO1.Ind208333111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600030	VIRT_DS_30	QLD/ds208GGIO1.Ind208334111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600031	VIRT_DS_31	QLD/ds208GGIO1.Ind208335111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600032	VIRT_DS_32	QLD/ds208GGIO1.Ind208336111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700004	Ошибки входящих GOOSE	QLD/ds209GGIO1.Ind2091107.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700005	Активный SNTP2 server	QLD/ds209GGIO1.Ind2091106.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700006	Готовность LAN1	QLD/LCCH1.ChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700007	Готовность LAN2	QLD/LCCH1.RedChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700008	Использование LAN1	QLD/ds209GGIO1.Ind2091102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700009	Использование LAN2	QLD/ds209GGIO1.Ind2091103.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700010	Местное управление	QLD/LLN0.Loc.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700014	Реле "Срабатывание"	QLD/CALH1.GrWrn.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700015	Реле "Неисправность"	QLD/CALH1.GrAlm.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700016	Пуск аварийного осциллографа	QLD/RDRE1.RcdMade.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900001	Светодиод 1	QLD/ledGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900002	Светодиод 2	QLD/ledGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900003	Светодиод 3	QLD/ledGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900004	Светодиод 4	QLD/ledGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900005	Светодиод 5	QLD/ledGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900006	Светодиод 6	QLD/ledGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900007	Светодиод 7	QLD/ledGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900008	Светодиод 8	QLD/ledGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900009	Светодиод 9	QLD/ledGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
900010	Светодиод 10	QLD/ledGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900011	Светодиод 11	QLD/ledGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900012	Светодиод 12	QLD/ledGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900013	Светодиод 13	QLD/ledGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900014	Светодиод 14	QLD/ledGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900015	Светодиод 15	QLD/ledGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900016	Светодиод 16	QLD/ledGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900017	Светодиод 17	QLD/ledGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900018	Светодиод 18	QLD/ledGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900019	Светодиод 19	QLD/ledGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900020	Светодиод 20	QLD/ledGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900021	Светодиод 21	QLD/ledGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900022	Светодиод 22	QLD/ledGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900023	Светодиод 23	QLD/ledGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900024	Светодиод 24	QLD/ledGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900025	Светодиод 25	QLD/ledGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900026	Светодиод 26	QLD/ledGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900027	Светодиод 27	QLD/ledGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900028	Светодиод 28	QLD/ledGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900029	Светодиод 29	QLD/ledGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900030	Светодиод 30	QLD/ledGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900031	Светодиод 31	QLD/ledGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900032	Светодиод 32	QLD/ledGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900033	Светодиод 33	QLD/ledGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900034	Светодиод 34	QLD/ledGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900035	Светодиод 35	QLD/ledGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900036	Светодиод 36	QLD/ledGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900037	Светодиод 37	QLD/ledGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900038	Светодиод 38	QLD/ledGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900039	Светодиод 39	QLD/ledGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900040	Светодиод 40	QLD/ledGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900041	Светодиод 41	QLD/ledGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900042	Светодиод 42	QLD/ledGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900043	Светодиод 43	QLD/ledGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900044	Светодиод 44	QLD/ledGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
900045	Светодиод 45	QLD/ledGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900046	Светодиод 46	QLD/ledGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900047	Светодиод 47	QLD/ledGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900048	Светодиод 48	QLD/ledGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

#### 2.5.4. Рекомендации по применению протоколов МЭК 61850 и ЭКРА-SPA

##### 2.5.4.1. Особенности реализации ЭКРА-SPA протокола по Ethernet

Максимальное количество одновременно установленных TCP-соединений для связи по ЭКРА-SPA протоколу – 1.

##### 2.5.4.2. Особенности реализации протокола МЭК 61850

###### 2.5.4.2.1. Установление соединения

При установлении соединения OSI параметры (а именно, transport selector/TSEL, session selector/SSEL, presentation selector/PSEL, AP Title, AE Qualifier) не проверяются. Если пакет **Initiate-Request** синтаксически правильный, то эти параметры могут иметь любое значение.

Максимальное количество одновременно установленных соединений по протоколу MMS – пять.

Устройство контролирует наличие удалённого клиента с помощью функции **TCP\_KEEPALIVE**. Пакеты **TCP\_KEEPALIVE** посылаются каждую минуту, если клиент не проявлял никакой активности на соединении. Если клиент не отвечает, то с интервалом 5 с посылаются повторные пакеты **TCP\_KEEPALIVE**. После 10 неудачных попыток соединение с клиентом считается неактивным и разрывается со стороны устройства.

###### 2.5.4.2.2. Сервер

В каждом логическом узле есть поля данных **Mod** (mode – режим), **Beh** (behavior – режим работы) и **Health** (состояние).

Значения полей **Mod** и **Beh** зависят от состояния переключателя «**Вывод терминала**» (в данной версии ПО состояние переключателя не изменяется и по умолчанию равно 0, т.е. терминал всегда введён в работу) и от того, находится ли терминал в режиме тестирования:

- если терминал в работе, то **Mod** и **Beh** принимают значение **1 (on)**;
- если включен режим тестирования, то **Mod** и **Beh** принимают значение **4 (test-blocked)**;
- если терминал выведен из работы, то **Mod** и **Beh** принимают значение **5 (off)**.

Значение поля **Health** зависит от исправности терминала:

- при исправном терминале **Health** принимает значение **1 (Ok)**;
- если внутренней системой контроля обнаружена неисправность, на панели управления светится светодиод НЕИСПРАВНОСТЬ ТЕРМИНАЛА и **Health** принимает значение **3 (Alarm)**.

Из битов качества может изменяться только бит **test**. Когда устройство переводится в режим тестирования, этот бит принимает значение **true** у всех полей качества в устройстве. В нормальном режиме значение этого бита – **false**.

В одном запросе **GetDataValues** или **SetDataValues** может быть максимум 512 элементов.

Зона нечувствительности (db) изменения каждой выбранной аналоговой величины (до 16 аналоговых сигналов) задаётся в меню **Измерения**.

По запросу от клиента аналоговой величины, не выбранной в меню **Измерения**, значение этой величины в зоне нечувствительности (**deadbanded**) будет совпадать с мгновенным значением сигнала, а метка времени будет равна текущему времени.

#### 2.5.4.2.3. Наборы данных

В устройстве предусмотрено три набора данных:

- **DSLlist**, содержащий только элементы с функциональной связью (**functional constraint**) **ST**. Этот набор данных используется в блоках управления (**control block**) **urcbSTxx** и **brcbSTxx**. Максимальное количество элементов – 512;

- **MXList**, содержащий только элементы с функциональной связью (**functional constraint**) **MX**. Этот набор данных используется в блоках управления (**control block**) **urcbMXxx**. Максимальное количество элементов – 16;

- **GooseOut**, используемый в блоке управления (**control block**) **GOOSE**. Максимальное количество элементов – 16.

Не предусмотрено создание новых и удаление существующих наборов. Для конфигурирования наборов данных используется программа «**cfg61850**». Установочный пакет доступен на **dev.ekra.ru**.

#### 2.5.4.2.4. Управление группами уставок

С помощью блок управления группами уставок можно прочитать количество групп уставок и номер рабочей группы. Предусмотрена возможность выбора рабочей группы (сервис **SelectActiveSG**) по протоколу **MMS**.

#### 2.5.4.2.5. Отчёты

Для передачи событий дискретных сигналов в устройстве присутствуют пять блоков управления небуферизированными отчётами **urcbST** и два блока управления буферизированными отчётами **brcbST**. Эти блоки управления отчётами используют набор данных **DSLlist**.

Для передачи аналоговых событий в устройстве имеется пять блоков управления небуферизированными отчётами **urcbMX**. Эти блоки управления отчётами используют набор данных **MXList**.

Отчёты могут генерироваться по следующим причинам:

- **Integrity** (по инициативе сервера);
- **Data change** (по изменению данных);
- **General interrogation** (по инициативе клиента).

Поддерживаются следующие поля в отчётах:

- **sequence-number**;
- **report-time-stamp**;
- **reason-for-inclusion**;
- **data-set-name**;
- **data-reference**;
- **buffer-overflow**;
- **entryID**;
- **conf-rev**.

Сегментирование отчётов не поддерживается.

Буферизирование нескольких отчётов в один с помощью поля **BufTm** не поддерживается.

Все клиенты могут видеть все блоки управления отчётами.

Для буферизированных блоков управления отчётами размер буфера составляет 1024 события.

Поле **EntryID** имеет формат **Octet string8**. Последние 4 байт используются как счётчик с шагом 64.

Для всех блоков управления отчётами невозможно присвоить другое значение набора данных.

В наборах данных **DSLlist** и **MXList** могут содержаться как структурные элементы, так и простые. Отдельные метки времени не могут входить в эти наборы данных.

#### 2.5.4.2.6. Протокол GOOSE

2.5.4.2.6.1. Терминалы БЭ2704 403 имеют 32 GOOSE и 80 GOOSE2 – входных сигналов и 48 GOOSE и 16 GOOSE2 - выходных сигналов. Терминал БЭ2704 600 имеет 48 GOOSE и 80 GOOSE2 – входных сигналов и 48 GOOSE и 80 GOOSE2 - выходных сигналов. Рекомендуется настраивать входные и выходные сигналы GOOSE - сообщений с помощью программы `cfg61850`. Установочный пакет доступен на ресурсе `dev.ekra.ru`

#### 2.5.4.2.6.2. GOOSE - выходы

Все исходящие **GOOSE** дискретные сигналы передаются в одном **GOOSE** сообщении. Они могут иметь только тип **boolean**. С помощью уставки «**Добавление q**» возможно добавление полей качества перед или после значений.

Набор данных для исходящего сообщения – **GooseOut**.

После изменения значений следующее сообщение передаётся через интервал 10 мс. Затем интервал между сообщениями увеличивается в 2 раза, пока не достигнет значения уставки «**Период GOOSE**».

По протоколу **MMS** можно только читать значения блока управления (**control block**) **GOOSE**. Записывать нельзя.

Если устройство находится в режиме тестирования, то в зависимости от значения уставки «**нет**» или «**есть**» в меню **GOOSE / Упр. битом тест / Исп.фикс.знач.**, оно может находиться

либо в режиме передачи текущих значений, либо в режиме передачи фиксированных значений (см. таблицу 2.6).

Таблица 2.6

Режим передачи данных	Значение уставки «Упр. битом тест»/ «Исп. фикс. знач.»	Описание режима	Назначение режима
Передача текущих значений	нет	В исходящем сообщении бит <b>Sim</b> равен <b>true</b> , поле <b>Test</b> имеет значение <b>true</b> , в поле качества <b>q</b> (если оно есть), бит <b>test</b> установлен в значение <b>true</b> . Значения берутся из дискретных сигналов GOOSEOUT_1 -GOOSEOUT_16	В этом режиме можно исследовать реальные выходные сигналы GOOSE данного устройства. Режим удобно использовать для плановой проверки устройства на подстанции
Передачи фиксированных значений	есть	В исходящем сообщении бит <b>Sim</b> равен <b>true</b> , поле <b>Test</b> имеет значение <b>true</b> , в поле качества <b>q</b> (если оно есть), бит <b>test</b> установлен в значение <b>true</b> . Значения берутся из уставки «Упр. битом тест»/ «Фикс.значения»	Так как сообщение выдаётся, то у всех остальных устройств не возникает ошибка «Отсутствие сигнала GOOSE». Так как значение выходящих сигналов берётся из уставки «Фикс.значения», а не из работающей схемы устройства, то нет риска что-нибудь случайно отключить через GOOSE

#### 2.5.4.2.6.3. GOOSE - входы

Во входящих **GOOSE** - сообщениях проверяются следующие поля:

- **MAC** - адрес назначения - должен соответствовать уставке «**Групп. MAC адрес**»;
- **Ethertype** - значение должно быть равно 0x88B8;
- **Appld** - значение должно соответствовать уставке «**Appld**»;
- **Gold** - значение должно соответствовать уставке «**Gold**»;
- **confRev** - значение должно соответствовать уставке «**confRev**».

Для правильной работы устройства значения полей **Appld** и **Gold** должны быть уникальны для всех **GOOSE** - сообщений на подстанции.

Поле **SqNum** не проверяется, поэтому повторные и пришедшие не по порядку сообщения не обнаруживаются и рассматриваются как нормальные сообщения.

Если входящее сообщение не приходит, то по истечении времени жизни сообщения генерируется ошибка «**Отсутствие сигнала GOOSE**». Если сообщение неправильно сформировано или у него неправильное значение поля **confRev**, то оно не воспринимается и по истечении времени жизни сообщения генерируется внутренняя ошибка «**Отсутствие сигнала GOOSE**».

Если поле качества у какого-либо сигнала «**invalid**» или «**questionable**», то сразу же генерируется внутренняя ошибка «**Отсутствие сигнала GOOSE**».

При появлении внутренней ошибки «**Отсутствие сигнала GOOSE**» на входе **GOOSE**, счётчик ошибок «**Кол-во ошибок связи 61850**»/ «**ОшибкаGOOSEn**» увеличивается на 1. По



истечении текущего часа, если значение этого счётчика не равно нулю, его значение записывается в регистратор внутренних событий, а сам счётчик сбрасывается в ноль.

В случае внутренней ошибки «Отсутствие сигнала GOOSE» значения для входов GOOSE зависят от уставки «Знач. по умолч.». Возможные значения:

- **выкл** – значение входа GOOSE выставляется в «0»;
- **вкл** – значение входа GOOSE выставляется в «1»;
- **последнее/выкл** – значение входа GOOSE остаётся таким же, каким оно было в последнем GOOSE сообщении. Если ни одного GOOSE сообщения не приходило, то значение выставляется в «0»;
- **последнее/вкл** – значение входа GOOSE остаётся таким же, каким оно было в последнем GOOSE сообщении. Если ни одного GOOSE сообщения не приходило, то значение выставляется в «1».

Если устройство находится в режиме тестирования, или в приходящих сообщениях выставлены биты тестирования, то возможны следующие варианты:

- уставка «Игнор. бита тест» имеет значение «нет»: обработка сообщений;
- уставка «Игнор. бита тест» имеет значение «есть»: во всех случаях – обычная обработка сообщений.

Таблица 2.7

Входящее сообщение	Обработка сообщений для режимов работы устройства	
	Обычный режим	Режим тестирование
Обычное	Обычная обработка сообщения	Сообщение не обрабатывается, а по истечении времени жизни генерируется ошибка
Тестовое	Значения для входа берутся из уставки «Знач. по умолч.». Время жизни берётся из сообщения, ошибка не генерируется	Обычная обработка сообщения

## 2.6. Принцип действия шкафа

По токовым цепям шкаф является "проходным". В каждый комплект шкафа через испытательные блоки (SGA1 – SGA12 для исполнения на 12 присоединений, SGA1 – SGA18 для исполнения на 18 присоединений, SGA1 – SGA24 для исполнения на 24 присоединения) заводятся фазные токи  $I_A$ ,  $I_B$ ,  $I_C$  от главных ТТ двенадцати, восемнадцати или двадцати четырех защищаемых присоединений в зависимости от исполнения.

От ТН, установленных на двух системах шин, к терминалам подаются два линейных напряжения  $U_{AB}$ ,  $U_{BC}$ . Подача напряжений осуществляется через испытательные блоки SGV1, SGV2.

С целью повышения помехоустойчивости в цепи оперативного постоянного тока для питания терминалов предусмотрен специальный помехозащитный фильтр типа П1712. Фильтр установлен в нижней части шкафа и снабжен зажимами, которые предназначены для присоединения под винт одного или двух медных проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup> включительно.

Пусковой ток шкафа, укомплектованного фильтром типа П1712 и терминалами БЭ2704 403 и БЭ2704 600 может достигать 80 А. Поэтому с точки зрения надёжного пуска (в условиях предельной температуры +45°С и максимального входного напряжения 242 В) следует выбирать автоматический выключатель с номинальным током 6 А и кратностью не менее 10.

Напряжение питания  $\pm$  ЕС1 для шкафа подается непосредственно на входы фильтра, а с его выходов на ряды зажимов шкафа. Это позволяет подавить высокочастотные помехи, имеющие место в цепях оперативного постоянного тока непосредственно на входе шкафа и избежать высокочастотных наводок через монтажные емкостные связи.

Все дискретные входные и выходные сигналы от ряда зажимов шкафа подаются на терминалы и реле через испытательные зажимы. Это позволяет отключить терминалы и реле от всех внешних цепей и обеспечить подключение через эти же зажимы устройств проверки.

В шкафу предусмотрены цепи для приёма сигналов:

- XD21 – Команда на включение выключателя Q01;
- XD22 – Команда на включение выключателя Q02;
- XD23 – Команда на включение выключателя Q03;
- XD24 – Команда на включение выключателя Q04;
- XD25 – Команда на включение выключателя Q05;
- XD26 – Команда на включение выключателя Q06;
- XD27 – Команда на включение выключателя Q07;
- XD28 – Команда на включение выключателя Q08;
- XD29 – Команда на включение выключателя Q09;
- XD30 – Команда на включение выключателя Q10;
- XD31 – Команда на включение выключателя Q11;
- XD32 – Команда на включение выключателя Q12;
- XD33 – Пуск УРОВ Q01 от защит;
- XD34 – Пуск УРОВ Q02 от защит;
- XD35 – Пуск УРОВ Q03 от защит;
- XD36 – Пуск УРОВ Q04 от защит;
- XD37 – Пуск УРОВ Q05 от защит;
- XD38 – Пуск УРОВ Q06 от защит;
- XD39 – Пуск УРОВ Q07 от защит;
- XD40 – Пуск УРОВ Q08 от защит;
- XD41 – Пуск УРОВ Q09 от защит;
- XD42 – Пуск УРОВ Q10 от защит;
- XD43 – Пуск УРОВ Q11 от защит;
- XD44 – Пуск УРОВ Q12 от защит;
- XD45 – Пуск УРОВ Q13 от защит;
- XD46 – Пуск УРОВ Q14 от защит;

- XD47 – Пуск УРОВ Q15 от защит;
- XD48 – Пуск УРОВ Q16 от защит;
- XD49 – Пуск УРОВ Q17 от защит;
- XD50 – Пуск УРОВ Q18 от защит;
- XD51 – Пуск УРОВ Q19 от защит;
- XD52 – Пуск УРОВ Q20 от защит;
- XD53 – Пуск УРОВ Q21 от защит;
- XD54 – Пуск УРОВ Q22 от защит;
- XD55 – Пуск УРОВ Q23 от защит;
- XD56 – Пуск УРОВ Q24 от защит;
- XD57 – KQC Q01 (инв.);
- XD58 – KQC Q02 (инв.);
- XD59 – KQC Q03 (инв.);
- XD60 – KQC Q04 (инв.);
- XD61 – KQC Q05 (инв.);
- XD62 – KQC Q06 (инв.);
- XD63 – KQC Q07 (инв.);
- XD64 – KQC Q08 (инв.);
- XD65 – KQC Q09 (инв.);
- XD66 – KQC Q10 (инв.);
- XD67 – KQC Q11 (инв.);
- XD68 – KQC Q12 (инв.);
- XD69 – KQC Q13 (инв.);
- XD70 – KQC Q14 (инв.);
- XD71 – KQC Q15 (инв.);
- XD72 – KQC Q16 (инв.);
- XD73 – KQC Q17 (инв.);
- XD74 – KQC Q18 (инв.);
- XD75 – KQC Q19 (инв.);
- XD76 – KQC Q20 (инв.);
- XD77 – KQC Q21 (инв.);
- XD78 – KQC Q22 (инв.);
- XD79 – KQC Q23 (инв.);
- XD80 – KQC Q24 (инв.);
- XD81 – Положение «включено» ШР-1 сш Q01;
- XD82 – Положение «включено» ШР-2 сш Q01;
- XD83 – Положение «включено» ШР-1 сш Q02;
- XD84 – Положение «включено» ШР-2 сш Q02;
- XD85 – Положение «включено» ШР-1 сш Q03;

- XD86 – Положение «включено» ШР-2 сш Q03;
- XD87 – Положение «включено» ШР-1 сш Q04;
- XD88 – Положение «включено» ШР-2 сш Q04;
- XD89 – Положение «включено» ШР-1 сш Q05;
- XD90 – Положение «включено» ШР-2 сш Q05;
- XD91 – Положение «включено» ШР-1 сш Q06;
- XD92 – Положение «включено» ШР-2 сш Q06;
- XD93 – Положение «включено» ШР-1 сш Q07;
- XD94 – Положение «включено» ШР-2 сш Q07;
- XD95 – Положение «включено» ШР-1 сш Q08;
- XD96 – Положение «включено» ШР-2 сш Q08;
- XD97 – Положение «включено» ШР-1 сш Q09;
- XD98 – Положение «включено» ШР-2 сш Q09;
- XD99 – Положение «включено» ШР-1 сш Q10;
- XD100 – Положение «включено» ШР-2 сш Q10;
- XD101 – Положение «включено» ШР-1 сш Q11;
- XD102 – Положение «включено» ШР-2 сш Q11;
- XD103 – Положение «включено» ШР-1 сш Q12;
- XD104 – Положение «включено» ШР-2 сш Q12;
- XD105 – Положение «включено» ШР-1 сш Q13;
- XD106 – Положение «включено» ШР-2 сш Q13;
- XD107 – Положение «включено» ШР-1 сш Q14;
- XD108 – Положение «включено» ШР-2 сш Q14;
- XD109 – Положение «включено» ШР-1 сш Q15;
- XD110 – Положение «включено» ШР-2 сш Q15;
- XD111 – Положение «включено» ШР-1 сш Q16;
- XD112 – Положение «включено» ШР-2 сш Q16;
- XD113 – Положение «включено» ШР-1 сш Q17;
- XD114 – Положение «включено» ШР-2 сш Q17;
- XD115 – Положение «включено» ШР-1 сш Q18;
- XD116 – Положение «включено» ШР-2 сш Q18;
- XD117 – Положение «включено» ШР-1 сш Q19;
- XD118 – Положение «включено» ШР-2 сш Q19;
- XD119 – Положение «включено» ШР-1 сш Q20;
- XD120 – Положение «включено» ШР-2 сш Q20;
- XD121 – Положение «включено» ШР-1 сш Q21;
- XD122 – Положение «включено» ШР-2 сш Q21;
- XD123 – Положение «включено» ШР-1 сш Q22;
- XD124 – Положение «включено» ШР-2 сш Q22;

- XD125 – Положение «включено» ШР-1 сш Q23;
- XD126 – Положение «включено» ШР-2 сш Q23;
- XD127 – Положение «включено» ШР-1 сш Q24;
- XD128 – Положение «включено» ШР-2 сш Q24;

Назначение входных сигналов и контактов выходных реле указано на схеме шкафа.

Сигнализация шкафа выполняется на лампе HL1 и светодиодных индикаторах терминала. От реле шкафа выдаются сигналы для действия на табло “Срабатывание”, “Неисправность”, “Монтажная единица” и на звуковую сигнализацию при возникновении аварийных ситуаций (Звук).

На зажимы 00ХТ1 - 00ХТ2 выведен контрольный выход терминала. Данный выход используется при снятии уставок измерительных реле.

### 3. Использование по назначению

#### 3.1. Эксплуатационные ограничения

3.1.1. Климатические условия монтажа и эксплуатации шкафа должны соответствовать требованиям 1.1.3 настоящего РЭ. Возможность работы шкафа в условиях, отличных от указанных, должна согласовываться с предприятием-держателем подлинников конструкторской документации и с предприятием-изготовителем.

3.1.2. Стойкость к механическим воздействующим факторам соответствует требованиям 1.1.6 настоящего РЭ.

#### 3.2. Подготовка изделия к использованию

3.2.1. Меры безопасности при подготовке изделия к использованию

3.2.1.1. Монтаж, обслуживание и эксплуатацию шкафа разрешается производить лицам, прошедшим специальную подготовку, имеющим аттестацию на право выполнения работ (с учётом соблюдения необходимых мер защиты изделий от воздействия статического электричества), хорошо знающим особенности электрической схемы и конструкцию шкафа.



**МОНТАЖ ШКАФА И РАБОТЫ НА РАЗЪЁМАХ ТЕРМИНАЛА, РЯДАХ ЗАЖИМОВ ШКАФА И РАЗЪЁМАХ УСТРОЙСТВ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОМ СОСТОЯНИИ ШКАФА. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРОК ДОЛЖНЫ ПРИНИМАТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЕ ПОРАЖЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.**

По требованиям защиты человека от поражения электрическим током шкаф соответствует классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2.1.2. Шкаф перед включением и во время работы должен быть надёжно заземлён.

3.2.2. Внешний осмотр, порядок установки шкафа

3.2.2.1. Упакованный шкаф поставить на горизонтальную поверхность, руководствуясь знаками «Верх». Убедиться в соответствии содержимого упаковочному листу. Извлечь шкаф из упаковки и снять с него ящик с запасными частями и приспособлениями (если они поставляются в одной таре).

Произвести внешний осмотр шкафа, убедиться в отсутствии механических повреждений терминала и шкафа, вызванных транспортированием.

При обнаружении каких-либо несоответствий или неисправностей в оборудовании необходимо немедленно поставить в известность предприятие-изготовитель.

3.2.2.2. Шкаф предназначен для установки в чистом помещении, достаточно освещённом для проведения необходимых проверок.


3.2.2.3. Установить шкаф в вертикальном положении на предусмотренное для него место, закрепив его основание на фундаментных шпильках гайками, либо приварив основание шкафа к металлоконструкции пола, либо по инструкции, принятой в энергосистемах.

3.2.2.4. На металлоконструкции шкафа предусмотрен заземляющий болт, который должен использоваться только для присоединения к заземляющему контуру. Выполнение этого требования по заземлению является обязательным.

 **КРЕПЛЕНИЕ ШКАФА СВАРКОЙ ИЛИ БОЛТАМИ К ЗАКЛАДНОЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОЛА НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАДЕЖНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.**

### 3.2.3. Монтаж шкафа

Выполнить подключение шкафа согласно утверждённому проекту в соответствии с указаниями настоящего РЭ. Связь шкафа с другими шкафами защит и устройствами производить с помощью кабелей или проводников с сечением жил не менее 1,5 мм<sup>2</sup>.

 **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ ПИТАНИЯ «+ЕС» И «-ЕС» ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО К ЗАЖИМАМ ПОМЕХОЗАЩИТНОГО ФИЛЬТРА Z1.**

Внешний вид клеммного ряда шкафа приведен в схеме шкафа.

### 3.2.4. Монтаж внешних кабелей в шкафу

В шкафу ШЭ2607 065 устанавливается 80 кабельных зажимов для механического крепления кабелей, 80 гермовводов и комплект хомутов для заземления экранов кабелей. Схема установки представлена в приложении Е.

### 3.2.5. Подготовка шкафа к работе

3.2.5.1. Шкаф не подвергается консервации смазками и маслами и какой-либо расконсервации не требуется.

3.2.5.2. Шкаф выпускается с предприятия-изготовителя работоспособным и полностью испытанным.

Положение оперативных переключателей шкафа выставить в соответствии с таблицей 3.1, а значения уставок защит с учетом бланка уставок шкафа.

Данные, требующиеся для нормальной эксплуатации шкафа, доступны через меню и последовательно выводятся на дисплей при нажатии на соответствующие кнопки управления. С помощью клавиатуры и дисплея, которые расположены на лицевой плите терминала, можно производить изменение уставок.

Работа с терминалом подробно описана в руководстве по эксплуатации ЭКРА. 656132.265-03 РЭ (см. пункт 2.3).

Список меню, подменю, входящих в основные меню, и их возможные функции приведены в приложении Г.

Таблица 3.1 - Значения положений оперативных переключателей и кнопок шкафа

Обозначение	Изменяемый параметр	Функциональное назначение	Положение
SA1	Питание	Подача оперативного постоянного тока на терминалы	Рабочее положение «ВКЛ»
SA2	Терминал	Оперативный ввод-вывод терминала из работы	Рабочее положение по заданию
SA3	ДЗШ	Оперативный ввод-вывод ДЗШ из работы	Рабочее положение по заданию
SA4	Блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока	Для ввода-вывода блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока	Рабочее положение по заданию
SA5	Оперативный запрет АПВ	Для ввода-вывода оперативного запрета АПВ	Рабочее положение по заданию
SA6	Разрешение опробования	Для ввода-вывода режима опробования	Рабочее положение по заданию
SA7	Групповое УРОВ 1 с.ш.	Для ввода-вывода УРОВ присоединений 1 с.ш.	Рабочее положение по заданию
SA8	Групповое УРОВ 2 с.ш.	Для ввода-вывода УРОВ присоединений 2 с.ш.	Рабочее положение по заданию
SA9	Нарушение фиксации	Для ввода-вывода нарушения фиксации присоединений	Рабочее положение по заданию
SAF1	Выходные цепи Q01	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q01	Рабочее положение по заданию
SAF2	Выходные цепи Q02	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q02	Рабочее положение по заданию
SAF3	Выходные цепи Q03	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q03	Рабочее положение по заданию
SAF4	Выходные цепи Q04	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q04	Рабочее положение по заданию
SAF5	Выходные цепи Q05	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q05	Рабочее положение по заданию
SAF6	Выходные цепи Q06	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q06	Рабочее положение по заданию
SAF7	Выходные цепи Q07	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q07	Рабочее положение по заданию
SAF8	Выходные цепи Q08	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q08	Рабочее положение по заданию
SAF9	Выходные цепи Q09	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q09	Рабочее положение по заданию
SAF10	Выходные цепи Q10	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q10	Рабочее положение по заданию
SAF11	Выходные цепи Q11	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q11	Рабочее положение по заданию
SAF12	Выходные цепи Q12	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q12	Рабочее положение по заданию
SAF13	Выходные цепи Q13	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q13	Рабочее положение по заданию
SAF14	Выходные цепи Q14	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q14	Рабочее положение по заданию
SAF15	Выходные цепи Q15	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q15	Рабочее положение по заданию
SAF16	Выходные цепи Q16	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q16	Рабочее положение по заданию
SAF17	Выходные цепи Q17	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q17	Рабочее положение по заданию
SAF18	Выходные цепи Q18	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q18	Рабочее положение по заданию
SAF19	Выходные цепи Q19	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q19	Рабочее положение по заданию
SAF20	Выходные цепи Q20	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q20	Рабочее положение по заданию



Обозначение	Изменяемый параметр	Функциональное назначение	Положение
SAF21	Выходные цепи Q21	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q21	Рабочее положение по заданию
SAF22	Выходные цепи Q22	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q22	Рабочее положение по заданию
SAF23	Выходные цепи Q23	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q23	Рабочее положение по заданию
SAF24	Выходные цепи Q24	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q24	Рабочее положение по заданию
SB1	Съем сигнализации	Снятие светодиодной сигнализации с терминалов	При нажатии более 3 с - режим проверки исправности светодиодов
SB2	Возврат блокировки ДЗШ	Снятие блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока	
SB3	Контроль исправности ламп	Контроль исправности ламп	

Текущие значения входных токов и напряжений, а также вычисляемых величин в процессе работы терминала, можно наблюдать через меню терминала **Текущие величины / Аналоговые входы, Аналоговые величины** или в программе **EKRASMS – Текущие величины / Текущие значения аналоговых входов, Текущие аналоговые величины** в первичных или во вторичных величинах. Перечень наблюдаемых сигналов приведён в приложении Г.

Изменение и наблюдение параметров терминала (уставок, программных накладок, выдержек времени и т.д.) производится с помощью пунктов меню терминала **Фиксация присоединений, Установка ТТ присоединения, Полярность ТТ присоединения, Базисные токи присоедин., ДЗШ, Уставки ПО ДЗШ, Уставки ПО2 ДЗШ, Уставки ИО1 ДЗШ, Уставки ИО2 ДЗШ, Уставки ИО3 ДЗШ, Уставки ИО4 ДЗШ, ОПРОБОВАНИЕ, УРОВ, Уставки УРОВQ01...Уставки УРОВQ24, Состояние переключателей и Служ. параметры** или в программе **EKRASMS – Фиксация присоединений, Установка ТТ присоединения, Полярность ТТ присоединения, Базисные токи присоединений, ДЗШ, Уставки ПО ДЗШ, Уставки ПО2 ДЗШ, Уставки ИО1 ДЗШ, Уставки ИО2 ДЗШ, Уставки ИО3 ДЗШ, Уставки ИО4 ДЗШ, Опробование, Уставки УРОВQ01...Уставки УРОВQ24, Состояние переключателей и Службные параметры**. Перечень наблюдаемых и изменяемых параметров и уставок терминала приведён в приложении Г.

Более быстро, наглядно и удобно перепрограммирование терминала и изменение уставок защит может быть произведено с помощью программного комплекса **EKRASMS**, работа с которым подробно описана в руководстве пользователя ЭКРА.00002-01 90 01.

Анализ аварийных осциллограмм производится с помощью программы **Анализ осциллограмм (WNDR32.exe)**, описание которой приведено в руководстве пользователя ЭКРА.00003-01 90 01 «Комплекс программ WNDR».

Перечень регистрируемых дискретных сигналов приведён в приложении Д.

### 3.2.6. Режим тестирования

В терминале предусмотрен специальный режим, обеспечивающий определённые удобства при наладке и при периодических проверках. Перевод устройства в этот режим

может осуществляться только с помощью кнопочной клавиатуры на лицевой панели терминала. С помощью комплекса программ **EKRASMS** указанный режим недоступен.

Для перевода защиты в режим тестирования необходимо в основном меню терминала выбрать **Тестирование / Режим теста | есть** и произвести стандартную запись уставки. Индикацией установленного режима является свечение светодиода **Режим теста** и периодически появляющаяся строка **«Тестирование»** в режиме индикации текущего времени. Во внешнюю цепь сигнализации выдаётся не квитуемый сигнал **Неисправность**. Действие на выходные реле (кроме контрольного реле, расположенного в блоке питания) запрещается.

После этого можно войти в меню **«Тестирование»** и активизировать пункты подменю, предоставляющие возможность: проверки ПО, реагирующих на приращение тока прямой и обратной последовательности, подключения контрольного реле к дискретным сигналам.

Кроме того, в режиме тестирования имеется возможность ручного поочерёдного включения и выключения каждого из имеющихся в терминале выходных реле и автоматической генерации событий для проверки связи со SCADA – системами.

При нахождении в подпунктах меню **Тестирование** выполнение всех действий производится без выхода в режим записи уставок.

Из меню **Тестирование** можно перейти в любые другие пункты меню и произвести изменение существующих параметров, используя стандартную процедуру записи уставок. Можно производить изменение параметров устройства и с помощью комплекса программ **EKRASMS**. Однако реальная запись уставок в долговременную память при этом не производится. Значение изменённых уставок действительно только на время нахождения устройства в режиме тестирования. При возврате из режима тестирования происходит возврат к значениям уставок, имеющих место до переключения в этот режим.

Для выхода из режима тестирования необходимо в основном меню выбрать **Тестирование / Режим теста | нет** и произвести стандартную запись уставки. Можно выключить питание терминала и опять подать его через несколько секунд. При этом устройство перейдёт в нормальный режим функционирования. Список подменю, входящих в основное меню **Тестирование**, и их функции приведены в приложении Г.

### **3.3. Указания по вводу шкафа в эксплуатацию**

При вводе шкафа в эксплуатацию необходимо выполнить следующие работы:

- проверку сопротивления изоляции шкафа;
- выставление и проверку уставок защит шкафа;
- проверку шкафа рабочим током и напряжением;
- проверку воздействия на внешние цепи;
- проверку действия на центральную сигнализацию;
- проверку взаимодействия шкафа с другими НКУ.

## 3.3.1. Проверка сопротивления изоляции

Проверку сопротивления изоляции производить в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007 в холодном состоянии шкафа в следующей последовательности:

– снять напряжение со всех источников, связанных со шкафом, а подходящие концы отсоединить;

– рабочие крышки испытательных блоков установить в рабочее положение;

собрать группы цепей в соответствии с таблицей 3.2.

Таблица 3.2 – Цепи шкафа ШЭ2607 065

№ п/п	Наименование группы цепей	Объединяемые зажимы шкафа
1	Цепи переменного тока	01XC01 – 01XC08 ... 24XC01 – 24XC08
2	Цепи напряжения 1 с.ш.	01XV01 – 01XV04
3	Цепи напряжения 2 с.ш.	02XV01 – 02XV04
4	Цепи оперативного постоянного тока $\pm$ ЕС	XD01 – XD131
5	Выходные цепи	01XK01 – 01XK18 ... 24XK01 – 24XK18
6	Контрольный выход	00XT01 – 00XT02
7	Цепи сигнализации	XS01 – XS10
8	Цепи АСУ ТП	01XT01 – 01XT03, 02XT01 – 02XT05, 03XT01 – 03XT05, 04XT01 – 04XT25
9	Цепи освещения	XL1 – XL5

Измерение сопротивления изоляции производить в холодном состоянии мегаомметром на напряжение 1000 В. Сначала измерить сопротивление изоляции по отношению к корпусу всех цепей, объединённых вместе, а потом – каждой выделенной группы относительно остальных цепей, соединённых между собой. Сопротивление изоляции должно быть не менее 100 МОм при температуре  $(25 \pm 10)$  °С и относительной влажности до 80 %.

## 3.3.2. Проверка электрической прочности изоляции

Проверку электрической прочности изоляции независимых цепей относительно корпуса и между собой производить напряжением 1700 В переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин. Проверку электрической прочности изоляции производить в последовательности, указанной в 3.3.1. При испытаниях не должно быть пробоя изоляции.



**ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ИЗОЛЯЦИИ ВСЕ ВРЕМЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ СНЯТЬ.**

## 3.3.3. Проверка уставок защит шкафа

С помощью комплекса программ **EKRASMS** или с помощью кнопок и дисплея на терминале выставить значения уставок терминала в соответствии с заданными в бланке уставок.

При проверке уставок реле ДЗШ, реле тока и напряжения необходимо с помощью комплекса программ **EKRASMS** или с помощью кнопок и дисплея на терминале конфигурировать проверяемое реле на контрольный выход терминала. Срабатывание проверяемого реле должно фиксироваться по замыканию контактов реле контрольного выхода на зажимах 00XT1 - 00XT2 ряда зажимов шкафа.

При проверке уставок реле ДЗШ по коэффициенту торможения, необходимо подавать на два токовых входа одной фазы ДЗШ токи  $2 \cdot I_{НОМ}$  в противофазе. Токи необходимо подавать на входы, подключаемые к главным ТТ с одинаковыми коэффициентами трансформации. При проверке значение тормозного тока должно превышать величину уставки по току начала торможения. Увеличивая, а затем, уменьшая ток на одном входе, добиться срабатывания ДЗШ. Для обоих случаев определить дифференциальный и тормозной токи и коэффициент торможения по выражениям:

$$I_T = (I_1 + I_2)/2; I_D = I_1 - I_2, K_T = (I_{D1} - I_{D2})/(I_{T1} - I_{T2})$$

### 3.3.4. Проверка шкафа рабочим током и напряжением



**Цепи действия на выключатели и на внешние устройства должны быть отключены.**

Подключить цепи переменного тока и напряжения от измерительных трансформаторов защищаемых шин. Вставить в испытательные блоки рабочие крышки.

### 3.3.5. Проверка правильности подведения к шкафу тока и напряжения от измерительных трансформаторов

Таблица 3.3 – Аналоговые цепи ШЭ2607 065

Наименование	$I_{AN}, A$	Фаза, °*	$I_{BN}, A$	Фаза, °*	$I_{CN}, A$	Фаза, °*
Цепи переменного тока Q01						
Цепи переменного тока Q02						
Цепи переменного тока Q03						
Цепи переменного тока Q04						
Цепи переменного тока Q05						
Цепи переменного тока Q06						
Цепи переменного тока Q07						
Цепи переменного тока Q08						
Цепи переменного тока Q09						
Цепи переменного тока Q10						
Цепи переменного тока Q11						
Цепи переменного тока Q12						
Цепи переменного тока Q13						
Цепи переменного тока Q14						
Цепи переменного тока Q15						
Цепи переменного тока Q16						
Цепи переменного тока Q17						
Цепи переменного тока Q18						
Цепи переменного тока Q19						
Цепи переменного тока Q20						
Цепи переменного тока Q21						
Цепи переменного тока Q22						
Цепи переменного тока Q23						
Цепи переменного тока Q24						
	$U_{AB}, B$	Фаза, °*	$U_{BC}, A$	Фаза, °*		
Цепи переменного напряжение 1 с.ш.						
Цепи переменного напряжение 2 с.ш.						
* – углы векторов отсчитываются относительно опорного вектора – напряжения $U_{AB}$ 1 с.ш.						

По показаниям дисплея терминала или с помощью комплекса программ **EKRASMS** снять показания и построить векторные диаграммы токов и напряжений. Модули и углы векторов токов и напряжений, подведённых к шкафу, занести в таблицу 3.3.

По диаграмме убедиться в правильности чередования фаз токов и напряжений, подключенных к шкафу. Ток небаланса не должен превышать 0,02 о.е.

3.3.6. Проверка действия на центральную сигнализацию и проверка взаимодействия шкафа с другими НКУ.

Проверка производится наладочным персоналом в установленном порядке.

#### **3.4. Возможные неисправности и методы их устранения**

Неисправности могут возникнуть при нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

При включении питания и в процессе работы шкафа могут возникнуть неисправности, обнаруживаемые системой контроля терминала. Описание возможных неисправностей и методов их устранения приведено в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА. 656132.265-03 РЭ (см. пункт 2.4).

## **4. Техническое обслуживание изделия**

### **4.1. Общие указания**

4.1.1. Цикл ТО шкафа в процессе его эксплуатации определяется согласно требованиям СТО 56947007-33.040.20.141-2012 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, дистанционного управления и сигнализации подстанций 110-750 кВ». Под циклом ТО понимается период эксплуатации шкафа между двумя ближайшими восстановлением, в течение которого выполняются в определённой последовательности виды ТО, предусмотренные вышеуказанными Правилами: проверка (наладка) при новом включении (см. 3.3), первый профилактический контроль, профилактический контроль, профилактическое восстановление, проводимые в сроки и в объёме проверок, установленных у потребителя. Установленная продолжительность цикла ТО может быть увеличена или сокращена в зависимости от конкретных условий эксплуатации, длительности эксплуатации с момента ввода в работу, фактического состояния каждого конкретного шкафа, а также квалификации обслуживающего персонала.

#### **4.1.1.1. Профилактический контроль**

Терминалы серии БЭ2704 имеют встроенную систему самодиагностики и не требуют периодического тестирования.

Особое внимание при проведении профилактического контроля следует уделить протяжке винтов на клеммах терминала и на ряду зажимов шкафа.

При проведении профилактического контроля рекомендуется измерить переменные токи и напряжения, подводимые к зажимам шкафа, и провести сравнение их с показаниями токов и напряжений на дисплее терминала. При соответствии показаний дальнейшую проверку уставок защит допускается не проводить.

При проведении профилактического контроля целесообразно проверить исправность дискретных входов терминала, а также замыкание выходных контактов шкафа. Перед выполнением проверки необходимо принять меры для исключения действия шкафа во внешние цепи.

Проверку исправности дискретных входов, выведенных на ряд зажимов шкафа, а также оперативных переключателей и кнопок на двери шкафа рекомендуется проводить с использованием дисплея терминала, выставив на нем через меню состояние соответствующего входа.


#### **4.1.1.2. Профилактическое восстановление**

При профилактическом восстановлении рекомендуется произвести в соответствии с указаниями 4.3 следующие проверки:

- проверку состояния электрической изоляции шкафа;
- проверку уставок защит шкафа;
- проверку шкафа рабочим током и напряжением;
- проверку воздействия на внешние цепи;
- проверку действия на центральную сигнализацию;

– проверку взаимодействия шкафа с другими НКУ.

Обслуживающий шкаф персонал может самостоятельно провести ремонт или замену внешних реле шкафа, переключателей, светосигнальной арматуры и т.д.

 **В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В ТЕРМИНАЛЕ БЭ2704 ИЛИ В УСТРОЙСТВЕ СВЯЗИ С ПК, НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО ПОСТАВИТЬ В ИЗВЕСТНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВЫШЕУКАЗАННОЙ АППАРАТУРЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНО ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ.**

#### **4.2. Меры безопасности**

4.2.1. Конструкция шкафа пожаробезопасна в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 и обеспечивает безопасность обслуживания в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007, ГОСТ 12.2.007.0-75.

По требованиям защиты человека от поражения электрическим током шкаф соответствует классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2.2. Аппаратура шкафа для защиты от соприкосновения с токоведущими частями имеет оболочку.

4.2.3. При эксплуатации и испытаниях шкафа необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ Р М-016-2001, РД153-34.0-03.150-00).

4.2.4. Требования к персоналу и правила работ со шкафом, необходимые при обслуживании и эксплуатации шкафа приведены в 3.2.1 настоящего РЭ.

4.2.5. При соблюдении требований эксплуатации и хранения шкаф не создаёт опасность для окружающей среды.

#### **4.3. Проверка работоспособности изделия (организация эксплуатационных проверок)**

4.3.1. При профилактическом восстановлении рекомендуется пользоваться методикой, приведённой в 3.3 настоящего РЭ.

В процессе эксплуатации объем проверок может быть сокращён, а порядок их проведения изменён.

4.3.2. Проверка и настройка терминала защиты производится в соответствии с указаниями, приведёнными в руководстве по эксплуатации ЭКРА.656132.265-03 РЭ (пункт 3.3).

## 5. Рекомендации по выбору уставок

Полный список уставок комплектов шкафа и диапазоны их изменения приведены в приложении Г. В заданном диапазоне изменения значения всех уставок могут выбираться без дополнительных требований по дискретности.

### 5.1. Выбор уставок ДЗШ

#### 5.1.1. Выравнивание токов присоединений

Входные датчики тока терминала обеспечивают возможность выравнивания различий коэффициентов трансформации трансформаторов тока присоединений в соответствии с картой заказа для высоковольтных трансформаторов тока на номинальные вторичные токи 1 А и (или) 5 А.

За расчетное значение базисного тока выбирается присоединение с максимальным сквозным первичным током, базисные токи остальных присоединений рассчитываются относительно данного присоединения.

Расчет базисных токов присоединений в терминале производится автоматически. Перед расчетом необходимо заполнить следующие уставки:

- 1) параметры раздела **Первичная/вторичная величина датчиков аналоговых входов** в соответствующем меню терминала;
- 2) параметр **Базисный ток ДЗШ (перв.величина)**. Выбирается присоединение с максимальным сквозным первичным током.

Значения базисных токов по сторонам отображаются в меню терминала **Общая логика / Базисные токи присоединений**.

Базисные токи (втор. величина) ДЗШ для терминалов защит сборных шин, рассчитывается автоматически программным обеспечением по выражению:

$$I_{\text{БАЗ.}Qi} = \frac{I_{\text{БАЗ.ПЕРВ}}}{K_{\text{ТТ.}Qi}}$$

где  $I_{\text{БАЗ.ПЕРВ}}$  – номинальный первичный ток трансформатора тока с максимальным первичным током, А;

$$K_{\text{ТТ.}Qi} = \frac{W_{\text{ПЕРВ}}}{W_{\text{ВТОР}}} = \frac{I_{\text{ПЕРВ.}Qi}}{I_{\text{ВТОР.}Qi}} \text{ – коэффициент трансформации ТТ соответствующего плеча.}$$

#### 5.1.2. Выбор тока начала торможения

Ток начала торможения  $I_{\text{то}}$  задается в относительных единицах и регулируется в диапазоне от 1,00 до 2,00 (в долях от базисного тока) с точностью до 0,01. Рекомендуется начинать расчет параметров срабатывания защиты с принятия  $I_{\text{то}} = 1,00$ . Если чувствительность защиты при этом получается неудовлетворительной, то необходимо увеличить  $I_{\text{то}}$  до необходимого значения (см. раздел «Проверка чувствительности ДЗШ»).

Ток начала торможения ИО1 (ИО2, ИО3, ИО4) ДЗШ выбирается аналогично.

#### 5.1.3. Расчет начального тока срабатывания

Начальный ток срабатывания ПО дифференциальной защиты при отсутствии торможения выбирается по следующим условиям



- отстройки от максимального тока в защите при разрыве ее вторичных цепей в рабочем режиме:

$$I_{Д.0} \geq \frac{K_{ОТС} \cdot I_{РАБМАКС}}{K_{ТА} \cdot I_{БАЗ}}, \quad (5.1)$$

- где  $K_{ОТС}$  – коэффициент отстройки, принимается равным 1,2;  
 $I_{РАБ,МАКС}$  – первичный ток нагрузки наиболее нагруженного присоединения, при этом возможные пиковые (кратковременные) значения тока нагрузки не учитываются;  
 $K_{ТА}$  – коэффициент трансформации ТТ наиболее нагруженного присоед.;  
 $I_{БАЗ}$  – базисный ток наиболее нагруженного присоединения;

- отстройки от расчетного первичного тока небаланса в режиме, соответствующем началу торможения

$$I_{Д.0} \geq K_{ОТС} \cdot I_{НБ.ТОРМ.НАЧ}, \quad (5.2)$$

- где  $K_{ОТС}$  – коэффициент отстройки, учитывающий погрешности ДЗШ, ошибки расчета и необходимый запас; принимается равным 1,5;  
 $I_{НБ.ТОРМ.НАЧ}$  – составляющая тока небаланса, обусловленная погрешностью ТТ в режиме, соответствующем началу торможения (когда полусумма первичных тормозных токов равна току  $I_{ТОРМ.НАЧ}$ ):

$$I_{НБ.ТОРМ.НАЧ} = (K_{ОДН} \cdot K_{ПЕР} \cdot \varepsilon_{ТТ} + \Delta f_{ВЫР} + \Delta f_{ПТТ}) \cdot I_{Т.0}, \quad (5.3)$$

- где  $K_{ОДН}$  – коэффициент однотипности принимается 1,0;  
 $K_{ПЕР}$  – коэффициент, учитывающий переходный режим; в зависимости от тока начала торможения принимается:  $K_{ПЕР} = 1,3$  при  $I_{Т.0} = 1,0$ ;  $K_{ПЕР} = (1,5 \div 2,0)$  при  $I_{Т.0} = 2,0$ ;  
 $\varepsilon_{ТТ}$  – полная относительная погрешность основных ТТ, принимается равной 0,1;  
 $\Delta f_{ВЫР}$  – полная относительная погрешность выравнивания, принимается равной 0,02;  
 $\Delta f_{ПТТ}$  – полная относительная погрешность промежуточных ТТ;  
 $I_{Т.0}$  – ток начала торможения, которое сначала принимается в соответствии с пунктом «Выбор тока начала торможения».

Примечание: величина погрешности  $\Delta f_{ПТТ}$  взята в соответствии с документацией завода-изготовителя промежуточных автотрансформаторов АТ-31 и АТ-32 (ЗАО «ЧЭАЗ»). Изготовителем также регламентируется угловая погрешность, которая составляет менее 1 градуса. Поэтому полная погрешность  $\Delta f_{ПТТ}$  (по модулю и по углу) принимается равной 0,05.

Минимально возможное значение начального тока срабатывания  $I_{Д.0} = 0,4$ .

Выбирается наибольшее значение из рассчитанных по выражениям (5.1) и (5.2).

Начальный ток срабатывания ИО1 (ИО2, ИО3, ИО4, ПО2) ДЗШ выбирается аналогично по выражениям (5.1) и (5.2), и проверяется на чувствительность по пункту 5.1.5.

5.1.4. Расчет коэффициента торможения

Коэффициент торможения дифференциальной защиты выбирается из условий:

- отстройка от тока небаланса в переходном режиме при внешнем КЗ:

$$K_T \geq \frac{\Delta I_D}{\Delta I_T} = \frac{K_{\text{ОТС}} \cdot I_{\text{НБ,РАСЧ}^*} - I_{\text{Д.0}}}{I_{\text{ТОРМ,РАСЧ}^*} - I_{\text{Т.0}}}, \quad (5.4)$$

где  $K_{\text{ОТС}}$  – коэффициент отстройки, принимаемый равным 1,5;

$I_{\text{НБ,РАСЧ}^*}$  – относительное значение максимального расчетного тока небаланса при расчетном внешнем КЗ, протекающий через защиту, от которого защита должна быть отстроена выбором КТ;

$I_{\text{ТОРМ,РАСЧ}^*}$  – относительное значение расчетного тормозного тока в защите при расчетном внешнем КЗ; при проектных расчетах может определяться методом наложения;

$I_{\text{Д.0}}$  – принятое значение начального тока срабатывания дифференциальной защиты;

$I_{\text{Т.0}}$  – принятое значение тока начала торможения;

Относительное значение максимального расчетного тока небаланса в режиме внешнего КЗ определяется по выражению:

$$I_{\text{НБ,РАСЧ}^*} = (K_{\text{ОДН}} \cdot K_{\text{ПЕР}} \cdot \varepsilon_{\text{ТТ}} + \Delta f_{\text{ВЫР}} + \Delta f_{\text{ПТТ}}) \cdot I_{\text{К,МАКС}}, \quad (5.5)$$

где  $K_{\text{ОДН}}$  – коэффициент однотипности принимается 1,0;

$K_{\text{ПЕР}}$  – коэффициент, принимается равным 2,0;

$\varepsilon_{\text{ТТ}}$  – полная относительная погрешность основных ТТ, принимается равной 0,1;

$\Delta f_{\text{ВЫР}}$  – полная относительная погрешность выравнивания, принимается равной 0,02;

$\Delta f_{\text{ПТТ}}$  – полная относительная погрешность промежуточных ТТ;

$I_{\text{К,МАКС}}$  – относительное максимальное значение тока внешнего металлического

КЗ, приведенное к базисному току по выражению  $I_{\text{К,МАКС}} = \frac{I_{\text{К,МАКС,П}}}{K_{\text{ТА}} \cdot I_{\text{БАЗ}}}$ , где  $I_{\text{К,МАКС,П}}$  – первичное максимальное значение тока внешнего металлического КЗ.

Относительное значение расчетного тормозного тока определяется по выражению:

$$I_{\text{ТОРМ,РАСЧ}^*} = (1 - 0,5 \cdot (K_{\text{ОДН}} \cdot K_{\text{ПЕР}} \cdot \varepsilon_{\text{ТТ}} + \Delta f_{\text{ПТТ}} + \Delta f_{\text{ВЫР}})) \cdot I_{\text{К,МАКС}}, \quad (5.6)$$

Коэффициенты принимаются по формуле (5.5).

- отстройка от тока небаланса в режиме качаний:

$$K_T \geq \frac{K_{\text{ОТС}} \cdot I_{\text{НБ,РАСЧ,КАЧ}^*} - I_{\text{Д.0}}}{I_{\text{ТОРМ,РАСЧ,КАЧ}^*} - I_{\text{Т.0}}}, \quad (5.7)$$

где  $K_{\text{ОТС}}$  – коэффициент отстройки, принимаемый равным 1,5;

$I_{\text{НБ,РАСЧ,КАЧ}^*}$  – относительное значение максимального расчетного тока небаланса при качаниях, протекающего через защиту, от которого защита должна быть отстроена выбором КТ;

$I_{ТОРМ,РАСЧ,КАЧ}$  – относительное значение расчетного тормозного тока в защите при качаниях; в проектных расчетах может определяться методом наложения.

Относительное значение максимального расчетного тока небаланса в режиме качаний определяется по выражению:

$$I_{НБ,РАСЧ,КАЧ*} = (K_{ОДН} \cdot K_{ПЕР} \cdot \varepsilon_{ТТ} + \Delta f_{ВЫР} + \Delta f_{ПТТ}) \cdot I_{КАЧ}, \quad (5.8)$$

где  $K_{ОДН}$  – коэффициент однотипности принимается 1,0;

$K_{ПЕР}$  – коэффициент, принимается равным 1,0;

$\varepsilon_{ТТ}$  – полная относительная погрешность основных ТТ, принимается равной 0,1;

$\Delta f_{ВЫР}$  – полная относительная погрешность выравнивания, принимается равной 0,02;

$\Delta f_{ПТТ}$  – полная относительная погрешность промежуточных ТТ;

$I_{КАЧ}$  – относительное максимальное значение тока в режиме качаний,

приведенное к базисному току по выражению  $I_{КАЧ} = \frac{I_{КАЧ,П}}{K_{ТА} \cdot I_{БАЗ}}$ , где  $I_{КАЧ,П}$  – первичное максимальное значение тока в режиме качаний.

Относительное значение расчетного тормозного тока определяется по выражению:

$$I_{ТОРМ,РАСЧ,КАЧ*} = (1 - 0,5 \cdot (K_{ОДН} \cdot K_{ПЕР} \cdot \varepsilon_{ТТ} + \Delta f_{ПТТ} + \Delta f_{ВЫР})) \cdot I_{КАЧ}, \quad (5.9)$$

Коэффициенты принимаются по формуле (5.5).

Принимается наибольшее из двух рассчитанных значений коэффициент торможения  $K_T$ , с округлением в сторону большего (с учетом дискретности задания коэффициента торможения равной 0,1), чем расчетное значение, но не менее 0,6.

Коэффициент торможения ИО1 (ИО2, ИО3, ИО4, ПО2) ДЗШ выбирается аналогично выражениям (5.4) и (5.8).

#### 5.1.5. Проверка чувствительности ДЗШ

Проверка чувствительности ДЗШ должна производиться при расчетном виде КЗ на шинах в расчетных, по чувствительности, режимах работы подстанции и питающей системы:

- в нормальном режиме с учетом тока нагрузки;
- в режиме обеспечения невозврата (для пуска УРОВ) при отключении КЗ на шинах и отказе выключателя.

Коэффициент чувствительности ( $K_{ч}$ ) в нормальном режиме определяется следующим образом:

$$K_{ч} = \frac{I'_{К,МИН}}{I_{Д,0} + K_T \cdot (I_{ТОРМ,РАСЧ} - I_{Т,0})} \quad (5.10)$$

где  $I'_{К,МИН} = \frac{I_{К,МИН}}{I_{БАЗ,Qj} \cdot K_{ТТ,Qj}}$  – минимальное значение периодической составляющей

полного фазного тока рассматриваемого вида КЗ на шинах, о.е.;

$I_{Д,0}$  – принятое значение начального тока срабатывания дифференциальной защиты;

$I_{Т,0}$  – принятое значение тока начала торможения;

$K_T$  – принятое значение коэффициента торможения;

$I_{ТОРМ.РАСЧ.П}$  - тормозной ток, подводимый к защите при расчетом КЗ, о.е.;

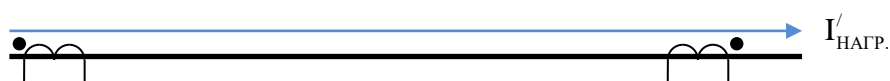
Выражение (5.10) справедливо при ( $I_{ТОРМ.РАСЧ.П} > I_{Т.0}$ ).

$$I_{НАГР} = \left| \sum_{j^-}^{N^-} \frac{\dot{I}_{Q_j^-}}{I_{БАЗ_{Q_j^-}} \cdot K_{ТТ_{Q_j^-}}} \right| = \left| \sum_{j^+}^{N^+} \frac{\dot{I}_{Q_j^+}}{I_{БАЗ_{Q_j^+}} \cdot K_{ТТ_{Q_j^+}}} \right| \quad (5.11)$$

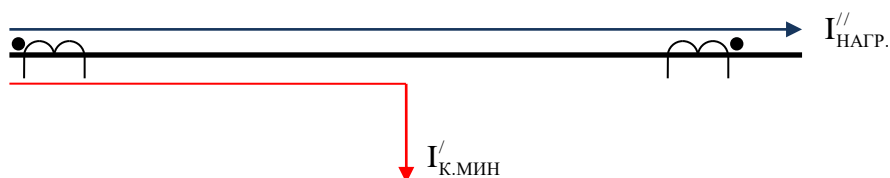
где  $N^+$  ( $N^-$ ) – количество присоединений, токи которых втекают (вытекают) в защиту.

$I'_{НАГР}$  - ток нагрузки, протекающий через защиту до короткого замыкания, о.е..

$I''_{НАГР}$  - ток нагрузки, протекающий через защиту при коротком замыкании, о.е..



а) ток нагрузки протекающий через защищаемые шины (ошиновку), до короткого замыкания;



б) ток нагрузки протекающий через защищаемые шины (ошиновку), при коротком замыкании;

Рисунок 5.1 – Ток нагрузки, протекающий через защищаемые шины

Значение коэффициента чувствительности  $K_{\text{ч}}$  должно быть не менее 2.

В случае  $K_{\text{ч}} < 2$  оценка чувствительности защиты производится традиционным для защит с торможением способом: под коэффициентом чувствительности понимается кратность уменьшения тока КЗ, при которой защита находится на грани срабатывания.

На характеристику срабатывания ДЗШ наносится точка "В" с координатами:

$$I_{\text{Д}} = (I''_{НАГР} + I'_{К.МИН}) - I''_{НАГР} = I'_{К.МИН} \quad (5.12)$$

$$I_{\text{Т}} = I_{ТОРМ.РАСЧ.П} = 0.5 * ((I'_{К.МИН} + I''_{НАГР}) + I''_{НАГР}) = 0.5 * I'_{К.МИН} + I''_{НАГР}$$

Проводится прямая, соединяющая точку "В" с точкой на оси абсцисс, координата которой равна току  $I'_{НАГР}$ . Точка "А" пересечения прямой с характеристикой срабатывания ДЗШ является точкой, где защита находится на грани срабатывания.

В случае, когда рассматриваемая прямая пересекает характеристику срабатывания в горизонтальной части (как показано на рисунке 5.2), коэффициент чувствительности определяется по следующему выражению:

$$K_{\text{ч}} = \frac{I'_{\text{К.МИН}}}{I_{\text{Д.0}}} \quad (5.13)$$

где  $I_{\text{Д.0}}$  – принятое значение начального тока срабатывания.

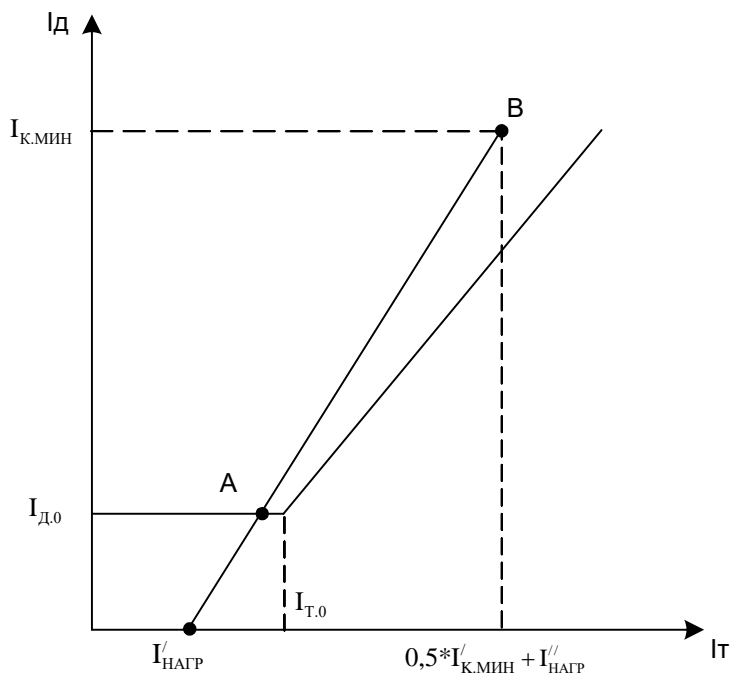


Рисунок 5.2 – Определение чувствительности ДЗШ в первом случае

В случае, когда рассматриваемая прямая пересекает характеристику срабатывания в наклонной части (как показано на рисунке 5.3), коэффициент чувствительности определяется по выражению:

$$K_{\text{ч}} = \frac{I'_{\text{К.МИН}} * (1 - 0,5 * K_{\text{Т}}) + K_{\text{Т}} * (I'_{\text{НАГР}} - I''_{\text{НАГР}})}{I_{\text{Д.0}} + K_{\text{Т}} * (I'_{\text{НАГР}} - I_{\text{Т.0}})} \quad (8.5)$$

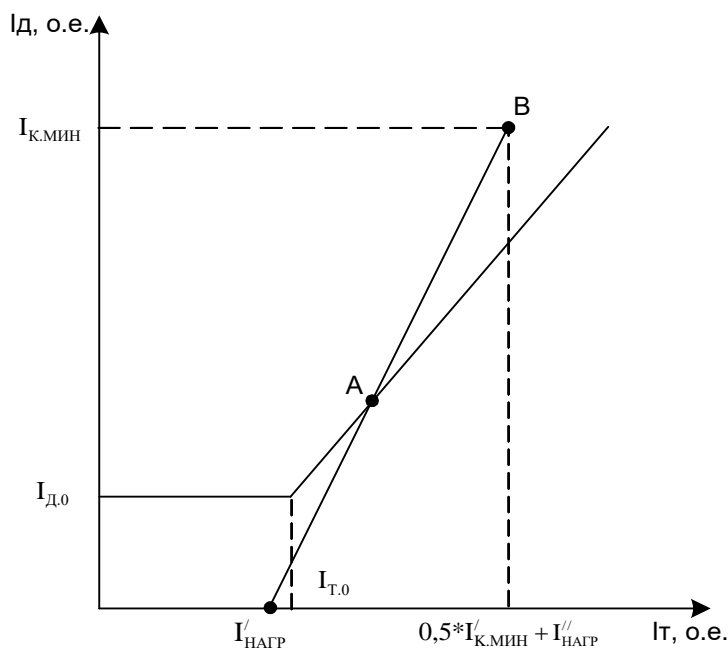


Рисунок 5.3 – Определение чувствительности ДЗШ во втором случае

Если полученное значение  $K_{\text{ч}} < 2$ , то необходимо увеличить значение уставки  $I_{\text{T}0}$  и повторить расчет чувствительности.

Для упрощения расчета коэффициента чувствительности можно принять  $I'_{\text{нагр}} = 1$  о.е. и  $I''_{\text{нагр}} = 0$  о.е.

Уставка «Задержка на срабатывание ПО ДЗШ» используется для отстройки от излишнего срабатывания защиты при повышенной погрешности ТТ в случае неправильного использования ТТ (например превышение допустимой вторичной нагрузки  $S_{\text{ном}}$ , превышение допустимой предельной кратности и т.д.).

Рекомендуемое значение уставки «Задержка на срабатывание ПО ДЗШ» - 0,00с.

## 5.2. Выбор уставок реле контроля исправности цепей переменного тока

Уставка выбирается с учетом полной погрешности высоковольтных трансформаторов тока и неточности выравнивания коэффициентов трансформации ТТ в защите 2 %.

Ток срабатывания реле контроля исправности цепей переменного тока ПО1, ИО1 и ИО2, ИО3, ИО4, ПО2 определяется по условию отстройки от тока небаланса максимального рабочего (нагрузочного) режима

$$I_{\text{НБ}} \approx \frac{K_{\text{НБ}} \cdot I_{\text{нагр.макс}}}{K_{\text{ТА}} \cdot I_{\text{БАЗ}}}$$

где  $K_{\text{НБ}} = 0,03$  - коэффициент небаланса;

$I_{\text{нагр.макс}}$  - первичный ток нагрузки наиболее мощного присоединения для защиты шин;

$K_{\text{ТА}}$  - коэффициент трансформации главного трансформатора тока со стороны наиболее мощного присоединения для защиты шин;

$I_{\text{БАЗ}}$  – базисный ток наиболее мощного присоединения для защиты шин.

Выдержки времени элементов задержки на срабатывание (DT10\_ДЗШ – DT16\_ДЗШ), действующих на сигнал и блокировку ДЗШ при обрыве цепей тока выбирается по условиям:

– отстройки от возможного наибольшего времени качаний, которые могут возникнуть после включения присоединений шин и вызвать работу реле контроля исправности цепей переменного тока:

$$t_{DT10\_ДЗШ} = t_{КАЧ} + t_{ЗАП},$$

где  $t_{КАЧ}$  - возможное наибольшее время качаний;

$$t_{ЗАП} = 0,5 \text{ с} - \text{ время зааса}$$

– согласование с выдержками времени DT17\_ДЗШ – DT20\_ДЗШ, осуществляющих запоминание срабатывания ДЗШ в цикле АПВ шин:

$$t_{DT10\_ДЗШ} = t_{DT17\_ДЗШ} + t_{ЗАП}$$

Из двух рассчитанных значений принимается большее.

### 5.3. Расчет тока срабатывания реле чувствительного токового органа

Ток срабатывания реле ЧТО должен быть отстроен от тока небаланса при самозапуске двигателей нагрузки по выражению:

$$I_{СЗ,ЧТО} \geq \frac{K_{ОТС} \cdot K_{ЗАП} \cdot \varepsilon_{ТТ}}{K_{В}} \cdot \frac{I_{НЕОТКЛ.ПРИСОЕД}}{K_{ТА} \cdot I_{БАЗ}}, \quad (5.15)$$

где  $K_{ОТС}$  – коэффициент отстройки, равный 1,2;

$K_{ЗАП}$  – коэффициент, учитывающий увеличение тока в условиях самозапуска заторможенных двигателей нагрузки. В предварительных расчетах, а также в случае отсутствия соответствующей информации, данный коэффициент может быть принят равным из диапазона от 1,5 до 2,5. Точное значение коэффициента самозапуска невозможно определить, так как оно зависит от многих факторов: состава нагрузки, пусковых характеристик и напряжения электродвигателей, способа их включения, степени загрузки приводимых механизмов, схемы электроснабжения, длительности и степени снижения напряжения при перерыве питания или при КЗ и т.д. Для бытовой нагрузки, имеющей в своем составе малую долю электродвигателей, принимают коэффициент самозапуска по опытным данным  $K_{ЗАП} = (1,2 \div 1,3)$ ,  $K_{ЗАП} = 2,5$  – для городских сетей общего назначения,  $K_{ЗАП} = 2$  – для сельских сетей;

$\varepsilon_{ТТ}$  – полная относительная погрешность основных ТТ, принимается равной 0,1;

$K_{В}$  – коэффициент возврата, который принимается равным 0,9;

$I_{НЕОТКЛ.ПРИСОЕД}$  – первичный максимальный ток неотключенного присоединения;

$K_{ТА}$  – коэффициент трансформации ТТ неотключенного присоединения;

$I_{БАЗ}$  – базисный ток неотключенного присоединения.

Ток срабатывания реле ЧТО  $I_{СЗ,ЧТО}$  по умолчанию принимается равной 0,20.

Проверка чувствительности реле ЧТО должна производиться при расчетном виде КЗ на шинах в расчетных режимах при опробовании присоединений:

$$K_{Ч} = \frac{I_{ОПР.ПРИСОЕД*}}{I_{СЗ,ЧТО}}, \quad (5.16)$$

где  $I_{\text{ОПР.ПРИСОЕД}}$  – относительное значение минимального тока, протекающего через шины при опробовании присоединений;

$I_{\text{сз,что}}$  – принятое значение параметра срабатывания ЧТО.

Значение коэффициента чувствительности  $K_{\text{ч}}$  должно быть не менее 2.

#### **5.4. Выбор уставок УРОВ**

Функция УРОВ шкафа реализует принцип индивидуального устройства, причем схема УРОВ выполнена универсальной и возможна реализация УРОВ как по схеме с дублированным пуском, так и по схеме с автоматической проверкой исправности выключателя. Выбор принципа действия УРОВ производится с помощью программируемых накладок.

В части формирования выходов отключения каждый из комплектов УРОВ обеспечивает действие на доотключение резервируемого выключателя, а затем с выдержкой времени - действие на отключение смежных выключателей. Вывод действия УРОВ на доотключение резервируемого выключателя (действие УРОВ “на себя”), при работе по схеме с дублированным пуском, производится с помощью программируемых накладок XB2\_УРОВ Q01 – XB2\_УРОВ Q24.

Для УРОВ необходимо выбрать уставки по выдержке времени действия на отключение смежных выключателей и по току срабатывания реле тока.

В соответствии с индивидуальным принципом исполнения, каждый УРОВ имеет выдержку времени, необходимую для фиксации отказа выключателя. Это позволяет отказаться от излишних запасов по выдержке времени, которые предусматривается в централизованных УРОВ с общей выдержкой времени. Кроме того, необходимо иметь в виду, что шкаф выполнен на современной микропроцессорной базе и обеспечивает высокую точность отсчета времени. В связи с выше изложенным, выдержка времени УРОВ может быть выбрана в диапазоне от 0,2 до 0,3 с, что улучшает условия сохранения устойчивости энергосистемы.

Реле тока УРОВ предназначено для возврата схемы УРОВ при отсутствии отказа выключателя и для определения отказавшего выключателя или КЗ в зоне между выключателем и трансформатором тока с целью выбора направления действия устройства. Ток срабатывания реле тока УРОВ должен выбираться по возможности минимальным. Рекомендованное значение тока срабатывания в диапазоне от 0,05 до 0,1 от базисного тока. В отдельных случаях могут возникнуть дополнительные ограничения по выбору минимальной уставки по току срабатывания реле тока УРОВ (отстройка от токов через емкостные делители и т.д.), которые должны учитываться проектировщиками при выборе уставок.

#### **5.5. Выбор уставок реле напряжения**

##### **5.5.1. Уставка реле максимального напряжения обратной последовательности ( $U_{2>}$ )**

Уставка выбирается из условия отстройки от напряжения небаланса рабочего режима. По данным опыта эксплуатации может быть принята равной 6 В.



5.5.2. Уставка реле минимального междуфазного напряжения ( $U_{\text{мф}} <$ )

Уставка выбирается из условия возврата реле в режиме отключения внешнего КЗ с коэффициентом отстройки 1,2. Может быть принята равной 65 – 70 В.

5.5.3. Уставка реле максимального междуфазного напряжения ( $U_{\text{мф}} >$ )

Реле напряжения для использования в логике при наличии нетиповых дополнительных требований.

В типовом исполнении шкафа указанные реле не используются и рекомендуется выбрать значение уставки (по умолчанию) равной 100 В.

## 5.5.4. Уставка по выдержке времени неисправности цепей напряжения (DT1\_КЦН – DT4\_КЦН)

Уставка должна превышать время длительного снижения напряжения на шинах подстанции. Рекомендуется принимать значение порядка 10 – 15 с.

**5.6. Уставки по выдержкам времени**

## 5.6.1. Уставка по времени запоминания срабатывания ДЗШ в цикле АПВ (DT17\_ДЗШ – DT20\_ДЗШ)

Уставка должна перекрывать время автоматической сборки доаварийной схемы шин с учетом времени срабатывания ДЗШ, времени отключения выключателей, времени АПВ и включения выключателей, времени запаса (0,5 с).

## 5.6.2. Уставка по времени АПВ (DT21\_ДЗШ – DT24\_ДЗШ)

Уставка выбирается с учетом времени АПВ питающих присоединений, включаемых первыми. При этом должна быть достигнута необходимая чувствительность пусковых и избирательных органов.

Если ЧТО не может быть отстроен от токов небаланса при асинхронном ходе или качаниях, то уставка должна согласовываться с временем АПВ присоединений, включение которых может вызвать асинхронный ход или качания.

## 5.6.3. Уставка по времени задержки отключения при опробовании (DT1\_ОПРБ)

Уставка выбирается из условия обеспечения запрета срабатывания ДЗШ при опробовании присоединения, когда возможно отключение системы шин от которой производится опробование:

$$t_{\text{DT1\_ОПРБ}} = K_{\text{зап}} \cdot (t_{\text{дзш}} + t_{\text{вых}} + t_{\text{выкл}} + t_{\text{вкл}}),$$

где  $K_{\text{зап}}$  - коэффициент запаса, равный 1,5÷2,

$t_{\text{дзш}}$  – максимальное время срабатывания реле ДЗШ, может быть принято равным 0,03 с,

$t_{\text{вых}}$  – максимальное время срабатывания выходного реле, может быть принято равным 0,01 с,

$t_{\text{выкл}}$  – максимальное время срабатывания высоковольтного выключателя,

$t_{\text{вкл}}$  – время включения опробуемого выключателя.

#### 5.6.4. Уставка по времени контроля напряжения в цикле АПВ (DT1\_ДЗШ – DT4\_ДЗШ)

Уставка выбирается с учетом времени, достаточным для уменьшения напряжения шин, т.к. при срабатывании ДЗШ напряжение на шинах уменьшается в течении некоторого времени, причиной которой является жестко присоединенные присоединения.

Рекомендуемое значение уставки 0,25 с.

#### 5.6.5. Уставка по выдержке времени срабатывания УРОВ

5.6.5.1. Величина выдержки времени срабатывания УРОВ должна выбираться по условию отстройки от времени отключения исправного выключателя с учетом времени возврата устройства, погрешности внутренних элементов выдержки времени и необходимого запаса, в соответствии с выражением:

$$T_{\text{СР.УРОВ}} = t_{\text{НС}} + t_{\text{ОТКЛ.В}} + t_{\text{ВОЗВ.УРОВ}} + t_{\text{ЗАП}}$$

где  $T_{\text{СР.УРОВ}}$  – время срабатывания УРОВ, с;

$t_{\text{НС}}$  – выдержка времени действия УРОВ "на себя", (рекомендуемый диапазон выдержки времени (0,01 ÷ 0,02) с;

$t_{\text{ОТКЛ.В}}$  – максимальное время отключение выключателя (определяется типом выключателя), с);

$t_{\text{ВОЗВ.УРОВ}}$  – время возврата реле контроля протекания тока (принимается равным 0,03 с);

$t_{\text{ЗАП}}$  – время запаса, с. Принимается равным 0,05 с.

5.6.5.2. При использовании режима УРОВ "с дублированным пуском" минимально допустимое время задержки УРОВ может быть уменьшено за счёт исключения отстройки от времени действия "на себя" и исключения времени возврата реле КQC, которое при возврате пускает УРОВ, а начинает возвращаться одновременно с подачей сигнала на ЭМО:

$$T_{\text{СР.УРОВ}} \geq T_{\text{СР.УРОВ.МИН}} = t_{\text{ОТКЛ.В}} + t_{\text{ВОЗВ.УРОВ}} - t_{\text{ВЗ.КQC}} + t_{\text{ЗАП}}$$

где  $t_{\text{ВЗ.КQC}}$  – время возврата реле КQC, то есть минимальное время срабатывания выходного реле терминала, при срабатывании шунтирующего оптрона КQC. Принимается равным 0,01 с.

5.6.5.3. Для того, чтобы исключить нарушение динамической устойчивости работы энергосистемы после близкого трёхфазного КЗ (если такое нарушение возможно) выдержка времени  $T_{\text{СР.УРОВ}}$  должна быть меньше  $T_{\text{СР.УРОВ.МАКС}}$ :

$$T_{\text{СР.УРОВ}} < T_{\text{СР.УРОВ.МАКС}} = t_{\text{ДУ}} - t_{\text{СР.З}} - t_{\text{ОТКЛ.В}}$$

где  $t_{\text{ДУ}}$  – максимально допустимое по условиям динамической устойчивости расчётное время повторного отключения близкого трёхфазного КЗ при отказе выключателя и действии УРОВ, с;

$t_{\text{СР.З}}$  – время срабатывания защиты (принимается равным 0,035 с).

$t_{\text{ОТКЛ.В}}$  – максимальное время отключение выключателя (определяется типом выключателя), с.

## 6. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования, хранения и допустимые сроки сохраняемости в упаковке до ввода шкафа в эксплуатацию должны соответствовать указанным в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Условия транспортирования и хранения

Назначение НКУ	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150-69	Допустимые сроки сохраняемости в упаковке и консервации изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216-78	климатических факторов таких, как условия хранения по ГОСТ 15150-69		
1 Для нужд народного хозяйства (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных районов по ГОСТ15846-2002)	Л	5(ОЖ4)	1(Л)	3
2 Для нужд народного хозяйства в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы по ГОСТ15846-2002	С	5(ОЖ4)	2(С)	3

Нижнее значение температуры окружающего воздуха при транспортировании – минус 25 °С.

Транспортирование упакованных шкафов производится любым видом закрытого транспорта, предохраняющим изделия от воздействия солнечной радиации, резких скачков температур, атмосферных осадков и пыли с соблюдением мер предосторожности против механических воздействий. Для условий транспортирования в части воздействия механических факторов «Л» допускается общее число перегрузок не более четырёх.

Погрузка, крепление и перевозка шкафов в транспортных средствах осуществляется в соответствии с действующими правилами перевозок грузов, с учётом манипуляционных знаков маркировки тары по ГОСТ 14192-96. Упакованный шкаф должен быть надёжно закреплён для предотвращения его свободного перемещения.

До установки в эксплуатацию шкафы хранить в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от 5 °С до 45 °С и относительной влажности не выше 80 % при температуре 25 °С, а также при отсутствии в окружающей среде агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

## **7. Утилизация**

После снятия с эксплуатации изделие подлежит демонтажу и утилизации. Специальных мер безопасности при демонтаже и утилизации не требуется. Демонтаж и утилизация не требуют специальных приспособлений и инструментов.

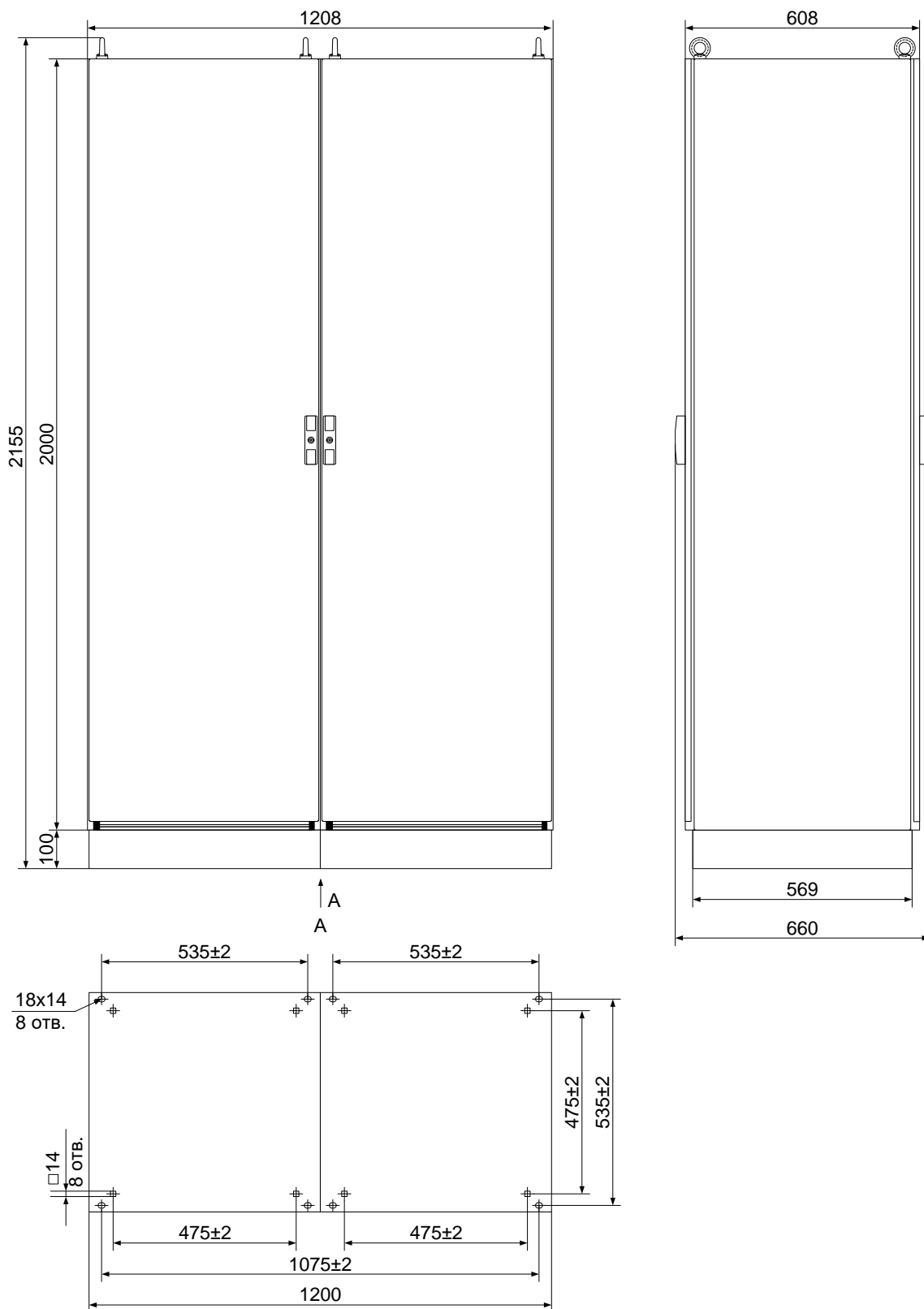
Основным методом утилизации является разборка изделия. При разборке целесообразно разделять материалы по группам. Из состава изделия подлежат утилизации черные и цветные металлы. Черные металлы при утилизации необходимо разделять на сталь конструктивную и электротехническую, а цветные металлы - на медные и алюминиевые сплавы (см. приложение Б).

## 8. Графическая часть

### 8.1. Общий вид шкафа

#### 8.1.1. Габаритные и установочные размеры шкафа

Габаритные и установочные размеры шкафа приведены на рисунке 8.1



Размеры без предельных отклонений - максимальные.

Максимальный угол открывания передней двери 130°

Масса шкафа не более 340 кг

Рисунок 8.1 – Габаритные, установочные размеры и масса шкафа ШЭ2607 065

### 8.1.2. Внешний вид шкафа

Внешний вид шкафа приведен на рисунке 8.2

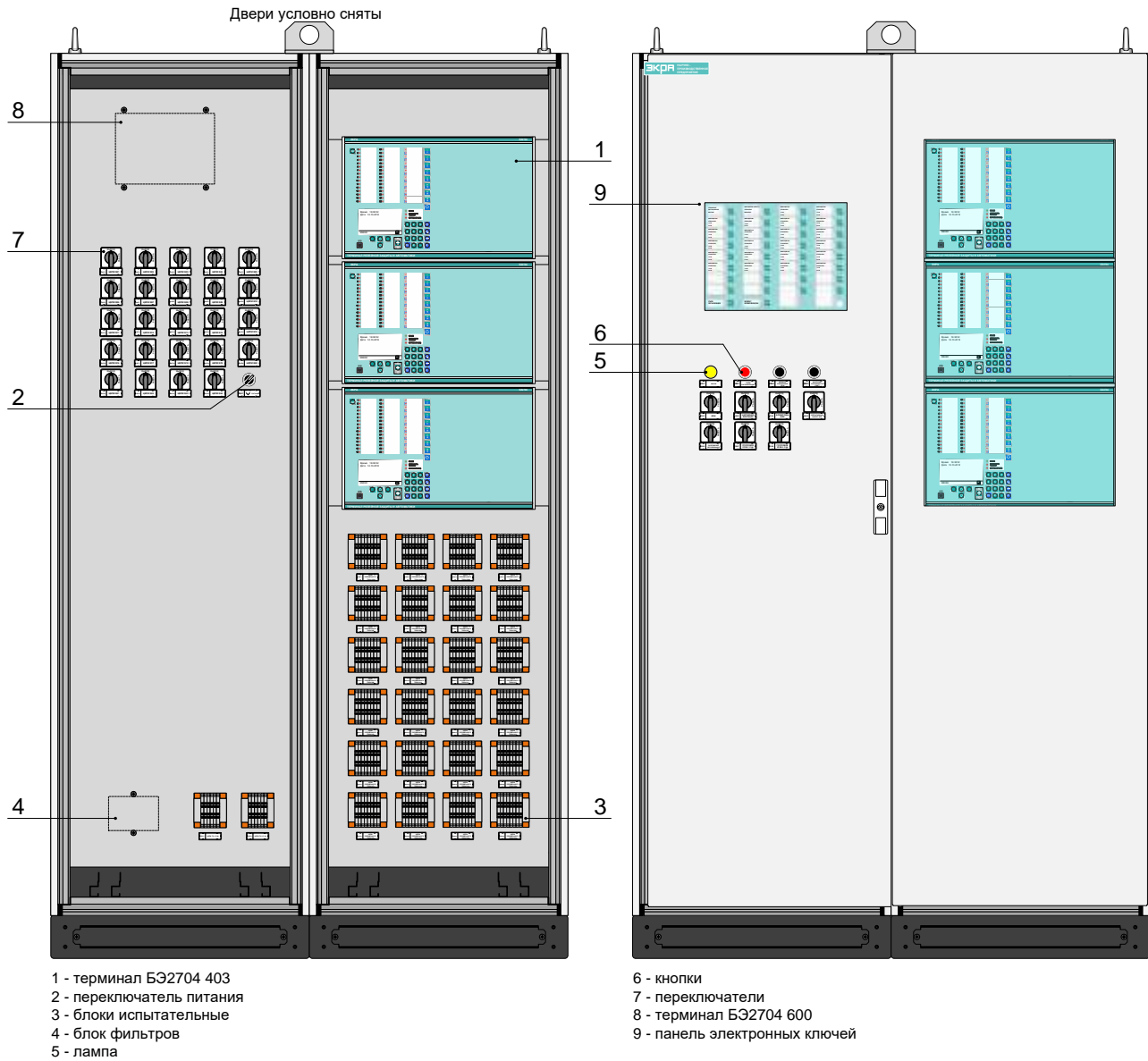


Рисунок 8.2 – Внешний вид шкафа ШЭ2607 065

8.1.3. Расположение переключателей, испытательных блоков и пульта электронных ключей

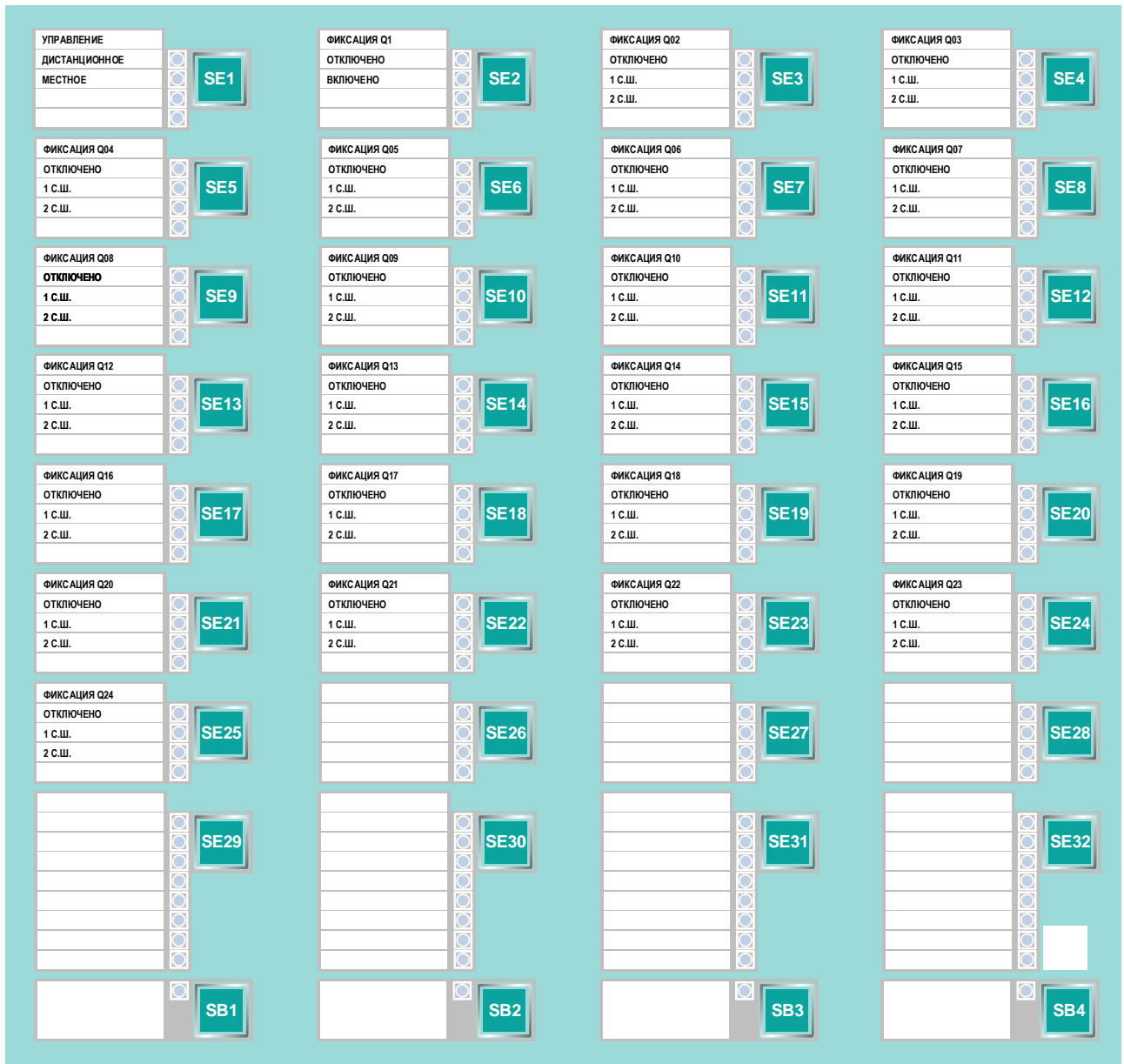


Рисунок 8.3 – Панель электронных ключей на двери шкафа ШЭ2607 065

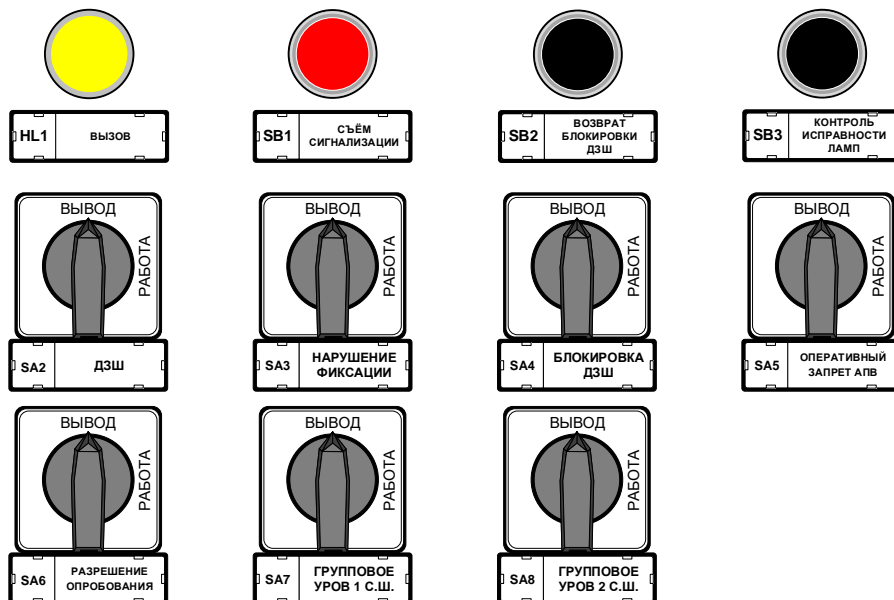


Рисунок 8.4 – Переключатели и кнопки на двери шкафа ШЭ2607 065

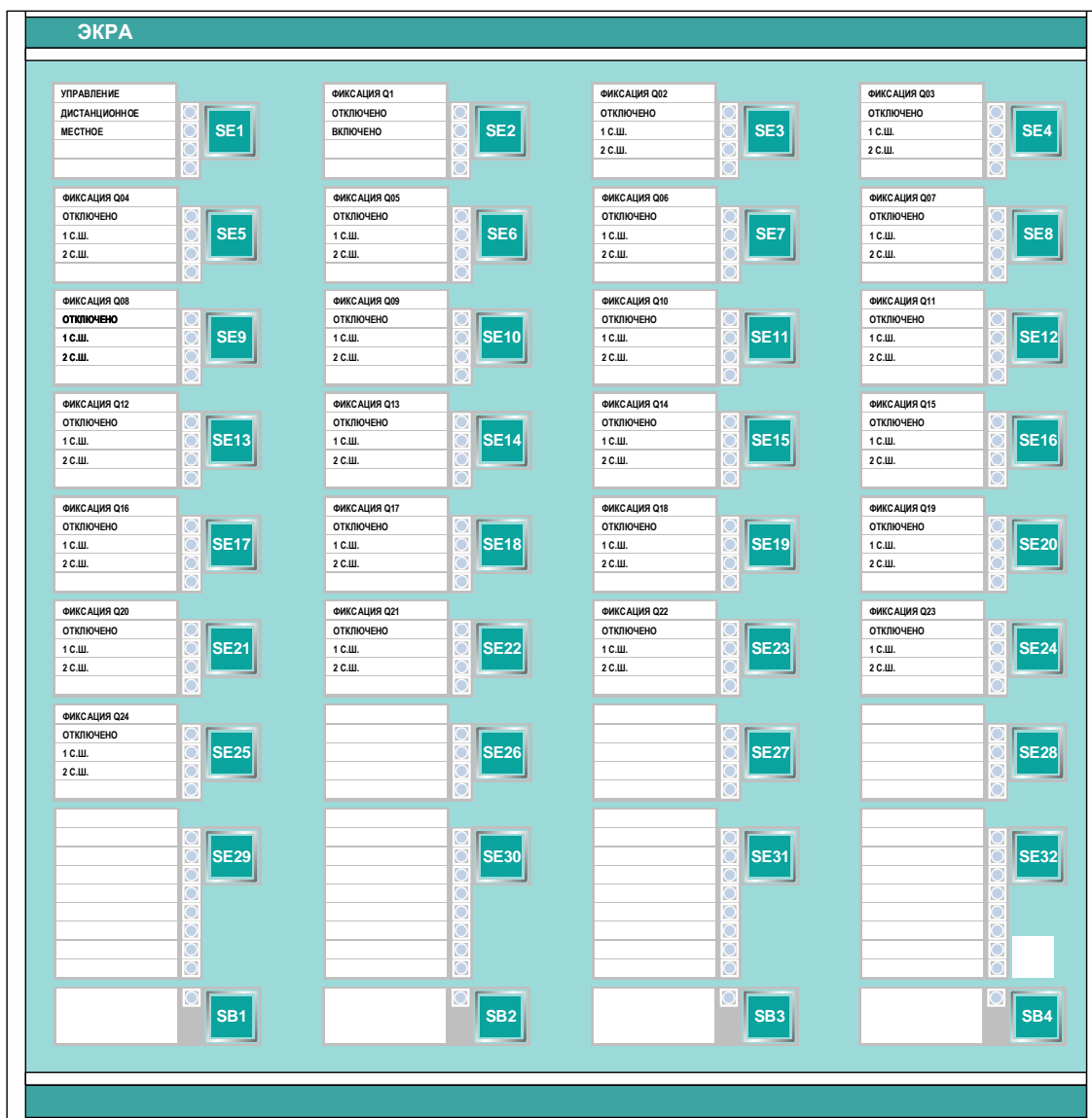


Рисунок 8.5 – Панель электронных ключей на плите шкафа ШЭ2607 065



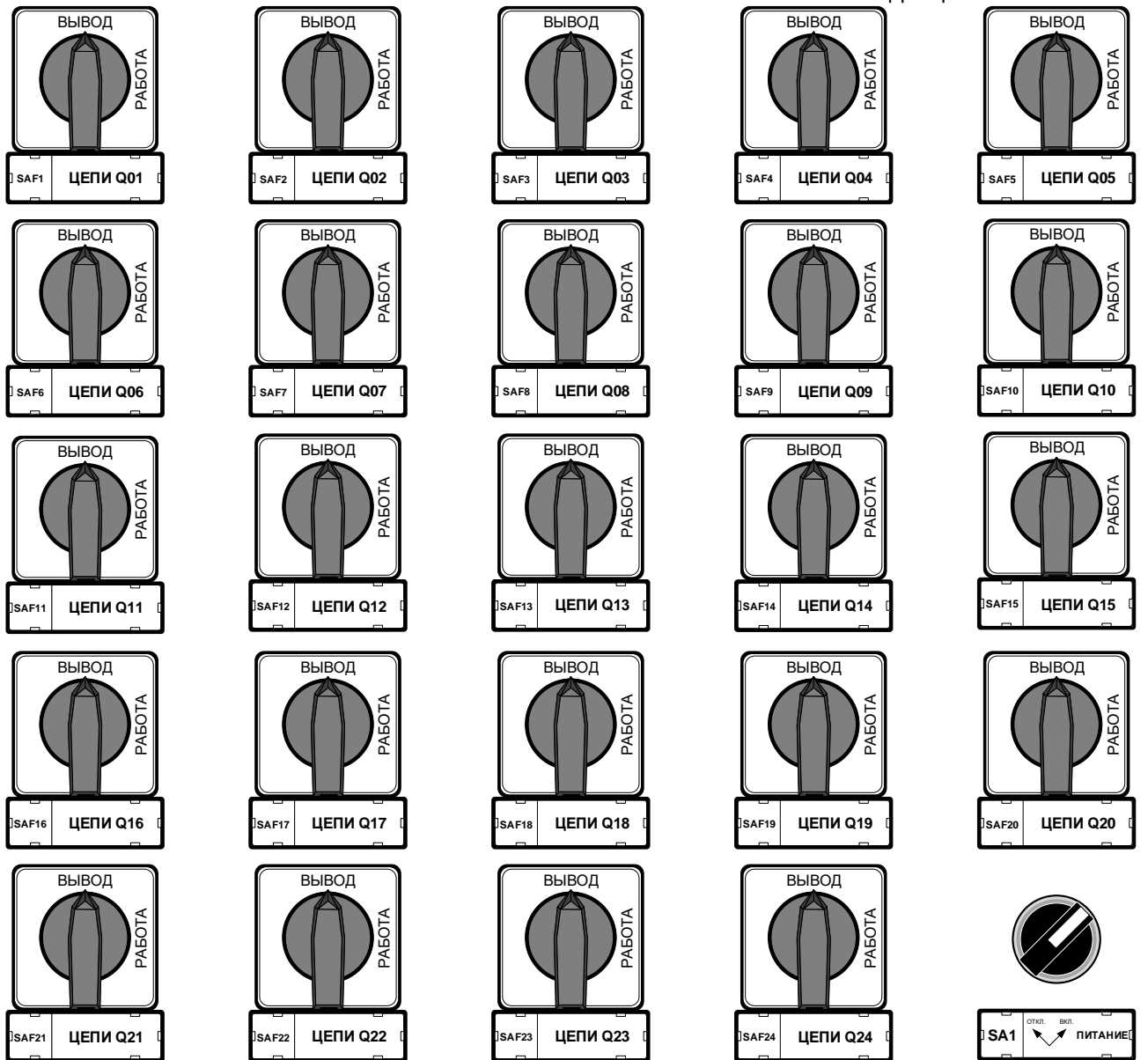


Рисунок 8.6 – Переключатели на плите шкафа ШЭ2607 065

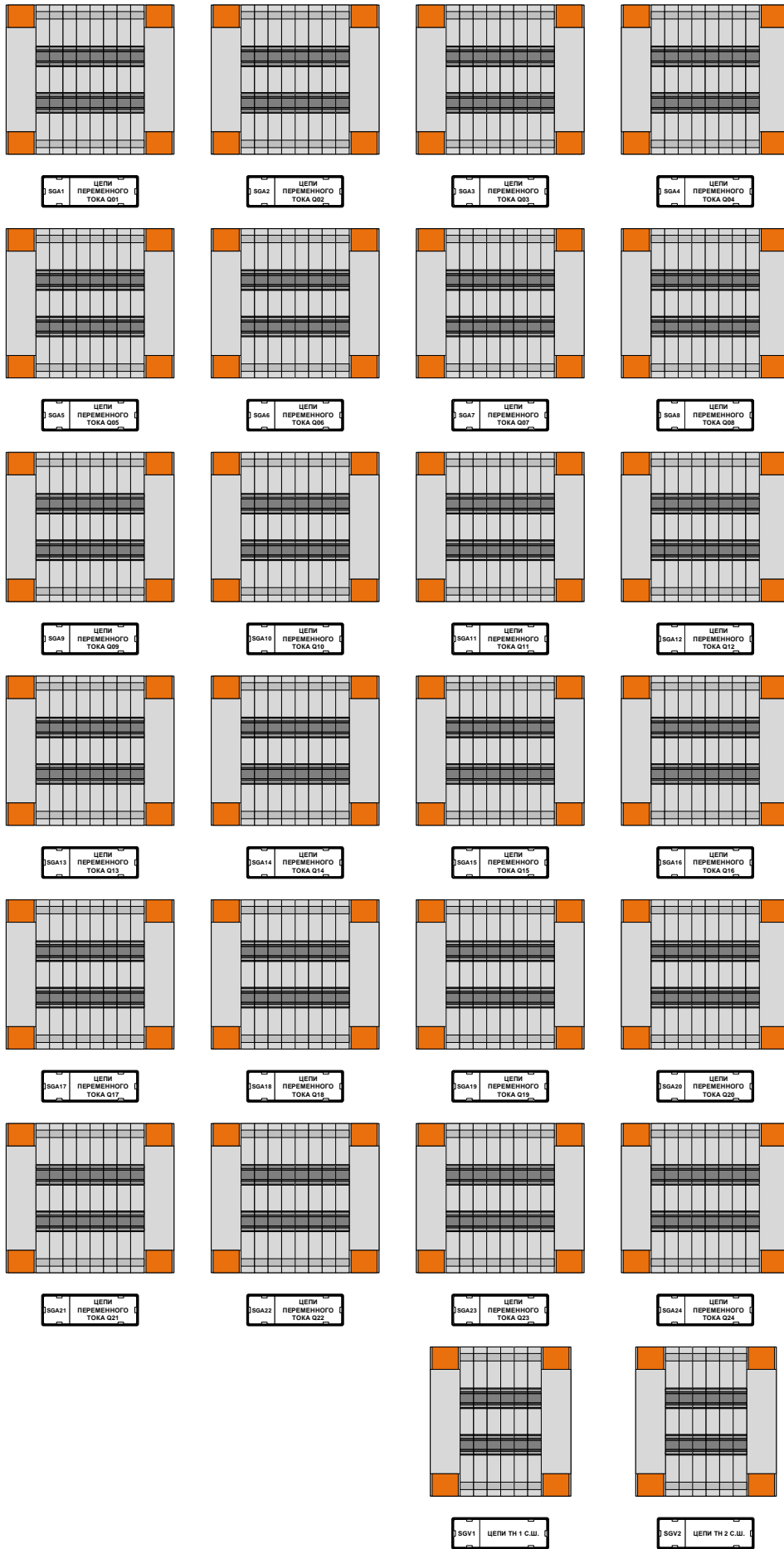
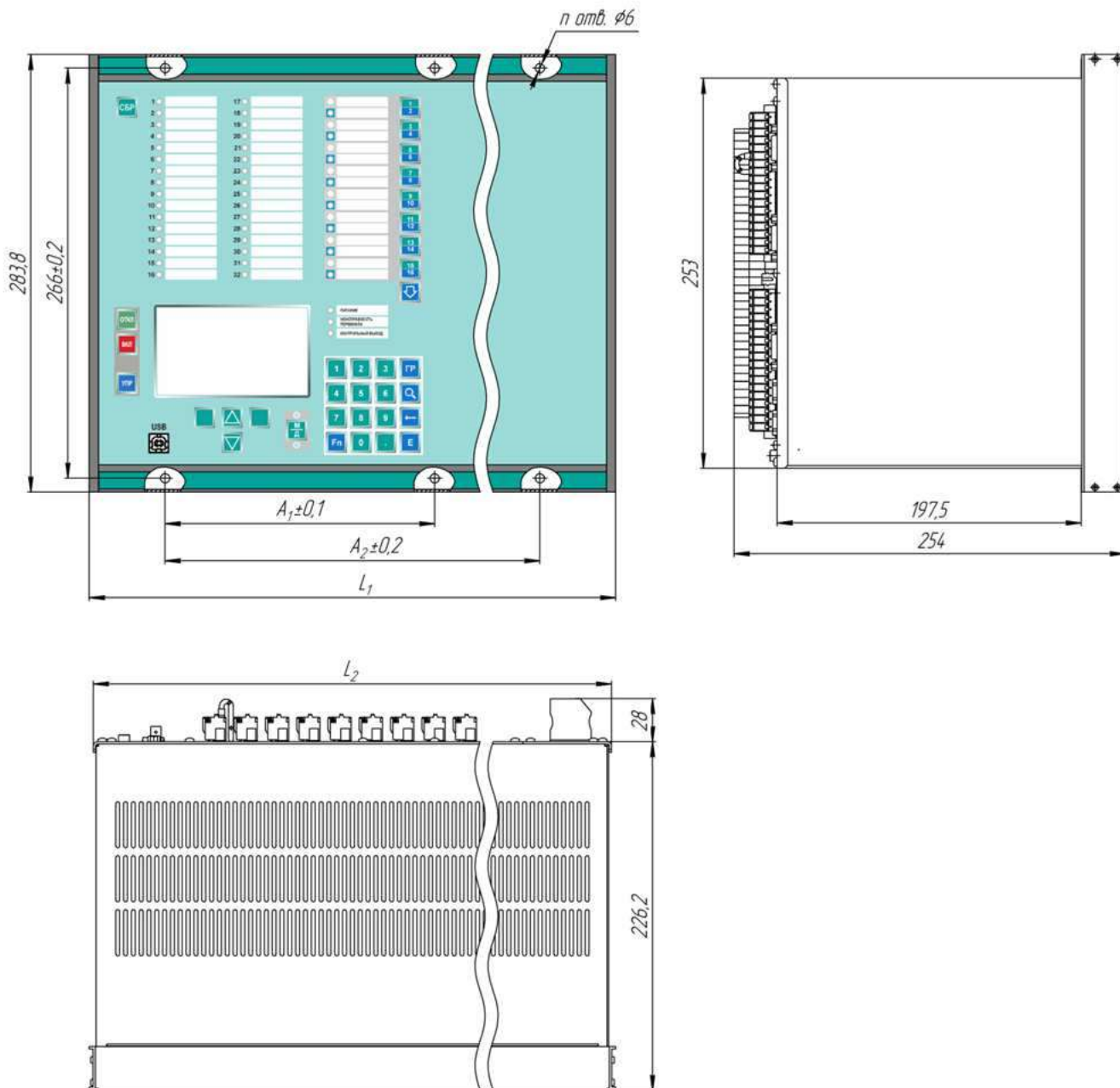


Рисунок 8.7 – Блоки испытательные на плите шкафа ШЭ2607 065

8.1.4. Габаритные и установочные размеры терминалов РЗА

Габаритные и установочные размеры терминалов приведены на рисунках 8.8 и 8.9.

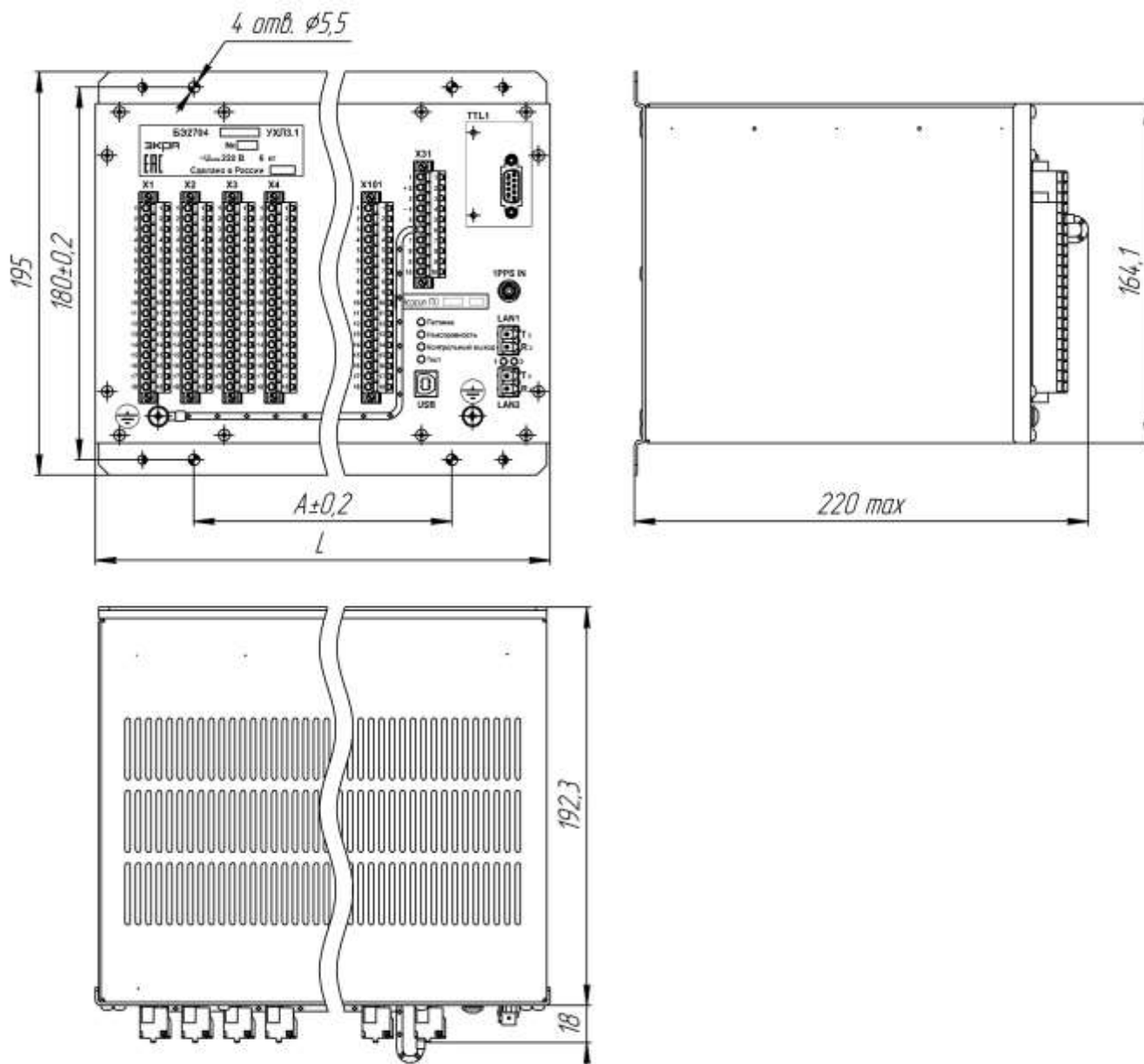


Размеры без предельных отклонений справочные

Номер аппарата	A <sub>1</sub> , мм	A <sub>2</sub> , мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	n	Масса *, кг, не более
403	175	350	449	443,2	6	18

\* Масса терминала на конкретное исполнение аппарата должна быть указана в паспорте на терминал.

Рисунок 8.8 – Габаритные и установочные размеры терминалов БЭ2704 403



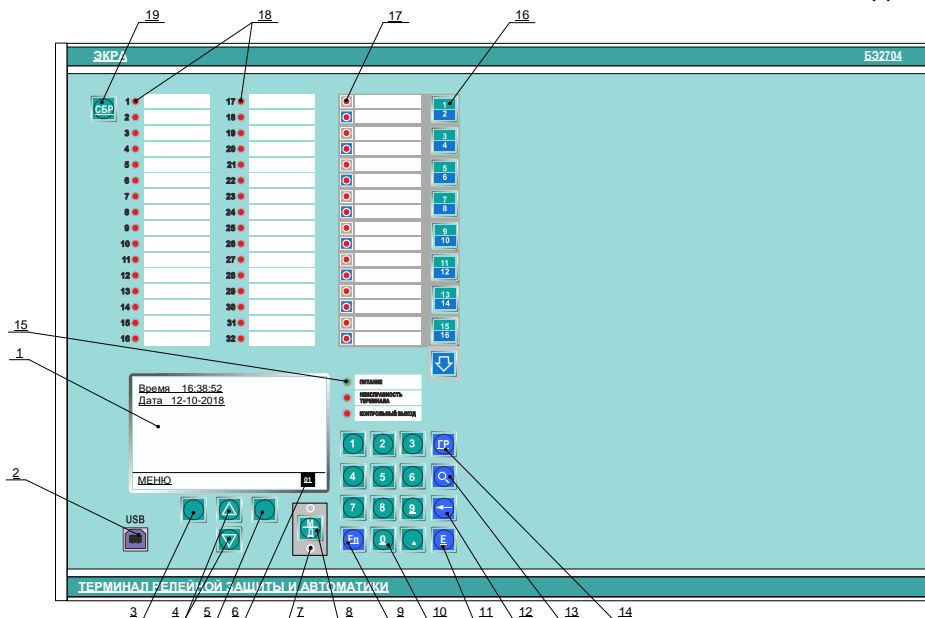
Размеры без предельных отклонений справочные

Номер аппарата	A, мм	L, мм	Масса *, кг, не более
600	200,0	295,5	6
* Масса терминала на конкретное исполнение аппарата должна быть указана в паспорте на терминал.			

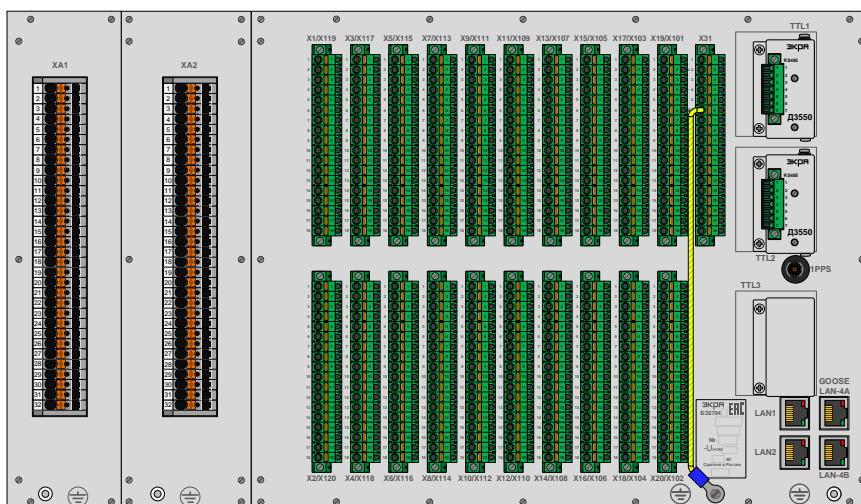
Рисунок 8.9 – Габаритные и установочные размеры терминалов БЭ2704 600

### 8.1.5. Расположение элементов на передней и задней сторонах терминалов РЗА

Расположение элементов на передней и задней сторонах терминала приведены на рисунках 8.10 и 8.11.



а)



б)

- 1 – дисплей TFT 4.3";
- 2 – разъем для подключения к последовательному порту ПК (тип USB);
- 3 – кнопка выбора (левая);
- 4 – кнопки прокрутки;
- 5 – кнопка выбора (правая);
- 6 – поле индикации рабочей группы уставок;
- 7 – светодиодные индикаторы, сигнализирующие о режиме управления электронными ключами;
- 8 – кнопка выбора режима управления электронными ключами (дистанционное или местное);
- 9 – кнопка функциональная;
- 10 – кнопки цифровой клавиатуры;
- 11 – кнопка ввода («Enter»);
- 12 – кнопка удаления введенного символа («Backspace»);
- 13 – кнопка поиска по номеру сигнала;
- 14 – кнопка выбора группы уставок;
- 15 – одноцветные светодиодные индикаторы, сигнализирующие текущее состояние терминала (3 шт.);
- 16 – кнопки управления электронными ключами; восемь кнопок выбора и кнопка переключения регистра;
- 17 – двухцветные светодиодные индикаторы, сигнализирующие о режиме управления электронными ключами;
- 18 – двухцветные светодиодные индикаторы, сигнализирующие срабатывание отдельных защит (32 шт.);
- 19 – кнопка сброса сигнализации на лицевой панели терминала.

Рисунок 8.10 – Расположение элементов на лицевой, задней плате терминала БЭ2704 403 (а – лицевая плата, исполнение с электронными ключами; б – задняя плата).

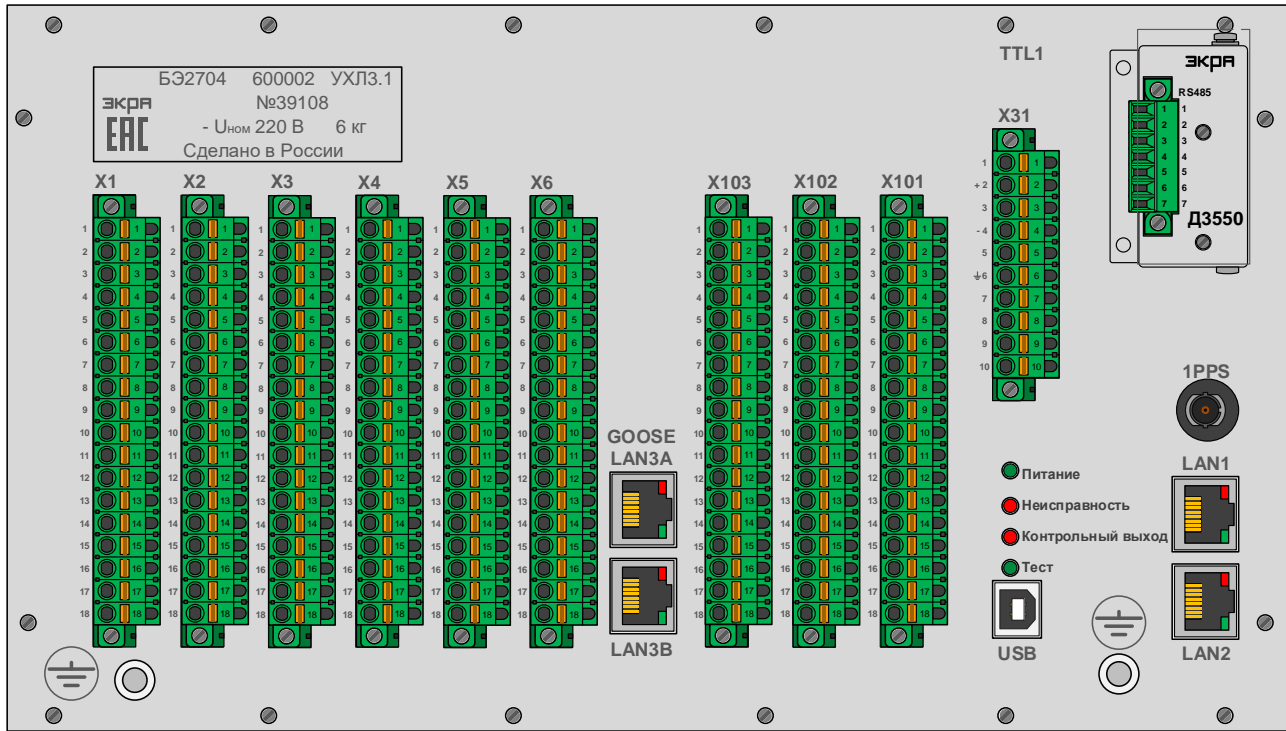


Рисунок 8.11 – Расположение элементов на задней плите терминала БЭ2704 600

## 8.2. Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 403

Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 403 приведена на рисунках 8.12 - 8.172.

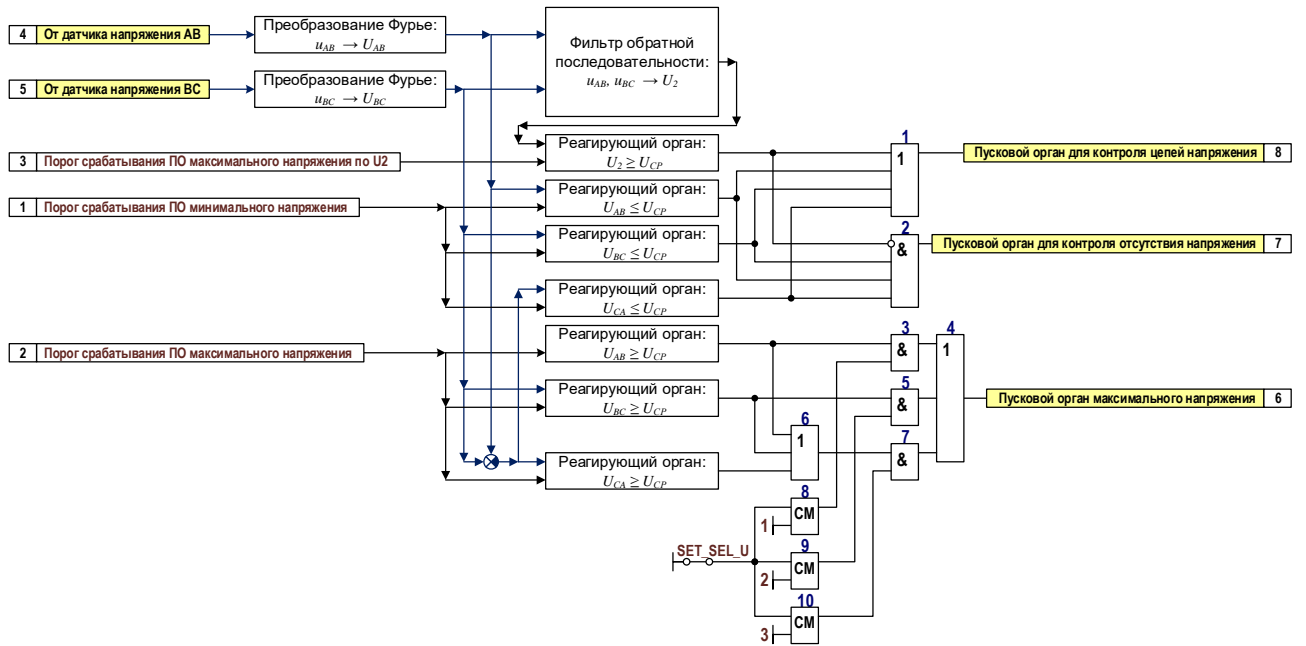


Рисунок 8.12 – Функциональная логическая схема измерения цепей напряжения ТН терминала БЭ2704 403

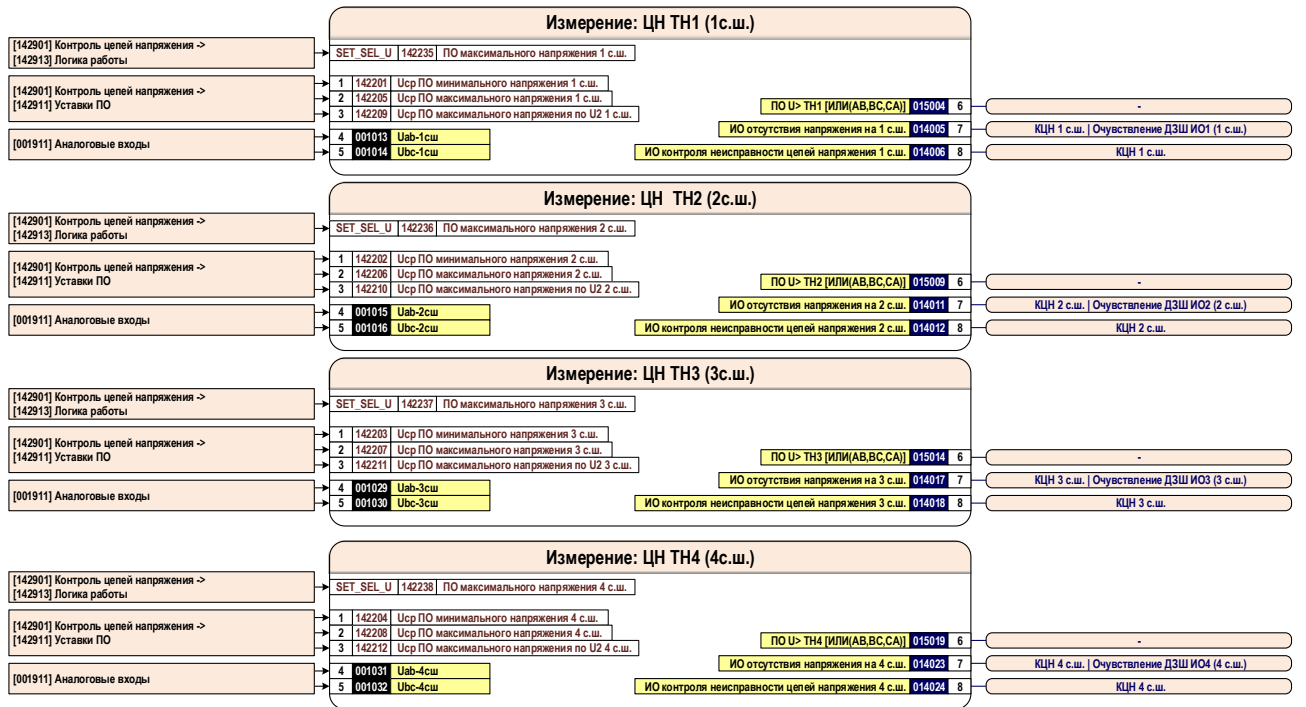


Рисунок 8.13 – Блок-схемы измерения цепей напряжения ТН терминала БЭ2704 403

Таблица 8.1 – Программные накладки блока работы ПО максимального напряжения

Меню терминала: <b>Контроль цепей напряжения / Логика работы</b>						
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Контроль цепей напряжения / Логика работы</b>						
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию	
		"1"	"2"	"3"		
142235	ПО максимального напряжения 1 сш	AB	BC	ИЛИ(AB_BC_CA)	AB	
142236	ПО максимального напряжения 2 сш	AB	BC	ИЛИ(AB_BC_CA)	AB	
142237	ПО максимального напряжения 3 сш	AB	BC	ИЛИ(AB_BC_CA)	AB	
142238	ПО максимального напряжения 4 сш	AB	BC	ИЛИ(AB_BC_CA)	AB	

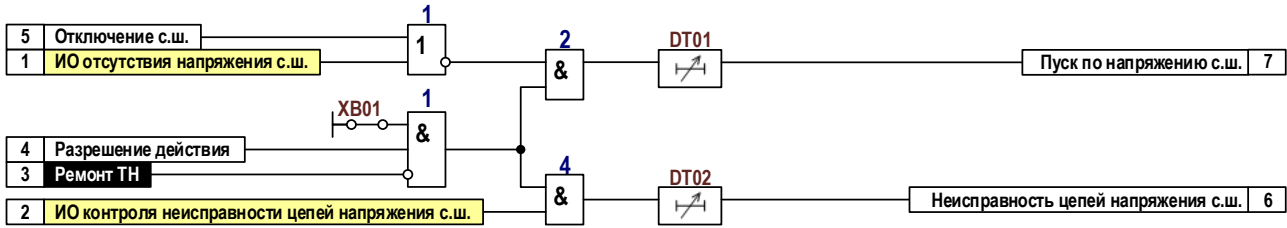


Рисунок 8.14 – Функциональная логическая схема контроля цепей напряжения терминала БЭ2704 403

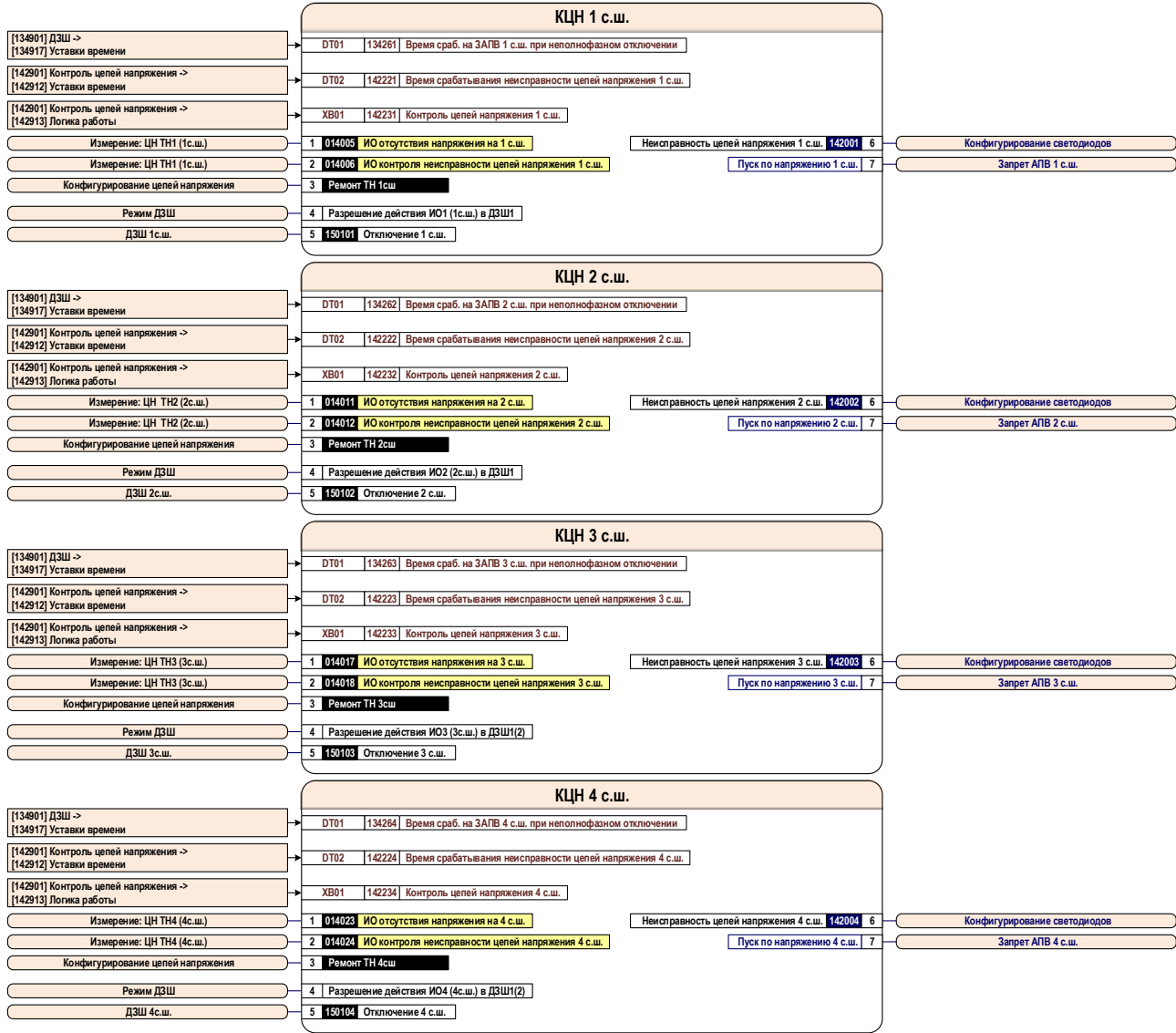


Рисунок 8.15 – Блок-схемы контроля цепей напряжения терминала БЭ2704 403

Таблица 8.2 – Выдержки времени блока логики контроля напряжения

Меню терминала: <b>Контроль цепей напряжения / Уставки времени</b>			
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Контроль цепей напряжения / Уставки времени</b>			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
142221	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 1 с.ш.	0,05 – 27,00 с	0,25 с
142222	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 2 с.ш.	0,05 – 27,00 с	0,25 с
142223	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 3 с.ш.	0,05 – 27,00 с	0,25 с



Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
142224	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 4 с.ш.	0,05 – 27,00 с	0,25 с

Таблица 8.3 – Выдержки времени блока логики срабатывания на ЗАПВ при неполнофазном отключении

Меню терминала: **ДЗШ / Уставки времени**  
 EKRASMS: **Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени**

Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
134261	Время сраб. на ЗАПВ 1 с.ш. при неполнофазном отключении	0,05 – 27,00 с	27,00 с
134262	Время сраб. на ЗАПВ 2 с.ш. при неполнофазном отключении	0,05 – 27,00 с	27,00 с
134263	Время сраб. на ЗАПВ 3 с.ш. при неполнофазном отключении	0,05 – 27,00 с	27,00 с
134264	Время сраб. на ЗАПВ 4 с.ш. при неполнофазном отключении	0,05 – 27,00 с	27,00 с

Таблица 8.4 – Программные накладки блока логики контроля цепей напряжения

Меню терминала: **Контроль цепей напряжения / Логика работы**  
 EKRASMS: **Регулируемые параметры / Контроль цепей напряжения / Логика работы**

Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
142231	Контроль цепей напряжения 1 сш	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
142232	Контроль цепей напряжения 2 сш	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
142233	Контроль цепей напряжения 3 сш	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
142234	Контроль цепей напряжения 4 сш	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

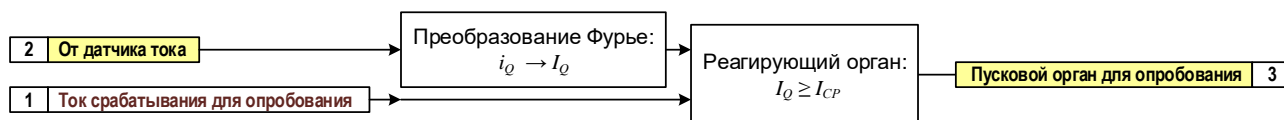


Рисунок 8.16 – Функциональная логическая схема измерения опробования терминала БЭ2704 403

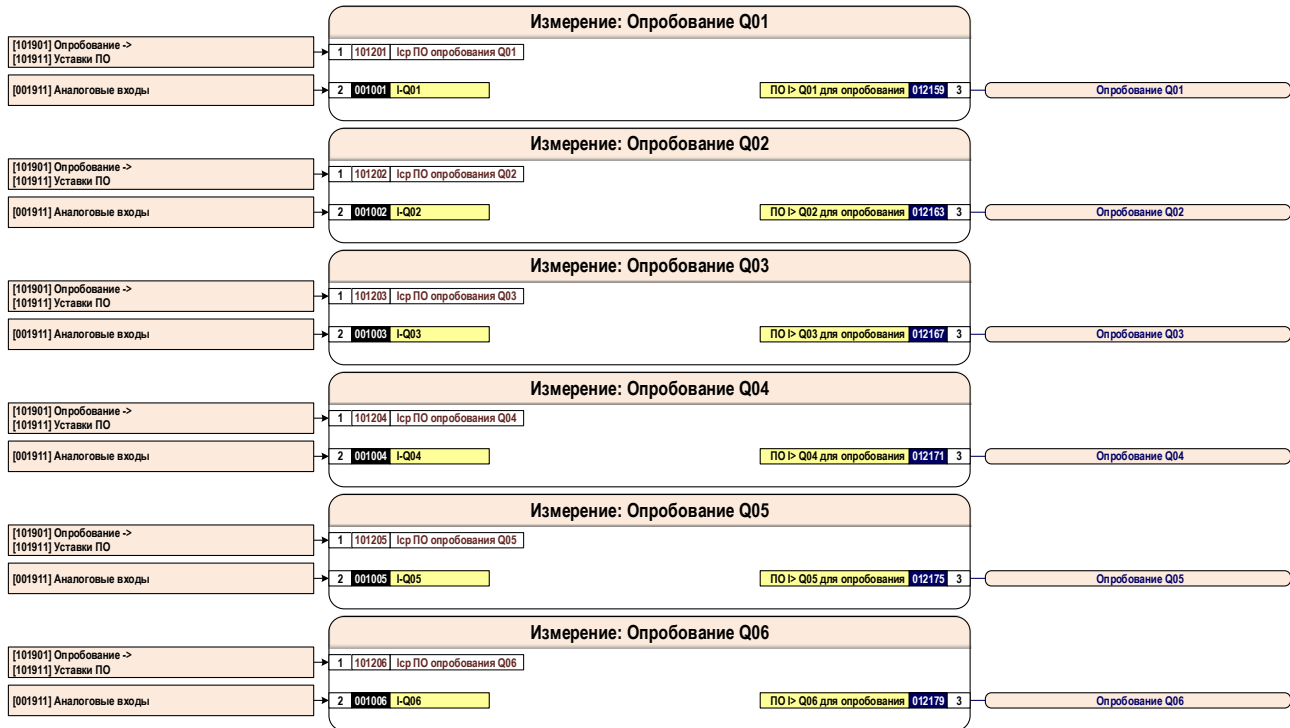


Рисунок 8.17 – Блок-схемы измерения опробования терминала БЭ2704 403

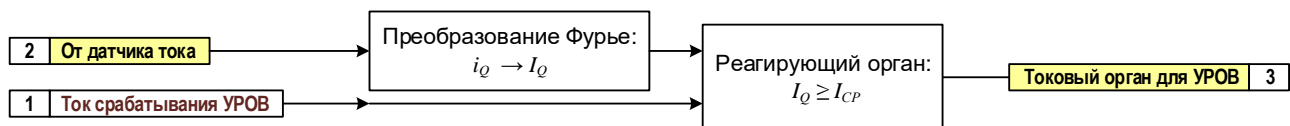


Рисунок 8.18 – Функциональная логическая схема измерения УРОВ терминала БЭ2704 403

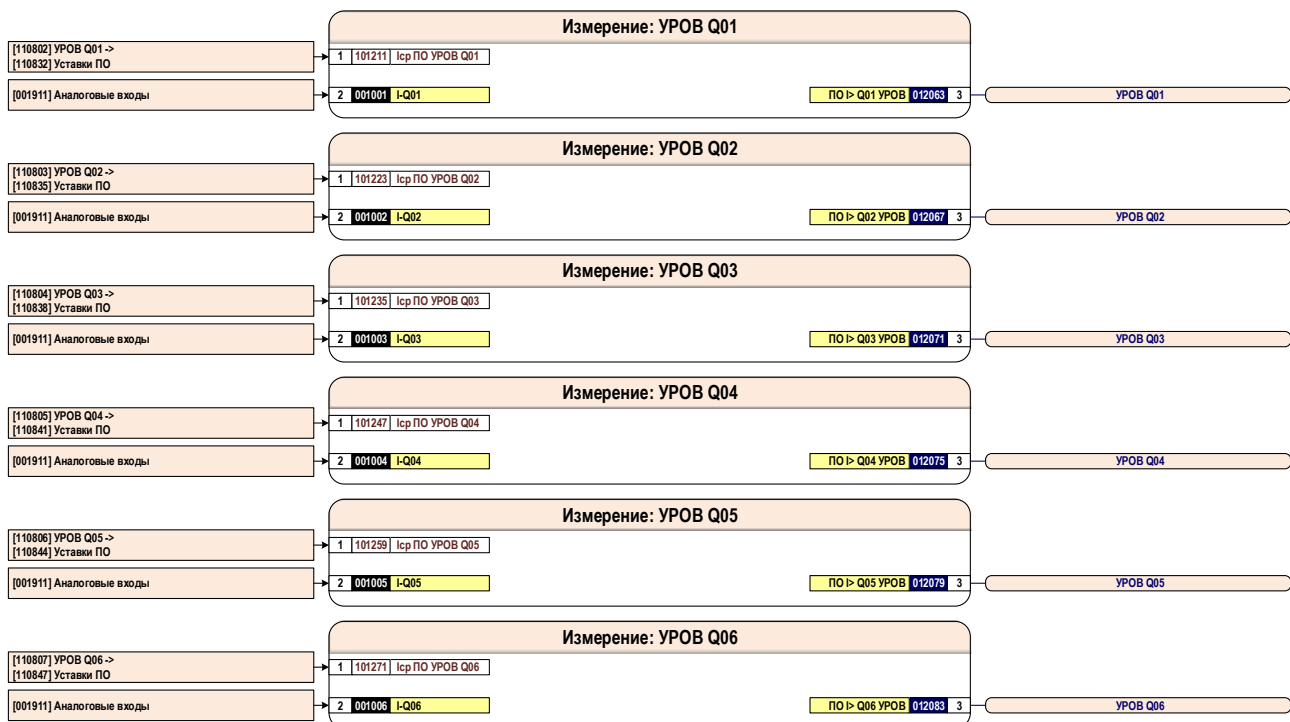


Рисунок 8.19 – Блок-схемы измерения УРОВ Q01-Q06 терминала БЭ2704 403

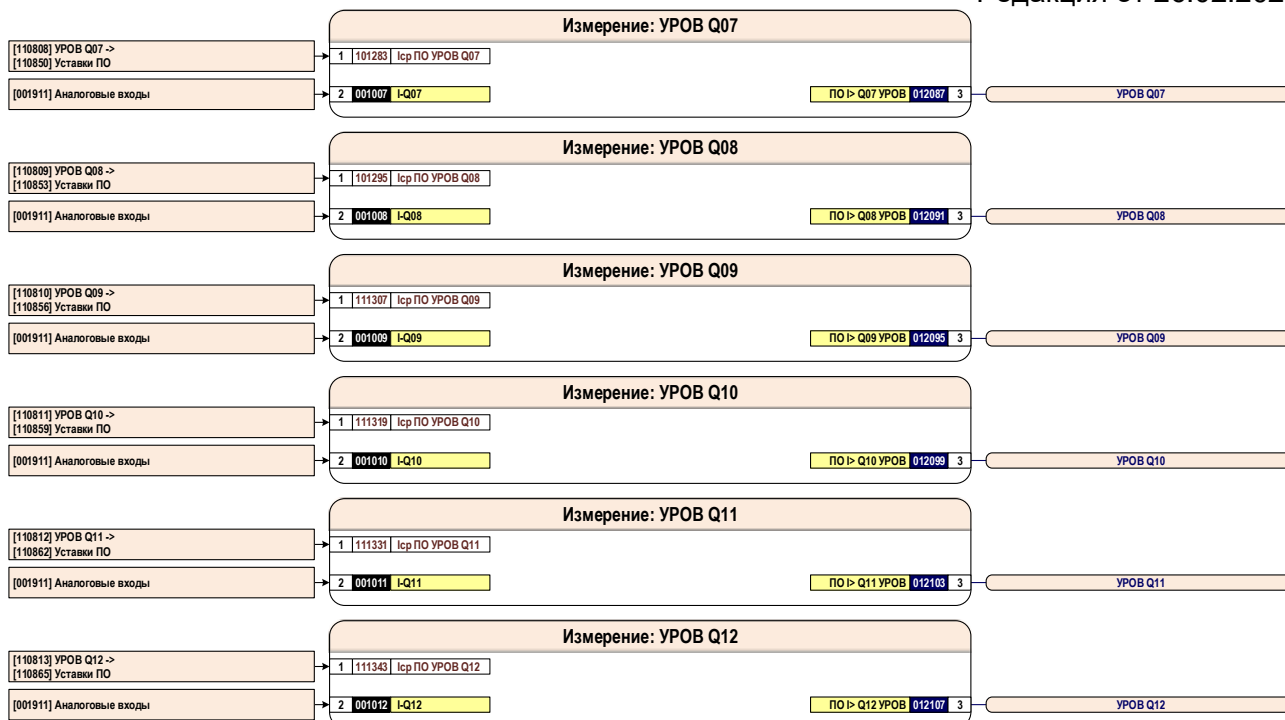


Рисунок 8.20 – Блок-схемы измерения УРОВ Q07-Q12 терминала БЭ2704 403

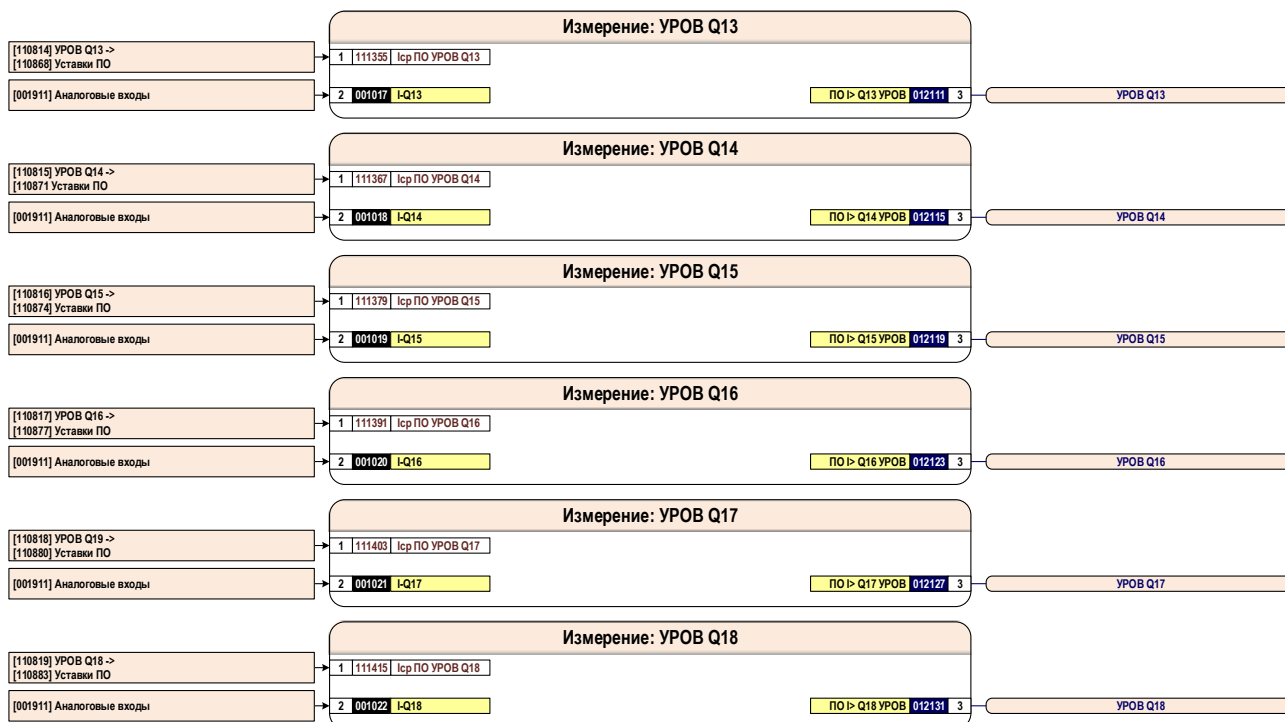


Рисунок 8.21 – Блок-схемы измерения УРОВ Q13-Q18 терминала БЭ2704 403

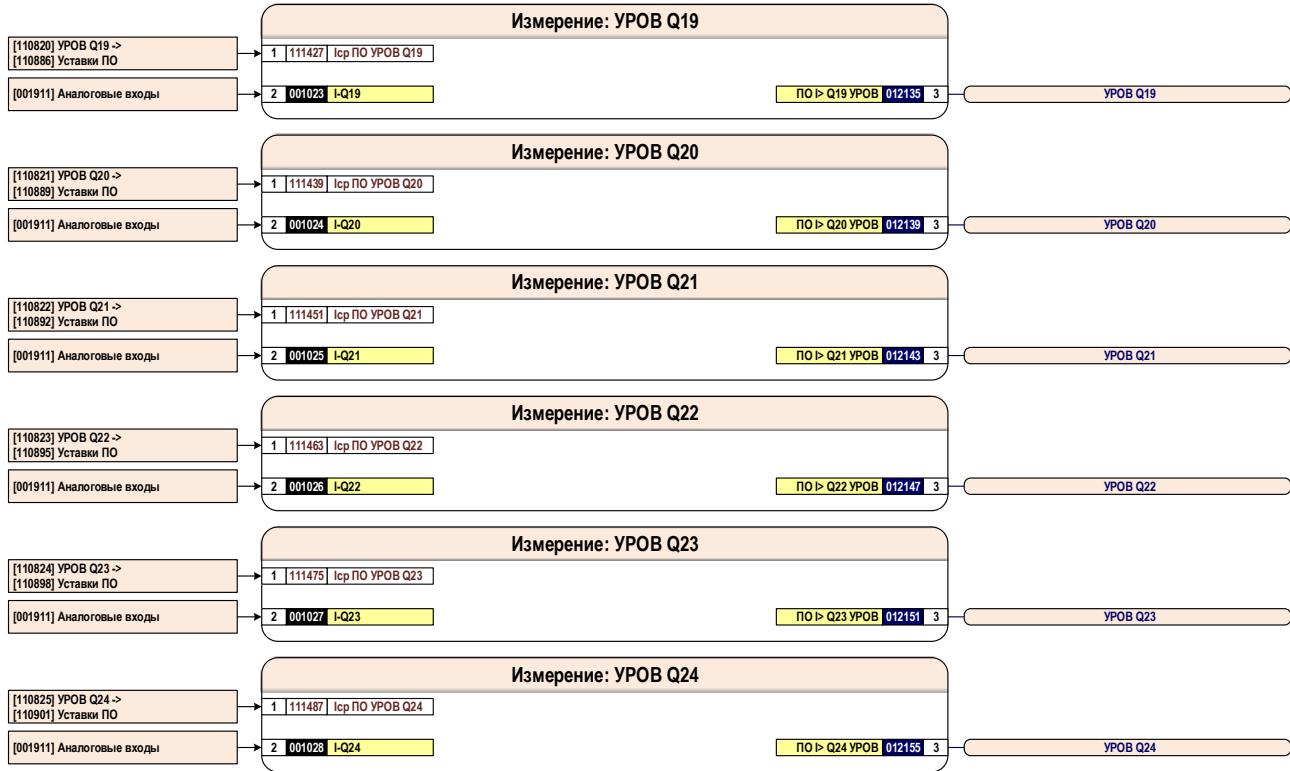


Рисунок 8.22 – Блок-схемы измерения УРОВ Q19-Q24 терминала БЭ2704 403

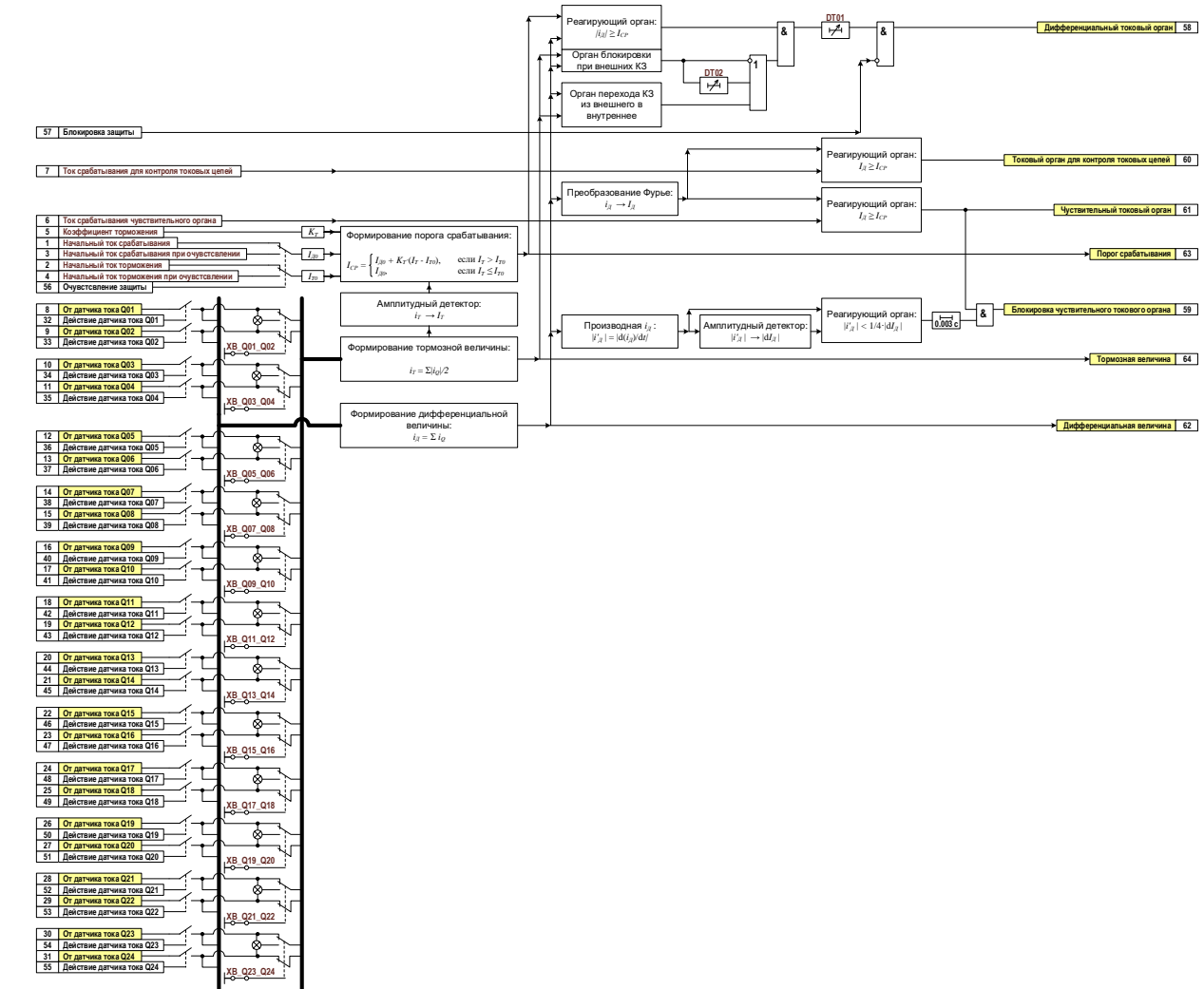


Рисунок 8.23 – Функциональная логическая схема измерения ПО ДЗШ терминала БЭ2704 403

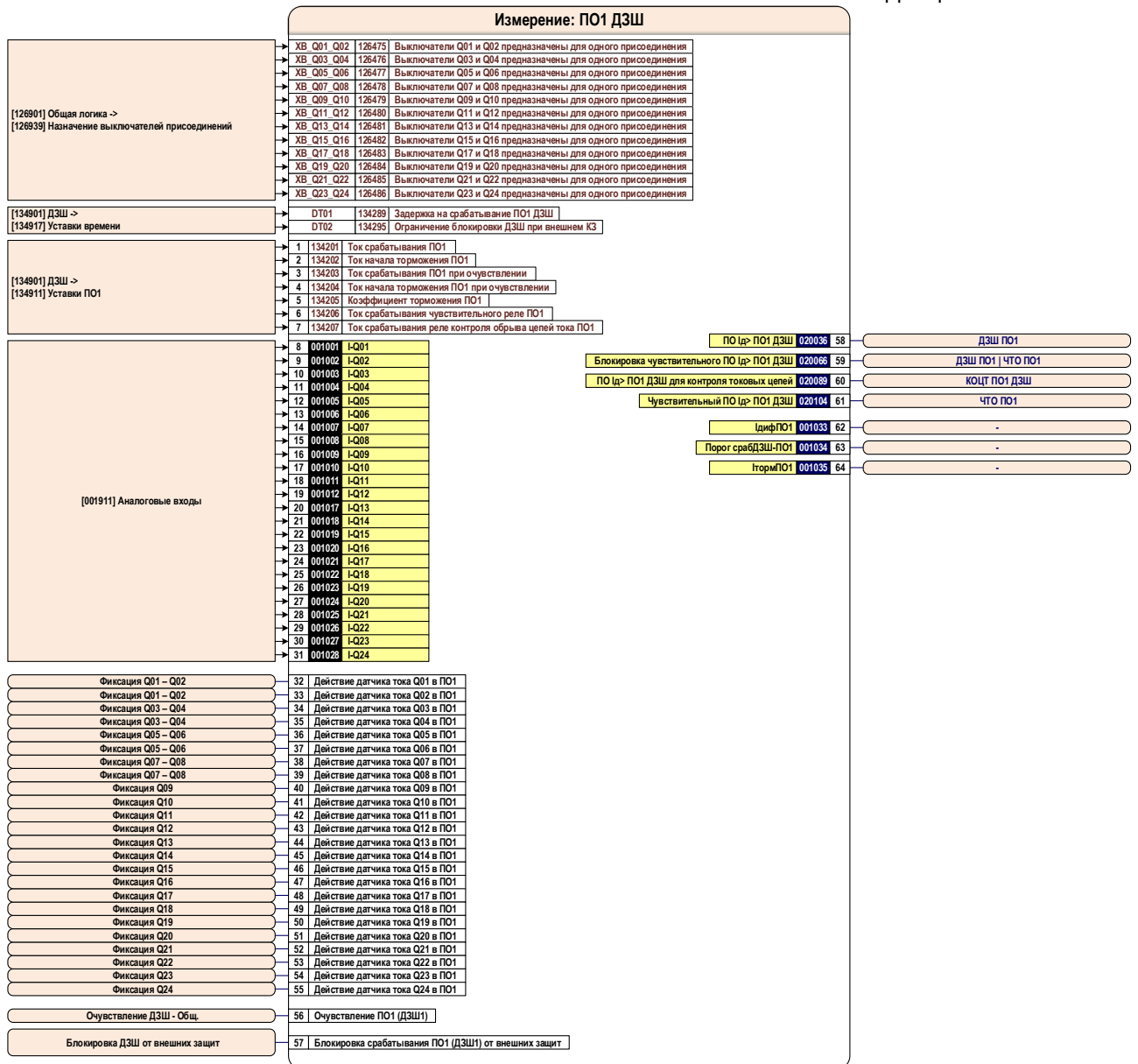


Рисунок 8.24 – Блок-схема измерения ПО1 ДЗШ терминала БЭ2704 403

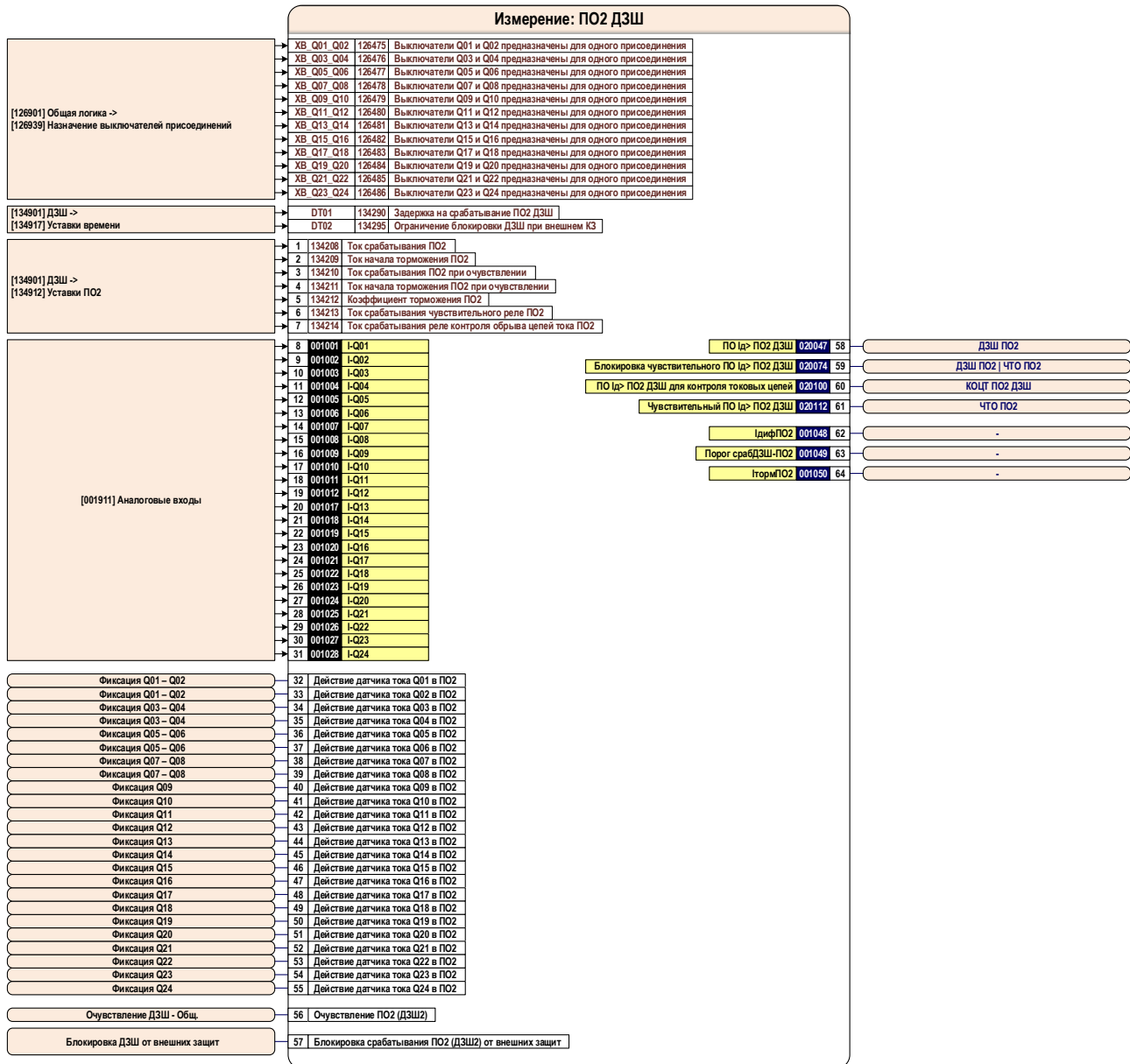


Рисунок 8.25 – Блок-схема измерения ПО2 ДЗШ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.5 – Выдержки времени блока логики измерения ПО ДЗШ

Меню терминала: ДЗШ / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
134289	Задержка на срабатывание ПО1 ДЗШ	0,00 – 0,50 с	0,00 с
134290	Задержка на срабатывание ПО2 ДЗШ	0,00 – 0,50 с	0,00 с
134295	Ограничение блокировки ДЗШ при внешнем КЗ	0,300 – 0,600 с	0,600 с

Таблица 8.6 – Программные накладки блока логики измерения ПО ДЗШ

Меню терминала: Общая логика / Назначение выключателей присоединений				
EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Назначение выключателей присоединений				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126475	Выключатели Q01 и Q02 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126476	Выключатели Q03 и Q04 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126477	Выключатели Q05 и Q06 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет

Меню терминала: **Общая логика / Назначение выключателей присоединений**

EKRASMS: **Регулируемые параметры / Общая логика / Назначение выключателей присоединений**

Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126478	Выключатели Q07 и Q08 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126479	Выключатели Q09 и Q10 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126480	Выключатели Q11 и Q12 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126481	Выключатели Q13 и Q14 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126482	Выключатели Q15 и Q16 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126483	Выключатели Q17 и Q18 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126484	Выключатели Q19 и Q20 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126485	Выключатели Q21 и Q22 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126486	Выключатели Q23 и Q24 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет

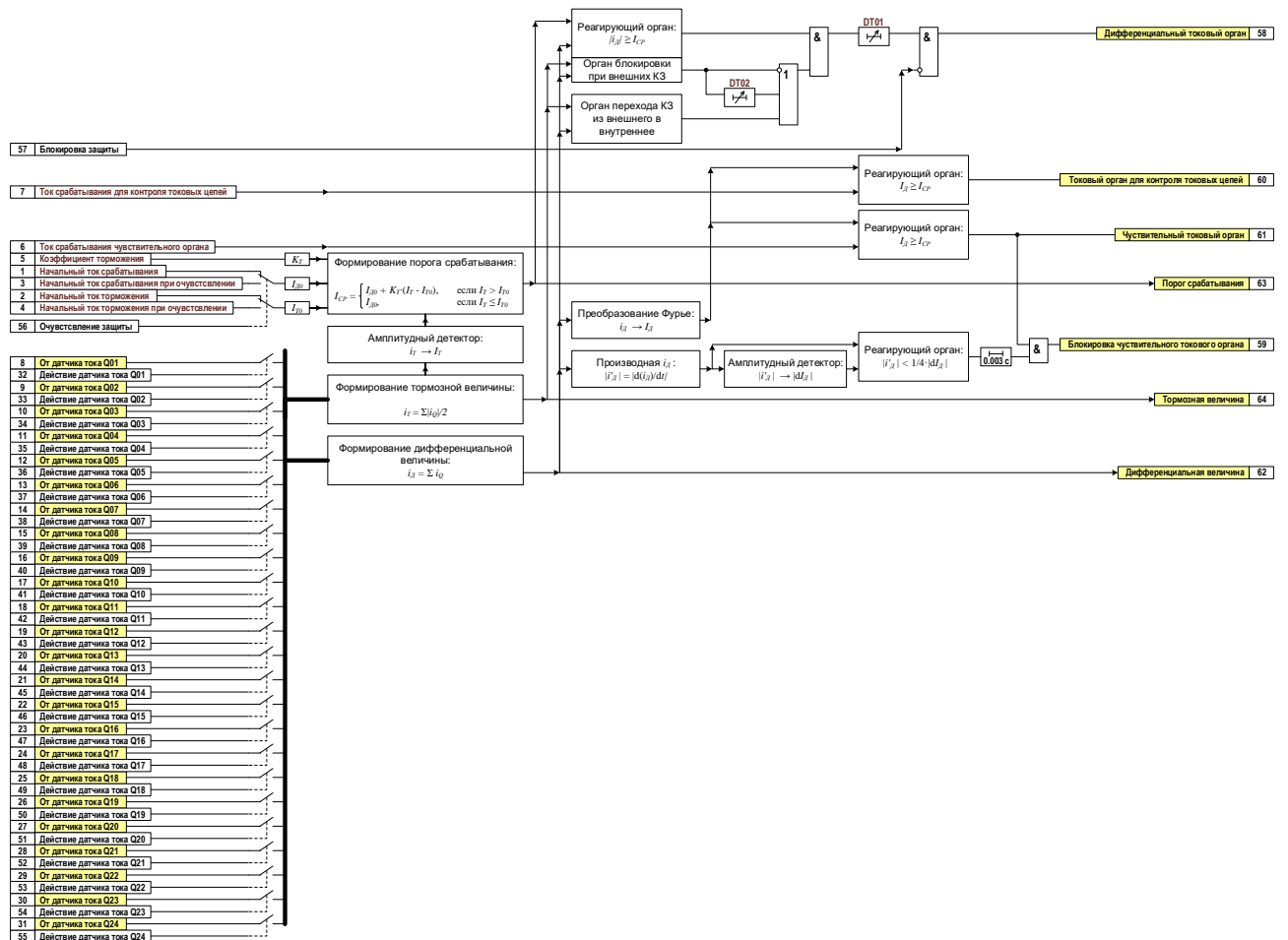


Рисунок 8.26 – Функциональная логическая схема измерения ИО ДЗШ терминала БЭ2704 403

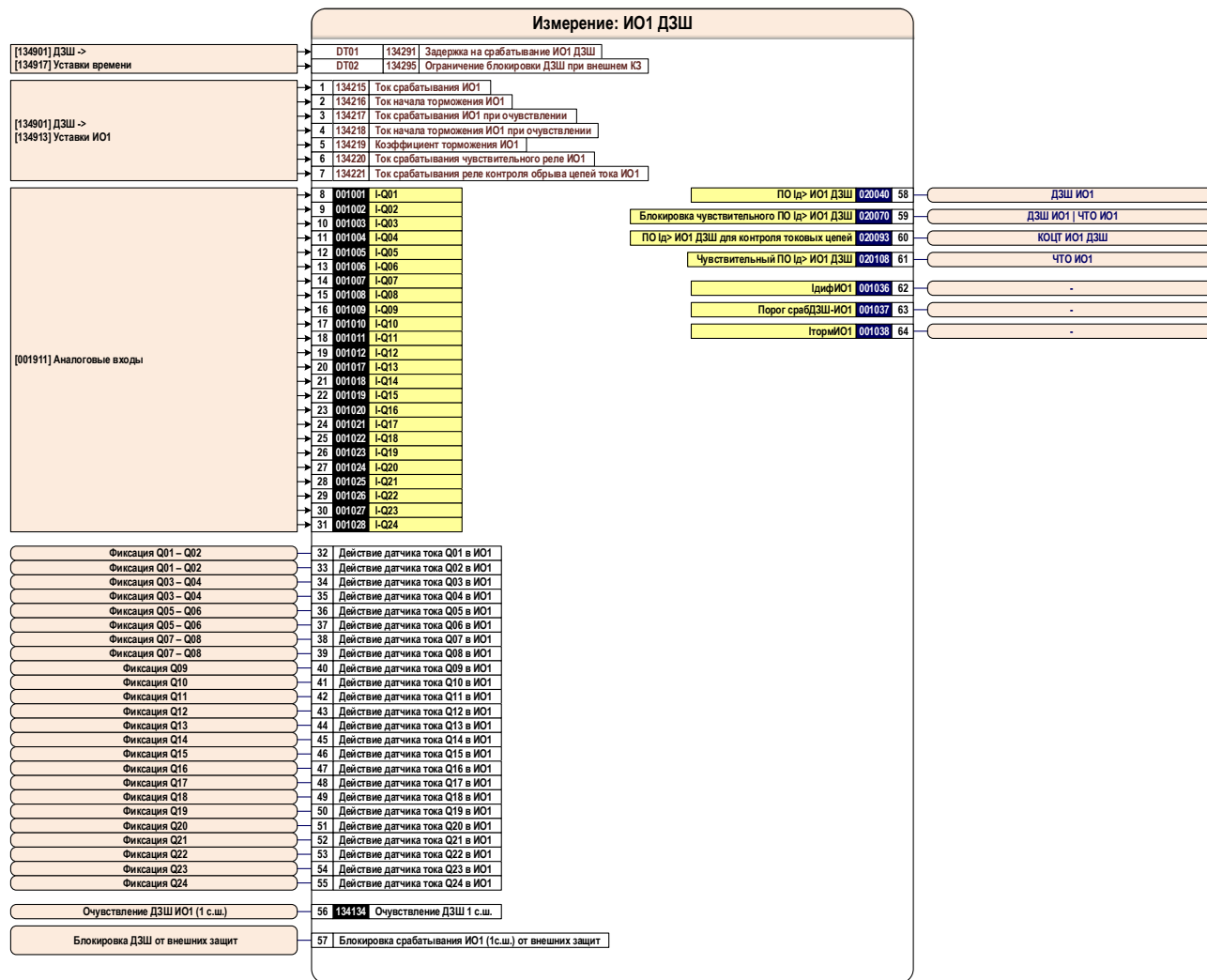


Рисунок 8.27 – Блок-схема измерения ИО1 ДЗШ терминала БЭ2704 403



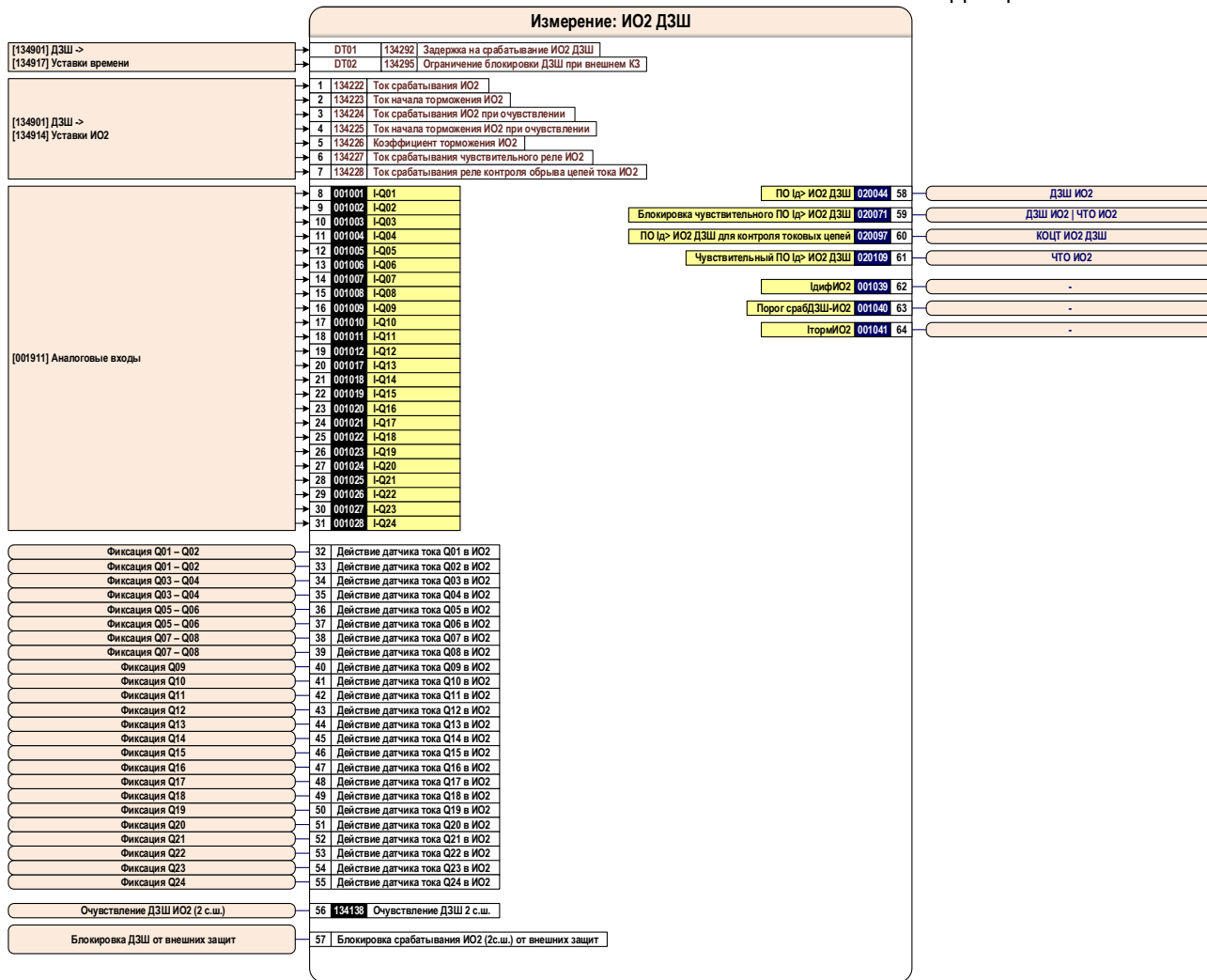


Рисунок 8.28 – Блок-схема измерения ИО2 ДЗШ терминала БЭ2704 403

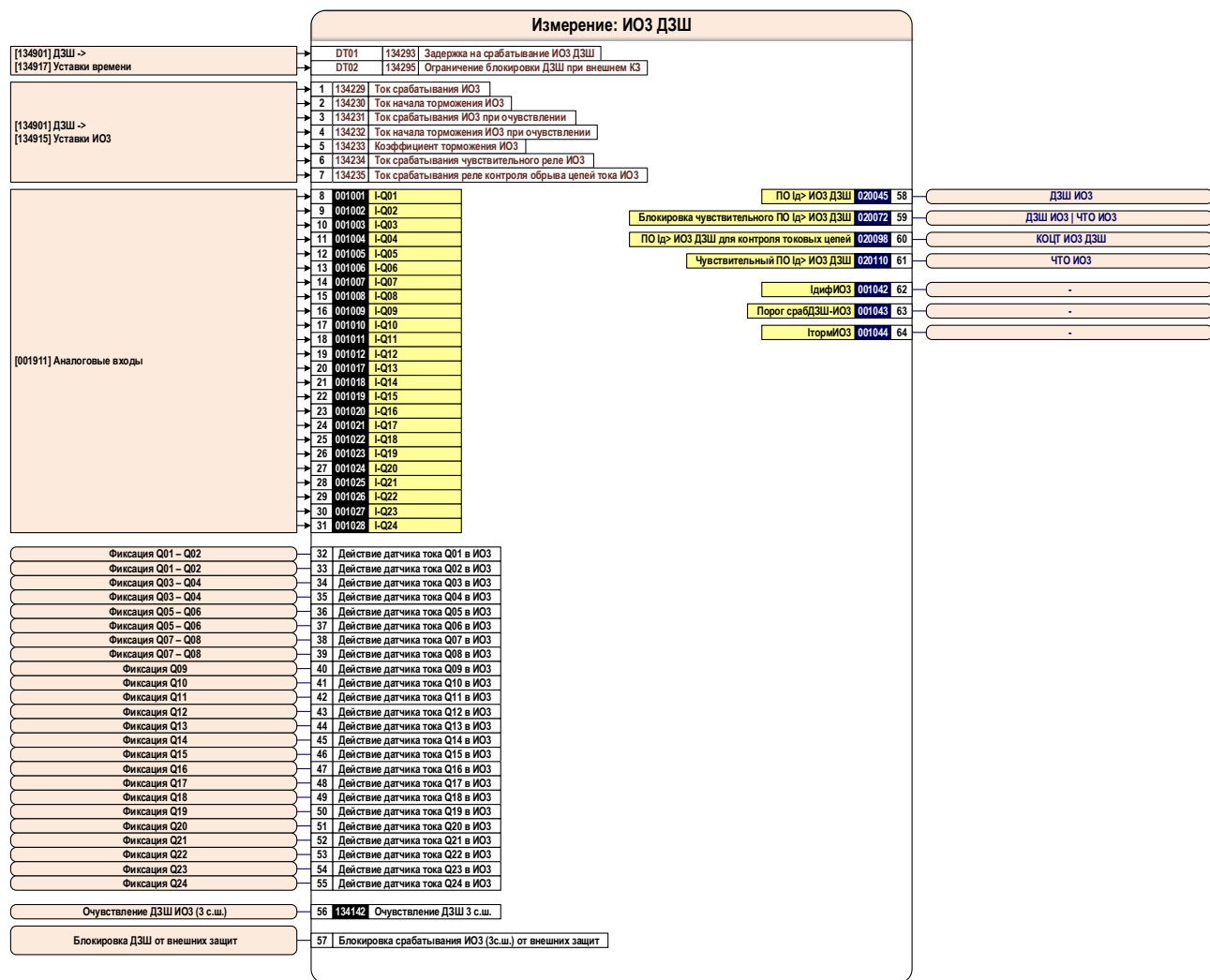


Рисунок 8.29 – Блок-схема измерения ИОЗ ДЗШ терминала БЭ2704 403

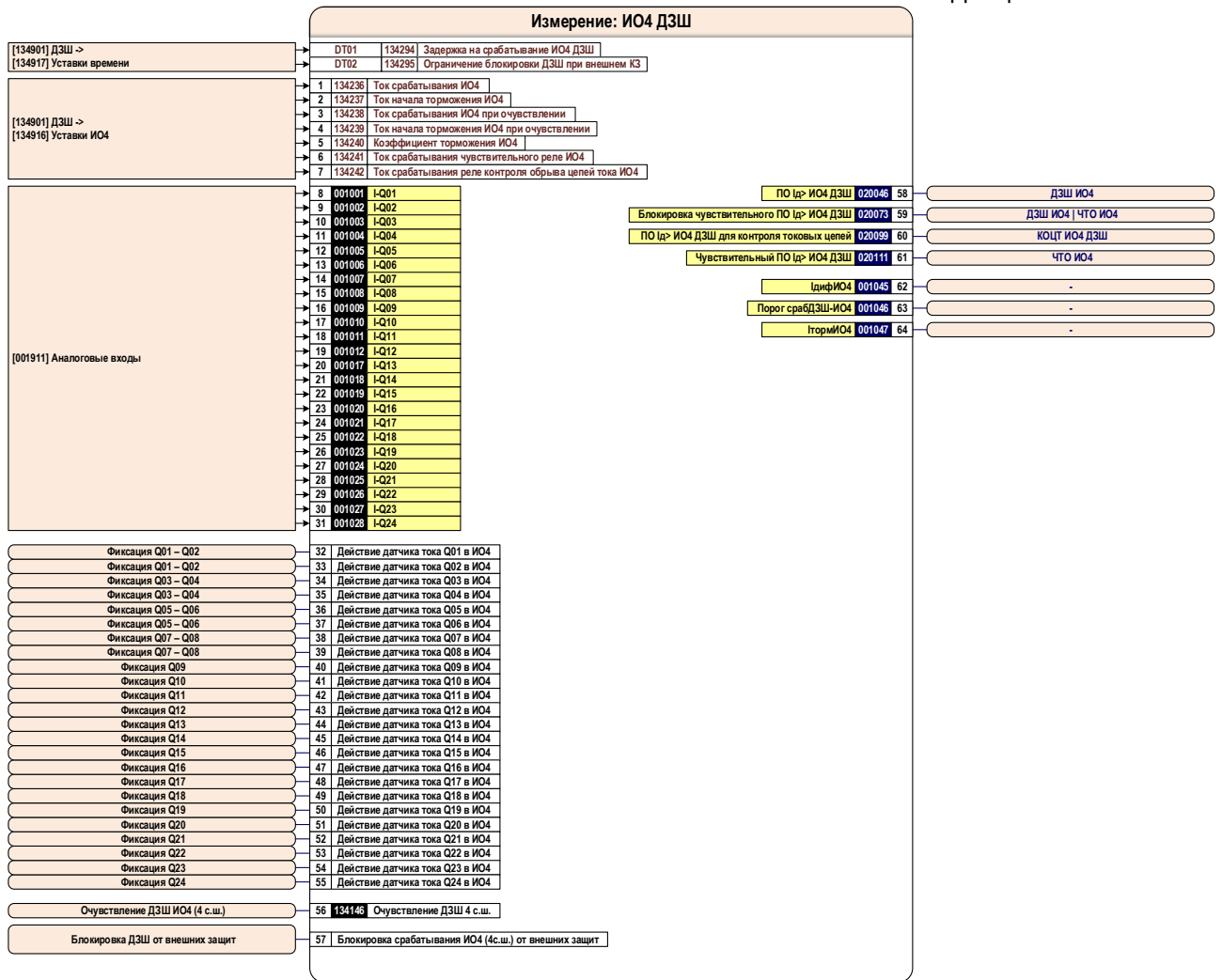


Рисунок 8.30 – Блок-схема измерения ИО4 ДЗШ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.7 – Выдержки времени блока логики измерения ИО ДЗШ

Меню терминала: ДЗШ / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
134291	Задержка на срабатывание ИО1 ДЗШ	0,00 – 0,50 с	0,00 с
134292	Задержка на срабатывание ИО2 ДЗШ	0,00 – 0,50 с	0,00 с
134293	Задержка на срабатывание ИО3 ДЗШ	0,00 – 0,50 с	0,00 с
134294	Задержка на срабатывание ИО4 ДЗШ	0,00 – 0,50 с	0,00 с
134295	Ограничение блокировки ДЗШ при внешнем КЗ	0,300 – 0,600 с	0,600 с

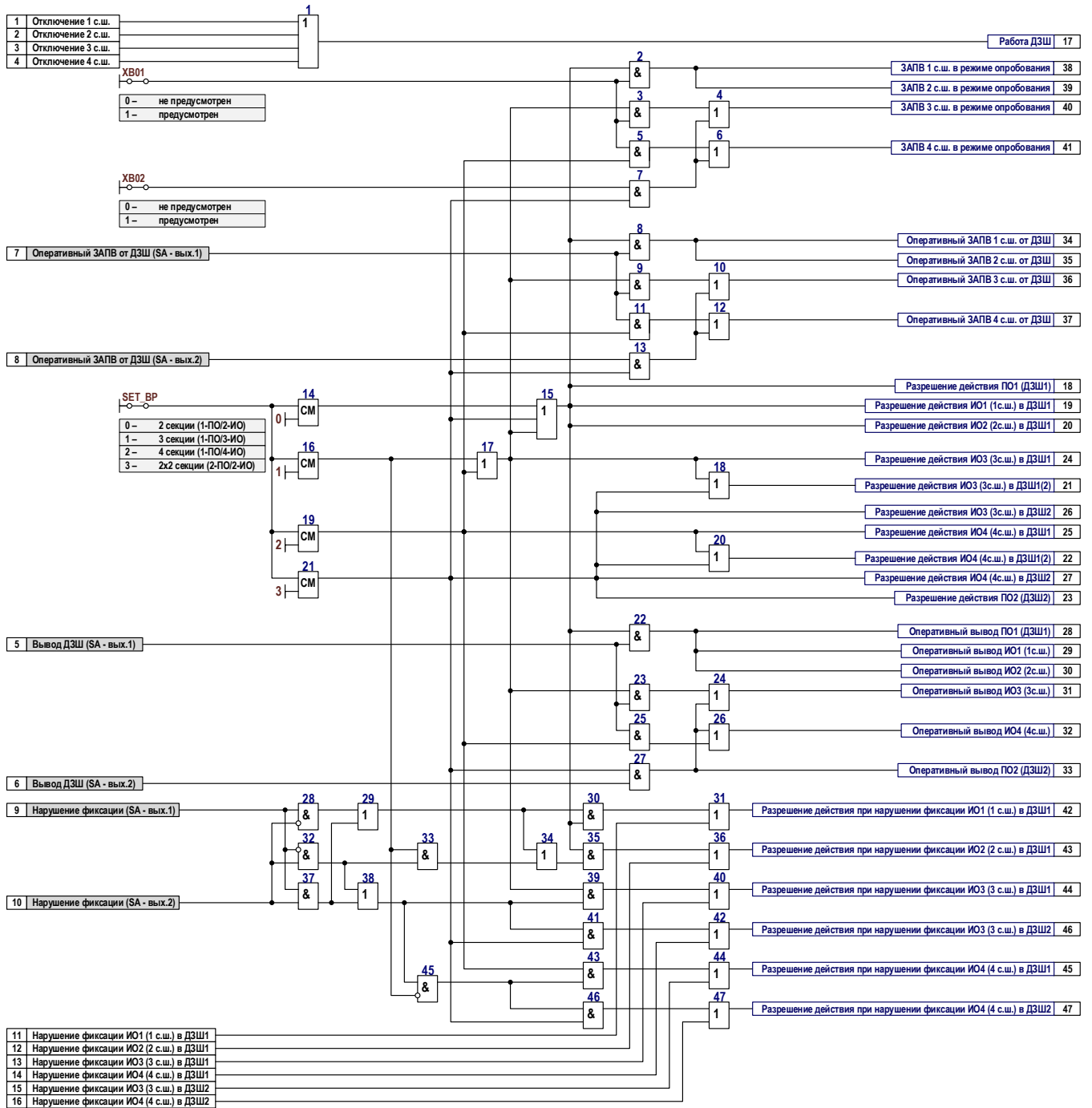


Рисунок 8.31 – Функциональная логическая схема режим ДЗШ терминала БЭ2704 403

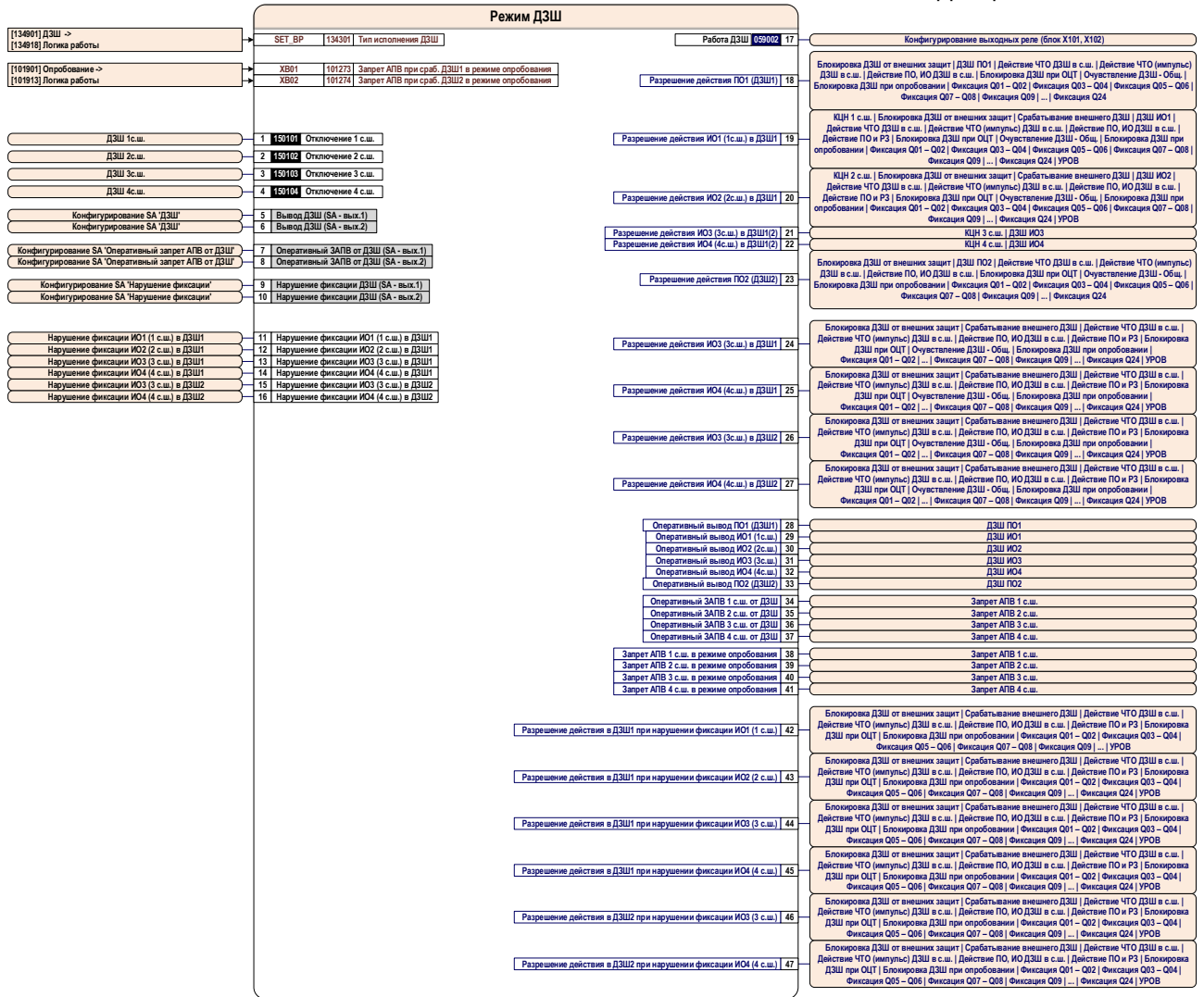


Рисунок 8.32 – Блок-схема режим ДЗШ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.8 – Программная накладка типа исполнения ДЗШ

Меню терминала: <b>ДЗШ / Логика работы</b>						
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы</b>						
Обозн.	Наименование	Положение				Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	
134301	Тип исполнения ДЗШ	2 секции (1-ПО/2-ИО)	3 секции (1-ПО/3-ИО)	4 секции (1-ПО/4-ИО)	2х2 секции (2-ПО/4-ИО)	2 секции (1-ПО/2-ИО)

Таблица 8.9 – Программные накладки блока логики режим ДЗШ

Меню терминала: <b>Опробование / Логика работы</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Опробование / Логика работы</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
101273	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ1 в режиме опробования	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
101274	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ2 в режиме опробования	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

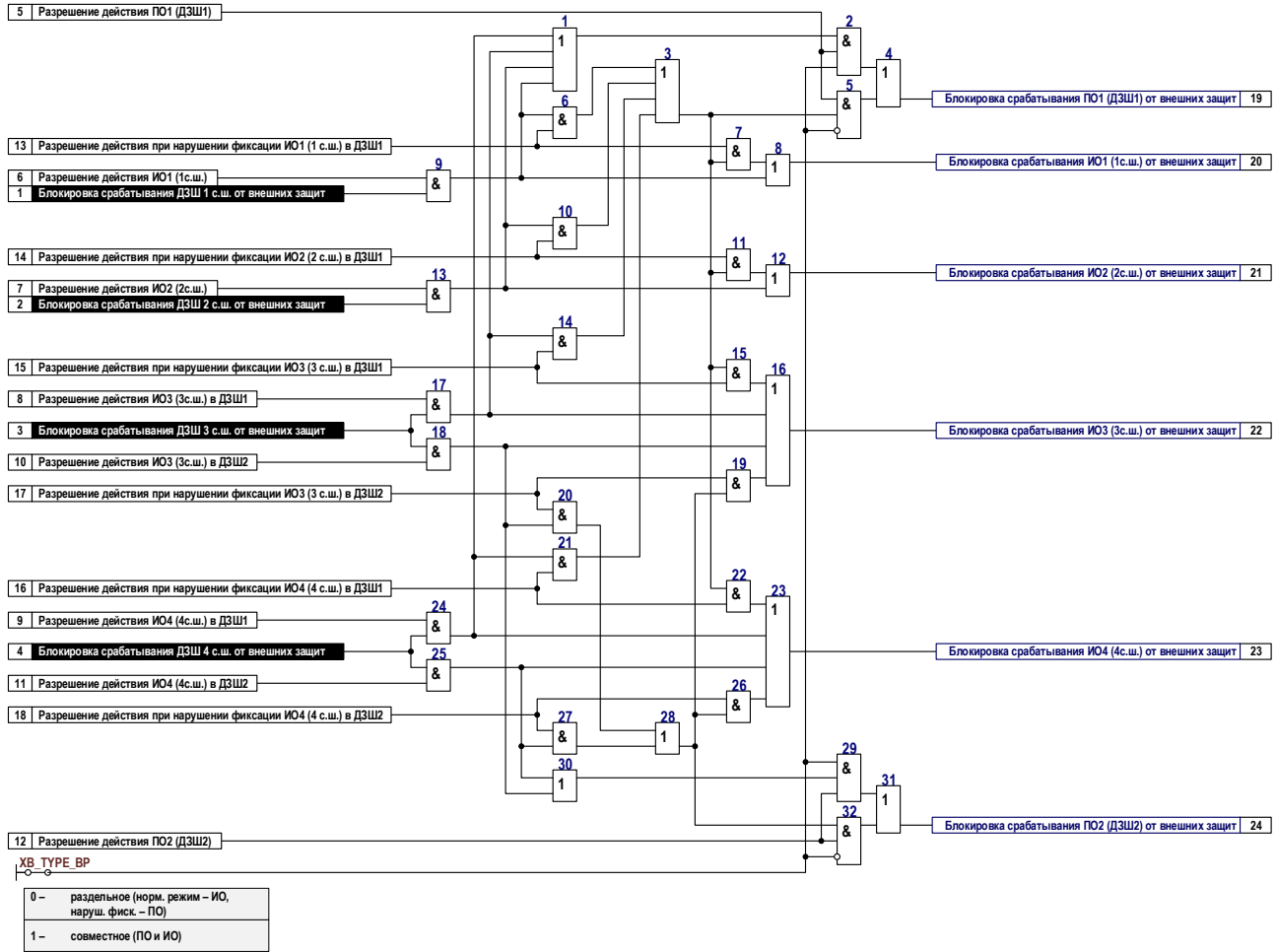


Рисунок 8.33 – Функциональная логическая схема блокировка ДЗШ от внешних защит терминала БЭ2704 403



Рисунок 8.34 – Блок-схема блокировка ДЗШ от внешних защит терминала БЭ2704 403

Таблица 8.10 – Программная накладки блока логики блокировка ДЗШ от внешних защит терминала

Меню терминала: <b>ДЗШ / Логика работы</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134340	Режим работы ПО и ИО ДЗШ	раздельное	совместное	совместное

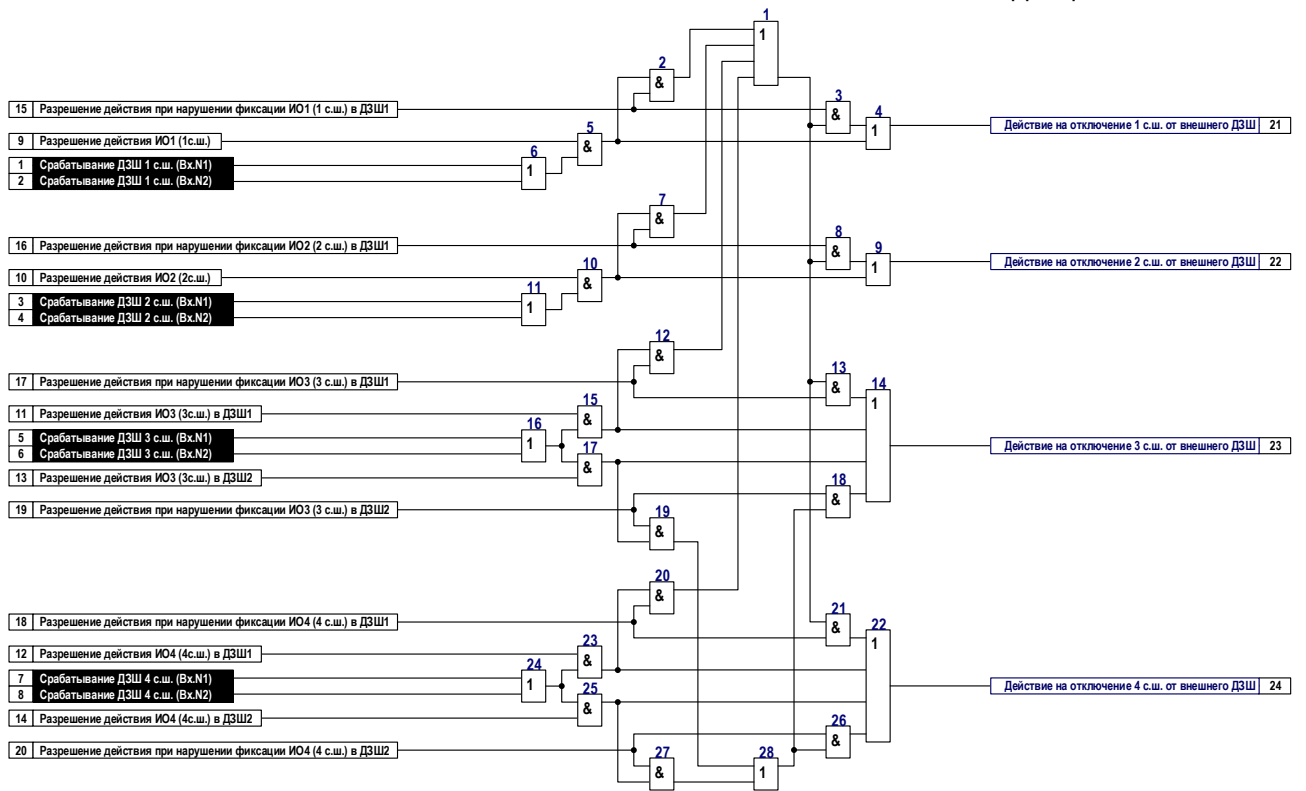


Рисунок 8.35 – Функциональная логическая схема срабатывания внешнего ДЗШ терминала БЭ2704 403

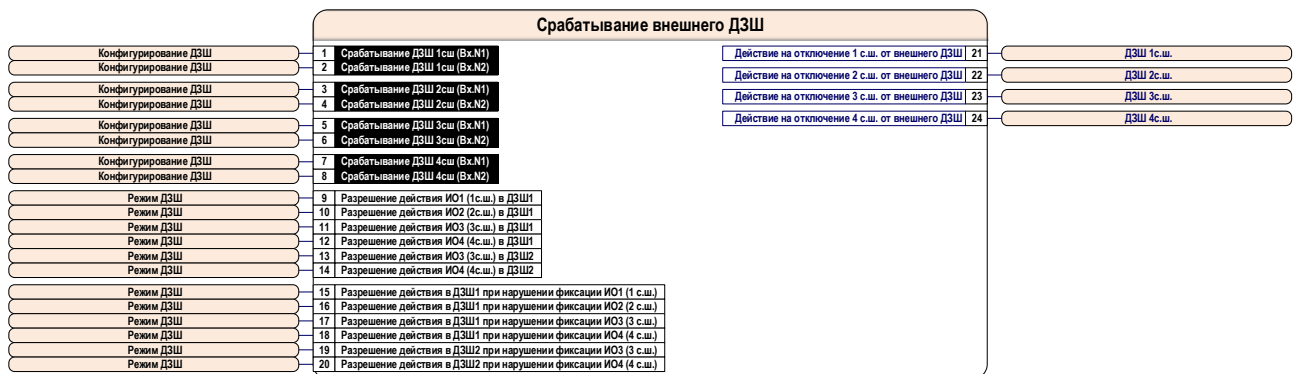


Рисунок 8.36 – Блок-схема срабатывания внешнего ДЗШ терминала БЭ2704 403

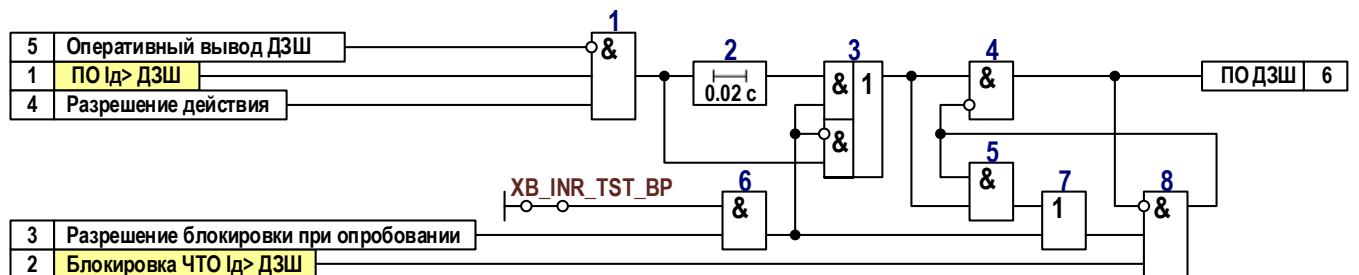


Рисунок 8.37 – Функциональная логическая схема срабатывания внутреннего ДЗШ (ПО и ИО) терминала БЭ2704 403

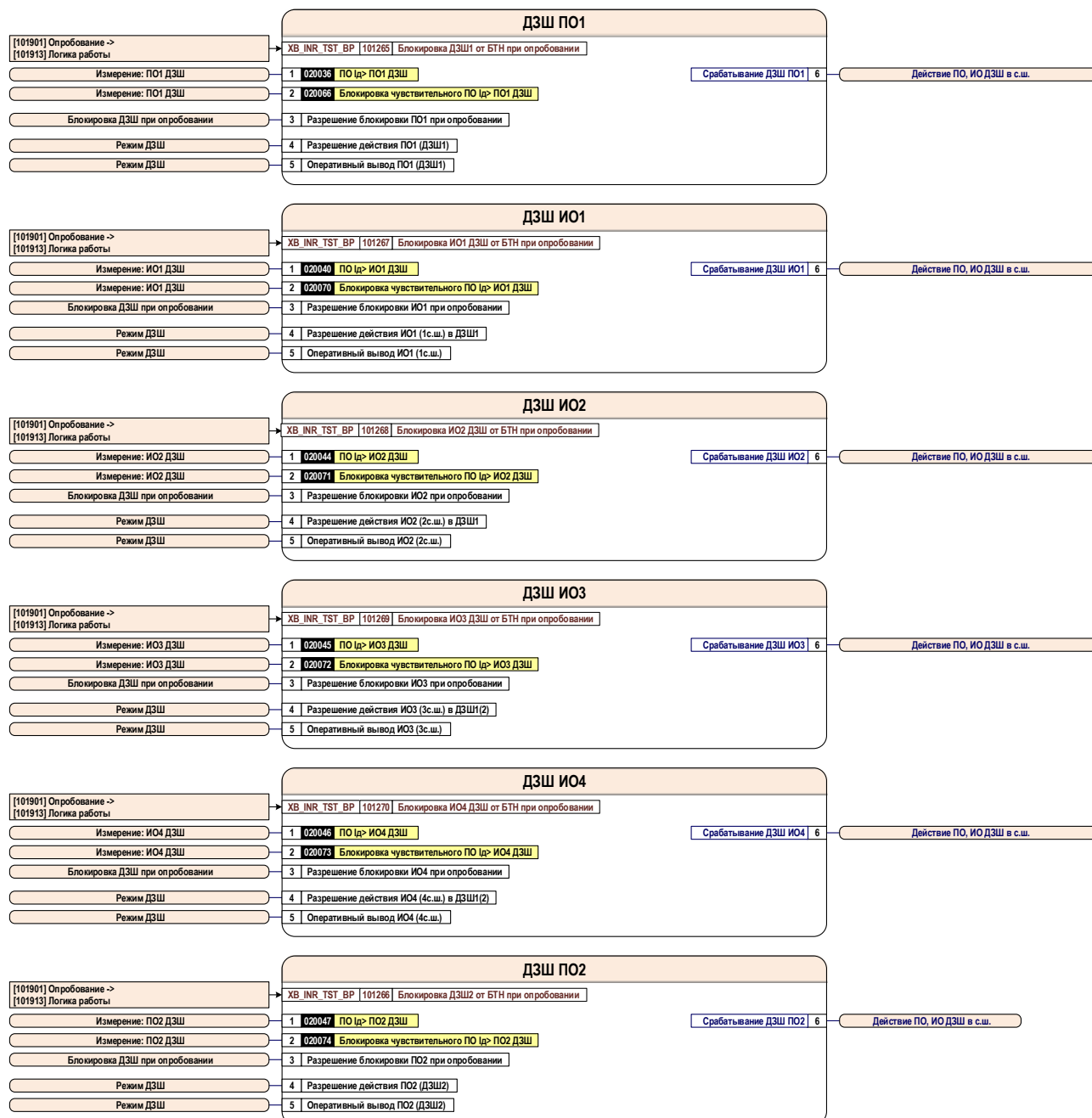


Рисунок 8.38 – Блок-схемы срабатывания внутреннего ДЗШ (ПО и ИО) терминала БЭ2704 403

Таблица 8.11 – Программные накладки блока логики внутреннего ДЗШ (ПО и ИО)

Меню терминала: <b>Опробование / Логика работы</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Опробование / Логика работы</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
101265	Блокировка ДЗШ1 от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
101266	Блокировка ДЗШ2 от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
101267	Блокировка ИО1 ДЗШ от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
101268	Блокировка ИО2 ДЗШ от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
101269	Блокировка ИО3 ДЗШ от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
101270	Блокировка ИО4 ДЗШ от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена



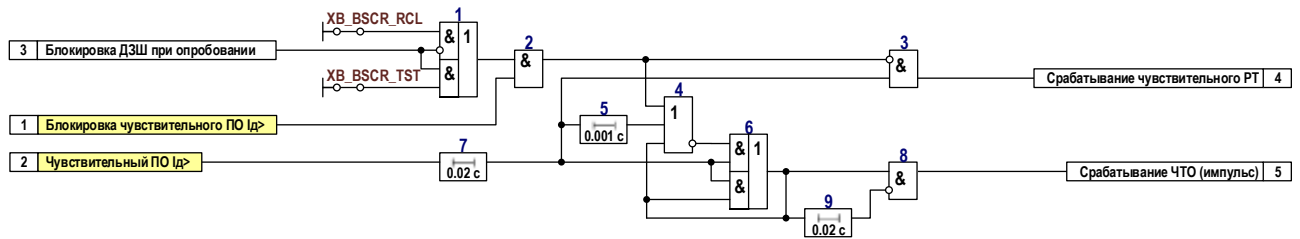


Рисунок 8.39 – Функциональная логическая схема ЧТО терминала БЭ2704 403

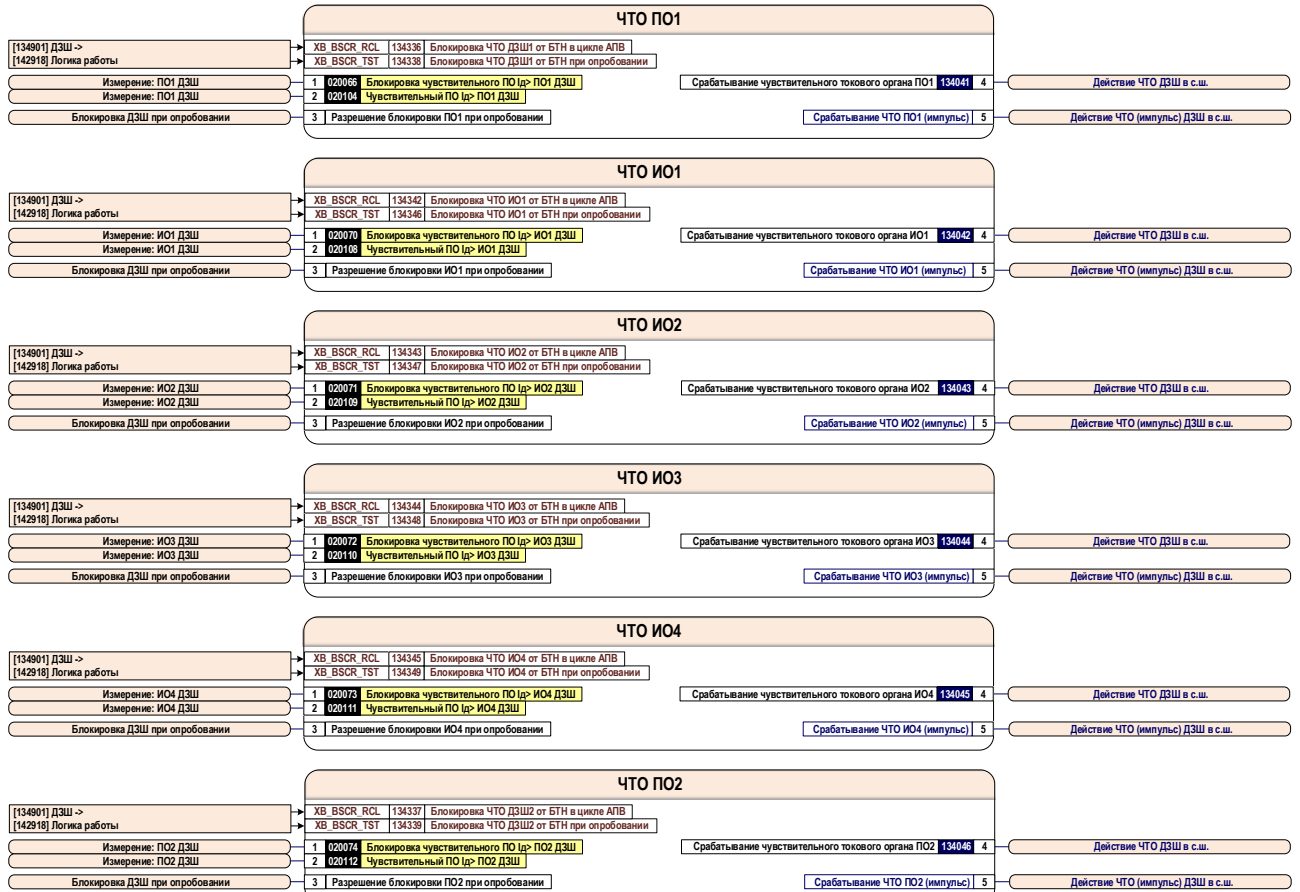


Рисунок 8.40 – Блок-схемы срабатывания ЧТО терминала БЭ2704 403

Таблица 8.12 – Программные накладочки блока логики ЧТО

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134336	Блокировка ЧТО ДЗШ1 от БТН в цикле АПВ	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134337	Блокировка ЧТО ДЗШ2 от БТН в цикле АПВ	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134342	Блокировка ЧТО ИО1 от БТН в цикле АПВ	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134343	Блокировка ЧТО ИО2 от БТН в цикле АПВ	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134344	Блокировка ЧТО ИО3 от БТН в цикле АПВ	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134345	Блокировка ЧТО ИО4 от БТН в цикле АПВ	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134338	Блокировка ЧТО ДЗШ1 от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134339	Блокировка ЧТО ДЗШ2 от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134346	Блокировка ЧТО ИО1 от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134347	Блокировка ЧТО ИО2 от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134348	Блокировка ЧТО ИО3 от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134349	Блокировка ЧТО ИО4 от БТН при опробовании	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена

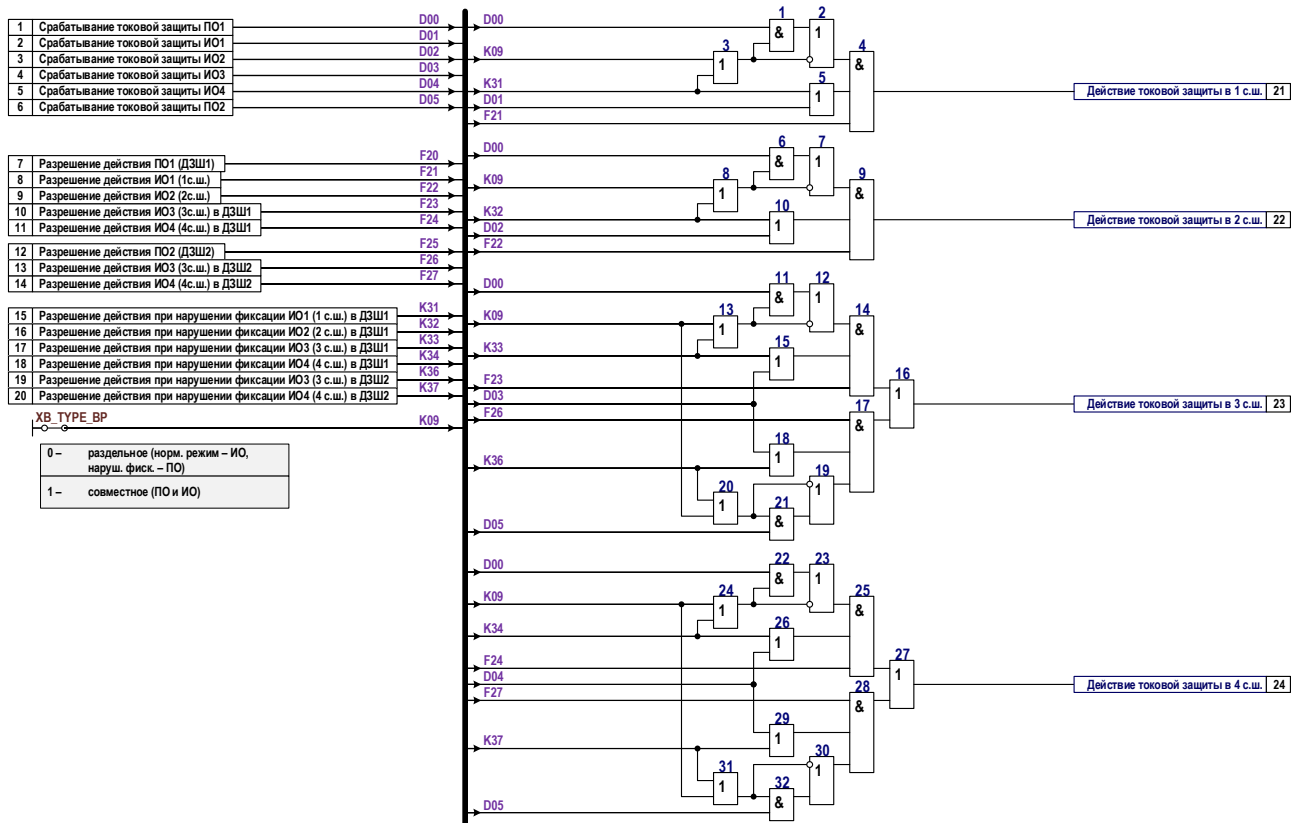


Рисунок 8.41 – Функциональная логическая схема токовой защиты терминала БЭ2704 403

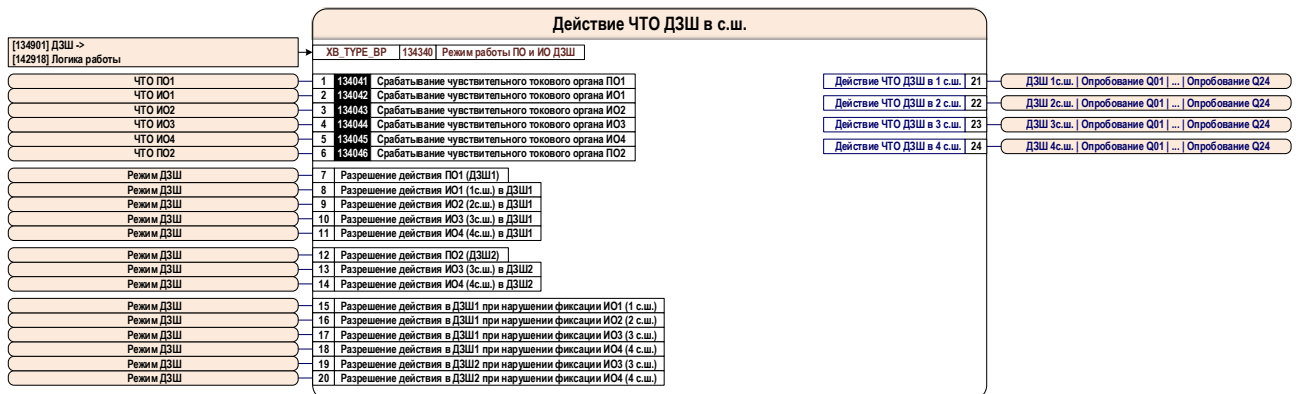


Рисунок 8.42 – Блок-схема действия ЧТО ДЗШ в с.ш. терминала БЭ2704 403

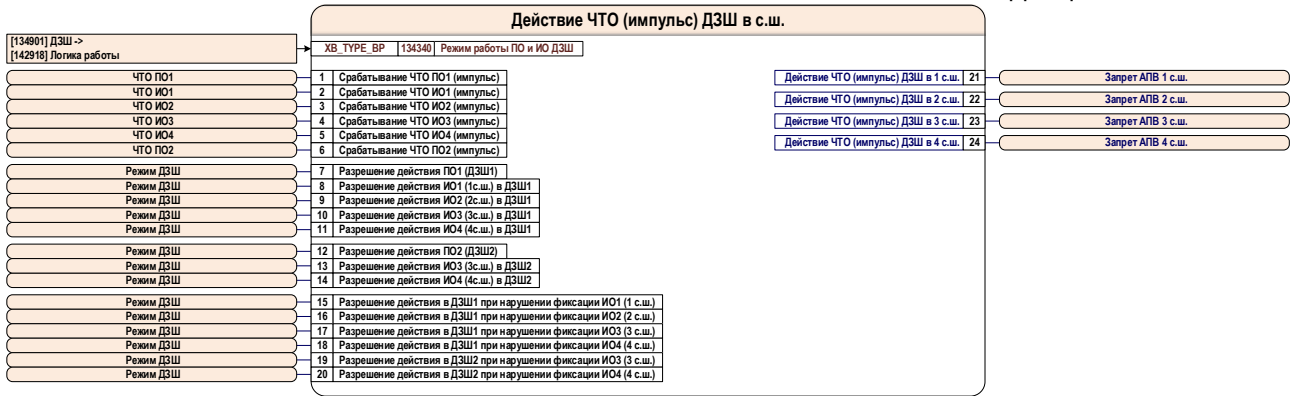


Рисунок 8.43 – Блок-схема действия ЧТО (импульс) ДЗШ в с.ш. терминала БЭ2704 403

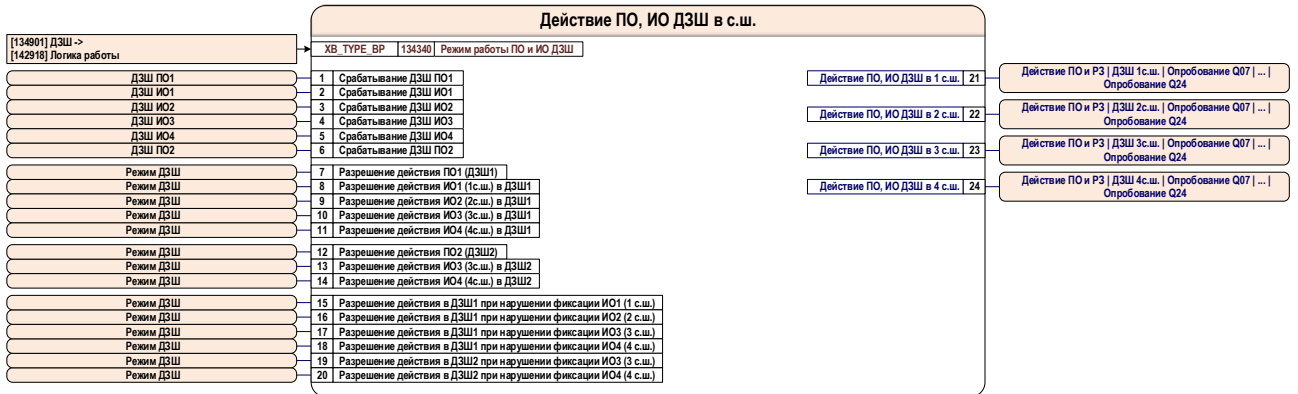


Рисунок 8.44 – Блок-схема действия ПО, IO ДЗШ в с.ш. терминала БЭ2704 403

Таблица 8.13 – Программная накладки блока токовой защиты терминала

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134340	Режим работы ПО и IO ДЗШ	раздельное	совместное	совместное

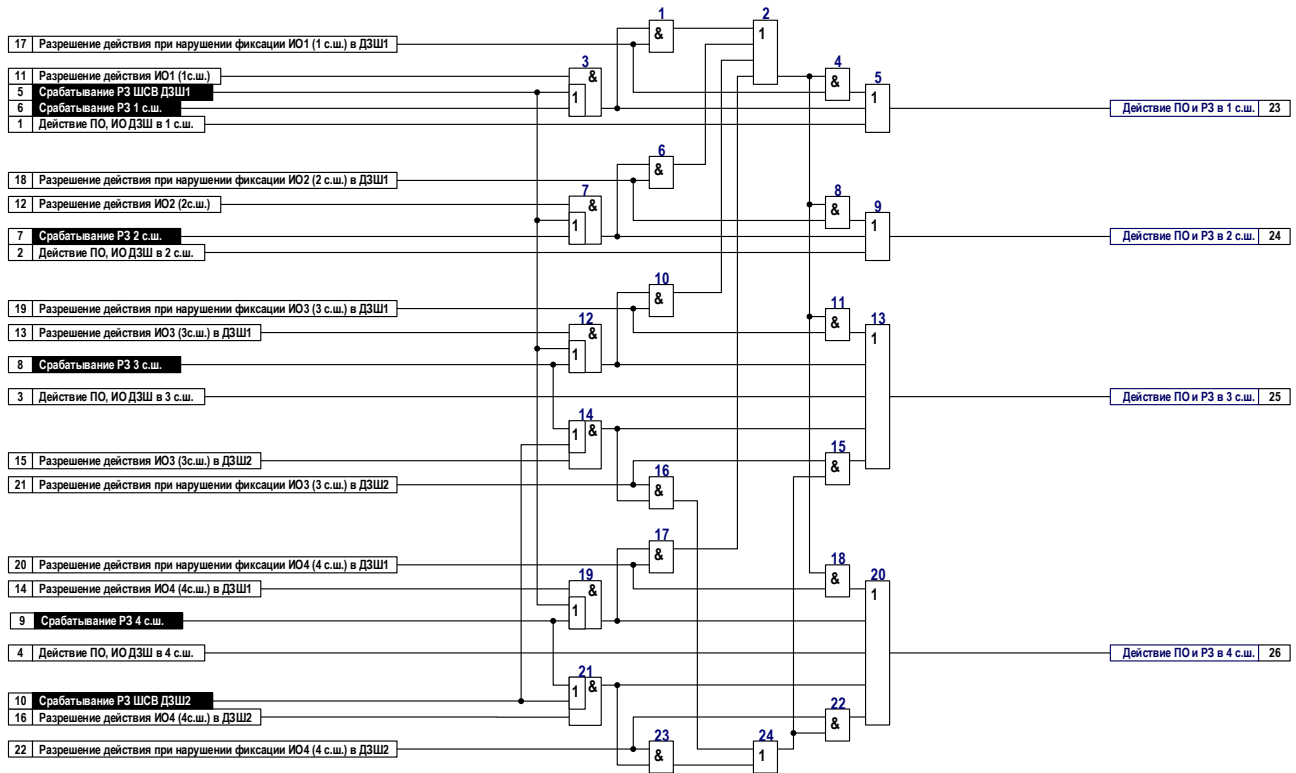


Рисунок 8.45 – Функциональная логическая схема действия ПО и РЗ терминала БЭ2704 403

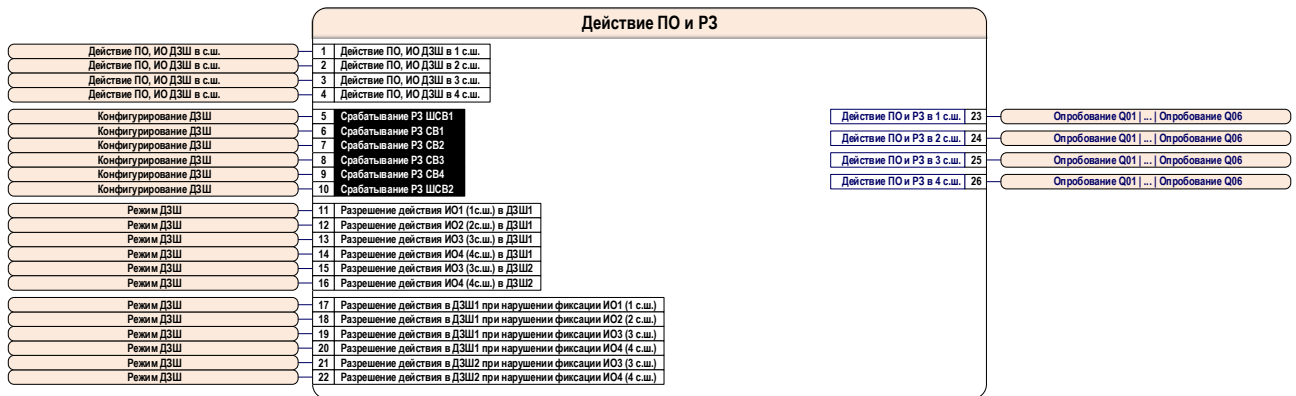


Рисунок 8.46 – Блок-схема действия ПО и РЗ терминала БЭ2704 403

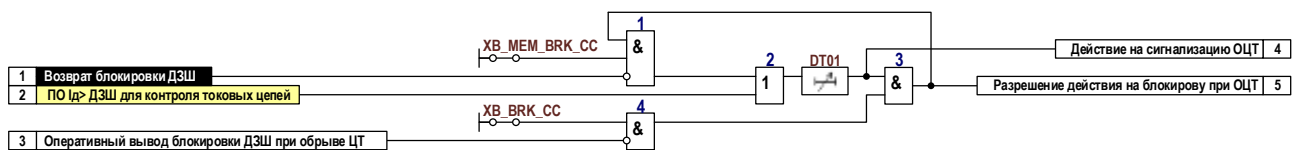


Рисунок 8.47 – Функциональная логическая схема действия КОЦТ терминала БЭ2704 403

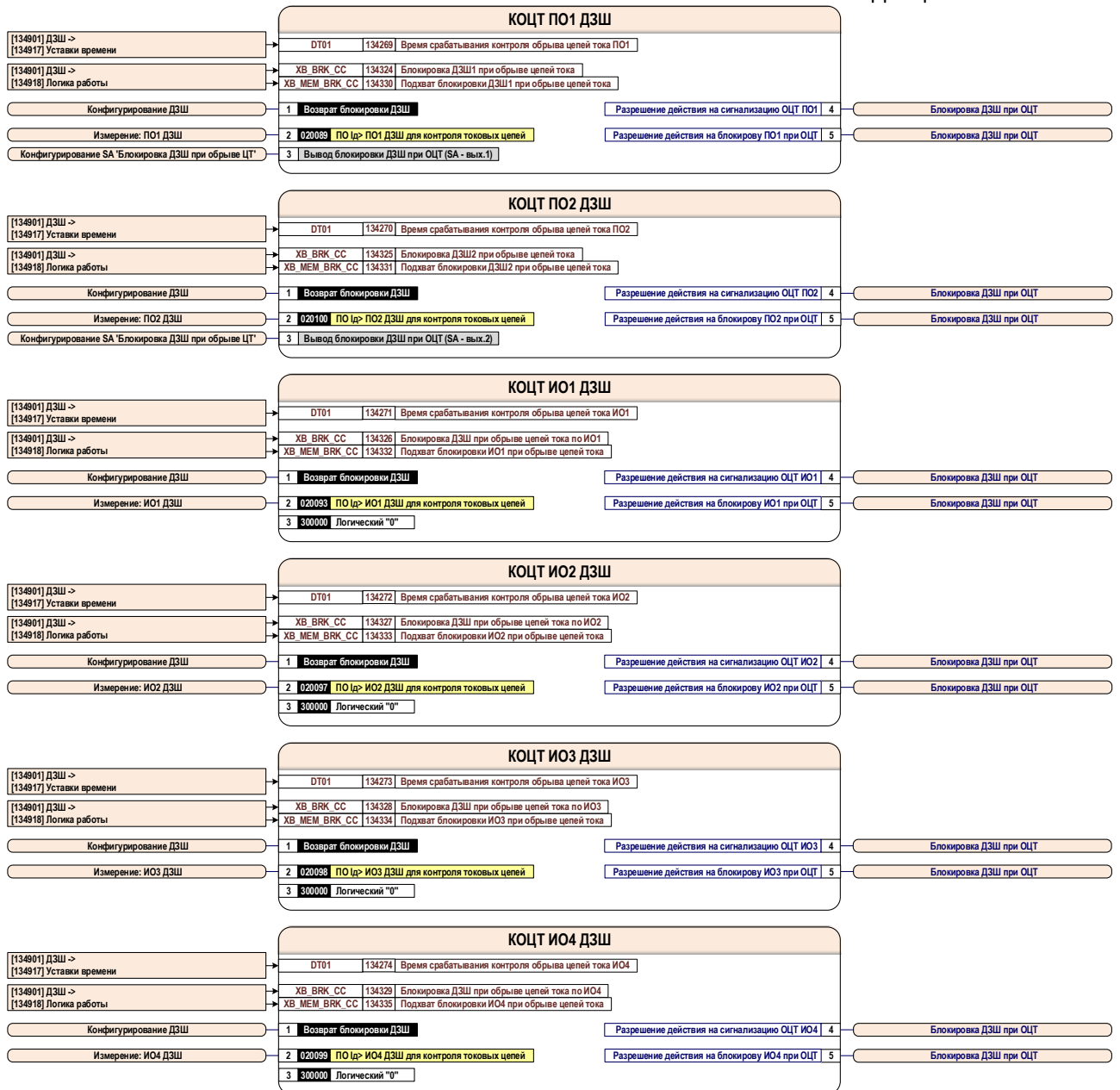


Рисунок 8.48 – Блок-схемы КОЦТ ПО и ИО терминала БЭ2704 403

Таблица 8.14 – Выдержки времени блока логики контроля обрыва цепей тока

Меню терминала: ДЗШ / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
134269	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО1	0,05 – 27,00 с	0,10 с
134270	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО2	0,05 – 27,00 с	0,10 с
134271	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО1	0,05 – 27,00 с	0,10 с
134272	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО2	0,05 – 27,00 с	0,10 с
134273	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО3	0,05 – 27,00 с	0,10 с
134274	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО4	0,05 – 27,00 с	0,10 с

Таблица 8.15 – Программные накладки блока логики контроля обрыва цепей тока

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134324	Блокировка ДЗШ1 при обрыве цепей тока	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена

134325	Блокировка ДЗШ2 при обрыве цепей тока	не предусмотрена	предусмотрена	предусмотрена
134326	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО1	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
134327	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО2	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
134328	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО3	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
134329	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО4	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
134340	Режим работы ПО и ИО ДЗШ	раздельное	совместное	совместное

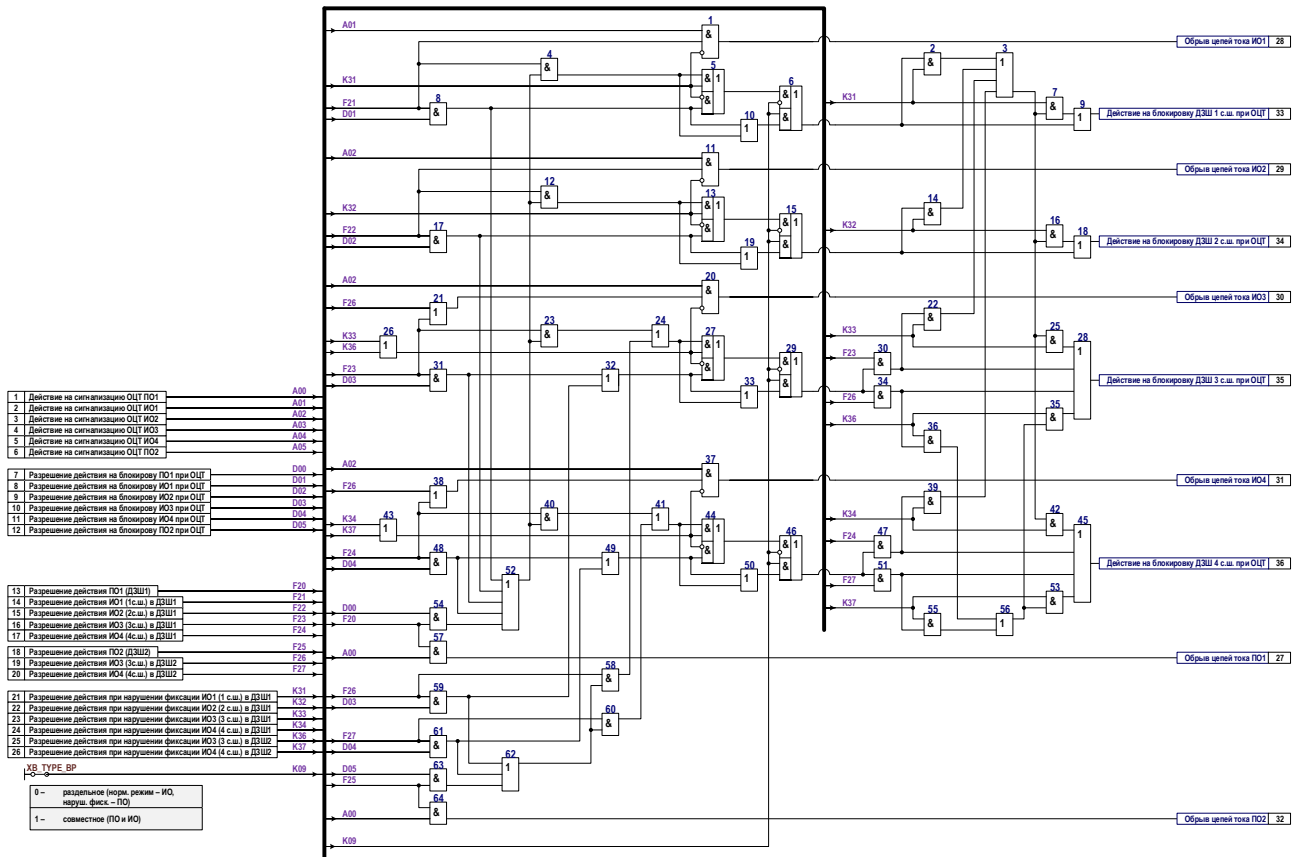


Рисунок 8.49 – Функциональная логическая схема блокировка ДЗШ при ОЦТ терминала БЭ2704 403

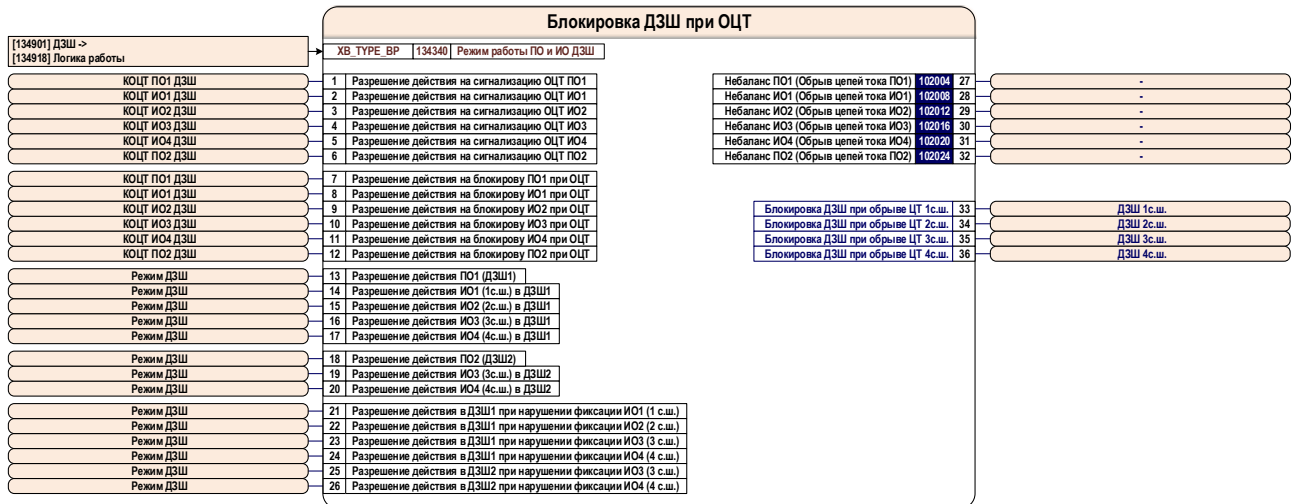


Рисунок 8.50 – Блок-схема блокировка ДЗШ при ОЦТ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.16 – Программные накладки блока блокировка ДЗШ при ОЦТ

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134340	Режим работы ПО и ИО ДЗШ	раздельное	совместное	совместное

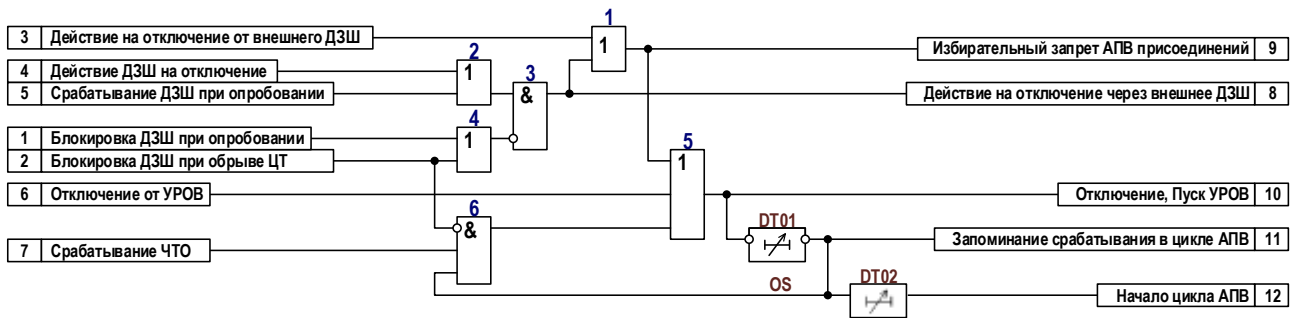


Рисунок 8.51 – Функциональная логическая схема ДЗШ терминала БЭ2704 403



Рисунок 8.52 – Блок-схема ДЗШ 1 с.ш. терминала БЭ2704 403



Рисунок 8.53 – Блок-схема ДЗШ 2 с.ш. терминала БЭ2704 403



Рисунок 8.54 – Блок-схема ДЗШ 3 с.ш. терминала БЭ2704 403

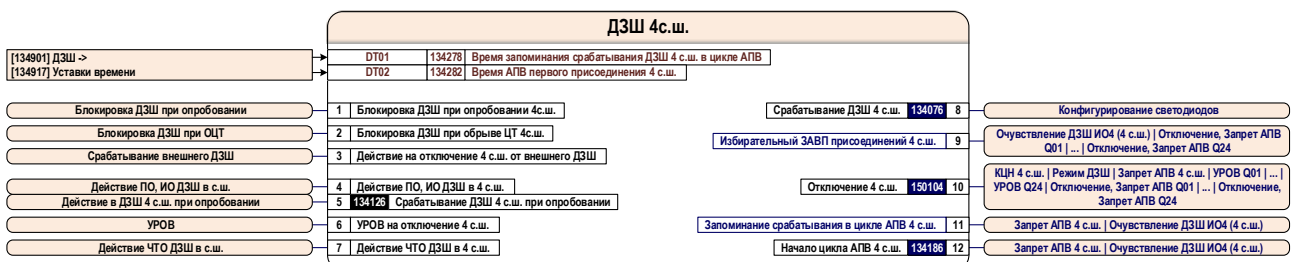


Рисунок 8.55 – Блок-схема ДЗШ 4 с.ш. терминала БЭ2704 403

Таблица 8.17 – Выдержки времени блока логики ДЗШ для каждой с.ш.

Меню терминала: ДЗШ / Уставки времени

EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени

Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
134275	Время запоминания срабатывания ДЗШ 1 с.ш. в цикле АПВ	0,05 – 27,00 с	10,00 с
134276	Время запоминания срабатывания ДЗШ 2 с.ш. в цикле АПВ	0,05 – 27,00 с	10,00 с
134277	Время запоминания срабатывания ДЗШ 3 с.ш. в цикле АПВ	0,05 – 27,00 с	10,00 с
134278	Время запоминания срабатывания ДЗШ 4 с.ш. в цикле АПВ	0,05 – 27,00 с	10,00 с
134279	Время АПВ первого присоединения 1 с.ш.	0,05 – 10,00 с	1,00 с
134280	Время АПВ первого присоединения 2 с.ш.	0,05 – 10,00 с	1,00 с
134281	Время АПВ первого присоединения 3 с.ш.	0,05 – 10,00 с	1,00 с
134282	Время АПВ первого присоединения 4 с.ш.	0,05 – 10,00 с	1,00 с

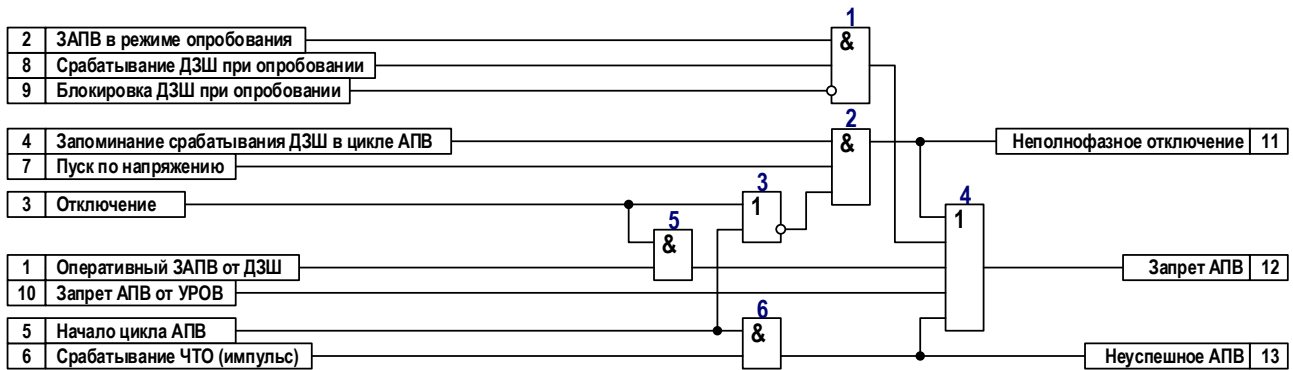


Рисунок 8.56 – Функциональная логическая схема запрета АПВ терминала БЭ2704 403

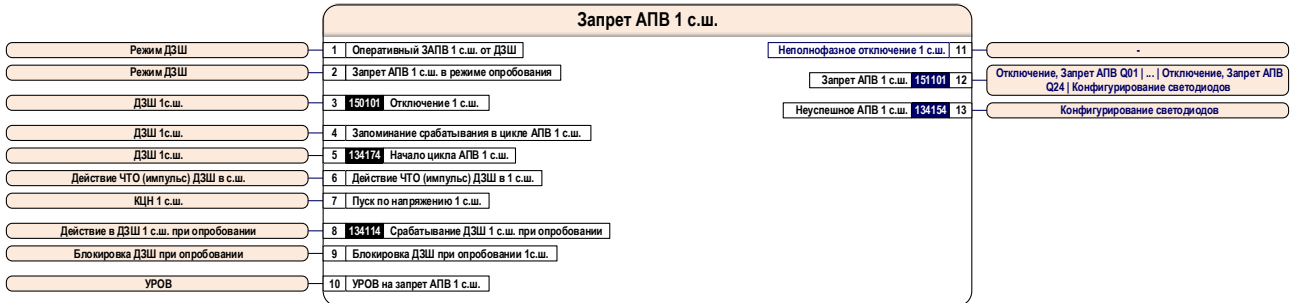


Рисунок 8.57 – Блок-схема запрета АПВ 1 с.ш. терминала БЭ2704 403

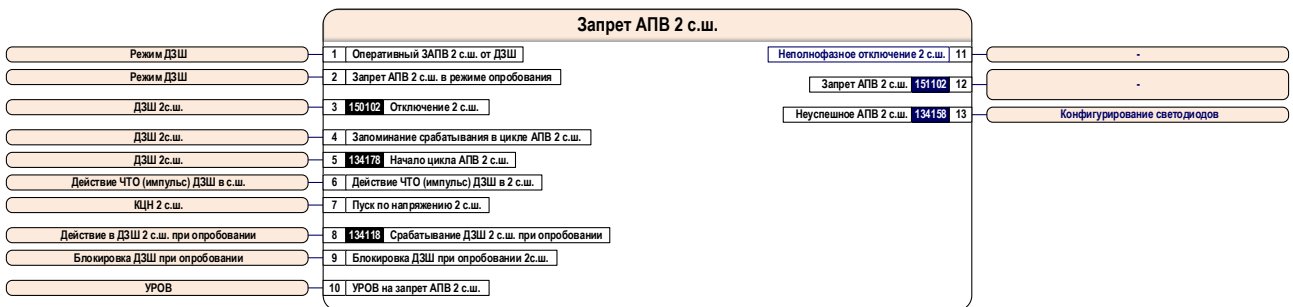


Рисунок 8.58 – Блок-схема запрета АПВ 2 с.ш. терминала БЭ2704 403



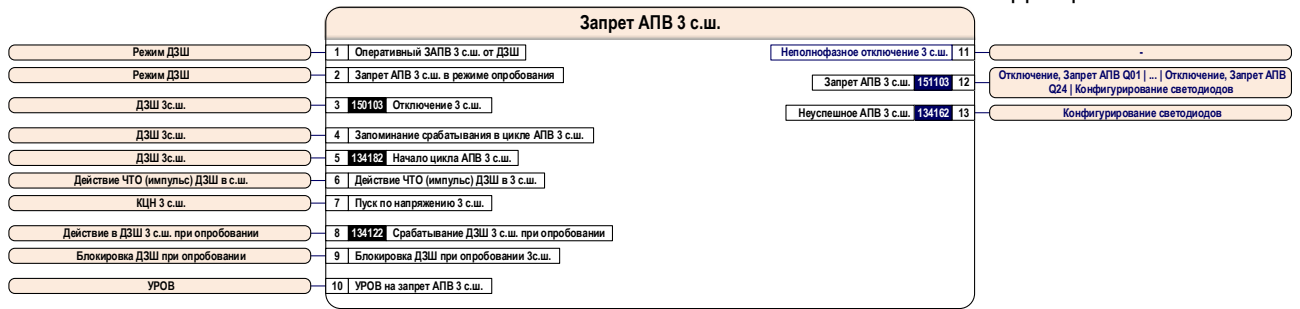


Рисунок 8.59 – Блок-схема запрета АПВ 3 с.ш. терминала БЭ2704 403

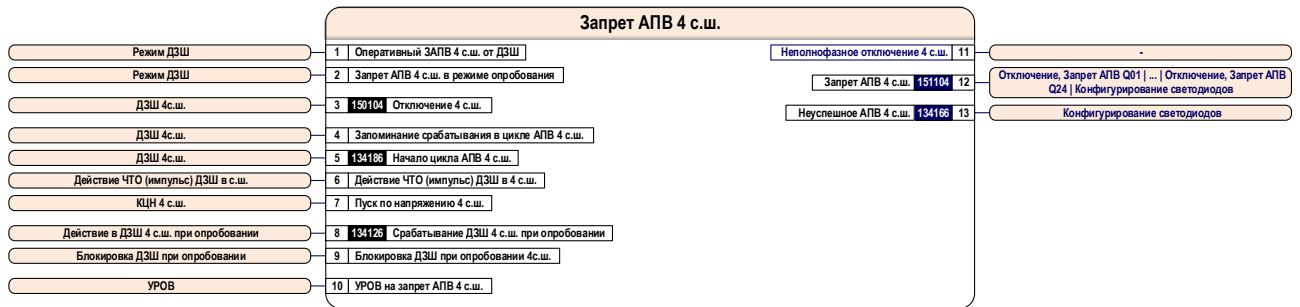


Рисунок 8.60 – Блок-схема запрета АПВ 4 с.ш. терминала БЭ2704 403

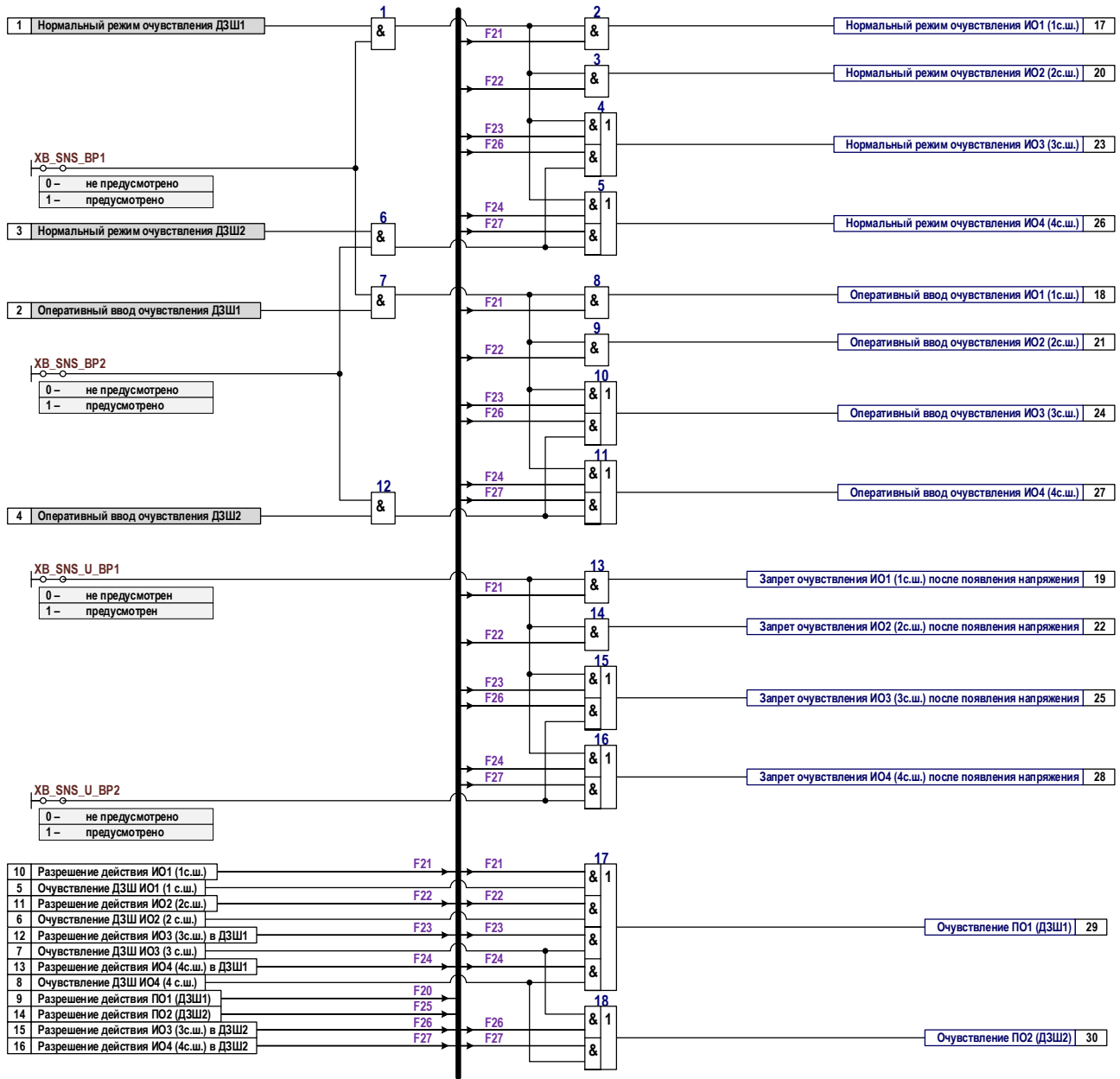


Рисунок 8.61 – Функциональная логическая схема очувствления ДЗШ общий терминала БЭ2704 403

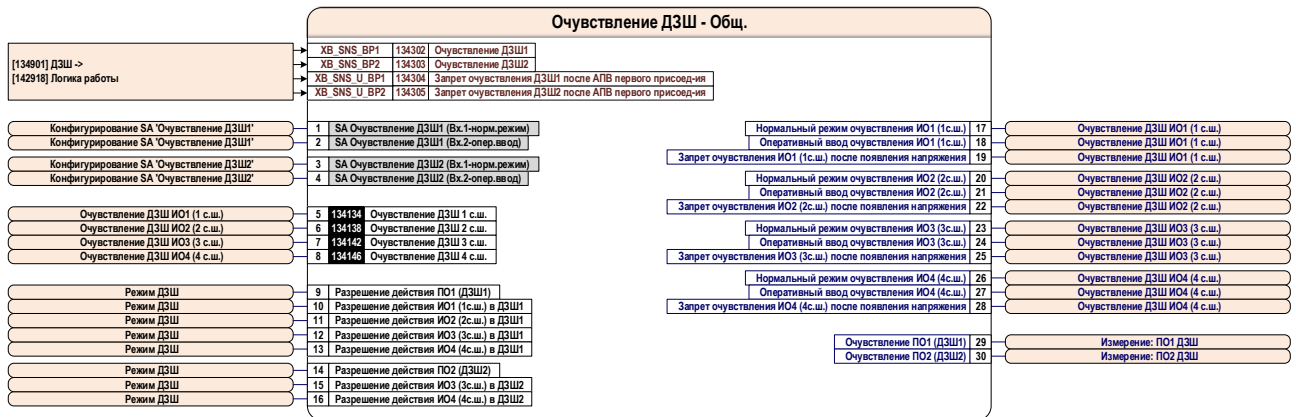


Рисунок 8.62 – Блок-схема очувствления ДЗШ общий терминала БЭ2704 403

Таблица 8.18 – Программные накладки блока очувствления ДЗШ

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKCRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134302	Очувствление ДЗШ1	не предусмотрено	предусмотрено	не предусмотрено
134303	Очувствление ДЗШ2	не предусмотрено	предусмотрено	не предусмотрено
134304	Запрет очувствления ДЗШ1 после АПВ первого присоед-ия	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
134305	Запрет очувствления ДЗШ2 после АПВ первого присоед-ия	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

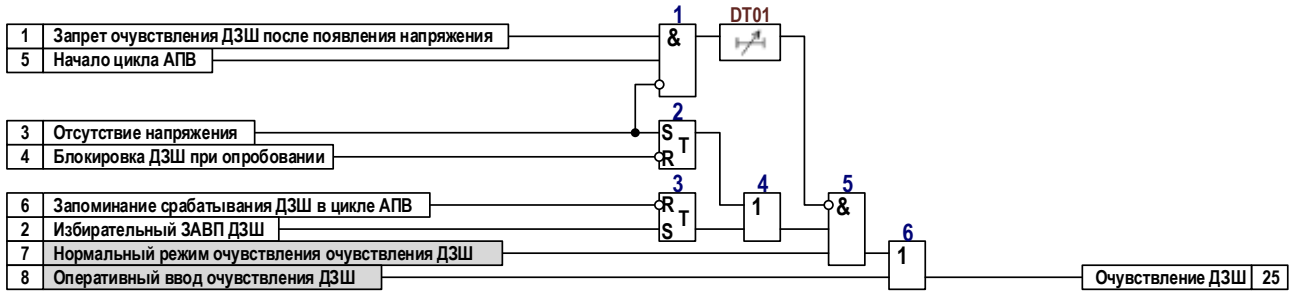


Рисунок 8.63 – Функциональная логическая схема очувствления ДЗШ терминала БЭ2704 403



Рисунок 8.64 – Блок-схема очувствления ДЗШ 1 с.ш. терминала БЭ2704 403

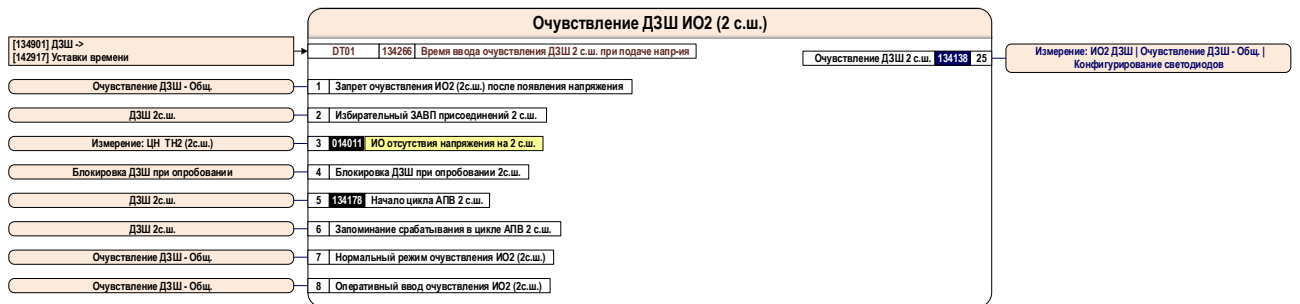


Рисунок 8.65 – Блок-схема очувствления ДЗШ 2 с.ш. терминала БЭ2704 403

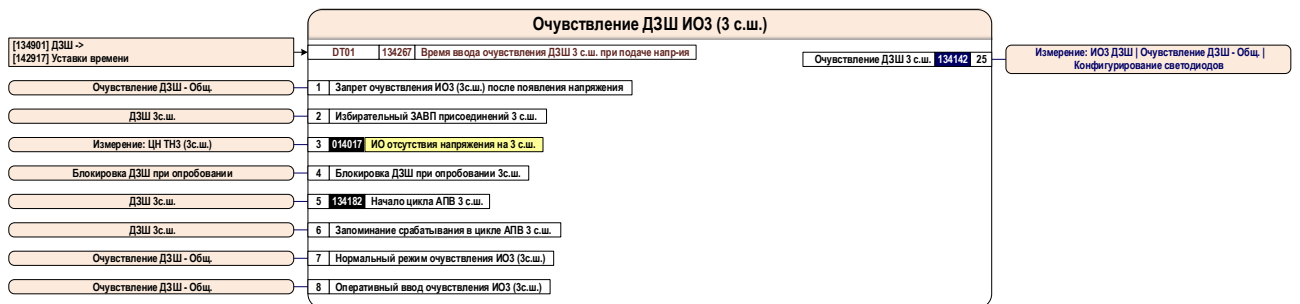


Рисунок 8.66 – Блок-схема очувствления ДЗШ 3 с.ш. терминала БЭ2704 403

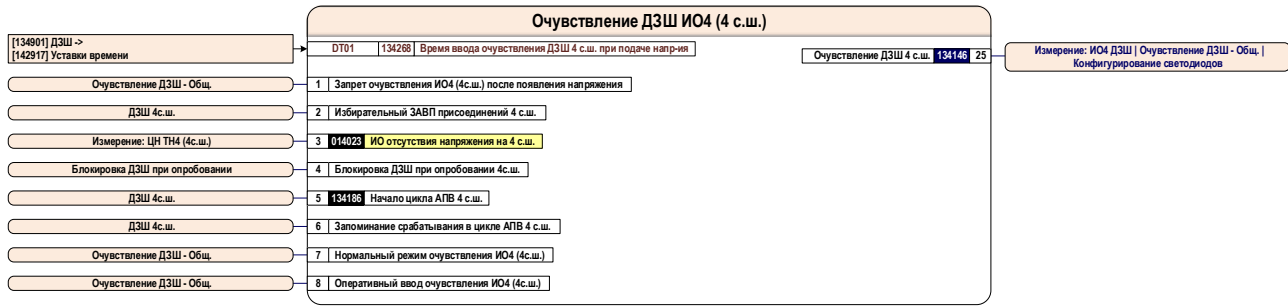


Рисунок 8.67 – Блок-схема очувствления ДЗШ 4 с.ш. терминала БЭ2704 403

Таблица 8.19 – Выдержки времени блока очувствления ДЗШ для каждой с.ш.

Меню терминала: **ДЗШ / Уставки времени**  
**EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени**

Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
134265	Время ввода очувствления ДЗШ 1 с.ш. при подаче напр-ия	0,05 – 10,00 с	0,25 с
134266	Время ввода очувствления ДЗШ 2 с.ш. при подаче напр-ия	0,05 – 10,00 с	0,25 с
134267	Время ввода очувствления ДЗШ 3 с.ш. при подаче напр-ия	0,05 – 10,00 с	0,25 с
134268	Время ввода очувствления ДЗШ 4 с.ш. при подаче напр-ия	0,05 – 10,00 с	0,25 с

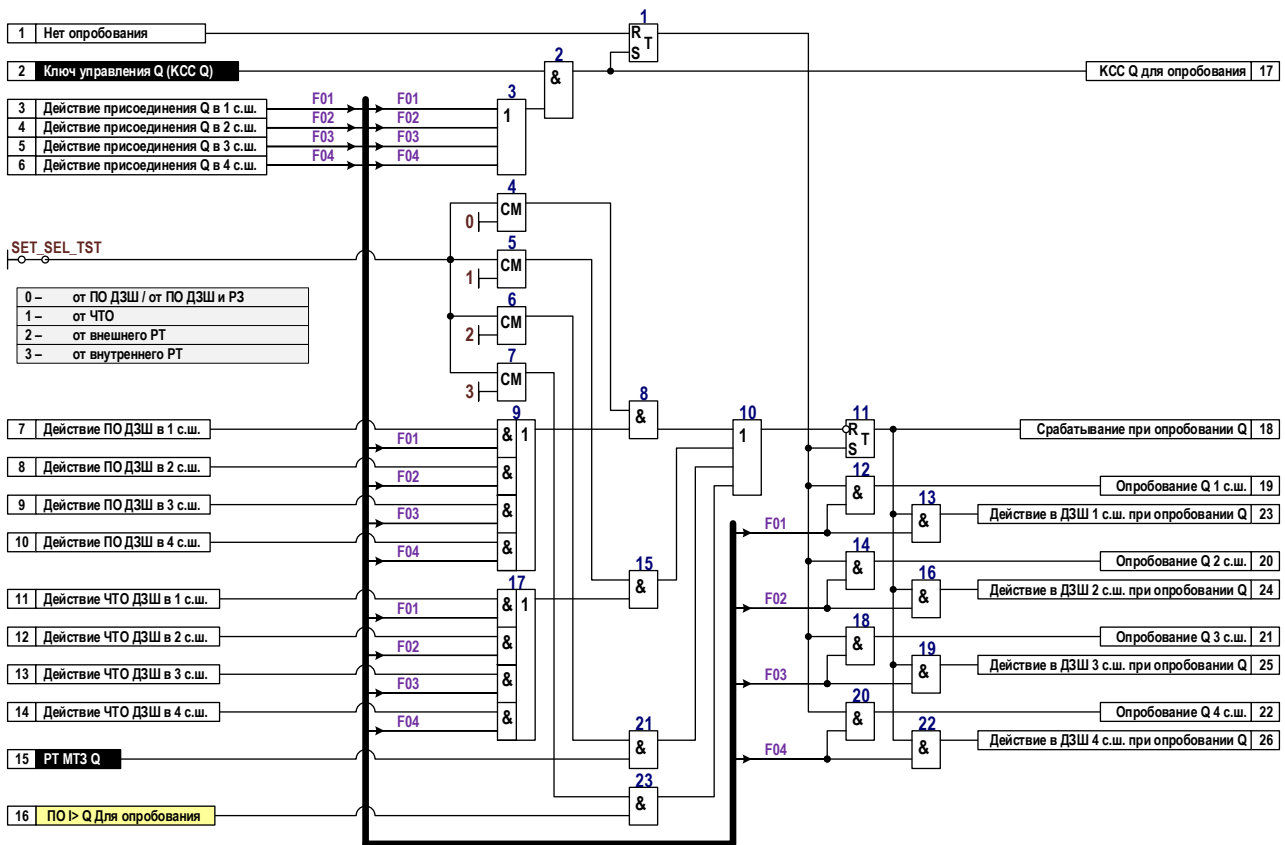


Рисунок 8.68 – Функциональная логическая схема опробования Q01-Q06 терминала БЭ2704 403



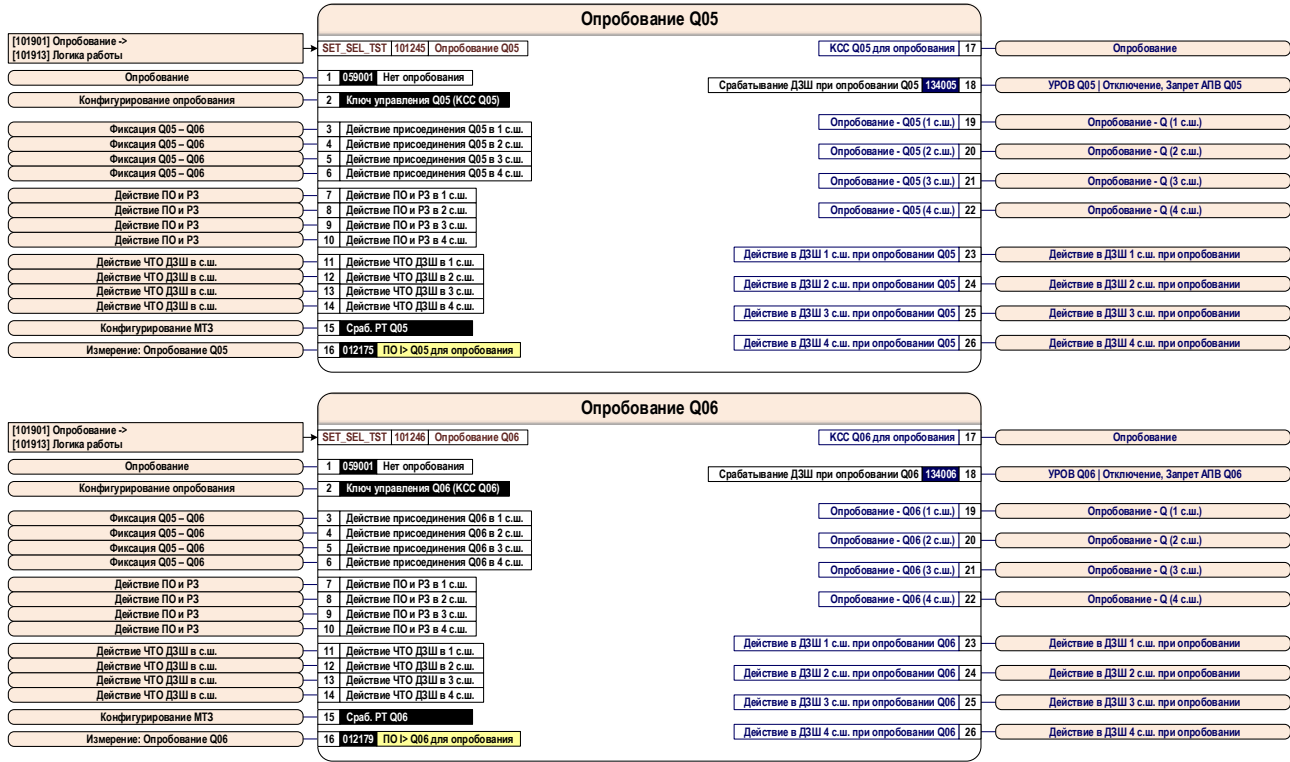


Рисунок 8.71 – Блок-схемы опробования Q05, Q06 терминала БЭ2704 403

Таблица 8.20 – Программные накладные блока опробования для присоединений Q01 – Q06

Меню терминала: Опробование / Логика работы						
EKRASMS: Регулируемые параметры / Опробование / Логика работы						
Обозн.	Наименование	Положение				Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	
101241	Опробование Q01	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q01	от I> ПО Q01	от ПО ДЗШ и РЗ
101242	Опробование Q02	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q02	от I> ПО Q02	от ПО ДЗШ и РЗ
101241	Опробование Q03	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q03	от I> ПО Q03	от ПО ДЗШ и РЗ
101242	Опробование Q04	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q04	от I> ПО Q04	от ПО ДЗШ и РЗ
101241	Опробование Q05	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q05	от I> ПО Q05	от ПО ДЗШ и РЗ
101242	Опробование Q06	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q06	от I> ПО Q06	от ПО ДЗШ и РЗ

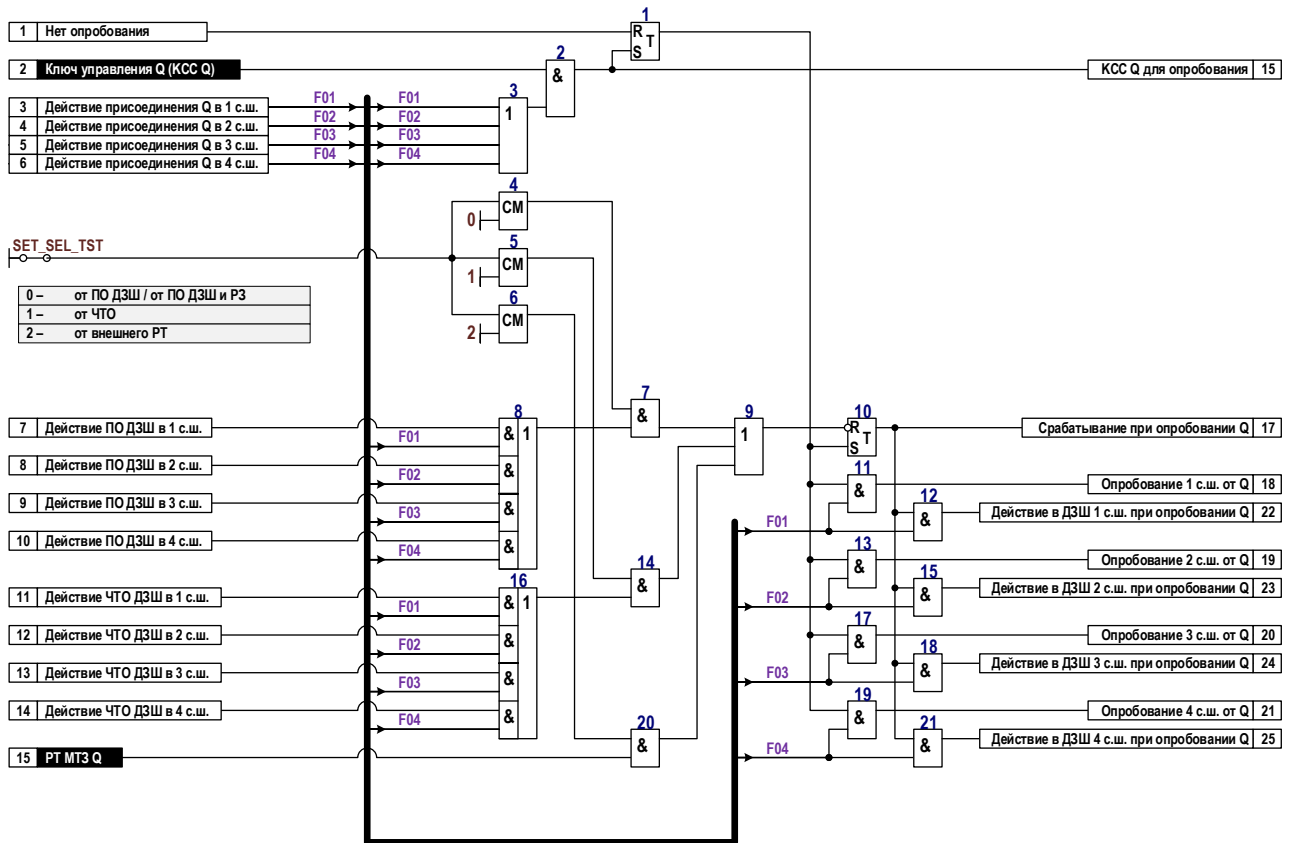


Рисунок 8.72 – Функциональная логическая схема опробования Q07-Q24 терминала БЭ2704 403

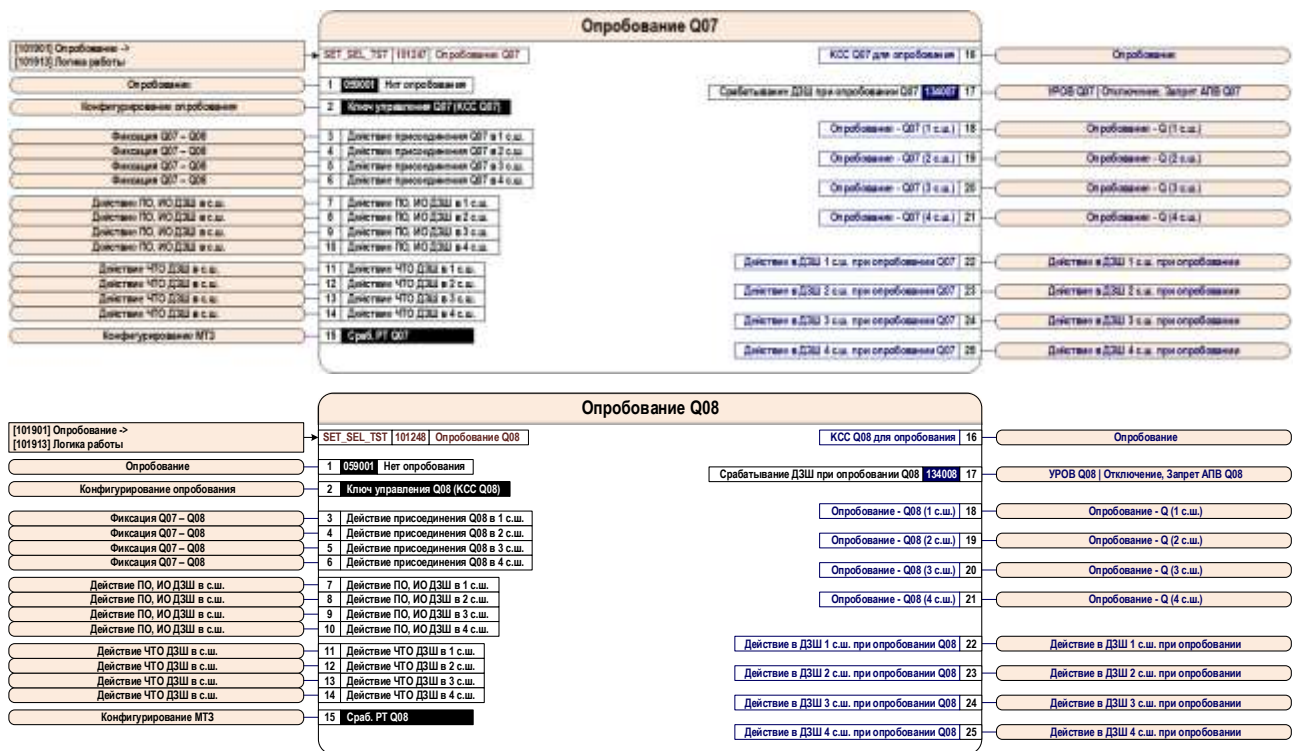


Рисунок 8.73 – Блок-схемы опробования Q07, Q08 терминала БЭ2704 403

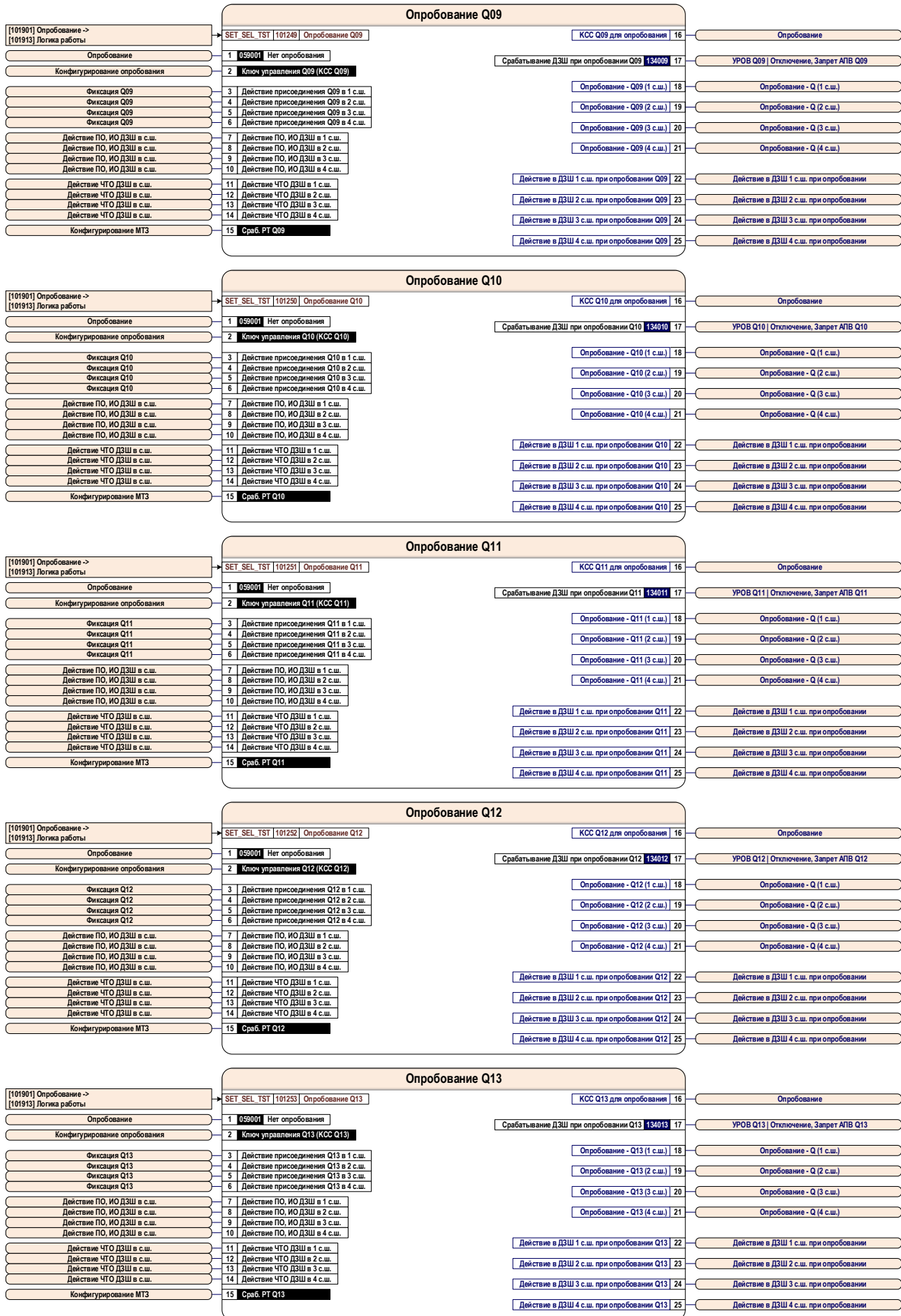


Рисунок 8.74 – Блок-схемы опробования Q09-Q13 терминала БЭ2704 403



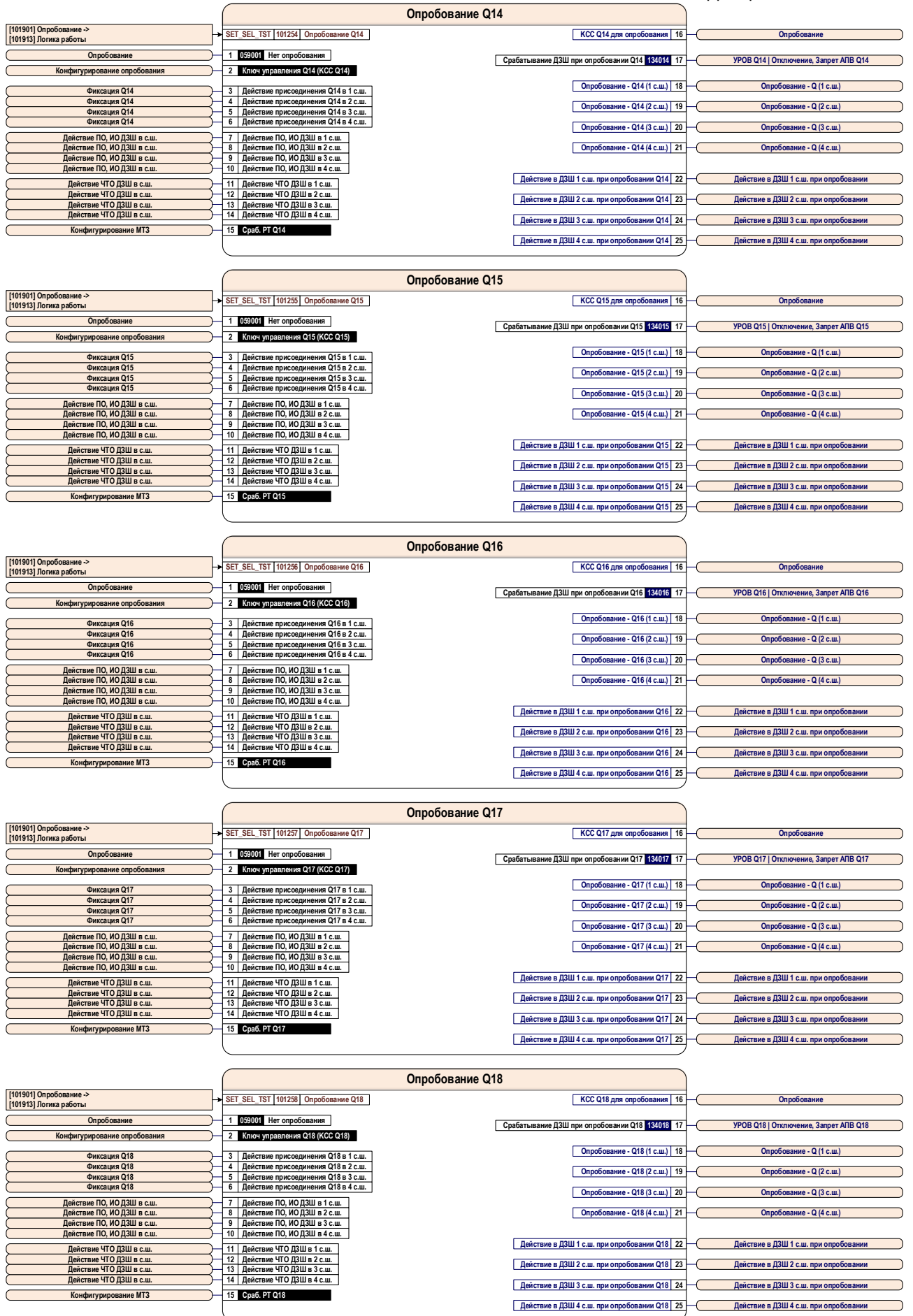


Рисунок 8.75 – Блок-схемы опробования Q14-Q18 терминала БЭ2704 403

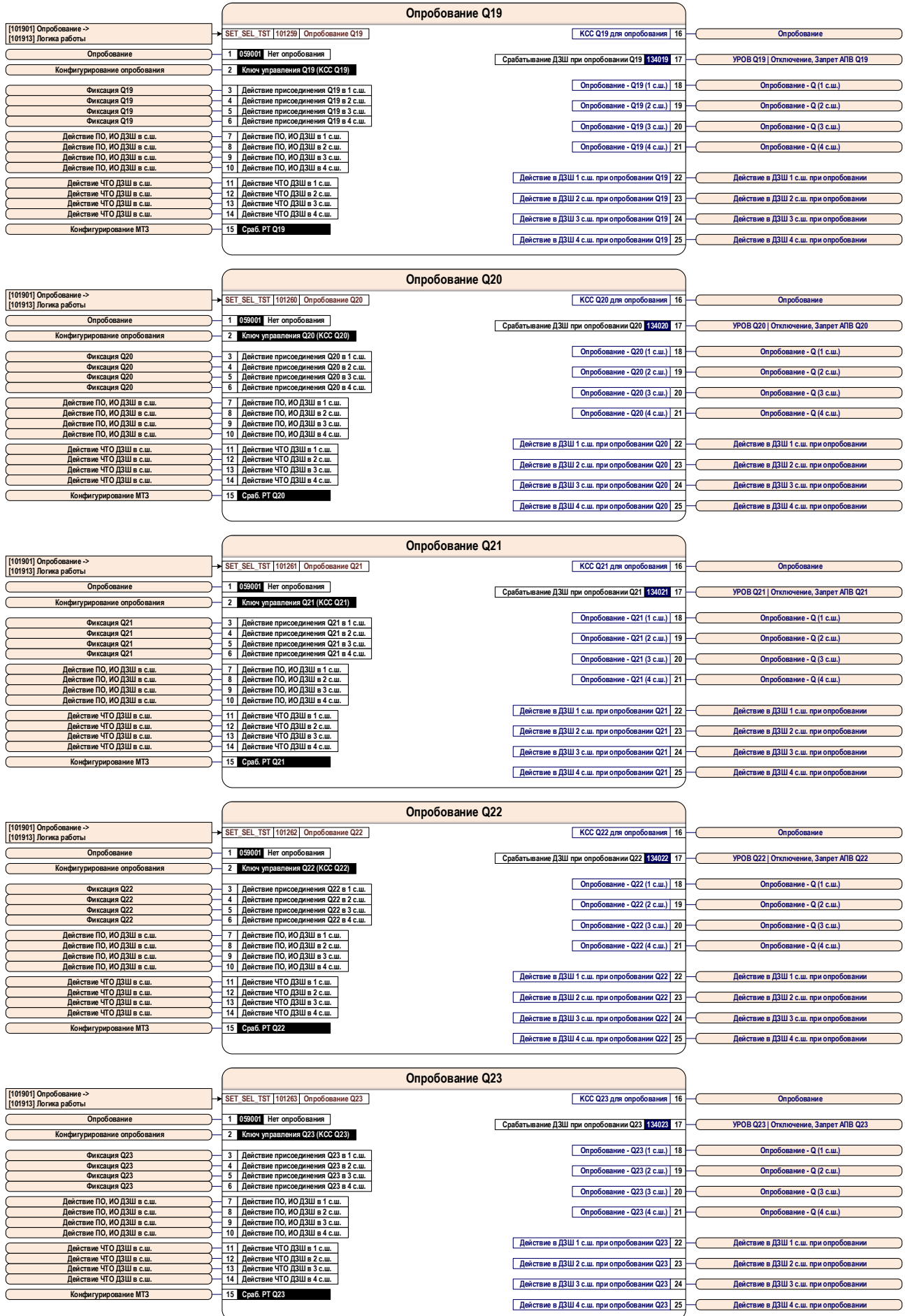


Рисунок 8.76 – Блок-схемы опробования Q19-Q23 терминала БЭ2704 403

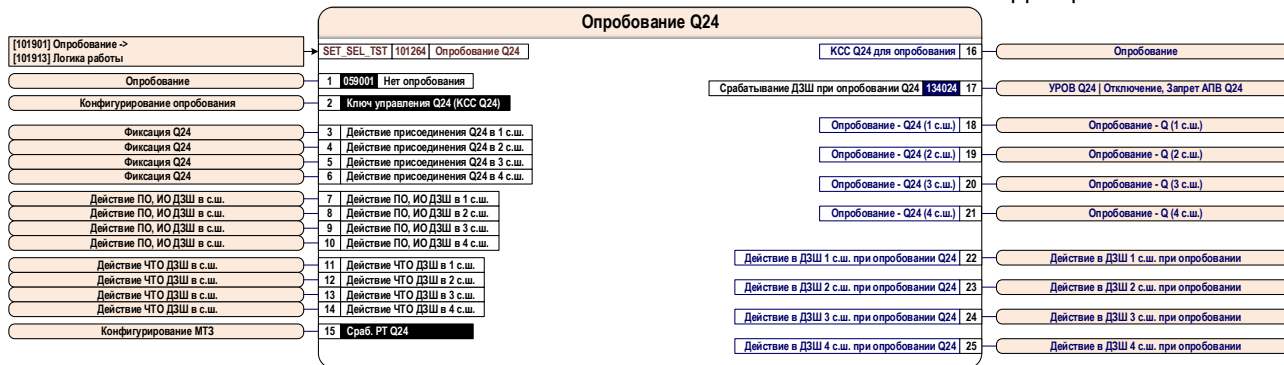


Рисунок 8.77 – Блок-схема опробования Q24 терминала БЭ2704 403

Таблица 8.21 – Программные накладки блока опробования для присоединений Q07 – Q24

Меню терминала: <b>Опробование / Логика работы</b>					
EKCRASMS: <b>Регулируемые параметры / Опробование / Логика работы</b>					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
101247	Опробование Q07	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q07	от ПО ДЗШ и РЗ
101248	Опробование Q08	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q08	от ПО ДЗШ и РЗ
101249	Опробование Q09	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q09	от ПО ДЗШ и РЗ
101250	Опробование Q10	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q10	от ПО ДЗШ и РЗ
101251	Опробование Q11	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q11	от ПО ДЗШ и РЗ
101252	Опробование Q12	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q12	от ПО ДЗШ и РЗ
101253	Опробование Q13	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q13	от ПО ДЗШ и РЗ
101254	Опробование Q14	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q14	от ПО ДЗШ и РЗ
101255	Опробование Q15	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q15	от ПО ДЗШ и РЗ
101256	Опробование Q16	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q16	от ПО ДЗШ и РЗ
101257	Опробование Q17	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q17	от ПО ДЗШ и РЗ
101258	Опробование Q18	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q18	от ПО ДЗШ и РЗ
101259	Опробование Q19	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q19	от ПО ДЗШ и РЗ
101260	Опробование Q20	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q20	от ПО ДЗШ и РЗ
101261	Опробование Q21	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q21	от ПО ДЗШ и РЗ
101262	Опробование Q22	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q22	от ПО ДЗШ и РЗ
101263	Опробование Q23	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q23	от ПО ДЗШ и РЗ
101264	Опробование Q24	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от внеш. РТ Q24	от ПО ДЗШ и РЗ

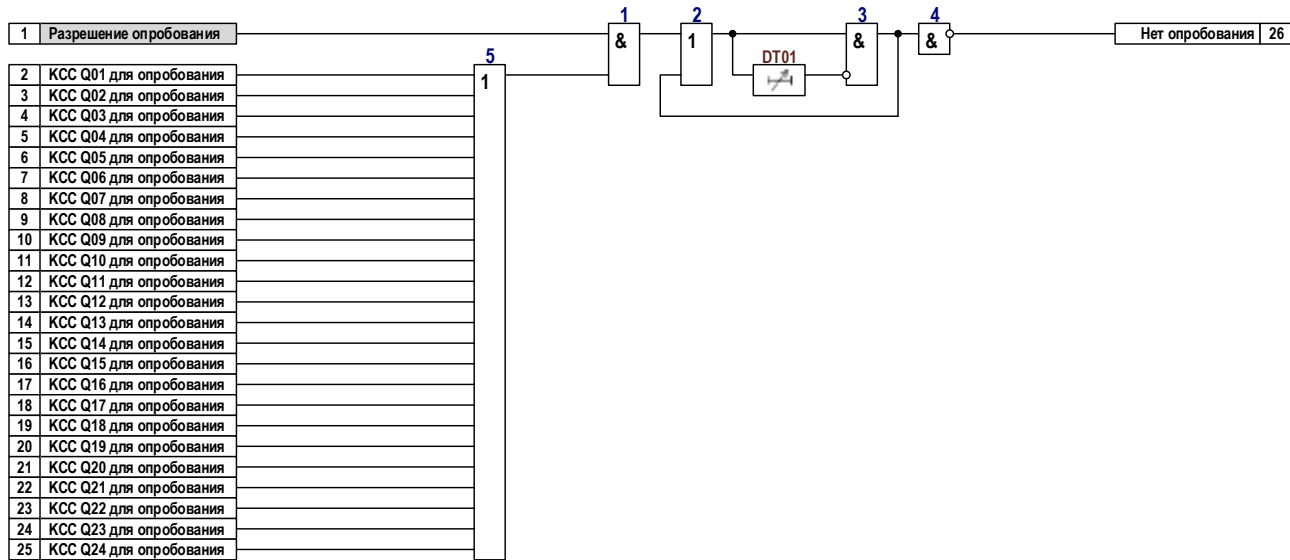


Рисунок 8.78 – Функциональная логическая схема опробования общий терминала БЭ2704 403

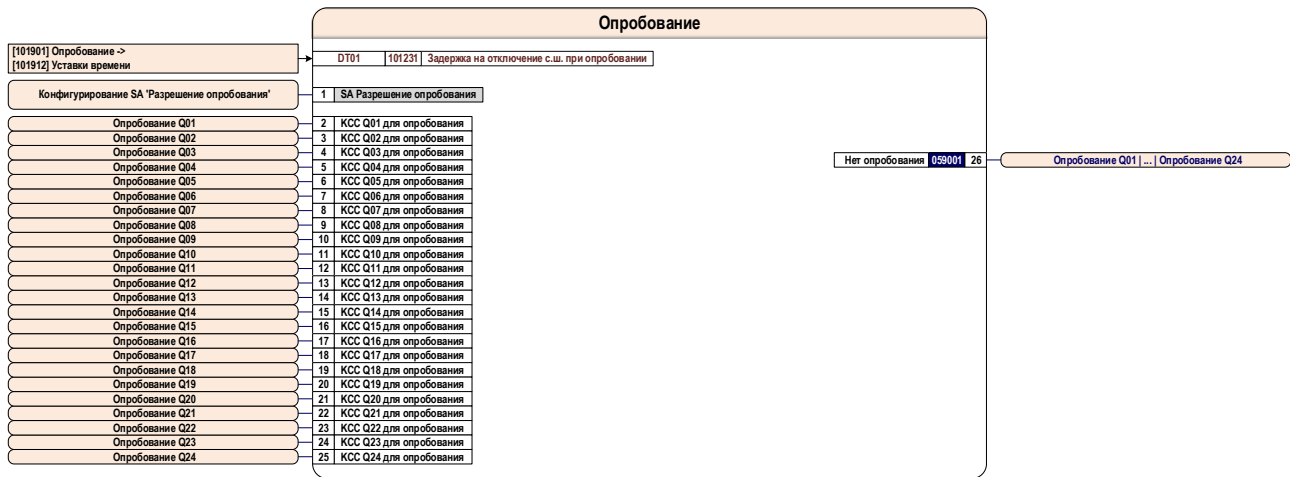


Рисунок 8.79 – Блок-схема опробования общий терминала БЭ2704 403

Таблица 8.22 – Выдержка времени блока логики опробования

Меню терминала: <b>Опробование / Уставки времени</b>			
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Опробование / Уставки времени</b>			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
101231	Задержка на отключение с.ш. при опробовании	0,05 – 0,60 с	0,60 с

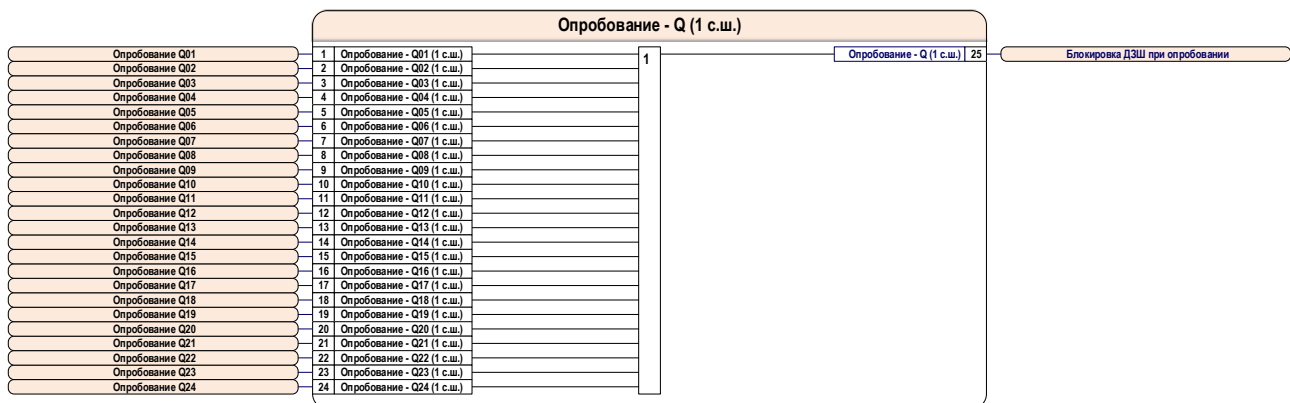


Рисунок 8.80 – Блок-схема опробования 1 с.ш. терминала БЭ2704 403

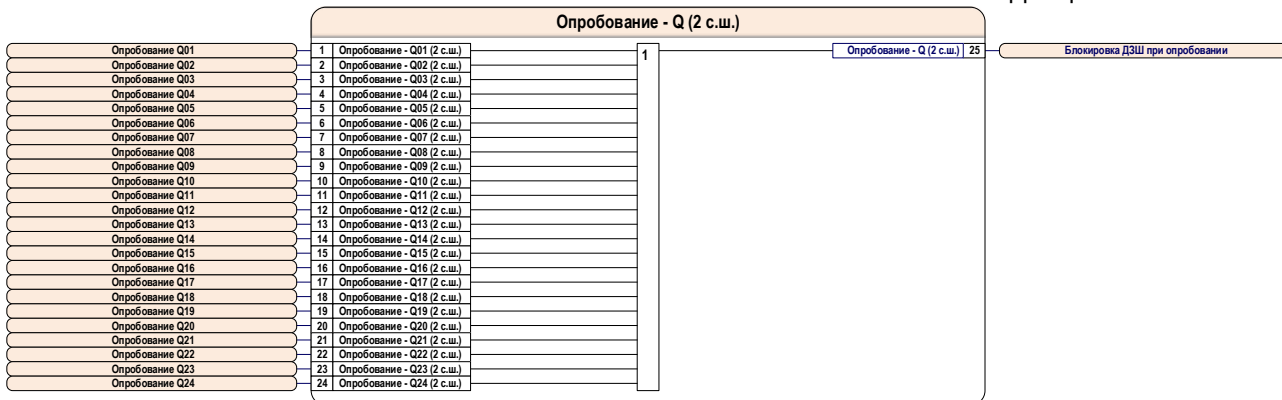


Рисунок 8.81 – Блок-схема опробования 2 с.ш. терминала БЭ2704 403

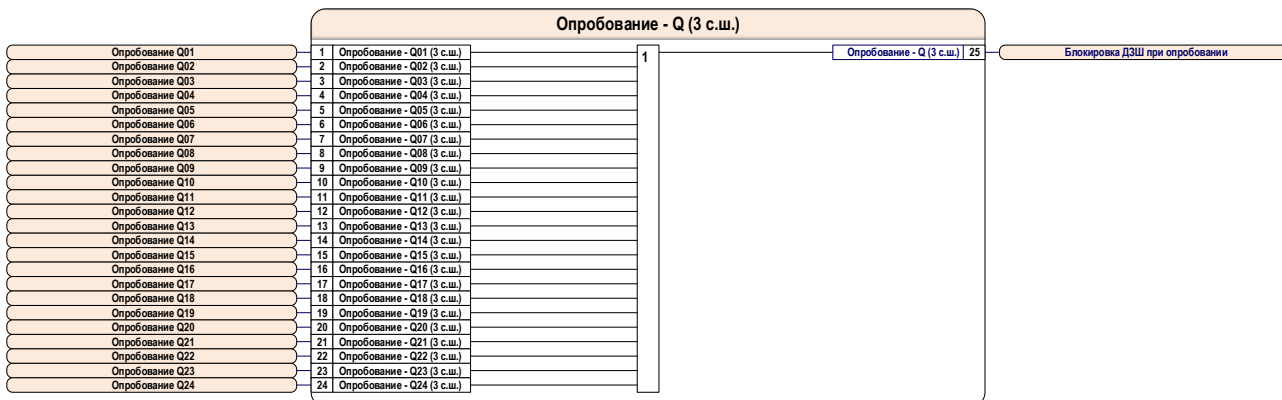


Рисунок 8.82 – Блок-схема опробования 3 с.ш. терминала БЭ2704 403

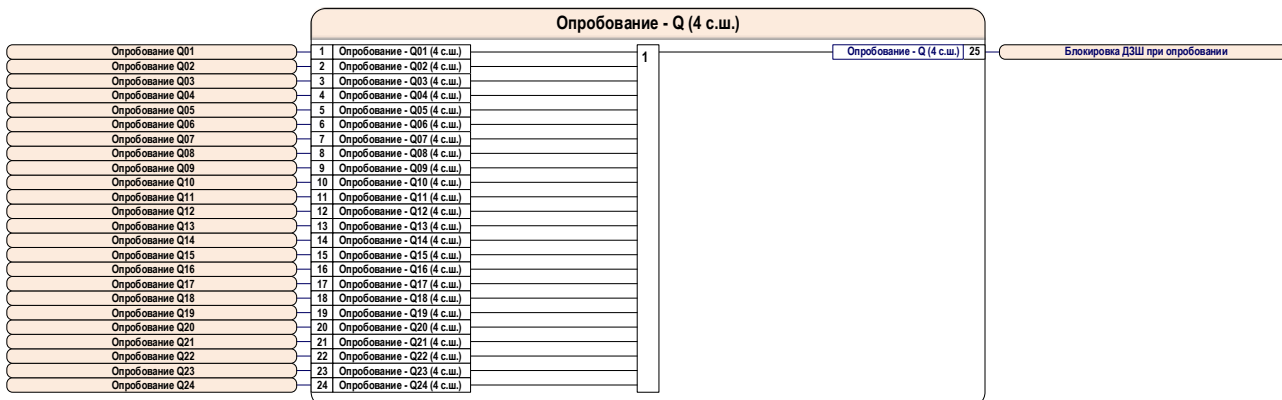


Рисунок 8.83 – Блок-схема опробования 4 с.ш. терминала БЭ2704 403

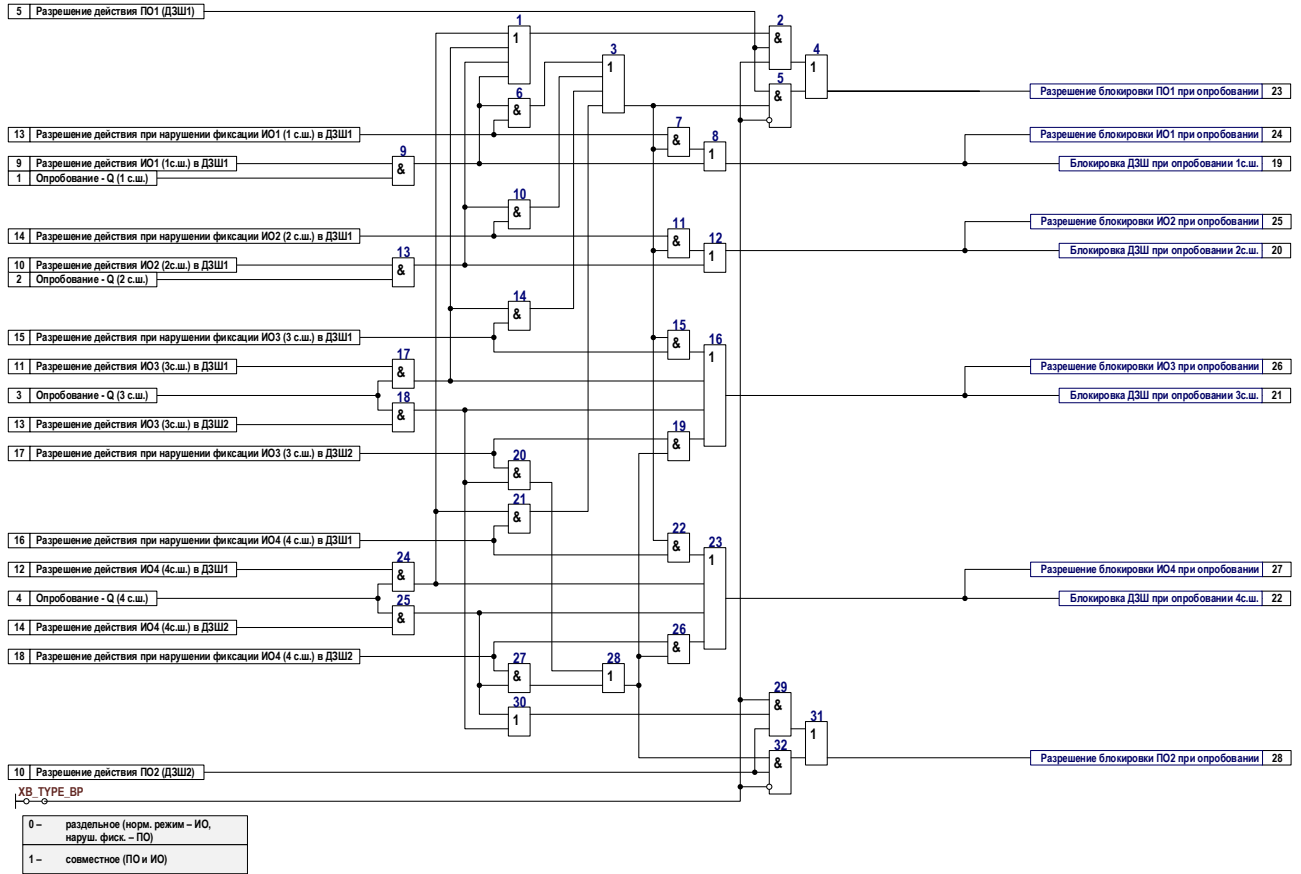


Рисунок 8.84 – Функциональная логическая схема блокировка ДЗШ при опробовании терминала БЭ2704 403



Рисунок 8.85 – Блок-схема блокировка ДЗШ при опробовании терминала БЭ2704 403

Таблица 8.23 – Программные накладки блока блокировки ДЗШ при опробовании

Меню терминала: <b>ДЗШ / Логика работы</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134340	Режим работы ПО и ИО ДЗШ	раздельное	совместное	совместное

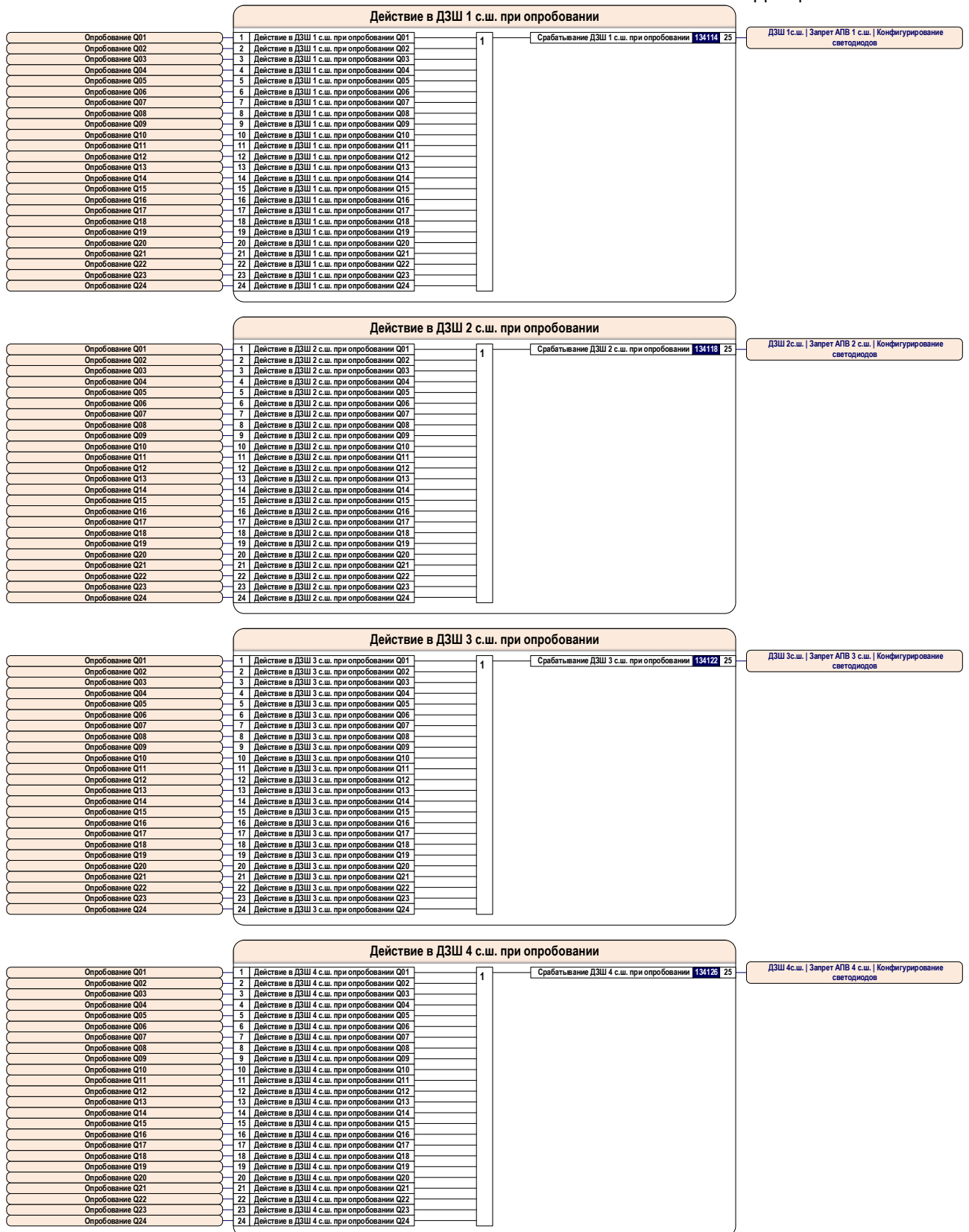


Рисунок 8.86 – Блок-схемы действие в ДЗШ при опробовании терминала БЭ2704 403





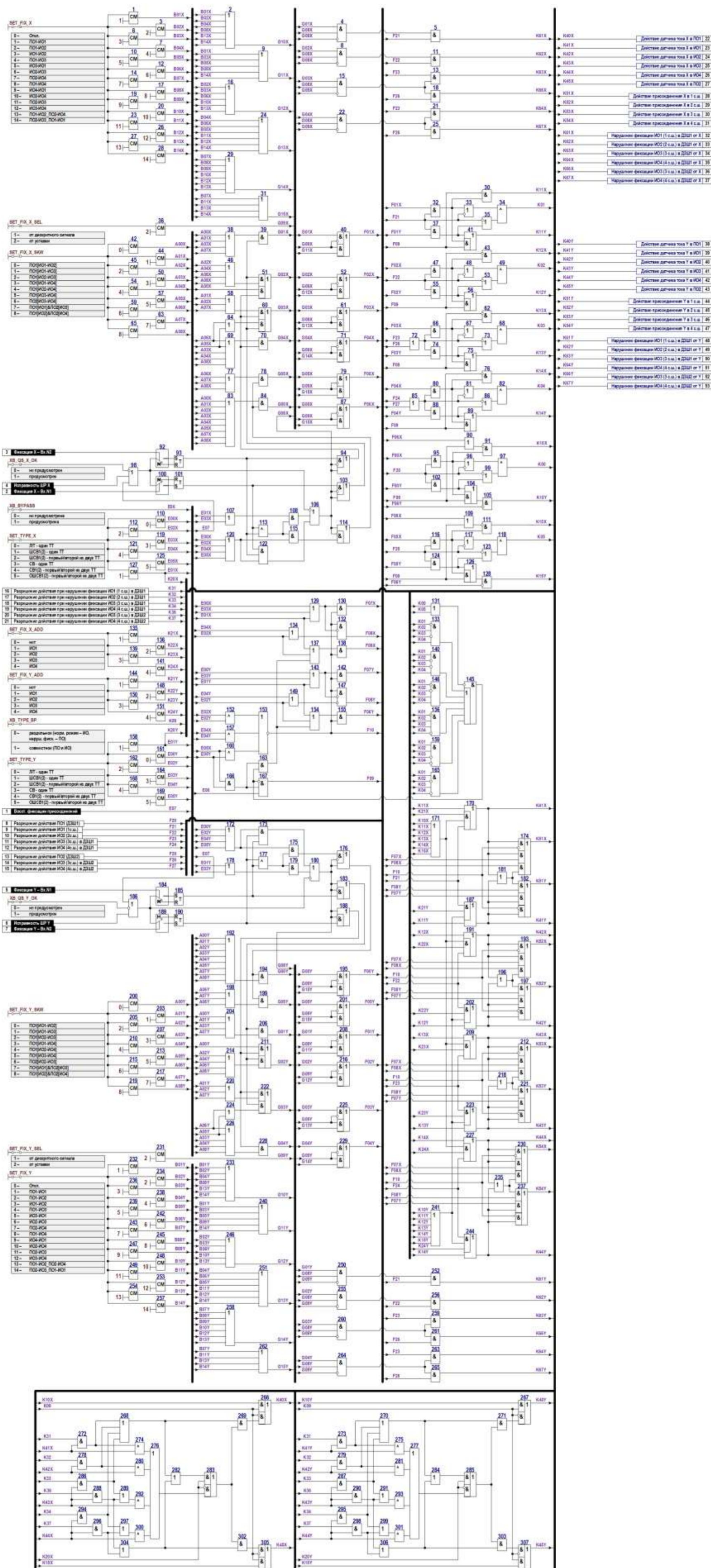


Рисунок 8.87 – Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q01-Q04 терминала БЭ2704 403







Таблица 8.24 – Программные накладки тип присоединения и количество используемых ТТ для присоединений Q01–Q08

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>								
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>								
Обозн.	Наименование	Положение						Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	
126201	Тип присоединения Q01 и кол-во используемых ТТ		ШСВ - один ТТ	ШСВ1 - первый из двух ТТ	СВ - один ТТ	СВ1 - первый из двух ТТ	ОШСВ1 - первый из двух ТТ	ШСВ1 - первый из двух ТТ
126210	Тип присоединения Q02 и кол-во используемых ТТ	Л/Т - один ТТ	ШСВ - один ТТ	ШСВ1 - второй из двух ТТ	СВ - один ТТ	СВ1 - второй из двух ТТ	ОШСВ1 - второй из двух ТТ	ШСВ1 - второй из двух ТТ
126219	Тип присоединения Q03 и кол-во используемых ТТ	Л/Т - один ТТ	ШСВ - один ТТ	ШСВ2 - первый из двух ТТ	СВ - один ТТ	СВ2 - первый из двух ТТ	ОШСВ2 - первый из двух ТТ	0 - Л/Т - один ТТ
126228	Тип присоединения Q04 и кол-во используемых ТТ	Л/Т - один ТТ	ШСВ - один ТТ	ШСВ2 - второй из двух ТТ	СВ - один ТТ	СВ2 - второй из двух ТТ	ОШСВ2 - второй из двух ТТ	0 - Л/Т - один ТТ
126237	Тип присоединения Q05 и кол-во используемых ТТ	Л/Т - один ТТ	ШСВ - один ТТ	ШСВ3 - первый из двух ТТ	СВ - один ТТ	СВ3 - первый из двух ТТ		0 - Л/Т - один ТТ
126245	Тип присоединения Q06 и кол-во используемых ТТ	Л/Т - один ТТ	ШСВ - один ТТ	ШСВ3 - второй из двух ТТ	СВ - один ТТ	СВ3 - второй из двух ТТ		0 - Л/Т - один ТТ
126253	Тип присоединения Q07 и кол-во используемых ТТ	Л/Т - один ТТ	ШСВ - один ТТ	ШСВ4 - первый из двух ТТ	СВ - один ТТ	СВ4 - первый из двух ТТ		0 - Л/Т - один ТТ
126261	Тип присоединения Q08 и кол-во используемых ТТ	Л/Т - один ТТ	ШСВ - один ТТ	ШСВ4 - второй из двух ТТ	СВ - один ТТ	СВ4 - второй из двух ТТ		0 - Л/Т - один ТТ

Таблица 8.25 – Программная накладка наличия обходной с.ш. для ДЗШ1

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q02</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q02</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126495	Наличие обходной с.ш. для ДЗШ1	нет	есть	есть

Таблица 8.26 – Программные накладки управления фиксацией присоединений для присоединений Q01–Q08

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"1"	"2"	
126202	Управление фиксацией присоединения Q01	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126211	Управление фиксацией присоединения Q02	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126220	Управление фиксацией присоединения Q03	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126229	Управление фиксацией присоединения Q04	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126238	Управление фиксацией присоединения Q05	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126246	Управление фиксацией присоединения Q06	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126254	Управление фиксацией присоединения Q07	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126262	Управление фиксацией присоединения Q08	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.

Таблица 8.27 – Программные накладки действие в зоны присоединений для присоединений Q01–Q08

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>											
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>											
Обозн.	Наименование	Положение									Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	
126204	Действие в зоны присоединения Q01	П01[ИО1-ИО2]	П01[ИО1-ИО3]	П01[ИО2-ИО3]	П01[ИО1-ИО4]	П01[ИО2-ИО4]	П01[ИО3-ИО4]	П02[ИО3-ИО4]	П01[ИО1] & П02[ИО3]	П01[ИО2] & П02[ИО4]	П01[ИО1-ИО2]
126213	Действие в зоны присоединения Q02	П01[ИО1-ИО2]	П01[ИО1-ИО3]	П01[ИО2-ИО3]	П01[ИО1-ИО4]	П01[ИО2-ИО4]	П01[ИО3-ИО4]	П02[ИО3-ИО4]	П01[ИО1] & П02[ИО3]	П01[ИО2] & П02[ИО4]	П01[ИО1-ИО2]
126222	Действие в зоны присоединения Q03	П01[ИО1-ИО2]	П01[ИО1-ИО3]	П01[ИО2-ИО3]	П01[ИО1-ИО4]	П01[ИО2-ИО4]	П01[ИО3-ИО4]	П02[ИО3-ИО4]	П01[ИО1] & П02[ИО3]	П01[ИО2] & П02[ИО4]	П01[ИО1-ИО2]
126231	Действие в зоны присоединения Q04	П01[ИО1-ИО2]	П01[ИО1-ИО3]	П01[ИО2-ИО3]	П01[ИО1-ИО4]	П01[ИО2-ИО4]	П01[ИО3-ИО4]	П02[ИО3-ИО4]	П01[ИО1] & П02[ИО3]	П01[ИО2] & П02[ИО4]	П01[ИО1-ИО2]
126239	Действие в зоны присоединения Q05	П01[ИО1-ИО2]	П01[ИО1-ИО3]	П01[ИО2-ИО3]	П01[ИО1-ИО4]	П01[ИО2-ИО4]	П01[ИО3-ИО4]	П02[ИО3-ИО4]	П01[ИО1] & П02[ИО3]	П01[ИО2] & П02[ИО4]	П01[ИО1-ИО2]
126247	Действие в зоны присоединения Q06	П01[ИО1-ИО2]	П01[ИО1-ИО3]	П01[ИО2-ИО3]	П01[ИО1-ИО4]	П01[ИО2-ИО4]	П01[ИО3-ИО4]	П02[ИО3-ИО4]	П01[ИО1] & П02[ИО3]	П01[ИО2] & П02[ИО4]	П01[ИО1-ИО2]
126255	Действие в зоны присоединения Q07	П01[ИО1-ИО2]	П01[ИО1-ИО3]	П01[ИО2-ИО3]	П01[ИО1-ИО4]	П01[ИО2-ИО4]	П01[ИО3-ИО4]	П02[ИО3-ИО4]	П01[ИО1] & П02[ИО3]	П01[ИО2] & П02[ИО4]	П01[ИО1-ИО2]
126263	Действие в зоны присоединения Q08	П01[ИО1-ИО2]	П01[ИО1-ИО3]	П01[ИО2-ИО3]	П01[ИО1-ИО4]	П01[ИО2-ИО4]	П01[ИО3-ИО4]	П02[ИО3-ИО4]	П01[ИО1] & П02[ИО3]	П01[ИО2] & П02[ИО4]	П01[ИО1-ИО2]

Таблица 8.28 – Программные накладки присоединение зона для присоединений Q01–Q08

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>																	
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>																	
Обозн.	Наименование	Положение														Значение по умолчанию	
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"	"11"	"12"	"13"		"14"
126204	Присоединение Q01 - зона	Откл.	П01-ИО1	П01-ИО2	ИО1-ИО2	П01-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	П02-ИО4	П01-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	П02-ИО3	ИО3-ИО4	П01-ИО2 / П02-ИО4	П02-ИО3 / П01-ИО1	П01-ИО1
126213	Присоединение Q02 - зона	Откл.	П01-ИО1	П01-ИО2	ИО1-ИО2	П01-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	П02-ИО4	П01-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	П02-ИО3	ИО3-ИО4	П01-ИО2 / П02-ИО4	П02-ИО3 / П01-ИО1	П01-ИО2
126222	Присоединение Q03 - зона	Откл.	П01-ИО1	П01-ИО2	ИО1-ИО2	П01-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	П02-ИО4	П01-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	П02-ИО3	ИО3-ИО4	П01-ИО2 / П02-ИО4	П02-ИО3 / П01-ИО1	П01-ИО1
126231	Присоединение Q04 - зона	Откл.	П01-ИО1	П01-ИО2	ИО1-ИО2	П01-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	П02-ИО4	П01-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	П02-ИО3	ИО3-ИО4	П01-ИО2 / П02-ИО4	П02-ИО3 / П01-ИО1	П01-ИО2
126239	Присоединение Q05 - зона	Откл.	П01-ИО1	П01-ИО2	ИО1-ИО2	П01-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	П02-ИО4	П01-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	П02-ИО3	ИО3-ИО4	П01-ИО2 / П02-ИО4	П02-ИО3 / П01-ИО1	П01-ИО1

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>																	
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>																	
Обозн.	Наименование	Положение														Значение по умолчанию	
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"	"11"	"12"	"13"		"14"
126247	Присоединение Q06 - зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2_ПО2-ИО4	ПО2-ИО3_ПО1-ИО1	ПО1-ИО2
126255	Присоединение Q07 - зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2_ПО2-ИО4	ПО2-ИО3_ПО1-ИО1	ПО1-ИО1
126263	Присоединение Q08 - зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2_ПО2-ИО4	ПО2-ИО3_ПО1-ИО1	ПО1-ИО2

Таблица 8.29 – Программные накладки контроль исправности ШР для присоединений Q01–Q08

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q08)</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126207	Контроль исправности ШР Q01	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126216	Контроль исправности ШР Q02	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126225	Контроль исправности ШР Q03	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126234	Контроль исправности ШР Q04	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126242	Контроль исправности ШР Q05	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126250	Контроль исправности ШР Q06	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126258	Контроль исправности ШР Q07	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126266	Контроль исправности ШР Q08	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.30 – Программные накладки режим работы ПО и ИО ДЗШ

Меню терминала: <b>ДЗШ / Логика работы</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134340	Режим работы ПО и ИО ДЗШ	раздельное	совместное	совместное





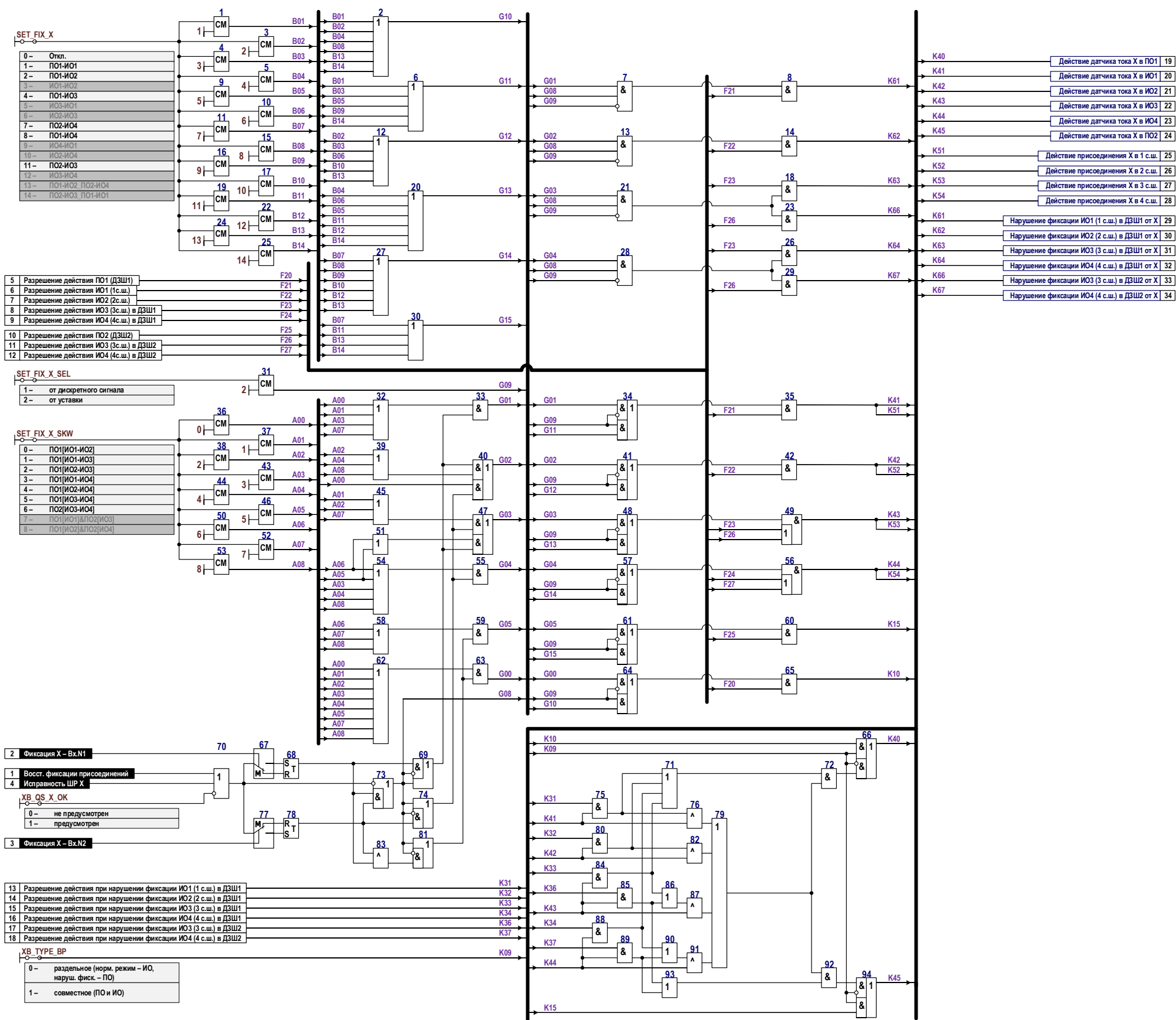


Рисунок 8.91 – Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q09-Q24 терминала Б32704 403





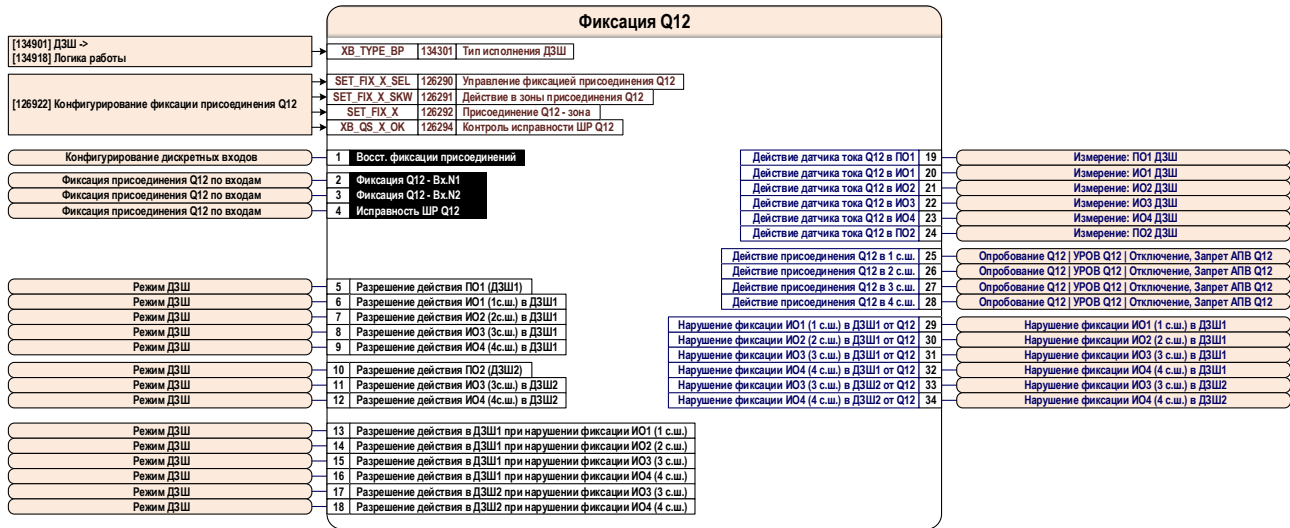


Рисунок 8.95 – Блок-схема фиксации присоединения Q12 терминала БЭ2704 403

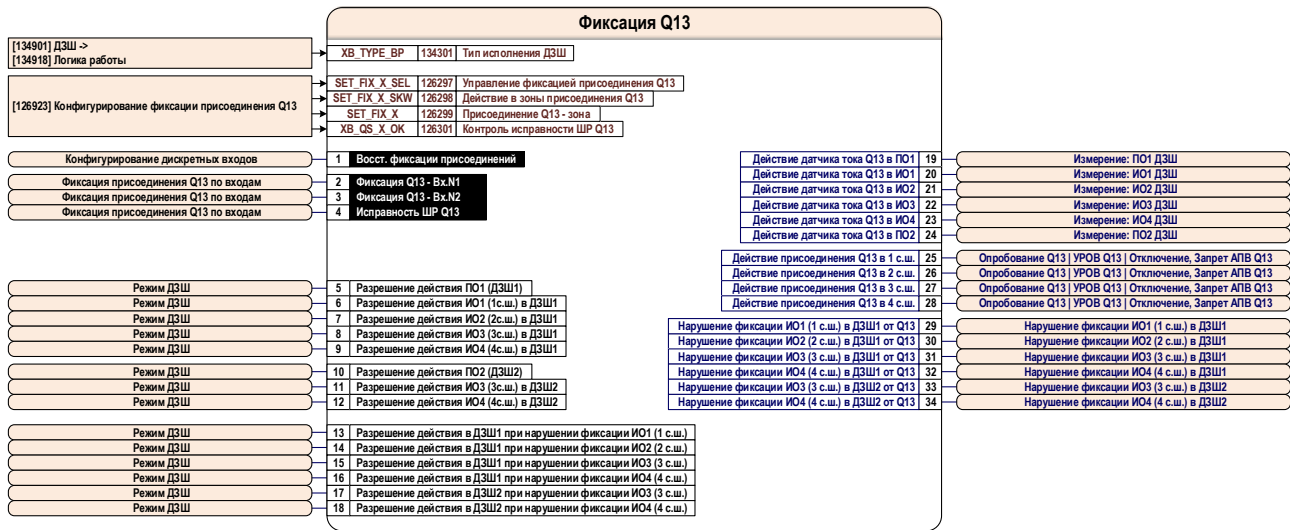


Рисунок 8.96 – Блок-схема фиксации присоединения Q13 терминала БЭ2704 403

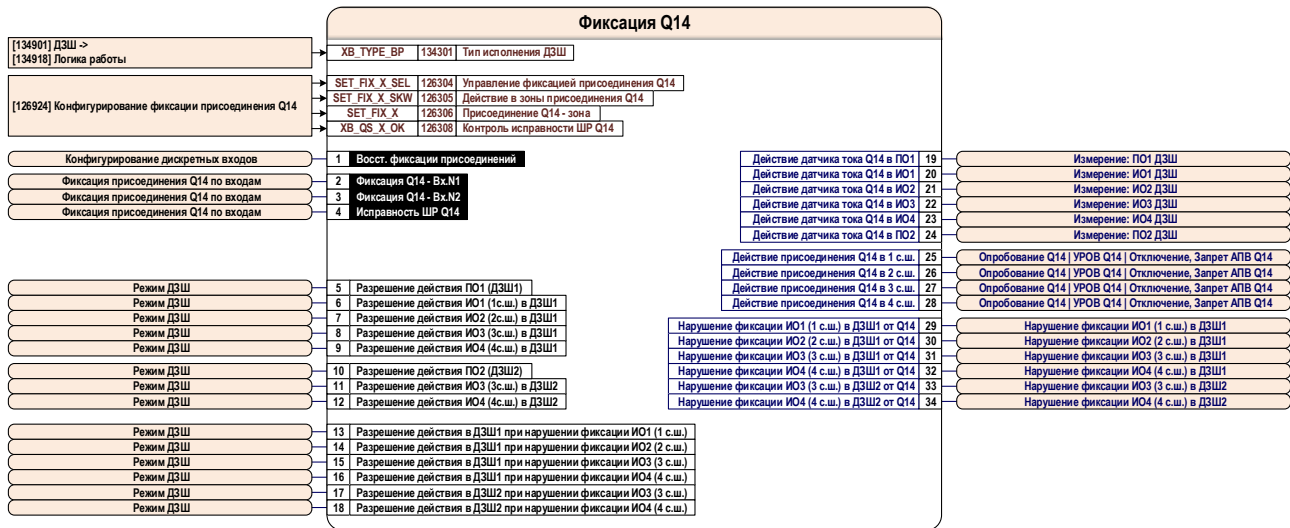


Рисунок 8.97 – Блок-схема фиксации присоединения Q14 терминала БЭ2704 403

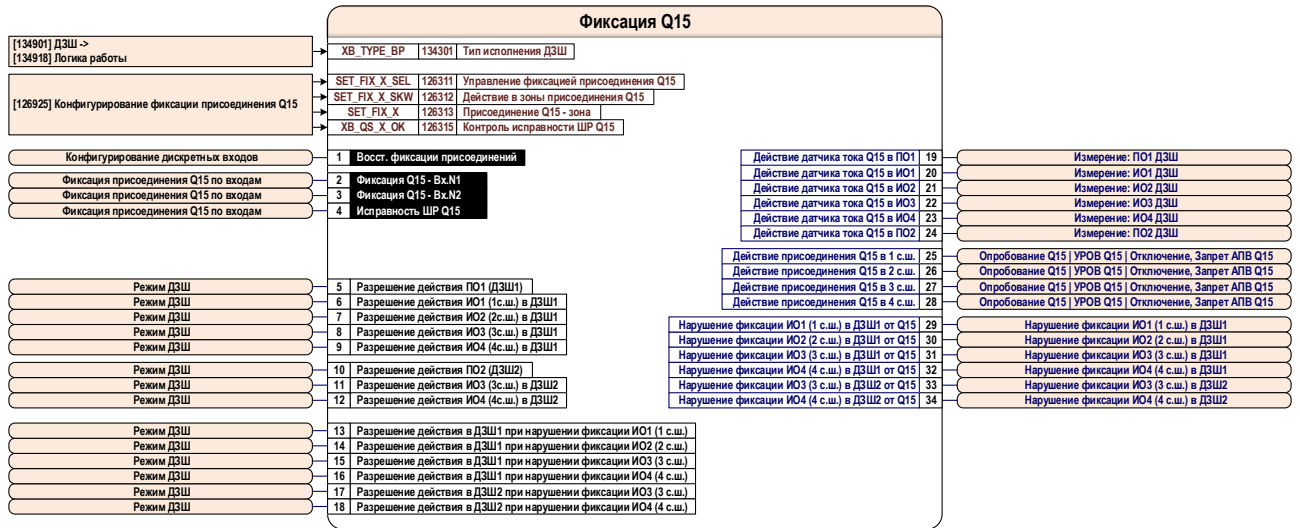


Рисунок 8.98 – Блок-схема фиксации присоединения Q15 терминала БЭ2704 403

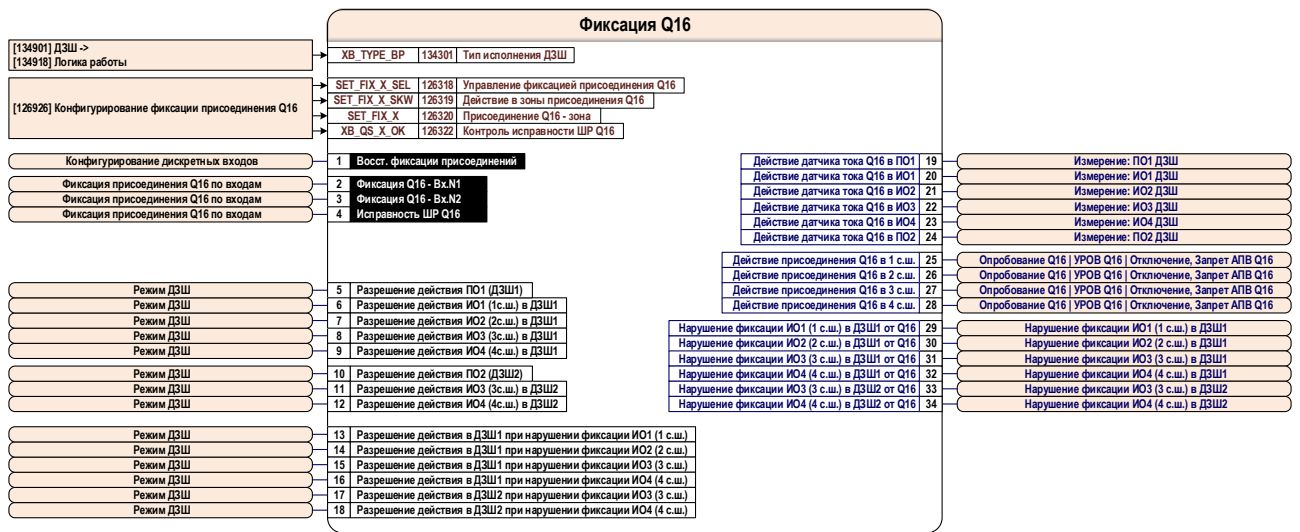


Рисунок 8.99 – Блок-схема фиксации присоединения Q16 терминала БЭ2704 403

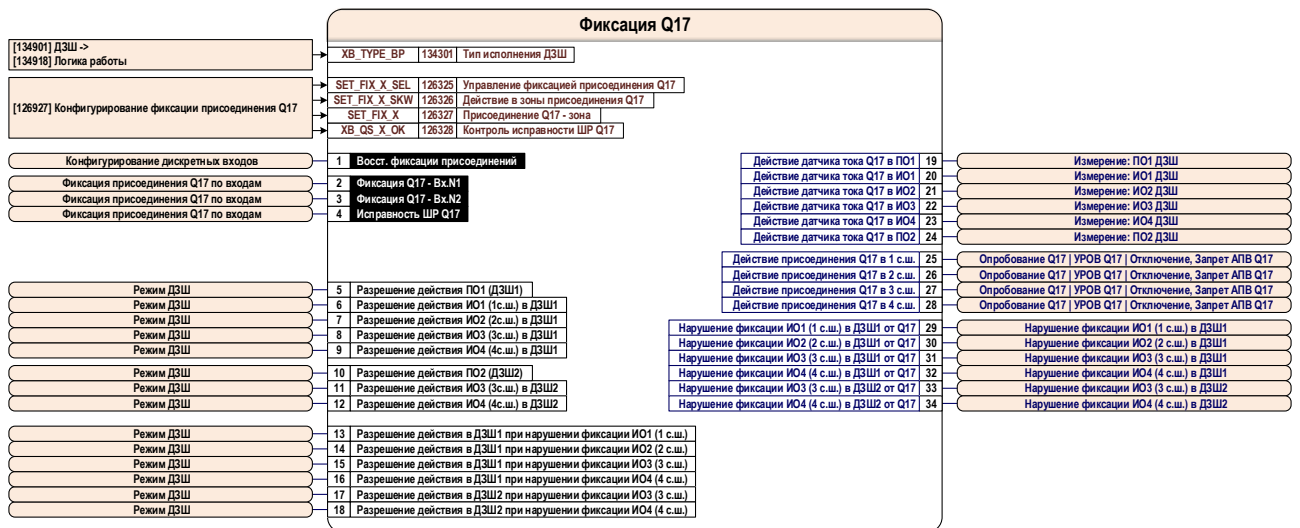


Рисунок 8.100 – Блок-схема фиксации присоединения Q17 терминала БЭ2704 403

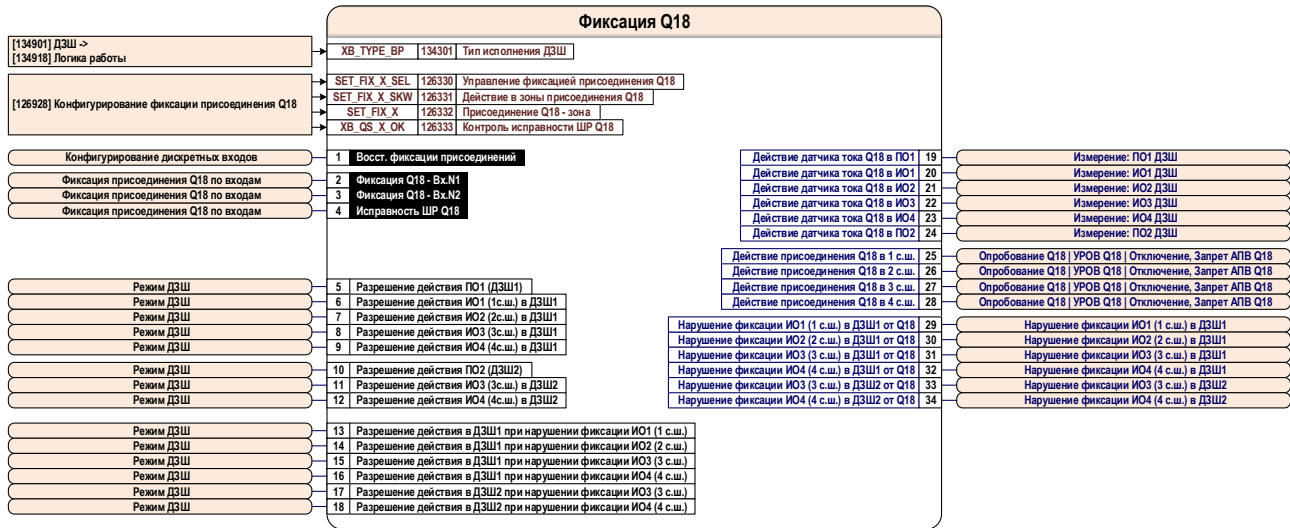


Рисунок 8.101 – Блок-схема фиксации присоединения Q18 терминала БЭ2704 403

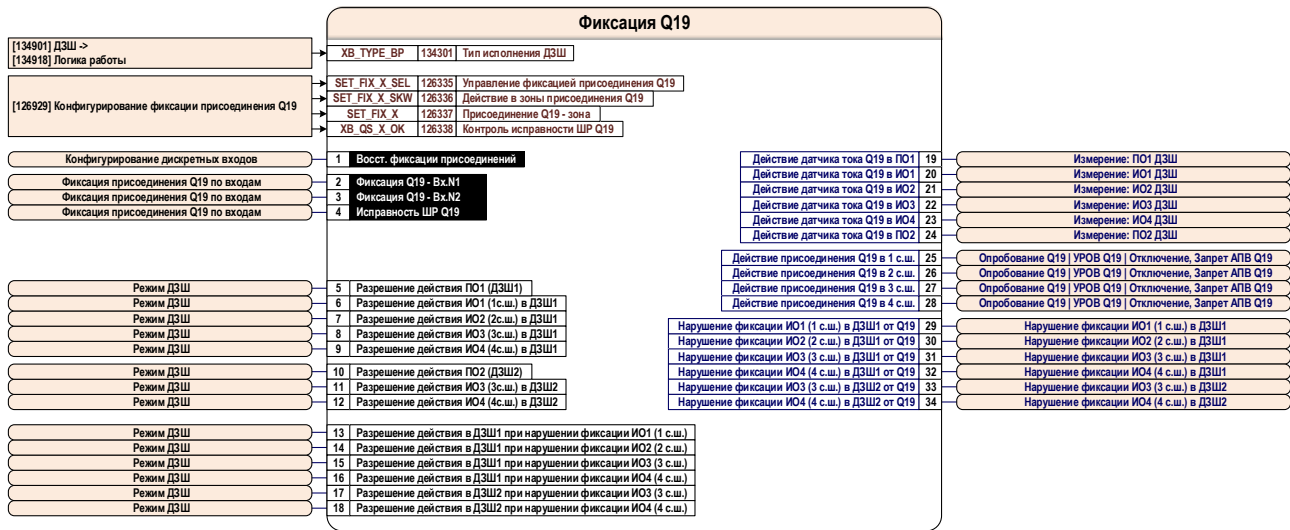


Рисунок 8.102 – Блок-схема фиксации присоединения Q19 терминала БЭ2704 403

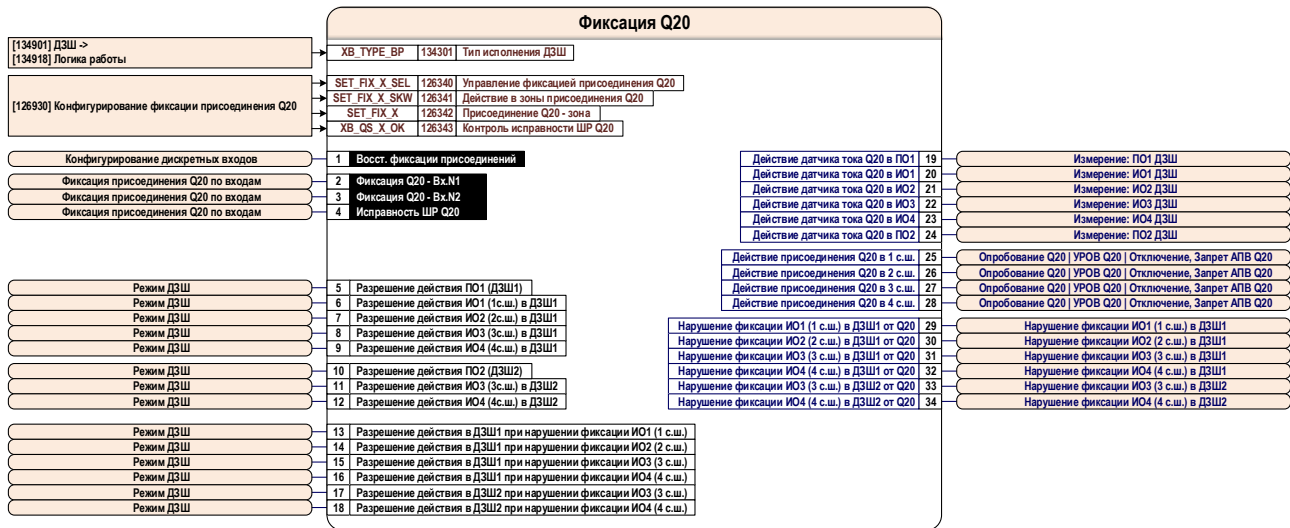


Рисунок 8.103 – Блок-схема фиксации присоединения Q20 терминала БЭ2704 403

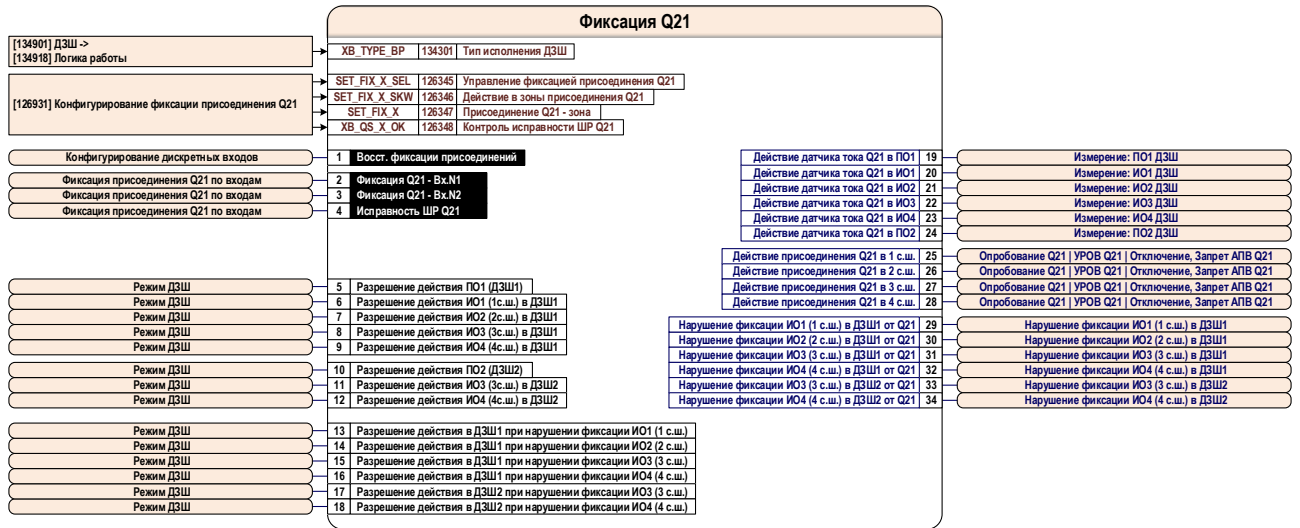


Рисунок 8.104 – Блок-схема фиксации присоединения Q21 терминала БЭ2704 403

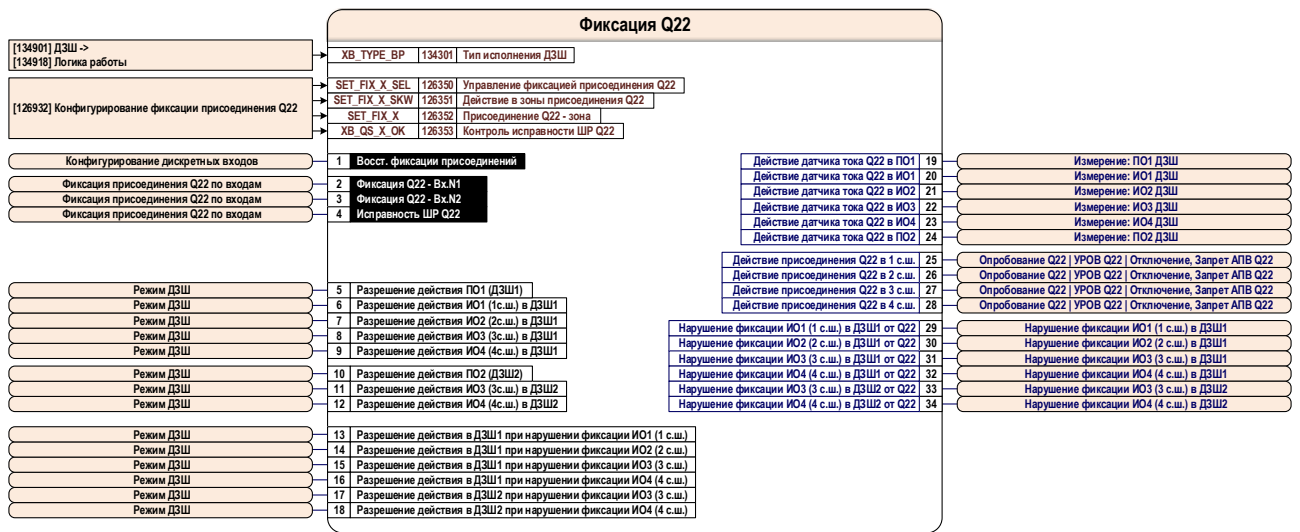


Рисунок 8.105 – Блок-схема фиксации присоединения Q22 терминала БЭ2704 403

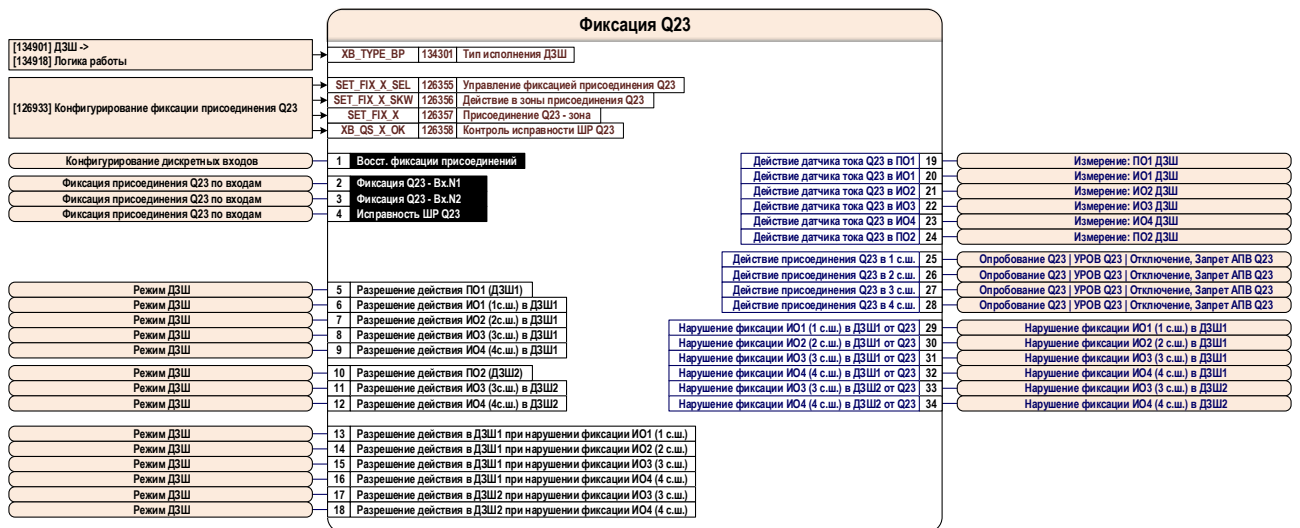


Рисунок 8.106 – Блок-схема фиксации присоединения Q23 терминала БЭ2704 403

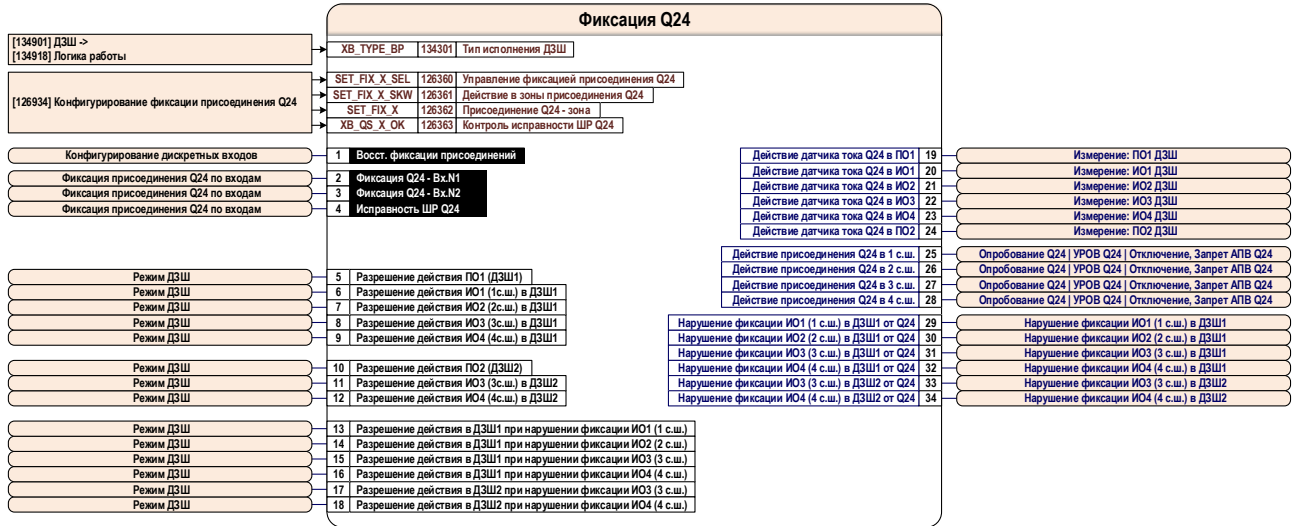


Рисунок 8.107 – Блок-схема фиксации присоединения Q24 терминала БЭ2704 403

Таблица 8.31 – Программные накладки управления фиксацией присоединения для присоединений Q09–Q24

Меню терминала: **Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)**  
 EKRASMS: **Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)**

Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"1"	"2"	
126269	Управление фиксацией присоединения Q09	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126276	Управление фиксацией присоединения Q10	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126283	Управление фиксацией присоединения Q11	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126290	Управление фиксацией присоединения Q12	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126297	Управление фиксацией присоединения Q13	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126304	Управление фиксацией присоединения Q14	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126311	Управление фиксацией присоединения Q15	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126318	Управление фиксацией присоединения Q16	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126325	Управление фиксацией присоединения Q17	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126330	Управление фиксацией присоединения Q18	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126335	Управление фиксацией присоединения Q19	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126340	Управление фиксацией присоединения Q20	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126345	Управление фиксацией присоединения Q21	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126350	Управление фиксацией присоединения Q22	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126355	Управление фиксацией присоединения Q23	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
126360	Управление фиксацией присоединения Q24	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.

Таблица 8.32 – Программные накладки действие в зоны присоединения для присоединений Q09–Q24

Меню терминала: **Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)**  
 EKRASMS: **Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)**

Обозн.	Наименование	Положение										Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"		
126270	Действие в зоны присоединения Q09	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]	
126277	Действие в зоны присоединения Q10	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]	



Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>											
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>											
Обозн.	Наименование	Положение									Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	
126284	Действие в зоны присоединения Q11	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126291	Действие в зоны присоединения Q12	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126298	Действие в зоны присоединения Q13	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126305	Действие в зоны присоединения Q14	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126312	Действие в зоны присоединения Q15	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126319	Действие в зоны присоединения Q16	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126326	Действие в зоны присоединения Q17	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126331	Действие в зоны присоединения Q18	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126336	Действие в зоны присоединения Q19	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126341	Действие в зоны присоединения Q20	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126346	Действие в зоны присоединения Q21	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126351	Действие в зоны присоединения Q22	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126356	Действие в зоны присоединения Q23	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]
126361	Действие в зоны присоединения Q24	ПО1[ИО1-ИО2]	ПО1[ИО1-ИО3]	ПО1[ИО2-ИО3]	ПО1[ИО1-ИО4]	ПО1[ИО2-ИО4]	ПО1[ИО3-ИО4]	ПО2[ИО3-ИО4]	ПО1[ИО1] & ПО2[ИО3]	ПО1[ИО2] & ПО2[ИО4]	ПО1[ИО1-ИО2]

Таблица 8.33 – Программные накладки присоединение зона для присоединений Q09–Q24

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>																	
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>																	
Обозн.	Наименование	Положение														Значение по умолчанию	
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"	"11"	"12"	"13"		"14"
126271	Присоединение Q09 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2-ПО2-ИО4	ПО2-ИО3-ПО1-ИО1	ПО1-ИО1
126278	Присоединение Q10 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2-ПО2-ИО4	ПО2-ИО3-ПО1-ИО1	ПО1-ИО2

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>																	
EKSRMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>																	
Обозн.	Наименование	Положение														Значение по умолчанию	
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"	"11"	"12"	"13"		"14"
126285	Присоединение Q11 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО1
126292	Присоединение Q12 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО2
126299	Присоединение Q13 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО1
126306	Присоединение Q14 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО2
126313	Присоединение Q15 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО1
126320	Присоединение Q16 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО2
126327	Присоединение Q17 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО1
126332	Присоединение Q18 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО2
126337	Присоединение Q19 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО1
126342	Присоединение Q20 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО2
126347	Присоединение Q21 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО1
126352	Присоединение Q22 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО2
126357	Присоединение Q23 – зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2 ПО2-ИО4	ПО2-ИО3 ПО1-ИО1	ПО1-ИО1

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>																	
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>																	
Обозн.	Наименование	Положение														Значение по умолчанию	
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"	"11"	"12"	"13"		"14"
126362	Присоединение Q24 - зона	Откл.	ПО1-ИО1	ПО1-ИО2	ИО1-ИО2	ПО1-ИО3	ИО3-ИО1	ИО2-ИО3	ПО2-ИО4	ПО1-ИО4	ИО4-ИО1	ИО2-ИО4	ПО2-ИО3	ИО3-ИО4	ПО1-ИО2_ПО2-ИО4	ПО2-ИО3_ПО1-ИО1	ПО1-ИО2

Таблица 8.34 – Программные накладки контроль исправности ШР для присоединений Q09–Q24

Меню терминала: <b>Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q09 (Q10...Q24)</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126273	Контроль исправности ШР Q09	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126280	Контроль исправности ШР Q10	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126287	Контроль исправности ШР Q11	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126294	Контроль исправности ШР Q12	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126301	Контроль исправности ШР Q13	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126308	Контроль исправности ШР Q14	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126315	Контроль исправности ШР Q15	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126322	Контроль исправности ШР Q16	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126328	Контроль исправности ШР Q17	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126333	Контроль исправности ШР Q18	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126338	Контроль исправности ШР Q19	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126343	Контроль исправности ШР Q20	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126348	Контроль исправности ШР Q21	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126353	Контроль исправности ШР Q22	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126358	Контроль исправности ШР Q23	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
126363	Контроль исправности ШР Q24	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.35 – Программные накладки режим работы ПО и ИО ДЗШ

Меню терминала: <b>ДЗШ / Логика работы</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
134340	Режим работы ПО и ИО ДЗШ	раздельное	совместное	совместное





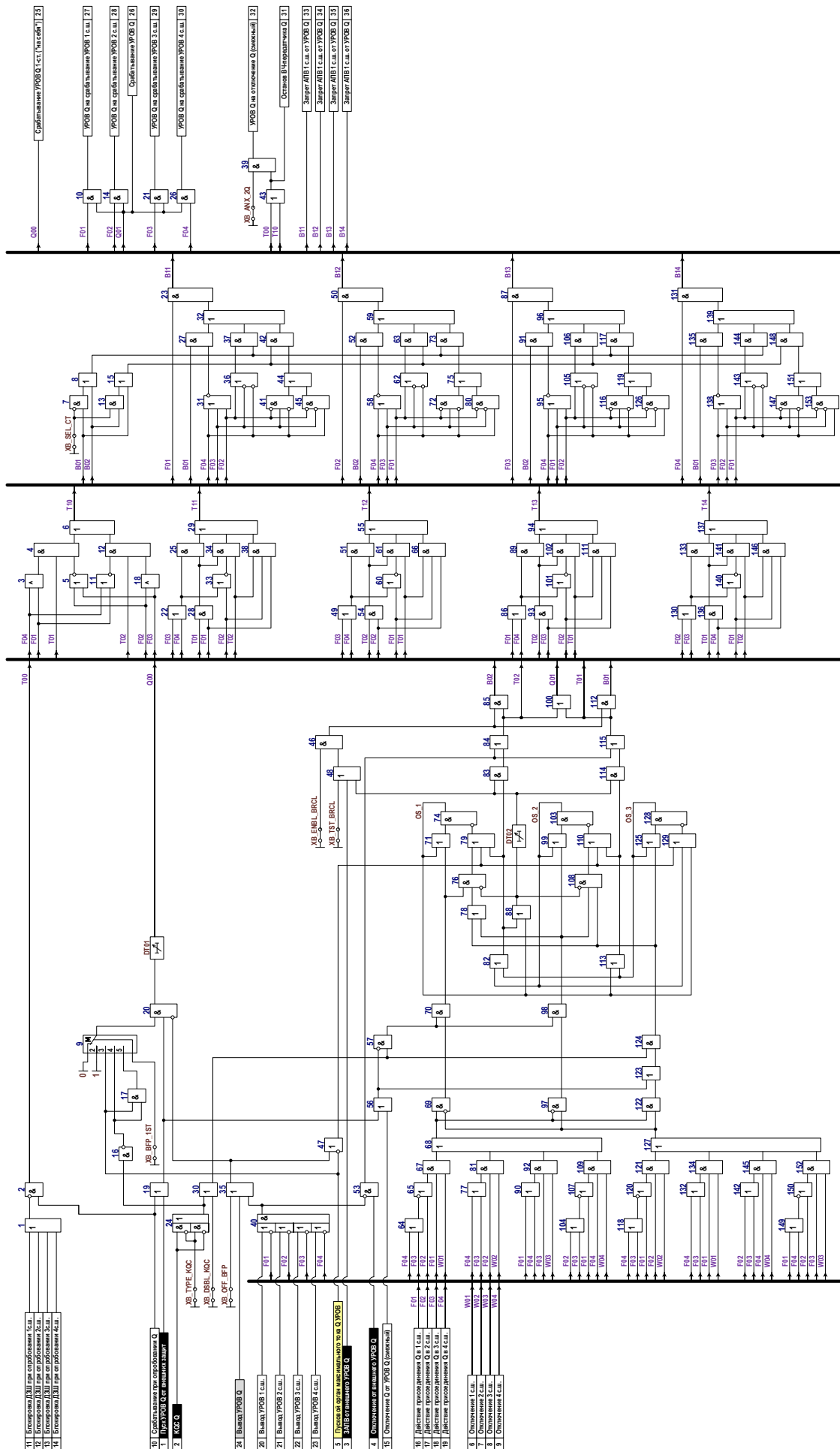


Рисунок 8.114 – Функциональная логическая схема УРОВ Q01-Q08 терминала БЭ2704 403 ЭКРА.656453.271 РЭ

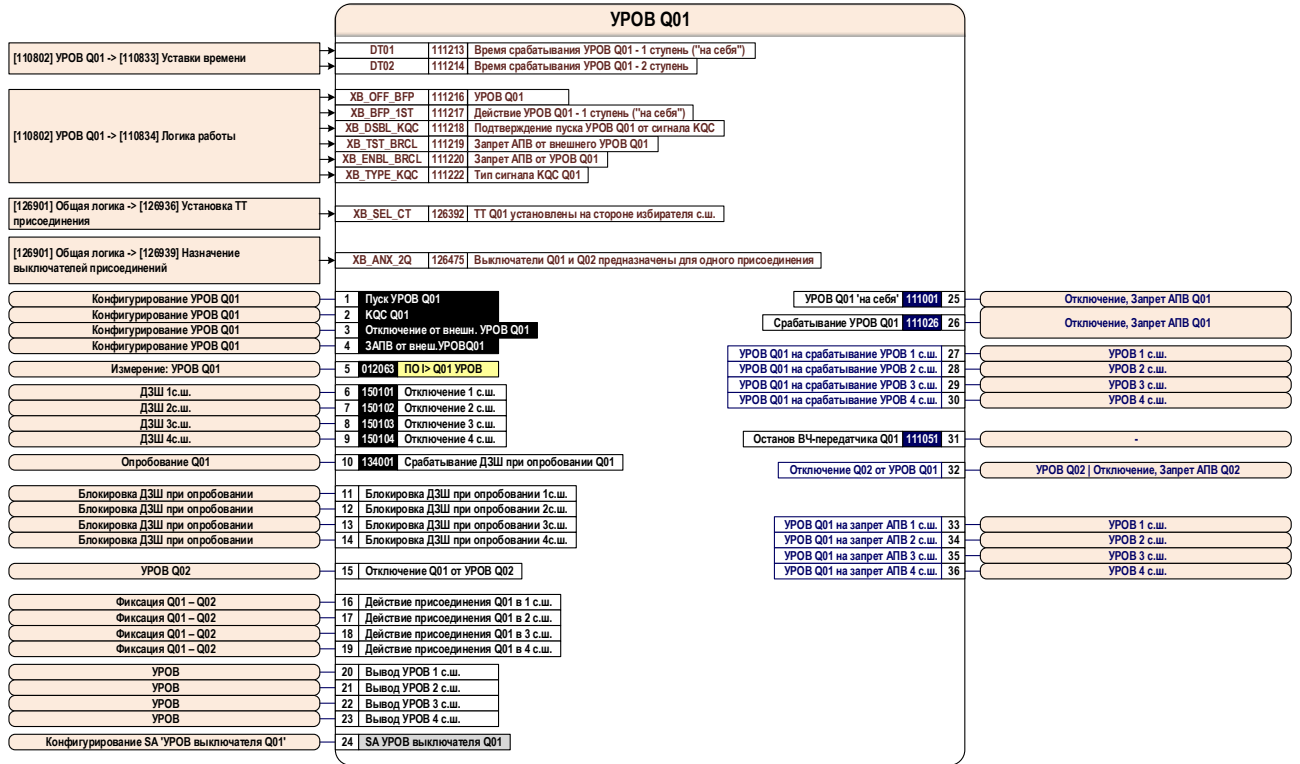


Рисунок 8.115 – Блок-схема УРОВ Q01 терминала БЭ2704 403

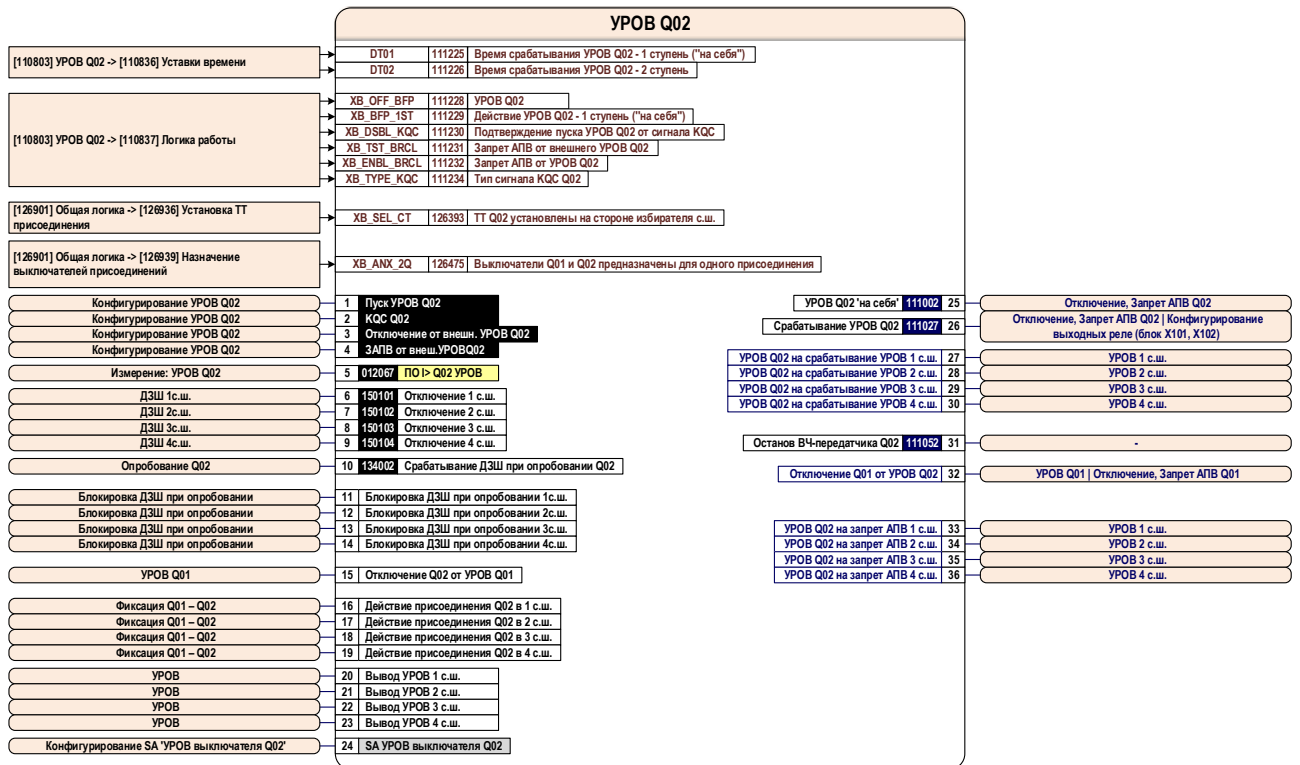


Рисунок 8.116 – Блок-схема УРОВ Q02 терминала БЭ2704 403

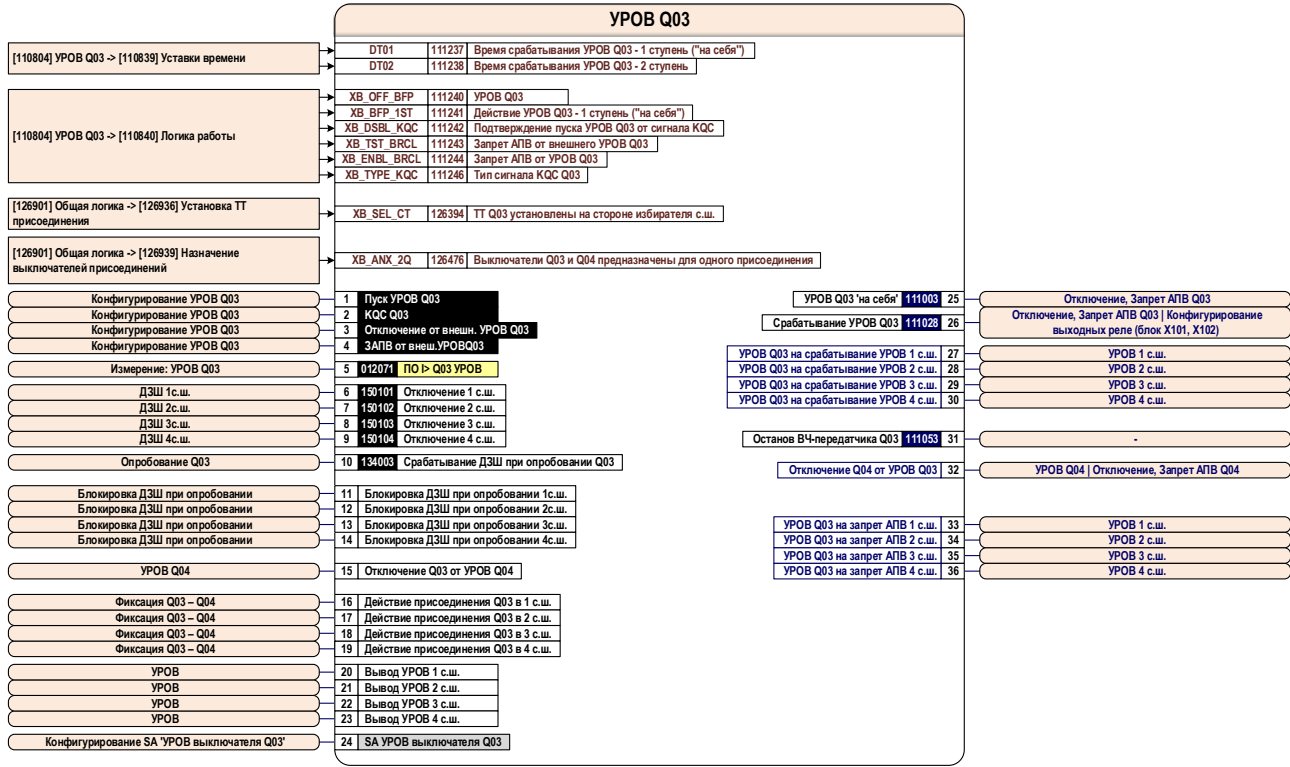


Рисунок 8.117 – Блок-схема УРОВ Q03 терминала БЭ2704 403

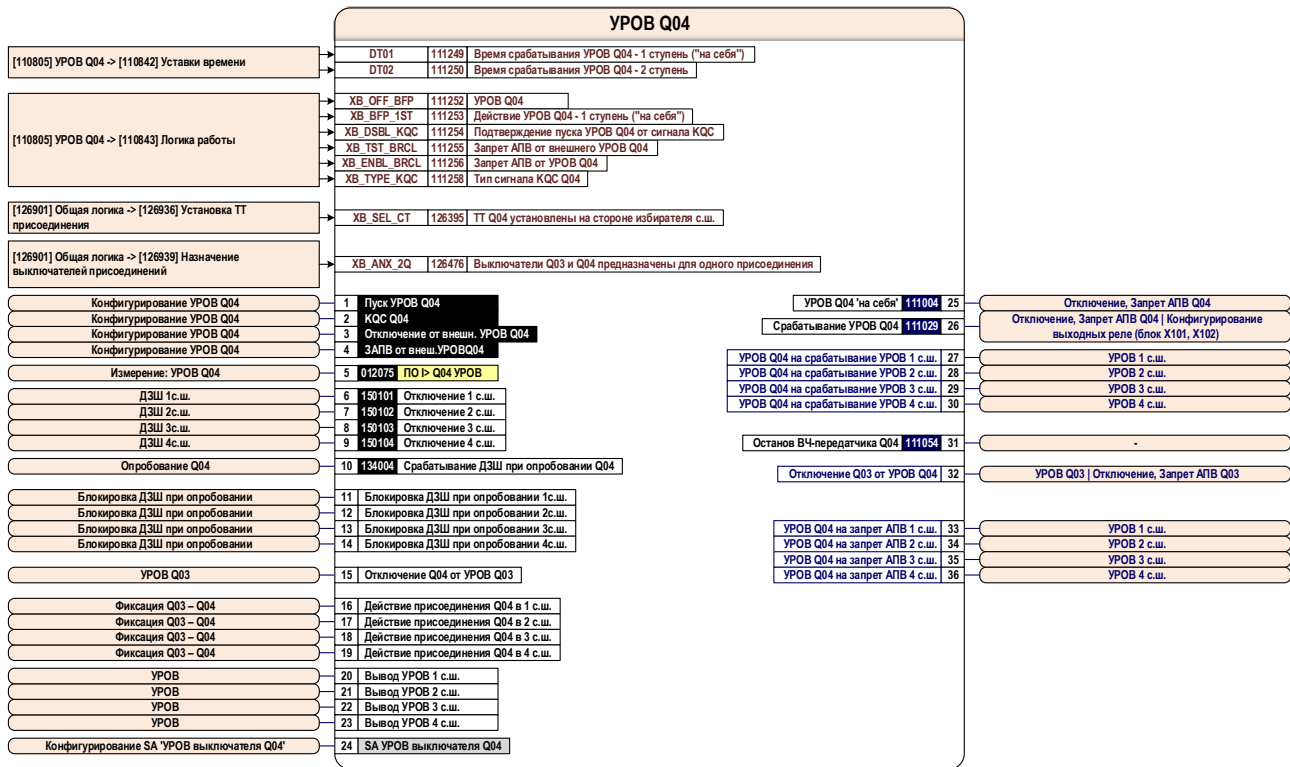


Рисунок 8.118 – Блок-схема УРОВ Q04 терминала БЭ2704 403



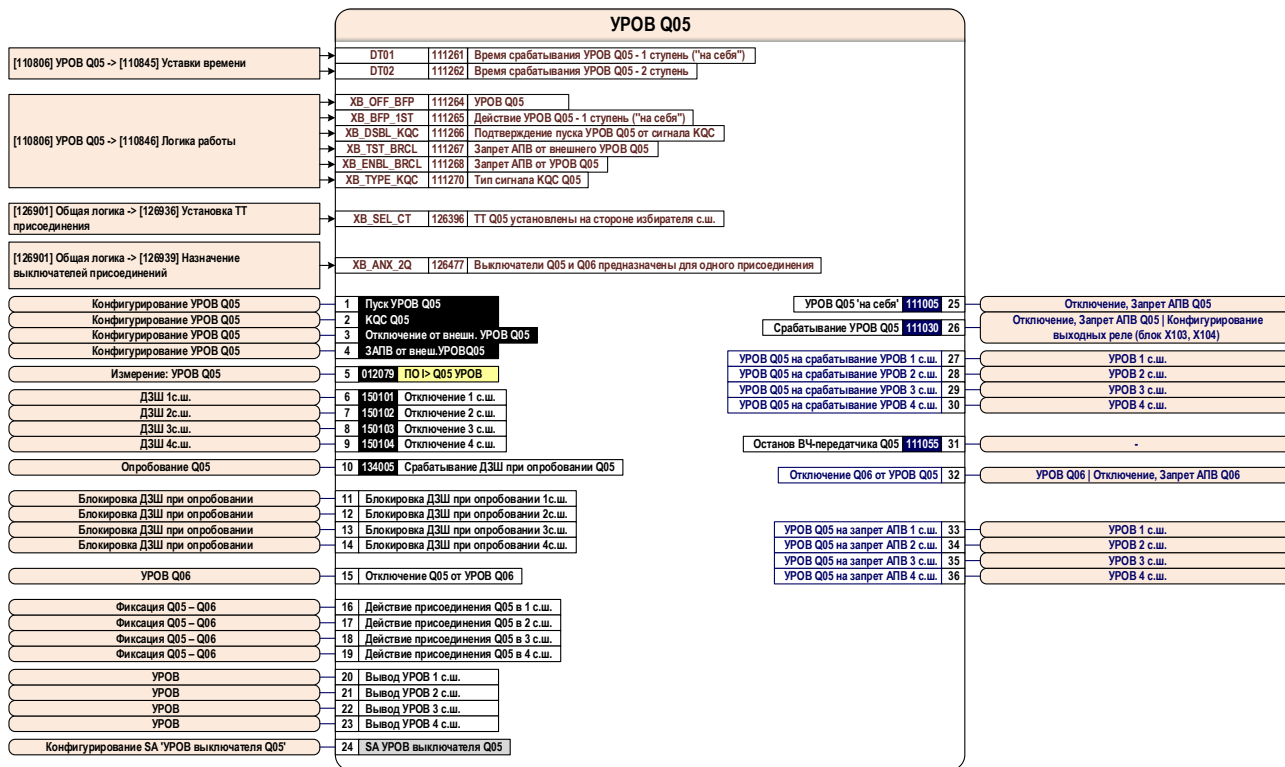


Рисунок 8.119 – Блок-схема УРОВ Q05 терминала БЭ2704 403

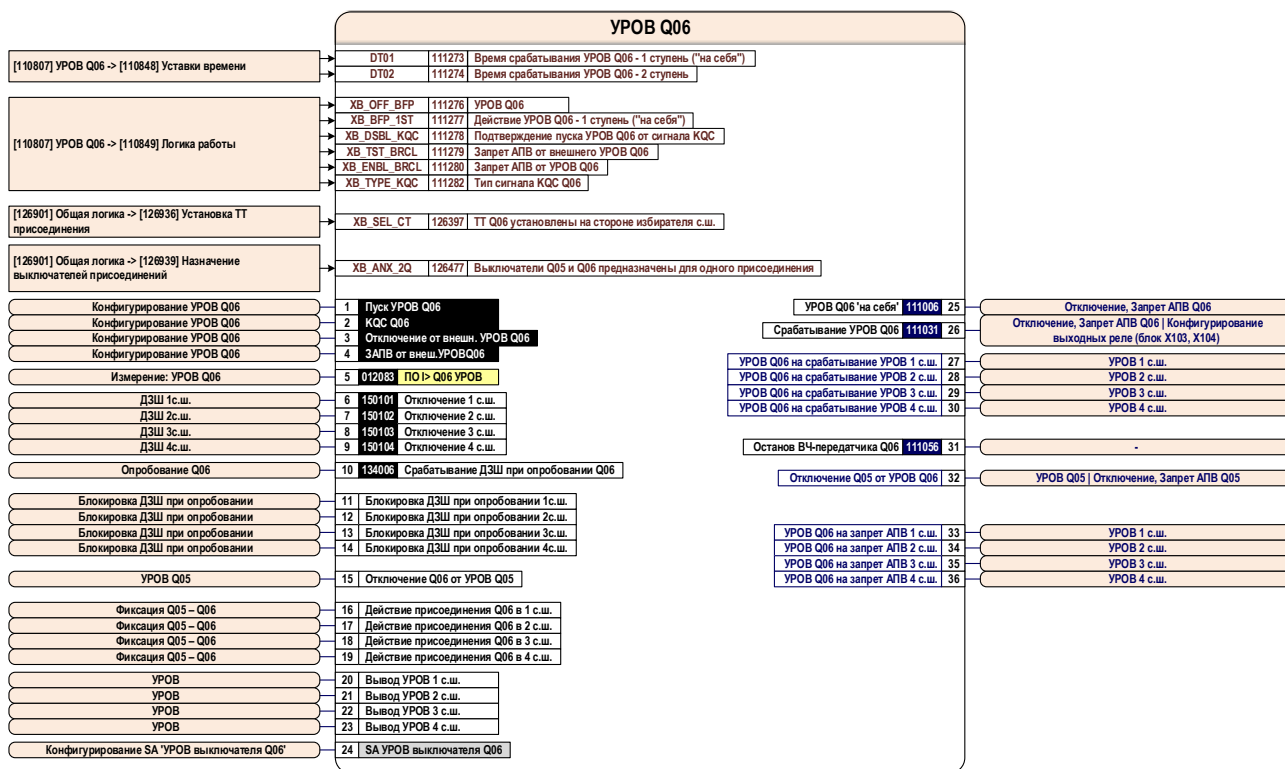


Рисунок 8.120 – Блок-схема УРОВ Q06 терминала БЭ2704 403

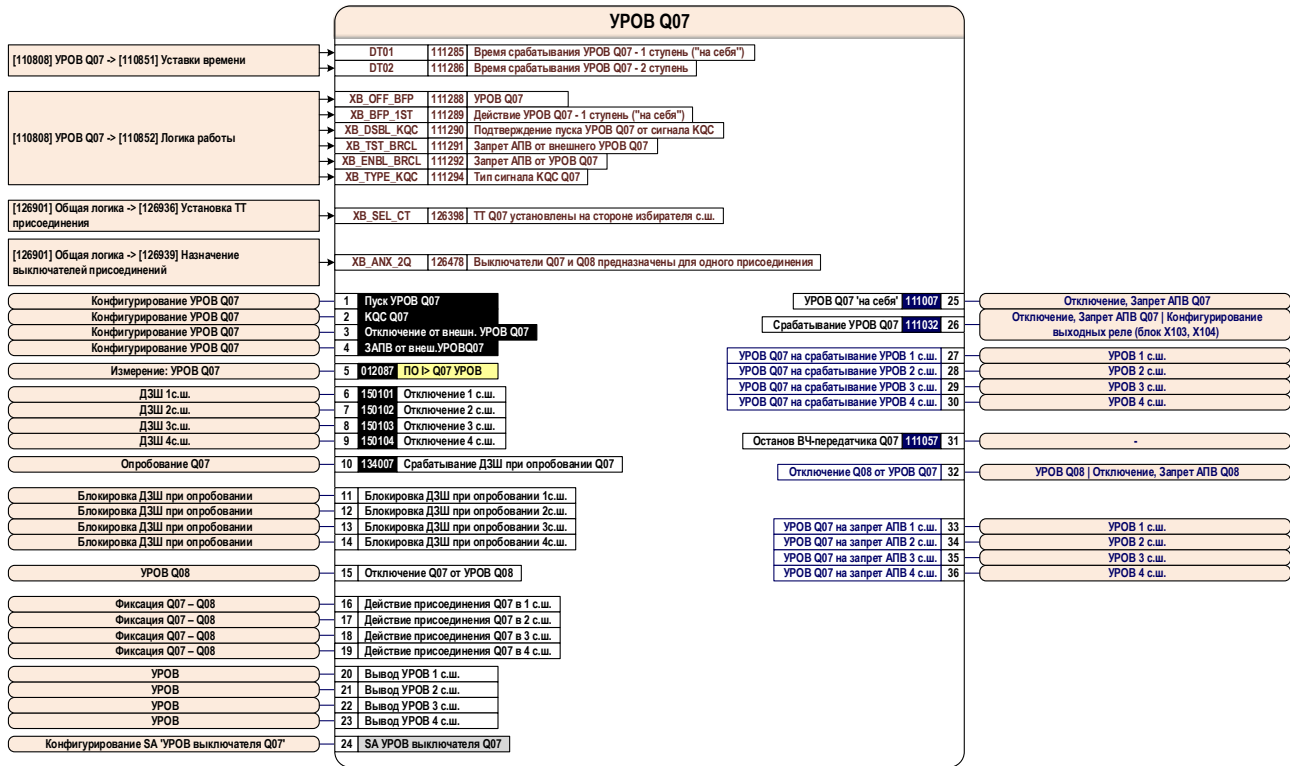


Рисунок 8.121 – Блок-схема УРОВ Q07 терминала БЭ2704 403

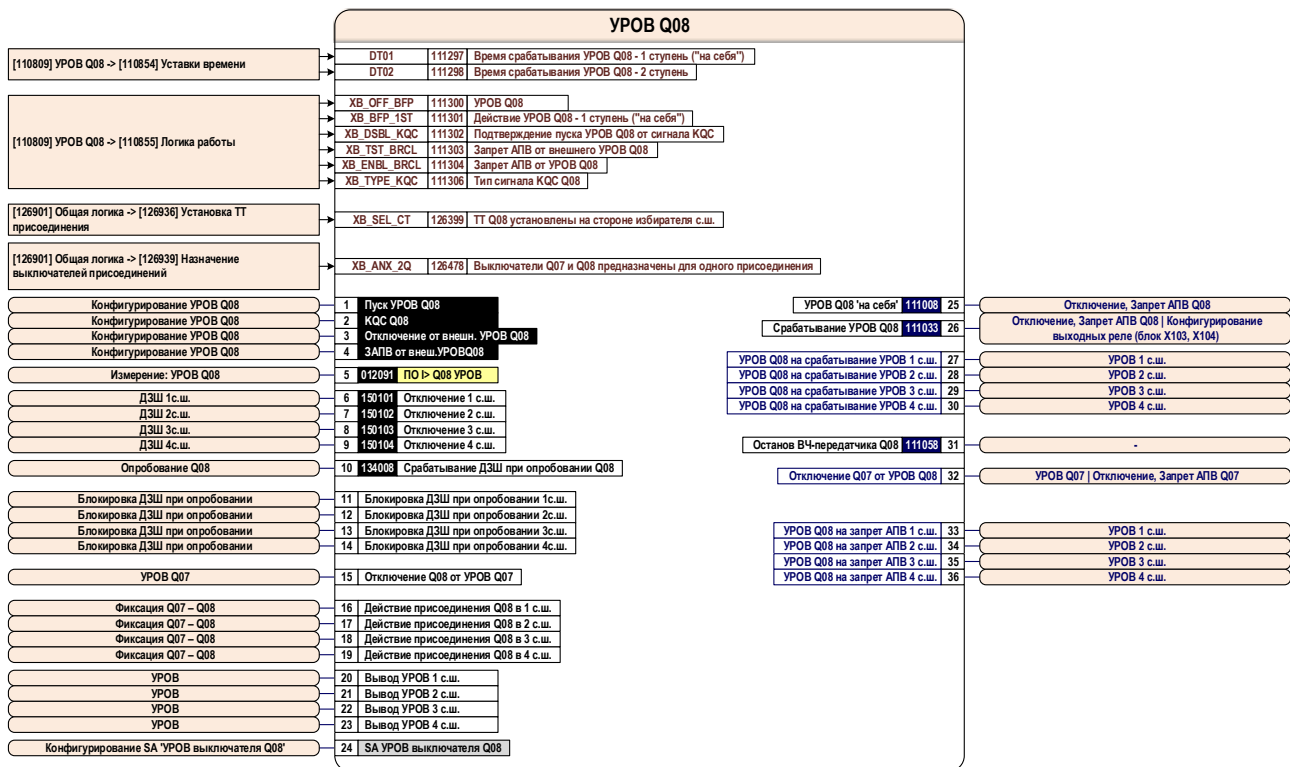


Рисунок 8.122 – Блок-схема УРОВ Q08 терминала БЭ2704 403

Таблица 8.36 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q01 – Q08

Меню терминала: УРОВ Q01 ... УРОВ Q08 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q01 ... УРОВ Q08 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
111213	Время срабатывания УРОВ Q01 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111214	Время срабатывания УРОВ Q01 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111225	Время срабатывания УРОВ Q02 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111226	Время срабатывания УРОВ Q02 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111237	Время срабатывания УРОВ Q03 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111238	Время срабатывания УРОВ Q03 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111249	Время срабатывания УРОВ Q04 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111250	Время срабатывания УРОВ Q04 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111261	Время срабатывания УРОВ Q05 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111262	Время срабатывания УРОВ Q05 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111273	Время срабатывания УРОВ Q06 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111274	Время срабатывания УРОВ Q06 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111285	Время срабатывания УРОВ Q07 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111286	Время срабатывания УРОВ Q07 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111297	Время срабатывания УРОВ Q08 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111298	Время срабатывания УРОВ Q08 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.37 – Программные накладки блока логики УРОВ Q01 – Q08

Меню терминала: УРОВ Q01 ... УРОВ Q08 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q01 ... УРОВ Q08 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
111216	УРОВ Q01	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111218	Подтверждение пуска УРОВ Q01 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111219	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q01	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111220	Запрет АПВ от УРОВ Q01	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111222	Тип сигнала KQC Q01	инверсный	прямой	инверсный
111228	УРОВ Q02	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111230	Подтверждение пуска УРОВ Q02 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111231	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q02	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111232	Запрет АПВ от УРОВ Q02	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111234	Тип сигнала KQC Q02	инверсный	прямой	инверсный
111240	УРОВ Q03	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111242	Подтверждение пуска УРОВ Q03 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111243	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q03	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111244	Запрет АПВ от УРОВ Q03	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111246	Тип сигнала KQC Q03	инверсный	прямой	инверсный
111252	УРОВ Q04	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111254	Подтверждение пуска УРОВ Q04 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111255	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q04	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111256	Запрет АПВ от УРОВ Q04	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111258	Тип сигнала KQC Q04	инверсный	прямой	инверсный
111264	УРОВ Q05	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111266	Подтверждение пуска УРОВ Q05 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен

Меню терминала: УРОВ Q01 ... УРОВ Q08 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q01 ... УРОВ Q08 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
111267	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q05	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111268	Запрет АПВ от УРОВ Q05	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111270	Тип сигнала КQC Q05	инверсный	прямой	инверсный
111276	УРОВ Q06	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111278	Подтверждение пуска УРОВ Q06 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111279	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q06	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111280	Запрет АПВ от УРОВ Q06	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111282	Тип сигнала КQC Q06	инверсный	прямой	инверсный
111288	УРОВ Q07	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111290	Подтверждение пуска УРОВ Q07 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111291	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q07	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111292	Запрет АПВ от УРОВ Q07	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111294	Тип сигнала КQC Q07	инверсный	прямой	инверсный
111300	УРОВ Q08	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111302	Подтверждение пуска УРОВ Q08 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111303	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q08	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111304	Запрет АПВ от УРОВ Q08	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111306	Тип сигнала КQC Q08	инверсный	прямой	инверсный

Таблица 8.38 – Программные накладки действия УРОВ Q01 – Q08 "на себя"

Меню терминала: УРОВ Q01 ... УРОВ Q08 / Логика работы							
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q01 ... УРОВ Q08 / Логика работы							
Обозн.	Наименование	Положение					Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	
111217	Действие УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111229	Действие УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111241	Действие УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111253	Действие УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111265	Действие УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111277	Действие УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111289	Действие УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111301	Действие УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока

Таблица 8.39 – Программные накладки блока логики УРОВ установка ТТ присоединения

Меню терминала: Общая логика / Установка ТТ присоединения				
EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Установка ТТ присоединения				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126392	ТТ Q01 установлены на стороне избирателя с.ш.	первого из двух	второго из двух	первого из двух
126393	ТТ Q02 установлены на стороне избирателя с.ш.	первого из двух	второго из двух	первого из двух
126394	ТТ Q03 установлены на стороне избирателя с.ш.	первого из двух	второго из двух	первого из двух
126395	ТТ Q04 установлены на стороне избирателя с.ш.	первого из двух	второго из двух	первого из двух

Меню терминала: <b>Общая логика / Установка ТТ присоединения</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Установка ТТ присоединения</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126396	ТТ Q05 установлены на стороне избирателя с.ш.	первого из двух	второго из двух	первого из двух
126397	ТТ Q06 установлены на стороне избирателя с.ш.	первого из двух	второго из двух	первого из двух
126398	ТТ Q07 установлены на стороне избирателя с.ш.	первого из двух	второго из двух	первого из двух
126399	ТТ Q08 установлены на стороне избирателя с.ш.	первого из двух	второго из двух	первого из двух

Таблица 8.40 – Программные накладки блока логики УРОВ назначения выключателей присоединений

Меню терминала: <b>Общая логика / Назначение выключателей присоединений</b>				
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Общая логика / Назначение выключателей присоединений</b>				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126475	Выключатели Q01 и Q02 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126476	Выключатели Q03 и Q04 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126477	Выключатели Q05 и Q06 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126478	Выключатели Q07 и Q08 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет

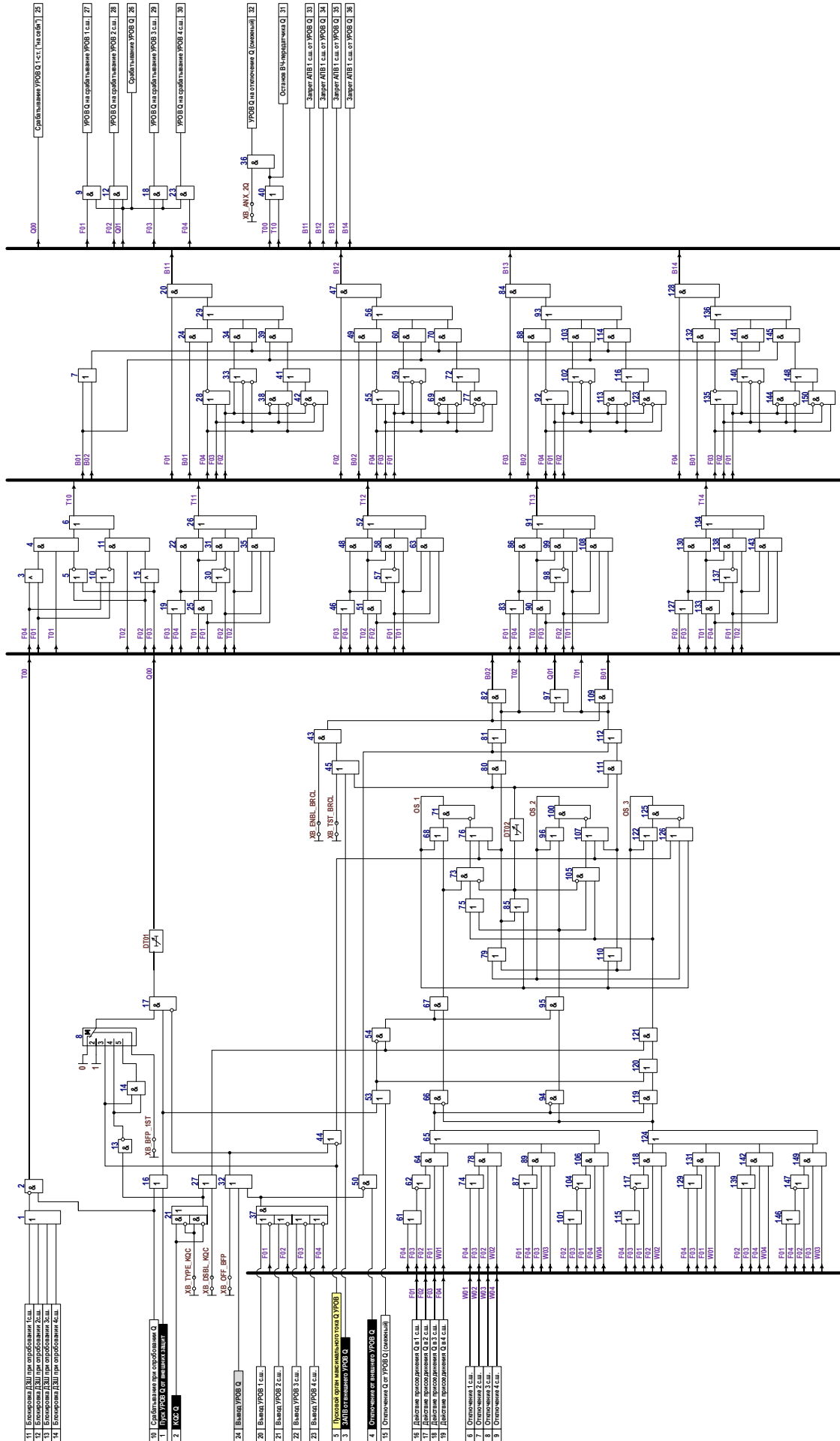


Рисунок 8.123 – Функциональная логическая схема УРОВ Q09-Q24 терминала БЭ2704 403 ЭКРА.656453.271 РЭ

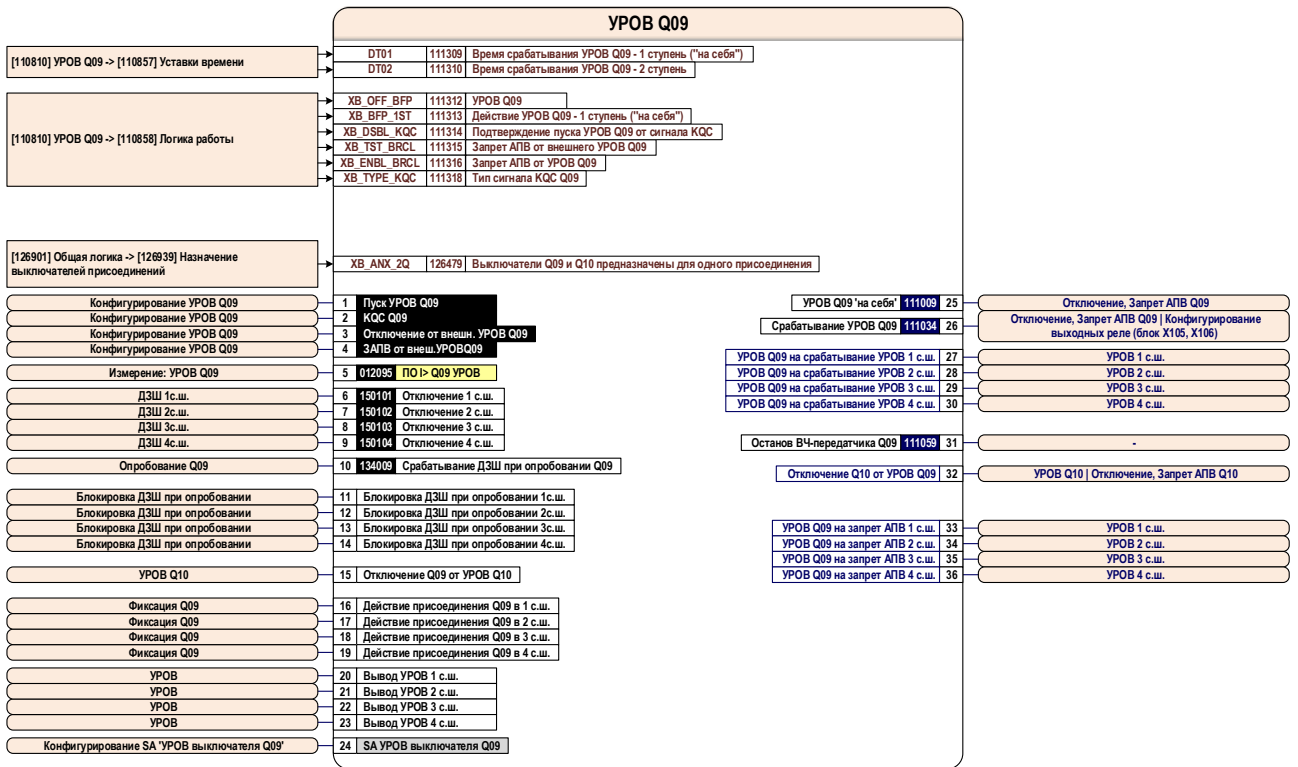


Рисунок 8.124 – Блок-схема УРОВ Q09 терминала БЭ2704 403

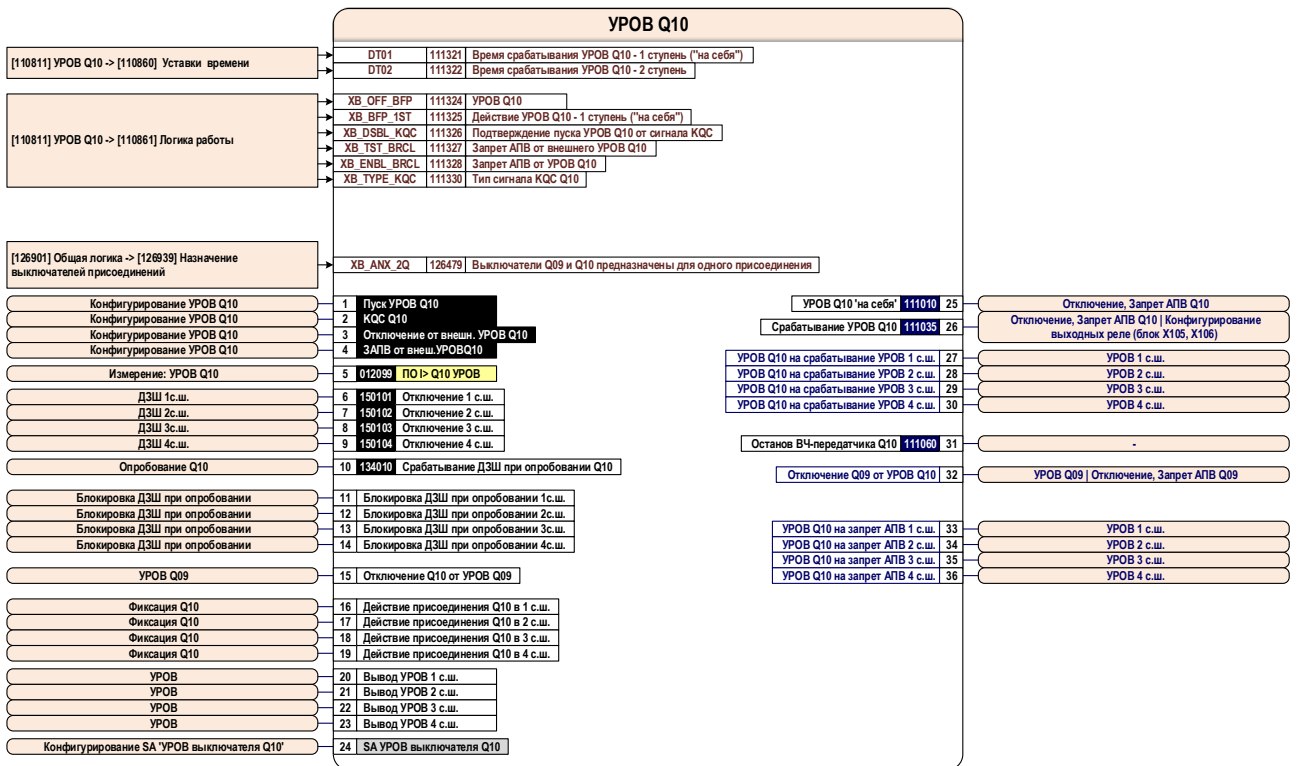


Рисунок 8.125 – Блок-схема УРОВ Q10 терминала БЭ2704 403

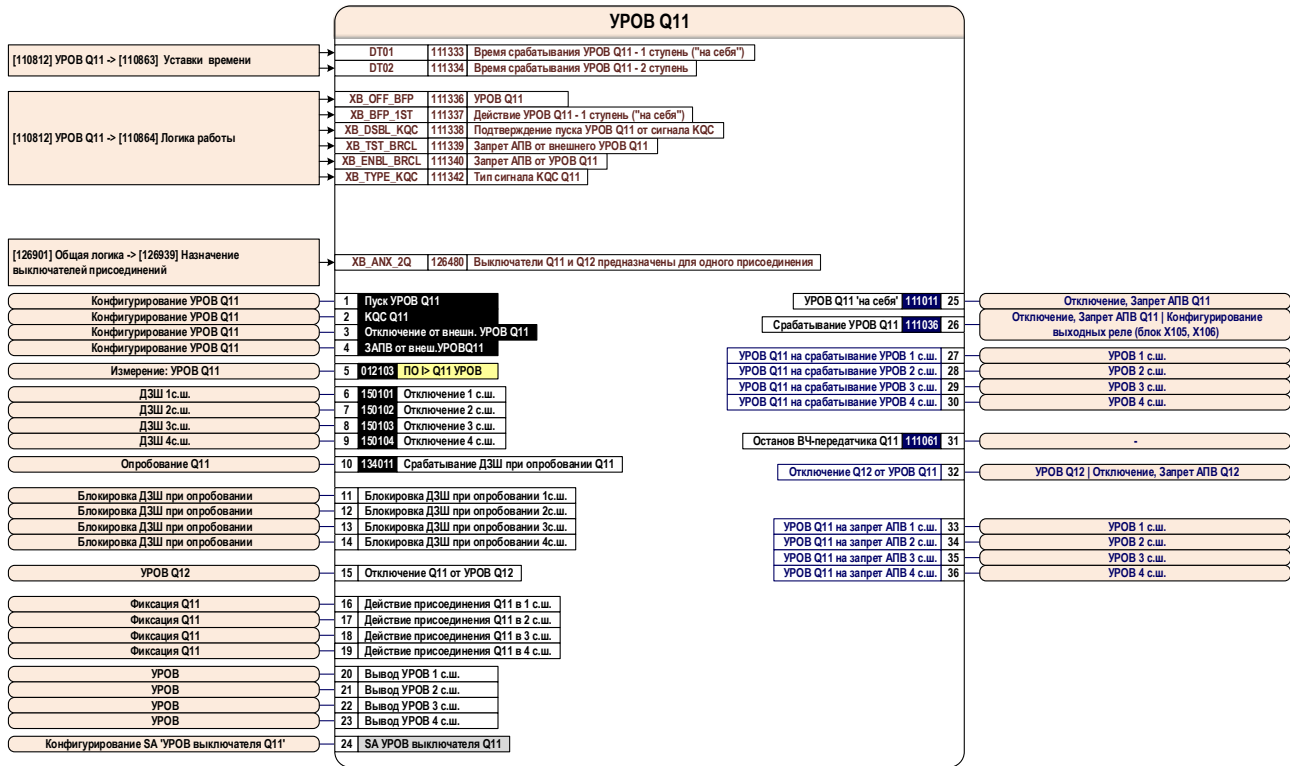


Рисунок 8.126 – Блок-схема УРОВ Q11 терминала БЭ2704 403

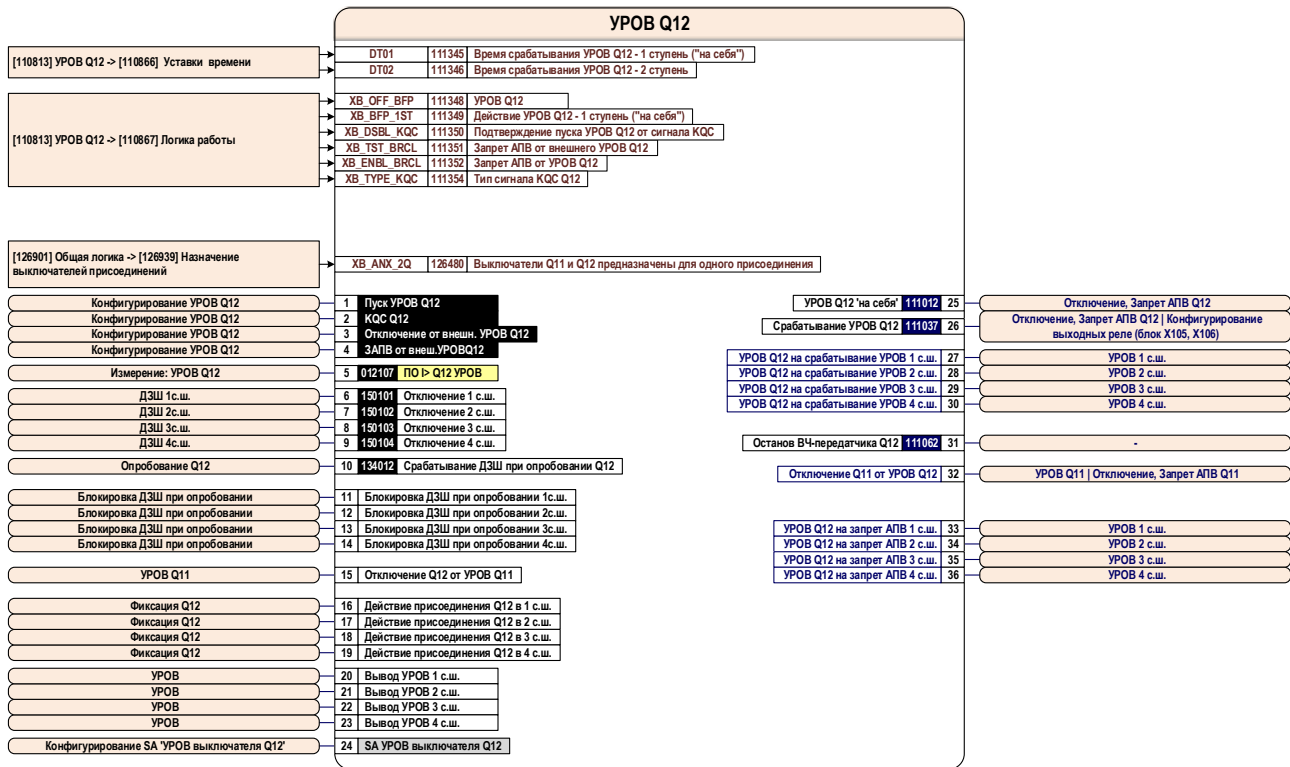


Рисунок 8.127 – Блок-схема УРОВ Q12 терминала БЭ2704 403



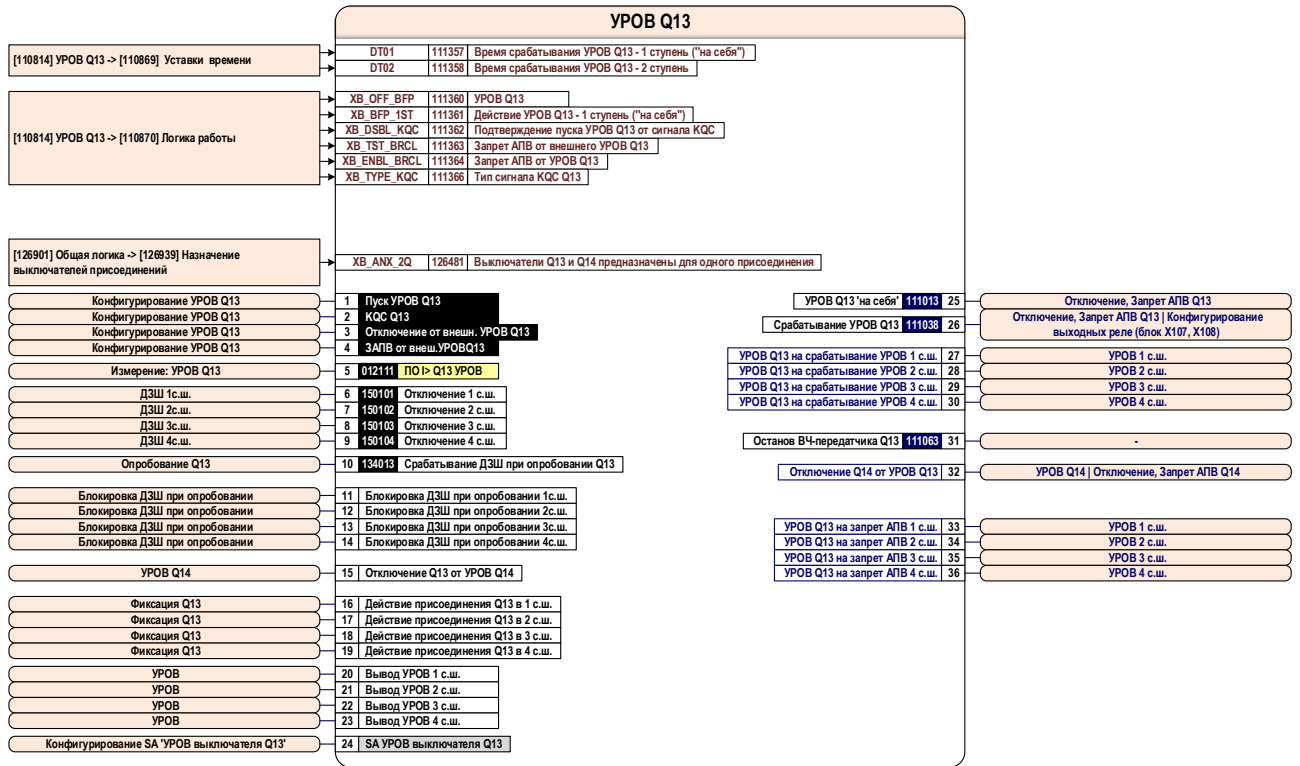


Рисунок 8.128 – Блок-схема УРОВ Q13 терминала БЭ2704 403

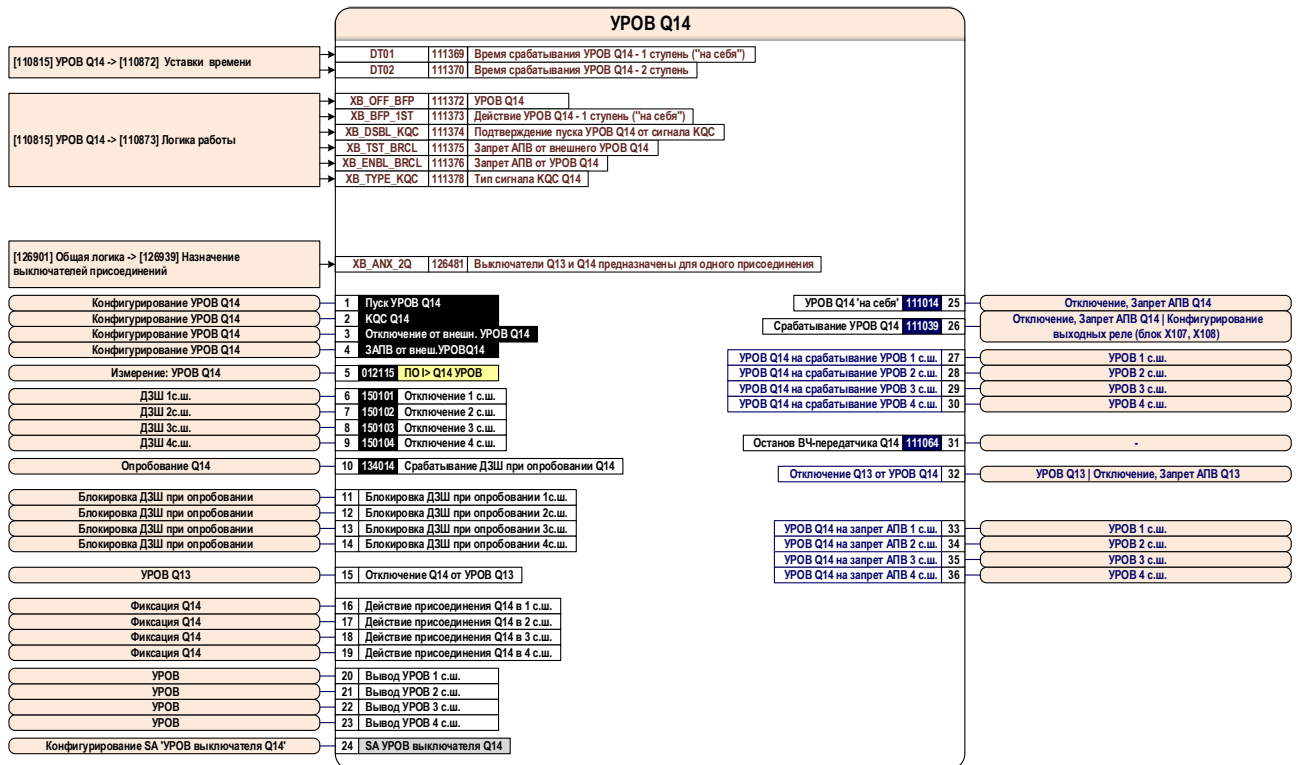


Рисунок 8.129 – Блок-схема УРОВ Q14 терминала БЭ2704 403

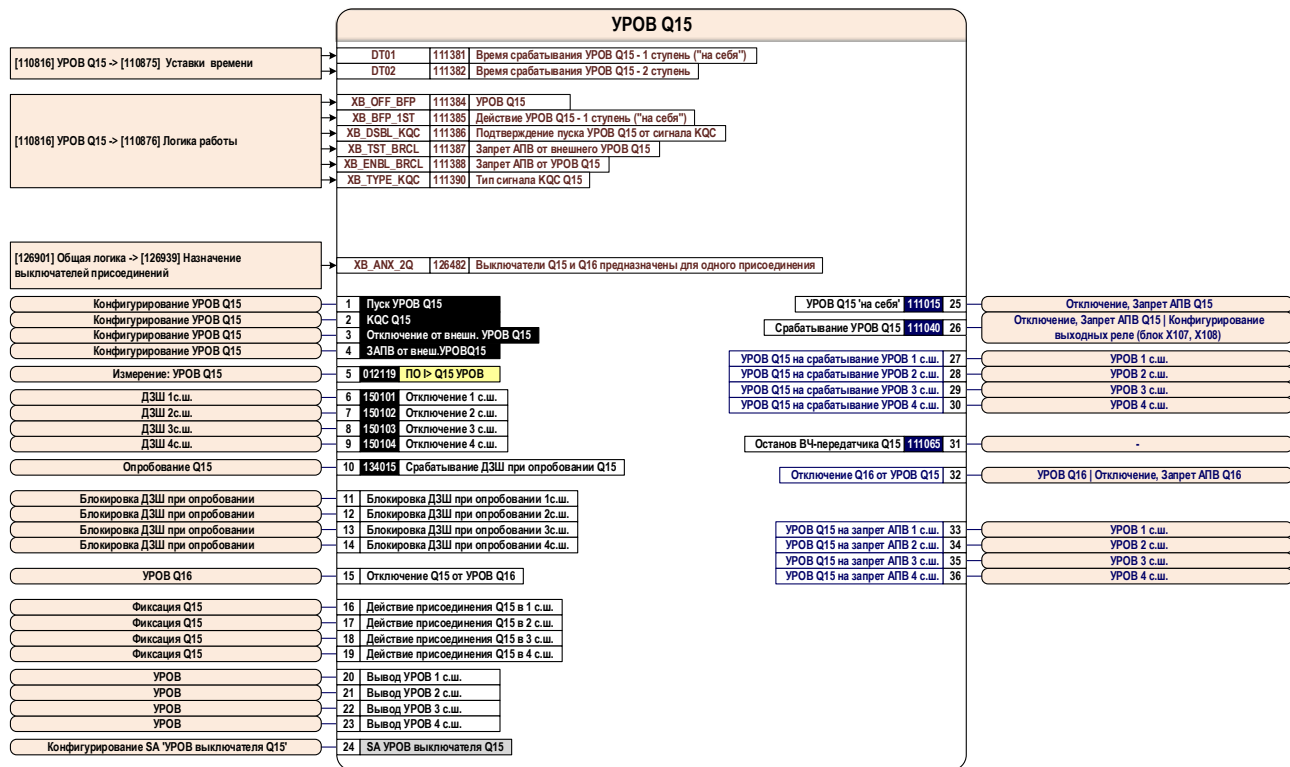


Рисунок 8.130 – Блок-схема УРОВ Q15 терминала БЭ2704 403

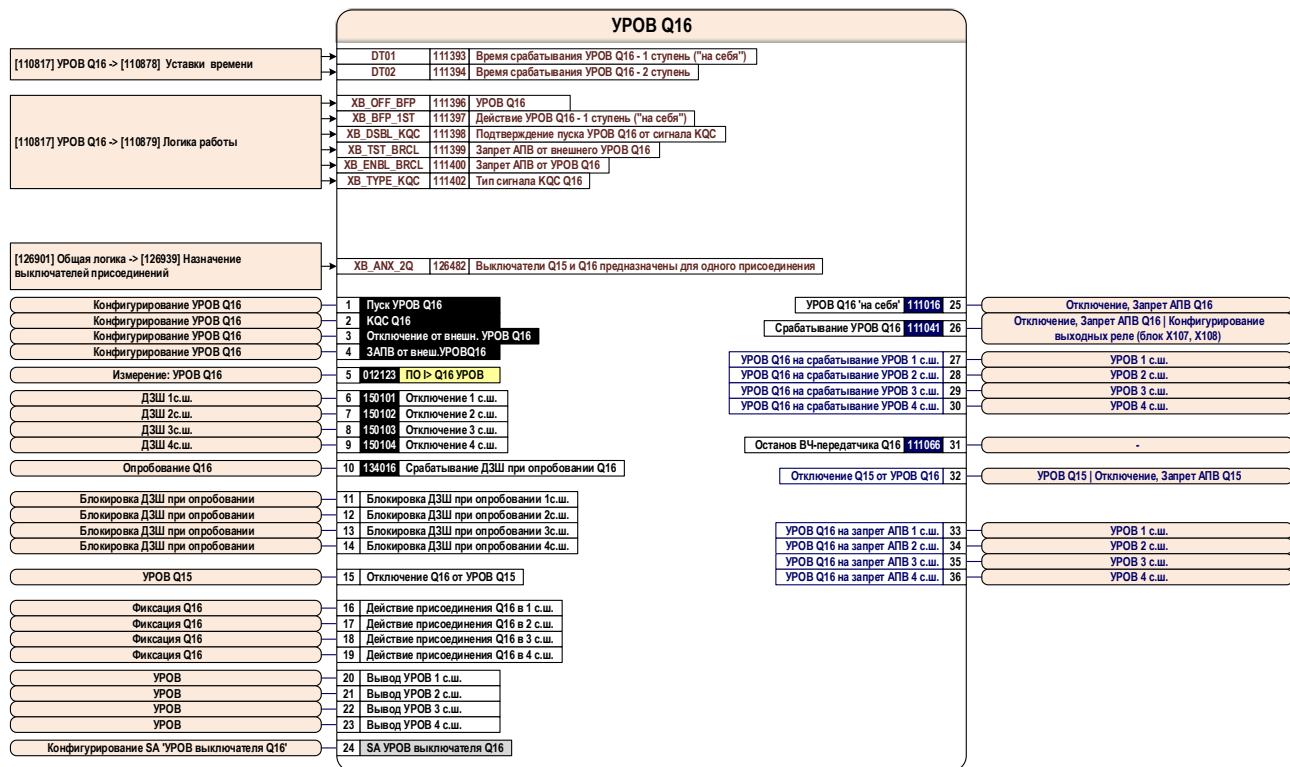


Рисунок 8.131 – Блок-схема УРОВ Q16 терминала БЭ2704 403

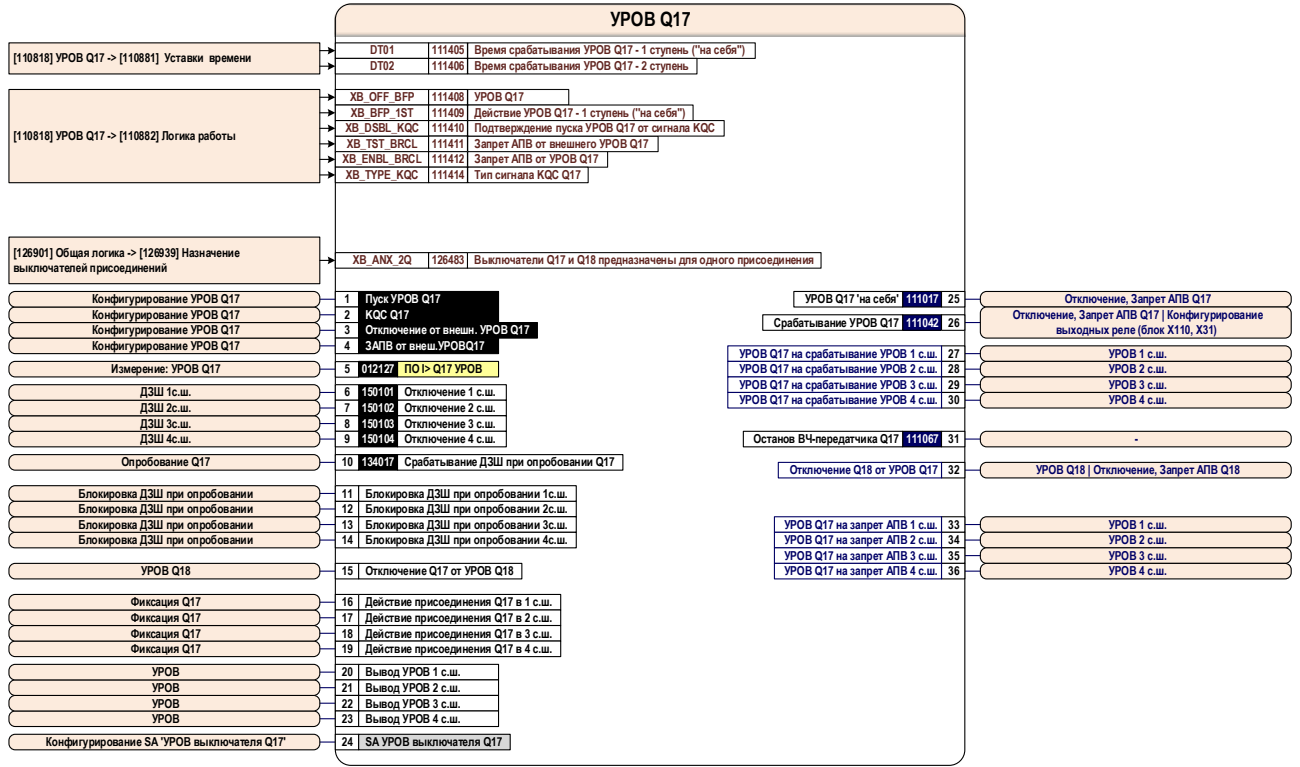


Рисунок 8.132 – Блок-схема УРОВ Q17 терминала БЭ2704 403

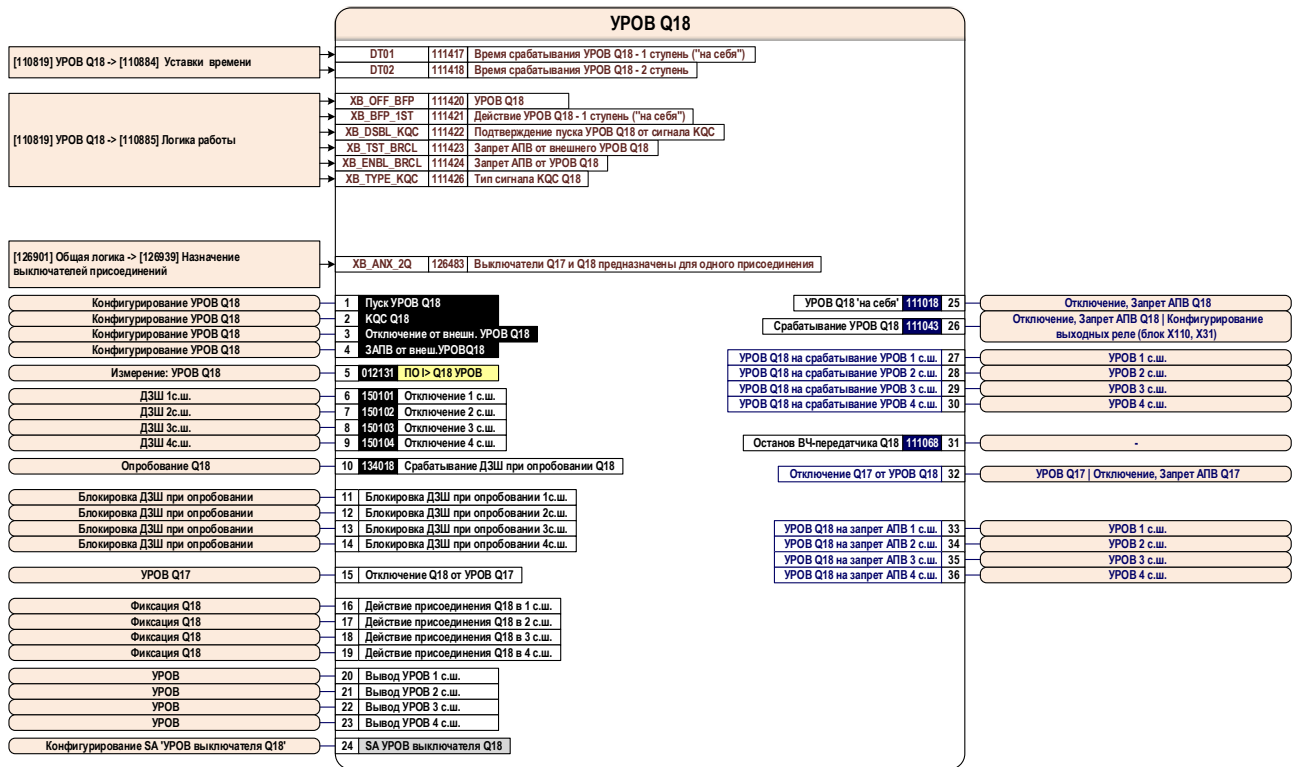


Рисунок 8.133 – Блок-схема УРОВ Q18 терминала БЭ2704 403

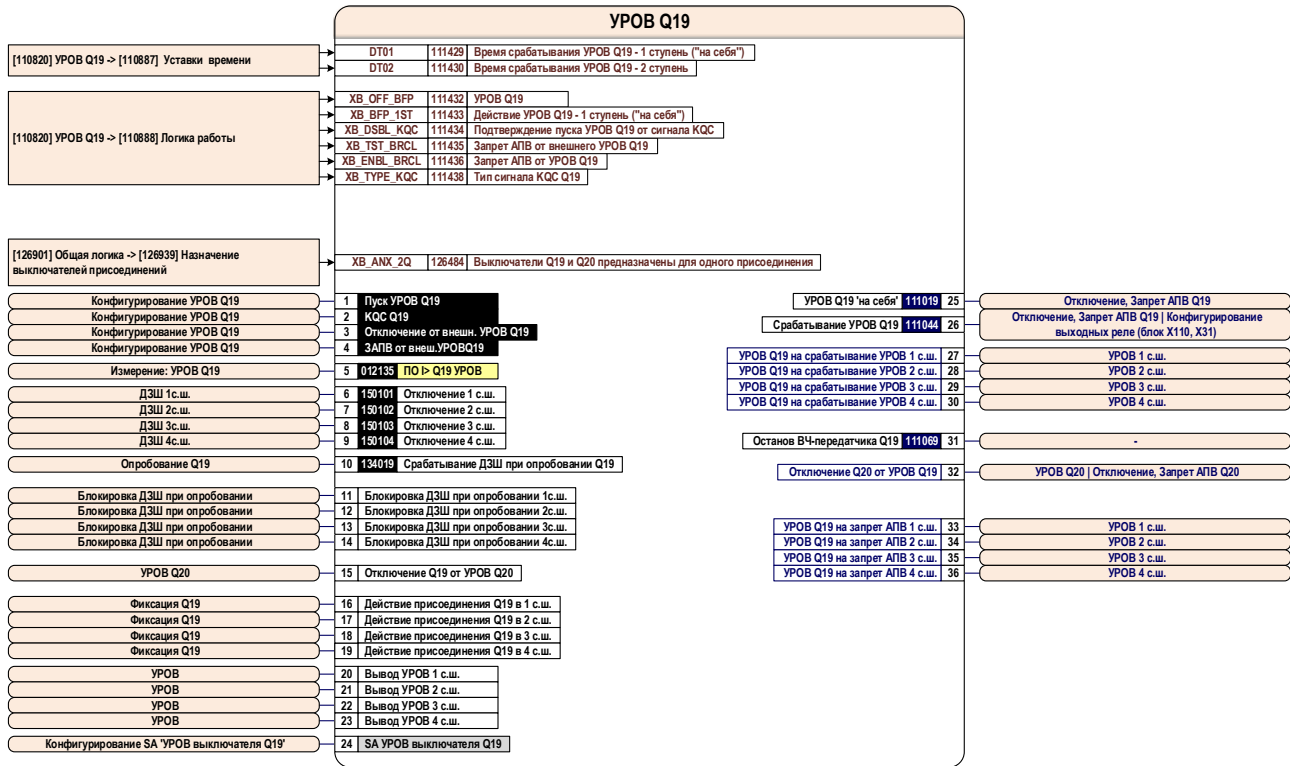


Рисунок 8.134 – Блок-схема УРОВ Q19 терминала БЭ2704 403

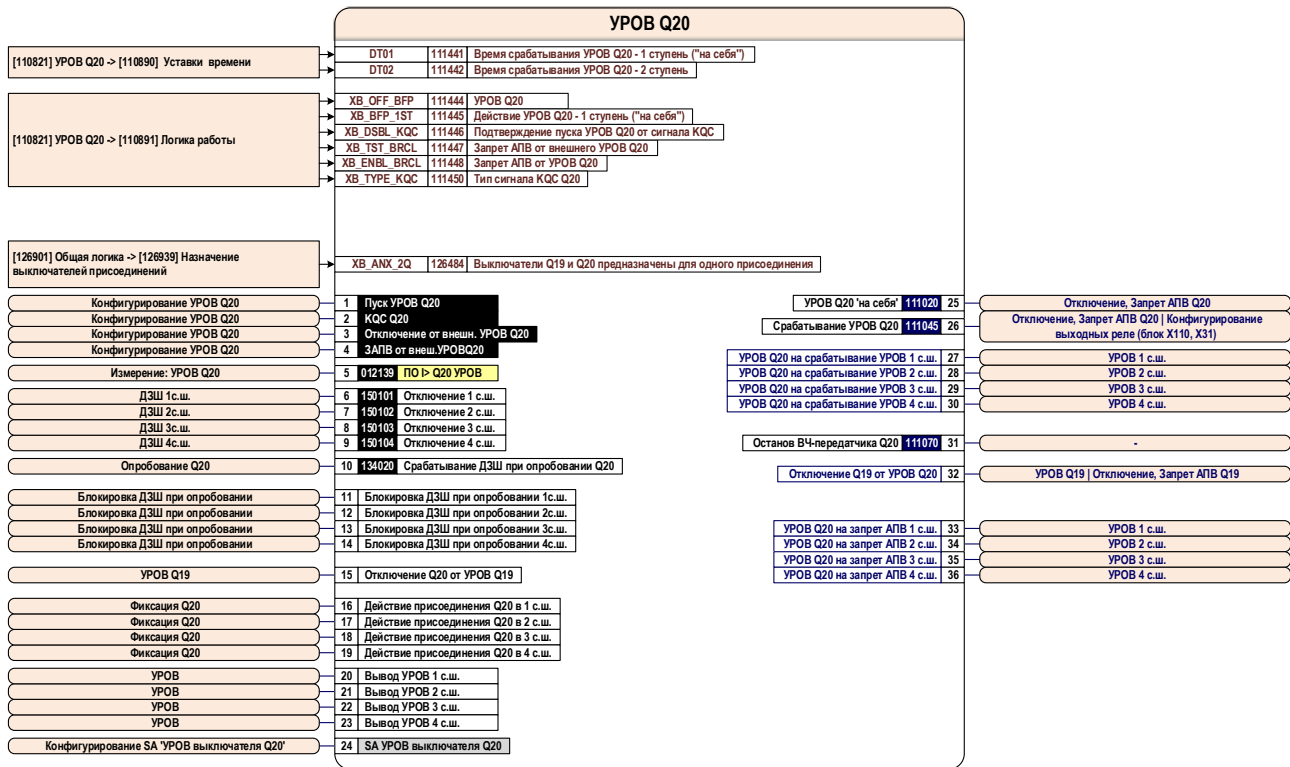


Рисунок 8.135 – Блок-схема УРОВ Q20 терминала БЭ2704 403

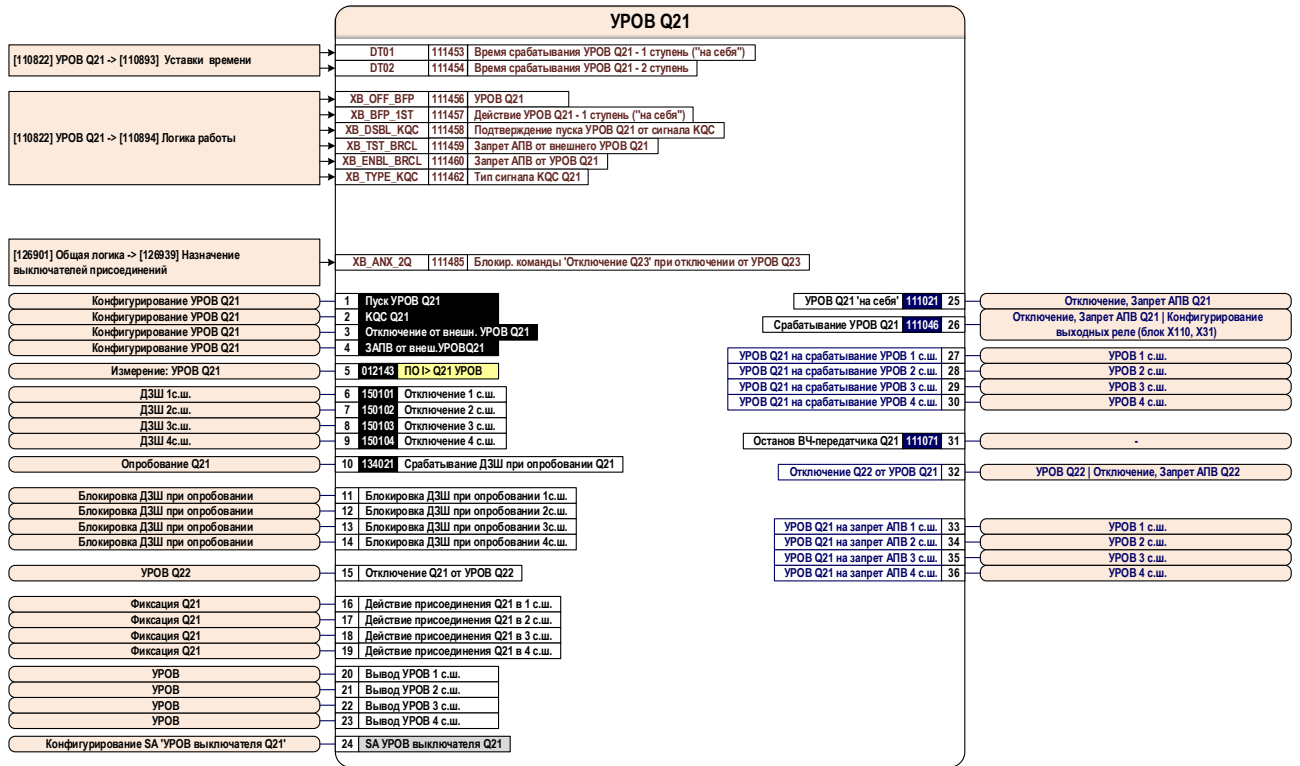


Рисунок 8.136 – Блок-схема УРОВ Q21 терминала БЭ2704 403

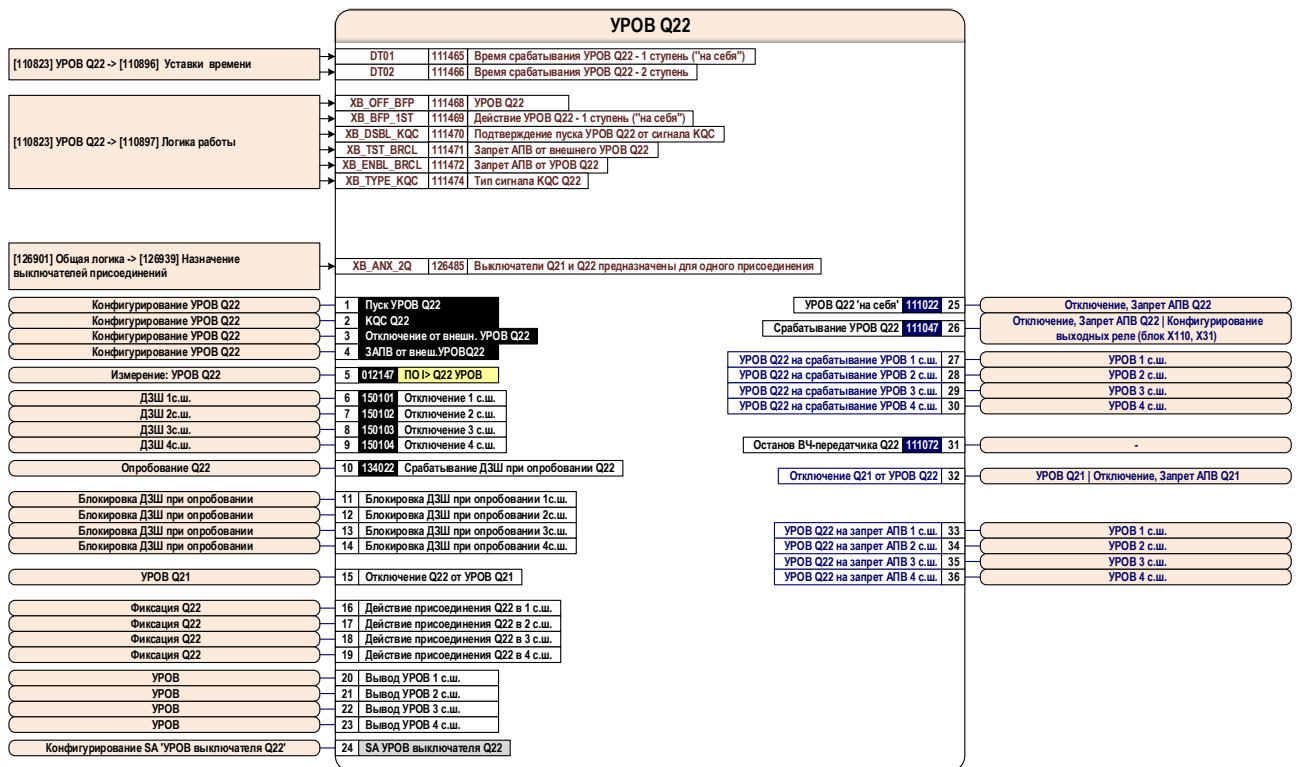


Рисунок 8.137 – Блок-схема УРОВ Q22 терминала БЭ2704 403

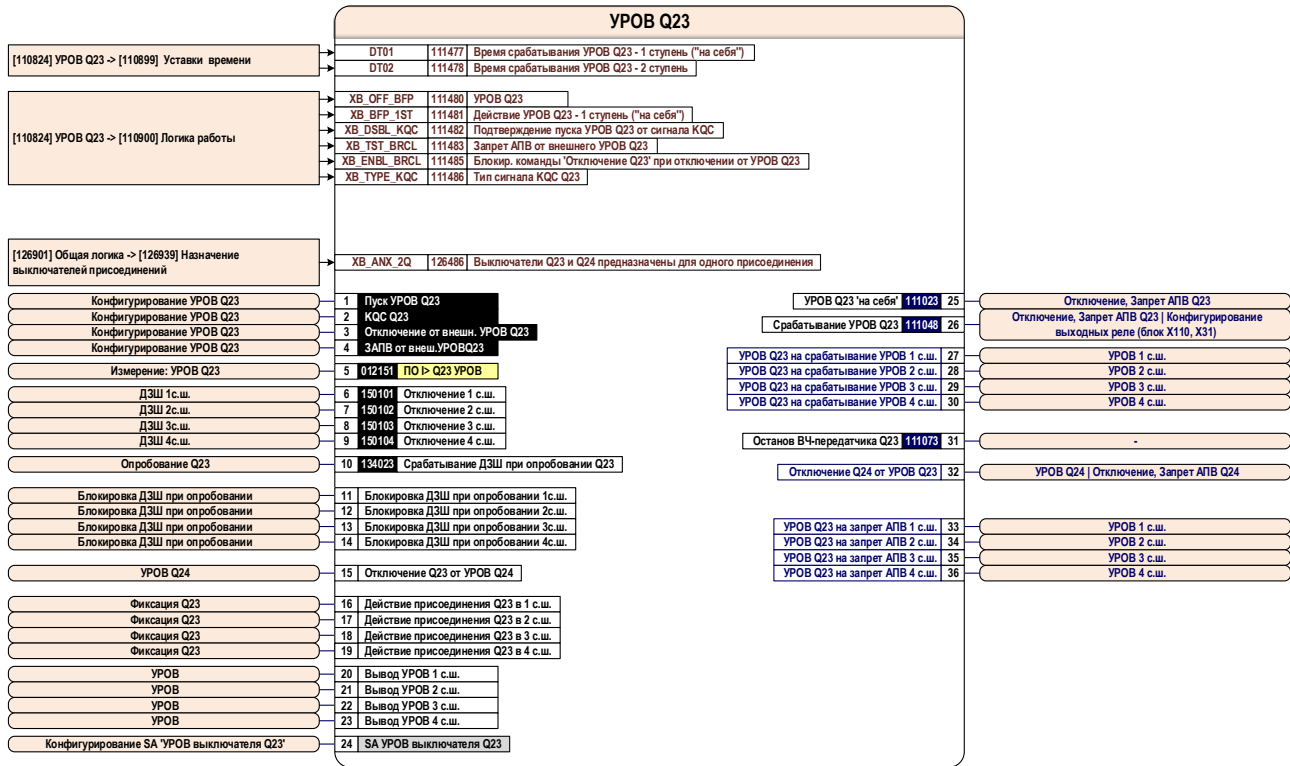


Рисунок 8.138 – Блок-схема УРОВ Q23 терминала БЭ2704 403

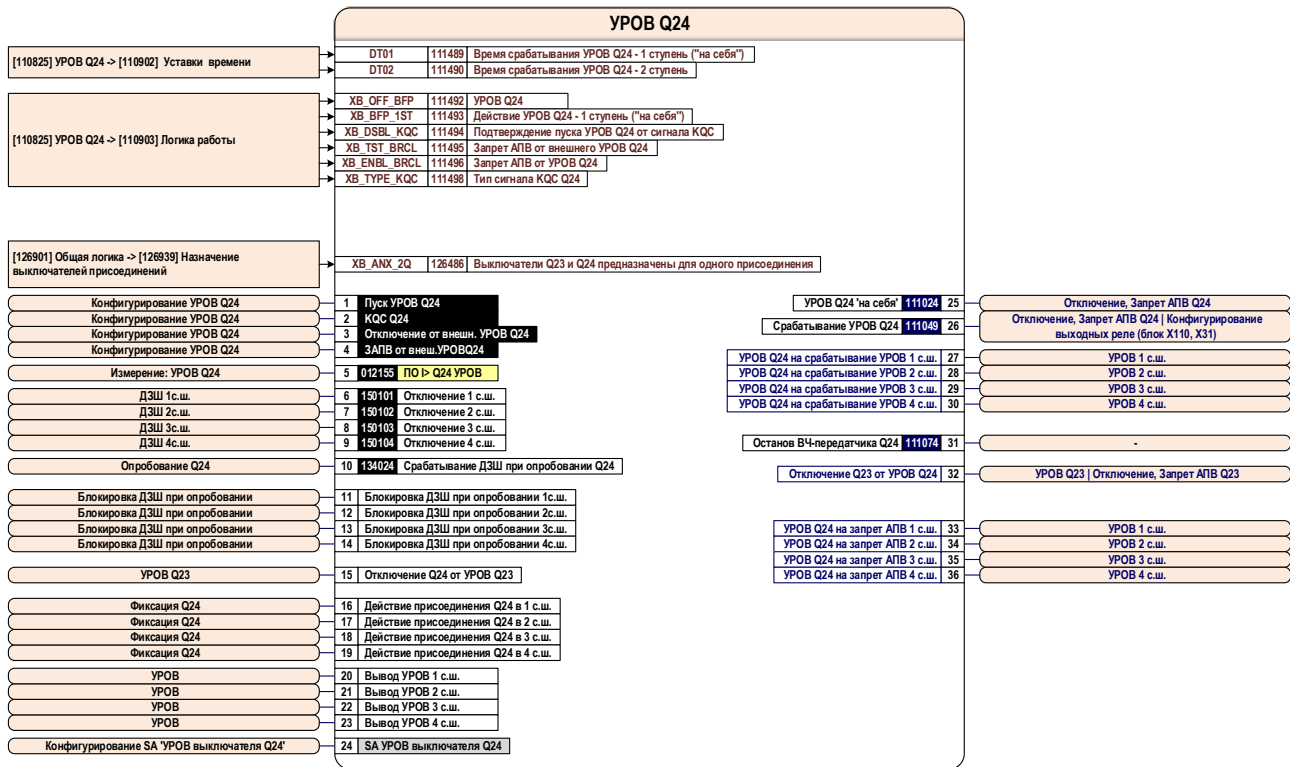


Рисунок 8.139 – Блок-схема УРОВ Q24 терминала БЭ2704 403

Таблица 8.41 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q09 – Q24

Меню терминала: УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
111309	Время срабатывания УРОВ Q09 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111310	Время срабатывания УРОВ Q09 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111321	Время срабатывания УРОВ Q10 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111322	Время срабатывания УРОВ Q10 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111333	Время срабатывания УРОВ Q11 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111334	Время срабатывания УРОВ Q11 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111345	Время срабатывания УРОВ Q12 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111346	Время срабатывания УРОВ Q12 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111357	Время срабатывания УРОВ Q13 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111358	Время срабатывания УРОВ Q13 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111369	Время срабатывания УРОВ Q14 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111370	Время срабатывания УРОВ Q14 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111381	Время срабатывания УРОВ Q15 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111382	Время срабатывания УРОВ Q15 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111393	Время срабатывания УРОВ Q16 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111394	Время срабатывания УРОВ Q16 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111405	Время срабатывания УРОВ Q17 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111406	Время срабатывания УРОВ Q17 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111417	Время срабатывания УРОВ Q18 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111418	Время срабатывания УРОВ Q18 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111429	Время срабатывания УРОВ Q19 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111430	Время срабатывания УРОВ Q19 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111441	Время срабатывания УРОВ Q20 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111442	Время срабатывания УРОВ Q20 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111453	Время срабатывания УРОВ Q21 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111454	Время срабатывания УРОВ Q21 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111465	Время срабатывания УРОВ Q22 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111466	Время срабатывания УРОВ Q22 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111477	Время срабатывания УРОВ Q23 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111478	Время срабатывания УРОВ Q23 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с
111489	Время срабатывания УРОВ Q24 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
111490	Время срабатывания УРОВ Q24 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.42 – Программные накладки блока логики УРОВ Q09 – Q24

Меню терминала: УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
111312	УРОВ Q09	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111314	Подтверждение пуска УРОВ Q09 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111315	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q09	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111316	Запрет АПВ от УРОВ Q09	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111318	Тип сигнала КQC Q09	инверсный	прямой	инверсный
111324	УРОВ Q10	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111326	Подтверждение пуска УРОВ Q10 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111327	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q10	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением

Меню терминала: УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
111328	Запрет АПВ от УРОВ Q10	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111330	Тип сигнала КQC Q10	инверсный	прямой	инверсный
111336	УРОВ Q11	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111338	Подтверждение пуска УРОВ Q11 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111339	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q11	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111340	Запрет АПВ от УРОВ Q11	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111342	Тип сигнала КQC Q11	инверсный	прямой	инверсный
111348	УРОВ Q12	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111350	Подтверждение пуска УРОВ Q12 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111351	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q12	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111352	Запрет АПВ от УРОВ Q12	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111354	Тип сигнала КQC Q12	инверсный	прямой	инверсный
111360	УРОВ Q13	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111362	Подтверждение пуска УРОВ Q13 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111363	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q13	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111364	Запрет АПВ от УРОВ Q13	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111366	Тип сигнала КQC Q13	инверсный	прямой	инверсный
111372	УРОВ Q14	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111374	Подтверждение пуска УРОВ Q14 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111375	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q14	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111376	Запрет АПВ от УРОВ Q14	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111378	Тип сигнала КQC Q14	инверсный	прямой	инверсный
111384	УРОВ Q15	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111386	Подтверждение пуска УРОВ Q15 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111387	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q15	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111388	Запрет АПВ от УРОВ Q15	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111390	Тип сигнала КQC Q15	инверсный	прямой	инверсный
111396	УРОВ Q16	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111398	Подтверждение пуска УРОВ Q16 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111399	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q16	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111400	Запрет АПВ от УРОВ Q16	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111402	Тип сигнала КQC Q16	инверсный	прямой	инверсный
111408	УРОВ Q17	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111410	Подтверждение пуска УРОВ Q17 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111411	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q17	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111412	Запрет АПВ от УРОВ Q17	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111414	Тип сигнала КQC Q17	инверсный	прямой	инверсный
111420	УРОВ Q18	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111422	Подтверждение пуска УРОВ Q18 от сигнала КQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111423	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q18	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111424	Запрет АПВ от УРОВ Q18	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111426	Тип сигнала КQC Q18	инверсный	прямой	инверсный
111432	УРОВ Q19	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен



Меню терминала: УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
111434	Подтверждение пуска УРОВ Q19 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111435	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q19	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111436	Запрет АПВ от УРОВ Q19	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111438	Тип сигнала KQC Q19	инверсный	прямой	инверсный
111444	УРОВ Q20	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111446	Подтверждение пуска УРОВ Q20 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111447	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q20	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111448	Запрет АПВ от УРОВ Q20	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111450	Тип сигнала KQC Q20	инверсный	прямой	инверсный
111456	УРОВ Q21	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111458	Подтверждение пуска УРОВ Q21 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111459	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q21	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111460	Запрет АПВ от УРОВ Q21	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111462	Тип сигнала KQC Q21	инверсный	прямой	инверсный
111468	УРОВ Q22	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111470	Подтверждение пуска УРОВ Q22 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111471	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q22	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111472	Запрет АПВ от УРОВ Q22	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111474	Тип сигнала KQC Q22	инверсный	прямой	инверсный
111480	УРОВ Q23	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111482	Подтверждение пуска УРОВ Q23 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111483	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q23	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111484	Запрет АПВ от УРОВ Q23	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111486	Тип сигнала KQC Q23	инверсный	прямой	инверсный
111492	УРОВ Q24	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111494	Подтверждение пуска УРОВ Q24 от сигнала KQC	предусмотрен	не предусмотрено	предусмотрен
111495	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q24	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
111496	Запрет АПВ от УРОВ Q24	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
111498	Тип сигнала KQC Q24	инверсный	прямой	инверсный

Таблица 8.43 – Программные накладки действия УРОВ Q09 – Q24 "на себя"

Меню терминала: УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы							
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы							
Обозн.	Наименование	Положение					Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	
111313	1 Действие УРОВ Q09 - ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем KQC	с контролем тока и KQC	с контролем тока
111325	1 Действие УРОВ Q10 - ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем KQC	с контролем тока и KQC	с контролем тока
111337	1 Действие УРОВ Q11 - ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем KQC	с контролем тока и KQC	с контролем тока
111349	1 Действие УРОВ Q12 - ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем KQC	с контролем тока и KQC	с контролем тока
111361	1 Действие УРОВ Q13 - ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем KQC	с контролем тока и KQC	с контролем тока
111373	1 Действие УРОВ Q14 - ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем KQC	с контролем тока и KQC	с контролем тока
111385	1 Действие УРОВ Q15 - ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем KQC	с контролем тока и KQC	с контролем тока

Меню терминала: УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы							
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q09 ... УРОВ Q24 / Логика работы							
Обозн.	Наименование	Положение					Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	
111397	Действие УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111409	Действие УРОВ Q17 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111421	Действие УРОВ Q18 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111433	Действие УРОВ Q19 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111445	Действие УРОВ Q20 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111457	Действие УРОВ Q21 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111469	Действие УРОВ Q22 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111481	Действие УРОВ Q23 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока
111493	Действие УРОВ Q24 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	без контроля	с контролем тока	с контролем КQC	с контролем тока и КQC	с контролем тока

Таблица 8.44 – Программные накладки блока логики УРОВ назначения выключателей присоединений

Меню терминала: Общая логика / Назначение выключателей присоединений				
EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Назначение выключателей присоединений				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126479	Выключатели Q09 и Q10 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126480	Выключатели Q11 и Q12 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126481	Выключатели Q13 и Q14 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126482	Выключатели Q15 и Q16 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126483	Выключатели Q17 и Q18 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126484	Выключатели Q19 и Q20 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126485	Выключатели Q21 и Q22 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет
126486	Выключатели Q23 и Q24 предназначены для одного присоединения	нет	да	нет



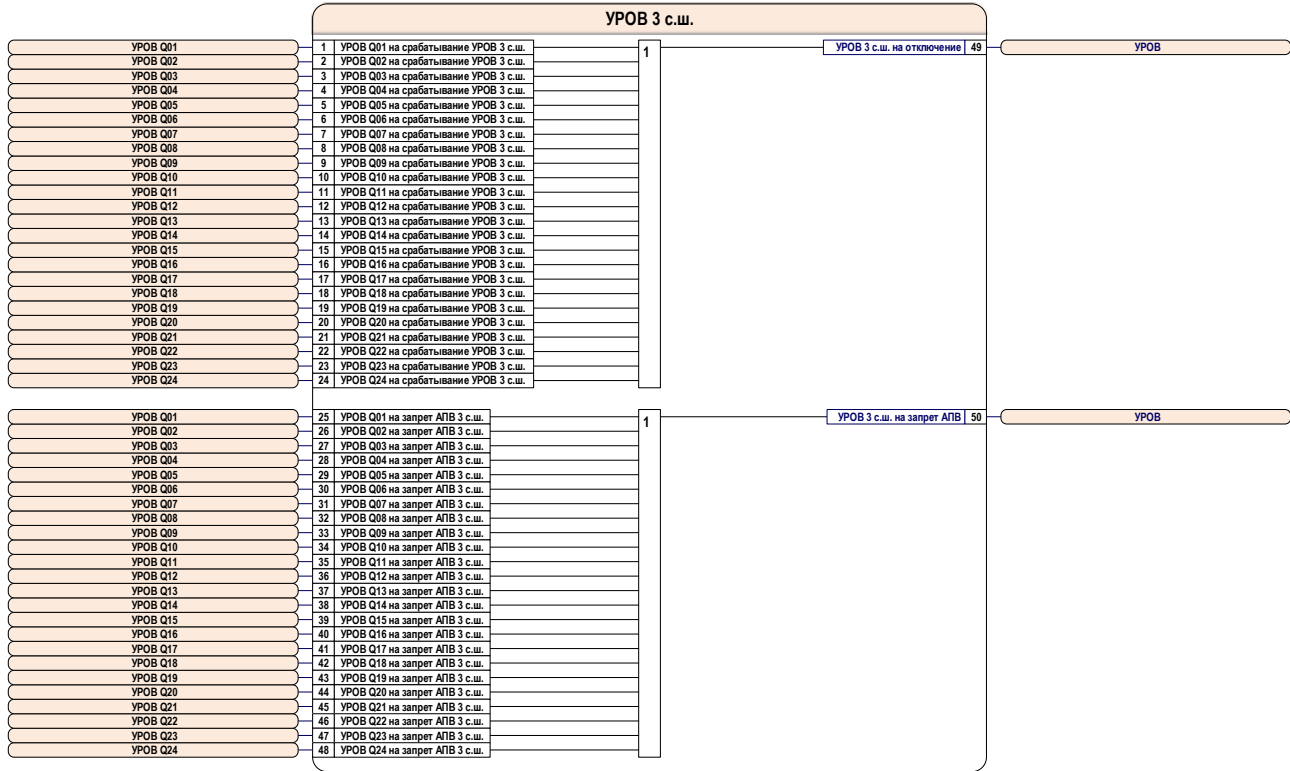


Рисунок 8.142 – Блок-схема УРОВ 3 с.ш. терминала БЭ2704 403

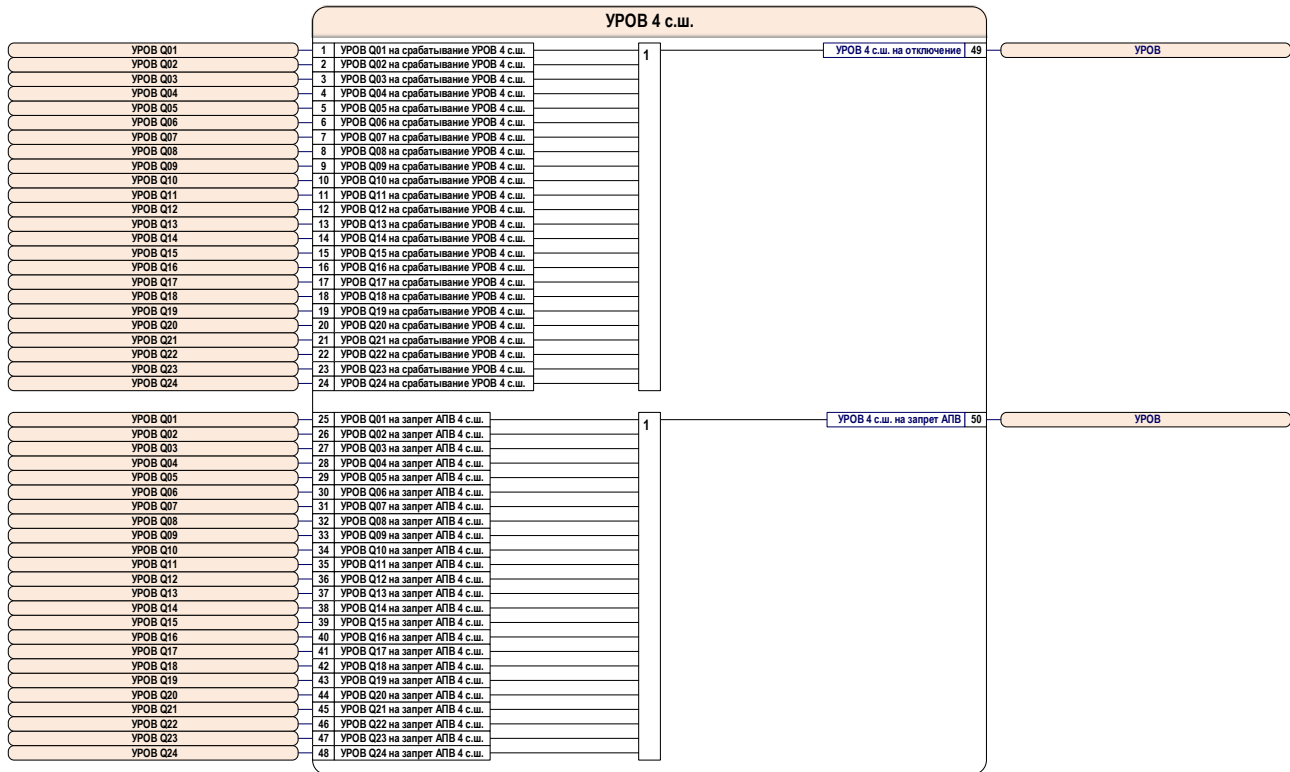


Рисунок 8.143 – Блок-схема УРОВ 4 с.ш. терминала БЭ2704 403

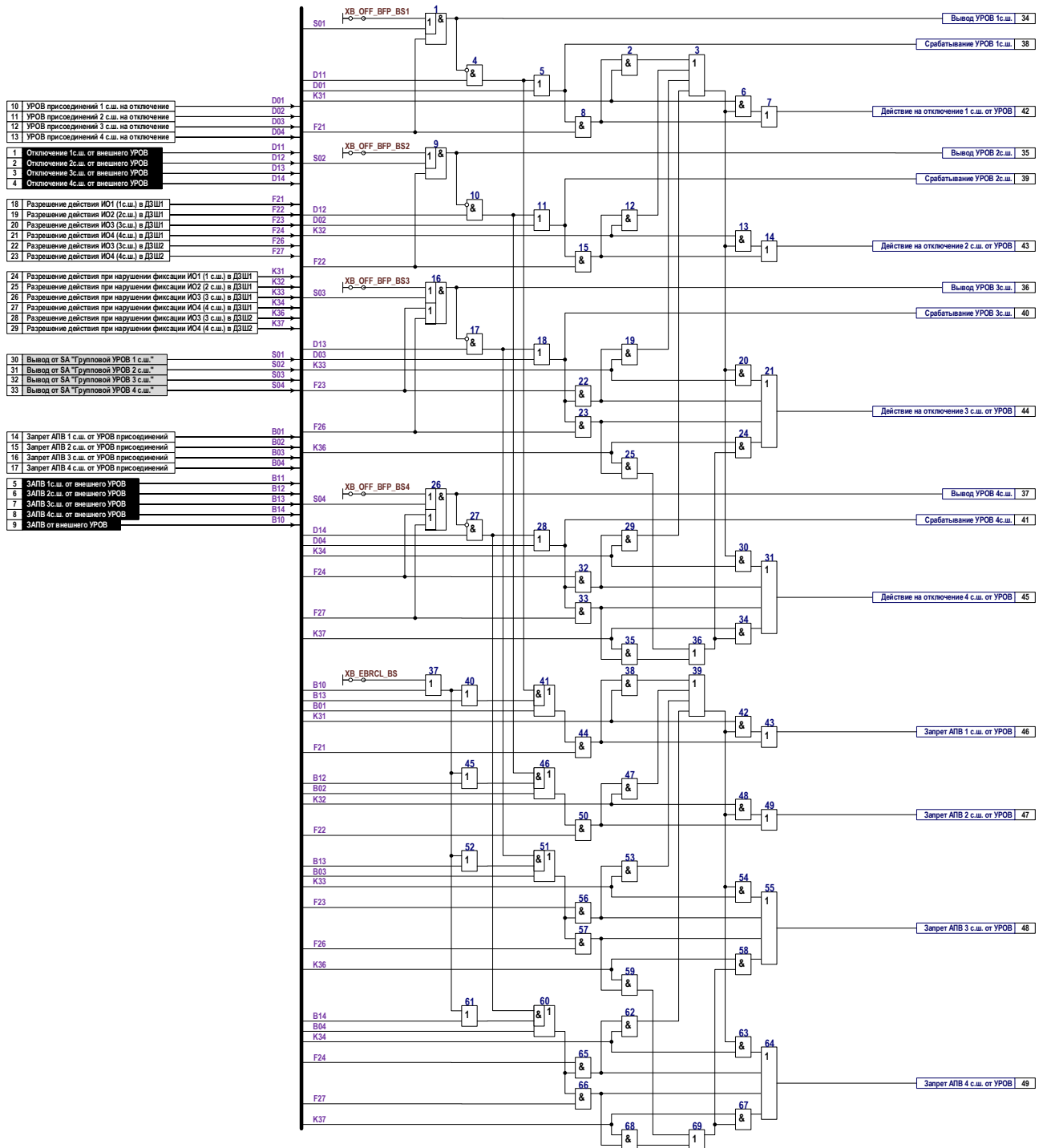


Рисунок 8.144 – Функциональная логическая схема УРОВ терминала БЭ2704 403

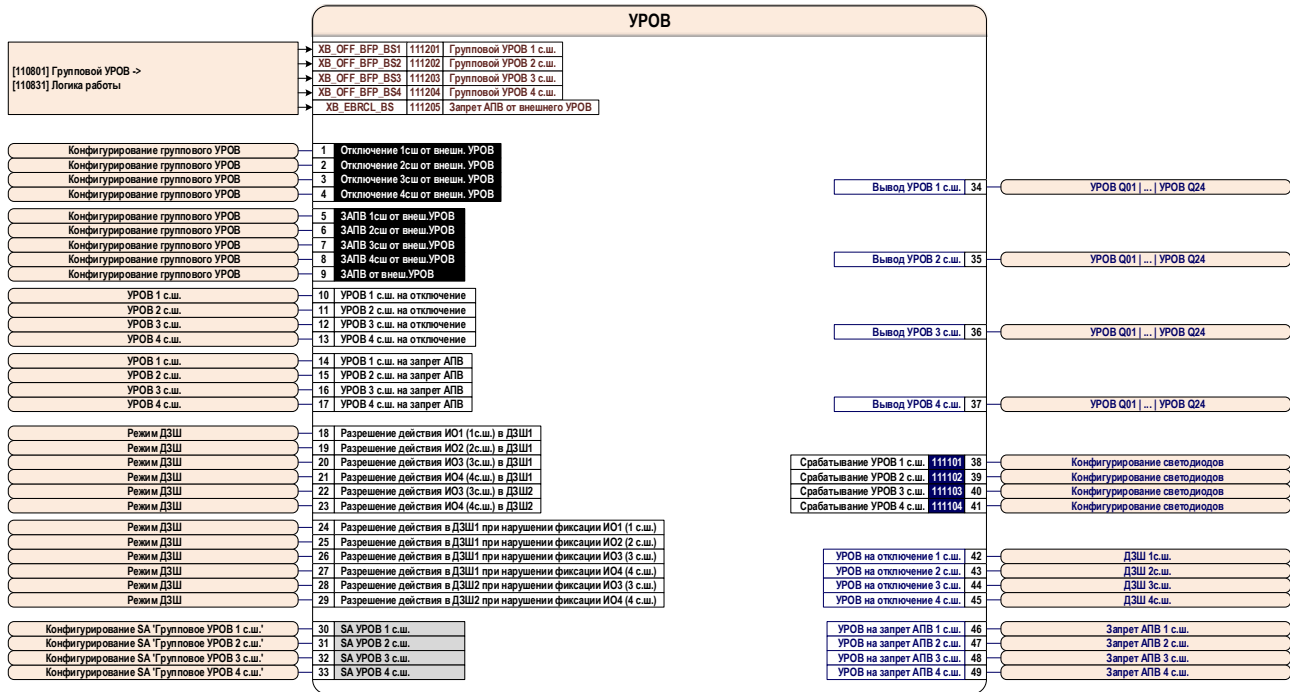


Рисунок 8.145 – Блок-схема УРОВ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.45 – Программные накладки блока логики группового УРОВ

Меню терминала: Групповой УРОВ / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / Групповой УРОВ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
111201	Групповой УРОВ 1 с.ш.	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111202	Групповой УРОВ 2 с.ш.	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
111203	Групповой УРОВ 3 с.ш.	предусмотрен	не предусмотрен	не предусмотрен
111204	Групповой УРОВ 4 с.ш.	предусмотрен	не предусмотрен	не предусмотрен
111205	Запрет АПВ от внешнего УРОВ	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением

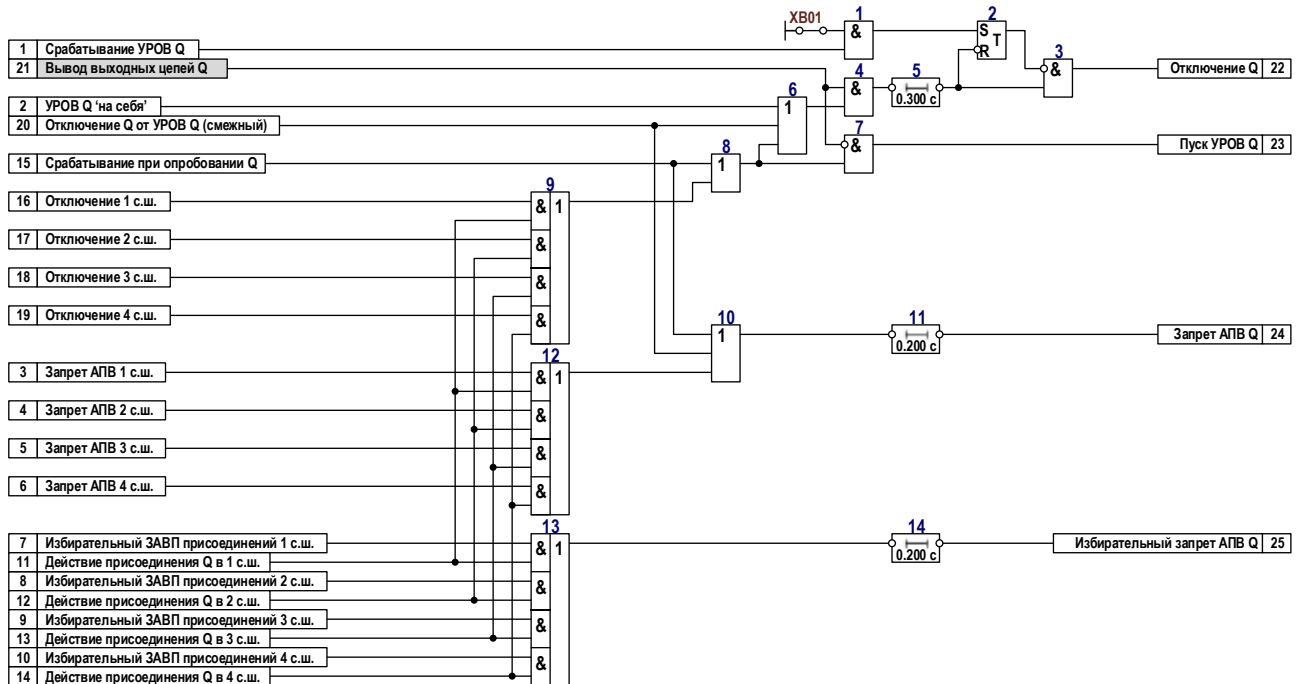


Рисунок 8.146 – Функциональная логическая схема Отключения, Запрет АПВ терминала БЭ2704 403

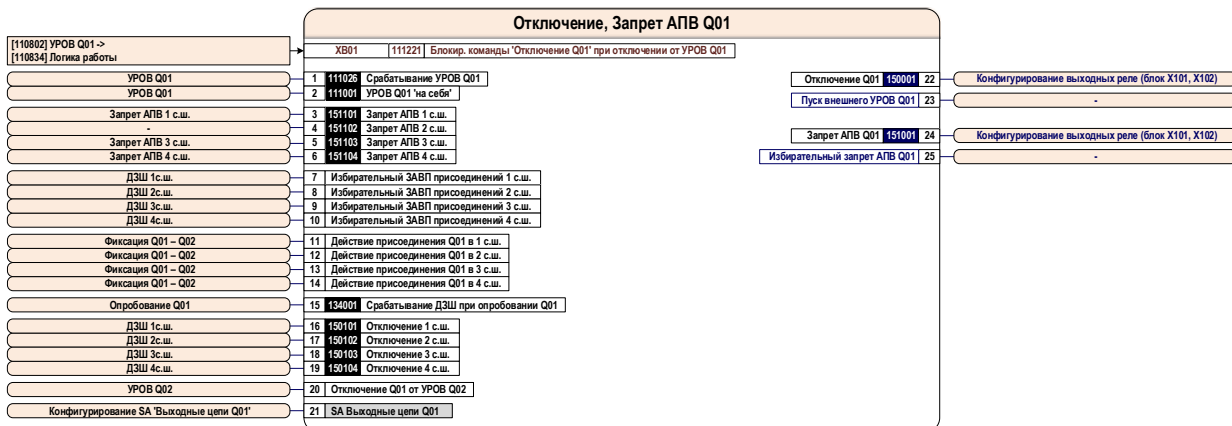


Рисунок 8.147 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q01 терминала БЭ2704 403

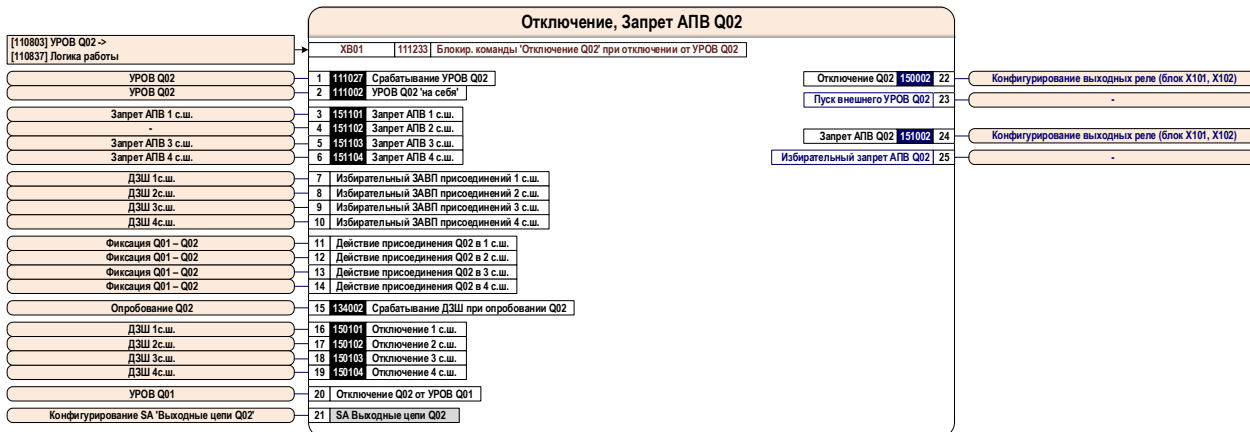


Рисунок 8.148 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q02 терминала БЭ2704 403

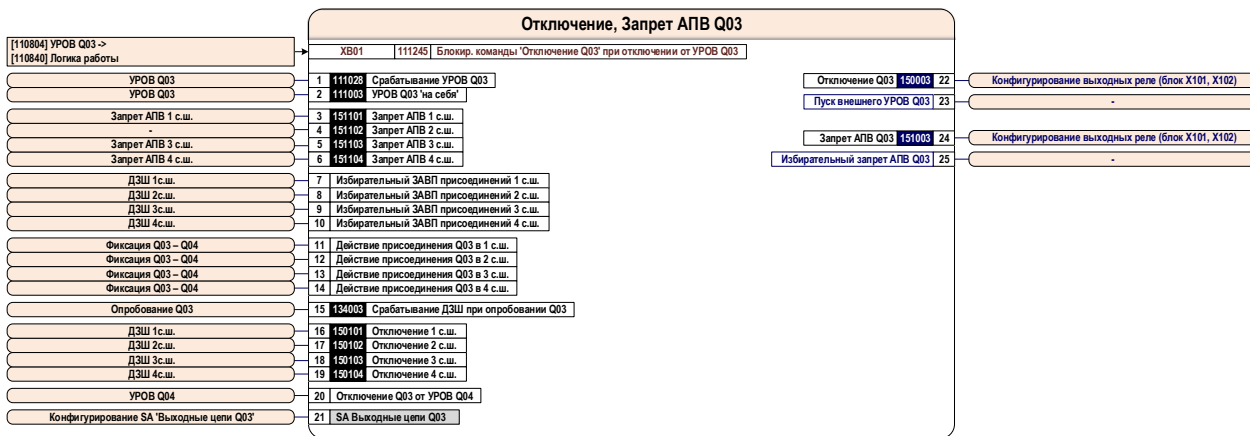


Рисунок 8.149 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q03 терминала БЭ2704 403

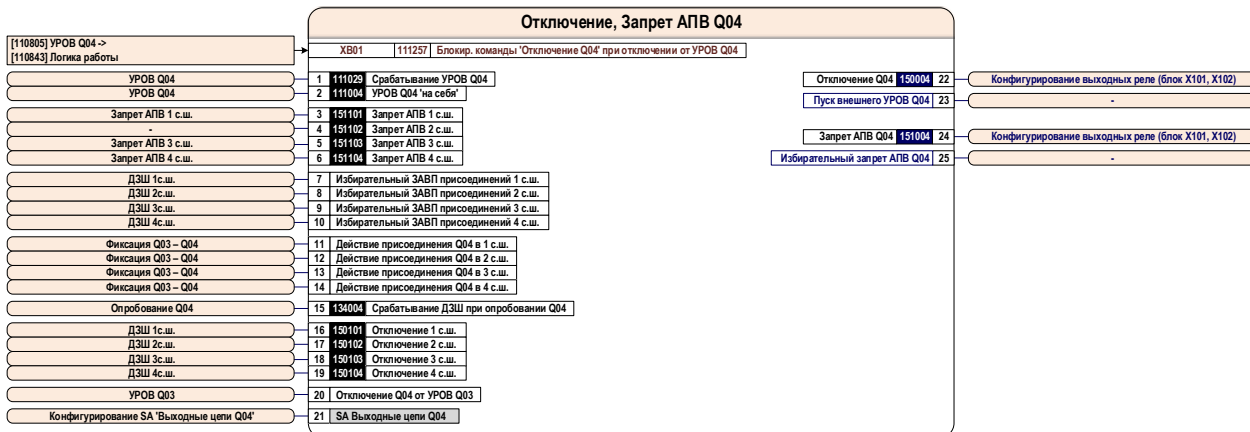


Рисунок 8.150 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q04 терминала БЭ2704 403

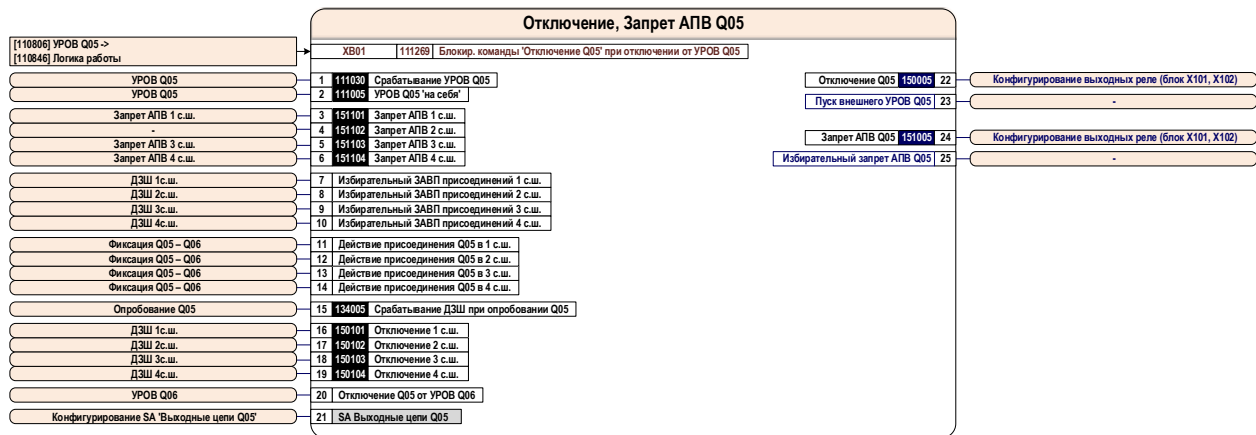


Рисунок 8.151 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q05 терминала БЭ2704 403

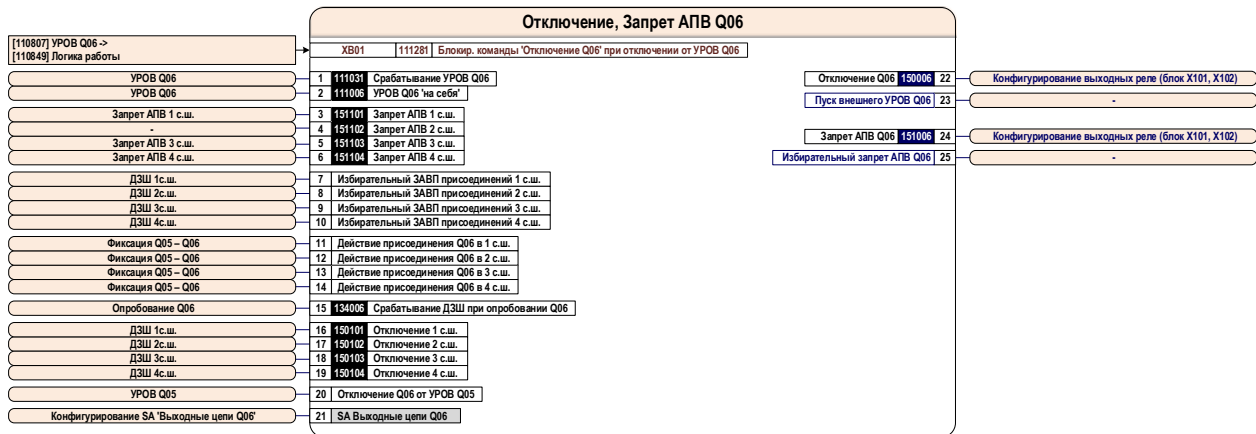


Рисунок 8.152 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q06 терминала БЭ2704 403

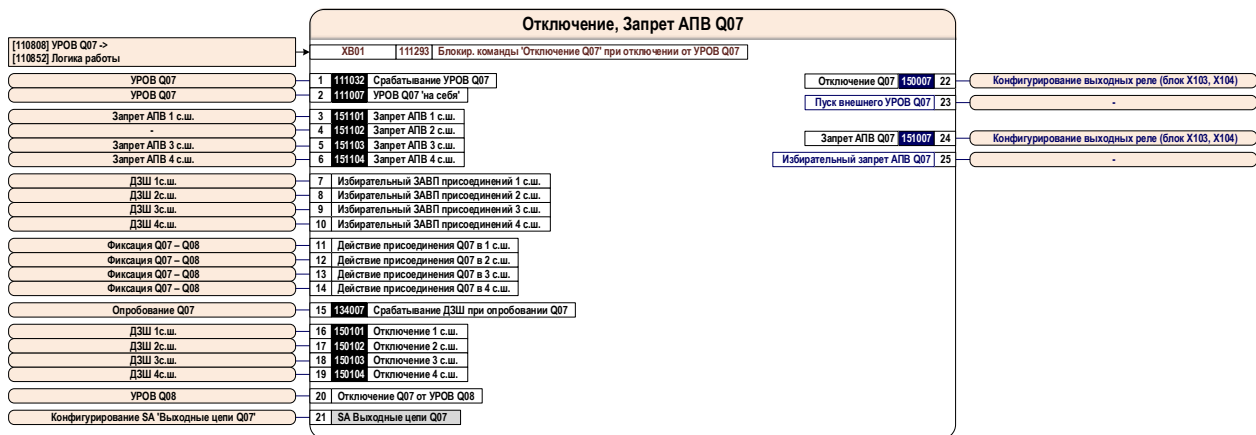


Рисунок 8.153 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q07 терминала БЭ2704 403

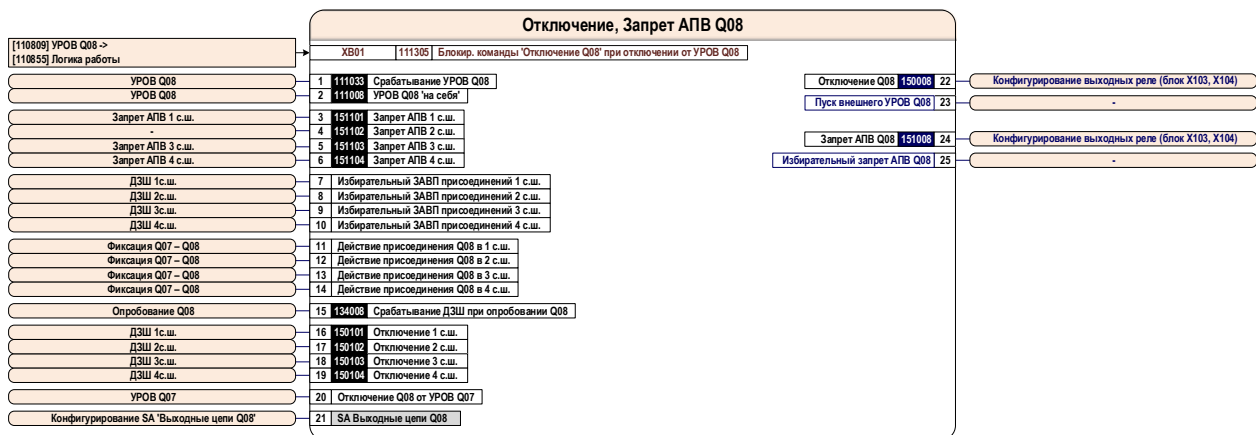


Рисунок 8.154 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q08 терминала БЭ2704 403  
ЭКРА.656453.271 РЭ



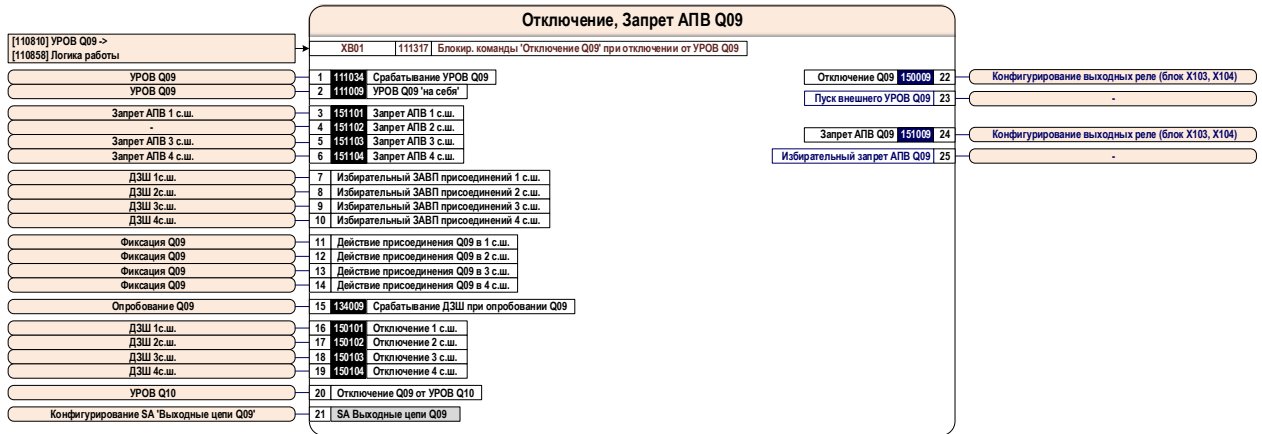


Рисунок 8.155 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q09 терминала БЭ2704 403

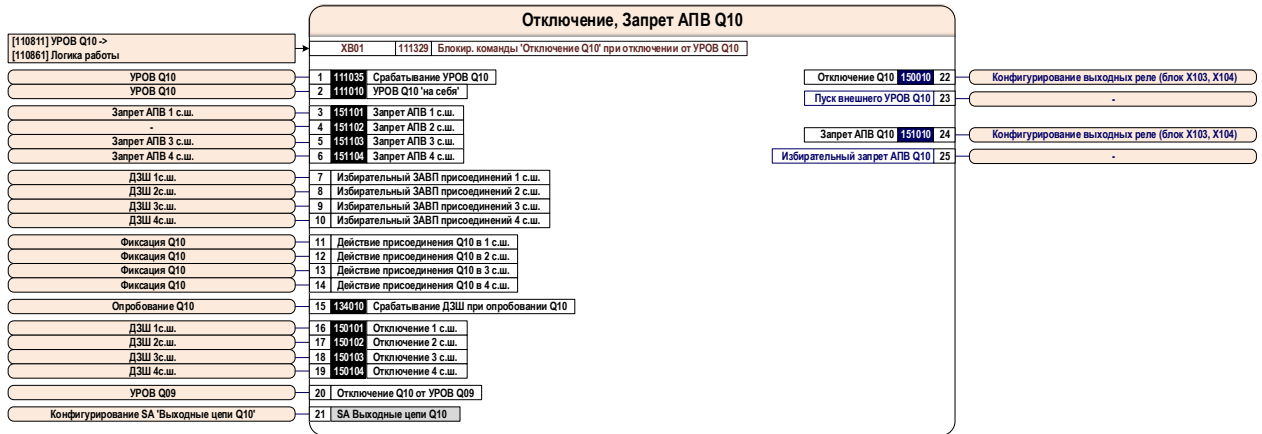


Рисунок 8.156 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q10 терминала БЭ2704 403

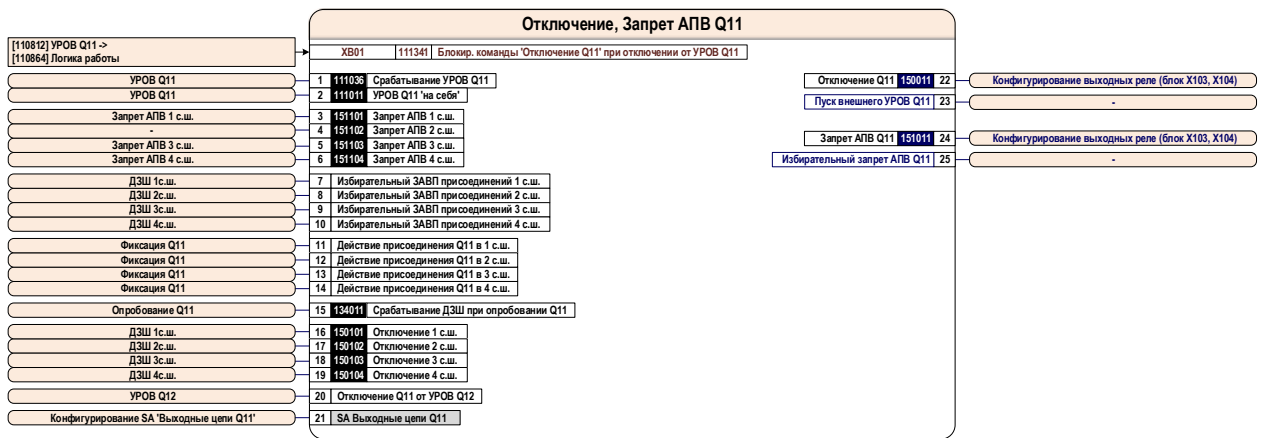


Рисунок 8.157 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q11 терминала БЭ2704 403

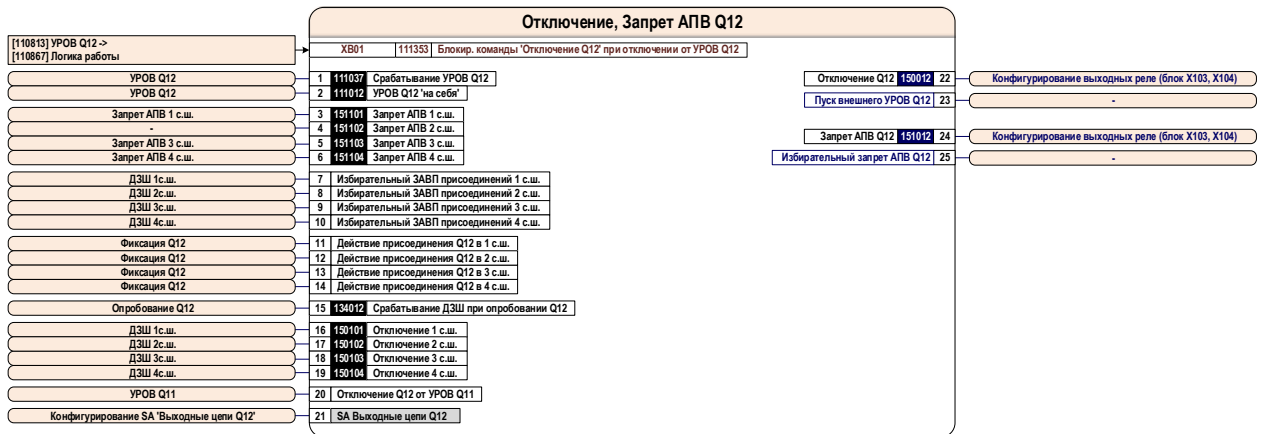


Рисунок 8.158 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q12 терминала БЭ2704 403

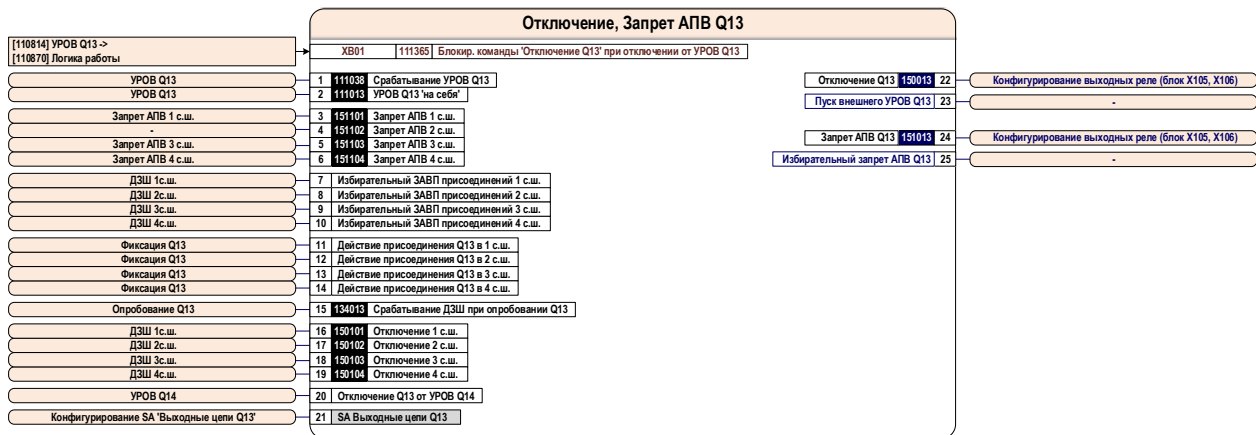


Рисунок 8.159 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q13 терминала БЭ2704 403

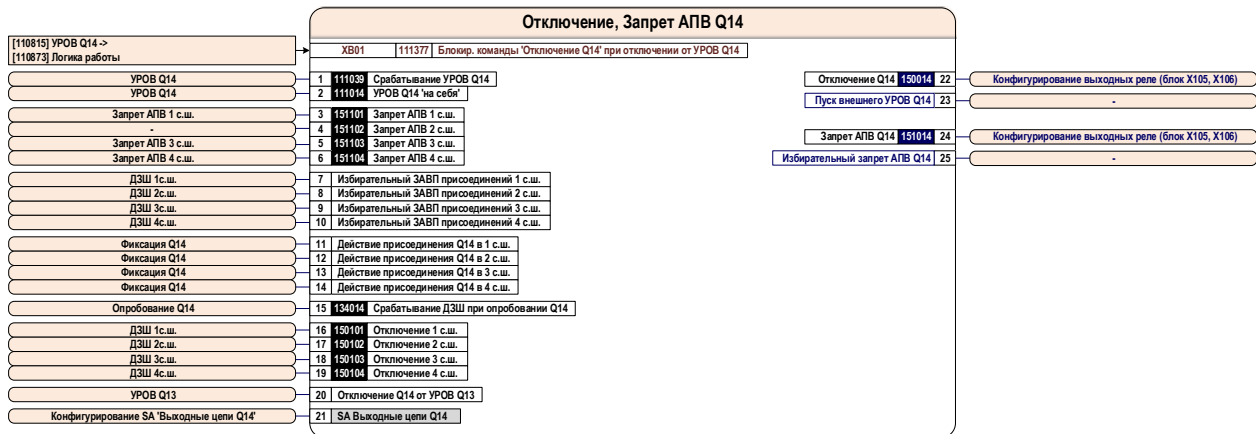


Рисунок 8.160 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q14 терминала БЭ2704 403

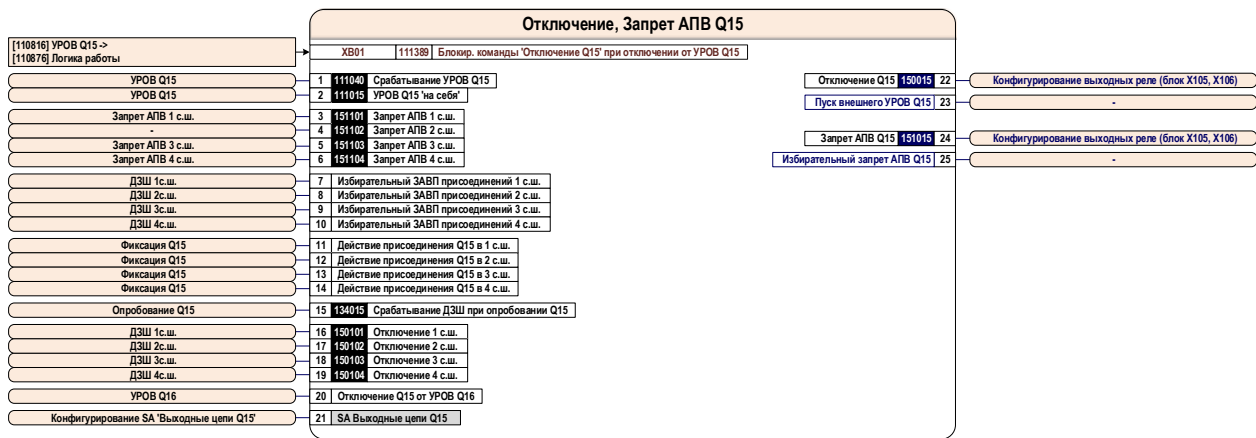


Рисунок 8.161 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q15 терминала БЭ2704 403

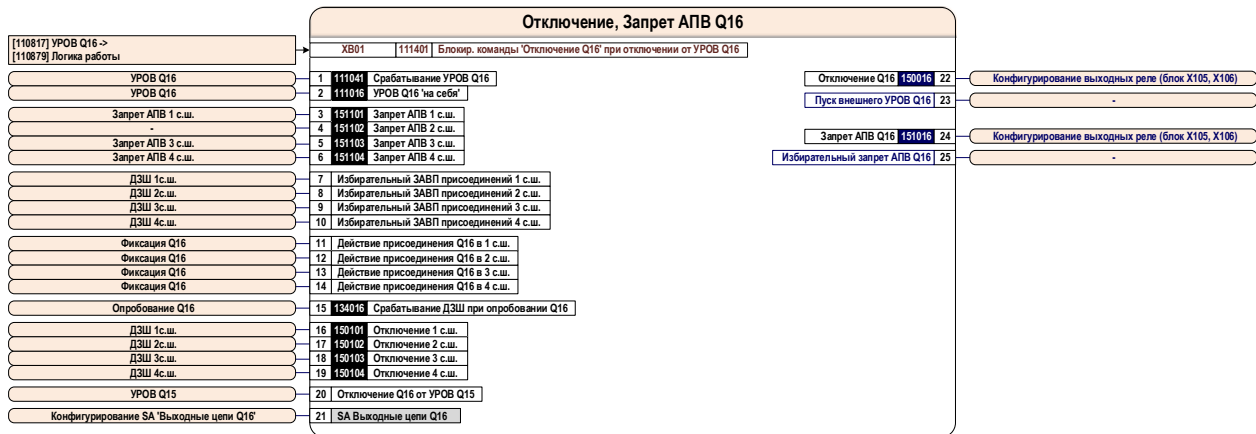


Рисунок 8.162 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q16 терминала БЭ2704 403  
ЭКРА.656453.271 РЭ

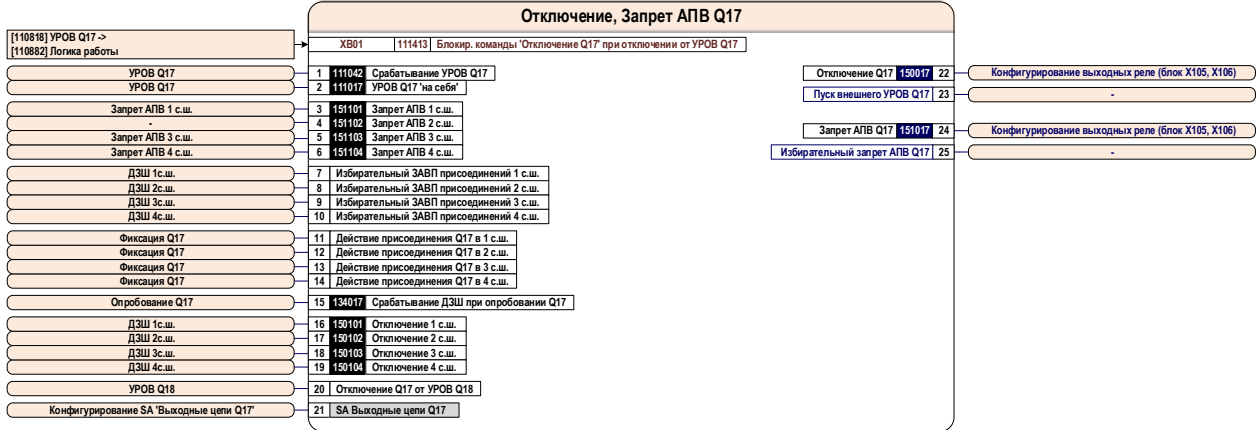


Рисунок 8.163 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q17 терминала БЭ2704 403

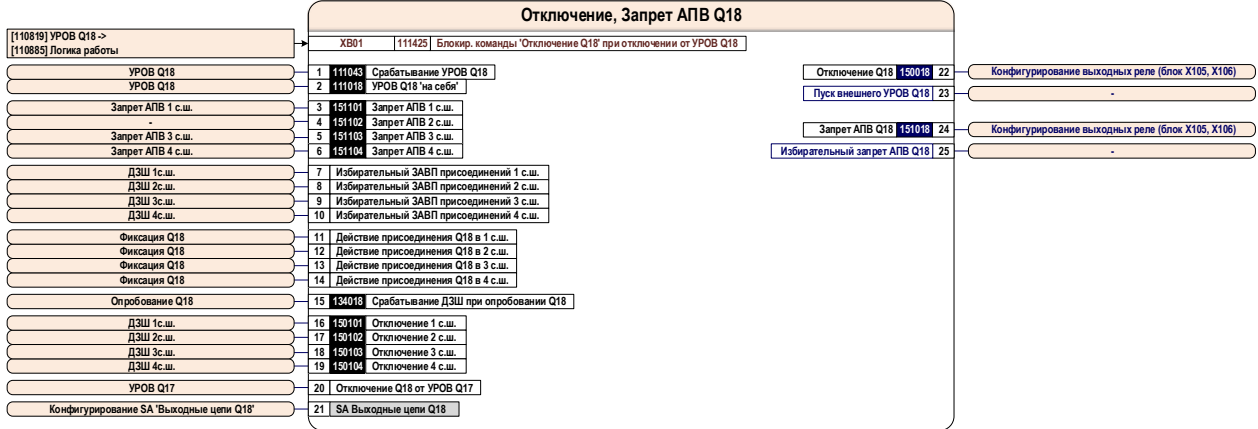


Рисунок 8.164 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q18 терминала БЭ2704 403

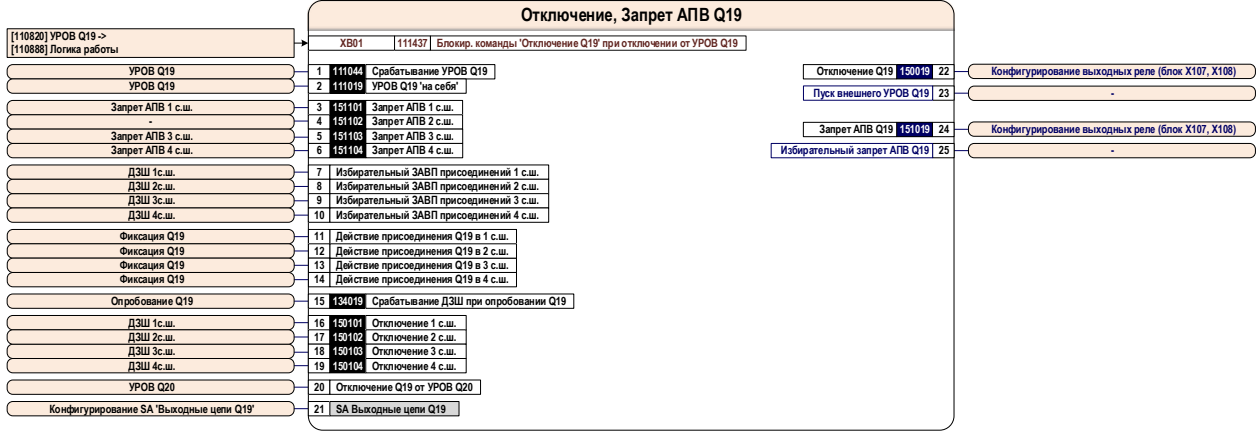


Рисунок 8.165 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q19 терминала БЭ2704 403

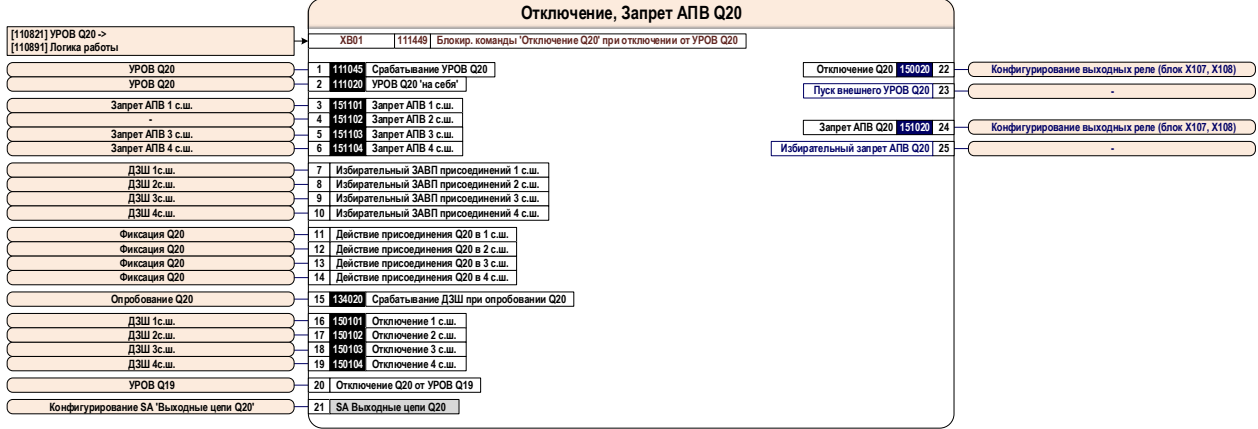


Рисунок 8.166 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q20 терминала БЭ2704 403

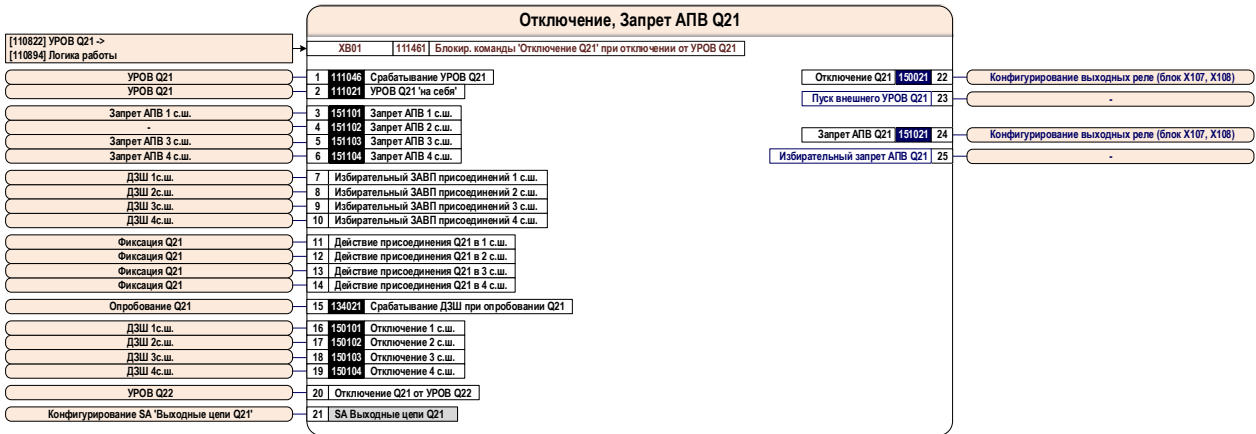


Рисунок 8.167 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q21 терминала БЭ2704 403

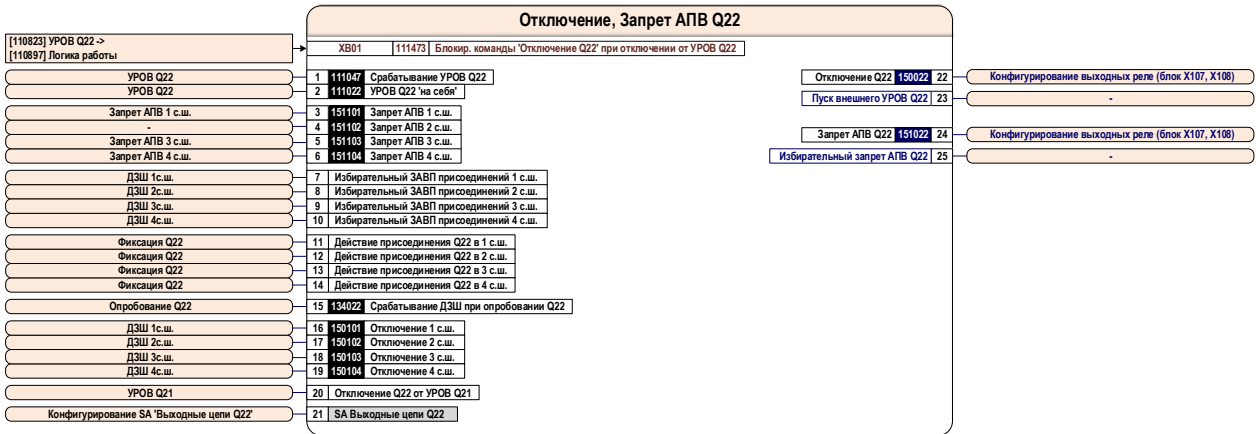


Рисунок 8.168 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q22 терминала БЭ2704 403

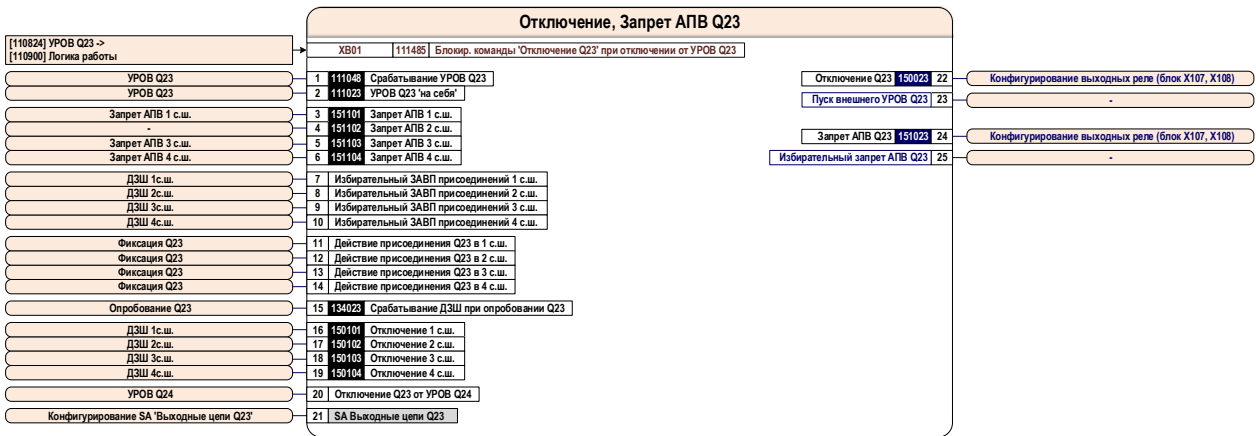


Рисунок 8.169 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q23 терминала БЭ2704 403

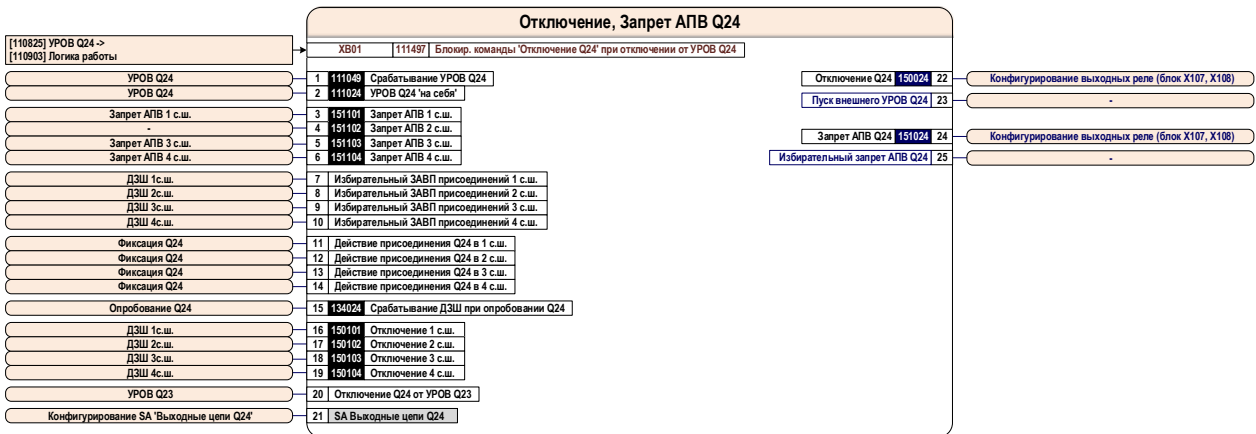


Рисунок 8.170 – Блок-схема Отключения, Запрет АПВ Q24 терминала БЭ2704 403  
 ЭКРА.656453.271 РЭ

Таблица 8.46 – Программные накладки блока Отключения, Запрет АПВ Q01 – Q24

Меню терминала: УРОВ Q01 ... УРОВ Q24 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q01 ... УРОВ Q24 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
111221	Блокир. команды 'Отключение Q01' при отключении от УРОВ Q01	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111233	Блокир. команды 'Отключение Q02' при отключении от УРОВ Q02	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111245	Блокир. команды 'Отключение Q03' при отключении от УРОВ Q03	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111257	Блокир. команды 'Отключение Q04' при отключении от УРОВ Q04	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111269	Блокир. команды 'Отключение Q05' при отключении от УРОВ Q05	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111281	Блокир. команды 'Отключение Q06' при отключении от УРОВ Q06	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111293	Блокир. команды 'Отключение Q07' при отключении от УРОВ Q07	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111305	Блокир. команды 'Отключение Q08' при отключении от УРОВ Q08	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111317	Блокир. команды 'Отключение Q09' при отключении от УРОВ Q09	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111329	Блокир. команды 'Отключение Q10' при отключении от УРОВ Q10	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111341	Блокир. команды 'Отключение Q11' при отключении от УРОВ Q11	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111353	Блокир. команды 'Отключение Q12' при отключении от УРОВ Q12	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111365	Блокир. команды 'Отключение Q13' при отключении от УРОВ Q13	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111377	Блокир. команды 'Отключение Q14' при отключении от УРОВ Q14	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111389	Блокир. команды 'Отключение Q15' при отключении от УРОВ Q15	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111401	Блокир. команды 'Отключение Q16' при отключении от УРОВ Q16	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111413	Блокир. команды 'Отключение Q17' при отключении от УРОВ Q17	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111425	Блокир. команды 'Отключение Q18' при отключении от УРОВ Q18	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111437	Блокир. команды 'Отключение Q19' при отключении от УРОВ Q19	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111449	Блокир. команды 'Отключение Q20' при отключении от УРОВ Q20	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111461	Блокир. команды 'Отключение Q21' при отключении от УРОВ Q21	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111473	Блокир. команды 'Отключение Q22' при отключении от УРОВ Q22	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111485	Блокир. команды 'Отключение Q23' при отключении от УРОВ Q23	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
111497	Блокир. команды 'Отключение Q24' при отключении от УРОВ Q24	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

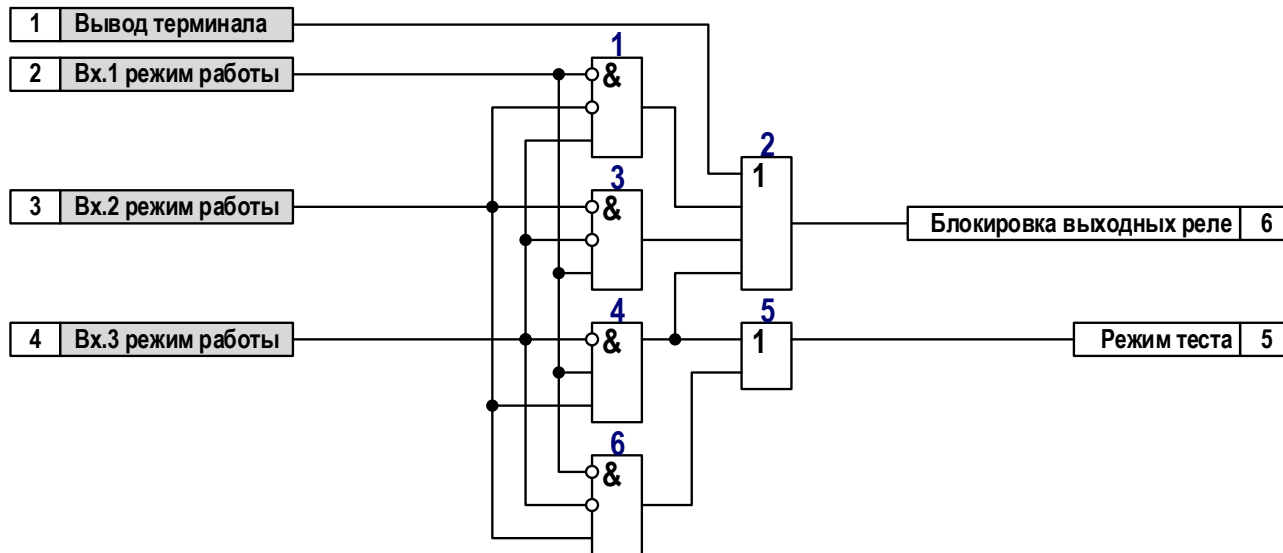


Рисунок 8.171 – Логика работы блока 'Режим работы терминала' терминала БЭ2704 403

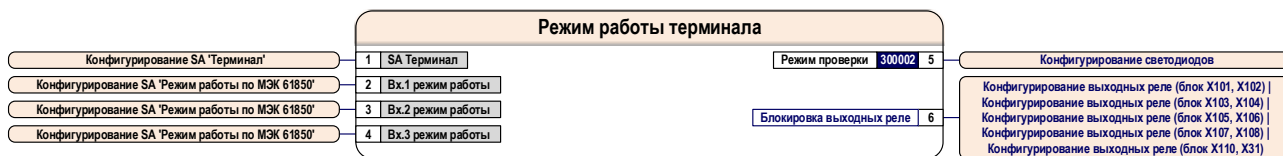


Рисунок 8.172 – Конфигурирование блока 'Режим работы терминала' терминала БЭ2704 403

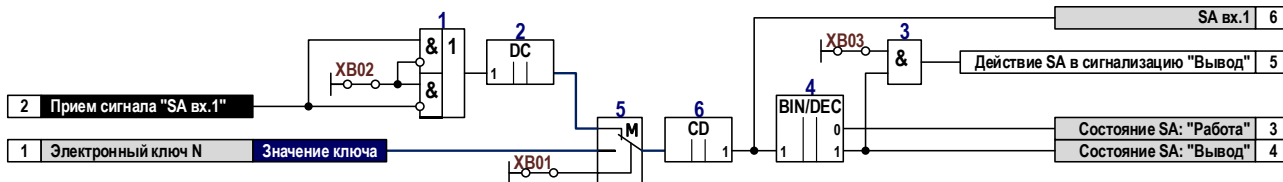


Рисунок 8.173 – Логика работы двухпозиционных SA терминала БЭ2704 403

Конфигурирование SA 'Терминал'						
XB01	050604	Используемый ключ		SA "Терминал" - "РАБОТА"	3	-
XB02	050606	Инверсия по д.в. переключателя		SA "Терминал" - "ВЫВОД"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Терминал" на НЛ "ВЫВОД"	5	-
1	050603	Номер электронного ключа				
2	050601	Прием сигнала "SA Терминал"			SA Терминал	6
						Режим работы терминала
Конфигурирование SA 'Групповое УРОВ 1 с.ш.'						
XB01	111604	Используемый ключ		SA "Групповой УРОВ 1СШ" - "РАБОТА"	3	-
XB02	111605	Инверсия по д.в. переключателя	'Групповое УРОВ 1 с.ш.'	SA "Групповой УРОВ 1СШ" - "ВЫВОД"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Групповой УРОВ 1СШ" на НЛ "ВЫВОД"	5	-
1	111603	Номер электронного ключа				
2	111601	Прием сигнала "SA Групповое УРОВ 1 с.ш."	002006	Вход 6 :X1	SA УРОВ 1 с.ш.	6
						УРОВ
Конфигурирование SA 'Групповое УРОВ 2 с.ш.'						
XB01	111610	Используемый ключ		SA "Групповой УРОВ 2СШ" - "РАБОТА"	3	-
XB02	111611	Инверсия по д.в. переключателя	'Групповое УРОВ 2 с.ш.'	SA "Групповой УРОВ 2СШ" - "ВЫВОД"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Групповой УРОВ 2СШ" на НЛ "ВЫВОД"	5	-
1	111609	Номер электронного ключа				
2	111607	Прием сигнала "SA Групповое УРОВ 2 с.ш."	002007	Вход 7 :X1	SA УРОВ 2 с.ш.	6
						УРОВ
Конфигурирование SA 'Групповое УРОВ 3 с.ш.'						
XB01	111617	Используемый ключ		SA "Групповой УРОВ 3СШ" - "РАБОТА"	3	-
XB02	111618	Инверсия по д.в. переключателя	'Групповое УРОВ 3 с.ш.'	SA "Групповой УРОВ 3СШ" - "ВЫВОД"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Групповой УРОВ 3СШ" на НЛ "ВЫВОД"	5	-
1	111616	Номер электронного ключа				
2	111613	Прием сигнала "SA Групповое УРОВ 3 с.ш."			SA УРОВ 3 с.ш.	6
						УРОВ
Конфигурирование SA 'Групповое УРОВ 4 с.ш.'						
XB01	111623	Используемый ключ		SA "Групповой УРОВ 4СШ" - "РАБОТА"	3	-
XB02	111624	Инверсия по д.в. переключателя	'Групповое УРОВ 4 с.ш.'	SA "Групповой УРОВ 4СШ" - "ВЫВОД"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Групповой УРОВ 4СШ" на НЛ "ВЫВОД"	5	-
1	111622	Номер электронного ключа				
2	111619	Прием сигнала "SA Групповое УРОВ 4 с.ш."			SA УРОВ 4 с.ш.	6
						УРОВ
Конфигурирование SA 'Разрешение опробования'						
XB01	101604	Используемый ключ		SA "Опробование" - "РАБОТА"	3	-
XB02	101605	Инверсия по д.в. переключателя	'Разрешение опробования'	SA "Опробование" - "ВЫВОД"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Опробование" на НЛ "ВЫВОД"	5	-
1	101603	Номер электронного ключа				
2	101601	Прием сигнала "SA Разрешение опробования"	002001	Вход 1 :X1	SA Разрешение опробования	6
						Опробование

Рисунок 8.174 – Конфигурирование двухпозиционных SA терминала БЭ2704 403

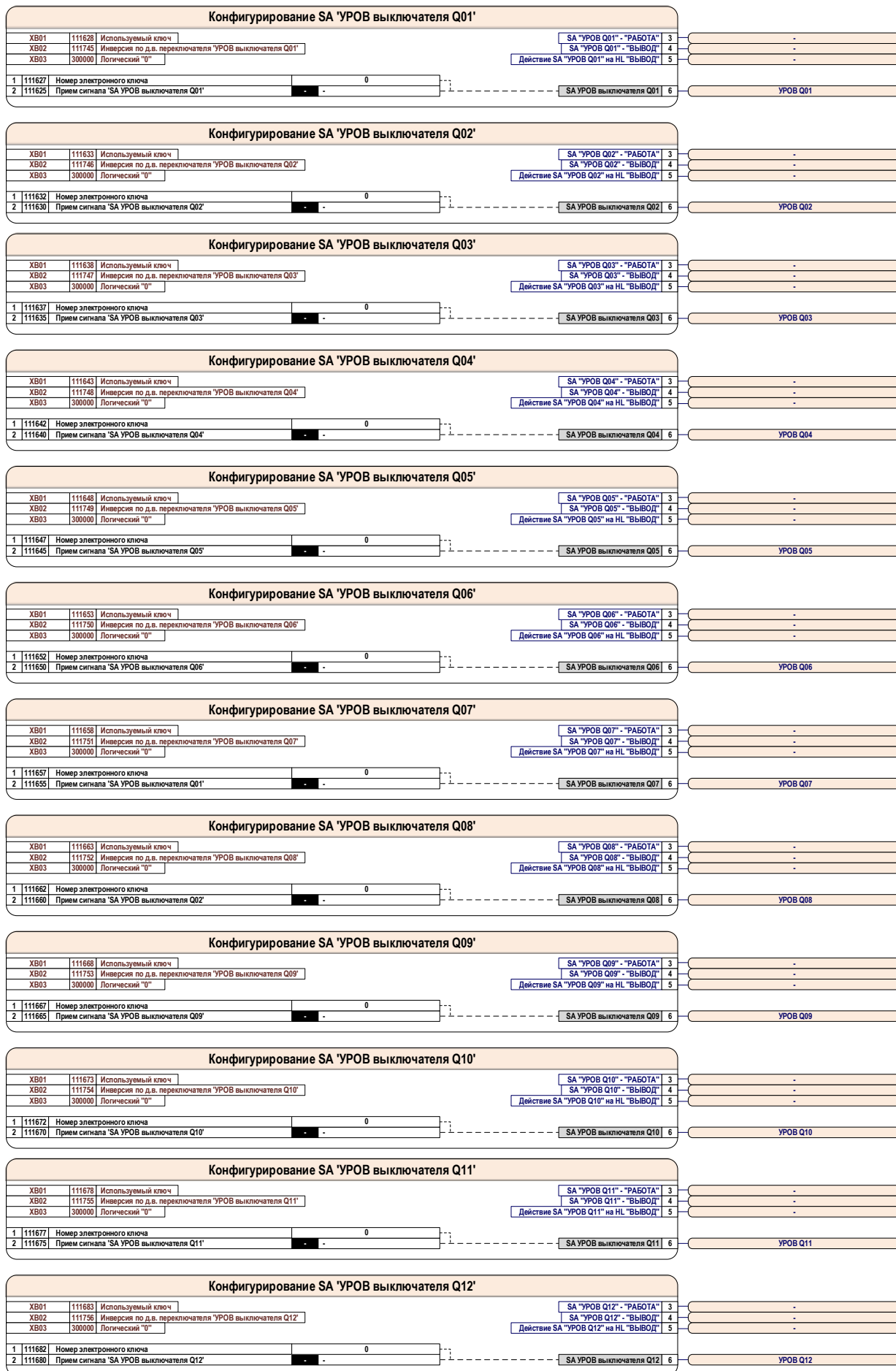


Рисунок 8.175 – Конфигурирование двухпозиционных SA 'УРОВ' терминала БЭ2704 403

(начало)



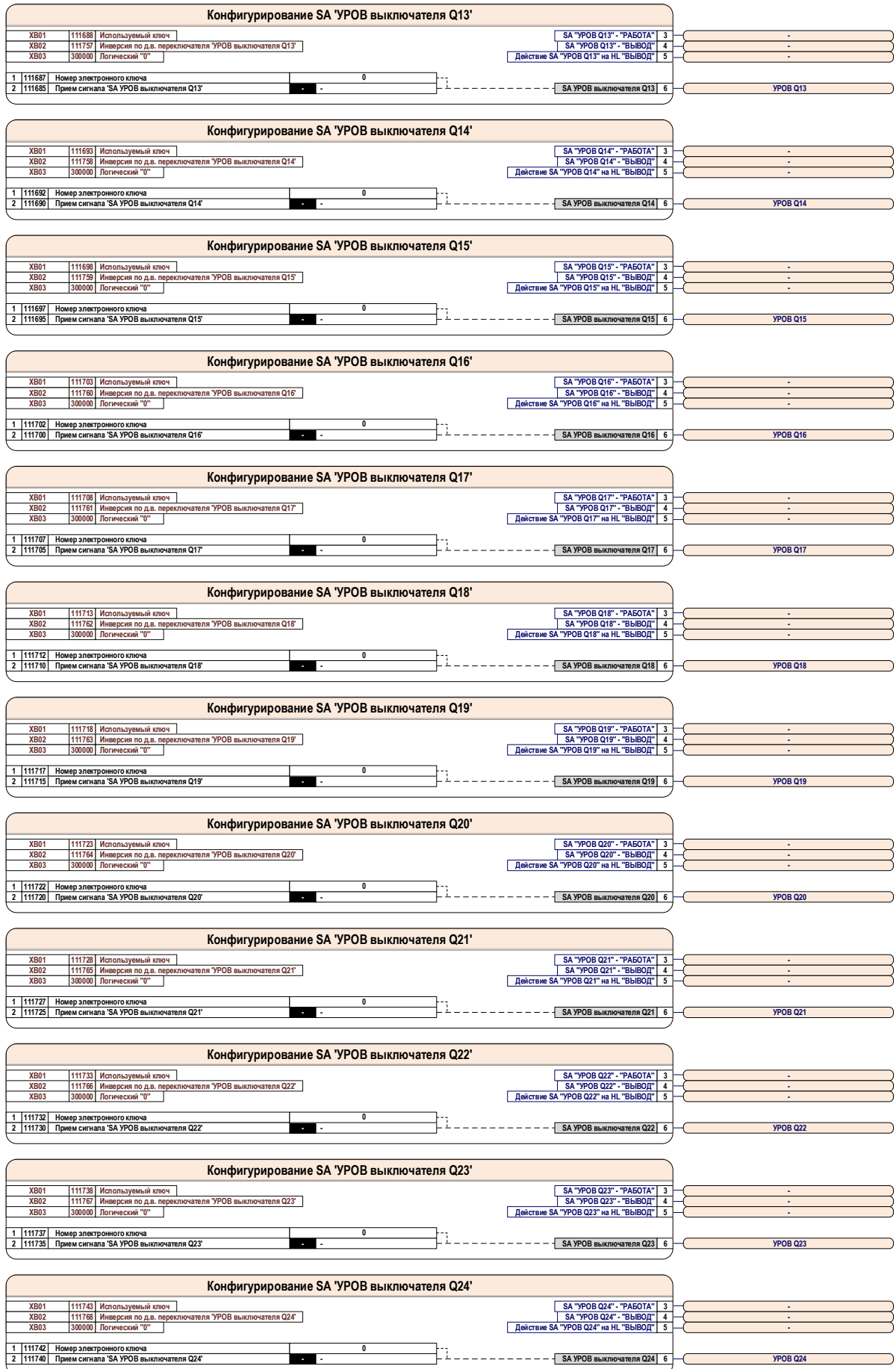


Рисунок 8.176 – Конфигурирование двухпозиционных SA 'УРОВ' терминала БЭ2704 403

(конец)

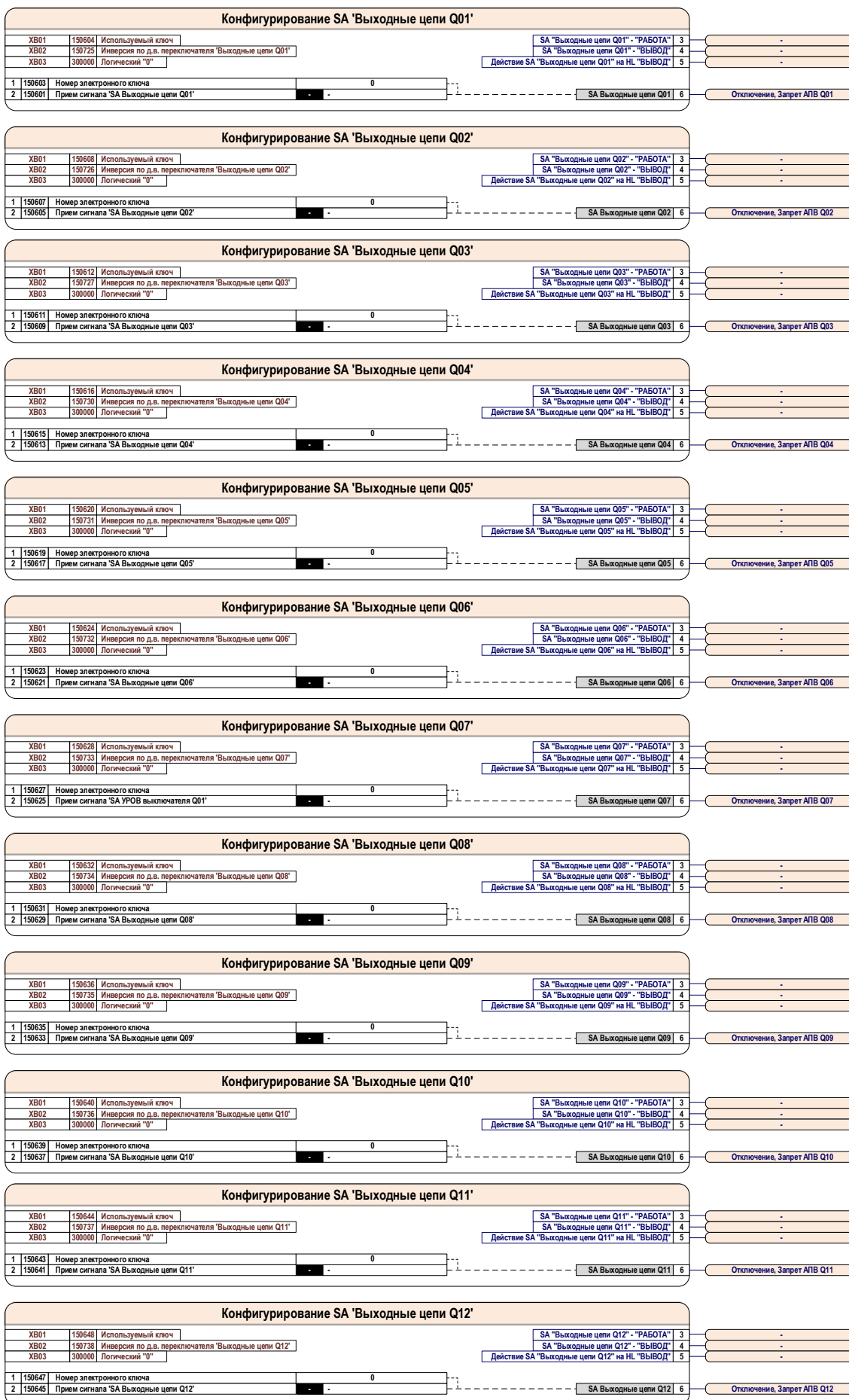


Рисунок 8.177 – Конфигурирование двухпозиционных SA 'Выходные цепи' терминала БЭ2704 403 (начало)

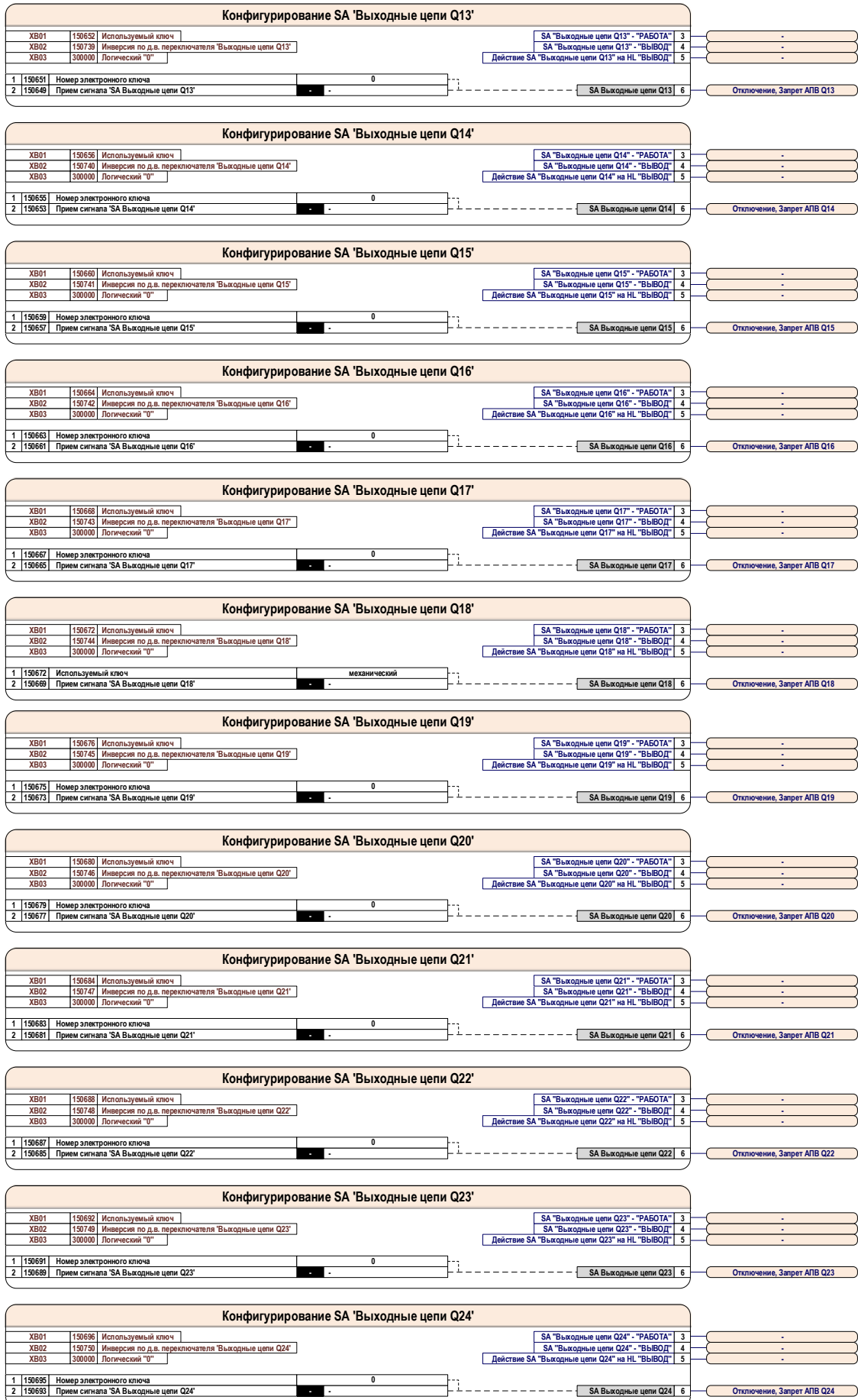


Рисунок 8.178 – Конфигурирование двухпозиционных SA 'Выходные цепи' терминала БЭ2704 403 (конец)

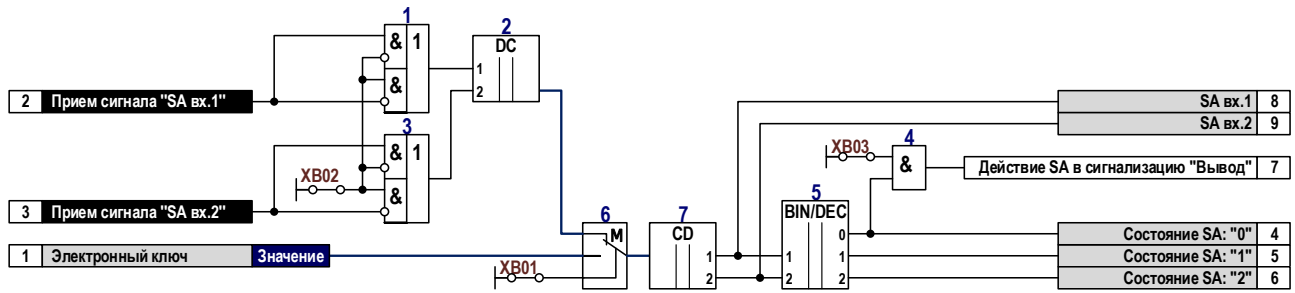


Рисунок 8.179 – Логика работы трехпозиционных SA терминала БЭ2704 403

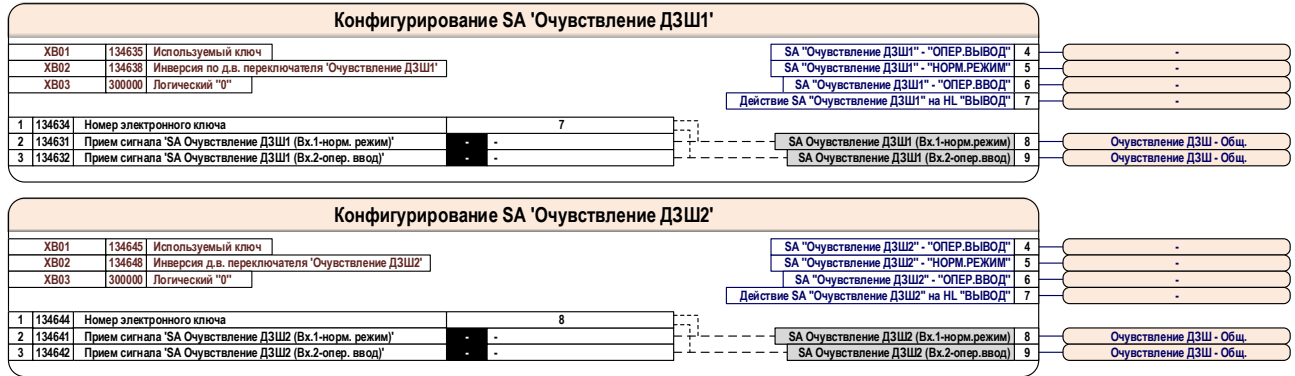


Рисунок 8.180 – Конфигурирование трехпозиционных SA 'Очувствление ДЗШ' терминала БЭ2704 403

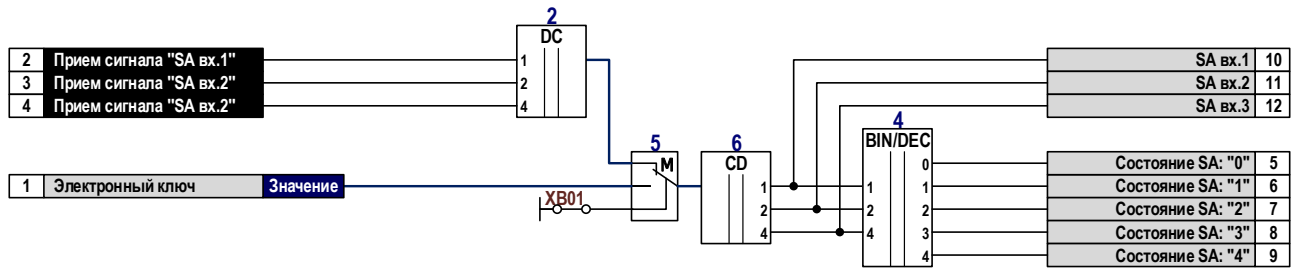


Рисунок 8.181 – Логика работы пятипозиционных SA терминала БЭ2704 403

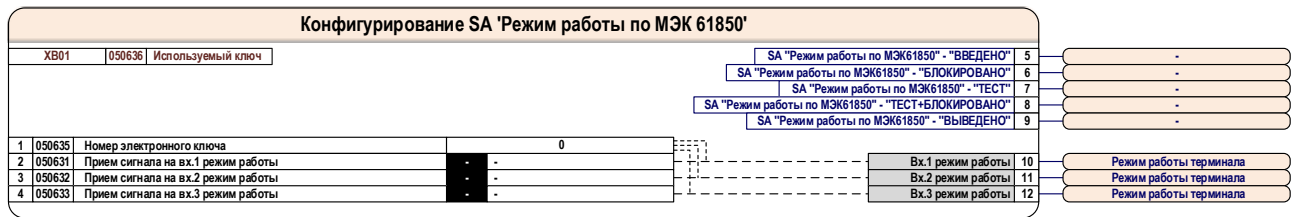


Рисунок 8.182 – Конфигурирование пятипозиционных SA 'Режим работы по МЭК 61850' терминала БЭ2704 403





Рисунок 8.185 – Конфигурирование дискретных входов терминала БЭ2704 403



Рисунок 8.186 – Конфигурирование цепей напряжения терминала БЭ2704 403

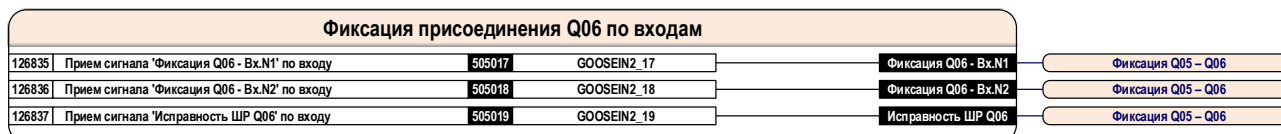
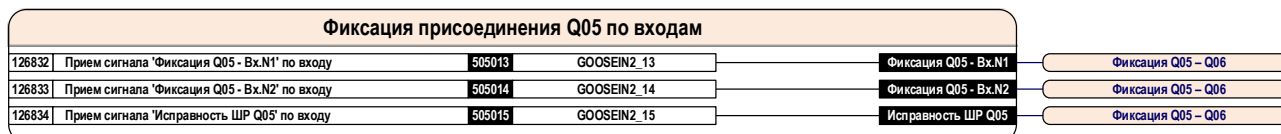
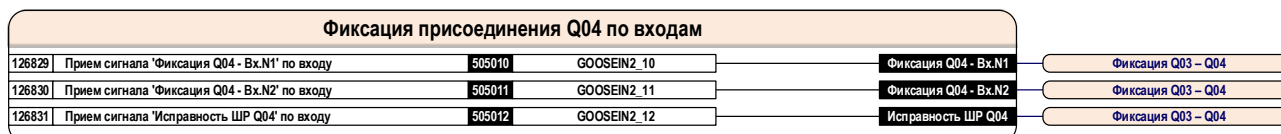
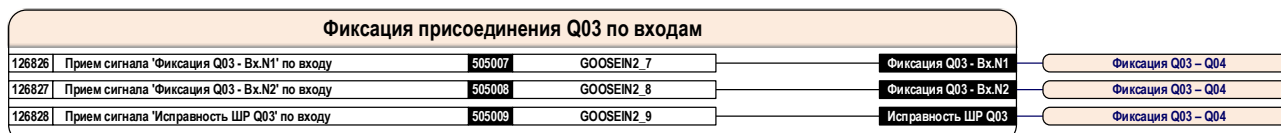
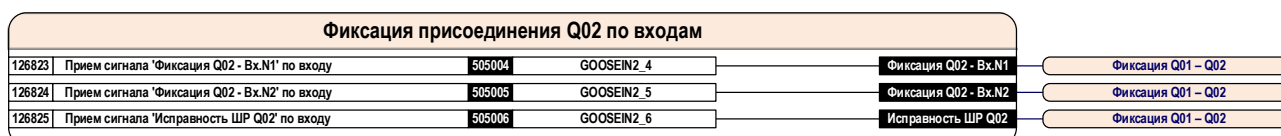
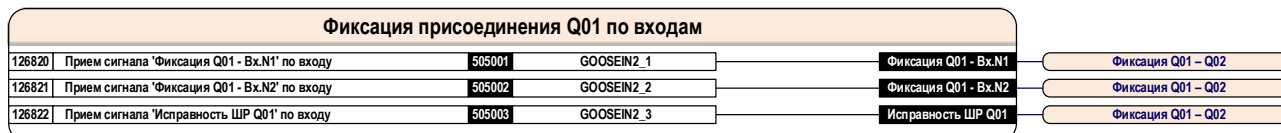


Рисунок 8.187 – Конфигурирование фиксации присоединений Q01-Q06 терминала БЭ2704 403

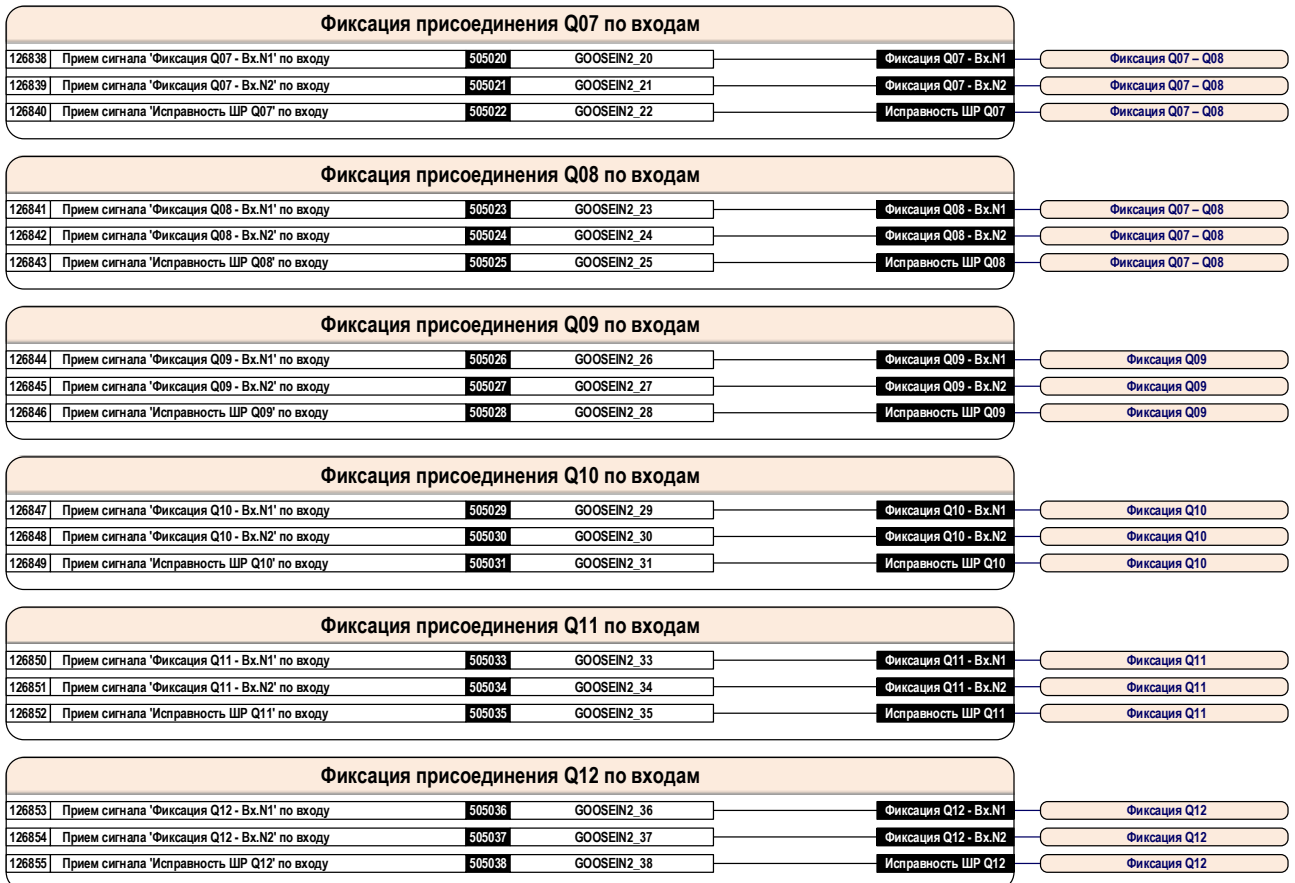


Рисунок 8.188 – Конфигурирование фиксации присоединений Q07-Q012 терминала БЭ2704 403

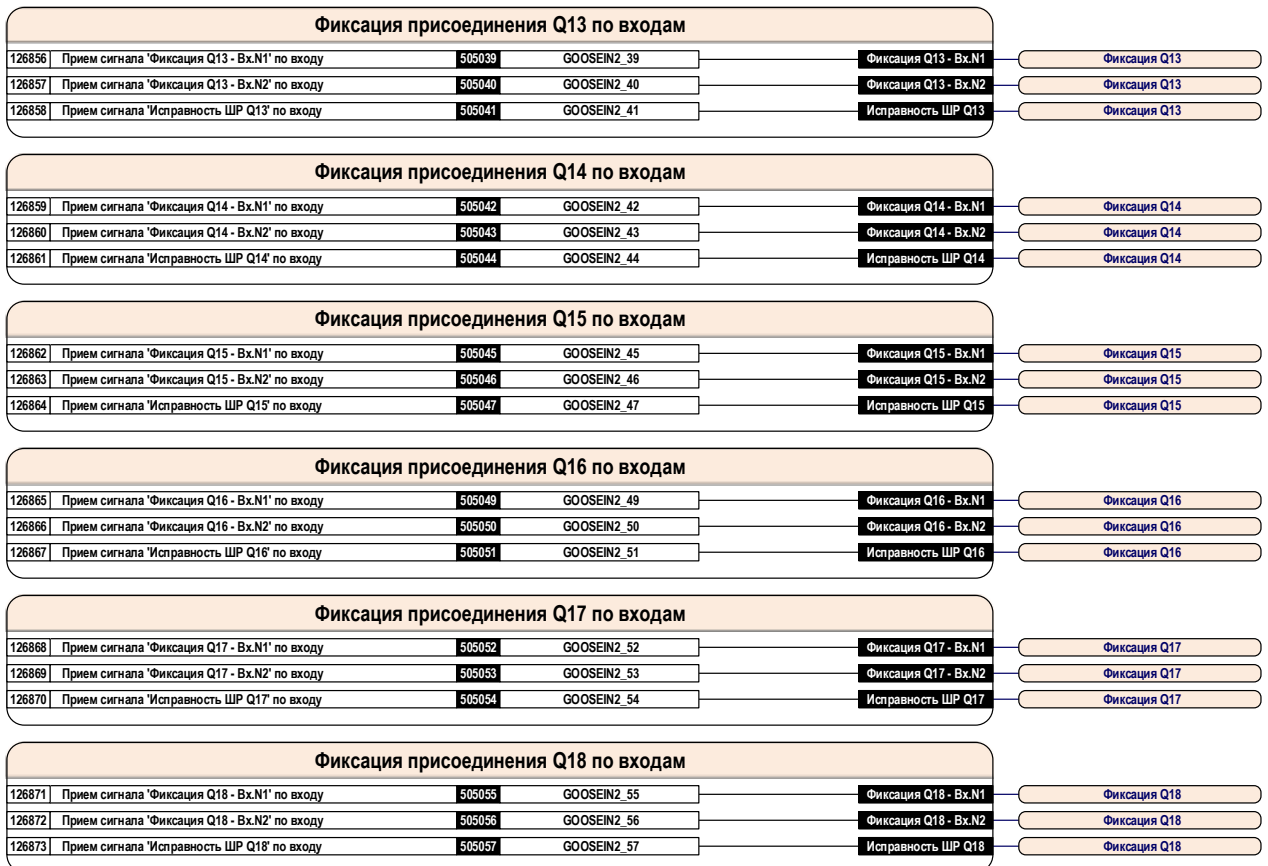


Рисунок 8.189 – Конфигурирование фиксации присоединений Q13-Q18 терминала БЭ2704 403

Фиксация присоединения Q19 по входам					
126874	Прием сигнала 'Фиксация Q19 - Вх.N1' по входу	505058	GOOSEIN2_58	Фиксация Q19 - Вх.N1	Фиксация Q19
126875	Прием сигнала 'Фиксация Q19 - Вх.N2' по входу	505059	GOOSEIN2_59	Фиксация Q19 - Вх.N2	Фиксация Q19
126876	Прием сигнала 'Исправность ШР Q19' по входу	505060	GOOSEIN2_60	Исправность ШР Q19	Фиксация Q19

Фиксация присоединения Q20 по входам					
126877	Прием сигнала 'Фиксация Q20 - Вх.N1' по входу	505061	GOOSEIN2_61	Фиксация Q20 - Вх.N1	Фиксация Q20
126878	Прием сигнала 'Фиксация Q20 - Вх.N2' по входу	505062	GOOSEIN2_62	Фиксация Q20 - Вх.N2	Фиксация Q20
126879	Прием сигнала 'Исправность ШР Q20' по входу	505063	GOOSEIN2_63	Исправность ШР Q20	Фиксация Q20

Фиксация присоединения Q21 по входам					
126880	Прием сигнала 'Фиксация Q21 - Вх.N1' по входу	505065	GOOSEIN2_65	Фиксация Q21 - Вх.N1	Фиксация Q21
126881	Прием сигнала 'Фиксация Q21 - Вх.N2' по входу	505066	GOOSEIN2_66	Фиксация Q21 - Вх.N2	Фиксация Q21
126882	Прием сигнала 'Исправность ШР Q21' по входу	505067	GOOSEIN2_67	Исправность ШР Q21	Фиксация Q21

Фиксация присоединения Q22 по входам					
126883	Прием сигнала 'Фиксация Q22 - Вх.N1' по входу	505068	GOOSEIN2_68	Фиксация Q22 - Вх.N1	Фиксация Q22
126884	Прием сигнала 'Фиксация Q22 - Вх.N2' по входу	505069	GOOSEIN2_69	Фиксация Q22 - Вх.N2	Фиксация Q22
126885	Прием сигнала 'Исправность ШР Q22' по входу	505070	GOOSEIN2_70	Исправность ШР Q22	Фиксация Q22

Фиксация присоединения Q23 по входам					
126886	Прием сигнала 'Фиксация Q23 - Вх.N1' по входу	505071	GOOSEIN2_71	Фиксация Q23 - Вх.N1	Фиксация Q23
126887	Прием сигнала 'Фиксация Q23 - Вх.N2' по входу	505072	GOOSEIN2_72	Фиксация Q23 - Вх.N2	Фиксация Q23
126888	Прием сигнала 'Исправность ШР Q23' по входу	505073	GOOSEIN2_73	Исправность ШР Q23	Фиксация Q23

Фиксация присоединения Q24 по входам					
126889	Прием сигнала 'Фиксация Q24 - Вх.N1' по входу	505074	GOOSEIN2_74	Фиксация Q24 - Вх.N1	Фиксация Q24
126890	Прием сигнала 'Фиксация Q24 - Вх.N2' по входу	505075	GOOSEIN2_75	Фиксация Q24 - Вх.N2	Фиксация Q24
126891	Прием сигнала 'Исправность ШР Q24' по входу	505076	GOOSEIN2_76	Исправность ШР Q24	Фиксация Q24

Рисунок 8.190 – Конфигурирование фиксации присоединений Q19-Q24 терминала БЭ2704 403

Конфигурирование ДЗШ					
134701	Прием сигнала 'Возврат блокировки ДЗШ' по входу	002010	Вход 10 :X2	Возврат блокировки ДЗШ	КОЦТ ПО1 ДЗШ   КОЦТ ПО2 ДЗШ   КОЦТ ИО1 ДЗШ   КОЦТ ИО2 ДЗШ   КОЦТ ИО3 ДЗШ   КОЦТ ИО4 ДЗШ
134702	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ СВ1' по входу	-	-	Срабатывание РЗ СВ1	Действие ПО и РЗ
134703	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ СВ2' по входу	-	-	Срабатывание РЗ СВ2	Действие ПО и РЗ
134704	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ ШСВ1' по входу	-	-	Срабатывание РЗ ШСВ1	Действие ПО и РЗ
134705	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N1)	Срабатывание внешнего ДЗШ
134706	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N2)	Срабатывание внешнего ДЗШ
134707	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N1)	Срабатывание внешнего ДЗШ
134708	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N2)	Срабатывание внешнего ДЗШ
134709	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N1)	Срабатывание внешнего ДЗШ
134710	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N2)	Срабатывание внешнего ДЗШ
134711	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N1)	Срабатывание внешнего ДЗШ
134712	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N2)	Срабатывание внешнего ДЗШ
134710	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание РЗ СВ3	Действие ПО и РЗ
134711	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание РЗ СВ4	Действие ПО и РЗ
134712	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание РЗ ШСВ2	Действие ПО и РЗ

Рисунок 8.191 – Конфигурирование ДЗШ терминала БЭ2704 403

Конфигурирование внешней блокировки ДЗШ					
112825	Прием сигнала 'Блокировка ДЗШ 1 с.ш. от внешних защит' по входу	-	-	Блокировка ДЗШ 1сш от внешних защит	Блокировка ДЗШ от внешних защит
112826	Прием сигнала 'Блокировка ДЗШ 2 с.ш. от внешних защит' по входу	-	-	Блокировка ДЗШ 2сш от внешних защит	Блокировка ДЗШ от внешних защит
112827	Прием сигнала 'Блокировка ДЗШ 3 с.ш. от внешних защит' по входу	-	-	Блокировка ДЗШ 3сш от внешних защит	Блокировка ДЗШ от внешних защит
112828	Прием сигнала 'Блокировка ДЗШ 4 с.ш. от внешних защит' по входу	-	-	Блокировка ДЗШ 4сш от внешних защит	Блокировка ДЗШ от внешних защит

Рисунок 8.192 – Конфигурирование внешней блокировки ДЗШ терминала БЭ2704 403





Конфигурирование УРОВ Q07					
111851	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q07' по входу	002047	Вход 47 :X6	Пуск УРОВ Q07	УРОВ Q07
111852	Прием сигнала 'КQC Q07' по входу	002071	Вход 71 :X9	КQC Q07	УРОВ Q07
111853	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q07' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q07	УРОВ Q07
111854	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q07' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ07	УРОВ Q07

Конфигурирование УРОВ Q08					
111856	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q08' по входу	002048	Вход 48 :X6	Пуск УРОВ Q08	УРОВ Q08
111857	Прием сигнала 'КQC Q08' по входу	002072	Вход 72 :X9	КQC Q08	УРОВ Q08
111858	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q08' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q08	УРОВ Q08
111859	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q08' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ08	УРОВ Q08

Конфигурирование УРОВ Q09					
111861	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q09' по входу	002049	Вход 49 :X7	Пуск УРОВ Q09	УРОВ Q09
111862	Прием сигнала 'КQC Q09' по входу	002073	Вход 73 :X10	КQC Q09	УРОВ Q09
111863	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q09' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q09	УРОВ Q09
111864	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q09' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ09	УРОВ Q09

Конфигурирование УРОВ Q10					
111866	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q10' по входу	002050	Вход 50 :X7	Пуск УРОВ Q10	УРОВ Q10
111867	Прием сигнала 'КQC Q10' по входу	002074	Вход 74 :X10	КQC Q10	УРОВ Q10
111868	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q10' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q10	УРОВ Q10
111869	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q10' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ10	УРОВ Q10

Конфигурирование УРОВ Q11					
111871	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q11' по входу	002051	Вход 51 :X7	Пуск УРОВ Q11	УРОВ Q11
111872	Прием сигнала 'КQC Q11' по входу	002075	Вход 75 :X10	КQC Q11	УРОВ Q11
111873	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q11' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q11	УРОВ Q11
111874	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q11' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ11	УРОВ Q11

Конфигурирование УРОВ Q12					
111876	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q12' по входу	002052	Вход 52 :X7	Пуск УРОВ Q12	УРОВ Q12
111877	Прием сигнала 'КQC Q12' по входу	002076	Вход 76 :X10	КQC Q12	УРОВ Q12
111878	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q12' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q12	УРОВ Q12
111879	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q12' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ12	УРОВ Q12

Рисунок 8.196 – Конфигурирование УРОВ Q07-Q12 терминала БЭ2704 403

Конфигурирование УРОВ Q13					
111881	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q13' по входу	002053	Вход 53 :X7	Пуск УРОВ Q13	УРОВ Q13
111882	Прием сигнала 'КQC Q13' по входу	002077	Вход 77 :X10	КQC Q13	УРОВ Q13
111883	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q13' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q13	УРОВ Q13
111884	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q13' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ13	УРОВ Q13

Конфигурирование УРОВ Q14					
111886	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q14' по входу	002054	Вход 54 :X7	Пуск УРОВ Q14	УРОВ Q14
111887	Прием сигнала 'КQC Q14' по входу	002078	Вход 78 :X10	КQC Q14	УРОВ Q14
111888	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q14' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q14	УРОВ Q14
111889	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q14' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ14	УРОВ Q14

Конфигурирование УРОВ Q15					
111891	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q15' по входу	002055	Вход 55 :X7	Пуск УРОВ Q15	УРОВ Q15
111892	Прием сигнала 'КQC Q15' по входу	002079	Вход 79 :X10	КQC Q15	УРОВ Q15
111893	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q15' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q15	УРОВ Q15
111894	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q15' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ15	УРОВ Q15

Конфигурирование УРОВ Q16					
111896	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q16' по входу	002056	Вход 56 :X7	Пуск УРОВ Q16	УРОВ Q16
111897	Прием сигнала 'КQC Q16' по входу	002080	Вход 80 :X10	КQC Q16	УРОВ Q16
111898	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q16' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q16	УРОВ Q16
111899	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q16' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ16	УРОВ Q16

Конфигурирование УРОВ Q17					
111901	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q17' по входу	002057	Вход 57 :X8	Пуск УРОВ Q17	УРОВ Q17
111902	Прием сигнала 'КQC Q17' по входу	002081	Вход 81 :X11	КQC Q17	УРОВ Q17
111903	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q17' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q17	УРОВ Q17
111904	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q17' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ17	УРОВ Q17

Конфигурирование УРОВ Q18					
111906	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q18' по входу	002058	Вход 58 :X8	Пуск УРОВ Q18	УРОВ Q18
111907	Прием сигнала 'КQC Q18' по входу	002082	Вход 82 :X11	КQC Q18	УРОВ Q18
111908	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q18' по входу	-	-	Отключение от внешн. УРОВ Q18	УРОВ Q18
111909	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q18' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВQ18	УРОВ Q18

Рисунок 8.197 – Конфигурирование УРОВ Q13-Q18 терминала БЭ2704 403

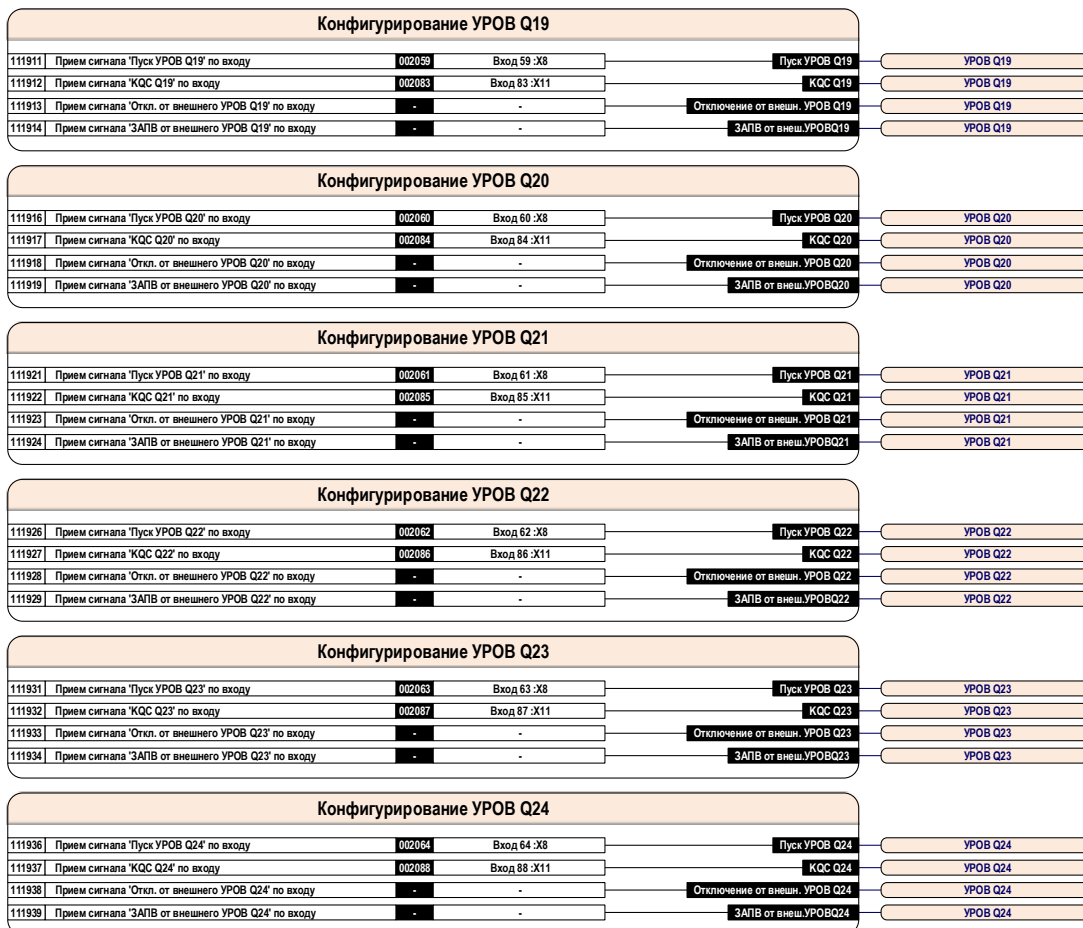


Рисунок 8.198 – Конфигурирование УРОВ Q19-Q24 терминала БЭ2704 403

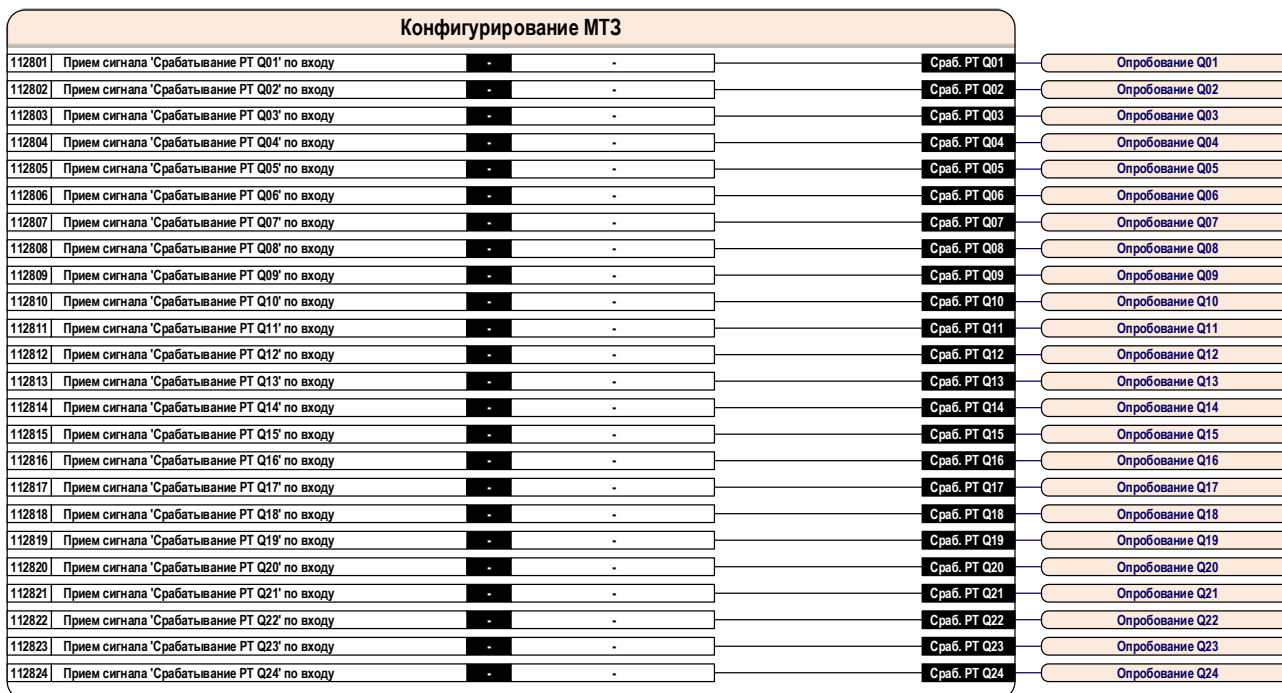


Рисунок 8.199 – Конфигурирование МТЗ терминала БЭ2704 403

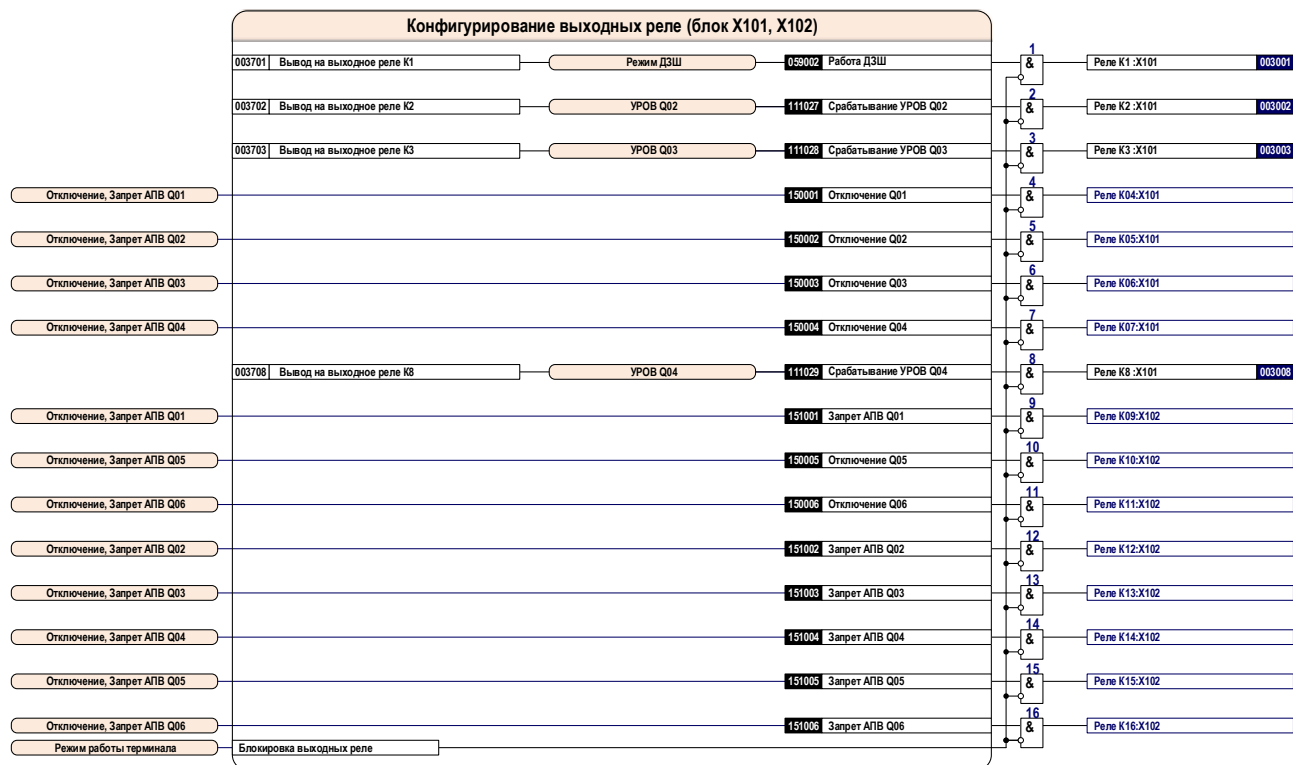


Рисунок 8.200 – Конфигурирование выходных реле (X101, X102) терминала БЭ2704 403

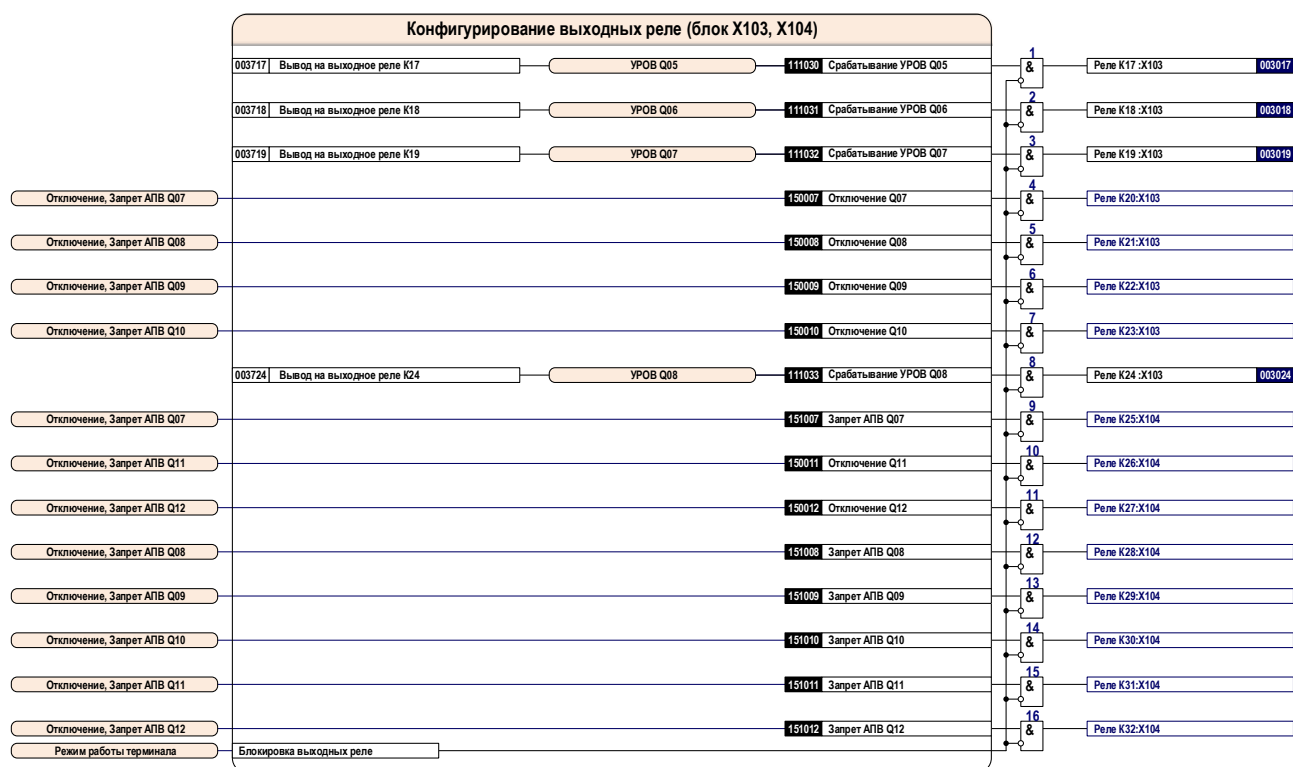


Рисунок 8.201 – Конфигурирование выходных реле (X103, X104) терминала БЭ2704 403

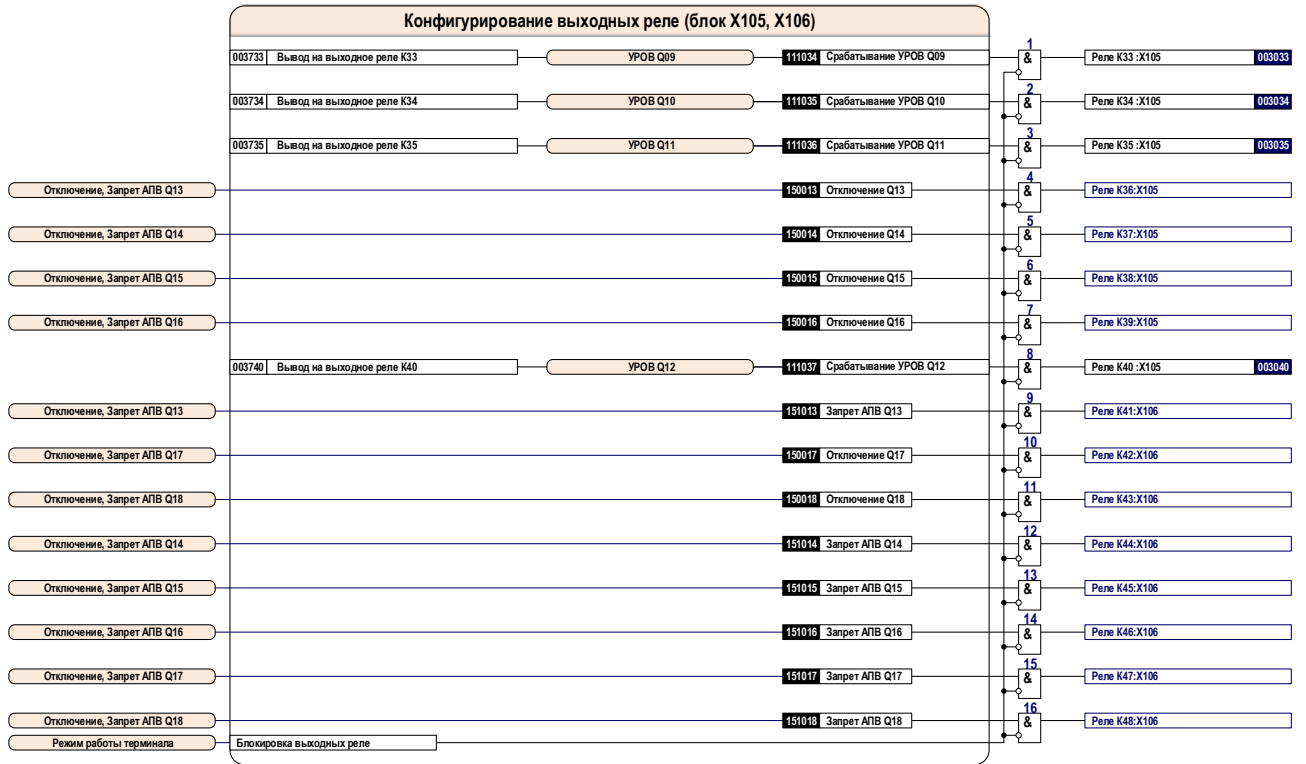


Рисунок 8.202 – Конфигурирование выходных реле (X105, X106) терминала БЭ2704 403

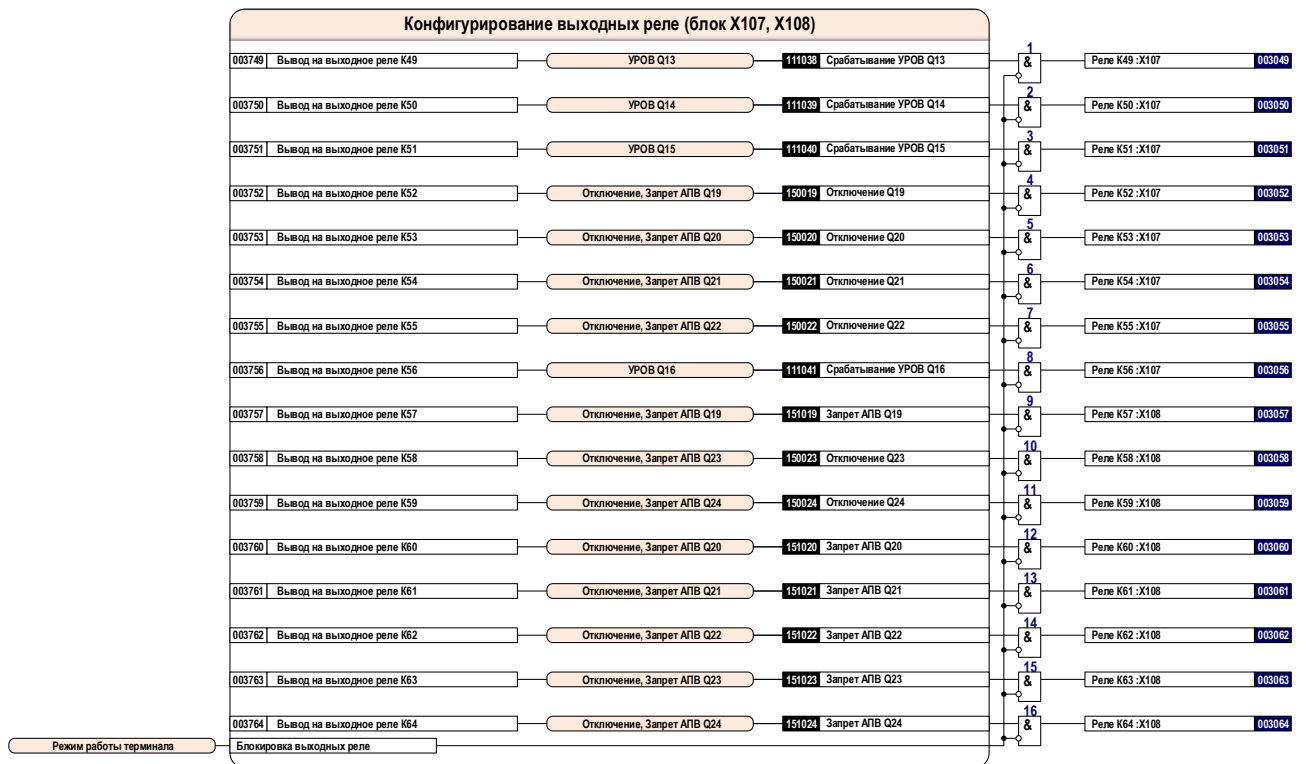


Рисунок 8.203 – Конфигурирование выходных реле (X107, X108) терминала БЭ2704 403

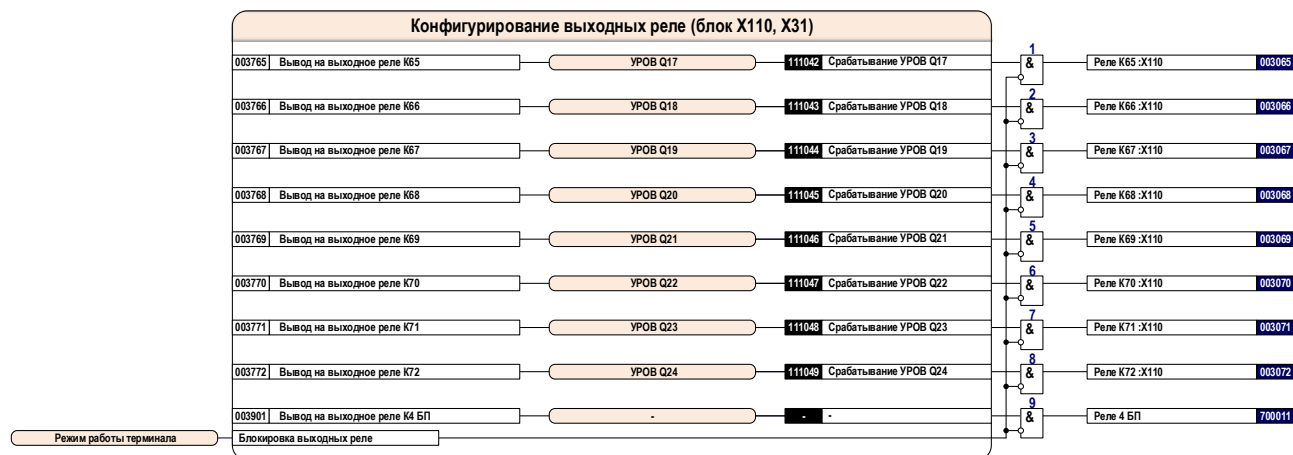


Рисунок 8.204 – Конфигурирование выходных реле (X110, X31) терминала БЭ2704 403

**Конфигурирование светодиодов**

Код	Вывод	Состояние	Срабатывание	Светодиод	Код	Срабат	Неисп	Без фикс	Крсн	Злн	Миг
900701	Вывод на светодиод 1	ДЗШ 1с.ш.	134064 Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Светодиод 1	900001	V			V		
900702	Вывод на светодиод 2	Действие в ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	134114 Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Светодиод 2	900002	V			V		
900703	Вывод на светодиод 3	УРОВ	111101 Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Светодиод 3	900003	V			V		
900704	Вывод на светодиод 4	Запрет АПВ 1 с.ш.	134154 Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Светодиод 4	900004	V			V		
900705	Вывод на светодиод 5	Запрет АПВ 1 с.ш.	151101 Запрет АПВ 1 с.ш.	Светодиод 5	900005	V			V		
900706	Вывод на светодиод 6	ДЗШ 2с.ш.	134068 Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Светодиод 6	900006	V			V		
900707	Вывод на светодиод 7	Действие в ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	134118 Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Светодиод 7	900007	V			V		
900708	Вывод на светодиод 8	УРОВ	111102 Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Светодиод 8	900008	V			V		
900709	Вывод на светодиод 9	Запрет АПВ 2 с.ш.	134158 Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Светодиод 9	900009	V			V		
900710	Вывод на светодиод 10	-	151102 Запрет АПВ 2 с.ш.	Светодиод 10	900010	V			V		
900711	Вывод на светодиод 11	-	-	Светодиод 11	900011		V		V		
900712	Вывод на светодиод 12	КЦН 1 с.ш.	142001 Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Светодиод 12	900012		V		V		
900713	Вывод на светодиод 13	КЦН 2 с.ш.	142002 Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Светодиод 13	900013		V		V		
900714	Вывод на светодиод 14	Очувствление ДЗШ ИО1 (1 с.ш.)	134134 Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Светодиод 14	900014			V		V	
900715	Вывод на светодиод 15	Очувствление ДЗШ ИО2 (2 с.ш.)	134138 Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Светодиод 15	900015			V		V	
900716	Вывод на светодиод 16	Режим работы терминала	300002 Режим проверки	Светодиод 16	900016		V	V	V		
900717	Вывод на светодиод 17	ДЗШ 3с.ш.	134072 Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Светодиод 17	900017	V			V		
900718	Вывод на светодиод 18	Действие в ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	134122 Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Светодиод 18	900018	V			V		
900719	Вывод на светодиод 19	УРОВ	111103 Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Светодиод 19	900019	V			V		
900720	Вывод на светодиод 20	Запрет АПВ 3 с.ш.	134162 Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Светодиод 20	900020	V			V		
900721	Вывод на светодиод 21	Запрет АПВ 3 с.ш.	151103 Запрет АПВ 3 с.ш.	Светодиод 21	900021	V			V		
900722	Вывод на светодиод 22	ДЗШ 4с.ш.	134076 Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Светодиод 22	900022	V			V		
900723	Вывод на светодиод 23	Действие в ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	134126 Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Светодиод 23	900023	V			V		
900724	Вывод на светодиод 24	УРОВ	111104 Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Светодиод 24	900024	V			V		
900725	Вывод на светодиод 25	Запрет АПВ 4 с.ш.	134166 Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Светодиод 25	900025	V			V		
900726	Вывод на светодиод 26	Запрет АПВ 4 с.ш.	151104 Запрет АПВ 4 с.ш.	Светодиод 26	900026	V			V		
900727	Вывод на светодиод 27	-	-	Светодиод 27	900027		V		V		
900728	Вывод на светодиод 28	КЦН 3 с.ш.	142003 Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Светодиод 28	900028		V		V		
900729	Вывод на светодиод 29	КЦН 4 с.ш.	142004 Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Светодиод 29	900029		V		V		
900730	Вывод на светодиод 30	Очувствление ДЗШ ИО3 (3 с.ш.)	134142 Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Светодиод 30	900030			V		V	
900731	Вывод на светодиод 31	Очувствление ДЗШ ИО4 (4 с.ш.)	134146 Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Светодиод 31	900031			V		V	
900732	Вывод на светодиод 32	-	-	Светодиод 32	900032				V		
900733	Вывод на светодиод 33	-	-	Светодиод 33	900033				V		
900734	Вывод на светодиод 34	-	-	Светодиод 34	900034				V		
900735	Вывод на светодиод 35	-	-	Светодиод 35	900035				V		
900736	Вывод на светодиод 36	-	-	Светодиод 36	900036				V		
900737	Вывод на светодиод 37	-	-	Светодиод 37	900037				V		
900738	Вывод на светодиод 38	-	-	Светодиод 38	900038				V		
900739	Вывод на светодиод 39	-	-	Светодиод 39	900039				V		
900740	Вывод на светодиод 40	-	-	Светодиод 40	900040				V		
900741	Вывод на светодиод 41	-	-	Светодиод 41	900041				V		
900742	Вывод на светодиод 42	-	-	Светодиод 42	900042				V		
900743	Вывод на светодиод 43	-	-	Светодиод 43	900043				V		
900744	Вывод на светодиод 44	-	-	Светодиод 44	900044				V		
900745	Вывод на светодиод 45	-	-	Светодиод 45	900045				V		
900746	Вывод на светодиод 46	-	-	Светодиод 46	900046				V		
900747	Вывод на светодиод 47	-	-	Светодиод 47	900047				V		
900748	Вывод на светодиод 48	-	-	Светодиод 48	900048				V		

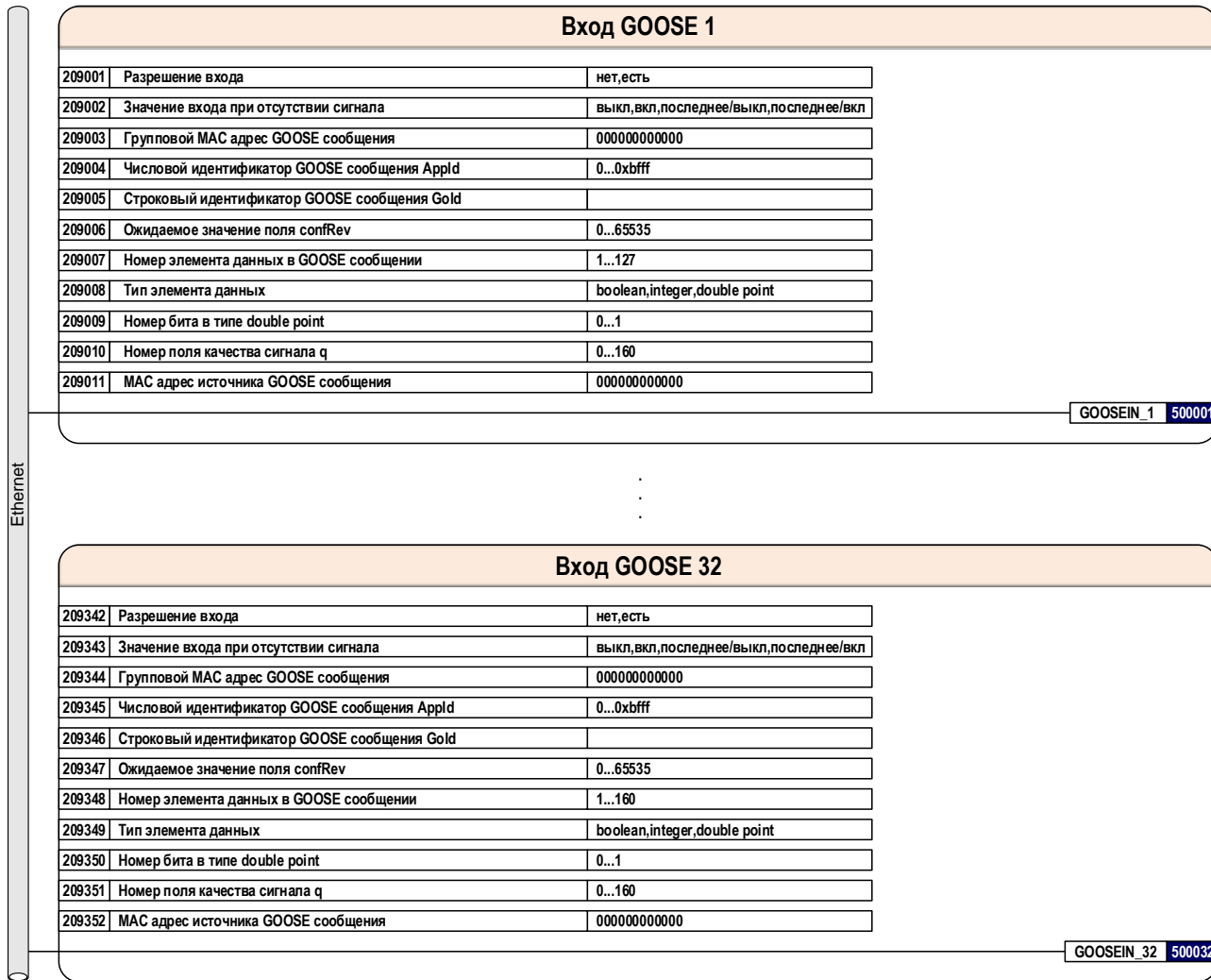
Рисунок 8.205 – Конфигурирование светодиодов терминала БЭ2704 403

Конфигурирование реле пульта электронных ключей				
003801	Вывод на реле электронной панели K1	800102	Электронная кнопка SB2	Вывод на реле эл.пан. 1
003802	Вывод на реле электронной панели K2	-	-	Вывод на реле эл.пан. 2
003803	Вывод на реле электронной панели K3	-	-	Вывод на реле эл.пан. 3
003804	Вывод на реле электронной панели K4	-	-	Вывод на реле эл.пан. 4

Рисунок 8.206 – Конфигурирование реле пульта электронных ключей терминала БЭ2704 403

Исходящее GOOSE сообщение					
204001	Разрешение на передачу GOOSE		нет,есть		
204002	Групповой MAC адрес		010CCD010000		
204003	Приоритет VLAN		0..7		
204004	Номер VLAN сети		0..4095		
204005	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld		0..0xbfff		
204006	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold				
204007	Номер конфигурации confRev		0..65535		
204008	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений		1.0..60		
204009	Добавление поля качества q к выходным сигналам		нет,вперед,назад		
204010	Сообщение с постоянными смещениями		нет,есть		
204021	Вывод на выходной сигнал GOOSE 1	-	-	GOOSEOUT_1	550001
204022	Вывод на выходной сигнал GOOSE 2	-	-	GOOSEOUT_2	550002
204023	Вывод на выходной сигнал GOOSE 3	-	-	GOOSEOUT_3	550003
204024	Вывод на выходной сигнал GOOSE 4	-	-	GOOSEOUT_4	550004
204025	Вывод на выходной сигнал GOOSE 5	-	-	GOOSEOUT_5	550005
204026	Вывод на выходной сигнал GOOSE 6	-	-	GOOSEOUT_6	550006
204027	Вывод на выходной сигнал GOOSE 7	-	-	GOOSEOUT_7	550007
204028	Вывод на выходной сигнал GOOSE 8	-	-	GOOSEOUT_8	550008
204029	Вывод на выходной сигнал GOOSE 9	-	-	GOOSEOUT_9	550009
204030	Вывод на выходной сигнал GOOSE 10	-	-	GOOSEOUT_10	550010
204031	Вывод на выходной сигнал GOOSE 11	-	-	GOOSEOUT_11	550011
204032	Вывод на выходной сигнал GOOSE 12	-	-	GOOSEOUT_12	550012
204033	Вывод на выходной сигнал GOOSE 13	-	-	GOOSEOUT_13	550013
204034	Вывод на выходной сигнал GOOSE 14	-	-	GOOSEOUT_14	550014
204035	Вывод на выходной сигнал GOOSE 15	-	-	GOOSEOUT_15	550015
204036	Вывод на выходной сигнал GOOSE 16	-	-	GOOSEOUT_16	550016
204037	Вывод на выходной сигнал GOOSE 17	-	-	GOOSEOUT_17	550017
204038	Вывод на выходной сигнал GOOSE 18	-	-	GOOSEOUT_18	550018
204039	Вывод на выходной сигнал GOOSE 19	-	-	GOOSEOUT_19	550019
204040	Вывод на выходной сигнал GOOSE 20	-	-	GOOSEOUT_20	550020
204041	Вывод на выходной сигнал GOOSE 21	-	-	GOOSEOUT_21	550021
204042	Вывод на выходной сигнал GOOSE 22	-	-	GOOSEOUT_22	550022
204043	Вывод на выходной сигнал GOOSE 23	-	-	GOOSEOUT_23	550023
204044	Вывод на выходной сигнал GOOSE 24	-	-	GOOSEOUT_24	550024
204045	Вывод на выходной сигнал GOOSE 25	-	-	GOOSEOUT_25	550025
204046	Вывод на выходной сигнал GOOSE 26	-	-	GOOSEOUT_26	550026
204047	Вывод на выходной сигнал GOOSE 27	-	-	GOOSEOUT_27	550027
204048	Вывод на выходной сигнал GOOSE 28	-	-	GOOSEOUT_28	550028
204049	Вывод на выходной сигнал GOOSE 29	-	-	GOOSEOUT_29	550029
204050	Вывод на выходной сигнал GOOSE 30	-	-	GOOSEOUT_30	550030
204051	Вывод на выходной сигнал GOOSE 31	-	-	GOOSEOUT_31	550031
204052	Вывод на выходной сигнал GOOSE 32	-	-	GOOSEOUT_32	550032
204053	Вывод на выходной сигнал GOOSE 33	-	-	GOOSEOUT_33	550033
204054	Вывод на выходной сигнал GOOSE 34	-	-	GOOSEOUT_34	550034
204055	Вывод на выходной сигнал GOOSE 35	-	-	GOOSEOUT_35	550035
204056	Вывод на выходной сигнал GOOSE 36	-	-	GOOSEOUT_36	550036
204057	Вывод на выходной сигнал GOOSE 37	-	-	GOOSEOUT_37	550037
204058	Вывод на выходной сигнал GOOSE 38	-	-	GOOSEOUT_38	550038
204059	Вывод на выходной сигнал GOOSE 39	-	-	GOOSEOUT_39	550039
204060	Вывод на выходной сигнал GOOSE 40	-	-	GOOSEOUT_40	550040
204061	Вывод на выходной сигнал GOOSE 41	-	-	GOOSEOUT_41	550041
204062	Вывод на выходной сигнал GOOSE 42	-	-	GOOSEOUT_42	550042
204063	Вывод на выходной сигнал GOOSE 43	-	-	GOOSEOUT_43	550043
204064	Вывод на выходной сигнал GOOSE 44	-	-	GOOSEOUT_44	550044
204065	Вывод на выходной сигнал GOOSE 45	-	-	GOOSEOUT_45	550045
204066	Вывод на выходной сигнал GOOSE 46	-	-	GOOSEOUT_46	550046
204067	Вывод на выходной сигнал GOOSE 47	-	-	GOOSEOUT_47	550047
204068	Вывод на выходной сигнал GOOSE 48	-	-	GOOSEOUT_48	550048

Рисунок 8.207 – Конфигурирование исходящих GOOSE сообщений терминала БЭ2704 403



Конфигурирование входов 2...31 GOOSE не указана. Конфигурирование аналогично входам 1 и 32 GOOSE

Рисунок 8.208 – Конфигурирование входящих GOOSE сообщений терминала БЭ2704 403

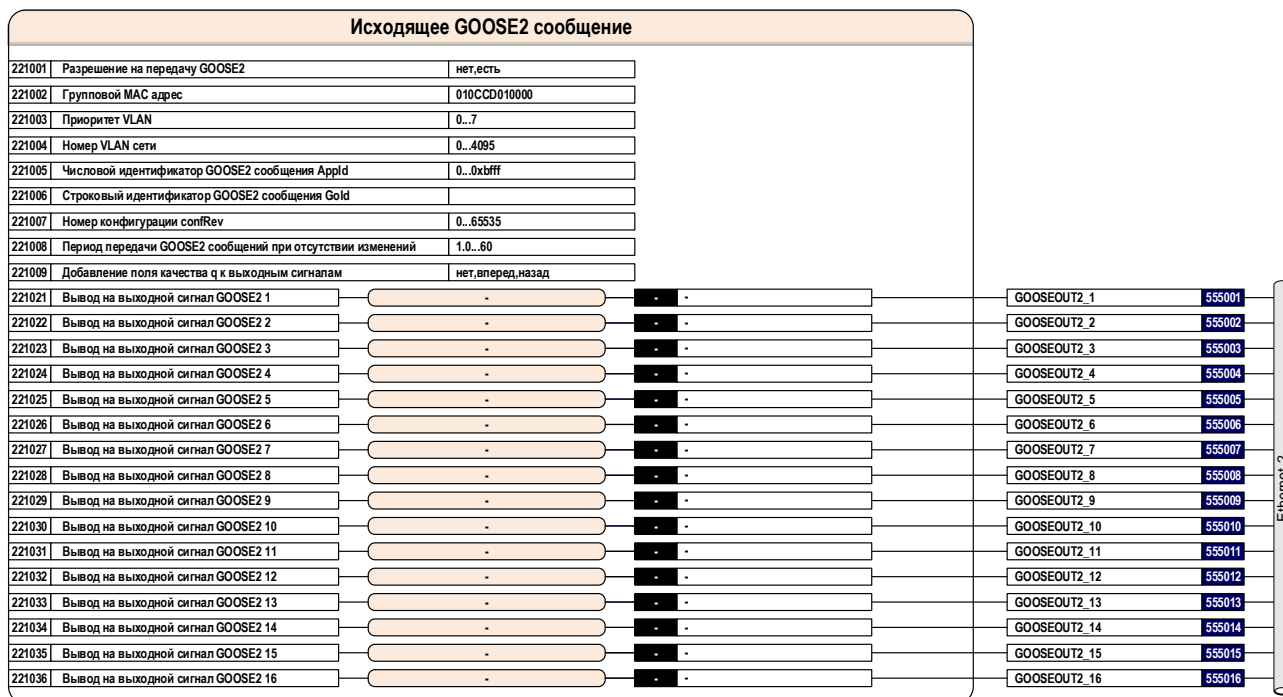
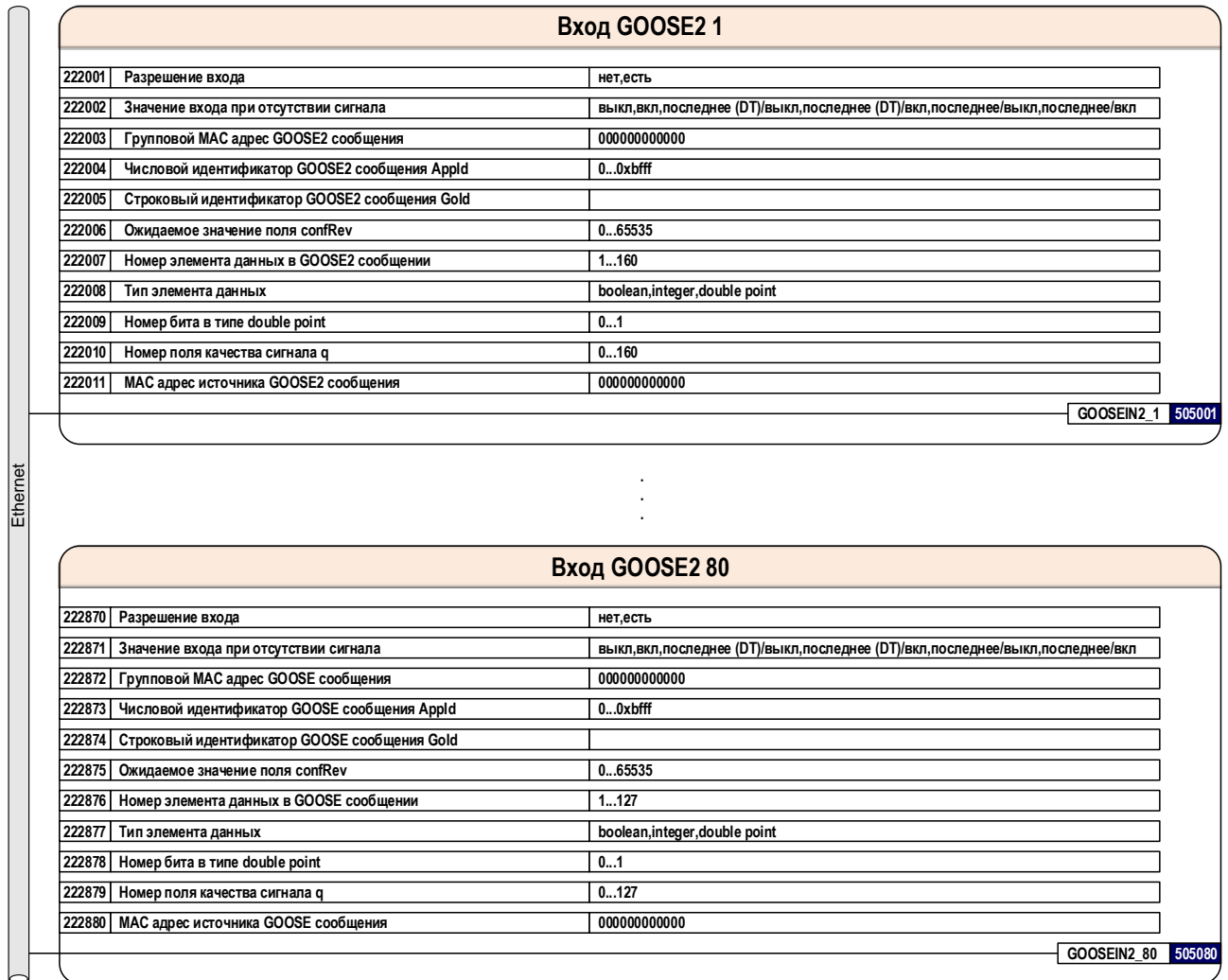


Рисунок 8.209 – Конфигурирование исходящих GOOSE2 сообщений терминала БЭ2704 403





Конфигурирование входов 2...79 GOOSE не указана. Конфигурирование аналогично входам 1 и 80 GOOSE

Рисунок 8.210 – Конфигурирование входящих GOOSE2 сообщений терминала БЭ2704 403

### 8.3. Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 600

Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 600 приведена на рисунках 8.211 – 8.246.

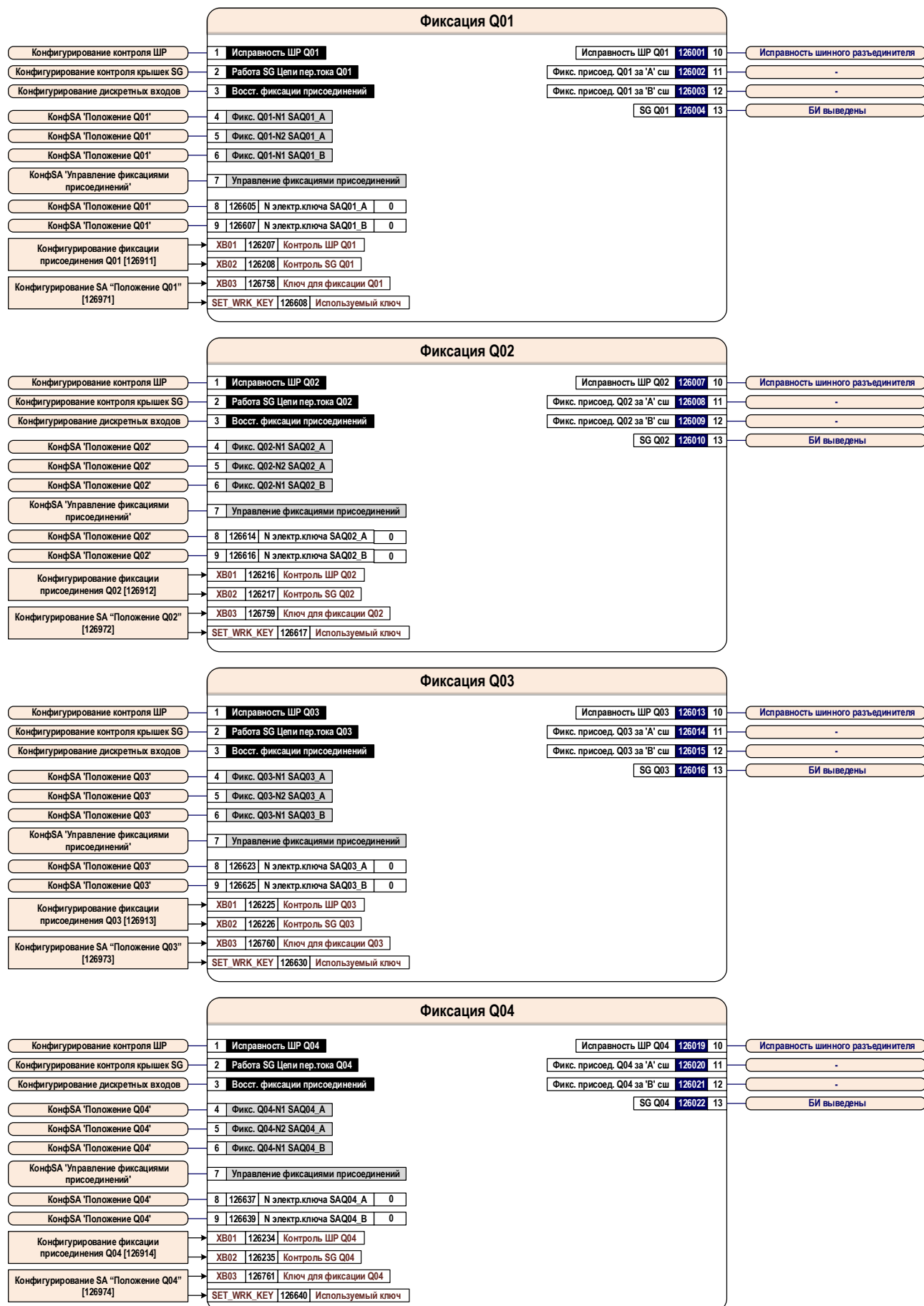


Рисунок 8.211 – Блок-схемы фиксации присоединений Q01-Q04 терминала БЭ2704 600

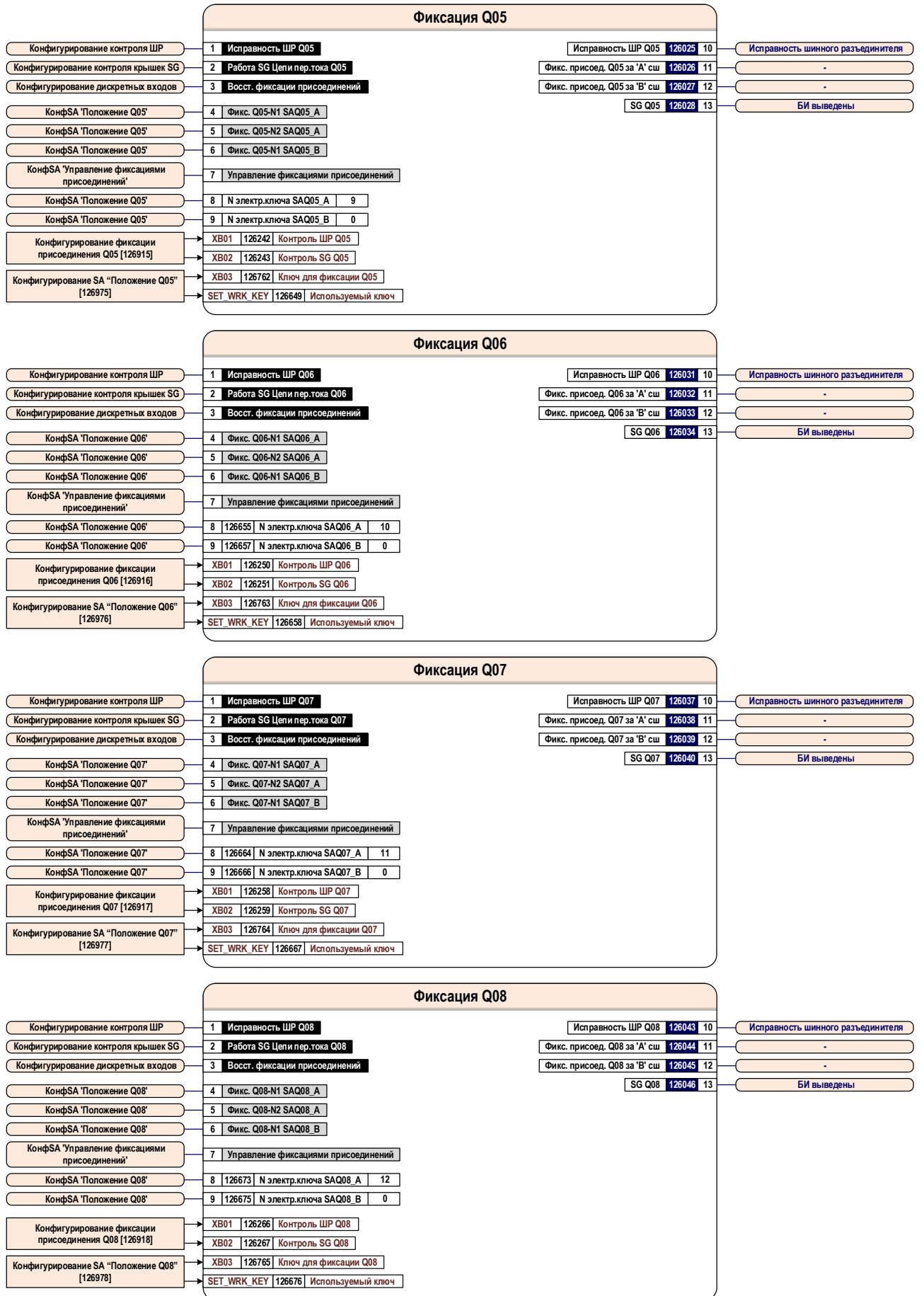


Рисунок 8.212 – Блок-схемы фиксации присоединений Q05-Q08 терминала БЭ2704 600

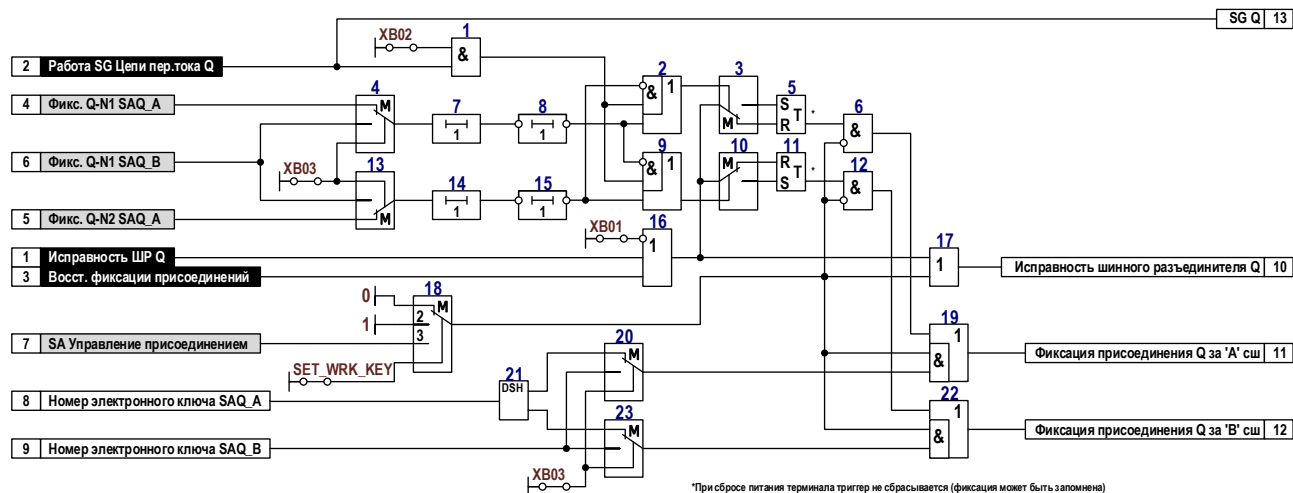


Рисунок 8.213 – Логика фиксации присоединений Q01-Q08 терминала БЭ2704 600

Таблица 8.47 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q01

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q01				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126207	Контроль ШР Q01	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126208	Контроль SG Q01	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.48 – Программные накладные положения ключа фиксации Q01

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q01»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126758	Ключ для фиксации Q01	SAQ01_A	SAQ01_B	SAQ01_A

Таблица 8.49 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q01

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q01»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126608	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	механический

Таблица 8.50 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q02

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q02				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126216	Контроль ШР Q02	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126217	Контроль SG Q02	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.51 – Программные накладные положения ключа фиксации Q02

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q02»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126759	Ключ для фиксации Q02	SAQ02_A	SAQ02_B	SAQ02_A

Таблица 8.52 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q02

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q02»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126617	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	механический

Таблица 8.53 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q03

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q03				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126225	Контроль ШП Q03	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126226	Контроль SG Q03	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.54 – Программные накладные положения ключа фиксации Q03

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q03»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126760	Ключ для фиксации Q03	SAQ03_A	SAQ03_B	SAQ03_A

Таблица 8.55 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q03

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q03»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126630	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	механический

Таблица 8.56 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q04

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q04				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126234	Контроль ШП Q04	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126235	Контроль SG Q04	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.57 – Программные накладные положения ключа фиксации Q04

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q04»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126761	Ключ для фиксации Q04	SAQ04_A	SAQ04_B	SAQ04_A

Таблица 8.58 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q04

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q04»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126640	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	механический

Таблица 8.59 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q05

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q05				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126242	Контроль ШП Q05	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126243	Контроль SG Q05	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.60 – Программные накладные положения ключа фиксации Q05

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q05»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126762	Ключ для фиксации Q05	SAQ05_A	SAQ05_B	SAQ05_A

Таблица 8.61 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q05

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q05»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126649	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.62 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q06

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q06				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126250	Контроль ШР Q06	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126251	Контроль SG Q06	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.63 – Программные накладки положения ключа фиксации Q06

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q06»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126763	Ключ для фиксации Q06	SAQ06_A	SAQ06_B	SAQ06_A

Таблица 8.64 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q06

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q06»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126658	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.65 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q07

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q07				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126258	Контроль ШР Q07	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126259	Контроль SG Q07	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.66 – Программные накладки положения ключа фиксации Q07

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q07»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126764	Ключ для фиксации Q07	SAQ07_A	SAQ07_B	SAQ07_A

Таблица 8.67 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q07

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q07»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126667	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.68 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q08

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q08				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126266	Контроль ШР Q08	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126267	Контроль SG Q08	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.69 – Программные накладки положения ключа фиксации Q08

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q08»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126765	Ключ для фиксации Q08	SAQ08_A	SAQ08_B	SAQ08_A

Таблица 8.70 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q08

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q08»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126676	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

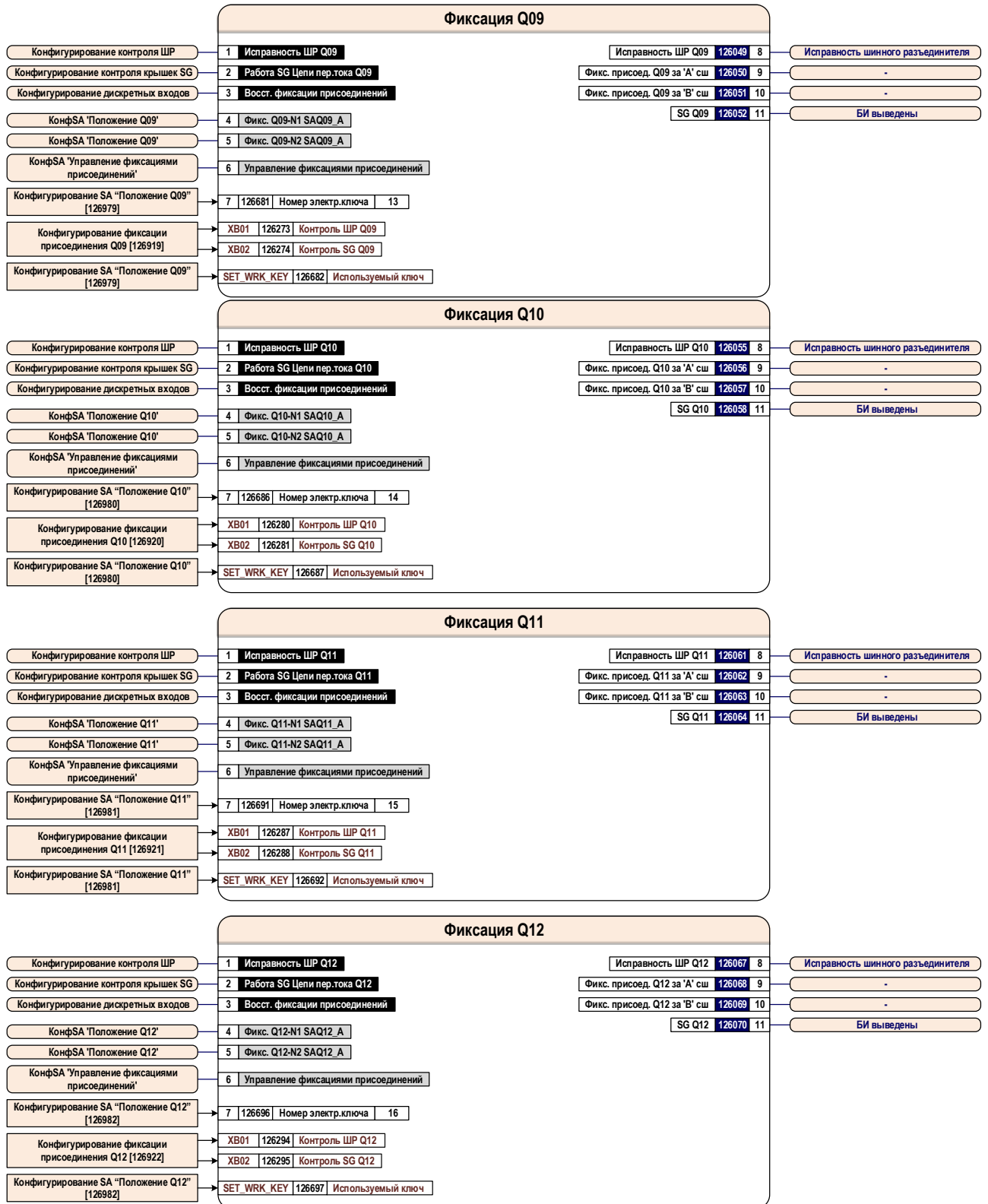


Рисунок 8.214 – Блок-схемы фиксации присоединений Q09-Q12 терминала БЭ2704 600

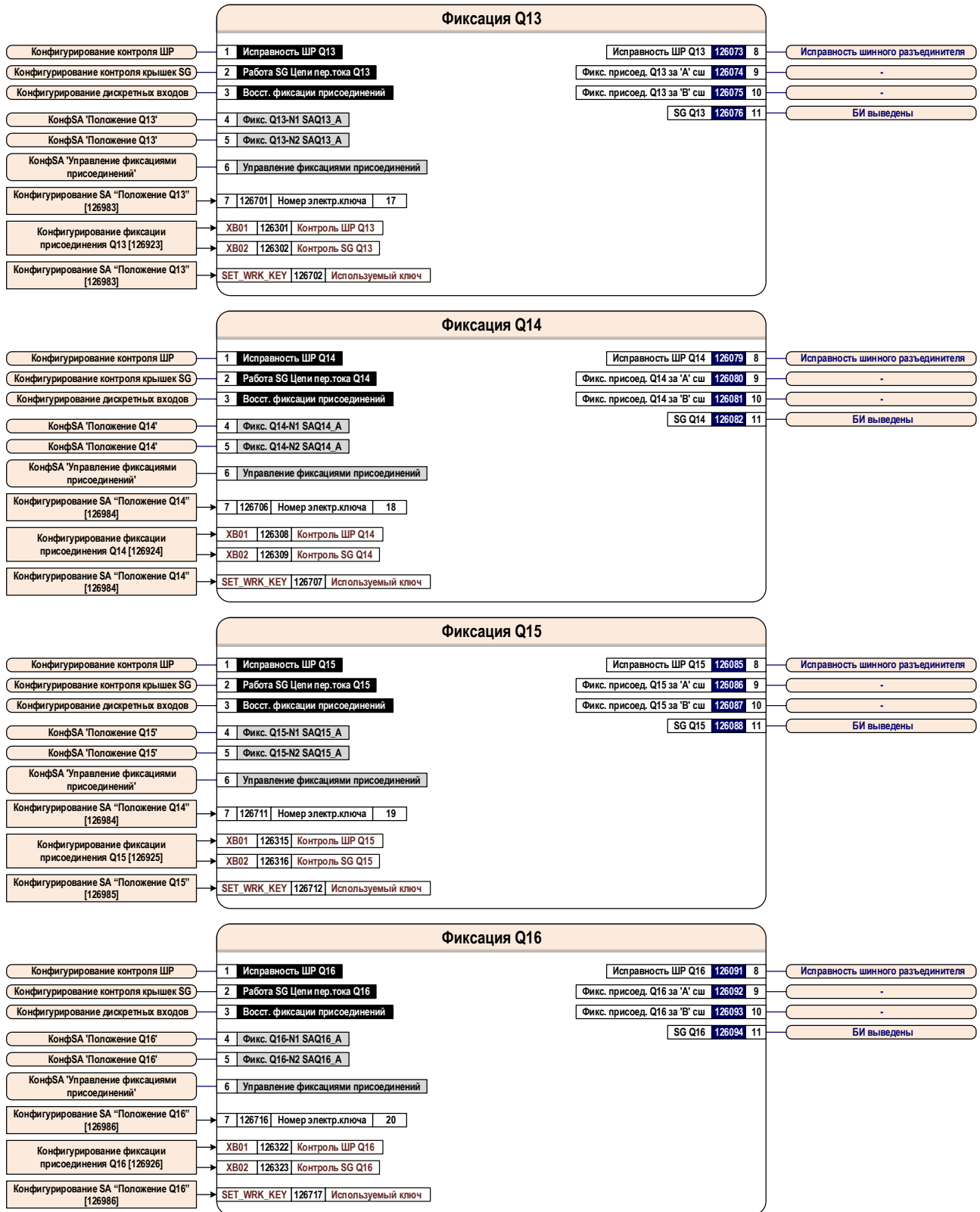


Рисунок 8.215 – Блок-схемы фиксации присоединений Q13-Q16 терминала БЭ2704 600



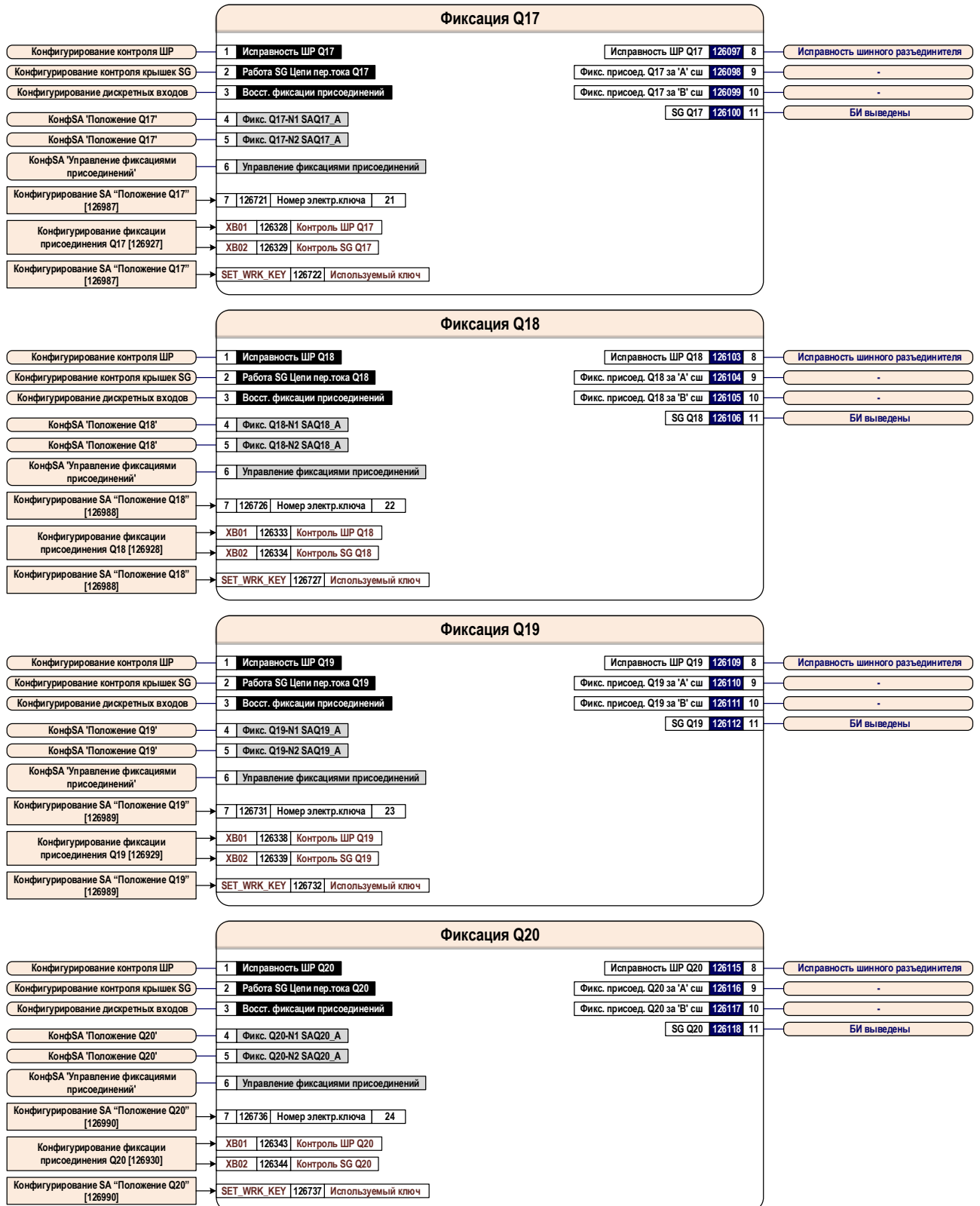


Рисунок 8.216 – Блок-схемы фиксации присоединений Q17-Q20 терминала БЭ2704 600

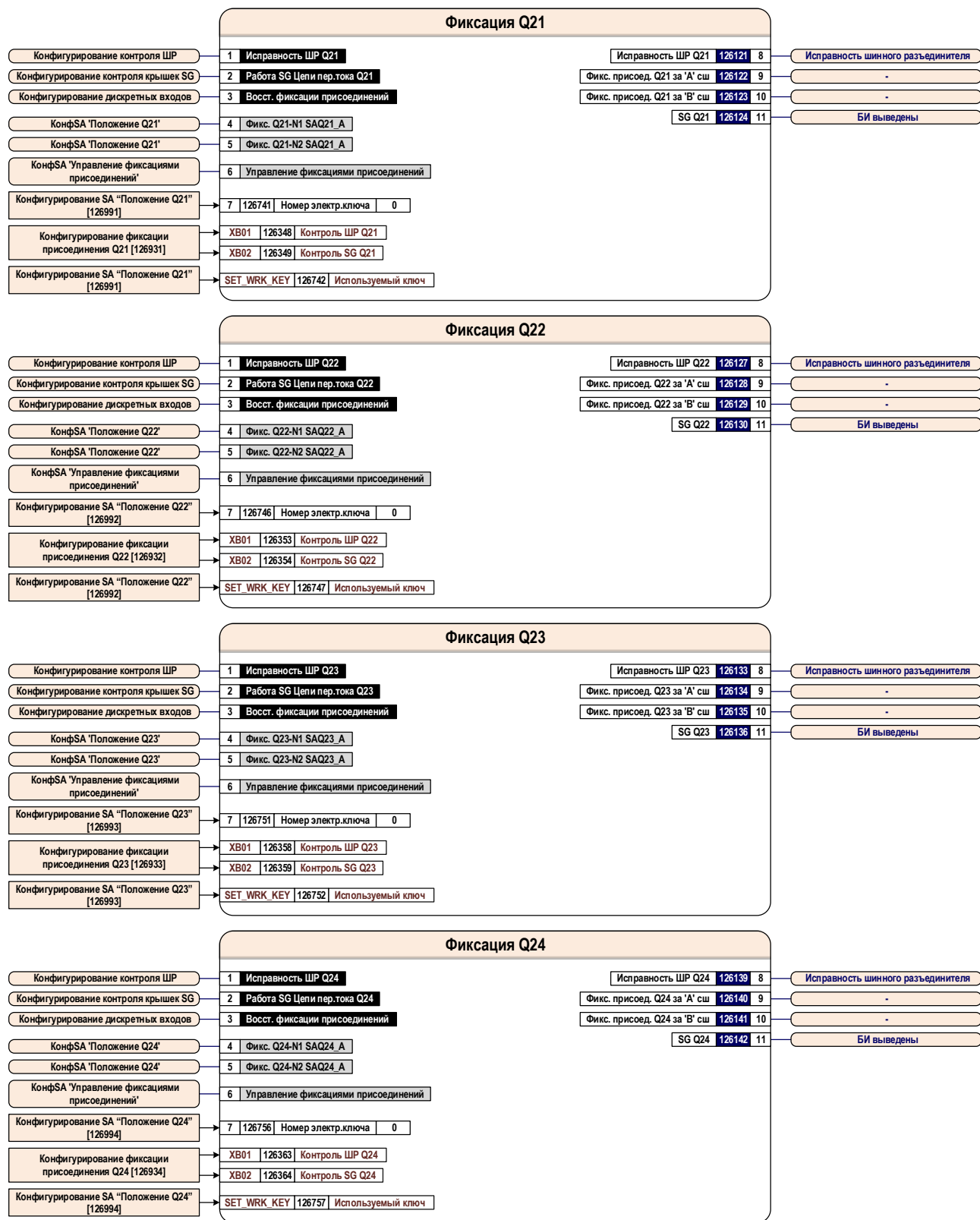


Рисунок 8.217 – Блок-схемы фиксации присоединений Q21-Q24 терминала БЭ2704 600

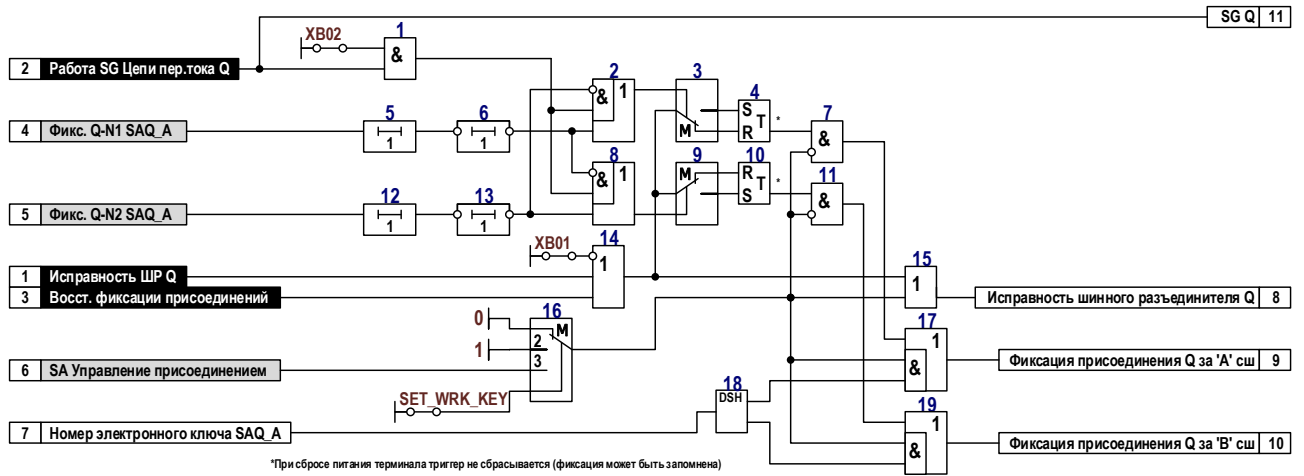


Рисунок 8.218 – Логика фиксации присоединений Q09-Q24 терминала БЭ2704 600

Таблица 8.71 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q09

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q09				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126273	Контроль ШП Q09	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126274	Контроль SG Q09	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.72 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q09

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q09»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126682	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.73 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q10

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q10				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126280	Контроль ШП Q10	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126281	Контроль SG Q10	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.74 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q10

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q10»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126687	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.75 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q11

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q11				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126287	Контроль ШП Q11	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126288	Контроль SG Q11	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.76 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q11

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q11»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126692	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.77 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q12

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q012				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126294	Контроль ШР Q12	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126295	Контроль SG Q12	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.78 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q12

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q12»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126697	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.79 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q13

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q13				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126301	Контроль ШР Q13	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126302	Контроль SG Q13	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.80 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q13

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q13»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126702	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.81 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q14

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q14				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126308	Контроль ШР Q14	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126309	Контроль SG Q14	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.82 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q14

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q14»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126707	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.83 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q15

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q15				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126315	Контроль ШР Q15	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126316	Контроль SG Q15	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.84 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q15

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q15»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126712	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.85 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q16

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q16				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126322	Контроль ШР Q16	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126323	Контроль SG Q16	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.86 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q16

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q16»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126717	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.87 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q17

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q17				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126328	Контроль ШП Q17	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126329	Контроль SG Q17	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.88 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q17

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q17»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126722	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.89 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q18

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q18				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126333	Контроль ШП Q18	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126334	Контроль SG Q18	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.90 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q18

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q18»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126727	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.91 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q19

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q19				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126338	Контроль ШП Q19	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126339	Контроль SG Q19	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.92 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q19

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q19»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126732	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.93 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q20

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q20				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126343	Контроль ШП Q20	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126344	Контроль SG Q20	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.94 – Программные накладные используемого ключа фиксации Q20

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q20»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126737	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.95 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q21

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q21				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126348	Контроль ШР Q21	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126349	Контроль SG Q21	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.96 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q21

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q21»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126742	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.97 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q22

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q22				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126353	Контроль ШР Q22	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126354	Контроль SG Q22	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.98 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q22

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q22»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126747	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.99 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q23

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q23				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126358	Контроль ШР Q23	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126359	Контроль SG Q23	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.100 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q23

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q23»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126752	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

Таблица 8.101 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q24

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q24				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
126363	Контроль ШР Q24	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
126364	Контроль SG Q24	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен

Таблица 8.102 – Программные накладки используемого ключа фиксации Q24

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q24»					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
126757	Используемый ключ	механический	электронный	автоматический	автоматический

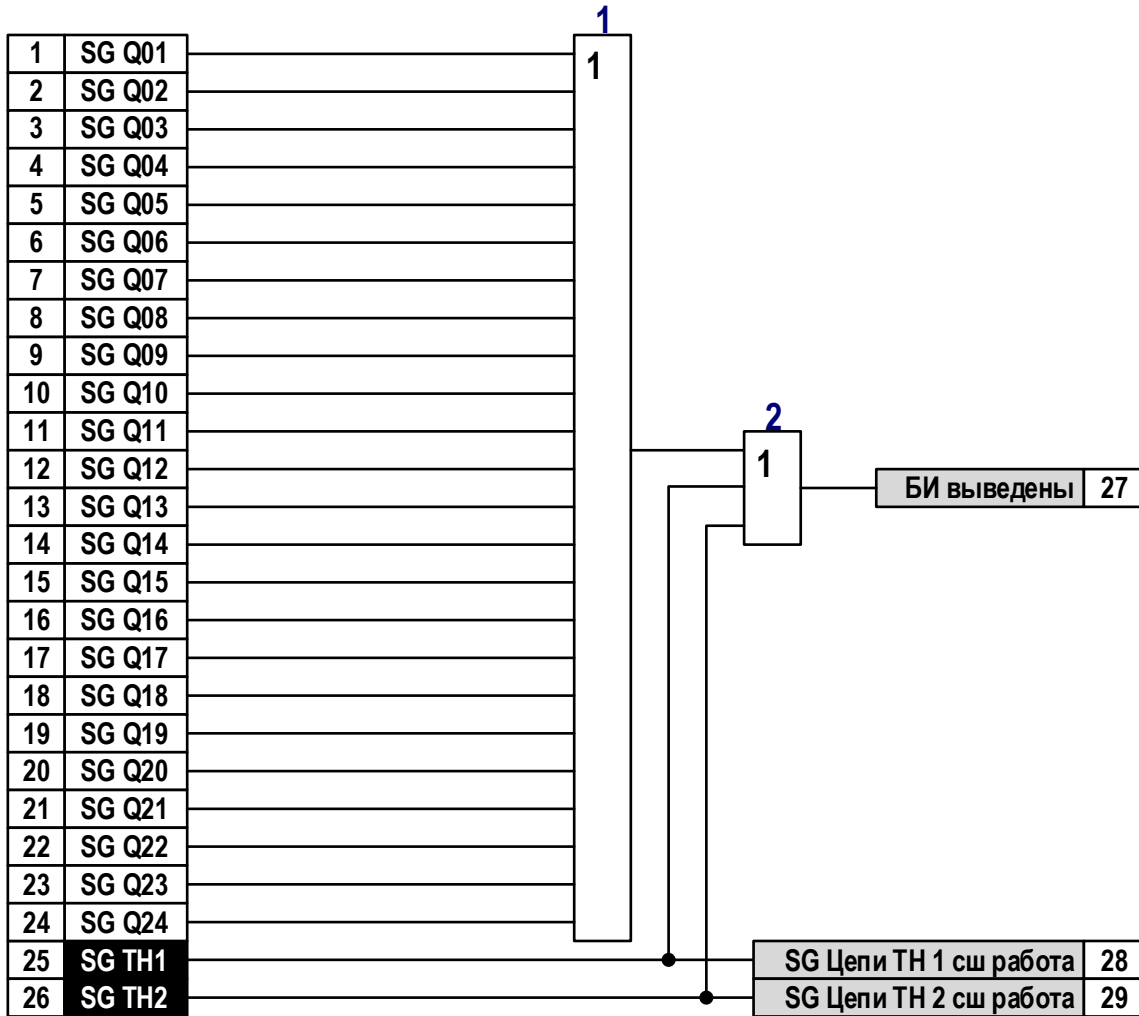


Рисунок 8.219 – Логика БИ выведены терминала БЭ2704 600

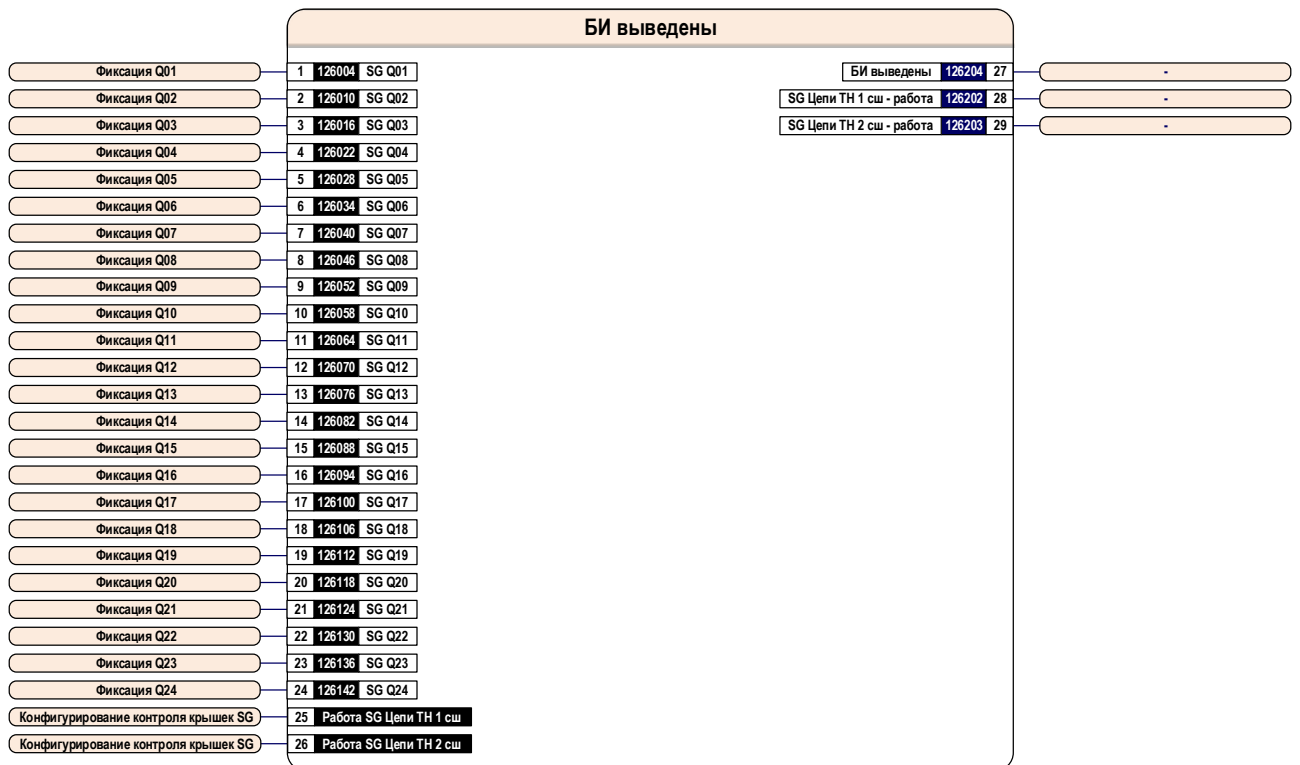


Рисунок 8.220 – Блок-схема БИ выведены терминала БЭ2704 600

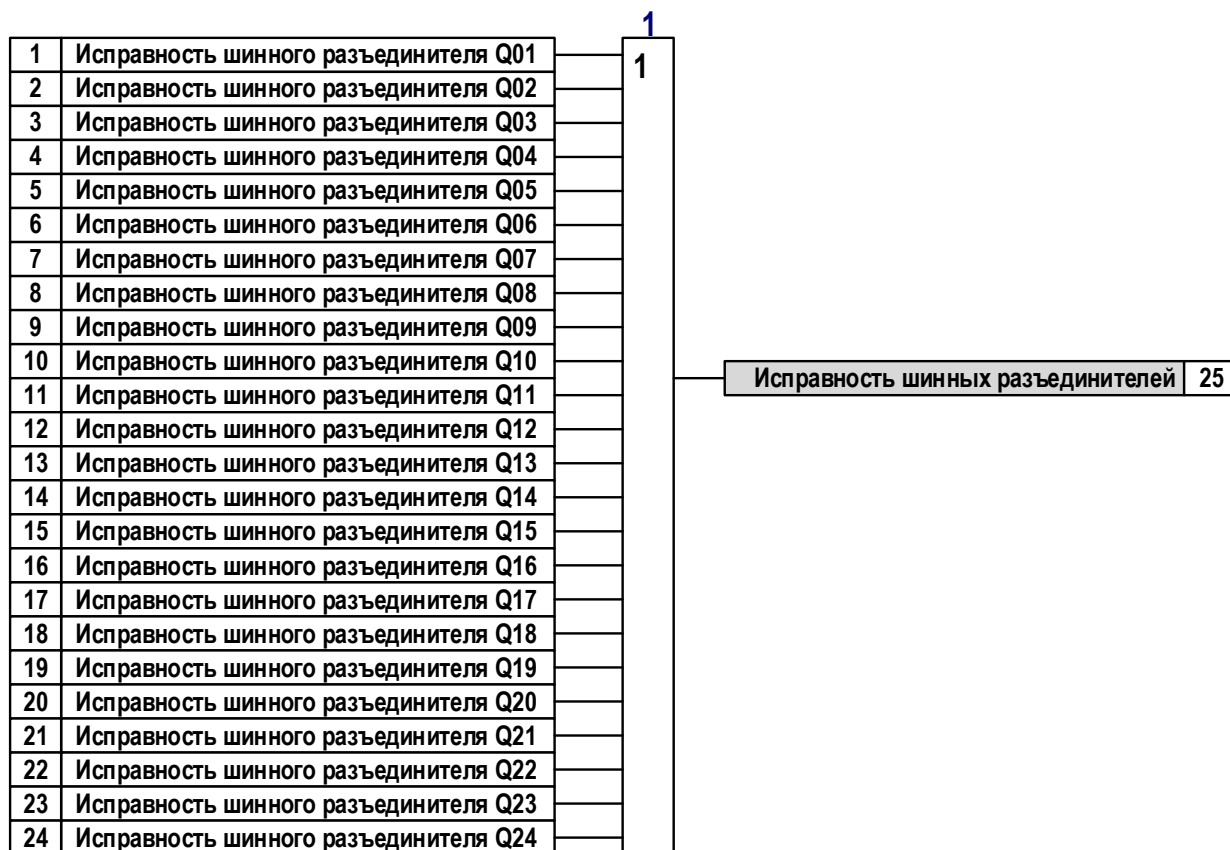


Рисунок 8.221 – Логика исправности шинного разъединителя терминала БЭ2704 600



Рисунок 8.222 – Блок-схемы исправности шинного разъединителя терминала БЭ2704 600

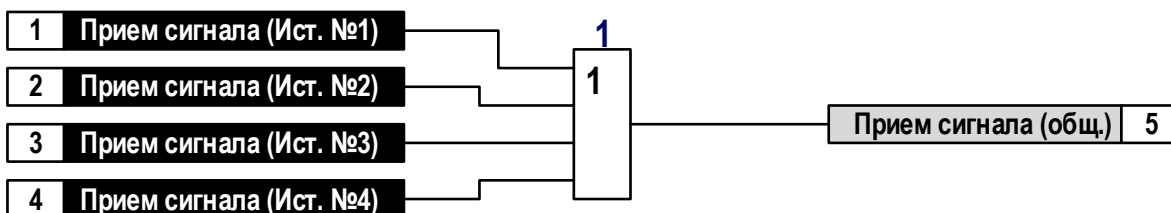


Рисунок 8.223 – Логика приёма сигнала терминала БЭ2704 600



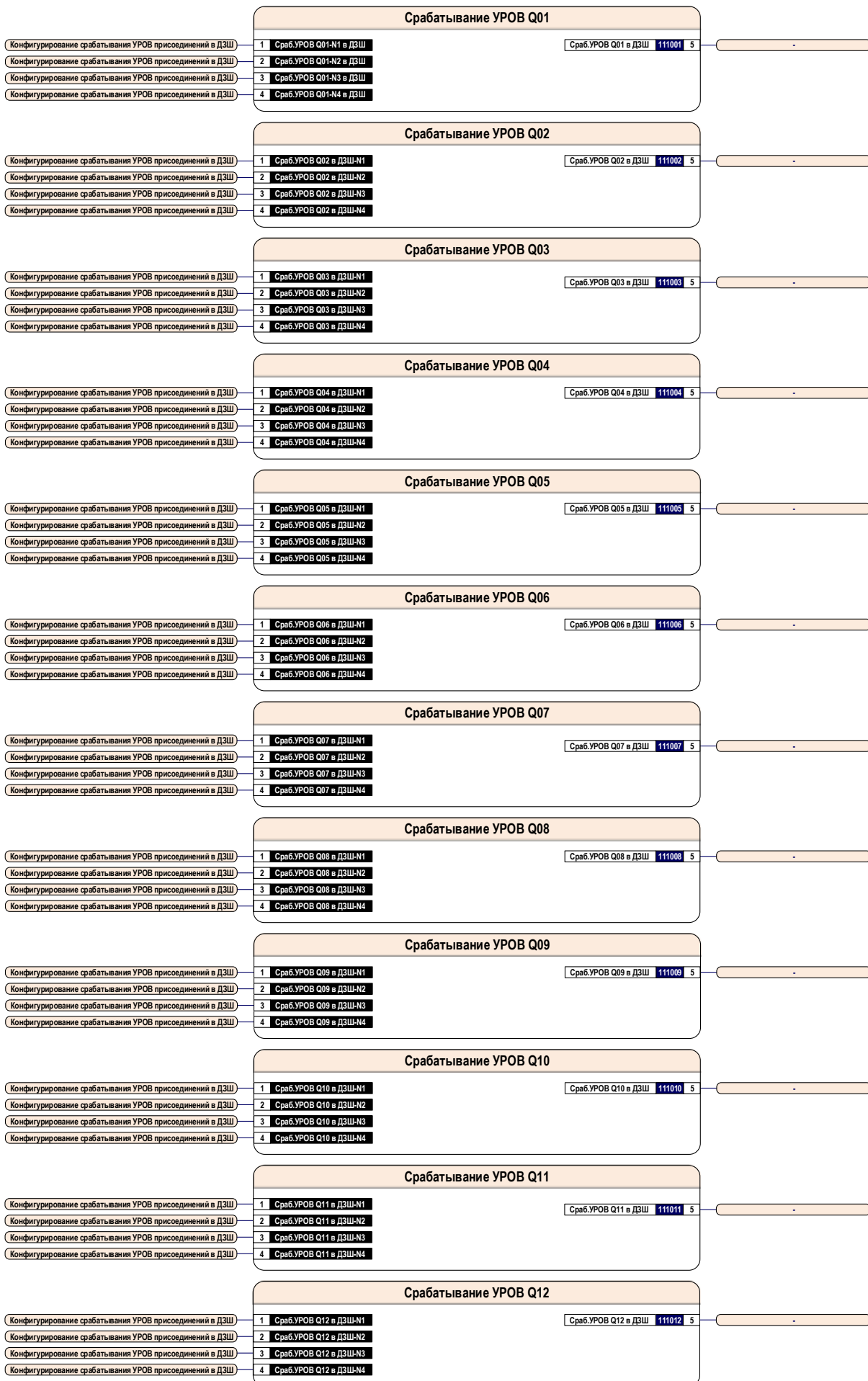


Рисунок 8.224 – Блок-схемы срабатывания УРОВ Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

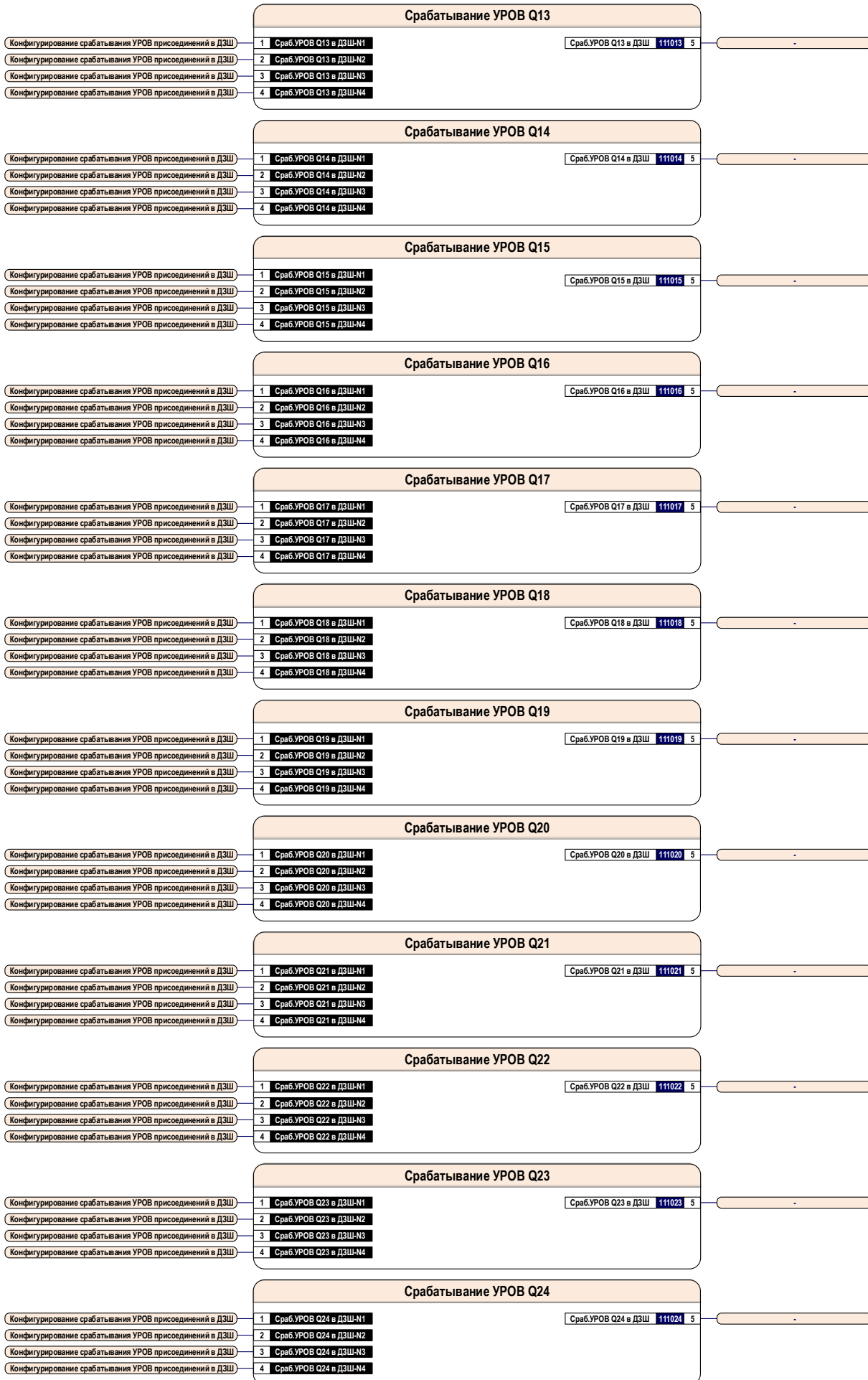


Рисунок 8.225 – Блок-схемы срабатывания УРОВ Q13-Q24 терминала БЭ2704 600

ЭКРА.656453.271 РЭ

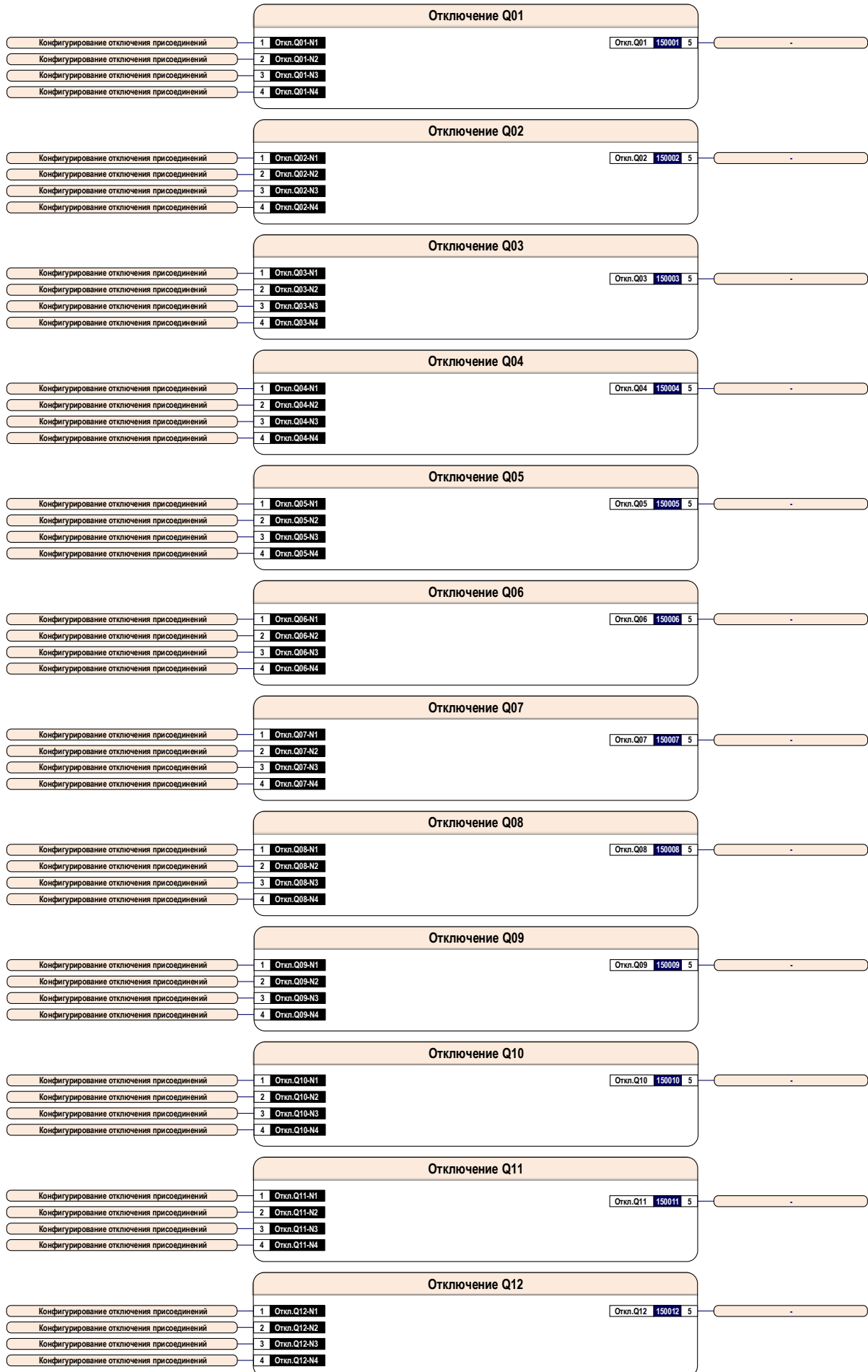


Рисунок 8.226 – Блок-схемы отключения Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

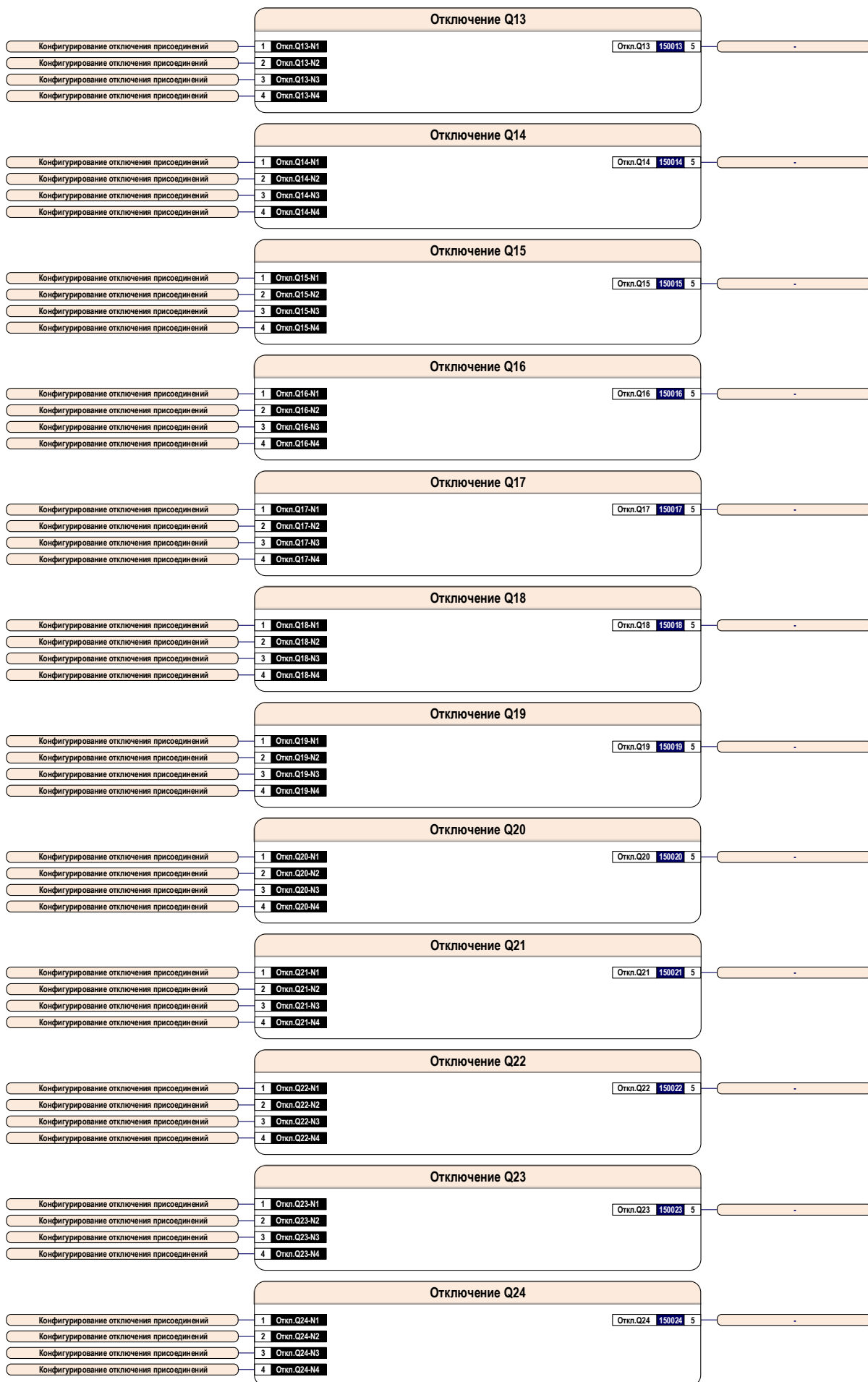


Рисунок 8.227 – Блок-схемы отключения Q13-Q24 терминала БЭ2704 600

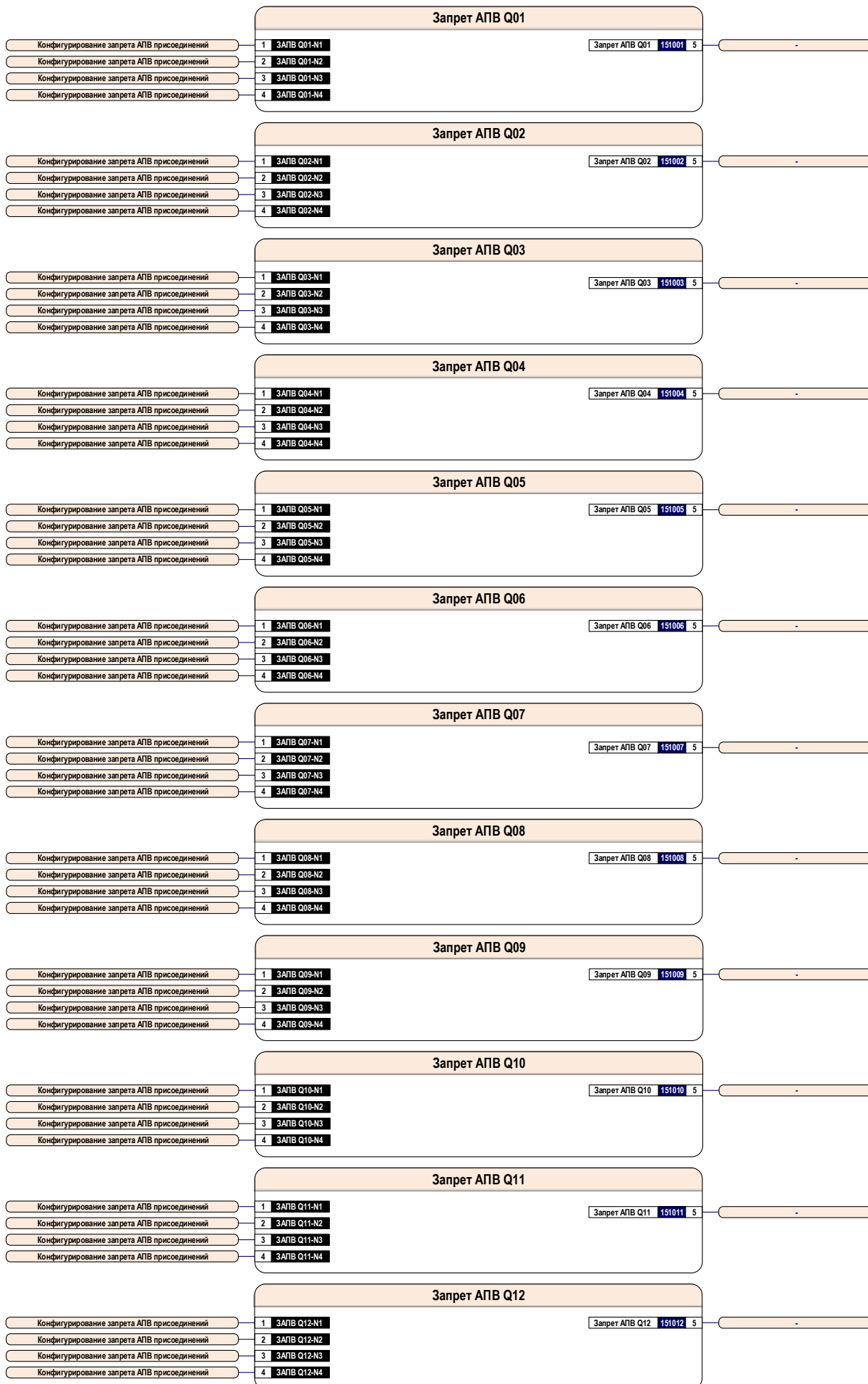


Рисунок 8.228 – Блок-схемы запрета АПВ Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

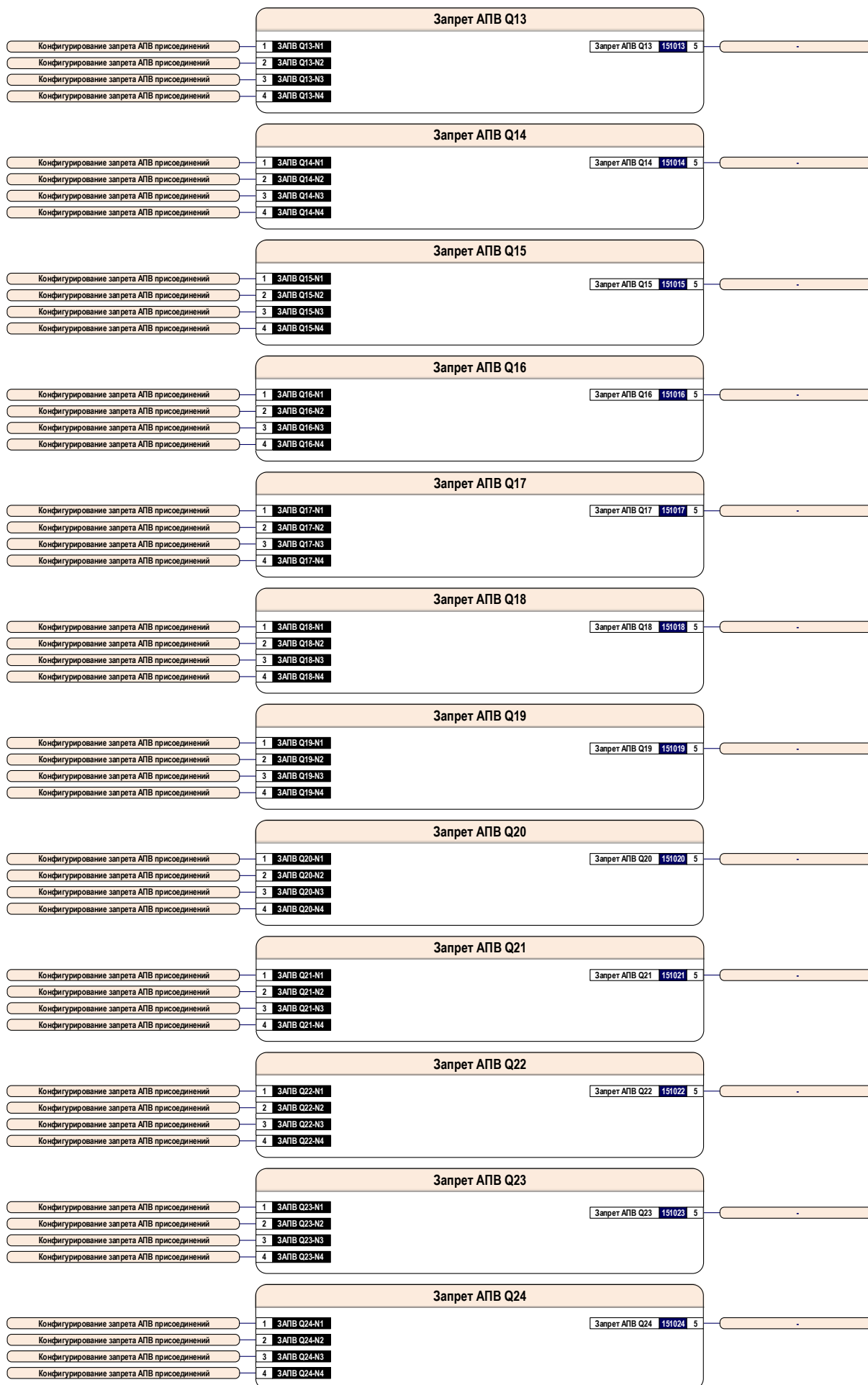


Рисунок 8.229 – Блок-схемы запрета АПВ Q13-Q24 терминала БЭ2704 600

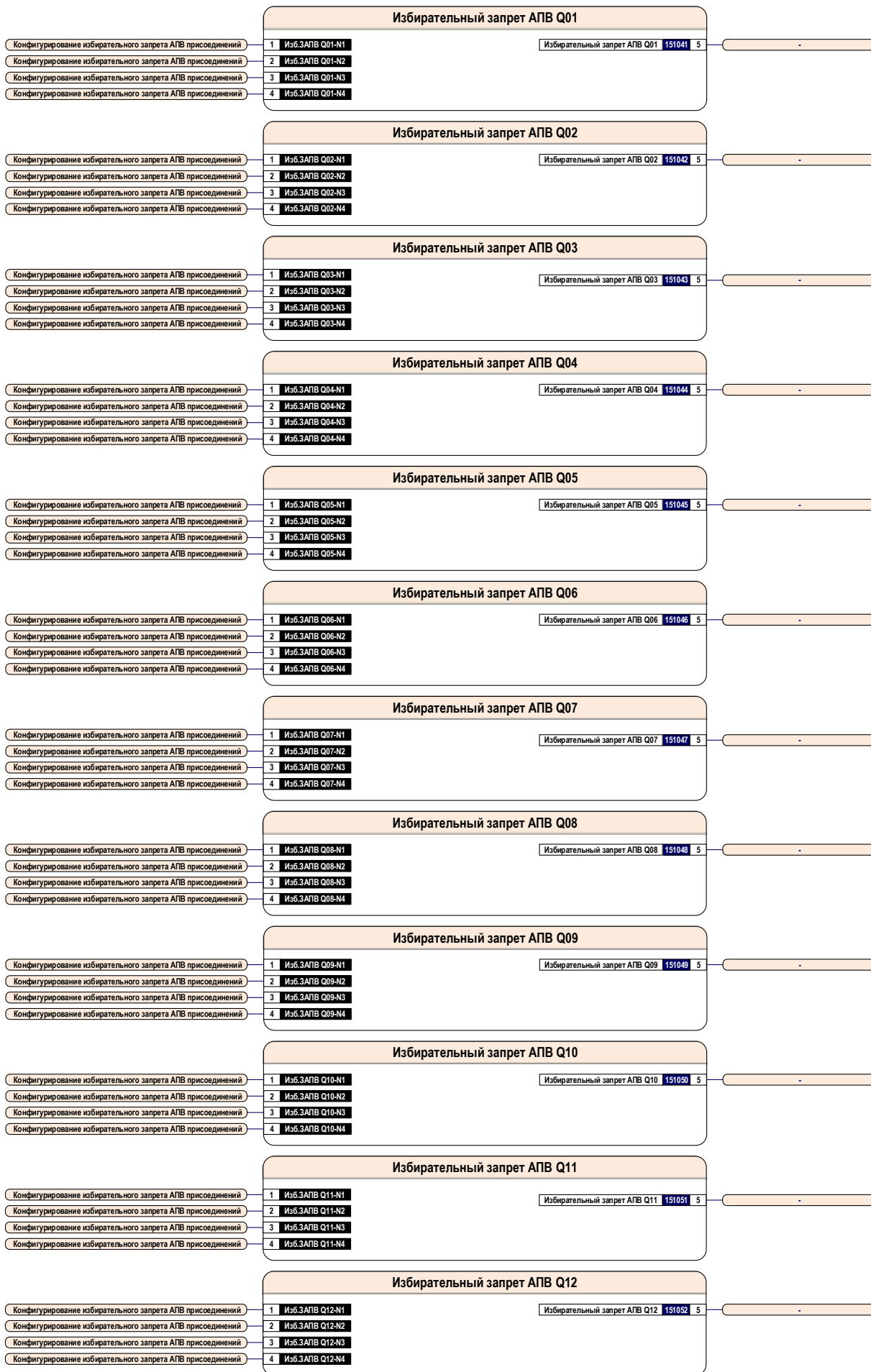


Рисунок 8.230 – Блок-схемы избирательного запрета АПВ Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

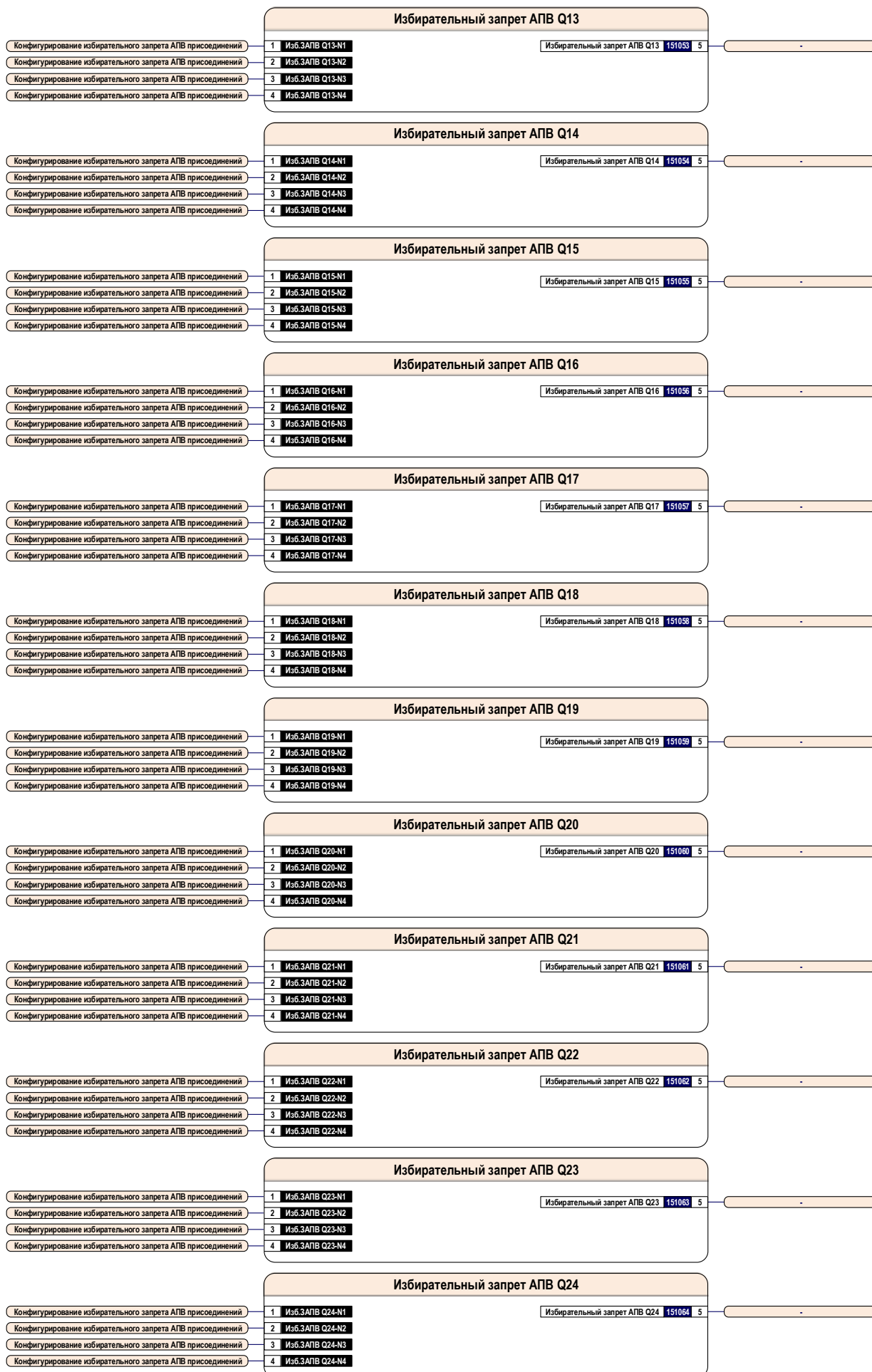


Рисунок 8.231 – Блок-схемы избирательного запрета АПВ Q13-Q24 терминала БЭ2704 600 ЭКРА.656453.271 РЭ



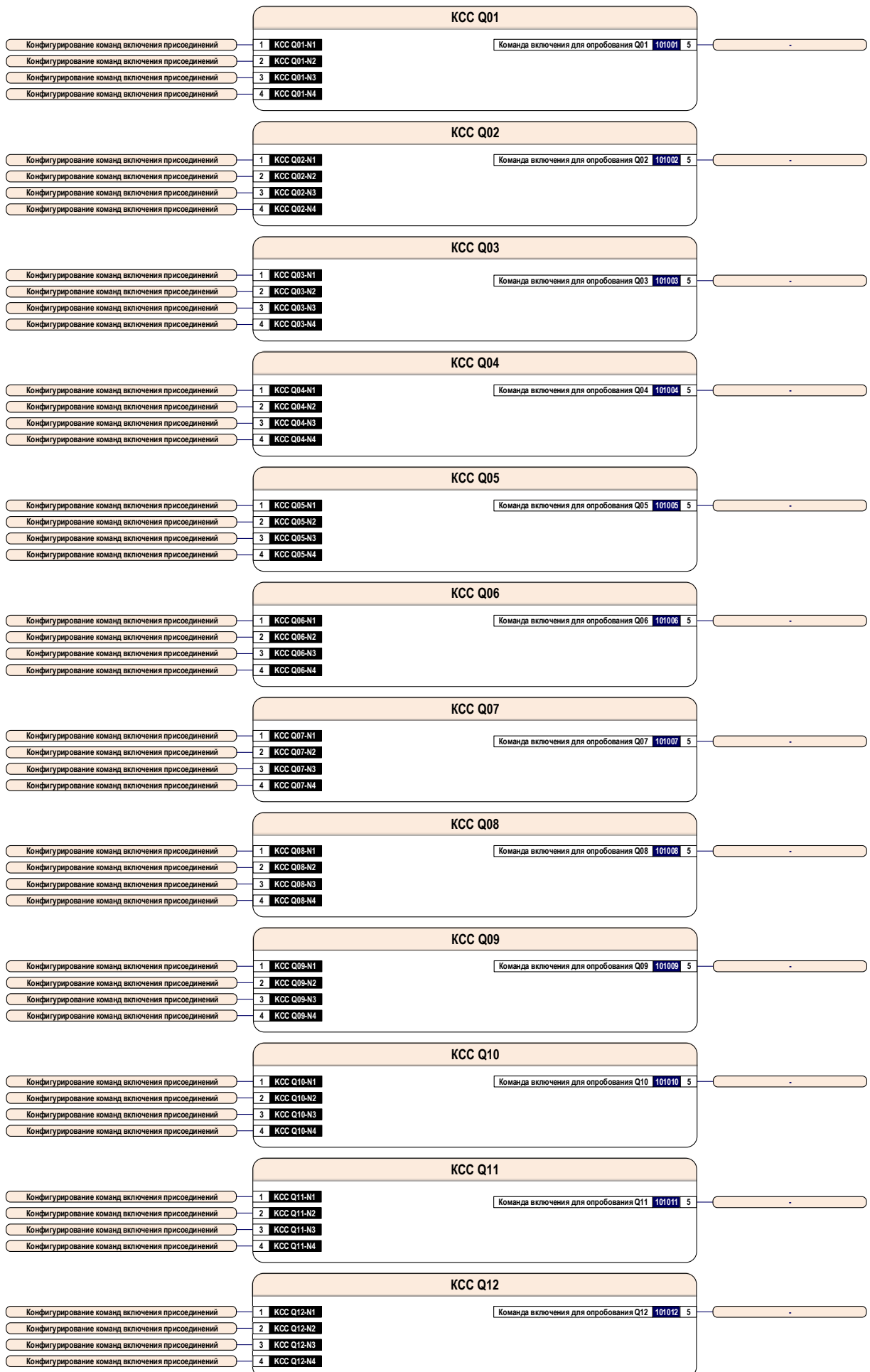


Рисунок 8.232 – Блок-схемы KCC Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

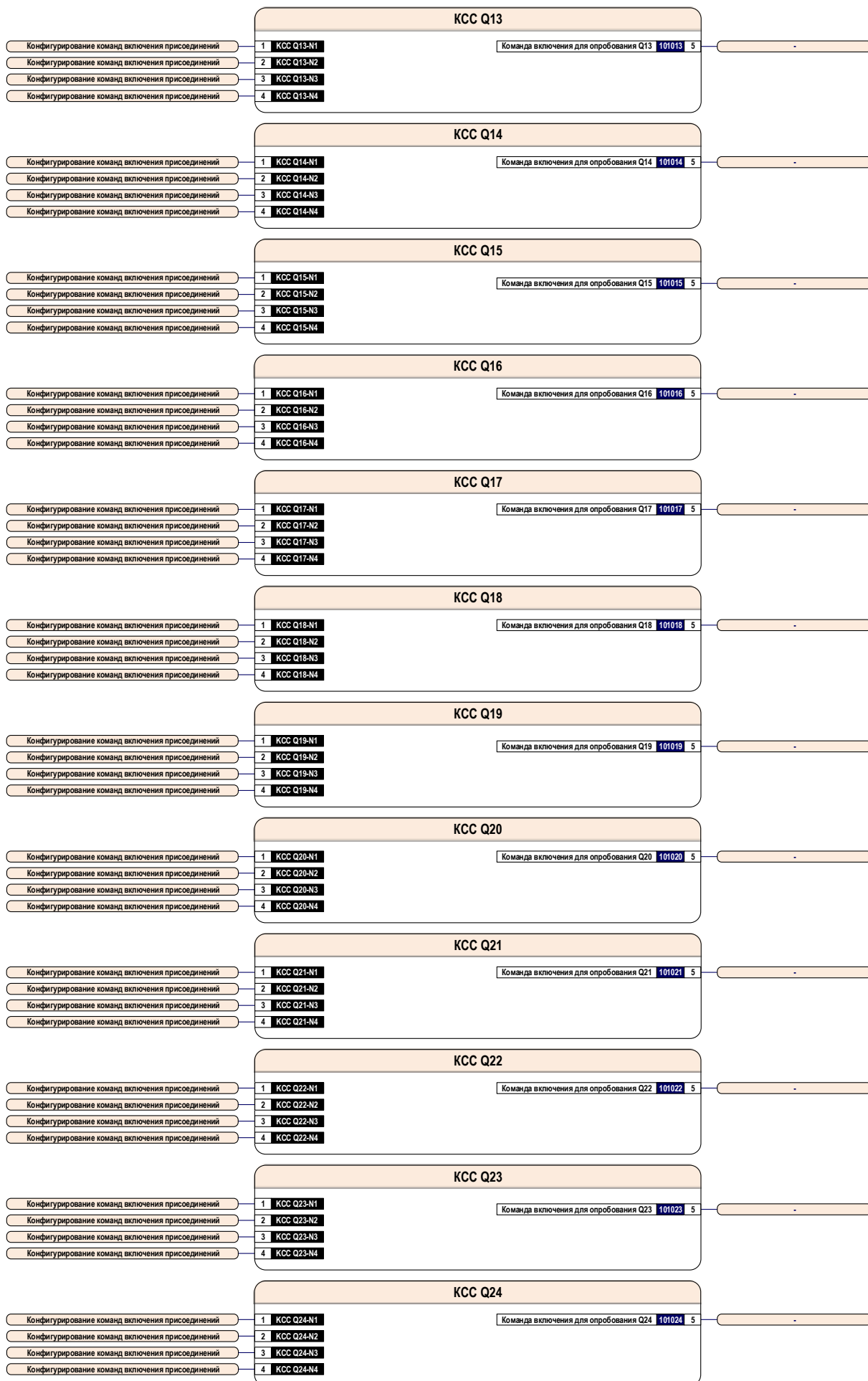


Рисунок 8.233 – Блок-схемы КСС Q13-Q24 терминала БЭ2704 600

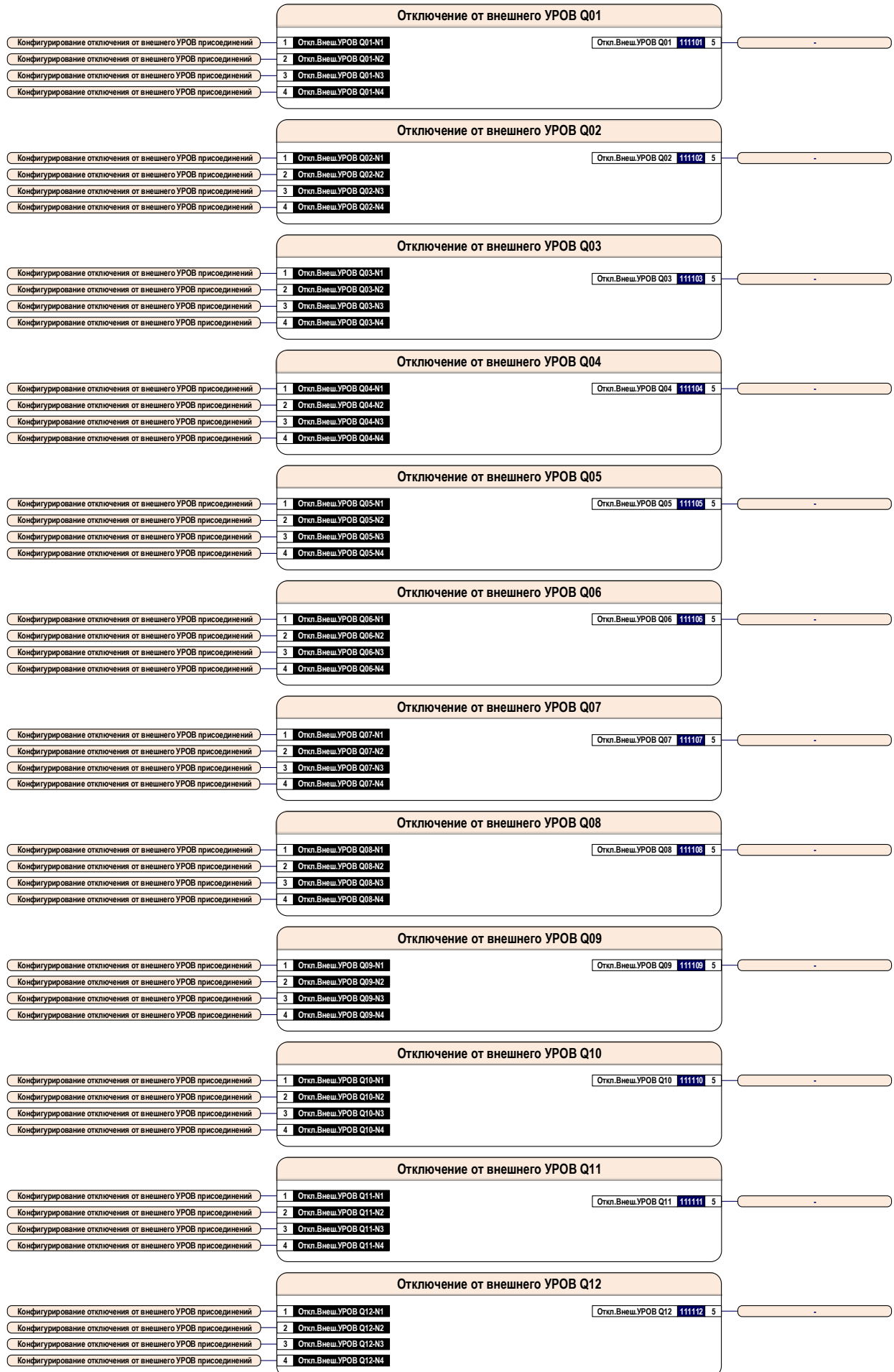


Рисунок 8.234 – Блок-схемы отключения от внешнего УРОВ Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

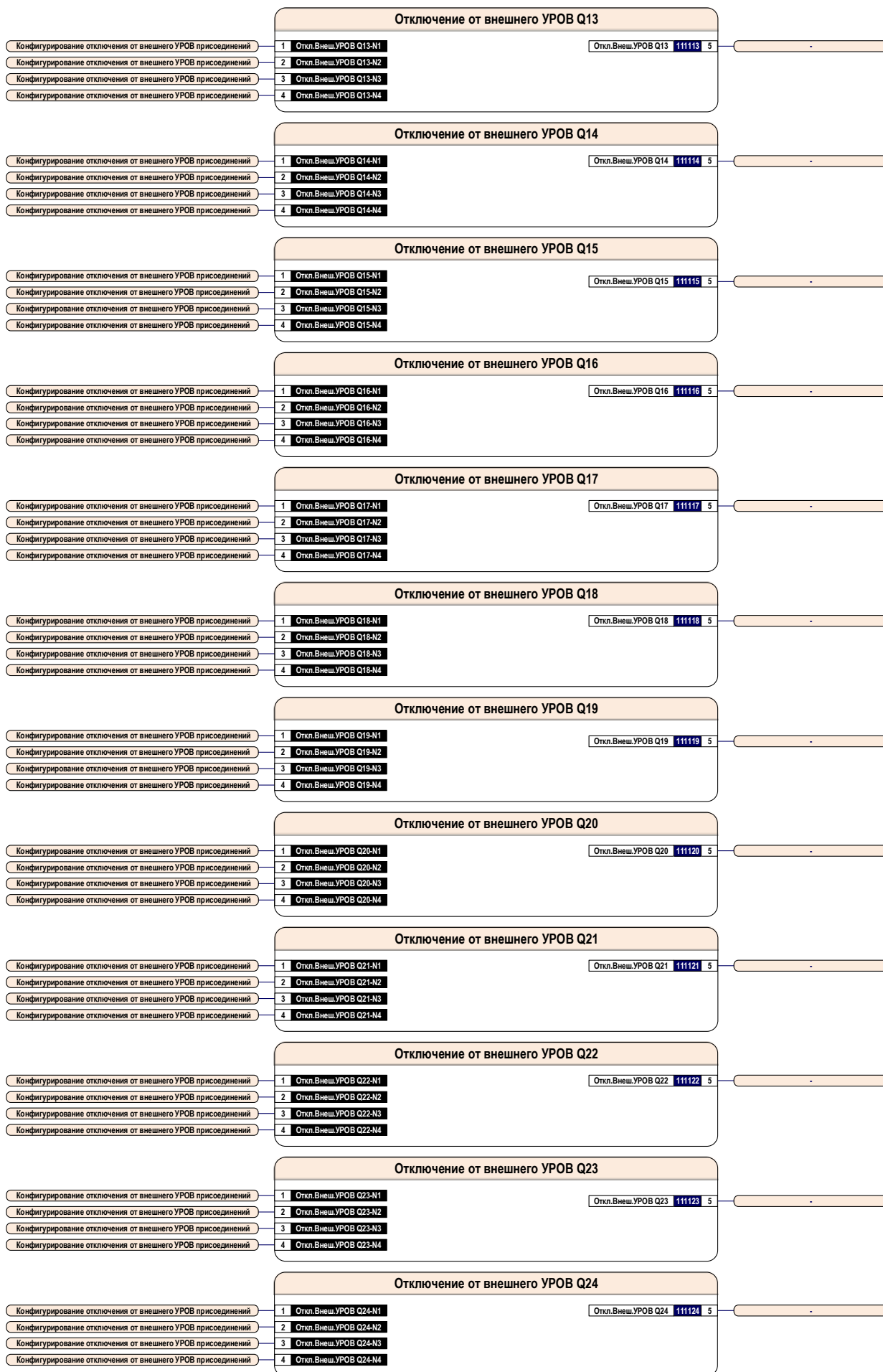


Рисунок 8.235 – Блок-схемы отключения от внешнего УРОВ Q13-Q24 терминала БЭ2704 600

ЭКРА.656453.271 РЭ



Рисунок 8.236 – Блок-схемы пуска внешнего УРОВ от ДЗШ Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

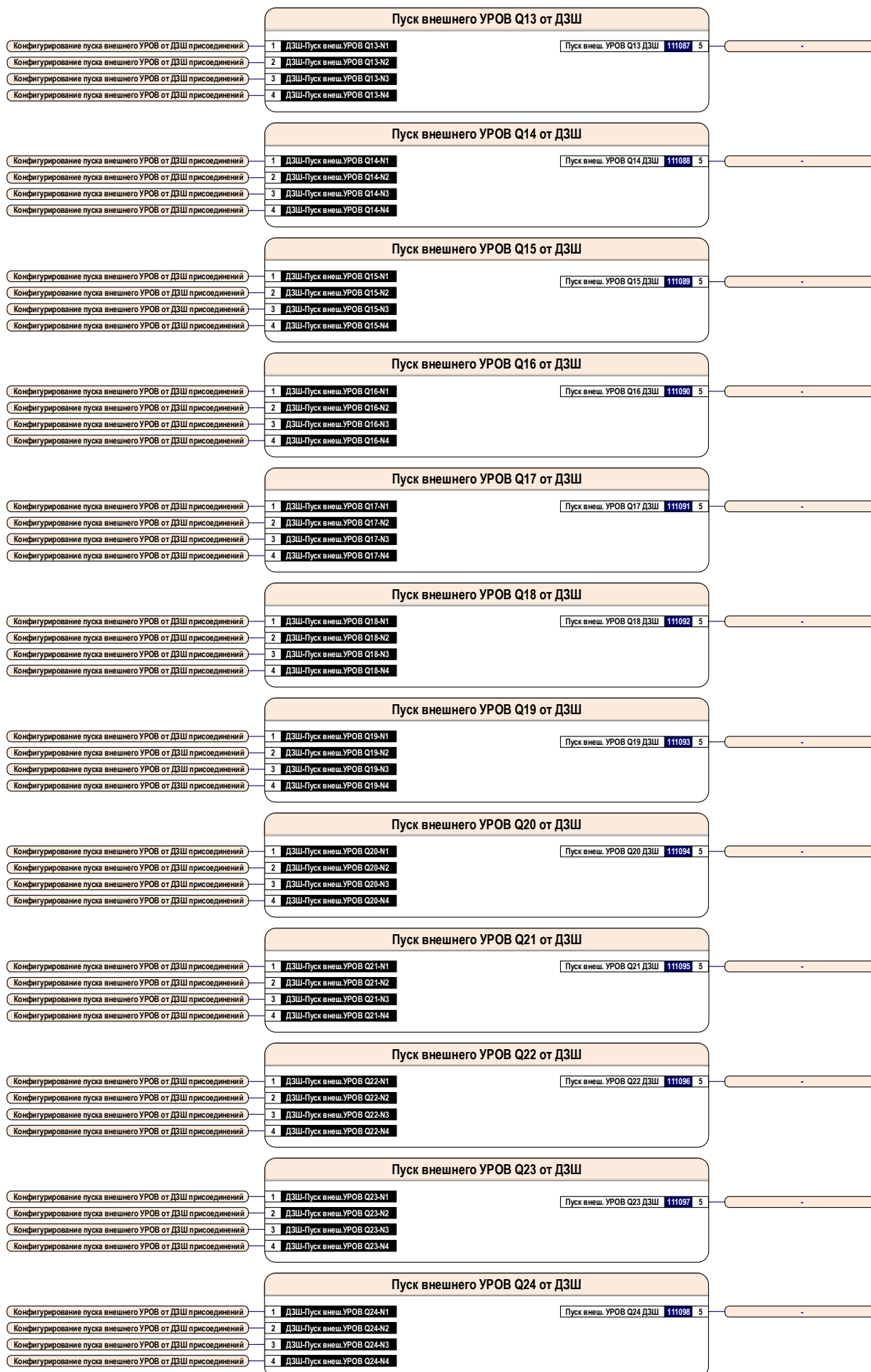


Рисунок 8.237 – Блок-схемы пуска внешнего УРОВ от ДЗШ Q13-Q24 терминала БЭ2704 600 ЭКРА.656453.271 РЭ

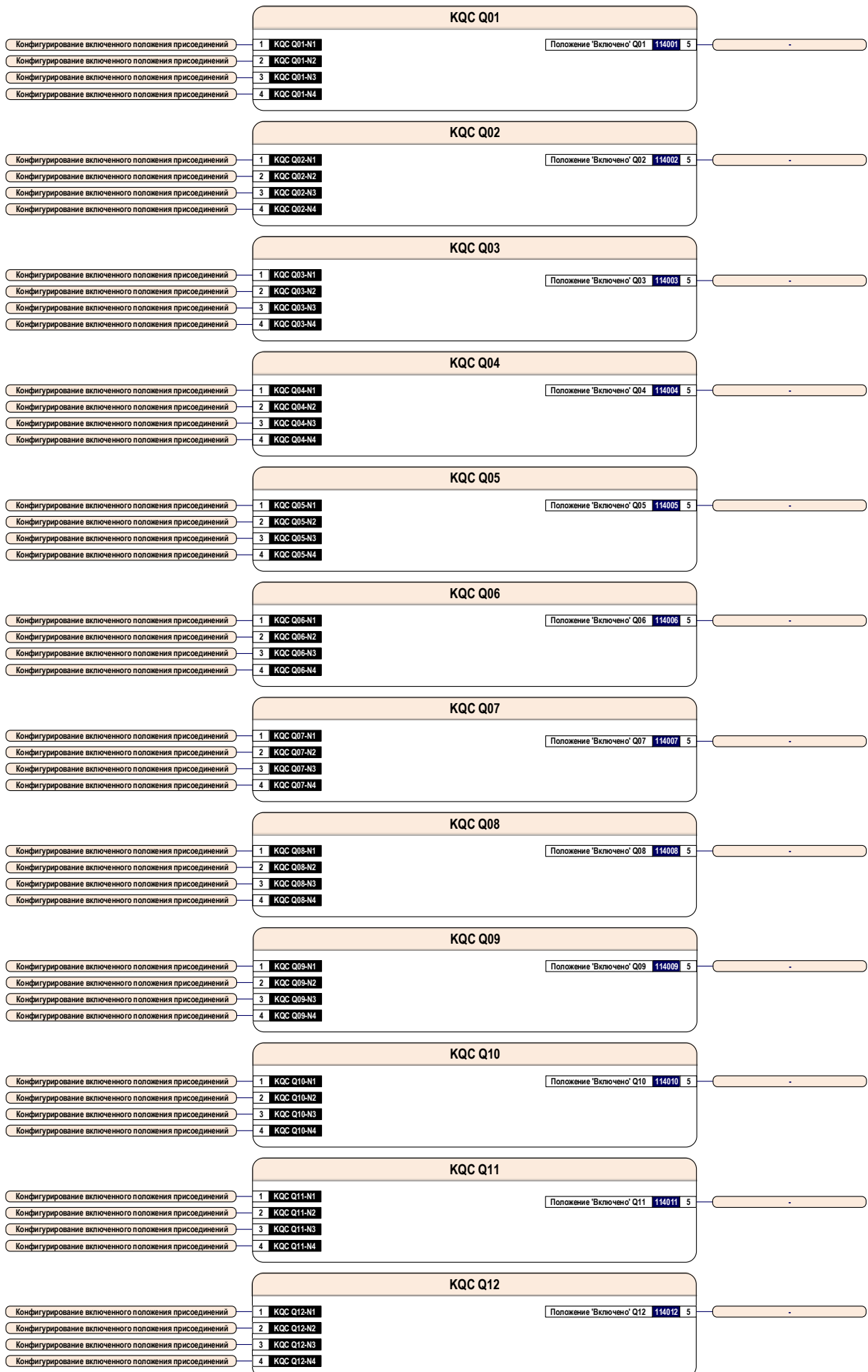


Рисунок 8.238 – Блок-схемы KQC Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

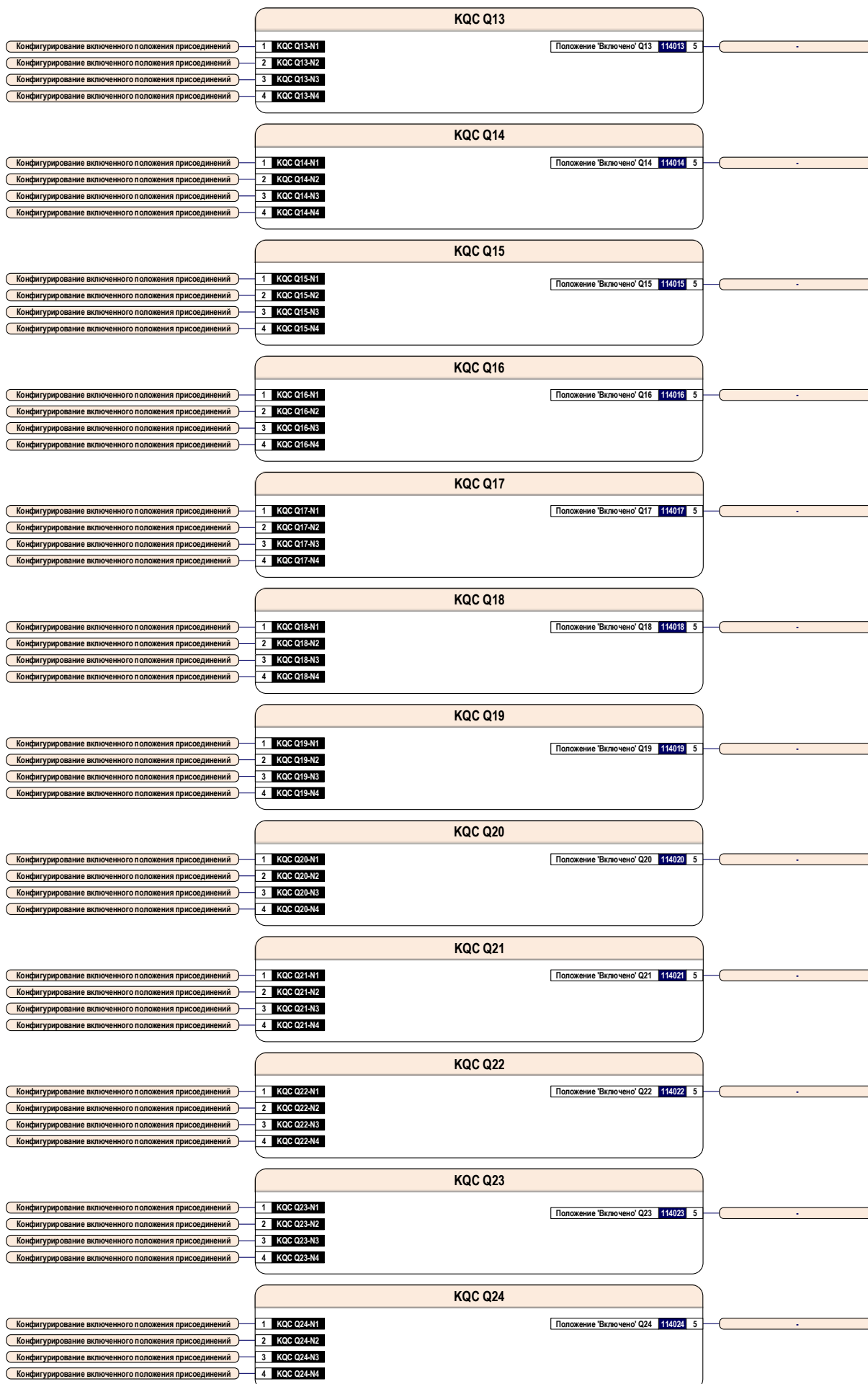


Рисунок 8.239 – Блок-схемы KQC Q13-Q24 терминала БЭ2704 600



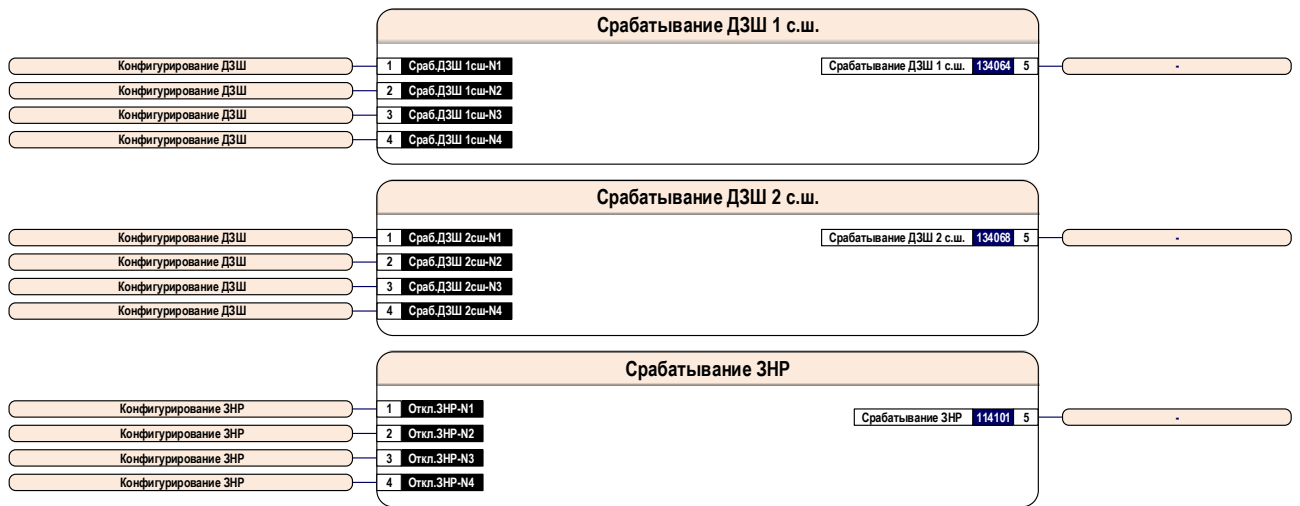


Рисунок 8.240 – Блок-схемы срабатывания ДЗШ и ЗНР терминала БЭ2704 600

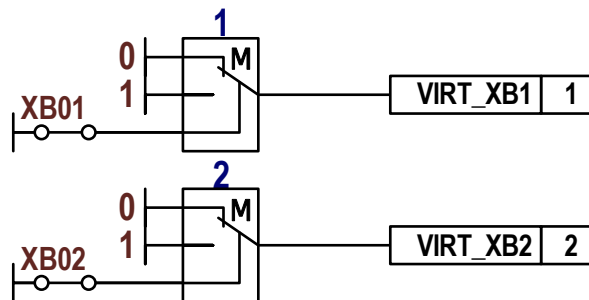


Рисунок 8.241 – Логика дополнительных XB терминала БЭ2704 600



Рисунок 8.242 – Блок-схема дополнительных XB терминала БЭ2704 600

Таблица 8.103 – Программные наклейки дополнительных XB

EKRASMS: Регулируемые параметры / Дополнительные DT, XB / Программные наклейки XB				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
154201	XB01	состояние 0	состояние 1	состояние 0
154202	XB02	состояние 0	состояние 1	состояние 0

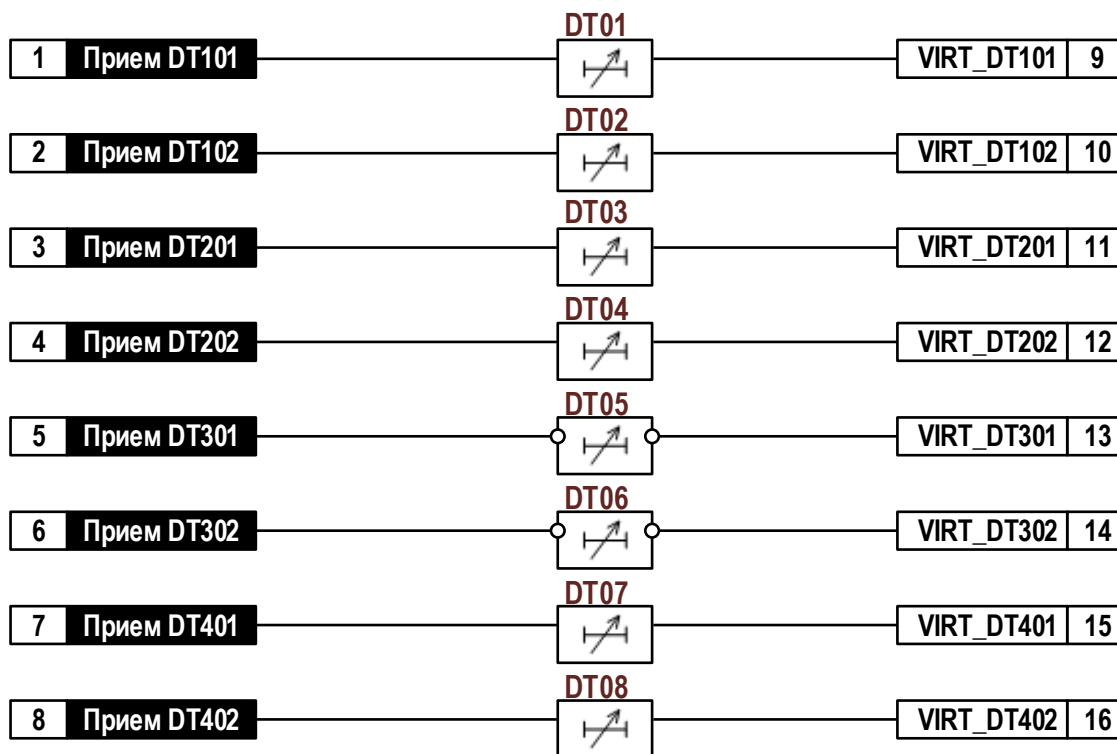


Рисунок 8.243 – Логика дополнительных DT терминала БЭ2704 600

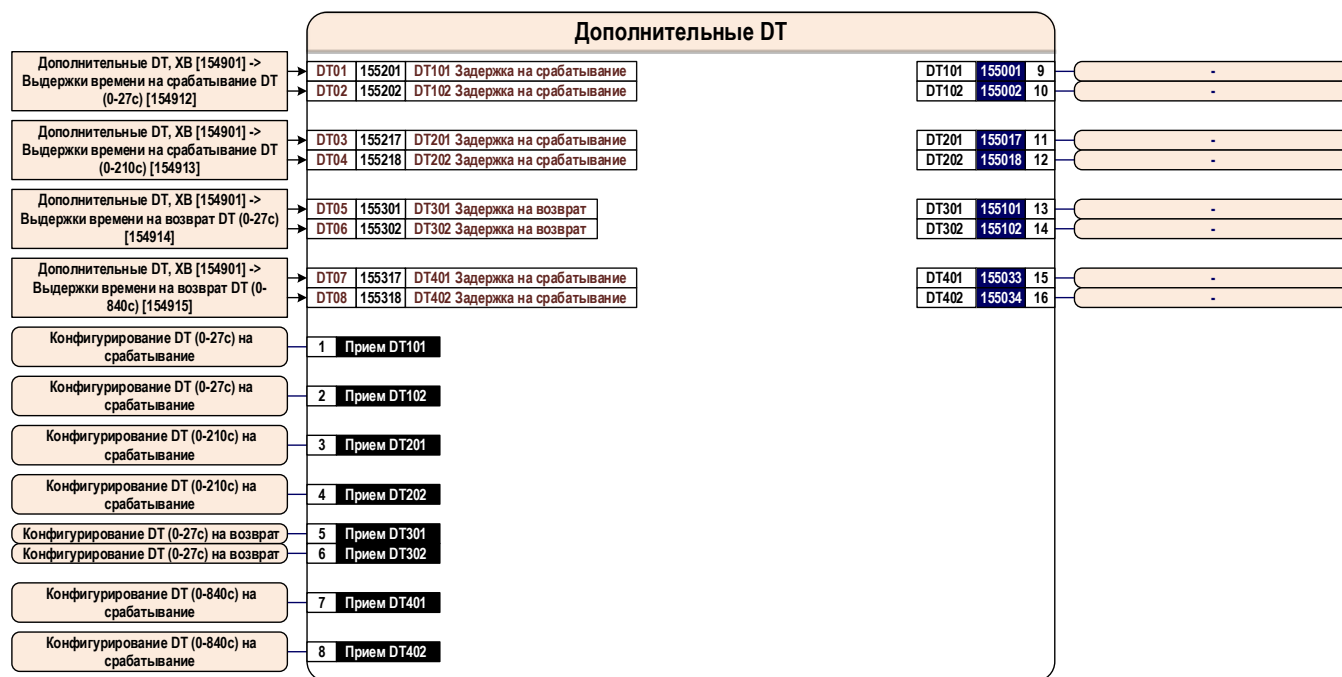


Рисунок 8.244 – Блок-схема дополнительных DT терминала БЭ2704 600

Таблица 8.104 – Выдержки времени на срабатывание DT (0-27с)

Меню терминала: <b>Дополнительные DT, ХВ / Выдержки времени на срабатывание DT (0-27с)</b>			
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Дополнительные DT, ХВ / Выдержки времени на срабатывание DT (0-27с)</b>			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
155201	DT101 Задержка на срабатывание	0,000 – 27,000 с	0,000 с
155202	DT102 Задержка на срабатывание	0,000 – 27,000 с	0,000 с

Таблица 8.105 – Выдержки времени на срабатывание DT (0-210с)

Меню терминала: <b>Дополнительные DT, ХВ / Выдержки времени на срабатывание DT (0-210с)</b>			
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Дополнительные DT, ХВ / Выдержки времени на срабатывание DT (0-210с)</b>			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
155217	DT201 Задержка на срабатывание	0,00 – 210,00 с	0,00 с
155218	DT202 Задержка на срабатывание	0,00 – 210,00 с	0,00 с

Таблица 8.106 – Выдержки времени на возврат DT (0-27с)

Меню терминала: <b>Дополнительные DT, ХВ / Выдержки времени на возврат DT (0-27с)</b>			
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Дополнительные DT, ХВ / Выдержки времени на возврат DT (0-27с)</b>			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
155301	DT301 Задержка на возврат	0,000 – 27,000 с	0,000 с
155302	DT302 Задержка на возврат	0,000 – 27,000 с	0,000 с

Таблица 8.107 – Выдержки времени на срабатывание DT (0-210с)

Меню терминала: <b>Дополнительные DT, ХВ / Выдержки времени на срабатывание DT (0-840с)</b>			
EKRASMS: <b>Регулируемые параметры / Дополнительные DT, ХВ / Выдержки времени на срабатывание DT (0-840с)</b>			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
155317	DT401 Задержка на срабатывание	0,0 – 840,0 с	0,0 с
155318	DT402 Задержка на срабатывание	0,0 – 840,0 с	0,0 с

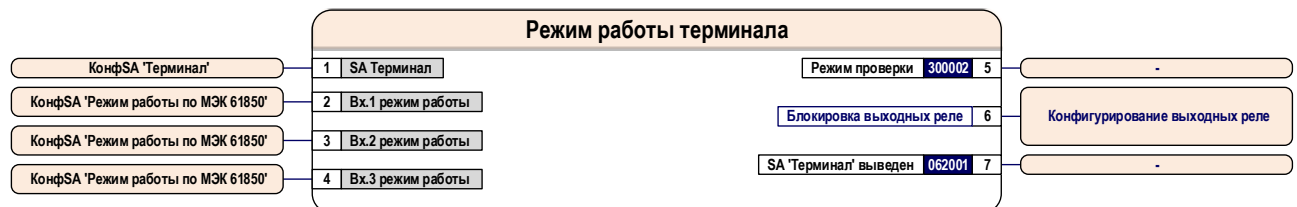


Рисунок 8.245 – Блок-схема режима работы терминала БЭ2704 600

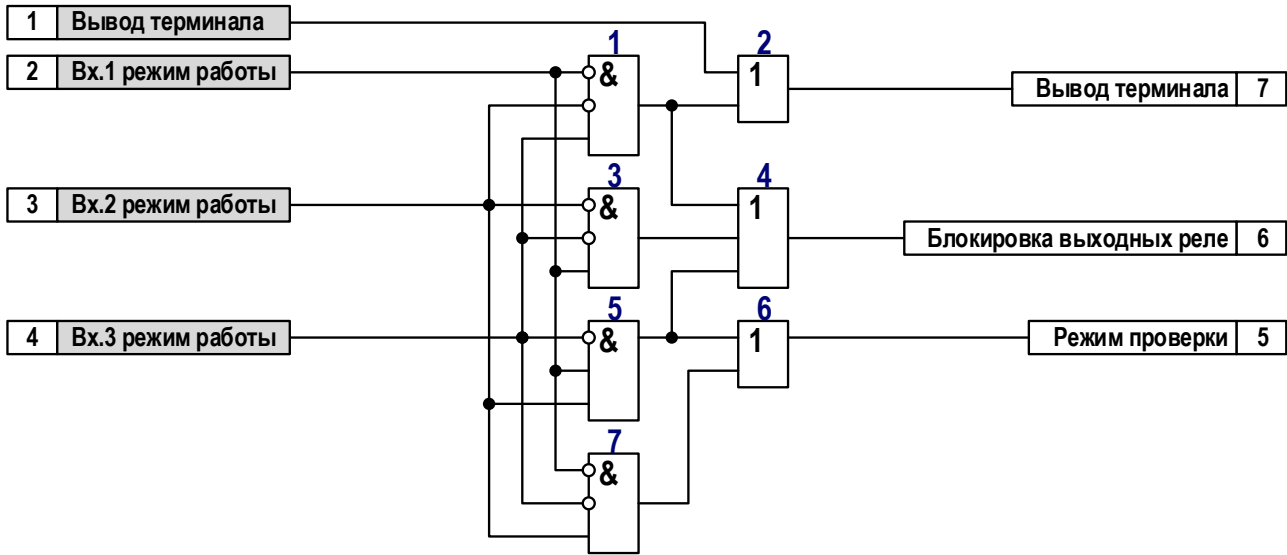


Рисунок 8.246 –Логика режима работы терминала БЭ2704 600

Конфигурирование дискретных входов			
900700	SET_DI сьема сигнализации	<input checked="" type="checkbox"/>	Съем сигнализации
156701	SET_DI 'Дверь шкафа открыта'	<input checked="" type="checkbox"/>	Дверь открыта
126801	Восстановление фиксации присоединений при неисправности ШП	<input checked="" type="checkbox"/>	Восст. фиксации присоединений

Рисунок 8.247 – Конфигурирование дискретных входов терминала БЭ2704 600

Конфигурирование контроля крышек SG			
156651	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q01'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q01
156652	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q02'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q02
156653	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q03'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q03
156654	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q04'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q04
156655	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q05'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q05
156656	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q06'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q06
156657	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q07'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q07
156658	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q08'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q08
156659	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q09'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q09
156660	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q10'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q10
156661	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q11'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q11
156662	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q12'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q12
156663	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q13'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q13
156664	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q14'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q14
156665	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q15'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q15
156666	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q16'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q16
156667	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q17'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q17
156668	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q18'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q18
156669	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q19'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q19
156670	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q20'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q20
156671	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q21'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q21
156672	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q22'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q22
156673	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q23'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q23
156674	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q24'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели пер.тока Q24
156675	SET_DI 'SG Цели TH 1 сш'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели TH 1 сш
156676	SET_DI 'SG Цели TH 2 сш'	<input checked="" type="checkbox"/>	Работа SG Цели TH 2 сш

Рисунок 8.248 – Конфигурирование контроля крышек SG терминала БЭ2704 600

Конфигурирование контроля ШР					
126822	SET_DI 'Исправность ШР Q01'	-	-	Исправность ШР Q01	Фиксация Q01
126825	SET_DI 'Исправность ШР Q02'	-	-	Исправность ШР Q02	Фиксация Q02
126828	SET_DI 'Исправность ШР Q03'	-	-	Исправность ШР Q03	Фиксация Q03
126831	SET_DI 'Исправность ШР Q04'	-	-	Исправность ШР Q04	Фиксация Q04
126834	SET_DI 'Исправность ШР Q05'	-	-	Исправность ШР Q05	Фиксация Q05
126837	SET_DI 'Исправность ШР Q06'	-	-	Исправность ШР Q06	Фиксация Q06
126840	SET_DI 'Исправность ШР Q07'	-	-	Исправность ШР Q07	Фиксация Q07
126843	SET_DI 'Исправность ШР Q08'	-	-	Исправность ШР Q08	Фиксация Q08
126846	SET_DI 'Исправность ШР Q09'	-	-	Исправность ШР Q09	Фиксация Q09
126849	SET_DI 'Исправность ШР Q10'	-	-	Исправность ШР Q10	Фиксация Q10
126852	SET_DI 'Исправность ШР Q11'	-	-	Исправность ШР Q11	Фиксация Q11
126855	SET_DI 'Исправность ШР Q12'	-	-	Исправность ШР Q12	Фиксация Q12
126858	SET_DI 'Исправность ШР Q13'	-	-	Исправность ШР Q13	Фиксация Q13
126861	SET_DI 'Исправность ШР Q14'	-	-	Исправность ШР Q14	Фиксация Q14
126864	SET_DI 'Исправность ШР Q15'	-	-	Исправность ШР Q15	Фиксация Q15
126867	SET_DI 'Исправность ШР Q16'	-	-	Исправность ШР Q16	Фиксация Q16
126870	SET_DI 'Исправность ШР Q17'	-	-	Исправность ШР Q17	Фиксация Q17
126873	SET_DI 'Исправность ШР Q18'	-	-	Исправность ШР Q18	Фиксация Q18
126876	SET_DI 'Исправность ШР Q19'	-	-	Исправность ШР Q19	Фиксация Q19
126879	SET_DI 'Исправность ШР Q20'	-	-	Исправность ШР Q20	Фиксация Q20
126882	SET_DI 'Исправность ШР Q21'	-	-	Исправность ШР Q21	Фиксация Q21
126885	SET_DI 'Исправность ШР Q22'	-	-	Исправность ШР Q22	Фиксация Q22
126888	SET_DI 'Исправность ШР Q23'	-	-	Исправность ШР Q23	Фиксация Q23
126891	SET_DI 'Исправность ШР Q24'	-	-	Исправность ШР Q24	Фиксация Q24

Рисунок 8.249 – Конфигурирование контроля ШР терминала БЭ2704 600





Конфигурирование запрета АПВ присоединений			
151701	Принем "ЗАПВ Q01-N1"	-	ЗАПВ Q01-N1
151702	Принем "ЗАПВ Q01-N2"	-	ЗАПВ Q01-N2
151703	Принем "ЗАПВ Q01-N3"	-	ЗАПВ Q01-N3
151704	Принем "ЗАПВ Q01-N4"	-	ЗАПВ Q01-N4
151705	Принем "ЗАПВ Q02-N1"	-	ЗАПВ Q02-N1
151706	Принем "ЗАПВ Q02-N2"	-	ЗАПВ Q02-N2
151707	Принем "ЗАПВ Q02-N3"	-	ЗАПВ Q02-N3
151708	Принем "ЗАПВ Q02-N4"	-	ЗАПВ Q02-N4
151709	Принем "ЗАПВ Q03-N1"	-	ЗАПВ Q03-N1
151710	Принем "ЗАПВ Q03-N2"	-	ЗАПВ Q03-N2
151711	Принем "ЗАПВ Q03-N3"	-	ЗАПВ Q03-N3
151712	Принем "ЗАПВ Q03-N4"	-	ЗАПВ Q03-N4
151713	Принем "ЗАПВ Q04-N1"	-	ЗАПВ Q04-N1
151714	Принем "ЗАПВ Q04-N2"	-	ЗАПВ Q04-N2
151715	Принем "ЗАПВ Q04-N3"	-	ЗАПВ Q04-N3
151716	Принем "ЗАПВ Q04-N4"	-	ЗАПВ Q04-N4
151717	Принем "ЗАПВ Q05-N1"	-	ЗАПВ Q05-N1
151718	Принем "ЗАПВ Q05-N2"	-	ЗАПВ Q05-N2
151719	Принем "ЗАПВ Q05-N3"	-	ЗАПВ Q05-N3
151720	Принем "ЗАПВ Q05-N4"	-	ЗАПВ Q05-N4
151721	Принем "ЗАПВ Q06-N1"	-	ЗАПВ Q06-N1
151722	Принем "ЗАПВ Q06-N2"	-	ЗАПВ Q06-N2
151723	Принем "ЗАПВ Q06-N3"	-	ЗАПВ Q06-N3
151724	Принем "ЗАПВ Q06-N4"	-	ЗАПВ Q06-N4
151725	Принем "ЗАПВ Q07-N1"	-	ЗАПВ Q07-N1
151726	Принем "ЗАПВ Q07-N2"	-	ЗАПВ Q07-N2
151727	Принем "ЗАПВ Q07-N3"	-	ЗАПВ Q07-N3
151728	Принем "ЗАПВ Q07-N4"	-	ЗАПВ Q07-N4
151729	Принем "ЗАПВ Q08-N1"	-	ЗАПВ Q08-N1
151730	Принем "ЗАПВ Q08-N2"	-	ЗАПВ Q08-N2
151731	Принем "ЗАПВ Q08-N3"	-	ЗАПВ Q08-N3
151732	Принем "ЗАПВ Q08-N4"	-	ЗАПВ Q08-N4
151733	Принем "ЗАПВ Q09-N1"	-	ЗАПВ Q09-N1
151734	Принем "ЗАПВ Q09-N2"	-	ЗАПВ Q09-N2
151735	Принем "ЗАПВ Q09-N3"	-	ЗАПВ Q09-N3
151736	Принем "ЗАПВ Q09-N4"	-	ЗАПВ Q09-N4
151737	Принем "ЗАПВ Q10-N1"	-	ЗАПВ Q10-N1
151738	Принем "ЗАПВ Q10-N2"	-	ЗАПВ Q10-N2
151739	Принем "ЗАПВ Q10-N3"	-	ЗАПВ Q10-N3
151740	Принем "ЗАПВ Q10-N4"	-	ЗАПВ Q10-N4
151741	Принем "ЗАПВ Q11-N1"	-	ЗАПВ Q11-N1
151742	Принем "ЗАПВ Q11-N2"	-	ЗАПВ Q11-N2
151743	Принем "ЗАПВ Q11-N3"	-	ЗАПВ Q11-N3
151744	Принем "ЗАПВ Q11-N4"	-	ЗАПВ Q11-N4
151745	Принем "ЗАПВ Q12-N1"	-	ЗАПВ Q12-N1
151746	Принем "ЗАПВ Q12-N2"	-	ЗАПВ Q12-N2
151747	Принем "ЗАПВ Q12-N3"	-	ЗАПВ Q12-N3
151748	Принем "ЗАПВ Q12-N4"	-	ЗАПВ Q12-N4
151749	Принем "ЗАПВ Q13-N1"	-	ЗАПВ Q13-N1
151750	Принем "ЗАПВ Q13-N2"	-	ЗАПВ Q13-N2
151751	Принем "ЗАПВ Q13-N3"	-	ЗАПВ Q13-N3
151752	Принем "ЗАПВ Q13-N4"	-	ЗАПВ Q13-N4
151753	Принем "ЗАПВ Q14-N1"	-	ЗАПВ Q14-N1
151754	Принем "ЗАПВ Q14-N2"	-	ЗАПВ Q14-N2
151755	Принем "ЗАПВ Q14-N3"	-	ЗАПВ Q14-N3
151756	Принем "ЗАПВ Q14-N4"	-	ЗАПВ Q14-N4
151757	Принем "ЗАПВ Q15-N1"	-	ЗАПВ Q15-N1
151758	Принем "ЗАПВ Q15-N2"	-	ЗАПВ Q15-N2
151759	Принем "ЗАПВ Q15-N3"	-	ЗАПВ Q15-N3
151760	Принем "ЗАПВ Q15-N4"	-	ЗАПВ Q15-N4
151761	Принем "ЗАПВ Q16-N1"	-	ЗАПВ Q16-N1
151762	Принем "ЗАПВ Q16-N2"	-	ЗАПВ Q16-N2
151763	Принем "ЗАПВ Q16-N3"	-	ЗАПВ Q16-N3
151764	Принем "ЗАПВ Q16-N4"	-	ЗАПВ Q16-N4
151765	Принем "ЗАПВ Q17-N1"	-	ЗАПВ Q17-N1
151766	Принем "ЗАПВ Q17-N2"	-	ЗАПВ Q17-N2
151767	Принем "ЗАПВ Q17-N3"	-	ЗАПВ Q17-N3
151768	Принем "ЗАПВ Q17-N4"	-	ЗАПВ Q17-N4
151769	Принем "ЗАПВ Q18-N1"	-	ЗАПВ Q18-N1
151770	Принем "ЗАПВ Q18-N2"	-	ЗАПВ Q18-N2
151771	Принем "ЗАПВ Q18-N3"	-	ЗАПВ Q18-N3
151772	Принем "ЗАПВ Q18-N4"	-	ЗАПВ Q18-N4
151773	Принем "ЗАПВ Q19-N1"	-	ЗАПВ Q19-N1
151774	Принем "ЗАПВ Q19-N2"	-	ЗАПВ Q19-N2
151775	Принем "ЗАПВ Q19-N3"	-	ЗАПВ Q19-N3
151776	Принем "ЗАПВ Q19-N4"	-	ЗАПВ Q19-N4
151777	Принем "ЗАПВ Q20-N1"	-	ЗАПВ Q20-N1
151778	Принем "ЗАПВ Q20-N2"	-	ЗАПВ Q20-N2
151779	Принем "ЗАПВ Q20-N3"	-	ЗАПВ Q20-N3
151780	Принем "ЗАПВ Q20-N4"	-	ЗАПВ Q20-N4
151781	Принем "ЗАПВ Q21-N1"	-	ЗАПВ Q21-N1
151782	Принем "ЗАПВ Q21-N2"	-	ЗАПВ Q21-N2
151783	Принем "ЗАПВ Q21-N3"	-	ЗАПВ Q21-N3
151784	Принем "ЗАПВ Q21-N4"	-	ЗАПВ Q21-N4
151785	Принем "ЗАПВ Q22-N1"	-	ЗАПВ Q22-N1
151786	Принем "ЗАПВ Q22-N2"	-	ЗАПВ Q22-N2
151787	Принем "ЗАПВ Q22-N3"	-	ЗАПВ Q22-N3
151788	Принем "ЗАПВ Q22-N4"	-	ЗАПВ Q22-N4
151789	Принем "ЗАПВ Q23-N1"	-	ЗАПВ Q23-N1
151790	Принем "ЗАПВ Q23-N2"	-	ЗАПВ Q23-N2
151791	Принем "ЗАПВ Q23-N3"	-	ЗАПВ Q23-N3
151792	Принем "ЗАПВ Q23-N4"	-	ЗАПВ Q23-N4
151793	Принем "ЗАПВ Q24-N1"	-	ЗАПВ Q24-N1
151794	Принем "ЗАПВ Q24-N2"	-	ЗАПВ Q24-N2
151795	Принем "ЗАПВ Q24-N3"	-	ЗАПВ Q24-N3
151796	Принем "ЗАПВ Q24-N4"	-	ЗАПВ Q24-N4

Рисунок 8.252 – Конфигурирование запрета АПВ присоединений терминала БЭ2704 600 ЭКРА.656453.271 РЭ





Конфигурирование команд включения присоединений			
101701	Привем КСС Q01-N1	-	KCC Q01-N1
101702	Привем КСС Q01-N2	-	KCC Q01-N2
101703	Привем КСС Q01-N3	-	KCC Q01-N3
101704	Привем КСС Q01-N4	-	KCC Q01-N4
101705	Привем КСС Q02-N1	-	KCC Q02-N1
101706	Привем КСС Q02-N2	-	KCC Q02-N2
101707	Привем КСС Q02-N3	-	KCC Q02-N3
101708	Привем КСС Q02-N4	-	KCC Q02-N4
101709	Привем КСС Q03-N1	-	KCC Q03-N1
101710	Привем КСС Q03-N2	-	KCC Q03-N2
101711	Привем КСС Q03-N3	-	KCC Q03-N3
101712	Привем КСС Q03-N4	-	KCC Q03-N4
101713	Привем КСС Q04-N1	-	KCC Q04-N1
101714	Привем КСС Q04-N2	-	KCC Q04-N2
101715	Привем КСС Q04-N3	-	KCC Q04-N3
101716	Привем КСС Q04-N4	-	KCC Q04-N4
101717	Привем КСС Q05-N1	-	KCC Q05-N1
101718	Привем КСС Q05-N2	-	KCC Q05-N2
101719	Привем КСС Q05-N3	-	KCC Q05-N3
101720	Привем КСС Q05-N4	-	KCC Q05-N4
101721	Привем КСС Q06-N1	-	KCC Q06-N1
101722	Привем КСС Q06-N2	-	KCC Q06-N2
101723	Привем КСС Q06-N3	-	KCC Q06-N3
101724	Привем КСС Q06-N4	-	KCC Q06-N4
101725	Привем КСС Q07-N1	-	KCC Q07-N1
101726	Привем КСС Q07-N2	-	KCC Q07-N2
101727	Привем КСС Q07-N3	-	KCC Q07-N3
101728	Привем КСС Q07-N4	-	KCC Q07-N4
101729	Привем КСС Q08-N1	-	KCC Q08-N1
101730	Привем КСС Q08-N2	-	KCC Q08-N2
101731	Привем КСС Q08-N3	-	KCC Q08-N3
101732	Привем КСС Q08-N4	-	KCC Q08-N4
101733	Привем КСС Q09-N1	-	KCC Q09-N1
101734	Привем КСС Q09-N2	-	KCC Q09-N2
101735	Привем КСС Q09-N3	-	KCC Q09-N3
101736	Привем КСС Q09-N4	-	KCC Q09-N4
101737	Привем КСС Q10-N1	-	KCC Q10-N1
101738	Привем КСС Q10-N2	-	KCC Q10-N2
101739	Привем КСС Q10-N3	-	KCC Q10-N3
101740	Привем КСС Q10-N4	-	KCC Q10-N4
101741	Привем КСС Q11-N1	-	KCC Q11-N1
101742	Привем КСС Q11-N2	-	KCC Q11-N2
101743	Привем КСС Q11-N3	-	KCC Q11-N3
101744	Привем КСС Q11-N4	-	KCC Q11-N4
101745	Привем КСС Q12-N1	-	KCC Q12-N1
101746	Привем КСС Q12-N2	-	KCC Q12-N2
101747	Привем КСС Q12-N3	-	KCC Q12-N3
101748	Привем КСС Q12-N4	-	KCC Q12-N4
101749	Привем КСС Q13-N1	-	KCC Q13-N1
101750	Привем КСС Q13-N2	-	KCC Q13-N2
101751	Привем КСС Q13-N3	-	KCC Q13-N3
101752	Привем КСС Q13-N4	-	KCC Q13-N4
101753	Привем КСС Q14-N1	-	KCC Q14-N1
101754	Привем КСС Q14-N2	-	KCC Q14-N2
101755	Привем КСС Q14-N3	-	KCC Q14-N3
101756	Привем КСС Q14-N4	-	KCC Q14-N4
101757	Привем КСС Q15-N1	-	KCC Q15-N1
101758	Привем КСС Q15-N2	-	KCC Q15-N2
101759	Привем КСС Q15-N3	-	KCC Q15-N3
101760	Привем КСС Q15-N4	-	KCC Q15-N4
101761	Привем КСС Q16-N1	-	KCC Q16-N1
101762	Привем КСС Q16-N2	-	KCC Q16-N2
101763	Привем КСС Q16-N3	-	KCC Q16-N3
101764	Привем КСС Q16-N4	-	KCC Q16-N4
101765	Привем КСС Q17-N1	-	KCC Q17-N1
101766	Привем КСС Q17-N2	-	KCC Q17-N2
101767	Привем КСС Q17-N3	-	KCC Q17-N3
101768	Привем КСС Q17-N4	-	KCC Q17-N4
101769	Привем КСС Q18-N1	-	KCC Q18-N1
101770	Привем КСС Q18-N2	-	KCC Q18-N2
101771	Привем КСС Q18-N3	-	KCC Q18-N3
101772	Привем КСС Q18-N4	-	KCC Q18-N4
101773	Привем КСС Q19-N1	-	KCC Q19-N1
101774	Привем КСС Q19-N2	-	KCC Q19-N2
101775	Привем КСС Q19-N3	-	KCC Q19-N3
101776	Привем КСС Q19-N4	-	KCC Q19-N4
101777	Привем КСС Q20-N1	-	KCC Q20-N1
101778	Привем КСС Q20-N2	-	KCC Q20-N2
101779	Привем КСС Q20-N3	-	KCC Q20-N3
101780	Привем КСС Q20-N4	-	KCC Q20-N4
101781	Привем КСС Q21-N1	-	KCC Q21-N1
101782	Привем КСС Q21-N2	-	KCC Q21-N2
101783	Привем КСС Q21-N3	-	KCC Q21-N3
101784	Привем КСС Q21-N4	-	KCC Q21-N4
101785	Привем КСС Q22-N1	-	KCC Q22-N1
101786	Привем КСС Q22-N2	-	KCC Q22-N2
101787	Привем КСС Q22-N3	-	KCC Q22-N3
101788	Привем КСС Q22-N4	-	KCC Q22-N4
101789	Привем КСС Q23-N1	-	KCC Q23-N1
101790	Привем КСС Q23-N2	-	KCC Q23-N2
101791	Привем КСС Q23-N3	-	KCC Q23-N3
101792	Привем КСС Q23-N4	-	KCC Q23-N4
101793	Привем КСС Q24-N1	-	KCC Q24-N1
101794	Привем КСС Q24-N2	-	KCC Q24-N2
101795	Привем КСС Q24-N3	-	KCC Q24-N3
101796	Привем КСС Q24-N4	-	KCC Q24-N4

Рисунок 8.254 – Конфигурирование команд включения присоединений терминала БЭ2704 600







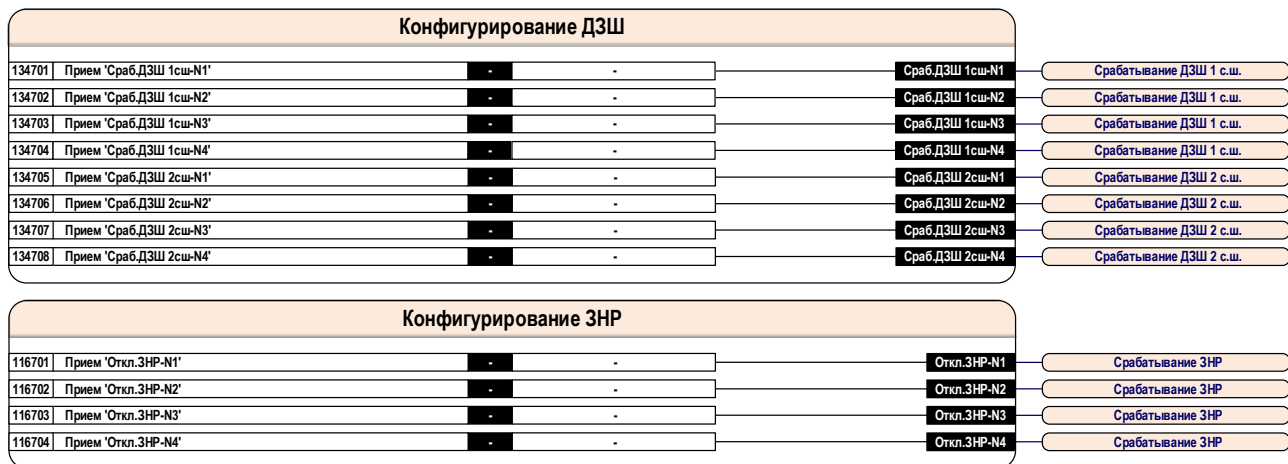
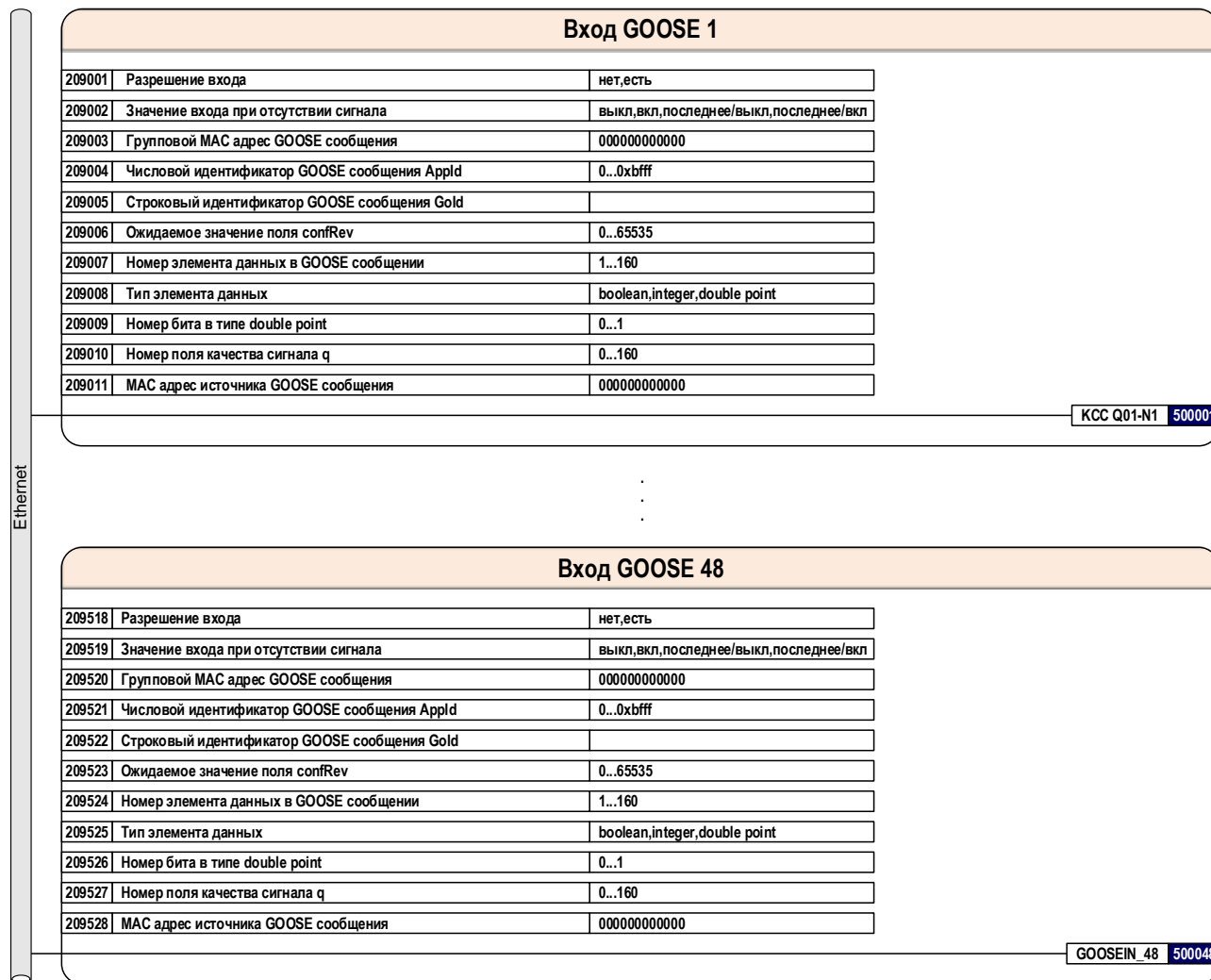


Рисунок 8.258 – Конфигурирование срабатьвания ДЗШ и ЗНР терминала БЭ2704 600

Исходящее GOOSE сообщение			
204001	Разрешение на передачу GOOSE		нет,есть
204002	Групповой MAC адрес		010CCD010000
204003	Приоритет VLAN		0..7
204004	Номер VLAN сети		0..4095
204005	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld		0...0xbfff
204006	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold		
204007	Номер конфигурации confRev		0..65535
204008	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений		1.0..60
204009	Добавление поля качества q к выходным сигналам		нет,вперед,назад
204010	Сообщение с постоянными смещениями		нет,есть
204021	Вывод на выходной сигнал GOOSE 1	-	-
204022	Вывод на выходной сигнал GOOSE 2	-	-
204023	Вывод на выходной сигнал GOOSE 3	-	-
204024	Вывод на выходной сигнал GOOSE 4	-	-
204025	Вывод на выходной сигнал GOOSE 5	-	-
204026	Вывод на выходной сигнал GOOSE 6	-	-
204027	Вывод на выходной сигнал GOOSE 7	-	-
204028	Вывод на выходной сигнал GOOSE 8	-	-
204029	Вывод на выходной сигнал GOOSE 9	-	-
204030	Вывод на выходной сигнал GOOSE 10	-	-
204031	Вывод на выходной сигнал GOOSE 11	-	-
204032	Вывод на выходной сигнал GOOSE 12	-	-
204033	Вывод на выходной сигнал GOOSE 13	-	-
204034	Вывод на выходной сигнал GOOSE 14	-	-
204035	Вывод на выходной сигнал GOOSE 15	-	-
204036	Вывод на выходной сигнал GOOSE 16	-	-
204037	Вывод на выходной сигнал GOOSE 17	-	-
204038	Вывод на выходной сигнал GOOSE 18	-	-
204039	Вывод на выходной сигнал GOOSE 19	-	-
204040	Вывод на выходной сигнал GOOSE 20	-	-
204041	Вывод на выходной сигнал GOOSE 21	-	-
204042	Вывод на выходной сигнал GOOSE 22	-	-
204043	Вывод на выходной сигнал GOOSE 23	-	-
204044	Вывод на выходной сигнал GOOSE 24	-	-
204045	Вывод на выходной сигнал GOOSE 25	-	-
204046	Вывод на выходной сигнал GOOSE 26	-	-
204047	Вывод на выходной сигнал GOOSE 27	-	-
204048	Вывод на выходной сигнал GOOSE 28	-	-
204049	Вывод на выходной сигнал GOOSE 29	-	-
204050	Вывод на выходной сигнал GOOSE 30	-	-
204051	Вывод на выходной сигнал GOOSE 31	-	-
204052	Вывод на выходной сигнал GOOSE 32	-	-
204053	Вывод на выходной сигнал GOOSE 33	-	-
204054	Вывод на выходной сигнал GOOSE 34	-	-
204055	Вывод на выходной сигнал GOOSE 35	-	-
204056	Вывод на выходной сигнал GOOSE 36	-	-
204057	Вывод на выходной сигнал GOOSE 37	-	-
204058	Вывод на выходной сигнал GOOSE 38	-	-
204059	Вывод на выходной сигнал GOOSE 39	-	-
204060	Вывод на выходной сигнал GOOSE 40	-	-
204061	Вывод на выходной сигнал GOOSE 41	-	-
204062	Вывод на выходной сигнал GOOSE 42	-	-
204063	Вывод на выходной сигнал GOOSE 43	-	-
204064	Вывод на выходной сигнал GOOSE 44	-	-
204065	Вывод на выходной сигнал GOOSE 45	-	-
204066	Вывод на выходной сигнал GOOSE 46	-	-
204067	Вывод на выходной сигнал GOOSE 47	-	-
204068	Вывод на выходной сигнал GOOSE 48	-	-

Рисунок 8.259 – Конфигурирование исходящих GOOSE сообщений терминала БЭ2704 600



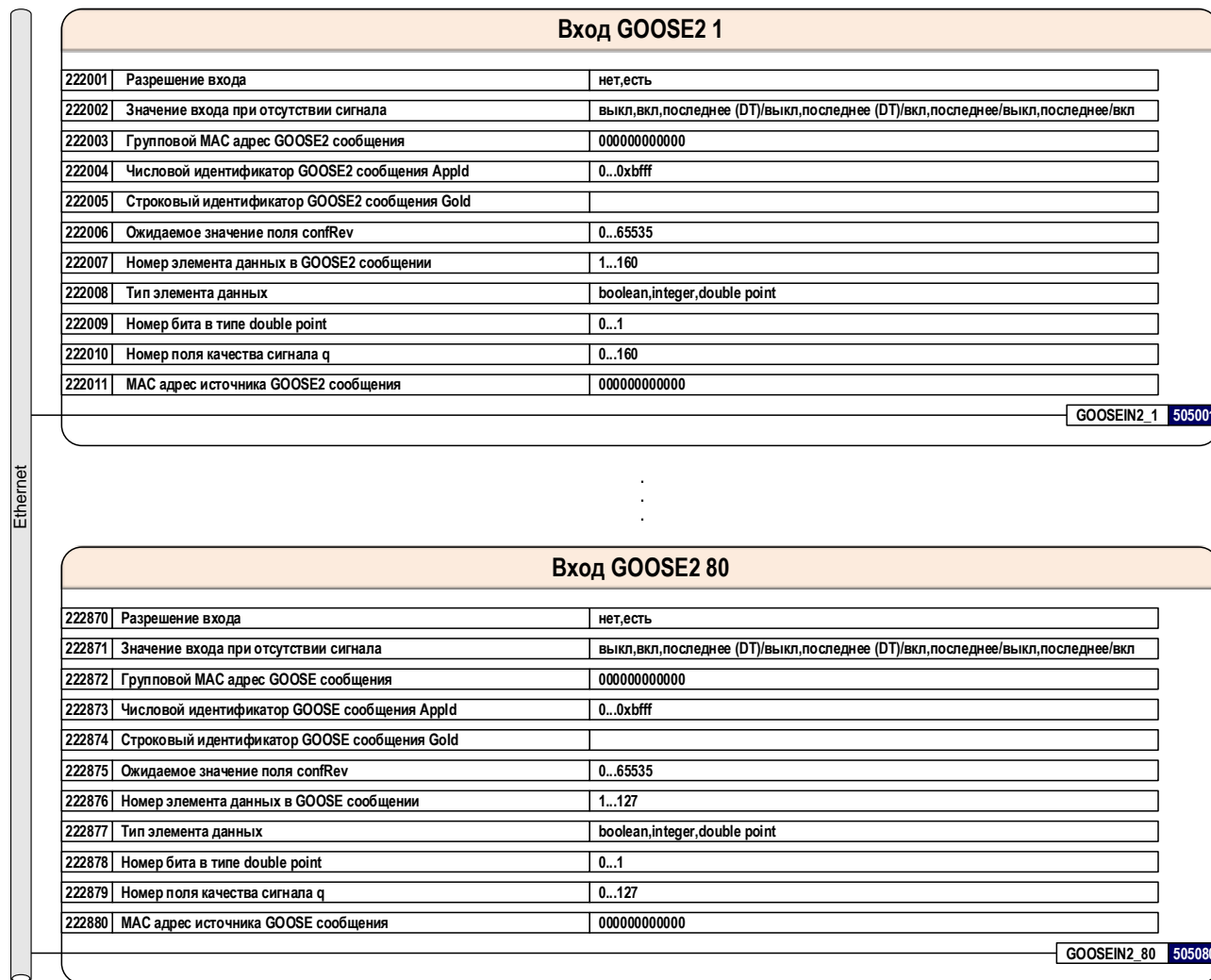
Конфигурирование входов 2...47 GOOSE не указана. Конфигурирование аналогично входам 1 и 48 GOOSE

Рисунок 8.260 – Конфигурирование входящих GOOSE сообщений терминала БЭ2704 600



Исходящее GOOSE2 сообщение				
221001	Разрешение на передачу GOOSE2	нет.есть		
221002	Групповой MAC адрес	01CC007000		
221003	Приоритет VLAN	0...7		
221004	Номер VLAN сети	0...4095		
221005	Числовой идентификатор GOOSE2 сообщения AppId	0...6x1fff		
221006	Строковый идентификатор GOOSE2 сообщения Gold			
221007	Номер конфигурации confRev	0...65535		
221008	Период передачи GOOSE2 сообщений при отсутствии изменений	1.0...60		
221009	Добавление поля качества q к выходным сигналам	нет.перед.надз		
221021	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 1	-	-	GOOSEOUT2_1 55001
221022	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 2	-	-	GOOSEOUT2_2 55002
221023	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 3	-	-	GOOSEOUT2_3 55003
221024	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 4	-	-	GOOSEOUT2_4 55004
221025	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 5	-	-	GOOSEOUT2_5 55005
221026	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 6	-	-	GOOSEOUT2_6 55006
221027	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 7	-	-	GOOSEOUT2_7 55007
221028	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 8	-	-	GOOSEOUT2_8 55008
221029	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 9	-	-	GOOSEOUT2_9 55009
221030	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 10	-	-	GOOSEOUT2_10 55010
221031	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 11	-	-	GOOSEOUT2_11 55011
221032	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 12	-	-	GOOSEOUT2_12 55012
221033	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 13	-	-	GOOSEOUT2_13 55013
221034	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 14	-	-	GOOSEOUT2_14 55014
221035	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 15	-	-	GOOSEOUT2_15 55015
221036	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 16	-	-	GOOSEOUT2_16 55016
221037	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 17	-	-	GOOSEOUT2_17 55017
221038	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 18	-	-	GOOSEOUT2_18 55018
221039	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 19	-	-	GOOSEOUT2_19 55019
221040	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 20	-	-	GOOSEOUT2_20 55020
221041	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 21	-	-	GOOSEOUT2_21 55021
221042	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 22	-	-	GOOSEOUT2_22 55022
221043	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 23	-	-	GOOSEOUT2_23 55023
221044	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 24	-	-	GOOSEOUT2_24 55024
221045	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 25	-	-	GOOSEOUT2_25 55025
221046	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 26	-	-	GOOSEOUT2_26 55026
221047	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 27	-	-	GOOSEOUT2_27 55027
221048	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 28	-	-	GOOSEOUT2_28 55028
221049	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 29	-	-	GOOSEOUT2_29 55029
221050	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 30	-	-	GOOSEOUT2_30 55030
221051	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 31	-	-	GOOSEOUT2_31 55031
221052	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 32	-	-	GOOSEOUT2_32 55032
221053	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 33	-	-	GOOSEOUT2_33 55033
221054	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 34	-	-	GOOSEOUT2_34 55034
221055	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 35	-	-	GOOSEOUT2_35 55035
221056	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 36	-	-	GOOSEOUT2_36 55036
221057	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 37	-	-	GOOSEOUT2_37 55037
221058	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 38	-	-	GOOSEOUT2_38 55038
221059	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 39	-	-	GOOSEOUT2_39 55039
221060	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 40	-	-	GOOSEOUT2_40 55040
221061	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 41	-	-	GOOSEOUT2_41 55041
221062	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 42	-	-	GOOSEOUT2_42 55042
221063	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 43	-	-	GOOSEOUT2_43 55043
221064	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 44	-	-	GOOSEOUT2_44 55044
221065	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 45	-	-	GOOSEOUT2_45 55045
221066	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 46	-	-	GOOSEOUT2_46 55046
221067	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 47	-	-	GOOSEOUT2_47 55047
221068	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 48	-	-	GOOSEOUT2_48 55048
221069	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 49	-	-	GOOSEOUT2_49 55049
221070	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 50	-	-	GOOSEOUT2_50 55050
221071	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 51	-	-	GOOSEOUT2_51 55051
221072	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 52	-	-	GOOSEOUT2_52 55052
221073	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 53	-	-	GOOSEOUT2_53 55053
221074	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 54	-	-	GOOSEOUT2_54 55054
221075	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 55	-	-	GOOSEOUT2_55 55055
221076	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 56	-	-	GOOSEOUT2_56 55056
221077	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 57	-	-	GOOSEOUT2_57 55057
221078	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 58	-	-	GOOSEOUT2_58 55058
221079	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 59	-	-	GOOSEOUT2_59 55059
221080	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 60	-	-	GOOSEOUT2_60 55060
221081	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 61	-	-	GOOSEOUT2_61 55061
221082	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 62	-	-	GOOSEOUT2_62 55062
221083	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 63	-	-	GOOSEOUT2_63 55063
221084	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 64	-	-	GOOSEOUT2_64 55064
221085	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 65	-	-	GOOSEOUT2_65 55065
221086	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 66	-	-	GOOSEOUT2_66 55066
221087	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 67	-	-	GOOSEOUT2_67 55067
221088	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 68	-	-	GOOSEOUT2_68 55068
221089	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 69	-	-	GOOSEOUT2_69 55069
221090	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 70	-	-	GOOSEOUT2_70 55070
221091	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 71	-	-	GOOSEOUT2_71 55071
221092	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 72	-	-	GOOSEOUT2_72 55072
221093	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 73	-	-	GOOSEOUT2_73 55073
221094	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 74	-	-	GOOSEOUT2_74 55074
221095	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 75	-	-	GOOSEOUT2_75 55075
221096	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 76	-	-	GOOSEOUT2_76 55076
221097	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 77	-	-	GOOSEOUT2_77 55077
221098	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 78	-	-	GOOSEOUT2_78 55078
221099	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 79	-	-	GOOSEOUT2_79 55079
221100	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 80	-	-	GOOSEOUT2_80 55080

Рисунок 8.261 – Конфигурирование исходящих GOOSE2 сообщений терминала БЭ2704 600



Конфигурирование входов 2...79 GOOSE не указана. Конфигурирование аналогично входам 1 и 80 GOOSE

Рисунок 8.262 – Конфигурирование входящих GOOSE2 сообщений терминала БЭ2704 600

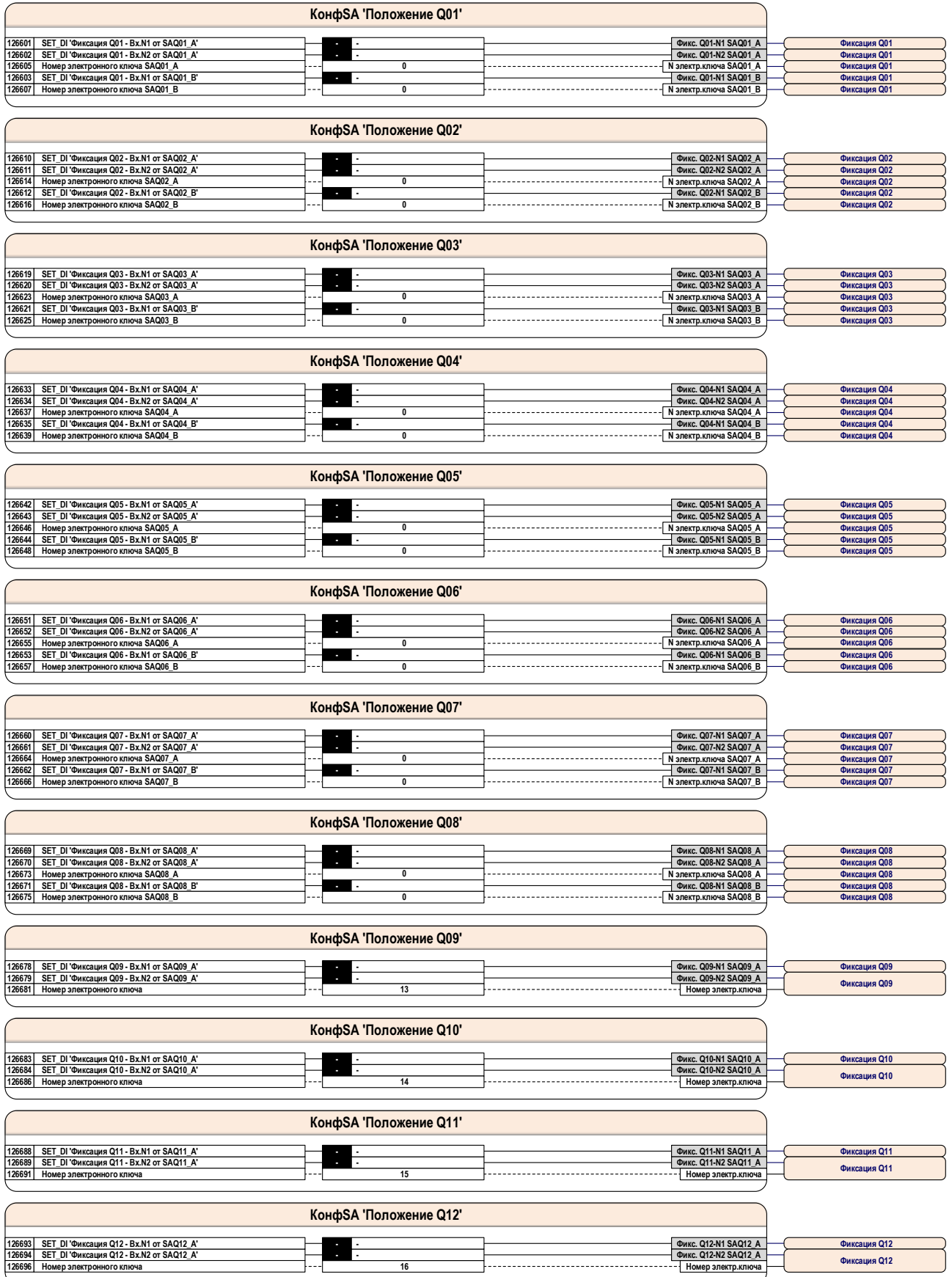


Рисунок 8.263 – Конфигурирование SA положений Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

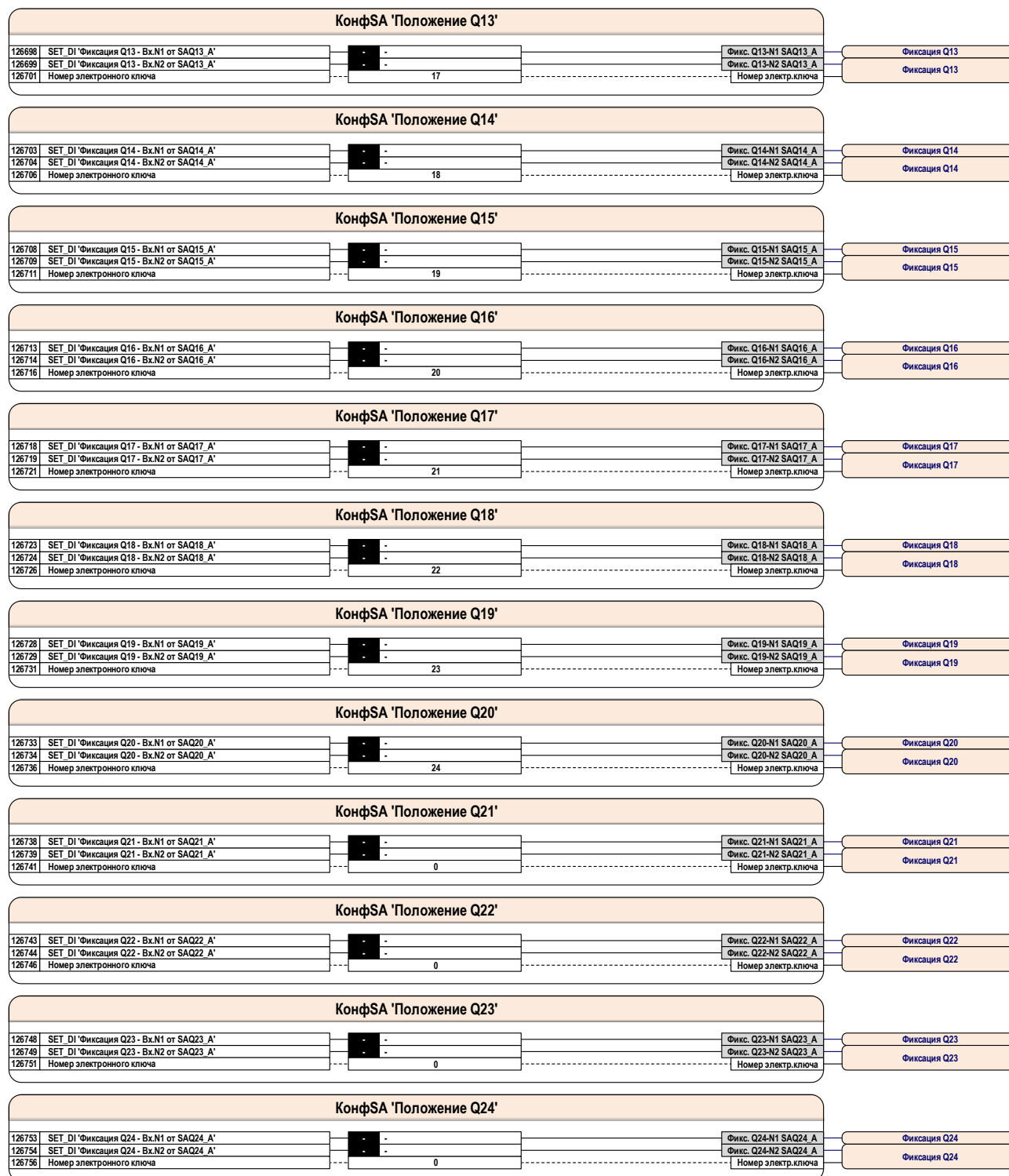


Рисунок 8.264 – Конфигурирование SA положений Q13-Q24 терминала БЭ2704 600

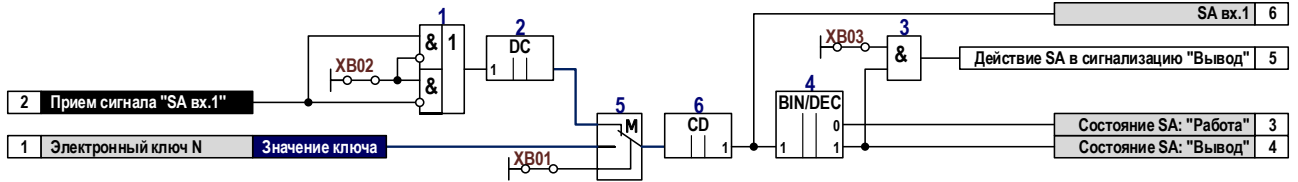


Рисунок 8.265 – Логика работы двухпозиционных SA терминала БЭ2704 600

КонфSA 'Терминал'						
XB01	050604	Используемый ключ		SA "Терминал" - "РАБОТА"	3	-
XB02	050606	INV DI SA		SA "Терминал" выведен	062001	4
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Терминал" на НЛ "Вывод"	5	-
1	050603	Номер электронного ключа	0			
2	050601	SET DI SA Терминал				SA Терминал
						Режим работы терминала
КонфSA 'Управление терминалом'						
XB01	050624	Используемый ключ		SA "Управление терминалом" - "РАБОТА"	3	-
XB02	050625	INV DI SA		SA "Управление терминалом" - "Вывод"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Управление терминалом" на НЛ "Вывод"	5	-
1	050623	Номер электронного ключа	1			
2	050621	SET DI управления терминалом				Местное управление
КонфSA 'Управление фиксациями присоединений'						
XB01	050654	Используемый ключ		SA "Управление фиксациями присоединения" - "РАБОТА"	3	-
XB02	050655	INV DI SA "Управл. фиксациями присоед."		SA "Управление фиксациями присоединения" - "Вывод"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Управление фиксациями присоединения" на НЛ "Вывод"	5	-
1	050653	Номер электронного ключа	7			
2	050651	SET DI "Управление фиксациями присоединений"				Управление фиксациями присоединений
						Фиксация Q01   ...   Фиксация Q24
КонфSA 'ДЗШ'						
XB01	134605	Используемый ключ		SA "ДЗШ" - "РАБОТА"	3	-
XB02	134608	INV DI SA "ДЗШ"		SA "ДЗШ" выведен	062008	4
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "ДЗШ" на НЛ "Вывод"	5	-
1	134604	Номер электронного ключа	0			
2	134601	SET DI SA ДЗШ				SA ДЗШ
КонфSA 'Блокировка ДЗШ при обрыве ЦТ'						
XB01	134615	Используемый ключ		SA "Блокировка ДЗШ1 при ОЦТ" - "РАБОТА"	3	-
XB02	134618	INV DI SA "Блокировка ДЗШ при обрыве ЦТ"		SA "Блокировка ДЗШ при ОЦТ" выведен	062009	4
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "ДЗШ" на НЛ "Вывод"	5	-
1	134614	Номер электронного ключа	2			
2	134611	SET DI SA Блок. ДЗШ при обрыве цепей тока				SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ
КонфSA 'Оперативный запрет АПВ от ДЗШ'						
XB01	134625	Используемый ключ		SA "Оперативный запрет АПВ" работа	062013	3
XB02	134628	INV DI SA "Оперативный ЗАПВ от ДЗШ"		SA "Оперативный ЗАПВ ДЗШ" - "Вывод"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Опер.ЗАПВ-ДЗШ" на НЛ "Вывод"	5	-
1	134624	Номер электронного ключа	5			
2	134621	SET DI SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ				SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ
КонфSA 'Нарушение фиксации'						
XB01	134655	Используемый ключ		SA "Нарушение фиксации ДЗШ" работа	062018	3
XB02	134650	INV DI SA "Нарушение фиксации"		SA "Нарушение фиксации ДЗШ" - "Вывод"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Нарушение фиксации ДЗШ" на НЛ "Вывод"	5	-
1	134654	Номер электронного ключа	6			
2	134651	SET DI SA Нарушение фиксации				SA Нарушение фиксации
КонфSA 'Разрешение опробования'						
XB01	101604	Используемый ключ		SA "Опробование" работа	062012	3
XB02	101605	INV DI SA "Разрешение опробования"		SA "Опробование" - "Вывод"	4	-
XB03	300000	Логический "0"		Действие SA "Опробование" на НЛ "Вывод"	5	-
1	101603	Номер электронного ключа	4			
2	101601	SET DI SA Разрешение опробования				SA Разрешение опробования

Рисунок 8.266 – Конфигурирование двухпозиционных SA терминала БЭ2704 600

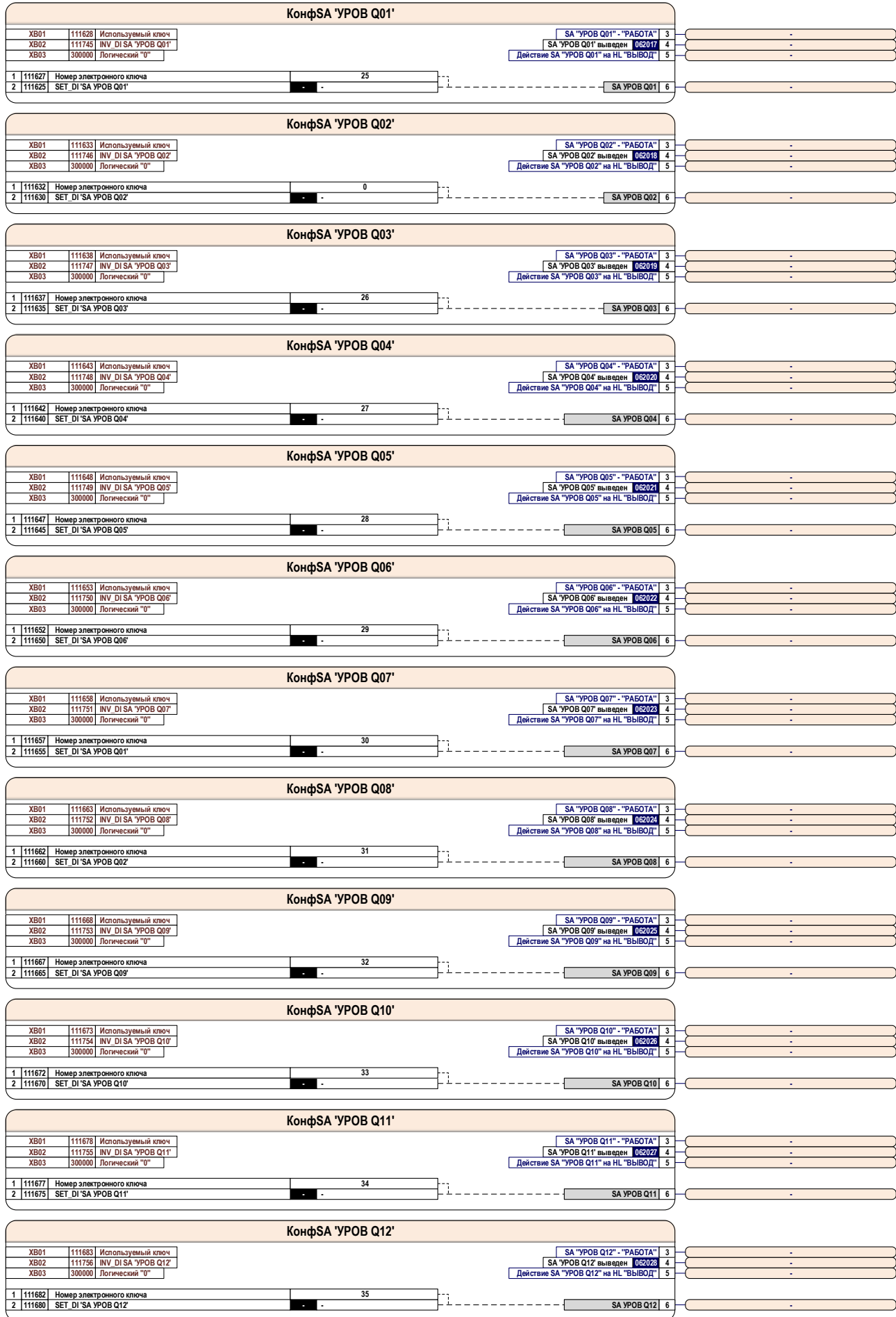


Рисунок 8.267 – Конфигурирование двухпозиционных SA УРОВ Q01-Q12 терминала БЭ2704 600

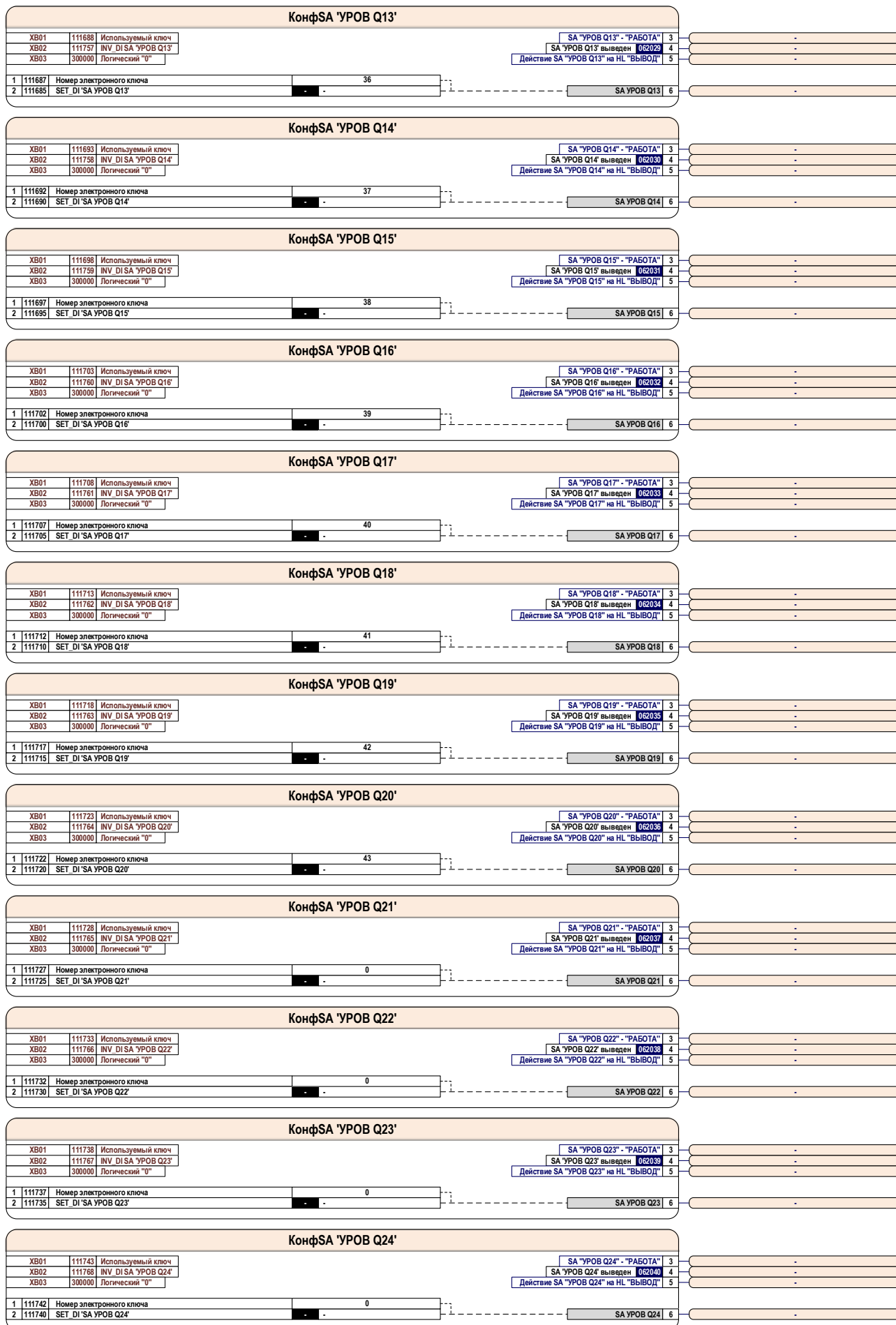


Рисунок 8.268 – Конфигурирование двухпозиционных SA УРОВ Q13-Q24 терминала БЭ2704 600

КонфSA 'Действие защит Q01'					
XB01	150604	Используемый ключ	SA "Действие защит Q01" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150725	INV DI SA 'Действие защит Q01'	SA 'Действие защит Q01' выведен	062044	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q01" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150603	Номер электронного ключа		44	
2	150601	SET DI 'SA Действие защит Q01'			SA Действие защит Q01

КонфSA 'Действие защит Q02'					
XB01	150608	Используемый ключ	SA "Действие защит Q02" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150726	INV DI SA 'Действие защит Q02'	SA 'Действие защит Q02' выведен	062044	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q02" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150607	Номер электронного ключа		0	
2	150605	SET DI 'SA Действие защит Q02'			SA Действие защит Q02

КонфSA 'Действие защит Q03'					
XB01	150612	Используемый ключ	SA "Действие защит Q03" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150727	INV DI SA 'Действие защит Q03'	SA 'Действие защит Q03' выведен	062044	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q03" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150611	Номер электронного ключа		45	
2	150609	SET DI 'SA Действие защит Q03'			SA Действие защит Q03

КонфSA 'Действие защит Q04'					
XB01	150616	Используемый ключ	SA "Действие защит Q04" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150730	INV DI SA 'Действие защит Q04'	SA 'Действие защит Q04' выведен	062044	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q04" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150615	Номер электронного ключа		46	
2	150613	SET DI 'SA Действие защит Q04'			SA Действие защит Q04

КонфSA 'Действие защит Q05'					
XB01	150620	Используемый ключ	SA "Действие защит Q05" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150731	INV DI SA 'Действие защит Q05'	SA 'Действие защит Q05' выведен	062045	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q05" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150619	Номер электронного ключа		47	
2	150617	SET DI 'SA Действие защит Q05'			SA Действие защит Q05

КонфSA 'Действие защит Q06'					
XB01	150624	Используемый ключ	SA "Действие защит Q06" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150732	INV DI SA 'Действие защит Q06'	SA 'Действие защит Q06' выведен	062046	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q06" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150623	Номер электронного ключа		48	
2	150621	SET DI 'SA Действие защит Q06'			SA Действие защит Q06

КонфSA 'Действие защит Q07'					
XB01	150628	Используемый ключ	SA "Действие защит Q07" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150733	INV DI SA 'Действие защит Q07'	SA 'Действие защит Q07' выведен	062047	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q07" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150627	Номер электронного ключа		49	
2	150625	SET DI 'SA УРОВ Q01'			SA Действие защит Q07

КонфSA 'Действие защит Q08'					
XB01	150632	Используемый ключ	SA "Действие защит Q08" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150734	INV DI SA 'Действие защит Q08'	SA 'Действие защит Q08' выведен	062048	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q08" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150631	Номер электронного ключа		50	
2	150629	SET DI 'SA Действие защит Q08'			SA Действие защит Q08

КонфSA 'Действие защит Q09'					
XB01	150636	Используемый ключ	SA "Действие защит Q09" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150735	INV DI SA 'Действие защит Q09'	SA 'Действие защит Q09' выведен	062049	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q09" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150635	Номер электронного ключа		51	
2	150633	SET DI 'SA Действие защит Q09'			SA Действие защит Q09

КонфSA 'Действие защит Q10'					
XB01	150640	Используемый ключ	SA "Действие защит Q10" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150736	INV DI SA 'Действие защит Q10'	SA 'Действие защит Q10' выведен	062050	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q10" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150639	Номер электронного ключа		52	
2	150637	SET DI 'SA Действие защит Q10'			SA Действие защит Q10

КонфSA 'Действие защит Q11'					
XB01	150644	Используемый ключ	SA "Действие защит Q11" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150737	INV DI SA 'Действие защит Q11'	SA 'Действие защит Q11' выведен	062051	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q11" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150643	Номер электронного ключа		53	
2	150641	SET DI 'SA Действие защит Q11'			SA Действие защит Q11

КонфSA 'Действие защит Q12'					
XB01	150648	Используемый ключ	SA "Действие защит Q12" - "РАБОТА"	3	-
XB02	150738	INV DI SA 'Действие защит Q12'	SA 'Действие защит Q12' выведен	062052	4
XB03	300000	Логический "0"	Действие SA "Действие защит Q12" на HL "ВЫВОД"	5	-
1	150647	Номер электронного ключа		54	
2	150645	SET DI 'SA Действие защит Q12'			SA Действие защит Q12

Рисунок 8.269 – Конфигурирование двухпозиционных SA Действия защит Q01-Q12 терминала БЭ2704 600



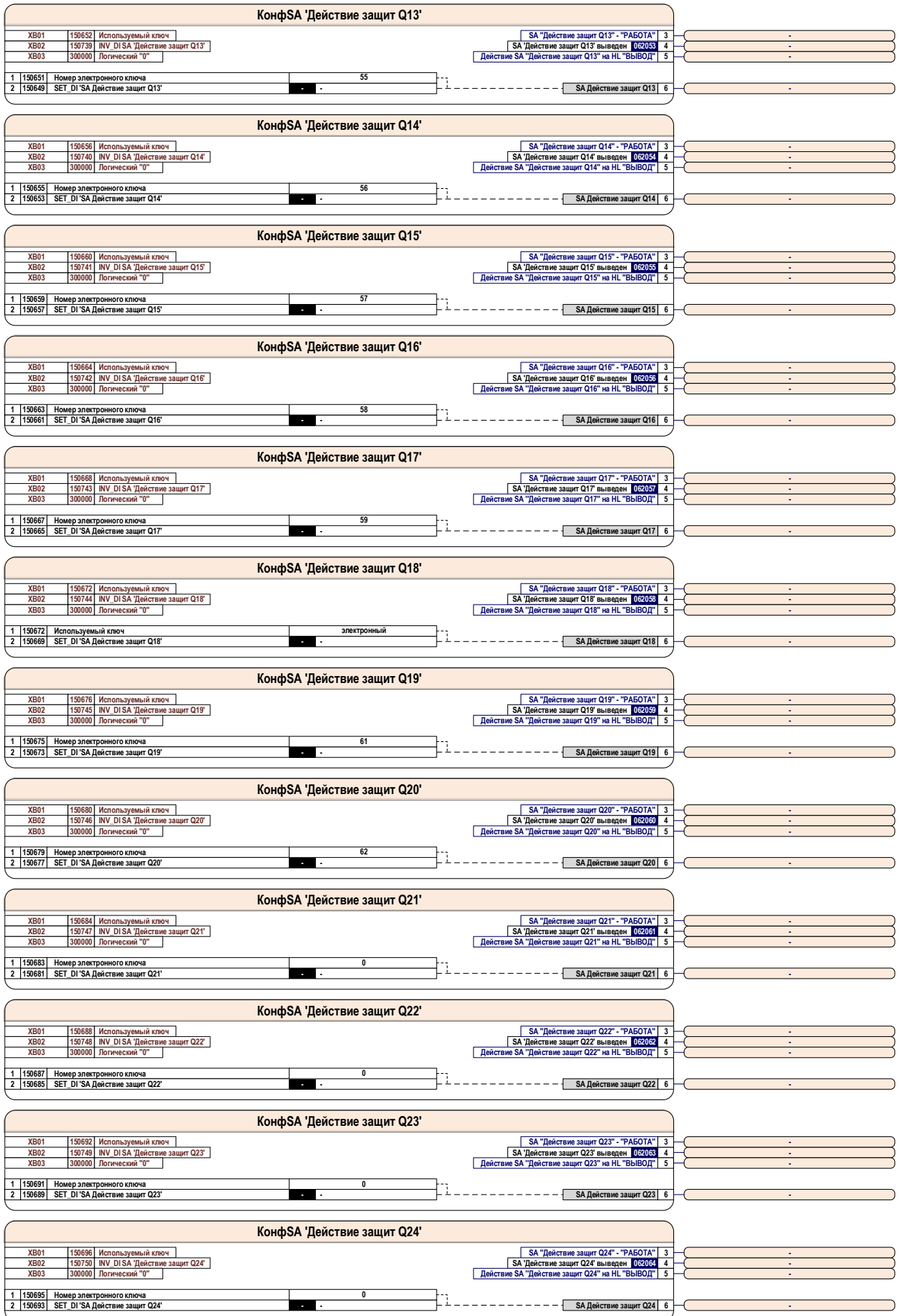


Рисунок 8.270 – Конфигурирование двухпозиционных SA Действия защит Q13-Q24 терминала БЭ2704 600

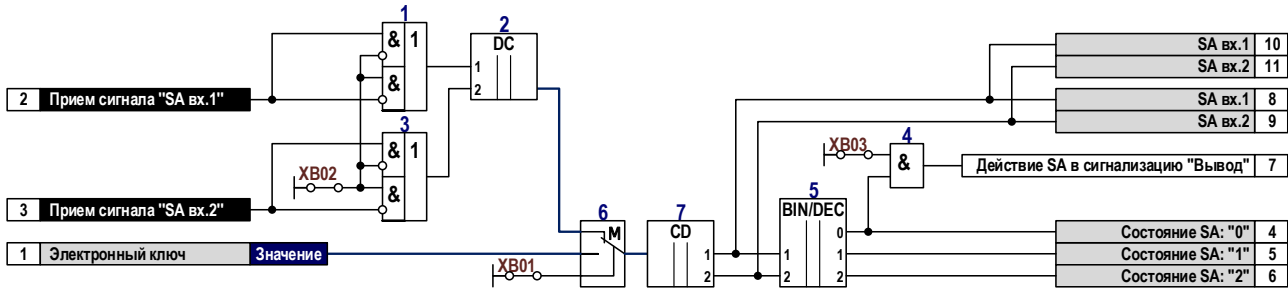


Рисунок 8.271 – Логика работы трехпозиционного SA 'Очувствление ДЗШ' терминала БЭ2704 600

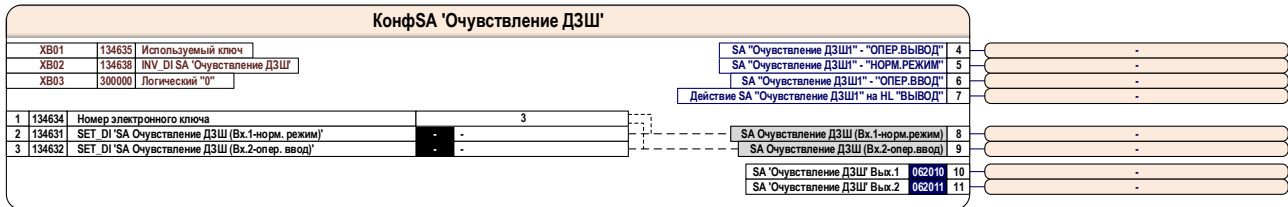


Рисунок 8.272 – Конфигурирование трехпозиционного SA 'Очувствление ДЗШ' терминала БЭ2704 600

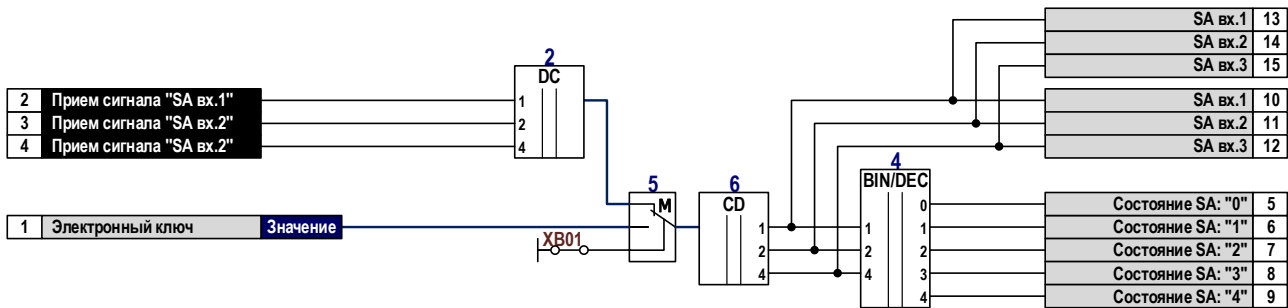


Рисунок 8.273 – Логика работы пятипозиционного SA 'Режим работы по МЭК 61850' терминала БЭ2704 600

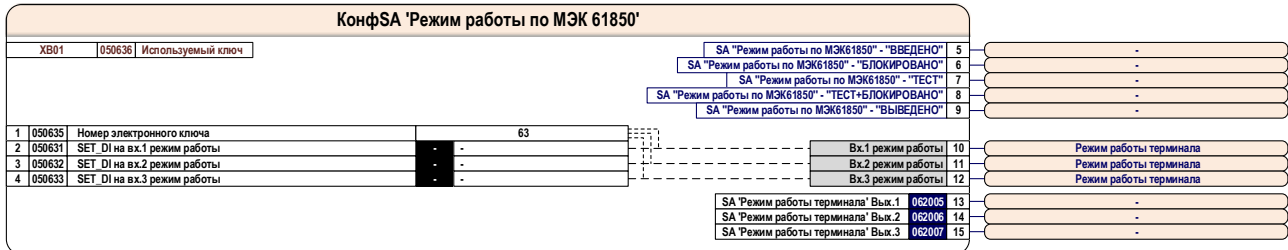


Рисунок 8.274 – Конфигурирование пятипозиционного SA 'Режим работы по МЭК 61850' терминала БЭ2704 600

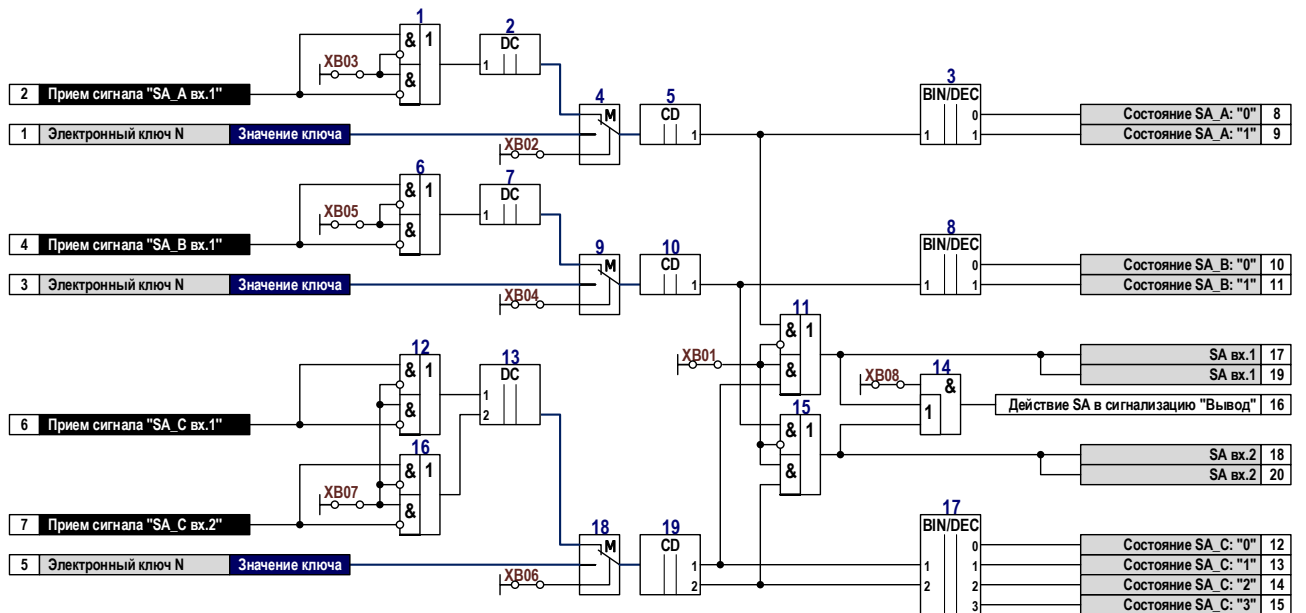


Рисунок 8.275 – Логика работы комбинированного SA 'Групповое УРОВ' терминала БЭ2704 600

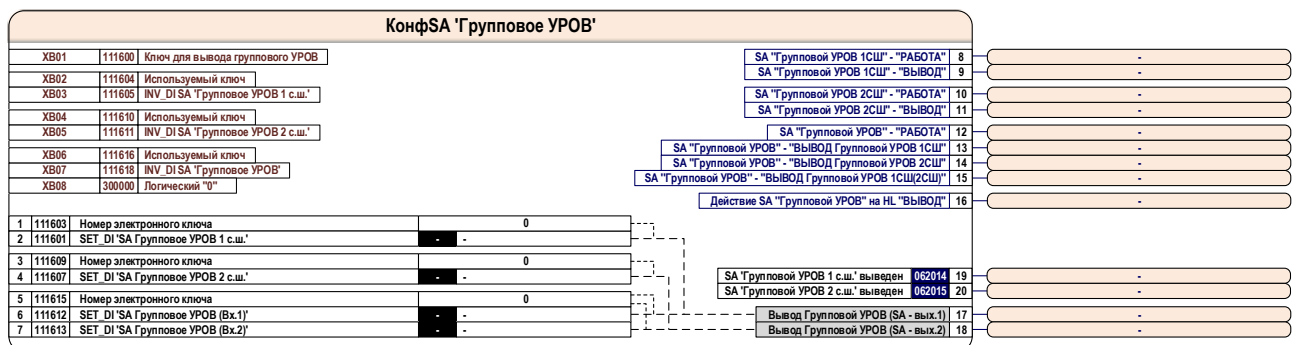


Рисунок 8.276 – Конфигурирование комбинированного SA 'Групповое УРОВ' терминала БЭ2704 600

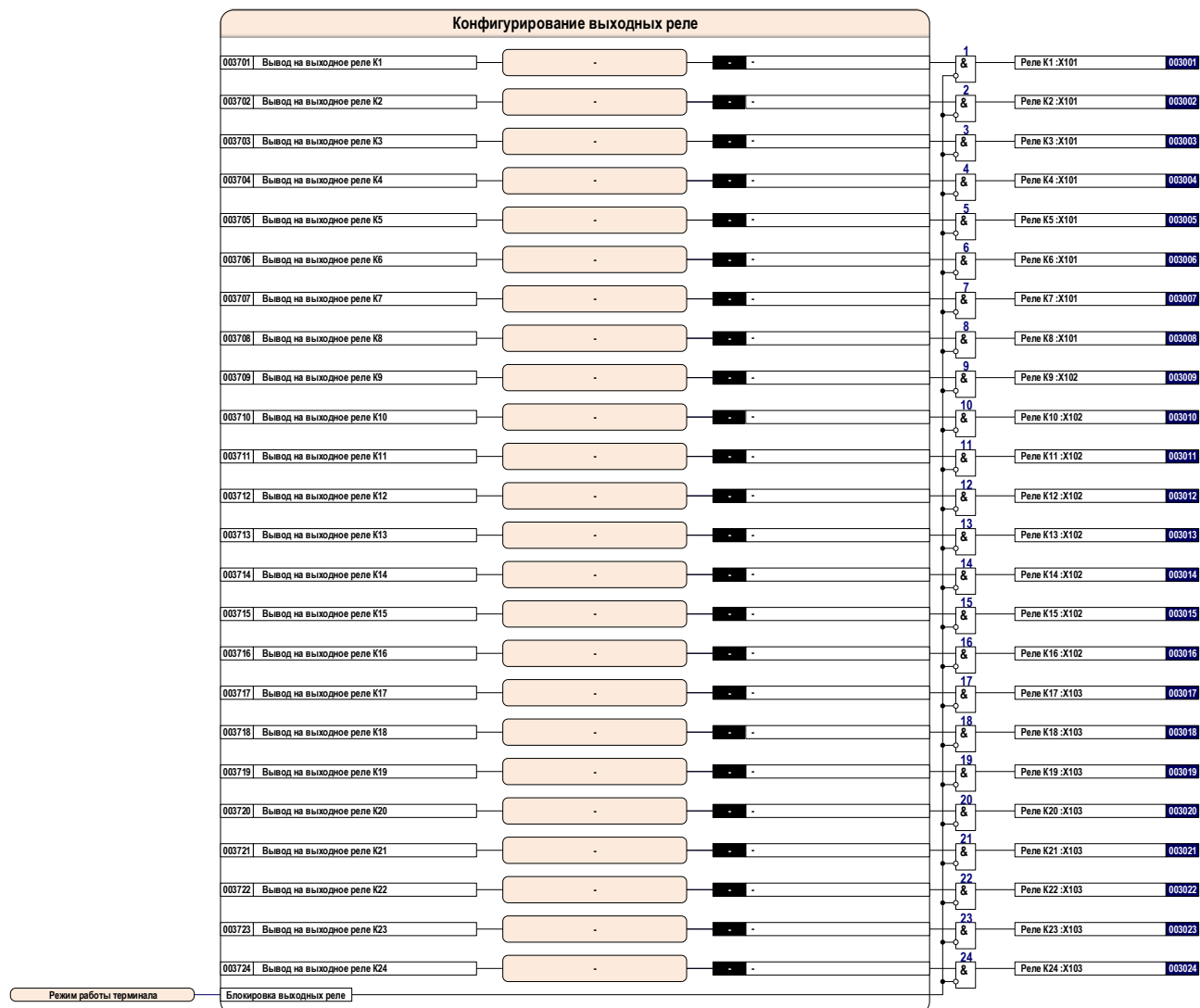


Рисунок 8.277 – Конфигурирование выходных реле терминала БЭ2704 600



Рисунок 8.278 – Конфигурирование реле электронных ключей терминала БЭ2704 600

Конфигурирование светодиодов						Срабат	Неисп	Без фикс	Крсн	Зли	Миг
900701	Вывод на светодиод 1	-	-	-	Светодиод 1	900001			V		
900702	Вывод на светодиод 2	-	-	-	Светодиод 2	900002			V		
900703	Вывод на светодиод 3	-	-	-	Светодиод 3	900003			V		
900704	Вывод на светодиод 4	-	-	-	Светодиод 4	900004			V		
900705	Вывод на светодиод 5	-	-	-	Светодиод 5	900005			V		
900706	Вывод на светодиод 6	-	-	-	Светодиод 6	900006			V		
900707	Вывод на светодиод 7	-	-	-	Светодиод 7	900007			V		
900708	Вывод на светодиод 8	-	-	-	Светодиод 8	900008			V		
900709	Вывод на светодиод 9	-	-	-	Светодиод 9	900009			V		
900710	Вывод на светодиод 10	-	-	-	Светодиод 10	900010			V		
900711	Вывод на светодиод 11	-	-	-	Светодиод 11	900011			V		
900712	Вывод на светодиод 12	-	-	-	Светодиод 12	900012			V		
900713	Вывод на светодиод 13	-	-	-	Светодиод 13	900013			V		
900714	Вывод на светодиод 14	-	-	-	Светодиод 14	900014			V		
900715	Вывод на светодиод 15	-	-	-	Светодиод 15	900015			V		
900716	Вывод на светодиод 16	-	-	-	Светодиод 16	900016			V		
900717	Вывод на светодиод 17	-	-	-	Светодиод 17	900017			V		
900718	Вывод на светодиод 18	-	-	-	Светодиод 18	900018			V		
900719	Вывод на светодиод 19	-	-	-	Светодиод 19	900019			V		
900720	Вывод на светодиод 20	-	-	-	Светодиод 20	900020			V		
900721	Вывод на светодиод 21	-	-	-	Светодиод 21	900021			V		
900722	Вывод на светодиод 22	-	-	-	Светодиод 22	900022			V		
900723	Вывод на светодиод 23	-	-	-	Светодиод 23	900023			V		
900724	Вывод на светодиод 24	-	-	-	Светодиод 24	900024			V		
900725	Вывод на светодиод 25	-	-	-	Светодиод 25	900025			V		
900726	Вывод на светодиод 26	-	-	-	Светодиод 26	900026			V		
900727	Вывод на светодиод 27	-	-	-	Светодиод 27	900027			V		
900728	Вывод на светодиод 28	-	-	-	Светодиод 28	900028			V		
900729	Вывод на светодиод 29	-	-	-	Светодиод 29	900029			V		
900730	Вывод на светодиод 30	-	-	-	Светодиод 30	900030			V		
900731	Вывод на светодиод 31	-	-	-	Светодиод 31	900031			V		
900732	Вывод на светодиод 32	-	-	-	Светодиод 32	900032			V		
900733	Вывод на светодиод 33	-	-	-	Светодиод 33	900033			V		
900734	Вывод на светодиод 34	-	-	-	Светодиод 34	900034			V		
900735	Вывод на светодиод 35	-	-	-	Светодиод 35	900035			V		
900736	Вывод на светодиод 36	-	-	-	Светодиод 36	900036			V		
900737	Вывод на светодиод 37	-	-	-	Светодиод 37	900037			V		
900738	Вывод на светодиод 38	-	-	-	Светодиод 38	900038			V		
900739	Вывод на светодиод 39	-	-	-	Светодиод 39	900039			V		
900740	Вывод на светодиод 40	-	-	-	Светодиод 40	900040			V		
900741	Вывод на светодиод 41	-	-	-	Светодиод 41	900041			V		
900742	Вывод на светодиод 42	-	-	-	Светодиод 42	900042			V		
900743	Вывод на светодиод 43	-	-	-	Светодиод 43	900043			V		
900744	Вывод на светодиод 44	-	-	-	Светодиод 44	900044			V		
900745	Вывод на светодиод 45	-	-	-	Светодиод 45	900045			V		
900746	Вывод на светодиод 46	-	-	-	Светодиод 46	900046			V		
900747	Вывод на светодиод 47	-	-	-	Светодиод 47	900047			V		
900748	Вывод на светодиод 48	-	-	-	Светодиод 48	900048			V		

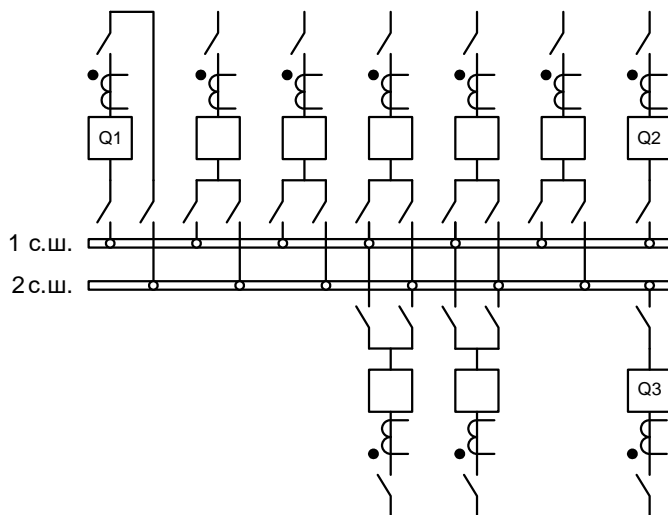
Рисунок 8.279 – Конфигурирование светодиодов терминала БЭ2704 600



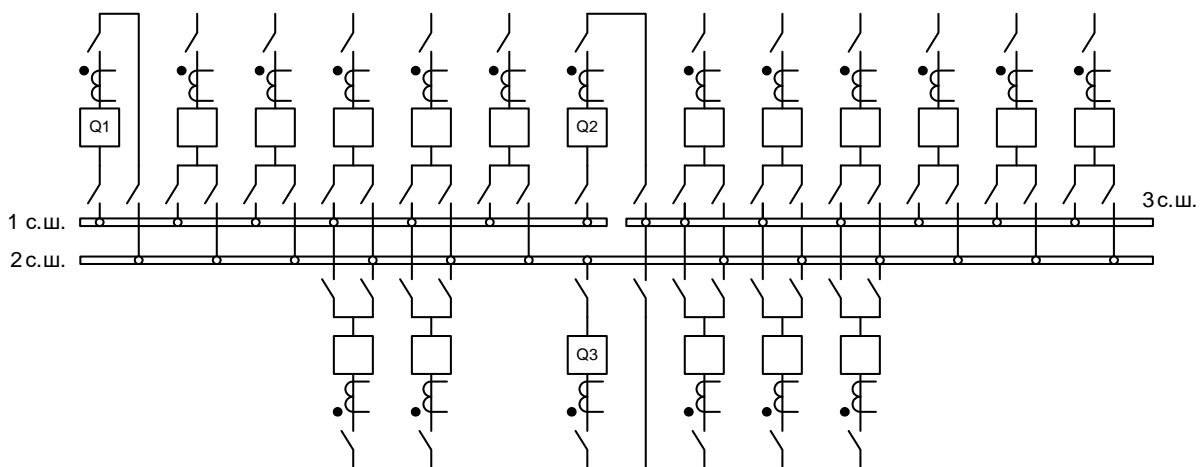
Рисунок 8.280 – Конфигурирование дополнительных выдержек времени терминала БЭ2704 600

### 8.4. Схема подключения и характеристики пусковых органов

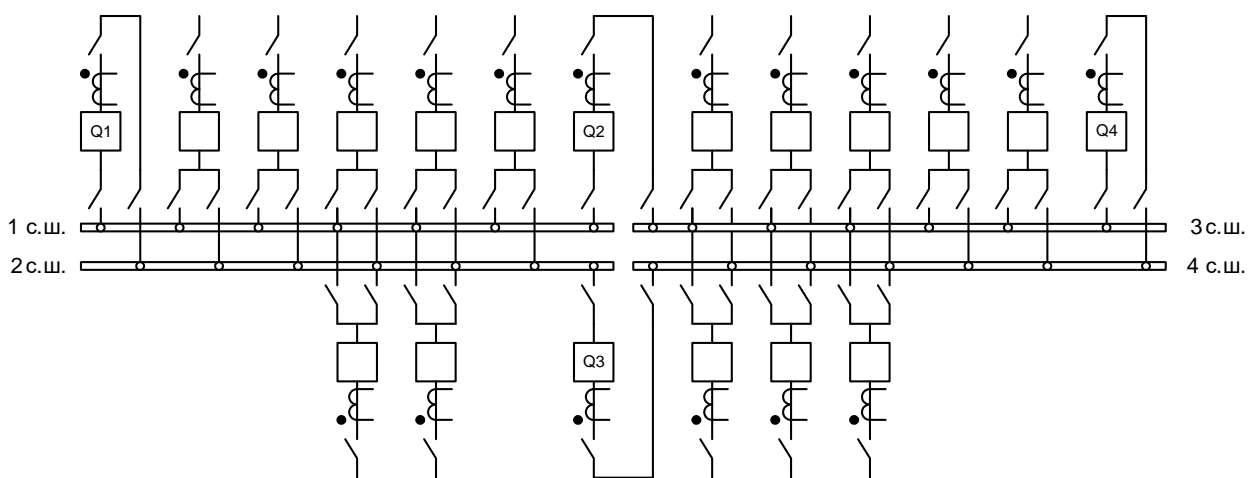
Схема подключения защищаемых шин представлена на рисунке 8.281.



а)

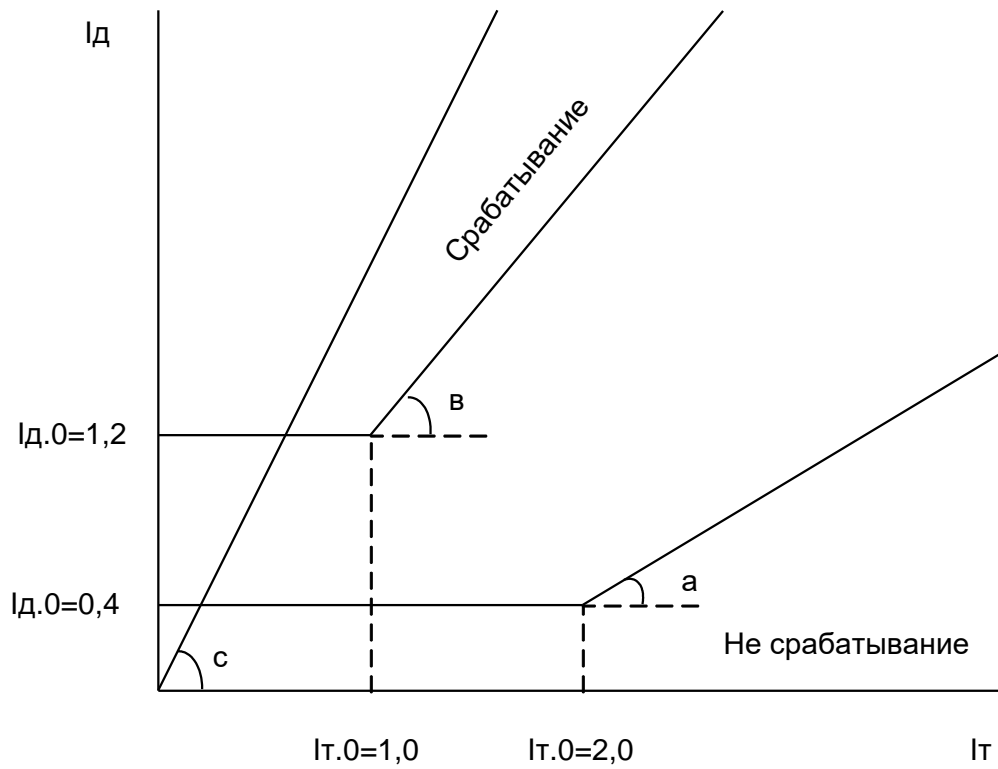


б)



в)

Рисунок 8.281 – Схема защищаемых шин (а) – 2 секции (1-ПО/2-ИО),  
(б) – 3 секции (1-ПО/3-ИО), (в) – 4 секции (1-ПО/4-ИО), 2\*2 секции (2-ПО/4-ИО)



$I_{д.0}$  - начальный ток срабатывания ДЗШ;  
 $I_{т.0}$  - ток начала торможения ДЗШ;  
 $K_t = 0,6$  ( $\text{tg } a$ ) - коэффициент торможения ДЗШ;  
 $K_t = 1,2$  ( $\text{tg } v$ );  
 $K_t = 2,0$  ( $\text{tg } c$ )

Рисунок 8.282 – Характеристика срабатывания ДЗШ

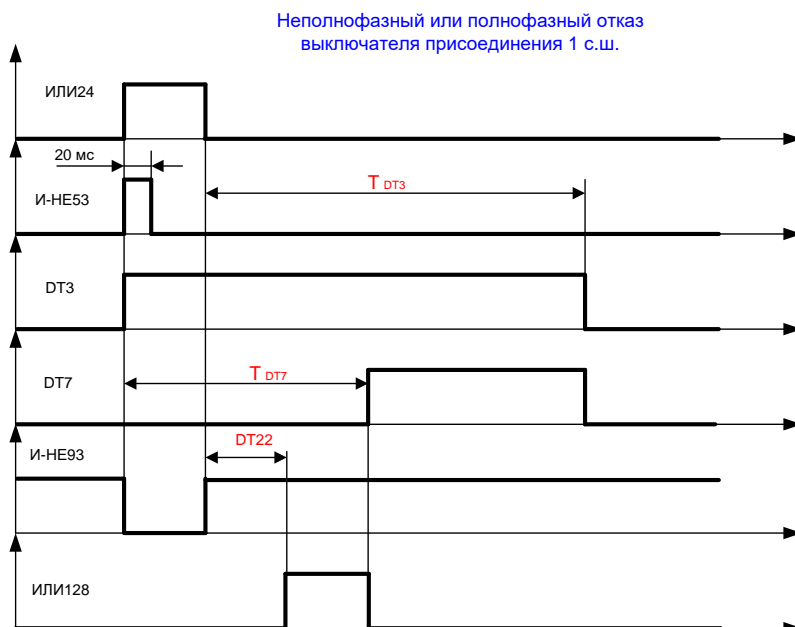
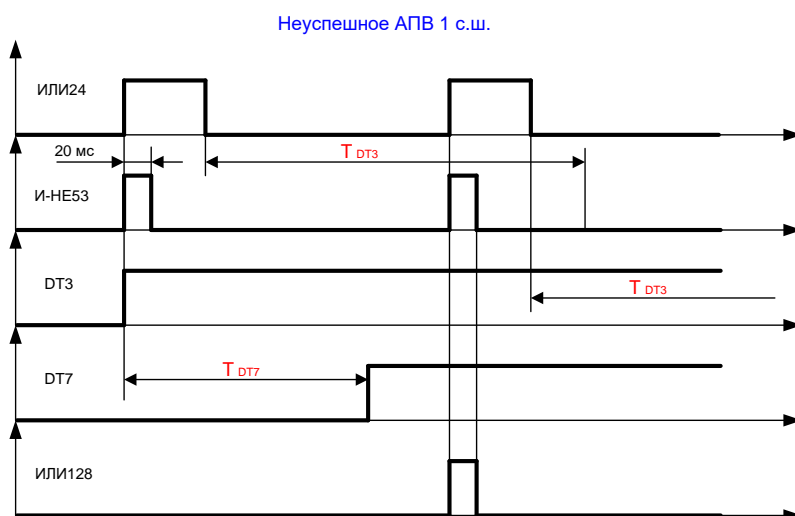
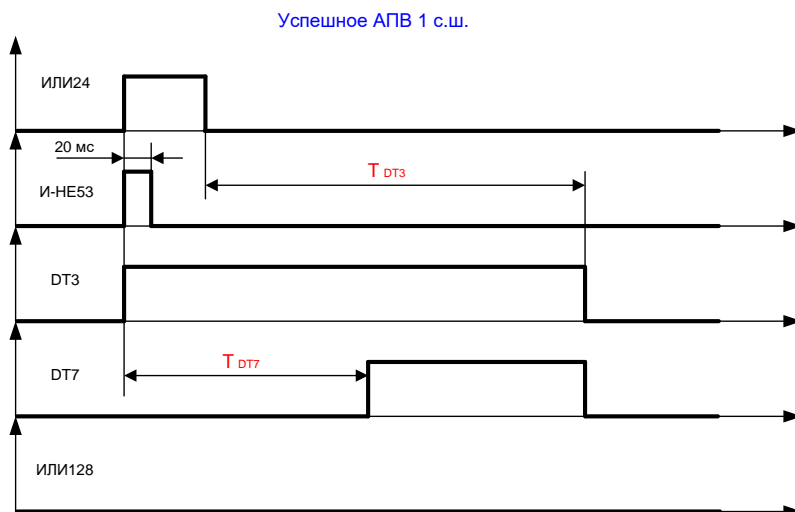


Рисунок 8.283 – Диаграммы работы логики запрета АПВ 1 с.ш.  
(логика запрета АПВ 2, 3, 4 с.ш. выполнена аналогично)



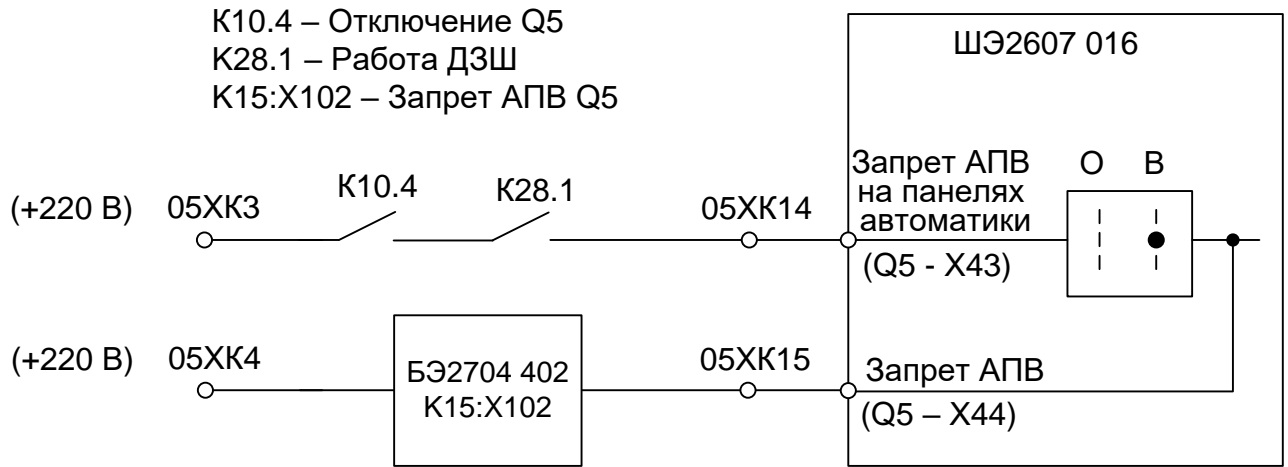


Рисунок 8.284 – Пример подключения цепей запрета АПВ

## Приложение А

(обязательное)

### Форма карты заказа шкафа защиты сборных шин с торможением 110-220 кВ типа ШЭ2607 065

Объект \_\_\_\_\_  
(организация, ведомственная принадлежность)

Отметьте знаком  то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры.

#### 1 Выбор версии программного обеспечения (ПО)

Количество присоединений	Версия ПО	Исполнение
<input type="checkbox"/> 12 (типичное)	065_400	Дифференциальная защита шин на 12 присоединений
<input type="checkbox"/> 18		Дифференциальная защита шин на 18 присоединений
<input type="checkbox"/> 24	065_401	Дифференциальная защита шин на 24 присоединений

\* в ПО 065\_400 выбор максимального количества присоединений осуществляется программно

\*\* в шкаф также устанавливается терминал А4 (с ПО 752\_455) в котором реализованы функции приёма фиксации присоединений

#### Реализуемые функции

Версия ПО	ДЗШ с очувствлением	УРОВ	КЦН	Опробование
065_400	+	Q01 – Q12 (Q18)	+	+
065_401	+	Q01 – Q24	+	+

*ДЗШ – дифференциальная защита шин, УРОВ – устройство резервирования отказа выключателя, КЦН – контроль целей напряжения*

#### 2 Номинальное напряжение постоянного оперативного тока шкафа

<input type="checkbox"/> 110В
<input type="checkbox"/> 220В

#### 3 Характеристики терминала шкафа

Номинальный ток	1 или 5 А переключение электронным (программным) способом
Номинальное напряжение	100 В

#### 4 Тип интерфейсов связи

Тип интерфейсов (портов) связи для МЭК 60870-103 *	2 порта RS-485
Тип интерфейсов (портов) связи Ethernet для МЭК 61850	<input type="checkbox"/> 2 электрических порта RJ45
	<input type="checkbox"/> 2 оптических порта LC

\* – терминалы БЭ2704 в шкафах по умолчанию оснащены двумя портами с блоками TTL/RS485 типа Д3550, обеспечивающими организацию сети по интерфейсу RS-485.

#### 5 Способ задания фиксации присоединений

Наличие пульта электронных ключей	есть	<input type="checkbox"/>	Дискретными входами (положение ШП) * (типичное исполнение)
		<input type="checkbox"/>	От GOOSE-сообщений *
нет	нет	<input type="checkbox"/>	Электронными ключами от пульта электронных ключей
		<input type="checkbox"/>	Механическими переключателями на двери / плите шкафа*
		<input type="checkbox"/>	Уставками в терминалах А1...А3 защиты шин **

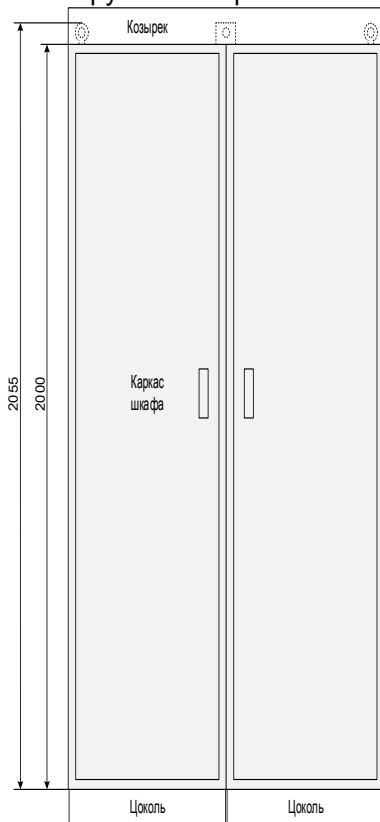
\* пульт электронных ключей используется для отображения фиксации присоединений при автоматическом режиме и для оперативного задания фиксации присоединения (при неисправности ШП или GOOSE-сообщений)

\*\* терминал А4 не устанавливается

6 Тип лицевой панели терминала, элементы оперативного управления и переключения рабочей группы уставок

Тип лицевой панели терминала	Элементы оперативного управления	Группы уставок		
		Способ переключения	Максимальное количество	
48 светодиодов ( <b>типовое исполнение</b> )	Пульт электронных ключей на двери / плите шкафа	Без переключения	1	<input type="checkbox"/>
		Пульт электронных ключей	8	<input type="checkbox"/>
		Кнопка выбора рабочей группы на терминале	16	<input type="checkbox"/>
	Механические оперативные ключи на двери / плите шкафа ( <b>типовое исполнение</b> )	Без переключения ( <b>типовое исполнение</b> )	1	<input type="checkbox"/>
		Механический переключатель	2	<input type="checkbox"/>
			4	<input type="checkbox"/>
			8	<input type="checkbox"/>
Кнопка выбора рабочей группы на терминале	16	<input type="checkbox"/>		
32 светодиода и 16 электронных ключей	Механические оперативные ключи на двери / плите шкафа	Без переключения	1	<input type="checkbox"/>
		Механический переключатель	2	<input type="checkbox"/>
			4	<input type="checkbox"/>
			8	<input type="checkbox"/>
	Кнопка выбора рабочей группы на терминале	16	<input type="checkbox"/>	
	Электронные ключи на лицевой панели терминала	Без переключения	1	<input type="checkbox"/>
		Механический переключатель	2	<input type="checkbox"/>
			4	<input type="checkbox"/>
			8	<input type="checkbox"/>
		Кнопка выбора рабочей группы на терминале	16	<input type="checkbox"/>

7 Конструктив шкафа



Козырек	<input type="checkbox"/>	нет ( <b>типовое исполнение</b> )			
	<input type="checkbox"/>	100 мм	<input type="checkbox"/>	200 мм	<input type="checkbox"/>

- для шкафов с двухсторонним обслуживанием козырёк устанавливается спереди и сзади, а для одностороннего - только спереди

	Двухстороннее обслуживание ( <b>типовое исполнение</b> )		Одностороннее обслуживание ( <b>согласовать изготовление с предприятием-изготовителем</b> )	
Передняя дверь шкафа	<input type="checkbox"/>	Металлическая с обзорным окном ( <b>типовое исполнение</b> )	<input type="checkbox"/>	Металлическая с обзорным окном
	<input type="checkbox"/>	Стеклопанельная обзорная	<input type="checkbox"/>	Стеклопанельная обзорная
Задняя металлическая дверь шкафа	<input type="checkbox"/>	Одинарная на объём ( <b>типовое исполнение</b> )	Отсутствует	
	<input type="checkbox"/>	Распашная на объём **		
Габаритные размеры каркаса шкафа (ШхГхВ), мм	<input type="checkbox"/>	1208 x 608(660)* x 2000 ( <b>типовое исполнение</b> )	<input type="checkbox"/>	1208 x 608(630)* x 2000
	<input type="checkbox"/>	1200 x 608(660)* x 2000	<input type="checkbox"/>	1200 x 608(630)* x 2000
	<input type="checkbox"/>	1608 x 608(660)* x 2000	<input type="checkbox"/>	Иное: _____
	<input type="checkbox"/>	1600 x 608(660)* x 2000		

\* – глубина шкафов указана с учётом ручек (см. РЭ).

\*\* – только в исполнении с габаритными размерами 1608(1600) x 608(660) x 2000

Шкафы шириной 1200 и 1600 мм изготавливаются с утепленными боковыми стенками для установки в существующий ряд шкафов.

Цоколь	<input type="checkbox"/>	100 мм ( <b>типовое исполнение</b> )
	<input type="checkbox"/>	200 мм
Подвод кабеля	<input type="checkbox"/>	Снизу ( <b>типовое исполнение</b> )
	<input type="checkbox"/>	Иное: _____

Редакция от 26.02.2024

Характеристики шкафа для типового исполнения:

- конструктив ШМЭ (НПП ЭКРА);
- климатическое исполнение УХЛ4;
- группа механической прочности М40;
- пылевлагозащита корпуса IP41;
- масса не более 420 кг;
- цвет каркаса шкафа и козырька (при наличии) RAL 7035;
- цвет цоколя RAL 7022;
- полная высота шкафа рассчитывается путем сложения высоты цоколя, каркаса шкафа и высоты рым-болта/козырька;
- глубина шкафа указана с учётом ручек (см. РЭ).

<p>Дополнительные требования к конструктиву шкафа:</p> <p>По согласованию с ООО НПП «ЭКРА» возможны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка реле указательных РУ21 в цепях сигнализации;</li> <li>- установка розетки ~220В;</li> <li>- блоки испытательные FAME (Phoenix Contact);</li> <li>- изменение габаритных размеров;</li> <li>- и т.д.</li> </ul>	
--	--

**8 Коэффициенты трансформации ТТ присоединений**

Кол-во присоединений в шкафу			№ присоединения	Коэффициенты трансформации ТТ присоединения (заполнить на все присоед.)	Фиксация присоединения (1 с.ш., 2 с.ш., произвольная)	
24	18	12	1 присоединение Q01		произвольная	
			2 присоединение Q02		произвольная	
			3 присоединение Q03		произвольная	
			4 присоединение Q04		произвольная	
			5 присоединение Q05		произвольная	
			6 присоединение Q06		произвольная	
			7 присоединение Q07		произвольная	
			8 присоединение Q08		произвольная	
			9 присоединение Q09		произвольная	
			10 присоединение Q10		произвольная	
			11 присоединение Q11		произвольная	
			12 присоединение Q12		произвольная	
				13 присоединение Q13		произвольная
				14 присоединение Q14		произвольная
				15 присоединение Q15		произвольная
				16 присоединение Q16		произвольная
				17 присоединение Q17		произвольная
				18 присоединение Q18		произвольная
				19 присоединение Q19		произвольная
				20 присоединение Q20		произвольная
				21 присоединение Q21		произвольная
				22 присоединение Q22		произвольная
				23 присоединение Q23		произвольная
				24 присоединение Q24		произвольная

9 Дополнительные требования:

10 Количество шкафов \_\_\_\_\_

11 Оперативное обозначение на двери (козырьке) шкафа

Позиция установки (по плану размещения)	Диспетчерское наименование	Код ККС (универсальная система классификации и кодирования оборудования. Клеится на дверь шкафа)

12 Предприятие-изготовитель: ООО НПП «ЭКРА», 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, 3.

13 Заказчик:    Предприятие \_\_\_\_\_

                   Руководитель \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)                     \_\_\_\_\_ (Подпись)

Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

Место работы (организация)	
ФИО	
Контактный телефон	
e-mail	

**Приложение Б**  
(справочное)  
**Ведомость цветных металлов**

Таблица Б.1

Наименование металла, сплава	Количество цветных металлов, содержащихся в изделии, кг					Количество цветных металлов, подлежащих сдаче в виде лома при полном износе изделия и его списании, кг					Возможность демонтажа деталей и узлов при списании изделия
	Классификация по группам ГОСТ 1639-93										
	II	III	IV	V	X	II	III	IV	V	X	
Медь и сплавы на медной основе	3,075	0,034	–	0,017	–	3,075	0,034	–	0,017	–	Частично
Алюминий и его сплавы	–	0,023	–	0,068	–	–	0,023	–	0,068	–	Частично

**Приложение В**  
(рекомендуемое)

**Перечень оборудования и средств измерения, необходимых для проведения  
эксплуатационных проверок устройства**

Таблица В.1

Наименование оборудования	Диапазон измеряемых (контролируемых) величин	Класс точности или предел допустимой погрешности	Обозначение НТД	Примечание
Вольтметр переменного тока	до 150 В	0,5	ГОСТ 8711-93	
Вольтметр постоянного тока	до 250 В	0,5	ГОСТ 8711-93	
Амперметр переменного тока	2,5 - 5 А	0,5	ГОСТ 8711-93	
Трансформатор тока измерительный	0,5 - 50 А	0,2	ГОСТ 23624-2001	
Прибор комбинированный			ГОСТ 10374-93	
Мегаомметр на 1000 В	100 МОм	1,0	ГОСТ 23706-93	
Универсальная пробойная установка	0,5 - 3 кВ	4 (класс точности вольтметра)	АЭ2.771.001ТУ	
Электронный осциллограф	0 - 30 В	± 10 %	ГОСТ 9829-81	
Установка OMICRON СМС353, OMICRON СМС356		± 2,5 %		

## Приложение Г

(обязательное)

### Основные меню просмотра, изменения уставок и параметров терминала

Таблица Г.1 – Наблюдение текущих значений сигналов терминала БЭ2704 403 (версия ПО 065\_400)

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	
Текущие величины [001901]	Аналоговые входы [001911]	001001	I-Q01	Ток присоединения Q01
		001002	I-Q02	Ток присоединения Q02
		001003	I-Q03	Ток присоединения Q03
		001004	I-Q04	Ток присоединения Q04
		001005	I-Q05	Ток присоединения Q05
		001006	I-Q06	Ток присоединения Q06
		001007	I-Q07	Ток присоединения Q07
		001008	I-Q08	Ток присоединения Q08
		001009	I-Q09	Ток присоединения Q09
		001010	Uab-1 сш	Линейное напряжение АВ на 1 с.ш.
		001011	Ubc-1 сш	Линейное напряжение ВС на 1 с.ш.
		001012	Uab-2 сш	Линейное напряжение АВ на 2 с.ш.
		001013	Ubc-2 сш	Линейное напряжение ВС на 2 с.ш.
		001014	I-Q10	Ток присоединения Q10
		001015	I-Q11	Ток присоединения Q11
		001016	I-Q12	Ток присоединения Q12
		001017	I-Q13	Ток присоединения Q13
		001018	I-Q14	Ток присоединения Q14
		001019	I-Q15	Ток присоединения Q15
		001020	I-Q16	Ток присоединения Q16
		001021	I-Q17	Ток присоединения Q17
		001022	I-Q18	Ток присоединения Q18
		001023	Uab-3 сш	Линейное напряжение АВ на 3 с.ш.
		001024	Ubc-3 сш	Линейное напряжение ВС на 3 с.ш.
		001025	Uab-4 сш	Линейное напряжение АВ на 4 с.ш.
		001026	Ubc-4 сш	Линейное напряжение ВС на 4 с.ш.
	Аналоговые величины [001912]	001111	Iд ПО1, о.е.	Дифференциальный ток ПО1
		001112	Iд ИО1, о.е.	Дифференциальный ток ИО1
		001113	Iд ИО2, о.е.	Дифференциальный ток ИО2
		001114	Iд ИО3, о.е.	Дифференциальный ток ИО3
		001115	Iд ИО4, о.е.	Дифференциальный ток ИО4
		001116	Iд ПО2, о.е.	Дифференциальный ток ПО2
		001121	U1 1 сш, В	Напряжение прямой последовательности 1 с.ш.
		001122	U2 1 сш, В	Напряжение обратной последовательности 1 с.ш.
001123		U1 2 сш, В	Напряжение прямой последовательности 2 с.ш.	
001124		U2 2 сш, В	Напряжение обратной последовательности 2 с.ш.	
001125		U1 3 сш, В	Напряжение прямой последовательности 3 с.ш.	
001126		U2 3 сш, В	Напряжение обратной последовательности 3 с.ш.	
001127	U1 4 сш, В	Напряжение прямой последовательности 4 с.ш.		
001128	U2 4 сш, В	Напряжение обратной последовательности 4 с.ш.		
001098	ЧАСТОТА, Гц	Частота		



Таблица Г.2 – Наблюдение текущих значений сигналов терминала БЭ2704 403 (версия ПО 065\_401)

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	
Текущие величины [001901]	Аналоговые входы [001911]	001001	I-Q01	Ток присоединения Q01
		001002	I-Q02	Ток присоединения Q02
		001003	I-Q03	Ток присоединения Q03
		001004	I-Q04	Ток присоединения Q04
		001005	I-Q05	Ток присоединения Q05
		001006	I-Q06	Ток присоединения Q06
		001007	I-Q07	Ток присоединения Q07
		001008	I-Q08	Ток присоединения Q08
		001009	I-Q09	Ток присоединения Q09
		001010	I-Q10	Ток присоединения Q10
		001011	I-Q11	Ток присоединения Q11
		001012	I-Q12	Ток присоединения Q12
		001013	Uab-1 сш	Линейное напряжение АВ на 1 с.ш.
		001014	Ubc-1 сш	Линейное напряжение ВС на 1 с.ш.
		001015	Uab-2 сш	Линейное напряжение АВ на 2 с.ш.
		001016	Ubc-2 сш	Линейное напряжение ВС на 2 с.ш.
		001017	I-Q13	Ток присоединения Q13
		001018	I-Q14	Ток присоединения Q14
		001019	I-Q15	Ток присоединения Q15
		001020	I-Q16	Ток присоединения Q16
		001021	I-Q17	Ток присоединения Q17
		001022	I-Q18	Ток присоединения Q18
		001023	I-Q19	Ток присоединения Q19
		001024	I-Q20	Ток присоединения Q20
	001025	I-Q21	Ток присоединения Q21	
	001026	I-Q22	Ток присоединения Q22	
	001027	I-Q23	Ток присоединения Q23	
	001028	I-Q24	Ток присоединения Q24	
	001029	Uab-3 сш	Линейное напряжение АВ на 3 с.ш.	
	001030	Ubc-3 сш	Линейное напряжение ВС на 3 с.ш.	
	001031	Uab-4 сш	Линейное напряжение АВ на 4 с.ш.	
	001032	Ubc-4 сш	Линейное напряжение ВС на 4 с.ш.	
	Аналоговые величины [001912]	001111	Id ПО1, о.е.	Дифференциальный ток ПО1
		001112	Id ИО1, о.е.	Дифференциальный ток ИО1
		001113	Id ИО2, о.е.	Дифференциальный ток ИО2
001114		Id ИО3, о.е.	Дифференциальный ток ИО3	
001115		Id ИО4, о.е.	Дифференциальный ток ИО4	
001116		Id ПО2, о.е.	Дифференциальный ток ПО2	
001121		U1 1 сш, В	Напряжение прямой последовательности 1 с.ш.	
001122		U2 1 сш, В	Напряжение обратной последовательности 1 с.ш.	
001123		U1 2 сш, В	Напряжение прямой последовательности 2 с.ш.	
001124		U2 2 сш, В	Напряжение обратной последовательности 2 с.ш.	
001125		U1 3 сш, В	Напряжение прямой последовательности 3 с.ш.	
001126	U2 3 сш, В	Напряжение обратной последовательности 3 с.ш.		
001127	U1 4 сш, В	Напряжение прямой последовательности 4 с.ш.		
001128	U2 4 сш, В	Напряжение обратной последовательности 4 с.ш.		
001098	ЧАСТОТА, Гц	Частота		

**Таблица Г.3 – Основные меню для просмотра, изменения уставок и параметров терминала БЭ2704 403 (версия ПО 065\_400)**

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Параметрирование ДТ [050901]	Пер/втор.аналог.входов [050911]	050201	Перв.величина ТТ Q01	Первичная величина ТТ присоединения Q01 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050202	Втор.величина ТТ Q01	Вторичная величина ТТ присоединения Q01 (1-5) ,А	1
		050203	Перв.величина ТТ Q02	Первичная величина ТТ присоединения Q02 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050204	Втор.величина ТТ Q02	Вторичная величина ТТ присоединения Q02 (1-5) ,А	1
		050205	Перв.величина ТТ Q03	Первичная величина ТТ присоединения Q03 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050206	Втор.величина ТТ Q03	Вторичная величина ТТ присоединения Q03 (1-5) ,А	1
		050207	Перв.величина ТТ Q04	Первичная величина ТТ присоединения Q04 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050208	Втор.величина ТТ Q04	Вторичная величина ТТ присоединения Q04 (1-5) ,А	1
		050209	Перв.величина ТТ Q05	Первичная величина ТТ присоединения Q05 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050210	Втор.величина ТТ Q05	Вторичная величина ТТ присоединения Q05 (1-5) ,А	1
		050211	Перв.величина ТТ Q06	Первичная величина ТТ присоединения Q06 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050212	Втор.величина ТТ Q06	Вторичная величина ТТ присоединения Q06 (1-5) ,А	1
		050213	Перв.величина ТТ Q07	Первичная величина ТТ присоединения Q07 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050214	Втор.величина ТТ Q07	Вторичная величина ТТ присоединения Q07 (1-5) ,А	1
		050215	Перв.величина ТТ Q08	Первичная величина ТТ присоединения Q08 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050216	Втор.величина ТТ Q08	Вторичная величина ТТ присоединения Q08 (1-5) ,А	1
		050217	Перв.величина ТТ Q09	Первичная величина ТТ присоединения Q09 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050218	Втор.величина ТТ Q09	Вторичная величина ТТ присоединения Q09 (1-5) ,А	1
		050219	Перв.величина ТН (Uab-1 сш)	Первичная величина ТН 1 с.ш. (Uab-1 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050220	Втор.величина ТН (Uab-1 сш)	Вторичная величина ТН 1 с.ш. (Uab-1 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050221	Перв.величина ТН (Ubc-1 сш)	Первичная величина ТН 1 с.ш. (Ubc-1 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050222	Втор.величина ТН (Ubc-1 сш)	Вторичная величина ТН 1 с.ш. (Ubc-1 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050223	Перв.величина ТН (Uab-2 сш)	Первичная величина ТН 2 с.ш. (Uab-2 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050224	Втор.величина ТН (Uab-2 сш)	Вторичная величина ТН 2 с.ш. (Uab-2 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050225	Перв.величина ТН (Ubc-2 сш)	Первичная величина ТН 2 с.ш. (Ubc-2 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050226	Втор.величина ТН (Ubc-2 сш)	Вторичная величина ТН 2 с.ш. (Ubc-2 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050227	Перв.величина ТТ Q10	Первичная величина ТТ присоединения Q10 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050228	Втор.величина ТТ Q10	Вторичная величина ТТ присоединения Q10 (1-5) ,А	1
		050229	Перв.величина ТТ Q11	Первичная величина ТТ присоединения Q11 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050230	Втор.величина ТТ Q11	Вторичная величина ТТ присоединения Q11 (1-5) ,А	1
		050231	Перв.величина ТТ Q12	Первичная величина ТТ присоединения Q12 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050232	Втор.величина ТТ Q12	Вторичная величина ТТ присоединения Q12 (1-5) ,А	1
		050233	Перв.величина ТТ Q13	Первичная величина ТТ присоединения Q13 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050234	Втор.величина ТТ Q13	Вторичная величина ТТ присоединения Q13 (1-5) ,А	1
		050235	Перв.величина ТТ Q14	Первичная величина ТТ присоединения Q14 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050236	Втор.величина ТТ Q14	Вторичная величина ТТ присоединения Q14 (1-5) ,А	1
		050237	Перв.величина ТТ Q15	Первичная величина ТТ присоединения Q15 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Параметрирование ДТ [050901]	Пер/втор.аналог.входов [050911]	050238	Втор.величина ТТ Q15	Вторичная величина ТТ присоединения Q15 (1-5) ,А	1
		050239	Перв.величина ТТ Q16	Первичная величина ТТ присоединения Q16 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050240	Втор.величина ТТ Q16	Вторичная величина ТТ присоединения Q16 (1-5) ,А	1
		050241	Перв.величина ТТ Q17	Первичная величина ТТ присоединения Q17 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050242	Втор.величина ТТ Q17	Вторичная величина ТТ присоединения Q17 (1-5) ,А	1
		050243	Перв.величина ТТ Q18	Первичная величина ТТ присоединения Q18 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050244	Втор.величина ТТ Q18	Вторичная величина ТТ присоединения Q18 (1-5) ,А	1
		050245	Перв.величина ТН (Uab-3 сш)	Первичная величина ТН 3 с.ш. (Uab-3 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050246	Втор.величина ТН (Uab-3 сш)	Вторичная величина ТН 3 с.ш. (Uab-3 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050247	Перв.величина ТН (Ubc-3 сш)	Первичная величина ТН 3 с.ш. (Ubc-3 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050248	Втор.величина ТН (Ubc-3 сш)	Вторичная величина ТН 3 с.ш. (Ubc-3 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050249	Перв.величина ТН (Uab-4 сш)	Первичная величина ТН 4 с.ш. (Uab-4 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050250	Втор.величина ТН (Uab-4 сш)	Вторичная величина ТН 4 с.ш. (Uab-4 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050251	Перв.величина ТН (Ubc-4 сш)	Первичная величина ТН 4 с.ш. (Ubc-4 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
050252	Втор.величина ТН (Ubc-4 сш)	Вторичная величина ТН 4 с.ш. (Ubc-4 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000		
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q01 [126911]	126201	Тип присоединения Q01	Тип присоединения Q01 и кол-во используемых ТТ (ШСВ - один ТТ,ШСВ1 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ1 - первый из двух ТТ,ОШСВ1 - первый из двух ТТ)	2 - ШСВ1 - первый из двух ТТ
		126202	Управл. фиксацией Q01	Управление фиксацией присоединения Q01 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126204	Зоны-фиксация Q01	Действие в зоны присоединения Q01 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3], ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126205	Присоединение Q01-зона	Присоединение Q01 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2 ПО2-ИО4, ПО2-ИО3 ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126207	Контроль ШР Q01	Контроль исправности ШР Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q02 [126912]	126210	Тип присоединения Q02	Тип присоединения Q02 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ1 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ1 - второй из двух ТТ,ОШСВ1 - второй из двух ТТ)	2 - ШСВ1 - второй из двух ТТ
		126495	Наличие обходной сш-ДЗШ1	Наличие обходной с.ш. для ДЗШ1 (нет,есть)	1 - есть
		126211	Управл. фиксацией Q02	Управление фиксацией присоединения Q02 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126213	Зоны-фиксация Q02	Действие в зоны присоединения Q02 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3], ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126214	Присоединение Q02-зона	Присоединение Q02 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2 ПО2-ИО4, ПО2-ИО3 ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
	126216	Контроль ШР Q02	Контроль исправности ШР Q02 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q03 [126913]	126219	Тип присоединения Q03	Тип присоединения Q03 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ2 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ2 - первый из двух ТТ,ОШСВ2 - первый из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126220	Управл. фиксацией Q03	Управление фиксацией присоединения Q03 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126222	Зоны-фиксация Q03	Действие в зоны присоединения Q03 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3], ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
126223		Присоединение Q03-зона	Присоединение Q03 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2 ПО2-ИО4, ПО2-ИО3 ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1	
126225		Контроль ШР Q03	Контроль исправности ШР Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q04 [126914]	126228	Тип присоединения Q04	Тип присоединения Q04 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ2 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ2 - второй из двух ТТ,ОШСВ2 - второй из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126229	Управл. фиксацией Q04	Управление фиксацией присоединения Q04 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126231	Зоны-фиксация Q04	Действие в зоны присоединения Q04 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3], ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126232	Присоединение Q04-зона	Присоединение Q04 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126234	Контроль ШР Q04	Контроль исправности ШР Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q05 [126915]	126237	Тип присоединения Q05	Тип присоединения Q05 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ3 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ3 - первый из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126238	Управл. фиксацией Q05	Управление фиксацией присоединения Q05 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126239	Зоны-фиксация Q05	Действие в зоны присоединения Q05 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3], ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126240	Присоединение Q05-зона	Присоединение Q05 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126242	Контроль ШР Q05	Контроль исправности ШР Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q06 [126916]	126245	Тип присоединения Q06	Тип присоединения Q06 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ3 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ3 - второй из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126246	Управл. фиксацией Q06	Управление фиксацией присоединения Q06 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126247	Зоны-фиксация Q06	Действие в зоны присоединения Q06 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3], ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126248	Присоединение Q06-зона	Присоединение Q06 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126250	Контроль ШР Q06	Контроль исправности ШР Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q07 [126917]	126253	Тип присоединения Q07	Тип присоединения Q07 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ4 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ4 - первый из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126254	Управл. фиксацией Q07	Управление фиксацией присоединения Q07 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126255	Зоны-фиксация Q07	Действие в зоны присоединения Q07 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3], ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126256	Присоединение Q07-зона	Присоединение Q07 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126258	Контроль ШР Q07	Контроль исправности ШР Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q08 [126918]	126261	Тип присоединения Q08	Тип присоединения Q08 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ4 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ4 - второй из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126262	Управл. фиксацией Q08	Управление фиксацией присоединения Q08 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126263	Зоны-фиксация Q08	Действие в зоны присоединения Q08 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3], ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126264	Присоединение Q08-зона	Присоединение Q08 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126266	Контроль ШР Q08	Контроль исправности ШР Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q09 [126919]	126269	Управл. фиксацией Q09	Управление фиксацией присоединения Q09 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126270	Зоны-фиксация Q09	Действие в зоны присоединения Q09 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126271	Присоединение Q09-зона	Присоединение Q09 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126273	Контроль ШР Q09	Контроль исправности ШР Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q10 [126920]	126276	Управл. фиксацией Q10	Управление фиксацией присоединения Q10 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126277	Зоны-фиксация Q10	Действие в зоны присоединения Q10 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126278	Присоединение Q10-зона	Присоединение Q10 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126280	Контроль ШР Q10	Контроль исправности ШР Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q11 [126921]	126283	Управл. фиксацией Q11	Управление фиксацией присоединения Q11 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126284	Зоны-фиксация Q11	Действие в зоны присоединения Q11 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126285	Присоединение Q11-зона	Присоединение Q11 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126287	Контроль ШР Q11	Контроль исправности ШР Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q12 [126922]	126290	Управл. фиксацией Q12	Управление фиксацией присоединения Q12 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126291	Зоны-фиксация Q12	Действие в зоны присоединения Q12 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126292	Присоединение Q12-зона	Присоединение Q12 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126294	Контроль ШР Q12	Контроль исправности ШР Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q13 [126923]	126297	Управл. фиксацией Q13	Управление фиксацией присоединения Q13 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126298	Зоны-фиксация Q13	Действие в зоны присоединения Q13 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126299	Присоединение Q13-зона	Присоединение Q13 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126301	Контроль ШР Q13	Контроль исправности ШР Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
Конфиг. фиксации Q14 [126924]	126304	Управл. фиксацией Q14	Управление фиксацией присоединения Q14 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.	
	126305	Зоны-фиксация Q14	Действие в зоны присоединения Q14 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]	
	126306	Присоединение Q14-зона	Присоединение Q14 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2	
	126308	Контроль ШР Q14	Контроль исправности ШР Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q15 [126925]	126311	Управл. фиксацией Q15	Управление фиксацией присоединения Q15 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126312	Зоны-фиксация Q15	Действие в зоны присоединения Q15 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126313	Присоединение Q15-зона	Присоединение Q15 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126315	Контроль ШР Q15	Контроль исправности ШР Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q16 [126926]	126318	Управл. фиксацией Q16	Управление фиксацией присоединения Q16 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126319	Зоны-фиксация Q16	Действие в зоны присоединения Q16 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126320	Присоединение Q16-зона	Присоединение Q16 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126322	Контроль ШР Q16	Контроль исправности ШР Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q17 [126927]	126325	Управл. фиксацией Q17	Управление фиксацией присоединения Q17 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126326	Зоны-фиксация Q17	Действие в зоны присоединения Q17 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126327	Присоединение Q17-зона	Присоединение Q17 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126328	Контроль ШР Q17	Контроль исправности ШР Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q18 [126928]	126330	Управл. фиксацией Q18	Управление фиксацией присоединения Q18 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126331	Зоны-фиксация Q18	Действие в зоны присоединения Q18 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126332	Присоединение Q18-зона	Присоединение Q18 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126333	Контроль ШР Q18	Контроль исправности ШР Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Состояние фиксации [126935]	126365	Сост. фиксации Q01-зона	Состояние фиксации присоединения Q01 - зона (ОТКЛ., ПО1, ИО1, ПО1-ИО1, ИО2, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО1-ИО2, ИО3, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО3-ИО1-ПО1, ИО2-ИО3, ПО1-ИО2-ИО3, ИО1-ИО2-ИО3, ПО1-ИО1-ИО2-ИО3, ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО4-ИО1-ПО1, ИО2-ИО4, ПО1-ИО2-ИО4, ИО1-ИО2-ИО4, ПО1-ИО1-ИО2-ИО4, ИО3-ИО4, ПО1-ИО3-ИО4, ИО1-ИО3-ИО4, ПО1-ИО1-ИО3-ИО4, ИО2-ИО3-ИО4, ПО1-ИО2-ИО3-ИО4, ИО1-ИО2-ИО3-ИО4, ПО1-ИО1-ИО2-ИО3-ИО4, ПО2, ПО1-ПО2, ИО1-ПО2, ПО1-ИО1-ПО2, ИО2-ПО2, ПО1-ИО2-ПО2, ИО1-ИО2-ПО2, ПО1-ИО1-ИО2-ПО2, ИО3-ПО2, ПО1-ИО3-ПО2, ПО2-ИО3-ИО1, ПО2-ИО3-ИО1-ПО1, ИО2-ИО3-ПО2, ПО1-ИО2-ИО3-ПО2, ИО1-ИО2-ИО3-ПО2, ПО1-ИО1-ИО2-ИО3-ПО2, ИО4-ПО2, ПО1-ИО4-ПО2, ПО2-ИО4-ИО1, ПО2-ИО4-ИО1-ПО1, ИО2-ИО4-ПО2, ПО1-ИО2-ИО4-ПО2, ИО1-ИО2-ИО4-ПО2, ПО1-ИО1-ИО2-ИО4-ПО2, ИО3-ИО4-ПО2, ПО1-ИО3-ИО4-ПО2, ИО1-ИО3-ИО4-ПО2, ПО1-ИО1-ИО3-ИО4-ПО2, ИО2-ИО3-ИО4-ПО2, ПО1-ИО2-ИО3-ИО4-ПО2, ИО1-ИО2-ИО3-ИО4-ПО2, ПО1-ИО1-ИО2-ИО3-ИО4-ПО2)	ОТКЛ.











Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Состояние фиксации [126935]	126382	Сост. фиксации Q18-зона	Состояние фиксации присоединения Q18 - зона (откл., ПО1, ИО1, ПО1-ИО1, ИО2, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО1-ИО2, ИО3, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО3-ИО1-ПО1, ИО2-ИО3, ПО1-ИО2-ИО3, ИО1-ИО2-ИО3, ПО1-ИО1-ИО2-ИО3, ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО4-ИО1-ПО1, ИО2-ИО4, ПО1-ИО2-ИО4, ИО1-ИО2-ИО4, ПО1-ИО1-ИО2-ИО4, ИО3-ИО4, ПО1-ИО3-ИО4, ИО1-ИО3-ИО4, ПО1-ИО1-ИО3-ИО4, ИО2-ИО3-ИО4, ПО1-ИО2-ИО3-ИО4, ИО1-ИО2-ИО3-ИО4, ПО1-ИО1-ИО2-ИО3-ИО4, ПО2, ПО1-ПО2, ИО1-ПО2, ПО1-ИО1-ПО2, ИО2-ПО2, ПО1-ИО2-ПО2, ИО1-ИО2-ПО2, ПО1-ИО1-ИО2-ПО2, ИО3-ПО2, ПО1-ИО3-ПО2, ПО2-ИО3-ИО1, ПО2-ИО3-ИО1-ПО1, ИО2-ИО3-ПО2, ПО1-ИО2-ИО3-ПО2, ИО1-ИО2-ИО3-ПО2, ПО1-ИО1-ИО2-ИО3-ПО2, ИО4-ПО2, ПО1-ИО4-ПО2, ПО2-ИО4-ИО1, ПО2-ИО4-ИО1-ПО1, ИО2-ИО4-ПО2, ПО1-ИО2-ИО4-ПО2, ИО1-ИО2-ИО4-ПО2, ПО1-ИО1-ИО2-ИО4-ПО2, ИО3-ИО4-ПО2, ПО1-ИО3-ИО4-ПО2, ИО1-ИО3-ИО4-ПО2, ПО1-ИО1-ИО3-ИО4-ПО2, ИО2-ИО3-ИО4-ПО2, ПО1-ИО2-ИО3-ИО4-ПО2, ИО1-ИО2-ИО3-ИО4-ПО2)	ОТКЛ.
				Установка ТТ присоединения [126936]	126392
	126393	ТТ Q02 на стороне ИО с.ш.	ТТ Q02 установлены на стороне избирателя с.ш. (первого из двух, второго из двух)		0 - первого из двух
	126394	ТТ Q03 на стороне ИО с.ш.	ТТ Q03 установлены на стороне избирателя с.ш. (первого из двух, второго из двух)		0 - первого из двух
	126395	ТТ Q04 на стороне ИО с.ш.	ТТ Q04 установлены на стороне избирателя с.ш. (первого из двух, второго из двух)		0 - первого из двух
	126396	ТТ Q05 на стороне ИО с.ш.	ТТ Q05 установлены на стороне избирателя с.ш. (первого из двух, второго из двух)		0 - первого из двух
	126397	ТТ Q06 на стороне ИО с.ш.	ТТ Q06 установлены на стороне избирателя с.ш. (первого из двух, второго из двух)		0 - первого из двух
	126398	ТТ Q07 на стороне ИО с.ш.	ТТ Q07 установлены на стороне избирателя с.ш. (первого из двух, второго из двух)		0 - первого из двух
	126399	ТТ Q08 на стороне ИО с.ш.	ТТ Q08 установлены на стороне избирателя с.ш. (первого из двух, второго из двух)		0 - первого из двух
	Полярность ТТ присоединения [126937]	126418	Изм. полярности ТТ Q01	Изменение полярности ТТ Q01 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	3 - для ИО2
		126419	Изм. полярности ТТ Q02	Изменение полярности ТТ Q02 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	4 - для ИО3
		126420	Изм. полярности ТТ Q03	Изменение полярности ТТ Q03 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126421	Изм. полярности ТТ Q04	Изменение полярности ТТ Q04 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126422	Изм. полярности ТТ Q05	Изменение полярности ТТ Q05 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126423	Изм. полярности ТТ Q06	Изменение полярности ТТ Q06 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126424	Изм. полярности ТТ Q07	Изменение полярности ТТ Q07 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126425	Изм. полярности ТТ Q08	Изменение полярности ТТ Q08 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126426	Изм. полярности ТТ Q09	Изменение полярности ТТ Q09 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126427	Изм. полярности ТТ Q10	Изменение полярности ТТ Q10 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126428	Изм. полярности ТТ Q11	Изменение полярности ТТ Q11 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
126429		Изм. полярности ТТ Q12	Изменение полярности ТТ Q12 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет	
126430	Изм. полярности ТТ Q13	Изменение полярности ТТ Q13 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет		
126431	Изм. полярности ТТ Q14	Изменение полярности ТТ Q14 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет		
126432	Изм. полярности ТТ Q15	Изменение полярности ТТ Q15 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Полярность ТТ присоединения [126937]	126433	Изм. полярности ТТ Q16	Изменение полярности ТТ Q16 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126434	Изм. полярности ТТ Q17	Изменение полярности ТТ Q17 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
		126435	Изм. полярности ТТ Q18	Изменение полярности ТТ Q18 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	0 - нет
	Базисные токи присоедин. [126938]	126445	Базисный ток ДЗШ (перв.)	Базисный ток ДЗШ (перв. величина) (100-10000) ,А	1000
		126446	Базисный ток Q01 (втор.)	Базисный ток присоединения Q01 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126447	Базисный ток Q02 (втор.)	Базисный ток присоединения Q02 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126448	Базисный ток Q03 (втор.)	Базисный ток присоединения Q03 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126449	Базисный ток Q04 (втор.)	Базисный ток присоединения Q04 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126450	Базисный ток Q05 (втор.)	Базисный ток присоединения Q05 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126451	Базисный ток Q06 (втор.)	Базисный ток присоединения Q06 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126452	Базисный ток Q07 (втор.)	Базисный ток присоединения Q07 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126453	Базисный ток Q08 (втор.)	Базисный ток присоединения Q08 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126454	Базисный ток Q09 (втор.)	Базисный ток присоединения Q09 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126455	Базисный ток Q10 (втор.)	Базисный ток присоединения Q10 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126456	Базисный ток Q11 (втор.)	Базисный ток присоединения Q11 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126457	Базисный ток Q12 (втор.)	Базисный ток присоединения Q12 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126458	Базисный ток Q13 (втор.)	Базисный ток присоединения Q13 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126459	Базисный ток Q14 (втор.)	Базисный ток присоединения Q14 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126460	Базисный ток Q15 (втор.)	Базисный ток присоединения Q15 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126461	Базисный ток Q16 (втор.)	Базисный ток присоединения Q16 (0.250-25.000) ,А	0.000
		126462	Базисный ток Q17 (втор.)	Базисный ток присоединения Q17 (0.250-25.000) ,А	0.000
	126463	Базисный ток Q18 (втор.)	Базисный ток присоединения Q18 (0.250-25.000) ,А	0.000	
	Назначение выключателей [126939]	126475	Q01 и Q02 - присоединение	Выключатели Q01 и Q02 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет
		126476	Q03 и Q04 - присоединение	Выключатели Q03 и Q04 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет
		126477	Q05 и Q06 - присоединение	Выключатели Q05 и Q06 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет
		126478	Q07 и Q08 - присоединение	Выключатели Q07 и Q08 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет
		126479	Q09 и Q10 - присоединение	Выключатели Q09 и Q10 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет
		126480	Q11 и Q12 - присоединение	Выключатели Q11 и Q12 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет
		126481	Q13 и Q14 - присоединение	Выключатели Q13 и Q14 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет
		126482	Q15 и Q16 - присоединение	Выключатели Q15 и Q16 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет
		126483	Q17 и Q18 - присоединение	Выключатели Q17 и Q18 предназначены для одного присоединения (нет, да)	0 - нет

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ДЗШ [134901]	Уставки ПО1 [134911]	134201	Id0 ПО1	Ток срабатывания ПО1 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134202	It0 ПО1	Ток начала торможения ПО1 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134203	Id0 ПО1 при очувствлении	Ток срабатывания ПО1 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134204	It0 ПО1 при очувствлении	Ток начала торможения ПО1 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134205	Kт ПО1	Коэффициент торможения ПО1 (0.20-1.20)	1.20
		134206	Icp ЧТР-ПО1	Ток срабатывания чувствительного реле ПО1 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134207	Icp обрыва ЦТ-ПО1	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ПО1 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	Уставки ПО2 [134912]	134208	Id0 ПО2	Ток срабатывания ПО2 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134209	It0 ПО2	Ток начала торможения ПО2 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134210	Id0 ПО2 при очувствлении	Ток срабатывания ПО2 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134211	It0 ПО2 при очувствлении	Ток начала торможения ПО2 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134212	Kт ПО2	Коэффициент торможения ПО2 (0.20-1.20)	1.20
		134213	Icp ЧТР-ПО2	Ток срабатывания чувствительного реле ПО2 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134214	Icp обрыва ЦТ-ПО2	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ПО2 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО1 [134913]	134215	Id0 ИО1	Ток срабатывания ИО1 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134216	It0 ИО1	Ток начала торможения ИО1 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134217	Id0 ИО1 при очувствлении	Ток срабатывания ИО1 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134218	It0 ИО1 при очувствлении	Ток начала торможения ИО1 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134219	Kт ИО1	Коэффициент торможения ИО1 (0.20-1.20)	1.20
		134220	Icp ЧТР-ИО1	Ток срабатывания чувствительного реле ИО1 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134221	Icp обрыва ЦТ-ИО1	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО1 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО2 [134914]	134222	Id0 ИО2	Ток срабатывания ИО2 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134223	It0 ИО2	Ток начала торможения ИО2 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134224	Id0 ИО2 при очувствлении	Ток срабатывания ИО2 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134225	It0 ИО2 при очувствлении	Ток начала торможения ИО2 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134226	Kт ИО2	Коэффициент торможения ИО2 (0.20-1.20)	1.20
		134227	Icp ЧТР-ИО2	Ток срабатывания чувствительного реле ИО2 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134228	Icp обрыва ЦТ-ИО2	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО2 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО3 [134915]	134229	Id0 ИО3	Ток срабатывания ИО3 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134230	It0 ИО3	Ток начала торможения ИО3 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134231	Id0 ИО3 при очувствлении	Ток срабатывания ИО3 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134232	It0 ИО3 при очувствлении	Ток начала торможения ИО3 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134233	Kт ИО3	Коэффициент торможения ИО3 (0.20-1.20)	1.20
134234		Icp ЧТР-ИО3	Ток срабатывания чувствительного реле ИО3 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20	
134235		Icp обрыва ЦТ-ИО3	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО3 (0.04-0.200) ,о.е.	0.04	
УСТАВКИ ИО4 [134916]	134236	Id0 ИО4	Ток срабатывания ИО4 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20	
	134237	It0 ИО4	Ток начала торможения ИО4 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50	
	134238	Id0 ИО4 при очувствлении	Ток срабатывания ИО4 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ДЗШ [134901]	УСТАВКИ ИО4 [134916]	134239	It0 ИО4 при очувствлении	Ток начала торможения ИО4 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134240	Кт ИО4	Козффциент торможения ИО4 (0.20-1.20)	1.20
		134241	Icr ЧТР-ИО4	Ток срабатывания чувствительного реле ИО4 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134242	Icr обрыва ЦТ-ИО4	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО4 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	Уставки времени [134917]	134261	Т ЗАПВ1 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 1 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27.00) ,с	27.00
		134262	Т ЗАПВ2 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 2 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27.00) ,с	27.00
		134263	Т ЗАПВ3 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 3 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27.00) ,с	27.00
		134264	Т ЗАПВ4 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 4 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27.00) ,с	27.00
		134265	Т очув. ДЗШ1 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 1 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10.00) ,с	0.25
		134266	Т очув. ДЗШ2 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 2 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10.00) ,с	0.25
		134267	Т очув. ДЗШ3 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 3 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10.00) ,с	0.25
		134268	Т очув. ДЗШ4 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 4 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10.00) ,с	0.25
		134269	Т сраб. обрыва ЦТ-ПО1	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО1 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134270	Т сраб. обрыва ЦТ-ПО2	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО2 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134271	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО1	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО1 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134272	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО2	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО2 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134273	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО3	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО3 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134274	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО4	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО4 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134275	Тзапом.ДЗШ1 сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 1 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27.00) ,с	10.00
		134276	Тзапом.ДЗШ2 сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 2 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27.00) ,с	10.00
		134277	Тзапом.ДЗШ3 сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 3 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27.00) ,с	10.00
		134278	Тзапом.ДЗШ4 сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 4 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27.00) ,с	10.00
		134279	Т АПВ перв.присоедин.1 сш	Время АПВ первого присоединения 1 с.ш. (0.05-10.00) ,с	1.00
		134280	Т АПВ перв.присоедин.2 сш	Время АПВ первого присоединения 2 с.ш. (0.05-10.00) ,с	1.00
		134281	Т АПВ перв.присоедин.3 сш	Время АПВ первого присоединения 3 с.ш. (0.05-10.00) ,с	1.00
	134282	Т АПВ перв.присоедин.4 сш	Время АПВ первого присоединения 4 с.ш. (0.05-10.00) ,с	1.00	
	134289	Т задержки сраб. ПО1	Задержка на срабатывание ПО1 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00	
	134290	Т задержки сраб. ПО2	Задержка на срабатывание ПО2 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00	
	134291	Т задержки сраб. ИО1	Задержка на срабатывание ИО1 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00	
	134292	Т задержки сраб. ИО2	Задержка на срабатывание ИО2 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00	
	134293	Т задержки сраб. ИО3	Задержка на срабатывание ИО3 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00	
	134294	Т задержки сраб. ИО4	Задержка на срабатывание ИО4 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00	
	134295	Ограничение бл.ДЗШ-внш КЗ	Ограничение блокировки ДЗШ при внешнем КЗ (0.300-0.600) ,с	0.600	
	Логика работы [134918]	134301	Тип исполнения ДЗШ	Тип исполнения ДЗШ (2 секции (1-ПО/2-ИО),3 секции (1-ПО/3-ИО),4 секции (1-ПО/4-ИО),2x2 секции (2-ПО/4-ИО))	0 - 2 секции (1-ПО/2-ИО)
		134302	Очувствление ДЗШ1	Очувствление ДЗШ1 (не предусмотрено,предусмотрено)	0 - не предусмотрено
134303		Очувствление ДЗШ2	Очувствление ДЗШ2 (не предусмотрено,предусмотрено)	0 - не предусмотрено	
134304		Запрет очувствл.ДЗШ1-АПВ	Запрет очувствления ДЗШ1 после АПВ первого присоед-ия (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
134305		Запрет очувствл.ДЗШ2-АПВ	Запрет очувствления ДЗШ2 после АПВ первого присоед-ия (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ДЗШ [134901]	Логика работы [134918]	134324	Блок.при обрыве ЦТ-ДЗШ1	Блокировка ДЗШ1 при обрыве цепей тока (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134325	Блок.при обрыве ЦТ-ДЗШ2	Блокировка ДЗШ2 при обрыве цепей тока (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134326	Блок. при обрыве ЦТ-ИО1	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО1 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		134327	Блок. при обрыве ЦТ-ИО2	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО2 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		134328	Блок. при обрыве ЦТ-ИО3	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО3 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		134329	Блок. при обрыве ЦТ-ИО4	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО4 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		134330	Подхват блок. ДЗШ1-ОЦТ	Подхват блокировки ДЗШ1 при обрыве цепей тока (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		134331	Подхват блок. ДЗШ2-ОЦТ	Подхват блокировки ДЗШ2 при обрыве цепей тока (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		134332	Подхват блок. ИО1-ОЦТ	Подхват блокировки ИО1 при обрыве цепей тока (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134333	Подхват блок. ИО2-ОЦТ	Подхват блокировки ИО2 при обрыве цепей тока (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134334	Подхват блок. ИО3-ОЦТ	Подхват блокировки ИО3 при обрыве цепей тока (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134335	Подхват блок. ИО4-ОЦТ	Подхват блокировки ИО4 при обрыве цепей тока (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134336	Блок.ЧТО ДЗШ1 в цикле АПВ	Блокировка ЧТО ДЗШ1 от БТН в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134337	Блок.ЧТО ДЗШ2 в цикле АПВ	Блокировка ЧТО ДЗШ2 от БТН в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134342	Блок.ЧТО ИО1 в цикле АПВ	Блокировка ЧТО ИО1 от БТН в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134343	Блок.ЧТО ИО2 в цикле АПВ	Блокировка ЧТО ИО2 от БТН в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134344	Блок.ЧТО ИО3 в цикле АПВ	Блокировка ЧТО ИО3 от БТН в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134345	Блок.ЧТО ИО4 в цикле АПВ	Блокировка ЧТО ИО4 от БТН в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134338	Блок.ЧТО ДЗШ1 при опроб	Блокировка ЧТО ДЗШ1 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134339	Блок.ЧТО ДЗШ2 при опроб	Блокировка ЧТО ДЗШ2 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134346	Блок.ЧТО ИО1 при опроб	Блокировка ЧТО ИО1 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
134347	Блок.ЧТО ИО2 при опроб	Блокировка ЧТО ИО2 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена		
134348	Блок.ЧТО ИО3 при опроб	Блокировка ЧТО ИО3 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена		
134349	Блок.ЧТО ИО4 при опроб	Блокировка ЧТО ИО4 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена		
134340	Работа ПО и ИО ДЗШ	Режим работы ПО и ИО ДЗШ (раздельное,совместное)	1 - совместное		
Контроль цепей напряжения [142901]	Уставки ПО [142911]	142201	Уср ПО мин. 1 сш	Уср ПО минимального напряжения 1 с.ш. (20.0-100.0) ,В	93500 / 85.0
		142202	Уср ПО мин. 2 сш	Уср ПО минимального напряжения 2 с.ш. (20.0-100.0) ,В	93500 / 85.0
		142203	Уср ПО мин. 3 сш	Уср ПО минимального напряжения 3 с.ш. (20.0-100.0) ,В	93500 / 85.0
		142204	Уср ПО мин. 4 сш	Уср ПО минимального напряжения 4 с.ш. (20.0-100.0) ,В	93500 / 85.0
		142205	Уср ПО макс. 1 сш	Уср ПО максимального напряжения 1 с.ш. (20.0-100.0) ,В	93500 / 85.0
		142206	Уср ПО макс. 2 сш	Уср ПО максимального напряжения 2 с.ш. (20.0-100.0) ,В	93500 / 85.0
		142207	Уср ПО макс. 3 сш	Уср ПО максимального напряжения 3 с.ш. (20.0-100.0) ,В	93500 / 85.0
		142208	Уср ПО макс. 4 сш	Уср ПО максимального напряжения 4 с.ш. (20.0-100.0) ,В	93500 / 85.0
		142209	Уср ПО макс. U2 1 сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 1 с.ш. (6.0-24.0) ,В	11000.0 / 10.0
		142210	Уср ПО макс. U2 2 сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 2 с.ш. (6.0-24.0) ,В	11000.0 / 10.0
		142211	Уср ПО макс. U2 3 сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 3 с.ш. (6.0-24.0) ,В	11000.0 / 10.0
		142212	Уср ПО макс. U2 4 сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 4 с.ш. (6.0-24.0) ,В	11000.0 / 10.0

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Контроль цепей напряжения [142901]	Уставки времени [142912]	142221	T задержки неиспр.ЦН1	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 1 с.ш. (0.05-27.00) ,с	0.25	
		142222	T задержки неиспр.ЦН2	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 2 с.ш. (0.05-27.00) ,с	0.25	
		142223	T задержки неиспр.ЦН3	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 3 с.ш. (0.05-27.00) ,с	0.25	
		142224	T задержки неиспр.ЦН4	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 4 с.ш. (0.05-27.00) ,с	0.25	
	Логика работы [142913]	142231	Контроль ЦН 1 сш	Контроль цепей напряжения 1 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		142232	Контроль ЦН 2 сш	Контроль цепей напряжения 2 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		142233	Контроль ЦН 3 сш	Контроль цепей напряжения 3 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		142234	Контроль ЦН 4 сш	Контроль цепей напряжения 4 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		142235	ПО макс. 1 сш	ПО максимального напряжения 1 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	1 - АВ	
		142236	ПО макс. 2 сш	ПО максимального напряжения 2 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	1 - АВ	
		142237	ПО макс. 3 сш	ПО максимального напряжения 3 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	1 - АВ	
	142238	ПО макс. 4 сш	ПО максимального напряжения 4 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	1 - АВ		
	ОПРОБОВАНИЕ [101901]	Уставки ПО [101911]	101201	Исп ПО опроб. Q01	Исп ПО опробования Q01 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
101202			Исп ПО опроб. Q02	Исп ПО опробования Q02 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20	
101203			Исп ПО опроб. Q03	Исп ПО опробования Q03 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20	
101204			Исп ПО опроб. Q04	Исп ПО опробования Q04 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20	
101205			Исп ПО опроб. Q05	Исп ПО опробования Q05 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20	
101206			Исп ПО опроб. Q06	Исп ПО опробования Q06 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20	
Логика работы [101913]		Уставки времени [101912]	101231	T задержки откл.ДЗШ-опроб	Задержка на отключение с.ш. при опробовании (0.05-0.60) ,с	0.60
		101241	Опробование Q01	Опробование Q01 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q01,от I> ПО Q01)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ	
		101242	Опробование Q02	Опробование Q02 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q02,от I> ПО Q02)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ	
		101243	Опробование Q03	Опробование Q03 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q03,от I> ПО Q03)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ	
		101244	Опробование Q04	Опробование Q04 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q04,от I> ПО Q04)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ	
		101245	Опробование Q05	Опробование Q05 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q05,от I> ПО Q05)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ	
		101246	Опробование Q06	Опробование Q06 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q06,от I> ПО Q06)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ	
		101247	Опробование Q07	Опробование Q07 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q07)	0 - от ПО ДЗШ	
		101248	Опробование Q08	Опробование Q08 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q08)	0 - от ПО ДЗШ	
		101249	Опробование Q09	Опробование Q09 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q09)	0 - от ПО ДЗШ	
		101250	Опробование Q10	Опробование Q10 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q10)	0 - от ПО ДЗШ	
		101251	Опробование Q11	Опробование Q11 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q11)	0 - от ПО ДЗШ	
		101252	Опробование Q12	Опробование Q12 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q12)	0 - от ПО ДЗШ	
		101253	Опробование Q13	Опробование Q13 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q13)	0 - от ПО ДЗШ	
		101254	Опробование Q14	Опробование Q14 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q14)	0 - от ПО ДЗШ	
		101255	Опробование Q15	Опробование Q15 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q15)	0 - от ПО ДЗШ	
		101256	Опробование Q16	Опробование Q16 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q16)	0 - от ПО ДЗШ	
		101257	Опробование Q17	Опробование Q17 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q17)	0 - от ПО ДЗШ	
		101258	Опробование Q18	Опробование Q18 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q18)	0 - от ПО ДЗШ	
		101265	Блокировка ДЗШ1 от БТН	Блокировка ДЗШ1 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	



Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОПРОБОВАНИЕ [101901]	Логика работы [101913]	101266	Блокировка ДЗШ2 от БТН	Блокировка ДЗШ2 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101267	Блокир. ИО1 ДЗШ от БТН	Блокировка ИО1 ДЗШ от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101268	Блокир. ИО2 ДЗШ от БТН	Блокировка ИО2 ДЗШ от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101269	Блокир. ИО3 ДЗШ от БТН	Блокировка ИО3 ДЗШ от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101270	Блокир. ИО4 ДЗШ от БТН	Блокировка ИО4 ДЗШ от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101273	ЗАПВ при опроб.-ДЗШ1	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ1 в режиме опробования (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		101274	ЗАПВ при опроб.-ДЗШ2	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ2 в режиме опробования (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
Групповой УРОВ [110801]	Логика работы [110831]	111201	Групповой УРОВ-1 сш	Групповой УРОВ 1 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111202	Групповой УРОВ-2 сш	Групповой УРОВ 2 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111203	Групповой УРОВ-3 сш	Групповой УРОВ 3 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	1 - не предусмотрен
		111204	Групповой УРОВ-4 сш	Групповой УРОВ 4 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	1 - не предусмотрен
		111205	ЗАПВ от внеш. УРОВ	Запрет АПВ от внешнего УРОВ (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
УРОВ Q01 [110802]	Уставки ПО [110832]	111211	Иср ПО УРОВ Q01	Иср ПО УРОВ Q01 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110833]	111213	Т сраб. УРОВ Q01-1ст	Время срабатывания УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111214	Т сраб. УРОВ Q01-2ст	Время срабатывания УРОВ Q01 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110834]	111216	УРОВ Q01	УРОВ Q01 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111217	Действие УРОВ Q01-1ст	Действие УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111218	Подтв.пуска УРОВ Q01-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q01 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111219	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q01	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q01 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111220	Запрет АПВ от УРОВ Q01	Запрет АПВ от УРОВ Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111221	Бл.откл.Q01-УРОВ Q01	Блокир. команды 'Отключение Q01' при отключении от УРОВ Q01 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
111222	Тип сигнала КQC Q01	Тип сигнала КQC Q01 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q02 [110803]	Уставки ПО [110835]	111223	Иср ПО УРОВ Q02	Иср ПО УРОВ Q02 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110836]	111225	Т сраб. УРОВ Q02-1ст	Время срабатывания УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111226	Т сраб. УРОВ Q02-2ст	Время срабатывания УРОВ Q02 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110837]	111228	УРОВ Q02	УРОВ Q02 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111229	Действие УРОВ Q02-1ст	Действие УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111230	Подтв.пуска УРОВ Q02-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q02 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111231	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q02	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q02 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111232	Запрет АПВ от УРОВ Q02	Запрет АПВ от УРОВ Q02 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111233		Бл.откл.Q02-УРОВ Q02	Блокир. команды 'Отключение Q02' при отключении от УРОВ Q02 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111234	Тип сигнала КQC Q02	Тип сигнала КQC Q02 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q03 [110804]	Уставки ПО [110838]	111235	Иср ПО УРОВ Q03	Иср ПО УРОВ Q03 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110839]	111237	Т сраб. УРОВ Q03-1ст	Время срабатывания УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111238	Т сраб. УРОВ Q03-2ст	Время срабатывания УРОВ Q03 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110840]	111240	УРОВ Q03	УРОВ Q03 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q03 [110804]	Логика работы [110840]	111241	Действие УРОВ Q03-1ст	Действие УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111242	Подтв.пуска УРОВ Q03-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q03 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111243	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q03	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q03 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111244	Запрет АПВ от УРОВ Q03	Запрет АПВ от УРОВ Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111245	Бл.откл.Q03-УРОВ Q03	Блокир. команды 'Отключение Q03' при отключении от УРОВ Q03 (не предусмотрено,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111246	Тип сигнала КQC Q03	Тип сигнала КQC Q03 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q04 [110805]	Уставки ПО [110841]	111247	Иср ПО УРОВ Q04	Иср ПО УРОВ Q04 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110842]	111249	Т сраб. УРОВ Q04-1ст	Время срабатывания УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111250	Т сраб. УРОВ Q04-2ст	Время срабатывания УРОВ Q04 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110843]	111252	УРОВ Q04	УРОВ Q04 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111253	Действие УРОВ Q04-1ст	Действие УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111254	Подтв.пуска УРОВ Q04-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q04 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111255	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q04	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q04 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111256	Запрет АПВ от УРОВ Q04	Запрет АПВ от УРОВ Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111257	Бл.откл.Q04-УРОВ Q04	Блокир. команды 'Отключение Q04' при отключении от УРОВ Q04 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
111258	Тип сигнала КQC Q04	Тип сигнала КQC Q04 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q05 [110806]	Уставки ПО [110844]	111259	Иср ПО УРОВ Q05	Иср ПО УРОВ Q05 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110845]	111261	Т сраб. УРОВ Q05-1ст	Время срабатывания УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111262	Т сраб. УРОВ Q05-2ст	Время срабатывания УРОВ Q05 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110846]	111264	УРОВ Q05	УРОВ Q05 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111265	Действие УРОВ Q05-1ст	Действие УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111266	Подтв.пуска УРОВ Q05-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q05 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111267	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q05	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q05 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111268	Запрет АПВ от УРОВ Q05	Запрет АПВ от УРОВ Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111269		Бл.откл.Q05-УРОВ Q05	Блокир. команды 'Отключение Q05' при отключении от УРОВ Q05 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111270	Тип сигнала КQC Q05	Тип сигнала КQC Q05 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q06 [110807]	Уставки ПО [110847]	111271	Иср ПО УРОВ Q06	Иср ПО УРОВ Q06 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110848]	111273	Т сраб. УРОВ Q06-1ст	Время срабатывания УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111274	Т сраб. УРОВ Q06-2ст	Время срабатывания УРОВ Q06 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110849]	111276	УРОВ Q06	УРОВ Q06 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111277	Действие УРОВ Q06-1ст	Действие УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111278	Подтв.пуска УРОВ Q06-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q06 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
111279		ЗАПВ от внеш. УРОВ Q06	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q06 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением	
111280	Запрет АПВ от УРОВ Q06	Запрет АПВ от УРОВ Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q06 [110807]	Логика работы [110849]	111281	Бл.откл.Q06-УРОВ Q06	Блокир. команды 'Отключение Q06' при отключении от УРОВ Q06 (не предусмотрено,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111282	Тип сигнала КQC Q06	Тип сигнала КQC Q06 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q07 [110808]	Уставки ПО [110850]	111283	Иср ПО УРОВ Q07	Иср ПО УРОВ Q07 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110851]	111285	Т сраб. УРОВ Q07-1ст	Время срабатывания УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111286	Т сраб. УРОВ Q07-2ст	Время срабатывания УРОВ Q07 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110852]	111288	УРОВ Q07	УРОВ Q07 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111289	Действие УРОВ Q07-1ст	Действие УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111290	Подтв.пуска УРОВ Q07-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q07 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111291	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q07	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q07 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111292	Запрет АПВ от УРОВ Q07	Запрет АПВ от УРОВ Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111293	Бл.откл.Q07-УРОВ Q07	Блокир. команды 'Отключение Q07' при отключении от УРОВ Q07 (не предусмотрено,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111294	Тип сигнала КQC Q07	Тип сигнала КQC Q07 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q08 [110809]	Уставки ПО [110853]	111295	Иср ПО УРОВ Q08	Иср ПО УРОВ Q08 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110854]	111297	Т сраб. УРОВ Q08-1ст	Время срабатывания УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111298	Т сраб. УРОВ Q08-2ст	Время срабатывания УРОВ Q08 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110855]	111300	УРОВ Q08	УРОВ Q08 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111301	Действие УРОВ Q08-1ст	Действие УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111302	Подтв.пуска УРОВ Q08-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q08 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111303	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q08	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q08 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111304	Запрет АПВ от УРОВ Q08	Запрет АПВ от УРОВ Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111305	Бл.откл.Q08-УРОВ Q08	Блокир. команды 'Отключение Q08' при отключении от УРОВ Q08 (не предусмотрено,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111306	Тип сигнала КQC Q08	Тип сигнала КQC Q08 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q09 [110810]	Уставки ПО [110856]	111307	Иср ПО УРОВ Q09	Иср ПО УРОВ Q09 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110857]	111309	Т сраб. УРОВ Q09-1ст	Время срабатывания УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111310	Т сраб. УРОВ Q09-2ст	Время срабатывания УРОВ Q09 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110858]	111312	УРОВ Q09	УРОВ Q09 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111313	Действие УРОВ Q09-1ст	Действие УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111314	Подтв.пуска УРОВ Q09-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q09 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111315	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q09	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q09 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111316	Запрет АПВ от УРОВ Q09	Запрет АПВ от УРОВ Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111317	Бл.откл.Q09-УРОВ Q09	Блокир. команды 'Отключение Q09' при отключении от УРОВ Q09 (не предусмотрено,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111318	Тип сигнала КQC Q09	Тип сигнала КQC Q09 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q10 [110811]	Уставки ПО [110859]	111319	Иср ПО УРОВ Q10	Иср ПО УРОВ Q10 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110860]	111321	Т сраб. УРОВ Q10-1ст	Время срабатывания УРОВ Q10 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111322	Т сраб. УРОВ Q10-2ст	Время срабатывания УРОВ Q10 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q10 [110811]	Логика работы [110861]	111324	УРОВ Q10 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111325	Действие УРОВ Q10-1ст (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111326	Подтв.пуска УРОВ Q10-КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111327	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q10 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111328	Запрет АПВ от УРОВ Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111329	Бл.откл.Q10-УРОВ Q10 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111330	Тип сигнала КQC Q10 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q11 [110812]	Уставки ПО [110862]	111331	Иср ПО УРОВ Q11 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110863]	111333	Т сраб. УРОВ Q11-1ст (0.01-0.60) ,с	0.10
		111334	Т сраб. УРОВ Q11-2ст (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110864]	111336	УРОВ Q11 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111337	Действие УРОВ Q11-1ст (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111338	Подтв.пуска УРОВ Q11-КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111339	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q11 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
111340		Запрет АПВ от УРОВ Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
111341	Бл.откл.Q11-УРОВ Q11 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111342	Тип сигнала КQC Q11 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q12 [110813]	Уставки ПО [110865]	111343	Иср ПО УРОВ Q12 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110866]	111345	Т сраб. УРОВ Q12-1ст (0.01-0.60) ,с	0.10
		111346	Т сраб. УРОВ Q12-2ст (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110867]	111348	УРОВ Q12 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111349	Действие УРОВ Q12-1ст (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111350	Подтв.пуска УРОВ Q12-КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111351	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q12 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
111352		Запрет АПВ от УРОВ Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
111353	Бл.откл.Q12-УРОВ Q12 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111354	Тип сигнала КQC Q12 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q13 [110814]	Уставки ПО [110868]	111355	Иср ПО УРОВ Q13 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110869]	111357	Т сраб. УРОВ Q13-1ст (0.01-0.60) ,с	0.10
		111358	Т сраб. УРОВ Q13-2ст (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110870]	111360	УРОВ Q13 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111361	Действие УРОВ Q13-1ст (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
111362		Подтв.пуска УРОВ Q13-КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено	
111363	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q13 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением		
111364	Запрет АПВ от УРОВ Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q13 [110814]	Логика работы [110870]	111365	Бл.откл.Q13-УРОВ Q13	Блокир. команды 'Отключение Q13' при отключении от УРОВ Q13 (не предусмотрено,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111366	Тип сигнала КQC Q13	Тип сигнала КQC Q13 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q14 [110815]	Уставки ПО [110871]	111367	Иср ПО УРОВ Q14	Иср ПО УРОВ Q14 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110872]	111369	Т сраб. УРОВ Q14-1ст	Время срабатывания УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111370	Т сраб. УРОВ Q14-2ст	Время срабатывания УРОВ Q14 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110873]	111372	УРОВ Q14	УРОВ Q14 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111373	Действие УРОВ Q14-1ст	Действие УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111374	Подтв.пуска УРОВ Q14-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q14 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111375	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q14	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q14 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111376	Запрет АПВ от УРОВ Q14	Запрет АПВ от УРОВ Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111377		Бл.откл.Q14-УРОВ Q14	Блокир. команды 'Отключение Q14' при отключении от УРОВ Q14 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111378	Тип сигнала КQC Q14	Тип сигнала КQC Q14 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q15 [110816]	Уставки ПО [110874]	111379	Иср ПО УРОВ Q15	Иср ПО УРОВ Q15 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110875]	111381	Т сраб. УРОВ Q15-1ст	Время срабатывания УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111382	Т сраб. УРОВ Q15-2ст	Время срабатывания УРОВ Q15 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110876]	111384	УРОВ Q15	УРОВ Q15 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111385	Действие УРОВ Q15-1ст	Действие УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111386	Подтв.пуска УРОВ Q15-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q15 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111387	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q15	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q15 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111388	Запрет АПВ от УРОВ Q15	Запрет АПВ от УРОВ Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111389		Бл.откл.Q15-УРОВ Q15	Блокир. команды 'Отключение Q15' при отключении от УРОВ Q15 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111390	Тип сигнала КQC Q15	Тип сигнала КQC Q15 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q16 [110817]	Уставки ПО [110877]	111391	Иср ПО УРОВ Q16	Иср ПО УРОВ Q16 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110878]	111393	Т сраб. УРОВ Q16-1ст	Время срабатывания УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111394	Т сраб. УРОВ Q16-2ст	Время срабатывания УРОВ Q16 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110879]	111396	УРОВ Q16	УРОВ Q16 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111397	Действие УРОВ Q16-1ст	Действие УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111398	Подтв.пуска УРОВ Q16-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q16 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111399	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q16	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q16 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111400	Запрет АПВ от УРОВ Q16	Запрет АПВ от УРОВ Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111401		Бл.откл.Q16-УРОВ Q16	Блокир. команды 'Отключение Q16' при отключении от УРОВ Q16 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111402	Тип сигнала КQC Q16	Тип сигнала КQC Q16 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q17 [110818]	Уставки ПО [110880]	111403	Иср ПО УРОВ Q17	Иср ПО УРОВ Q17 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110881]	111405	Т сраб. УРОВ Q17-1ст	Время срабатывания УРОВ Q17 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111406	Т сраб. УРОВ Q17-2ст	Время срабатывания УРОВ Q17 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q17 [110818]	Логика работы [110882]	111408	УРОВ Q17 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111409	Действие УРОВ Q17-1ст (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111410	Подтв.пуска УРОВ Q17-KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111411	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q17 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111412	Запрет АПВ от УРОВ Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111413	Бл.откл.Q17-УРОВ Q17 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111414	Тип сигнала КQC Q17 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q18 [110819]	Уставки ПО [110883]	111415	Иср ПО УРОВ Q18 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110884]	111417	Т сраб. УРОВ Q18-1ст (0.01-0.60) ,с	0.10
		111418	Т сраб. УРОВ Q18-2ст (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110885]	111420	УРОВ Q18 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111421	Действие УРОВ Q18-1ст (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111422	Подтв.пуска УРОВ Q18-KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111423	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q18 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
111424		Запрет АПВ от УРОВ Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
111425	Бл.откл.Q18-УРОВ Q18 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111426	Тип сигнала КQC Q18 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
Состояние переключателей [160001]		050500	Управление терминалом (дистанционное,местное)	дистанционное
		050501	Терминал SA 'Терминал' (работа,вывод)	работа
		050502	Группа уставок SA 'Группа уставок' (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)	1
		050503	Режим работы по МЭК 61850 SA 'Режим работы по МЭК 61850' (введено,блокировано,тест,тест+блокировано,выведено)	введено
		134507	ДЗШ1 SA 'ДЗШ1' (работа,вывод)	работа
		134508	ДЗШ2 SA 'ДЗШ2' (работа,вывод)	работа
		134501	ДЗШ общ. SA 'ДЗШ (общ.)' (работа,вывод ДЗШ1,вывод ДЗШ2,вывод ДЗШ1(2))	работа
		111502	Групповое УРОВ 1 с.ш. SA 'Групповое УРОВ 1 с.ш.' (работа,вывод)	работа
		111503	Групповое УРОВ 2 с.ш. SA 'Групповое УРОВ 2 с.ш.' (работа,вывод)	работа
		111504	Групповое УРОВ 3 с.ш. SA 'Групповое УРОВ 3 с.ш.' (работа,вывод)	работа
		111505	Групповое УРОВ 4 с.ш. SA 'Групповое УРОВ 4 с.ш.' (работа,вывод)	работа
		134509	БлокДЗШ1приОбрЦТ SA 'Блокировка ДЗШ1 при обрыве цепей тока' (работа,вывод)	работа
		134510	БлокДЗШ2приОбрЦТ SA 'Блокировка ДЗШ2 при обрыве цепей тока' (работа,вывод)	работа
		134502	БлокДЗШприОбрЦТ SA 'Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока (общ.)' (работа,вывод ДЗШ1,вывод ДЗШ2,вывод ДЗШ1(2))	работа
		134511	Опер.ЗАПВ-ДЗШ1 SA 'Оперативный запрет АПВ от ДЗШ1' (вывод,работа)	вывод
		134512	Опер.ЗАПВ-ДЗШ2 SA 'Оперативный запрет АПВ от ДЗШ2' (вывод,работа)	вывод
		134503	Опер.ЗАПВ общ. SA 'Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (общ.)' (вывод,ДЗШ1,ДЗШ2,ДЗШ1(2))	вывод
	134504	Очувствление ДЗШ1 SA 'Очувствление ДЗШ1' (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод	
	134505	Очувствление ДЗШ2 SA 'Очувствление ДЗШ2' (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Состояние переключателей [160001]		134513	Нарушение фикс.1 SA 'Нарушение фиксации (Вх.1)' (вывод,1-2 сш)	вывод
		134514	Нарушение фикс.2 SA 'Нарушение фиксации (Вх.2)' (вывод,3-4 сш)	вывод
		134506	Нарушение фикс.общ. SA 'Нарушение фиксации (общ.)' (вывод,1-2 сш,3-4 сш,1-2 сш 3-4 сш)	вывод
		101501	Разрешение опробования SA 'Разрешение опробования' (вывод,работа)	вывод
		111507	УРОВ выключателя Q01 SA 'УРОВ выключателя Q01' (работа,вывод)	работа
		111508	УРОВ выключателя Q02 SA 'УРОВ выключателя Q02' (работа,вывод)	работа
		111509	УРОВ выключателя Q03 SA 'УРОВ выключателя Q03' (работа,вывод)	работа
		111510	УРОВ выключателя Q04 SA 'УРОВ выключателя Q04' (работа,вывод)	работа
		111511	УРОВ выключателя Q05 SA 'УРОВ выключателя Q05' (работа,вывод)	работа
		111512	УРОВ выключателя Q06 SA 'УРОВ выключателя Q06' (работа,вывод)	работа
		111513	УРОВ выключателя Q07 SA 'УРОВ выключателя Q07' (работа,вывод)	работа
		111514	УРОВ выключателя Q08 SA 'УРОВ выключателя Q08' (работа,вывод)	работа
		111515	УРОВ выключателя Q09 SA 'УРОВ выключателя Q09' (работа,вывод)	работа
		111516	УРОВ выключателя Q10 SA 'УРОВ выключателя Q10' (работа,вывод)	работа
		111517	УРОВ выключателя Q11 SA 'УРОВ выключателя Q11' (работа,вывод)	работа
		111518	УРОВ выключателя Q12 SA 'УРОВ выключателя Q12' (работа,вывод)	работа
		111519	УРОВ выключателя Q13 SA 'УРОВ выключателя Q13' (работа,вывод)	работа
		111520	УРОВ выключателя Q14 SA 'УРОВ выключателя Q14' (работа,вывод)	работа
		111521	УРОВ выключателя Q15 SA 'УРОВ выключателя Q15' (работа,вывод)	работа
		111522	УРОВ выключателя Q16 SA 'УРОВ выключателя Q16' (работа,вывод)	работа
		111523	УРОВ выключателя Q17 SA 'УРОВ выключателя Q17' (работа,вывод)	работа
		111524	УРОВ выключателя Q18 SA 'УРОВ выключателя Q18' (работа,вывод)	работа
		150501	Выходные цепи Q01 SA 'Выходные цепи Q01' (работа,вывод)	работа
		150502	Выходные цепи Q02 SA 'Выходные цепи Q02' (работа,вывод)	работа
		150503	Выходные цепи Q03 SA 'Выходные цепи Q03' (работа,вывод)	работа
		150504	Выходные цепи Q04 SA 'Выходные цепи Q04' (работа,вывод)	работа
		150505	Выходные цепи Q05 SA 'Выходные цепи Q05' (работа,вывод)	работа
		150506	Выходные цепи Q06 SA 'Выходные цепи Q06' (работа,вывод)	работа
		150507	Выходные цепи Q07 SA 'Выходные цепи Q07' (работа,вывод)	работа
		150508	Выходные цепи Q08 SA 'Выходные цепи Q08' (работа,вывод)	работа
		150509	Выходные цепи Q09 SA 'Выходные цепи Q09' (работа,вывод)	работа
		150510	Выходные цепи Q10 SA 'Выходные цепи Q10' (работа,вывод)	работа
150511	Выходные цепи Q11 SA 'Выходные цепи Q11' (работа,вывод)	работа		
150512	Выходные цепи Q12 SA 'Выходные цепи Q12' (работа,вывод)	работа		
150513	Выходные цепи Q13 SA 'Выходные цепи Q13' (работа,вывод)	работа		
150514	Выходные цепи Q14 SA 'Выходные цепи Q14' (работа,вывод)	работа		
150515	Выходные цепи Q15 SA 'Выходные цепи Q15' (работа,вывод)	работа		
150516	Выходные цепи Q16 SA 'Выходные цепи Q16' (работа,вывод)	работа		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Состояние переключателей [160001]		150517	Выходные цепи Q17	SA 'Выходные цепи Q17' (работа,вывод)	работа
		150518	Выходные цепи Q18	SA 'Выходные цепи Q18' (работа,вывод)	работа
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA'Терминал' [050801]	050601	Вх.SA Терминал	Приём сигнала 'SA Терминал' (SA Терминал)	-
		050602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	1
		050603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	2
		050604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		050606	Инверсия по д.в.	Инверсия по д.в. переключателя (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA'Гр.установок' [050802]	050611	Вх.1 группы уставок	Приём сигнала на вх.1 группы уставок (Вх.1 группы уставок)	-
		050612	Вх.2 группы уставок	Приём сигнала на вх.2 группы уставок (Вх.2 группы уставок)	-
		050613	Вх.3 группы уставок	Приём сигнала на вх.3 группы уставок (Вх.3 группы уставок)	-
		050614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	2
		050615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-17)	17
		050616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		050617	Количество групп уставок	Количество групп уставок (1-16)	4
	КонфSA 'Режим работы' [050804]	050631	Вх.1 режим работы	Приём сигнала на вх.1 режим работы (Вх.1 режим работы)	-
		050632	Вх.2 режим работы	Приём сигнала на вх.2 режим работы (Вх.2 режим работы)	-
		050633	Вх.3 режим работы	Приём сигнала на вх.3 режим работы (Вх.3 режим работы)	-
		050634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	3
		050635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		050636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	Конфиг. SA 'ДЗШ' [134801]	134607	Ключ для вывода ДЗШ	Ключ для вывода ДЗШ (раздельный,обобщенный)	обобщенный
		134656	Вх. SA ДЗШ1	Приём сигнала 'SA ДЗШ1' (SA ДЗШ1)	-
		134657	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	63
		134658	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134659	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134660	Инв. по д.в. ДЗШ1	Инверсия по д.в. переключателя 'ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134661	Вх. SA ДЗШ2	Приём сигнала 'SA ДЗШ2' (SA ДЗШ2)	-
		134662	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	64
		134663	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
134664		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
134665		Инв. по д.в. ДЗШ2	Инверсия по д.в. переключателя 'ДЗШ2' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
134601		Вх. SA ДЗШ-Вх1	Приём сигнала 'SA ДЗШ (Вх.1)' (SA ДЗШ (Вх.1))	[002008] SA ДЗШ (Вх.1)	
134602		Вх. SA ДЗШ-Вх2	Приём сигнала 'SA ДЗШ (Вх.2)' (SA ДЗШ (Вх.2))	-	
134603		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	4	
134604		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	4	
134605	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический		
134608	Инв. по д.в. ДЗШ	Инверсия по д.в. переключателя 'ДЗШ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ 1 с.ш.' [110912]	111601	Вх. SA УРОВ 1 сш	Приём сигнала 'SA Групповое УРОВ 1 с.ш.' (SA УРОВ 1 с.ш.)	[002006] SA УРОВ 1 с.ш.
		111602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	5
		111603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	10
		111604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111605	Инв. по д.в. Гр. УРОВ 1 сш	Инверсия по д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 1 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 2 с.ш.' [110913]	111607	Вх. SA Групповое УРОВ 2 сш	Приём сигнала 'SA Групповое УРОВ 2 с.ш.' (SA УРОВ 2 с.ш.)	[002007] SA УРОВ 2 с.ш.
		111608	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	6
		111609	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	11
		111610	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111611	Инв. по д.в. Гр. УРОВ 2 сш	Инверсия по д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 2 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 3 с.ш.' [110914]	111613	Вх. SA Групповое УРОВ 3 сш	Приём сигнала 'SA Групповое УРОВ 3 с.ш.' (SA УРОВ 3 с.ш.)	-
		111615	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	7
		111616	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	12
		111617	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111618	Инв. по д.в. Гр. УРОВ 3 сш	Инверсия по д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 3 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 4 с.ш.' [110915]	111619	Вх. SA Групповое УРОВ 4 сш	Приём сигнала 'SA Групповое УРОВ 4 с.ш.' (SA УРОВ 4 с.ш.)	-
		111621	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	8
		111622	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	13
		111623	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111624	Инв. по д.в. Гр. УРОВ 4 сш	Инверсия по д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 4 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Блк ДЗШ ОЦТ' [134803]	134617	Ключ для вывода блок.ДЗШ	Ключ для вывода блокировки ДЗШ при обрыве ЦТ (раздельный,обобщенный)	обобщенный
		134666	Вх. SA Блокир. ДЗШ1	Приём сигнала 'SA Блок. ДЗШ1 при обрыве цепей тока' (SA Блок. ДЗШ1 при обрыве ЦТ)	-
		134667	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	65
		134668	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134669	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134670	Инв.д.в.Блокир.ДЗШ1приОЦТ	Инверсия по д.в. переключателя 'Блокировка ДЗШ1 при обрыве ЦТ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134671	Вх. SA Блокир. ДЗШ2	Приём сигнала 'SA Блок. ДЗШ2 при обрыве цепей тока' (SA Блок. ДЗШ2 при обрыве ЦТ)	-
		134672	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	66
		134673	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
	Конфиг. SA 'Блк ДЗШ ОЦТ' [134803]	134674	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134675	Инв.д.в.Вывод блокир.ДЗШ2	Инверсия по д.в. переключателя 'Блокировка ДЗШ2 при обрыве ЦТ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134611	Вх. SA Блок.ДЗШ-Вх1	Приём сигнала 'SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1)' (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1))	[002002] SAБлДЗШ-Вх1
134612		Вх. SA Блок.ДЗШ-Вх2	Приём сигнала 'SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.2)' (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.2))	-	
134613		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	9	
134614		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	6	
134615		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
134618		Инв.д.в.блокир.ДЗШприОЦТ	Инверсия по д.в. переключателя 'Блокировка ДЗШ при обрыве ЦТ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Опер.ЗАПВ' [134804]	134627	Ключ для ЗАПВ ДЗШ	Ключ для оперативного ЗАПВ от ДЗШ (раздельный, обобщенный)	обобщенный
		134676	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ1	Приём сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ1' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ1)	-
		134677	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	67
		134678	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134679	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134680	Инв.по д.в.Опер.ЗАПВ ДЗШ1	Инверсия по д.в. переключателя 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134681	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ2	Приём сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ2' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ2)	-
		134682	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	68
		134683	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134684	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134685	Инв.по д.в.Опер.ЗАПВ ДЗШ2	Инверсия по д.в. переключателя 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ2' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134621	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ-Вх1	Приём сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (Вх.1)' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1))	[002003] SAОпЗАПВ ДЗШ-Вх1
		134622	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ-Вх2	Приём сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (Вх.2)' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.2))	-
		134623	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	10
		134624	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	5
	134625	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
	134628	Инв.по д.в.Опер.ЗАПВ ДЗШ	Инверсия по д.в. переключателя 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'Очувст.ДЗШ1' [134805]	134631	Вх.SAНорм.реж.очувст.ДЗШ1	Приём сигнала 'SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.1-норм. режим)' (SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.1-норм.режим))	-
		134632	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ1	Приём сигнала 'SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.2-опер. ввод)' (SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.2-опер.ввод))	-
		134633	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	11
		134634	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	7
		134635	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134638	Инв.по д.в.очувст.ДЗШ1	Инверсия по д.в. переключателя 'Очувствление ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Очувст.ДЗШ2' [134806]	134641	Вх.SAНорм.реж.очувст.ДЗШ2	Приём сигнала 'SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.1-норм. режим)' (SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.1-норм.режим))	-
		134642	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ2	Приём сигнала 'SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.2-опер. ввод)' (SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.2-опер.ввод))	-
		134643	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	12
		134644	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	8
		134645	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134648	Инв.д.в.очувст.ДЗШ2	Инверсия по д.в. переключателя 'Очувствление ДЗШ2' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Наруш. фикс' [134802]	134637	Ключ для наруш.фикс.	Ключ для нарушения фиксации (раздельный, обобщенный)	обобщенный
		134686	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.1	Приём сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.1)' (SA Нарушение фиксации (Вх.1))	-
		134687	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	69
		134688	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
134689		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
134690		Инв.д.в.ввода наруш.фикс1	Инверсия по д.в. переключателя 'Нарушение фиксации (Вх.1)' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
134691		Вх.SANаруш.фиксации-Вх.2	Приём сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.2)' (SA Нарушение фиксации (Вх.2))	-	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Наруш. фикс' [134802]	134692	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	70
		134693	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134694	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		134695	Инв. д. в. ввода наруш. фикс.2	Инверсия по д. в. переключателя 'Нарушение фиксации (Вх.2)' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		134651	Вх. SA Наруш. фиксации-Вх.1	Приём сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.1)' (SA Нарушение фиксации (Вх.1))	[002004] SA НарФикс-Вх1
		134652	Вх. SA Наруш. фиксации-Вх.2	Приём сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.2)' (SA Нарушение фиксации (Вх.2))	[002005] SA НарФикс-Вх2
		134653	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	13
		134654	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	9
		134655	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		134650	Инв. д. в. ввода наруш. фикс.	Инверсия по д. в. переключателя 'Нарушение фиксации (общ.)' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'РазрешОпроб' [101801]	101601	Вх. SA Разреш. опробования	Приём сигнала 'SA Разрешение опробования' (SA Разрешение опробования)	[002001] SA РазрешОпр
		101602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	14
		101603	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	3
		101604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		101605	Инв. по д. в. Разреш. опроб.	Инверсия по д. в. переключателя 'Разрешение опробования' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q01' [110921]	111625	Вх. SA УРОВ Q01	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q01' (SA УРОВ выключателя Q01)	-
		111626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	15
		111627	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111745	Инв. д. в. УРОВ Q01	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q01' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q02' [110922]	111630	Вх. SA УРОВ Q02	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q02' (SA УРОВ выключателя Q02)	-
		111631	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	16
		111632	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111633	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111746	Инв. д. в. УРОВ Q02	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q02' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q03' [110923]	111635	Вх. SA УРОВ Q03	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q03' (SA УРОВ выключателя Q03)	-
		111636	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	17
		111637	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111638	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111747	Инв. д. в. УРОВ Q03	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q03' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q04' [110924]	111640	Вх. SA УРОВ Q04	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q04' (SA УРОВ выключателя Q04)	-
		111641	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	18
		111642	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111643	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111748	Инв. д. в. УРОВ Q04	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q04' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q05' [110925]	111645	Вх. SA УРОВ Q05	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q05' (SA УРОВ выключателя Q05)	-
		111646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	19
		111647	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q05' [110925]	111648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111749	Инв.д.в. УРОВ Q05	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q05' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q06' [110926]	111650	Вх. SA УРОВ Q06	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q06' (SA УРОВ выключателя Q06)	-
		111651	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	20
		111652	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111653	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111750	Инв.д.в. УРОВ Q06	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q06' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		Конфиг. SA 'УРОВ Q07' [110927]	111655	Вх. SA УРОВ Q07	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q07' (SA УРОВ выключателя Q07)
	111656		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	21
	111657		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
	111658		Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
	111751		Инв.д.в. УРОВ Q07	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q07' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q08' [110928]	111660	Вх. SA УРОВ Q08	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q08' (SA УРОВ выключателя Q08)	-
		111661	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	22
		111662	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111663	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111752	Инв.д.в. УРОВ Q08	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q08' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q09' [110929]	111665	Вх. SA УРОВ Q09	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q09' (SA УРОВ выключателя Q09)	-
		111666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	23
		111667	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111753	Инв.д.в. УРОВ Q09	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q09' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q10' [110930]	111670	Вх. SA УРОВ Q10	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q10' (SA УРОВ выключателя Q10)	-
		111671	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	24
		111672	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111673	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111754	Инв.д.в. УРОВ Q10	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q10' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q11' [110931]	111675	Вх. SA УРОВ Q11	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q11' (SA УРОВ выключателя Q11)	-
		111676	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	25
		111677	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111678	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111755	Инв.д.в. УРОВ Q11	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q11' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q12' [110932]	111680	Вх. SA УРОВ Q12	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q12' (SA УРОВ выключателя Q12)	-
		111681	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	26
		111682	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111683	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111756	Инв.д.в. УРОВ Q12	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q12' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q13' [110933]	111685	Вх. SA УРОВ Q13	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q13' (SA УРОВ выключателя Q13)	-
		111686	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	27
		111687	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111688	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111757	Инв.д.в. УРОВ Q13	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q14' [110934]	111690	Вх. SA УРОВ Q14	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q14' (SA УРОВ выключателя Q14)	-
		111691	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	28
		111692	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111693	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111758	Инв.д.в. УРОВ Q14	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q14' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q15' [110935]	111695	Вх. SA УРОВ Q15	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q15' (SA УРОВ выключателя Q15)	-
		111696	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	29
		111697	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111698	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111759	Инв.д.в. УРОВ Q15	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q15' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q16' [110936]	111700	Вх. SA УРОВ Q16	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q16' (SA УРОВ выключателя Q16)	-
		111701	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	30
		111702	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111703	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111760	Инв.д.в. УРОВ Q16	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q16' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q17' [110937]	111705	Вх. SA УРОВ Q17	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q17' (SA УРОВ выключателя Q17)	-
		111706	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	31
		111707	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111708	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111761	Инв.д.в. УРОВ Q17	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q17' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q18' [110938]	111710	Вх. SA УРОВ Q18	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q18' (SA УРОВ выключателя Q18)	-
		111711	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	32
		111712	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111713	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111762	Инв.д.в. УРОВ Q18	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q18' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q01' [150801]	150601	Вх. SA вых. ц. Q01	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q01' (SA Выходные цепи Q01)	-
		150602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	39
		150603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
150604		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
150725		Инв.д.в.Вых.ц. Q01	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q01' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
Конфиг. SA 'Вых.ц. Q02' [150802]	150605	Вх. SA вых. ц. Q02	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q02' (SA Выходные цепи Q02)	-	
	150606	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	40	
	150607	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q02' [150802]	150608	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150726	Инв.д.в.Вых.ц.Q02	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q02' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q03' [150803]	150609	Вх. SA вых. ц. Q03	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q03' (SA Выходные цепи Q03)	-
		150610	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	41
		150611	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150612	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150727	Инв.д.в.Вых.ц.Q03	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q03' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		Конфиг. SA 'Вых.ц.Q04' [150804]	150613	Вх. SA вых. ц. Q04	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q04' (SA Выходные цепи Q04)
	150614		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	42
	150615		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
	150616		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	150730		Инв.д.в.Вых.ц.Q04	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q04' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q05' [150805]	150617	Вх. SA вых. ц. Q05	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q05' (SA Выходные цепи Q05)	-
		150618	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	43
		150619	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150620	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150731	Инв.д.в.Вых.ц.Q05	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q05' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q06' [150806]	150621	Вх. SA вых. ц. Q06	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q06' (SA Выходные цепи Q06)	-
		150622	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	44
		150623	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150624	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150732	Инв.д.в.Вых.ц.Q06	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q06' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q07' [150807]	150625	Вх. SA вых. ц. Q07	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q07' (SA Выходные цепи Q07)	-
		150626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	45
		150627	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150733	Инв.д.в.Вых.ц.Q07	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q07' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q08' [150808]	150629	Вх. SA вых. ц. Q08	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q08' (SA Выходные цепи Q08)	-
		150630	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	46
		150631	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
150632		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
150734		Инв.д.в.Вых.ц.Q08	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q08' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
Конфиг. SA 'Вых.ц.Q09' [150809]	150633	Вх. SA вых. ц. Q09	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q09' (SA Выходные цепи Q09)	-	
	150634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	47	
	150635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	
	150636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
	150735	Инв.д.в.Вых.ц.Q09	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q09' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q10' [150810]	150637	Вх. SA вых. ц. Q10	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q10' (SA Выходные цепи Q10)	-
		150638	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	48
		150639	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150640	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150736	Инв. д. в. Вых. ц. Q10	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q10' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q11' [150811]	150641	Вх. SA вых. ц. Q11	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q11' (SA Выходные цепи Q11)	-
		150642	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	49
		150643	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150644	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150737	Инв. д. в. Вых. ц. Q11	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q11' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q12' [150812]	150645	Вх. SA вых. ц. Q12	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q12' (SA Выходные цепи Q12)	-
		150646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	50
		150647	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150738	Инв. д. в. Вых. ц. Q12	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q12' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q13' [150813]	150649	Вх. SA вых. ц. Q13	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q13' (SA Выходные цепи Q13)	-
		150650	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	51
		150651	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150652	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150739	Инв. д. в. Вых. ц. Q13	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q13' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q14' [150814]	150653	Вх. SA вых. ц. Q14	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q14' (SA Выходные цепи Q14)	-
		150654	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	52
		150655	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150656	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150740	Инв. д. в. Вых. ц. Q14	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q14' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q15' [150815]	150657	Вх. SA вых. ц. Q15	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q15' (SA Выходные цепи Q15)	-
		150658	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	53
		150659	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150660	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150741	Инв. д. в. Вых. ц. Q15	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q15' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q16' [150816]	150661	Вх. SA вых. ц. Q16	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q16' (SA Выходные цепи Q16)	-
		150662	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	54
		150663	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150664	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150742	Инв. д. в. Вых. ц. Q16	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q16' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q17' [150817]	150665	Вх. SA вых. ц. Q17	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q17' (SA Выходные цепи Q17)	-
		150666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	55
		150667	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q17' [150817]	150668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150743	Инв. д. в. Вых. ц. Q17	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q17' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q18' [150818]	150669	Вх. SA вых. ц. Q18	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q18' (SA Выходные цепи Q18)	-
		150670	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	56
		150671	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150672	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150744	Инв. д. в. Вых. ц. Q18	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q18' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
Конфигурирование [160110]	Конфиг. дискретных входов [050851]	900700	Вх. Съём сигнализации	Приём сигнала съема сигнализации (Съём сигнализации)	[002009] Съём сигнализ.
		126801	Вх. ВосстФиксПрисоед	Восстановление фиксации присоединений при неисправности ШР (Восст. фиксации присоединений)	-
	Конфиг. фиксации Q01 [126941]	126820	Вх. N1-Фиксация Q01	Приём сигнала 'Фиксация Q01 - Вх. N1' (Фиксация Q01 - Вх. N1)	[505001] Фиксация Q01-N1
		126821	Вх. N2-Фиксация Q01	Приём сигнала 'Фиксация Q01 - Вх. N2' (Фиксация Q01 - Вх. N2)	[505002] Фиксация Q01-N2
		126822	Вх. Исправность ШР Q01	Приём сигнала 'Исправность ШР Q01' (Исправность ШР Q01)	[505003] Исправ. ШР Q01
	Конфиг. фиксации Q02 [126942]	126823	Вх. N1-Фиксация Q02	Приём сигнала 'Фиксация Q02 - Вх. N1' (Фиксация Q02 - Вх. N1)	[505004] Фиксация Q02-N1
		126824	Вх. N2-Фиксация Q02	Приём сигнала 'Фиксация Q02 - Вх. N2' (Фиксация Q02 - Вх. N2)	[505005] Фиксация Q02-N2
		126825	Вх. Исправность ШР Q02	Приём сигнала 'Исправность ШР Q02' (Исправность ШР Q02)	[505006] Исправ. ШР Q02
	Конфиг. фиксации Q03 [126943]	126826	Вх. N1-Фиксация Q03	Приём сигнала 'Фиксация Q03 - Вх. N1' (Фиксация Q03 - Вх. N1)	[505007] Фиксация Q03-N1
		126827	Вх. N2-Фиксация Q03	Приём сигнала 'Фиксация Q03 - Вх. N2' (Фиксация Q03 - Вх. N2)	[505008] Фиксация Q03-N2
		126828	Вх. Исправность ШР Q03	Приём сигнала 'Исправность ШР Q03' (Исправность ШР Q03)	[505009] Исправ. ШР Q03
	Конфиг. фиксации Q04 [126944]	126829	Вх. N1-Фиксация Q04	Приём сигнала 'Фиксация Q04 - Вх. N1' (Фиксация Q04 - Вх. N1)	[505010] Фиксация Q04-N1
		126830	Вх. N2-Фиксация Q04	Приём сигнала 'Фиксация Q04 - Вх. N2' (Фиксация Q04 - Вх. N2)	[505011] Фиксация Q04-N2
		126831	Вх. Исправность ШР Q04	Приём сигнала 'Исправность ШР Q04' (Исправность ШР Q04)	[505012] Исправ. ШР Q04
	Конфиг. фиксации Q05 [126945]	126832	Вх. N1-Фиксация Q05	Приём сигнала 'Фиксация Q05 - Вх. N1' (Фиксация Q05 - Вх. N1)	[505013] Фиксация Q05-N1
		126833	Вх. N2-Фиксация Q05	Приём сигнала 'Фиксация Q05 - Вх. N2' (Фиксация Q05 - Вх. N2)	[505014] Фиксация Q05-N2
		126834	Вх. Исправность ШР Q05	Приём сигнала 'Исправность ШР Q05' (Исправность ШР Q05)	[505015] Исправ. ШР Q05
	Конфиг. фиксации Q06 [126946]	126835	Вх. N1-Фиксация Q06	Приём сигнала 'Фиксация Q06 - Вх. N1' (Фиксация Q06 - Вх. N1)	[505017] Фиксация Q06-N1
		126836	Вх. N2-Фиксация Q06	Приём сигнала 'Фиксация Q06 - Вх. N2' (Фиксация Q06 - Вх. N2)	[505018] Фиксация Q06-N2
		126837	Вх. Исправность ШР Q06	Приём сигнала 'Исправность ШР Q06' (Исправность ШР Q06)	[505019] Исправ. ШР Q06
	Конфиг. фиксации Q07 [126947]	126838	Вх. N1-Фиксация Q07	Приём сигнала 'Фиксация Q07 - Вх. N1' (Фиксация Q07 - Вх. N1)	[505020] Фиксация Q07-N1
		126839	Вх. N2-Фиксация Q07	Приём сигнала 'Фиксация Q07 - Вх. N2' (Фиксация Q07 - Вх. N2)	[505021] Фиксация Q07-N2
		126840	Вх. Исправность ШР Q07	Приём сигнала 'Исправность ШР Q07' (Исправность ШР Q07)	[505022] Исправ. ШР Q07
	Конфиг. фиксации Q08 [126948]	126841	Вх. N1-Фиксация Q08	Приём сигнала 'Фиксация Q08 - Вх. N1' (Фиксация Q08 - Вх. N1)	[505023] Фиксация Q08-N1
		126842	Вх. N2-Фиксация Q08	Приём сигнала 'Фиксация Q08 - Вх. N2' (Фиксация Q08 - Вх. N2)	[505024] Фиксация Q08-N2
		126843	Вх. Исправность ШР Q08	Приём сигнала 'Исправность ШР Q08' (Исправность ШР Q08)	[505025] Исправ. ШР Q08
	Конфиг. фиксации Q09 [126949]	126844	Вх. N1-Фиксация Q09	Приём сигнала 'Фиксация Q09 - Вх. N1' (Фиксация Q09 - Вх. N1)	[505026] Фиксация Q09-N1
		126845	Вх. N2-Фиксация Q09	Приём сигнала 'Фиксация Q09 - Вх. N2' (Фиксация Q09 - Вх. N2)	[505027] Фиксация Q09-N2
		126846	Вх. Исправность ШР Q09	Приём сигнала 'Исправность ШР Q09' (Исправность ШР Q09)	[505028] Исправ. ШР Q09



Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. фиксации Q10 [126950]	126847	Вх.N1-Фиксация Q10	Приём сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N1' (Фиксация Q10 - Вх.N1)	[505029] Фиксация Q10-N1
		126848	Вх.N2-Фиксация Q10	Приём сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N2' (Фиксация Q10 - Вх.N2)	[505030] Фиксация Q10-N2
		126849	Вх.Исправность ШР Q10	Приём сигнала 'Исправность ШР Q10' (Исправность ШР Q10)	[505031] Исправ. ШР Q10
	Конфиг. фиксации Q11 [126951]	126850	Вх.N1-Фиксация Q11	Приём сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N1' (Фиксация Q11 - Вх.N1)	[505033] Фиксация Q11-N1
		126851	Вх.N2-Фиксация Q11	Приём сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N2' (Фиксация Q11 - Вх.N2)	[505034] Фиксация Q11-N2
		126852	Вх.Исправность ШР Q11	Приём сигнала 'Исправность ШР Q11' (Исправность ШР Q11)	[505035] Исправ. ШР Q11
	Конфиг. фиксации Q12 [126952]	126853	Вх.N1-Фиксация Q12	Приём сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N1' (Фиксация Q12 - Вх.N1)	[505036] Фиксация Q12-N1
		126854	Вх.N2-Фиксация Q12	Приём сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N2' (Фиксация Q12 - Вх.N2)	[505037] Фиксация Q12-N2
		126855	Вх.Исправность ШР Q12	Приём сигнала 'Исправность ШР Q12' (Исправность ШР Q12)	[505038] Исправ. ШР Q12
	Конфиг. фиксации Q13 [126953]	126856	Вх.N1-Фиксация Q13	Приём сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N1' (Фиксация Q13 - Вх.N1)	[505039] Фиксация Q13-N1
		126857	Вх.N2-Фиксация Q13	Приём сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N2' (Фиксация Q13 - Вх.N2)	[505040] Фиксация Q13-N2
		126858	Вх.Исправность ШР Q13	Приём сигнала 'Исправность ШР Q13' (Исправность ШР Q13)	[505041] Исправ. ШР Q13
	Конфиг. фиксации Q14 [126954]	126859	Вх.N1-Фиксация Q14	Приём сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N1' (Фиксация Q14 - Вх.N1)	[505042] Фиксация Q14-N1
		126860	Вх.N2-Фиксация Q14	Приём сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N2' (Фиксация Q14 - Вх.N2)	[505043] Фиксация Q14-N2
		126861	Вх.Исправность ШР Q14	Приём сигнала 'Исправность ШР Q14' (Исправность ШР Q14)	[505044] Исправ. ШР Q14
	Конфиг. фиксации Q15 [126955]	126862	Вх.N1-Фиксация Q15	Приём сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N1' (Фиксация Q15 - Вх.N1)	[505045] Фиксация Q15-N1
		126863	Вх.N2-Фиксация Q15	Приём сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N2' (Фиксация Q15 - Вх.N2)	[505046] Фиксация Q15-N2
		126864	Вх.Исправность ШР Q15	Приём сигнала 'Исправность ШР Q15' (Исправность ШР Q15)	[505047] Исправ. ШР Q15
	Конфиг. фиксации Q16 [126956]	126865	Вх.N1-Фиксация Q16	Приём сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N1' (Фиксация Q16 - Вх.N1)	[505049] Фиксация Q16-N1
		126866	Вх.N2-Фиксация Q16	Приём сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N2' (Фиксация Q16 - Вх.N2)	[505050] Фиксация Q16-N2
		126867	Вх.Исправность ШР Q16	Приём сигнала 'Исправность ШР Q16' (Исправность ШР Q16)	[505051] Исправ. ШР Q16
	Конфиг. фиксации Q17 [126957]	126868	Вх.N1-Фиксация Q17	Приём сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N1' (Фиксация Q17 - Вх.N1)	[505052] Фикс. Q17- Вх.N1
		126869	Вх.N2-Фиксация Q17	Приём сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N2' (Фиксация Q17 - Вх.N2)	[505053] Фикс. Q17- Вх.N2
		126870	Вх.Исправность ШР Q17	Приём сигнала 'Исправность ШР Q17' (Исправность ШР Q17)	[505054] Исправн. ШР Q17
	Конфиг. фиксации Q18 [126958]	126871	Вх.N1-Фиксация Q18	Приём сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N1' (Фиксация Q18 - Вх.N1)	[505055] Фикс. Q18- Вх.N1
		126872	Вх.N2-Фиксация Q18	Приём сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N2' (Фиксация Q18 - Вх.N2)	[505056] Фикс. Q18- Вх.N2
		126873	Вх.Исправность ШР Q18	Приём сигнала 'Исправность ШР Q18' (Исправность ШР Q18)	[505057] Исправн. ШР Q18
	Конфиг. ДЗШ [134921]	134701	Вх. Возврат блокир. ДЗШ	Приём сигнала 'Возврат блокировки ДЗШ' (Возврат блокировки ДЗШ)	[002010] ВозвратБлДЗШ
		134702	Вх. Сраб.РЗ СВ1	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ СВ1' (Срабатывание РЗ СВ1)	-
		134703	Вх. Сраб.РЗ СВ2	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ СВ2' (Срабатывание РЗ СВ2)	-
		134713	Вх. Сраб.РЗ СВ3	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ СВ3' (Срабатывание РЗ СВ3)	-
		134714	Вх. Сраб.РЗ СВ4	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ СВ4' (Срабатывание РЗ СВ4)	-
		134704	Вх. Сраб.РЗ ШСВ1	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ ШСВ1' (Срабатывание РЗ ШСВ1)	-
		134715	Вх. Сраб.РЗ ШСВ2	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ ШСВ2' (Срабатывание РЗ ШСВ2)	-
		134705	Вх. Сраб.ДЗШ 1 сш-Вх.N1	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N1)' (Срабатывание ДЗШ 1 сш (Вх.N1))	-
		134706	Вх. Сраб.ДЗШ 1 сш-Вх.N2	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N2)' (Срабатывание ДЗШ 1 сш (Вх.N2))	-
		134707	Вх. Сраб.ДЗШ 2 сш-Вх.N1	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N1)' (Срабатывание ДЗШ 2 сш (Вх.N1))	-
	134708	Вх. Сраб.ДЗШ 2 сш-Вх.N2	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N2)' (Срабатывание ДЗШ 2 сш (Вх.N2))	-	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. ДЗШ [134921]	134709	Вх. Сраб.ДЗШ 3 сш-Вх.N1	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N1)' (Срабатывание ДЗШ 3 сш (Вх.N1))	-
		134710	Вх. Сраб.ДЗШ 3 сш-Вх.N2	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N2)' (Срабатывание ДЗШ 3 сш (Вх.N2))	-
		134711	Вх. Сраб.ДЗШ 4 сш-Вх.N1	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N1)' (Срабатывание ДЗШ 4 сш (Вх.N1))	-
		134712	Вх. Сраб.ДЗШ 4 сш-Вх.N2	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N2)' (Срабатывание ДЗШ 4 сш (Вх.N2))	-
	Конфиг. ЦН [142851]	142701	Вх. Ремонт ТН 1 сш	Приём сигнала 'Ремонт ТН 1 с.ш.' (Ремонт ТН 1 сш)	-
		142702	Вх. Ремонт ТН 2 сш	Приём сигнала 'Ремонт ТН 2 с.ш.' (Ремонт ТН 2 сш)	-
		142703	Вх. Ремонт ТН 3 сш	Приём сигнала 'Ремонт ТН 3 с.ш.' (Ремонт ТН 3 сш)	-
		142704	Вх. Ремонт ТН 4 сш	Приём сигнала 'Ремонт ТН 4 с.ш.' (Ремонт ТН 4 сш)	-
	Конфиг. Опроб. [101851]	101701	Вх. КСС Q01	Приём сигнала 'Команда включения Q01 (КСС Q01)' (Команда включения Q01 (КСС Q01))	[002029] КСС Q01
		101702	Вх. КСС Q02	Приём сигнала 'Команда включения Q02 (КСС Q02)' (Команда включения Q02 (КСС Q02))	[002030] КСС Q02
		101703	Вх. КСС Q03	Приём сигнала 'Команда включения Q03 (КСС Q03)' (Команда включения Q03 (КСС Q03))	[002031] КСС Q03
		101704	Вх. КСС Q04	Приём сигнала 'Команда включения Q04 (КСС Q04)' (Команда включения Q04 (КСС Q04))	[002032] КСС Q04
		101705	Вх. КСС Q05	Приём сигнала 'Команда включения Q05 (КСС Q05)' (Команда включения Q05 (КСС Q05))	[002033] КСС Q05
		101706	Вх. КСС Q06	Приём сигнала 'Команда включения Q06 (КСС Q06)' (Команда включения Q06 (КСС Q06))	[002034] КСС Q06
		101707	Вх. КСС Q07	Приём сигнала 'Команда включения Q07 (КСС Q07)' (Команда включения Q07 (КСС Q07))	[002035] КСС Q07
		101708	Вх. КСС Q08	Приём сигнала 'Команда включения Q08 (КСС Q08)' (Команда включения Q08 (КСС Q08))	[002036] КСС Q08
		101709	Вх. КСС Q09	Приём сигнала 'Команда включения Q09 (КСС Q09)' (Команда включения Q09 (КСС Q09))	[002037] КСС Q09
		101710	Вх. КСС Q10	Приём сигнала 'Команда включения Q10 (КСС Q10)' (Команда включения Q10 (КСС Q10))	[002038] КСС Q10
		101711	Вх. КСС Q11	Приём сигнала 'Команда включения Q11 (КСС Q11)' (Команда включения Q11 (КСС Q11))	[002039] КСС Q11
		101712	Вх. КСС Q12	Приём сигнала 'Команда включения Q12 (КСС Q12)' (Команда включения Q12 (КСС Q12))	[002040] КСС Q12
		101713	Вх. КСС Q13	Приём сигнала 'Команда включения Q13 (КСС Q13)' (Команда включения Q13 (КСС Q13))	-
		101714	Вх. КСС Q14	Приём сигнала 'Команда включения Q14 (КСС Q14)' (Команда включения Q14 (КСС Q14))	-
		101715	Вх. КСС Q15	Приём сигнала 'Команда включения Q15 (КСС Q15)' (Команда включения Q15 (КСС Q15))	-
		101716	Вх. КСС Q16	Приём сигнала 'Команда включения Q16 (КСС Q16)' (Команда включения Q16 (КСС Q16))	-
		101717	Вх. КСС Q17	Приём сигнала 'Команда включения Q17 (КСС Q17)' (Команда включения Q17 (КСС Q17))	-
		101718	Вх. КСС Q18	Приём сигнала 'Команда включения Q18 (КСС Q18)' (Команда включения Q18 (КСС Q18))	-
	Конфиг. группового УРОВ [111875]	111801	Вх. Откл.1 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'Откл. 1 с.ш. от внешнего УРОВ' (Отключение 1 сш от внешн. УРОВ)	-
		111802	Вх. Откл.2 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'Откл. 2 с.ш. от внешнего УРОВ' (Отключение 2 сш от внешн. УРОВ)	-
		111803	Вх. Откл.3 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'Откл. 3 с.ш. от внешнего УРОВ' (Отключение 3 сш от внешн. УРОВ)	-
		111804	Вх. Откл.4 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'Откл. 4 с.ш. от внешнего УРОВ' (Отключение 4 сш от внешн. УРОВ)	-
		111811	Вх. ЗАПВ 1 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ 1 с.ш. от внешнего УРОВ' (ЗАПВ 1 сш от внеш.УРОВ)	-
		111812	Вх. ЗАПВ 2 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ 2 с.ш. от внешнего УРОВ' (ЗАПВ 2 сш от внеш.УРОВ)	-
		111813	Вх. ЗАПВ 3 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ 3 с.ш. от внешнего УРОВ' (ЗАПВ 3 сш от внеш.УРОВ)	-
		111814	Вх. ЗАПВ 4 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ 4 с.ш. от внешнего УРОВ' (ЗАПВ 4 сш от внеш.УРОВ)	-
		111815	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ' (ЗАПВ от внеш.УРОВ)	-
	Конфиг. УРОВ Q01 [110961]	111821	Вх. Пуск УРОВ Q01	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q01' (Пуск УРОВ Q01)	[002041] Пуск УРОВ Q01
		111822	Вх. КQC Q01	Приём сигнала 'КQC Q01' (КQC Q01)	[002065] КQC Q01
		111823	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q01	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q01' (Отключение от внешн. УРОВ Q01)	-
		111824	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q01	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q01' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ01)	-

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. УРОВ Q02 [110962]	111826	Вх. Пуск УРОВ Q02	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q02' (Пуск УРОВ Q02)	[002042] Пуск УРОВ Q02
		111827	Вх. KQC Q02	Приём сигнала 'KQC Q02' (KQC Q02)	[002066] KQC Q02
		111828	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q02	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q02' (Отключение от внешн. УРОВ Q02)	-
		111829	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q02	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q02' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ02)	-
	Конфиг. УРОВ Q03 [110963]	111831	Вх. Пуск УРОВ Q03	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q03' (Пуск УРОВ Q03)	[002043] Пуск УРОВ Q03
		111832	Вх. KQC Q03	Приём сигнала 'KQC Q03' (KQC Q03)	[002067] KQC Q03
		111833	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q03	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q03' (Отключение от внешн. УРОВ Q03)	-
		111834	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q03	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q03' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ03)	-
	Конфиг. УРОВ Q04 [110964]	111836	Вх. Пуск УРОВ Q04	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q04' (Пуск УРОВ Q04)	[002044] Пуск УРОВ Q04
		111837	Вх. KQC Q04	Приём сигнала 'KQC Q04' (KQC Q04)	[002068] KQC Q04
		111838	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q04	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q04' (Отключение от внешн. УРОВ Q04)	-
		111839	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q04	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q04' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ04)	-
	Конфиг. УРОВ Q05 [110965]	111841	Вх. Пуск УРОВ Q05	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q05' (Пуск УРОВ Q05)	[002045] Пуск УРОВ Q05
		111842	Вх. KQC Q05	Приём сигнала 'KQC Q05' (KQC Q05)	[002069] KQC Q05
		111843	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q05	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q05' (Отключение от внешн. УРОВ Q05)	-
		111844	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q05	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q05' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ05)	-
	Конфиг. УРОВ Q06 [110966]	111846	Вх. Пуск УРОВ Q06	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q06' (Пуск УРОВ Q06)	[002046] Пуск УРОВ Q06
		111847	Вх. KQC Q06	Приём сигнала 'KQC Q06' (KQC Q06)	[002070] KQC Q06
		111848	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q06	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q06' (Отключение от внешн. УРОВ Q06)	-
		111849	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q06	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q06' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ06)	-
	Конфиг. УРОВ Q07 [110967]	111851	Вх. Пуск УРОВ Q07	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q07' (Пуск УРОВ Q07)	[002047] Пуск УРОВ Q07
		111852	Вх. KQC Q07	Приём сигнала 'KQC Q07' (KQC Q07)	[002071] KQC Q07
		111853	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q07	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q07' (Отключение от внешн. УРОВ Q07)	-
		111854	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q07	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q07' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ07)	-
	Конфиг. УРОВ Q08 [110968]	111856	Вх. Пуск УРОВ Q08	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q08' (Пуск УРОВ Q08)	[002048] Пуск УРОВ Q08
		111857	Вх. KQC Q08	Приём сигнала 'KQC Q08' (KQC Q08)	[002072] KQC Q08
		111858	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q08	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q08' (Отключение от внешн. УРОВ Q08)	-
		111859	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q08	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q08' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ08)	-
	Конфиг. УРОВ Q09 [110969]	111861	Вх. Пуск УРОВ Q09	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q09' (Пуск УРОВ Q09)	[002049] Пуск УРОВ Q09
		111862	Вх. KQC Q09	Приём сигнала 'KQC Q09' (KQC Q09)	[002073] KQC Q09
		111863	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q09	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q09' (Отключение от внешн. УРОВ Q09)	-
		111864	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q09	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q09' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ09)	-
	Конфиг. УРОВ Q10 [110970]	111866	Вх. Пуск УРОВ Q10	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q10' (Пуск УРОВ Q10)	[002050] Пуск УРОВ Q10
		111867	Вх. KQC Q10	Приём сигнала 'KQC Q10' (KQC Q10)	[002074] KQC Q10
		111868	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q10	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q10' (Отключение от внешн. УРОВ Q10)	-
		111869	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q10	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q10' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ10)	-
	Конфиг. УРОВ Q11 [110971]	111871	Вх. Пуск УРОВ Q11	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q11' (Пуск УРОВ Q11)	[002051] Пуск УРОВ Q11
		111872	Вх. KQC Q11	Приём сигнала 'KQC Q11' (KQC Q11)	[002075] KQC Q11

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. УРОВ Q11 [110971]	111873	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q11	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q11' (Отключение от внешн. УРОВ Q11)	-
		111874	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q11	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q11' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ11)	-
	Конфиг. УРОВ Q12 [110972]	111876	Вх. Пуск УРОВ Q12	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q12' (Пуск УРОВ Q12)	[002052] Пуск УРОВ Q12
		111877	Вх. KQC Q12	Приём сигнала 'KQC Q12' (KQC Q12)	[002076] KQC Q12
		111878	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q12	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q12' (Отключение от внешн. УРОВ Q12)	-
		111879	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q12	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q12' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ12)	-
	Конфиг. УРОВ Q13 [110973]	111881	Вх. Пуск УРОВ Q13	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q13' (Пуск УРОВ Q13)	[002053] Пуск УРОВ Q13
		111882	Вх. KQC Q13	Приём сигнала 'KQC Q13' (KQC Q13)	[002077] KQC Q13
		111883	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q13	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q13' (Отключение от внешн. УРОВ Q13)	-
		111884	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q13	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q13' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ13)	-
	Конфиг. УРОВ Q14 [110974]	111886	Вх. Пуск УРОВ Q14	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q14' (Пуск УРОВ Q14)	[002054] Пуск УРОВ Q14
		111887	Вх. KQC Q14	Приём сигнала 'KQC Q14' (KQC Q14)	[002078] KQC Q14
		111888	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q14	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q14' (Отключение от внешн. УРОВ Q14)	-
		111889	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q14	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q14' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ14)	-
	Конфиг. УРОВ Q15 [110975]	111891	Вх. Пуск УРОВ Q15	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q15' (Пуск УРОВ Q15)	[002055] Пуск УРОВ Q15
		111892	Вх. KQC Q15	Приём сигнала 'KQC Q15' (KQC Q15)	[002079] KQC Q15
		111893	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q15	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q15' (Отключение от внешн. УРОВ Q15)	-
		111894	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q15	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q15' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ15)	-
	Конфиг. УРОВ Q16 [110976]	111896	Вх. Пуск УРОВ Q16	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q16' (Пуск УРОВ Q16)	[002056] Пуск УРОВ Q16
		111897	Вх. KQC Q16	Приём сигнала 'KQC Q16' (KQC Q16)	[002080] KQC Q16
		111898	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q16	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q16' (Отключение от внешн. УРОВ Q16)	-
		111899	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q16	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q16' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ16)	-
	Конфиг. УРОВ Q17 [110977]	111901	Вх. Пуск УРОВ Q17	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q17' (Пуск УРОВ Q17)	[002057] Пуск УРОВ Q17
		111902	Вх. KQC Q17	Приём сигнала 'KQC Q17' (KQC Q17)	[002081] KQC Q17
		111903	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q17	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q17' (Отключение от внешн. УРОВ Q17)	-
		111904	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q17	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q17' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ17)	-
	Конфиг. УРОВ Q18 [110978]	111906	Вх. Пуск УРОВ Q18	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q18' (Пуск УРОВ Q18)	[002058] Пуск УРОВ Q18
		111907	Вх. KQC Q18	Приём сигнала 'KQC Q18' (KQC Q18)	[002082] KQC Q18
		111908	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q18	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q18' (Отключение от внешн. УРОВ Q18)	-
		111909	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q18	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q18' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ18)	-
	Конфиг. МТЗ [112851]	112801	Вх. Сраб. РТ Q01	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q01' (Сраб. РТ Q01)	-
		112802	Вх. Сраб. РТ Q02	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q02' (Сраб. РТ Q02)	-
		112803	Вх. Сраб. РТ Q03	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q03' (Сраб. РТ Q03)	-
		112804	Вх. Сраб. РТ Q04	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q04' (Сраб. РТ Q04)	-
		112805	Вх. Сраб. РТ Q05	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q05' (Сраб. РТ Q05)	-
		112806	Вх. Сраб. РТ Q06	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q06' (Сраб. РТ Q06)	-
		112807	Вх. Сраб. РТ Q07	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q07' (Сраб. РТ Q07)	-
		112808	Вх. Сраб. РТ Q08	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q08' (Сраб. РТ Q08)	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. МТЗ [112851]	112809	Вх. Сраб. РТ Q09	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q09' (Сраб. РТ Q09)	-
		112810	Вх. Сраб. РТ Q10	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q10' (Сраб. РТ Q10)	-
		112811	Вх. Сраб. РТ Q11	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q11' (Сраб. РТ Q11)	-
		112812	Вх. Сраб. РТ Q12	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q12' (Сраб. РТ Q12)	-
		112813	Вх. Сраб. РТ Q13	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q13' (Сраб. РТ Q13)	-
		112814	Вх. Сраб. РТ Q14	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q14' (Сраб. РТ Q14)	-
		112815	Вх. Сраб. РТ Q15	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q15' (Сраб. РТ Q15)	-
		112816	Вх. Сраб. РТ Q16	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q16' (Сраб. РТ Q16)	-
		112817	Вх. Сраб. РТ Q17	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q17' (Сраб. РТ Q17)	-
	112818	Вх. Сраб. РТ Q18	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q18' (Сраб. РТ Q18)	-	
	Конфиг. внш.блок.ДЗШ [112852]	112825	Вх.Блок.ДЗШ 1 сшОтВншЗащ	Приём сигнала 'Блокировка ДЗШ 1 с.ш. от внешних защит' (Блокировка ДЗШ 1 сш от внешних защит)	-
		112826	Вх.Блок.ДЗШ 2 сшОтВншЗащ	Приём сигнала 'Блокировка ДЗШ 2 с.ш. от внешних защит' (Блокировка ДЗШ 2 сш от внешних защит)	-
		112827	Вх.Блок.ДЗШ 3 сшОтВншЗащ	Приём сигнала 'Блокировка ДЗШ 3 с.ш. от внешних защит' (Блокировка ДЗШ 3 сш от внешних защит)	-
		112828	Вх.Блок.ДЗШ 4 сшОтВншЗащ	Приём сигнала 'Блокировка ДЗШ 4 с.ш. от внешних защит' (Блокировка ДЗШ 4 сш от внешних защит)	-
	Конфиг. выходных реле [160511]	003701	Вывод на вых.реле К1	Вывод на выходное реле К1	[059002] Работа ДЗШ
		003702	Вывод на вых.реле К2	Вывод на выходное реле К2	[111027] Сраб.УРОВ Q02-2
		003703	Вывод на вых.реле К3	Вывод на выходное реле К3	[111028] Сраб.УРОВ Q03-2
		003705	Вывод на вых.реле К5	Вывод на выходное реле К5	[150002] Отключение Q02
		003707	Вывод на вых.реле К7	Вывод на выходное реле К7	[150004] Отключение Q04
		003708	Вывод на вых.реле К8	Вывод на выходное реле К8	[111029] Сраб.УРОВ Q04-2
		003711	Вывод на вых.реле К11	Вывод на выходное реле К11	[150006] Отключение Q06
		003712	Вывод на вых.реле К12	Вывод на выходное реле К12	[151002] Запрет АПВ Q02
		003714	Вывод на вых.реле К14	Вывод на выходное реле К14	[151004] Запрет АПВ Q04
		003716	Вывод на вых.реле К16	Вывод на выходное реле К16	[151006] ЗАПВ Q06
		003717	Вывод на вых.реле К17	Вывод на выходное реле К17	[111030] Ср.УРОВ Q05-2
		003718	Вывод на вых.реле К18	Вывод на выходное реле К18	[111031] Ср.УРОВ Q06-2
		003719	Вывод на вых.реле К19	Вывод на выходное реле К19	[111032] Ср.УРОВ Q07-2
		003721	Вывод на вых.реле К21	Вывод на выходное реле К21	[150008] Отключение Q08
		003724	Вывод на вых.реле К24	Вывод на выходное реле К24	[111033] Ср.УРОВ Q08-2
		003728	Вывод на вых.реле К28	Вывод на выходное реле К28	[151008] ЗАПВ Q08
		003733	Вывод на вых.реле К33	Вывод на выходное реле К33	[111034] Ср.УРОВ Q09-2
		003734	Вывод на вых.реле К34	Вывод на выходное реле К34	[111035] Ср.УРОВ Q10-2
		003735	Вывод на вых.реле К35	Вывод на выходное реле К35	[111036] Ср.УРОВ Q11-2
003736		Вывод на вых.реле К36	Вывод на выходное реле К36	[150013] Отключение Q13	
003737		Вывод на вых.реле К37	Вывод на выходное реле К37	[150014] Отключение Q14	
003738		Вывод на вых.реле К38	Вывод на выходное реле К38	[150015] Отключение Q15	
003739		Вывод на вых.реле К39	Вывод на выходное реле К39	[150016] Отключение Q16	
003740		Вывод на вых.реле К40	Вывод на выходное реле К40	[111037] Ср.УРОВ Q12-2	
003741		Вывод на вых.реле К41	Вывод на выходное реле К41	[151013] ЗАПВ Q13	
003742	Вывод на вых.реле К42	Вывод на выходное реле К42	[150017] Отключение Q17		
003743	Вывод на вых.реле К43	Вывод на выходное реле К43	[150018] Отключение Q18		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирован ие [160110]	Конфиг. выходных реле [160511]	003744	Вывод на вых.реле K44	Вывод на выходное реле K44	[151014] ЗАПВ Q14	
		003745	Вывод на вых.реле K45	Вывод на выходное реле K45	[151015] ЗАПВ Q15	
		003746	Вывод на вых.реле K46	Вывод на выходное реле K46	[151016] ЗАПВ Q16	
		003747	Вывод на вых.реле K47	Вывод на выходное реле K47	[151017] ЗАПВ Q17	
		003748	Вывод на вых.реле K48	Вывод на выходное реле K48	[151018] ЗАПВ Q18	
		003749	Вывод на вых.реле K49	Вывод на выходное реле K49	[111038] Ср.УРОВ Q13-2	
		003750	Вывод на вых.реле K50	Вывод на выходное реле K50	[111039] Ср.УРОВ Q14-2	
		003751	Вывод на вых.реле K51	Вывод на выходное реле K51	[111040] Ср.УРОВ Q15-2	
		003752	Вывод на вых.реле K52	Вывод на выходное реле K52	-	
		003753	Вывод на вых.реле K53	Вывод на выходное реле K53	-	
		003754	Вывод на вых.реле K54	Вывод на выходное реле K54	-	
		003755	Вывод на вых.реле K55	Вывод на выходное реле K55	-	
		003756	Вывод на вых.реле K56	Вывод на выходное реле K56	[111041] Ср.УРОВ Q16-2	
		003757	Вывод на вых.реле K57	Вывод на выходное реле K57	-	
		003758	Вывод на вых.реле K58	Вывод на выходное реле K58	-	
		003759	Вывод на вых.реле K59	Вывод на выходное реле K59	-	
		003760	Вывод на вых.реле K60	Вывод на выходное реле K60	-	
		003761	Вывод на вых.реле K61	Вывод на выходное реле K61	-	
		003762	Вывод на вых.реле K62	Вывод на выходное реле K62	-	
		003763	Вывод на вых.реле K63	Вывод на выходное реле K63	-	
		003764	Вывод на вых.реле K64	Вывод на выходное реле K64	-	
		003765	Вывод на вых.реле K65	Вывод на выходное реле K65	[111042] Ср.УРОВ Q17-2	
		003766	Вывод на вых.реле K66	Вывод на выходное реле K66	[111043] Ср.УРОВ Q18-2	
		003767	Вывод на вых.реле K67	Вывод на выходное реле K67	-	
		003768	Вывод на вых.реле K68	Вывод на выходное реле K68	-	
		003769	Вывод на вых.реле K69	Вывод на выходное реле K69	-	
		003770	Вывод на вых.реле K70	Вывод на выходное реле K70	-	
		003771	Вывод на вых.реле K71	Вывод на выходное реле K71	-	
		003772	Вывод на вых.реле K72	Вывод на выходное реле K72	-	
		003901	Вывод на вых.реле K4 БП	Вывод на выходное реле K4 БП	-	
		Конфиг. светодиодов [160521]	900701	Вывод на светодиод 1	Вывод на светодиод 1	[134064] Ср.ДЗШ 1 сш
			900702	Вывод на светодиод 2	Вывод на светодиод 2	[134114] ДЗШ 1 сш-опроб
			900703	Вывод на светодиод 3	Вывод на светодиод 3	[111101] Ср.УРОВ 1 сш
900704	Вывод на светодиод 4		Вывод на светодиод 4	[134154] НеиспАПВ-1с		
900705	Вывод на светодиод 5		Вывод на светодиод 5	[151101] ЗапретАПВ-1		
900706	Вывод на светодиод 6		Вывод на светодиод 6	[134068] Ср.ДЗШ 2 сш		
900707	Вывод на светодиод 7		Вывод на светодиод 7	[134118] ДЗШ 2 сш-опроб		
900708	Вывод на светодиод 8		Вывод на светодиод 8	[111102] Ср.УРОВ 2 сш		
900709	Вывод на светодиод 9		Вывод на светодиод 9	[134158] НеиспАПВ-2с		
900710	Вывод на светодиод 10		Вывод на светодиод 10	[151102] ЗапретАПВ-2		
900711	Вывод на светодиод 11		Вывод на светодиод 11	[102004] Обрыв цепей ПО1		
900712	Вывод на светодиод 12		Вывод на светодиод 12	[142001] Неиспр.ЦН1		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. светодиодов [160521]	900713	Вывод на светодиод 13	Вывод на светодиод 13	[142002] Неиспр.ЦН2	
		900714	Вывод на светодиод 14	Вывод на светодиод 14	[134134] ОчувствДЗШ 1 сш	
		900715	Вывод на светодиод 15	Вывод на светодиод 15	[134138] ОчувствДЗШ 2 сш	
		900716	Вывод на светодиод 16	Вывод на светодиод 16	[300002] Режим проверки	
		900717	Вывод на светодиод 17	Вывод на светодиод 17	[134072] Ср.ДЗШ 3 сш	
		900718	Вывод на светодиод 18	Вывод на светодиод 18	[134122] ДЗШ 3 сш-опроб	
		900719	Вывод на светодиод 19	Вывод на светодиод 19	[111103] Ср.УРОВ 3 сш	
		900720	Вывод на светодиод 20	Вывод на светодиод 20	[134162] НеуспАПВ-3с	
		900721	Вывод на светодиод 21	Вывод на светодиод 21	[151103] ЗапретАПВ-3	
		900722	Вывод на светодиод 22	Вывод на светодиод 22	[134076] Ср.ДЗШ 4 сш	
		900723	Вывод на светодиод 23	Вывод на светодиод 23	[134126] ДЗШ 4 сш-опроб	
		900724	Вывод на светодиод 24	Вывод на светодиод 24	[111104] Ср.УРОВ 4 сш	
		900725	Вывод на светодиод 25	Вывод на светодиод 25	[134166] НеуспАПВ-4с	
		900726	Вывод на светодиод 26	Вывод на светодиод 26	[151104] ЗапретАПВ-4	
		900727	Вывод на светодиод 27	Вывод на светодиод 27	-	
		900728	Вывод на светодиод 28	Вывод на светодиод 28	[142003] Неиспр.ЦН3	
		900729	Вывод на светодиод 29	Вывод на светодиод 29	[142004] Неиспр.ЦН4	
		900730	Вывод на светодиод 30	Вывод на светодиод 30	[134142] ОчувствДЗШ 3 сш	
		900731	Вывод на светодиод 31	Вывод на светодиод 31	[134146] ОчувствДЗШ 4 сш	
		900732	Вывод на светодиод 32	Вывод на светодиод 32	-	
		900733	Вывод на светодиод 33	Вывод на светодиод 33	-	
		900734	Вывод на светодиод 34	Вывод на светодиод 34	-	
		900735	Вывод на светодиод 35	Вывод на светодиод 35	-	
		900736	Вывод на светодиод 36	Вывод на светодиод 36	-	
		900737	Вывод на светодиод 37	Вывод на светодиод 37	-	
		900738	Вывод на светодиод 38	Вывод на светодиод 38	-	
		900739	Вывод на светодиод 39	Вывод на светодиод 39	-	
		900740	Вывод на светодиод 40	Вывод на светодиод 40	-	
		900741	Вывод на светодиод 41	Вывод на светодиод 41	-	
		900742	Вывод на светодиод 42	Вывод на светодиод 42	-	
		900743	Вывод на светодиод 43	Вывод на светодиод 43	-	
		900744	Вывод на светодиод 44	Вывод на светодиод 44	-	
		900745	Вывод на светодиод 45	Вывод на светодиод 45	-	
		900746	Вывод на светодиод 46	Вывод на светодиод 46	-	
		900747	Вывод на светодиод 47	Вывод на светодиод 47	-	
		900748	Вывод на светодиод 48	Вывод на светодиод 48	-	
		Фиксация сост.светодиода [160522]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
			900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
			900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
			900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирован ие [160110]	Фиксация сост.светодиода [160522]	900005	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900011	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) [откл, вкл]	вкл
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900016	Режим проверки [откл, вкл]	Режим проверки [откл, вкл]	откл
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900027	Светодиод 27 [откл, вкл]	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32 [откл, вкл]	Светодиод 32 [откл, вкл]	вкл
		900033	Светодиод 33 [откл, вкл]	Светодиод 33 [откл, вкл]	вкл
		900034	Светодиод 34 [откл, вкл]	Светодиод 34 [откл, вкл]	вкл
		900035	Светодиод 35 [откл, вкл]	Светодиод 35 [откл, вкл]	вкл
		900036	Светодиод 36 [откл, вкл]	Светодиод 36 [откл, вкл]	вкл
		900037	Светодиод 37 [откл, вкл]	Светодиод 37 [откл, вкл]	вкл
		900038	Светодиод 38 [откл, вкл]	Светодиод 38 [откл, вкл]	вкл
		900039	Светодиод 39 [откл, вкл]	Светодиод 39 [откл, вкл]	вкл
		900040	Светодиод 40 [откл, вкл]	Светодиод 40 [откл, вкл]	вкл
		900041	Светодиод 41 [откл, вкл]	Светодиод 41 [откл, вкл]	вкл
		900042	Светодиод 42 [откл, вкл]	Светодиод 42 [откл, вкл]	вкл



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурированное [160110]	Фиксация сост. светодиода [160522]	900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	вкл
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	вкл
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	вкл
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	вкл
		900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	вкл
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	вкл
	Маска сигнализации сраб. [160523]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900011	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) [откл, вкл]	откл
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900016	Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	откл
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	откл		
900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурированное [160110]	Маска сигнализации сраб. [160523]	900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл
		900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл
	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл	
	900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл	
	900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900011	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) [откл, вкл]	вкл	
	900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл		
900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900016	Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	вкл		
900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл		
900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирован ие [160110]	Маска сигнализации неисп. [160524]	900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл	
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл	
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл	
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл	
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл	
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл	
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл	
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл	
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл	
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл	
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл	
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл	
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл	
	900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл		
	900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл		
	900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл		
	900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл		
	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл		
	900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл		
		Цвет светодиода [160525]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
			900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
	900007		Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный	
	900008		Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900009		Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900010		Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900011		Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) [красный, зеленый]	красный	
	900012		Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Цвет светодиода [160525]	900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900016	Режим проверки	Режим проверки [красный, зеленый]	красный
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [красный, зеленый]	красный
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [красный, зеленый]	красный
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [красный, зеленый]	красный
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [красный, зеленый]	красный
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [красный, зеленый]	красный
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [красный, зеленый]	красный
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [красный, зеленый]	красный
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [красный, зеленый]	красный
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [красный, зеленый]	красный
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [красный, зеленый]	красный
	900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [красный, зеленый]	красный	
	900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [красный, зеленый]	красный	
	900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [красный, зеленый]	красный	
	900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [красный, зеленый]	красный	
	900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [красный, зеленый]	красный	
900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [красный, зеленый]	красный		
900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [красный, зеленый]	красный		
900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [красный, зеленый]	красный		
	Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800001	Электронный ключ 1	Электронный ключ 1 [красный, зеленый]	красный
		800002	Электронный ключ 2	Электронный ключ 2 [красный, зеленый]	красный

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурированное [160110]	Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800003	Электронный ключ 3	Электронный ключ 3 [красный, зеленый]	красный
		800004	Электронный ключ 4	Электронный ключ 4 [красный, зеленый]	красный
		800005	Электронный ключ 5	Электронный ключ 5 [красный, зеленый]	красный
		800006	Электронный ключ 6	Электронный ключ 6 [красный, зеленый]	красный
		800007	Электронный ключ 7	Электронный ключ 7 [красный, зеленый]	красный
		800008	Электронный ключ 8	Электронный ключ 8 [красный, зеленый]	красный
		800009	Электронный ключ 9	Электронный ключ 9 [красный, зеленый]	красный
		800010	Электронный ключ 10	Электронный ключ 10 [красный, зеленый]	красный
		800011	Электронный ключ 11	Электронный ключ 11 [красный, зеленый]	красный
		800012	Электронный ключ 12	Электронный ключ 12 [красный, зеленый]	красный
		800013	Электронный ключ 13	Электронный ключ 13 [красный, зеленый]	красный
		800014	Электронный ключ 14	Электронный ключ 14 [красный, зеленый]	красный
		800015	Электронный ключ 15	Электронный ключ 15 [красный, зеленый]	красный
		800016	Электронный ключ 16	Электронный ключ 16 [красный, зеленый]	красный
		800101	Электронная кнопка SB1	Электронная кнопка SB1 [красный, зеленый]	красный
		800102	Электронная кнопка SB2	Электронная кнопка SB2 [красный, зеленый]	красный
	800103	Электронная кнопка SB3	Электронная кнопка SB3 [красный, зеленый]	красный	
	800104	Электронная кнопка SB4	Электронная кнопка SB4 [красный, зеленый]	красный	
	Конфиг.реле пульты эл.кл. [160540]	003801	Вывод на реле эл.пан. 1	Вывод на реле электронной панели K1	[800102] Эл.кнопка SB2
		003802	Вывод на реле эл.пан. 2	Вывод на реле электронной панели K2	-
003803		Вывод на реле эл.пан. 3	Вывод на реле электронной панели K3	-	
003804		Вывод на реле эл.пан. 4	Вывод на реле электронной панели K4	-	
Осциллограф [161901]	Время осциллогр. [161911]	161501	t одной записи	Время одной записи (2.00-10.00) ,с	3.00
		161502	t предаварийной записи	Время предаварийной записи (0.04-0.50) ,с	0.50
		161503	t послеаварийной записи	Время послеаварийной записи (0.50-5.00) ,с	0.50
Служебные параметры [200901]		050265	БАЗОВЫЙ ВЕКТОР	Базовый вектор (Uab-1 сш,U1-1 сш,Uab-2 сш,U1-2 сш,I-Q01,I-Q02,I-Q03,I-Q04,U1-3 сш,U1-4 сш)	Uab-1 сш
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204001	Разреш.на передачу GOOSE	Разрешение на передачу GOOSE (нет,есть)	нет
		204002	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD010000
		204003	Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4
		204004	Номер VLAN сети	Номер VLAN сети (0-4095)	0
		204005	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0
		204006	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (0-65)	
		204007	confRev	Номер конфигурации confRev (0-65535)	1
		204008	Период GOOSE	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0
		204009	Добавление q	Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет
		204010	Пост.смещения	Сообщение с постоянными смещениями (нет,есть)	есть
		204021	Выход GOOSE 1	Вывод на выходной сигнал GOOSE 1	-
		204022	Выход GOOSE 2	Вывод на выходной сигнал GOOSE 2	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию			
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204023	Выход GOOSE 3	Вывод на выходной сигнал GOOSE 3	-		
		204024	Выход GOOSE 4	Вывод на выходной сигнал GOOSE 4	-		
		204025	Выход GOOSE 5	Вывод на выходной сигнал GOOSE 5	-		
		204026	Выход GOOSE 6	Вывод на выходной сигнал GOOSE 6	-		
		204027	Выход GOOSE 7	Вывод на выходной сигнал GOOSE 7	-		
		204028	Выход GOOSE 8	Вывод на выходной сигнал GOOSE 8	-		
		204029	Выход GOOSE 9	Вывод на выходной сигнал GOOSE 9	-		
		204030	Выход GOOSE 10	Вывод на выходной сигнал GOOSE 10	-		
		204031	Выход GOOSE 11	Вывод на выходной сигнал GOOSE 11	-		
		204032	Выход GOOSE 12	Вывод на выходной сигнал GOOSE 12	-		
		204033	Выход GOOSE 13	Вывод на выходной сигнал GOOSE 13	-		
		204034	Выход GOOSE 14	Вывод на выходной сигнал GOOSE 14	-		
		204035	Выход GOOSE 15	Вывод на выходной сигнал GOOSE 15	-		
		204036	Выход GOOSE 16	Вывод на выходной сигнал GOOSE 16	-		
		204037	Выход GOOSE 17	Вывод на выходной сигнал GOOSE 17	-		
		204038	Выход GOOSE 18	Вывод на выходной сигнал GOOSE 18	-		
		204039	Выход GOOSE 19	Вывод на выходной сигнал GOOSE 19	-		
		204040	Выход GOOSE 20	Вывод на выходной сигнал GOOSE 20	-		
		204041	Выход GOOSE 21	Вывод на выходной сигнал GOOSE 21	-		
		204042	Выход GOOSE 22	Вывод на выходной сигнал GOOSE 22	-		
		204043	Выход GOOSE 23	Вывод на выходной сигнал GOOSE 23	-		
		204044	Выход GOOSE 24	Вывод на выходной сигнал GOOSE 24	-		
		204045	Выход GOOSE 25	Вывод на выходной сигнал GOOSE 25	-		
		204046	Выход GOOSE 26	Вывод на выходной сигнал GOOSE 26	-		
		204047	Выход GOOSE 27	Вывод на выходной сигнал GOOSE 27	-		
		204048	Выход GOOSE 28	Вывод на выходной сигнал GOOSE 28	-		
		204049	Выход GOOSE 29	Вывод на выходной сигнал GOOSE 29	-		
		204050	Выход GOOSE 30	Вывод на выходной сигнал GOOSE 30	-		
		204051	Выход GOOSE 31	Вывод на выходной сигнал GOOSE 31	-		
		204052	Выход GOOSE 32	Вывод на выходной сигнал GOOSE 32	-		
		204053	Выход GOOSE 33	Вывод на выходной сигнал GOOSE 33	-		
		204054	Выход GOOSE 34	Вывод на выходной сигнал GOOSE 34	-		
		204055	Выход GOOSE 35	Вывод на выходной сигнал GOOSE 35	-		
		204056	Выход GOOSE 36	Вывод на выходной сигнал GOOSE 36	-		
		204057	Выход GOOSE 37	Вывод на выходной сигнал GOOSE 37	-		
		204058	Выход GOOSE 38	Вывод на выходной сигнал GOOSE 38	-		
		204059	Выход GOOSE 39	Вывод на выходной сигнал GOOSE 39	-		
		204060	Выход GOOSE 40	Вывод на выходной сигнал GOOSE 40	-		
		204061	Выход GOOSE 41	Вывод на выходной сигнал GOOSE 41	-		
		204062	Выход GOOSE 42	Вывод на выходной сигнал GOOSE 42	-		
		204063	Выход GOOSE 43	Вывод на выходной сигнал GOOSE 43	-		
		204064	Выход GOOSE 44	Вывод на выходной сигнал GOOSE 44	-		
		204065	Выход GOOSE 45	Вывод на выходной сигнал GOOSE 45	-		
		204066	Выход GOOSE 46	Вывод на выходной сигнал GOOSE 46	-		
		204067	Выход GOOSE 47	Вывод на выходной сигнал GOOSE 47	-		
		204068	Выход GOOSE 48	Вывод на выходной сигнал GOOSE 48	-		
			Управл.битом тестирования [204512]	204101	Используй.фиксир.значения	Использование фикс. значения в режиме тестирования (нет,есть)	нет
				204102	Фикс.значения 1-16 GOOSE	Фиксированные значения для режима тестирования 1 - 16 GOOSE (0-65535)	0

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
GOOSE [204501]	Управл.битом тестирования [204512]	204103	Фикс.значения 17-32 GOOSE	Фиксированные значения для режима тестирования 17 - 32 GOOSE (0-65535)	0	
		204104	Фикс.значения 33-48 GOOSE	Фиксированные значения для режима тестирования 33 - 48 GOOSE (0-65535)	0	
		204107	Без генер.ошибки.	Тестовые сообщения отключают генерацию ошибки (нет,есть)	нет	
		204108	Игнор.бита тестирования	Игнорирование бита тестирования (нет,есть)	нет	
		204109	Сброс знач.послед.GOOSEIN	Время сброса значения по умолчанию - последнее GOOSE входящего (1-3000) ,с	60	
		204110	Приём пост.смещений	Ускоренный приём сообщений с постоянными смещениями (нет,есть)	есть	
		241281	GOOSE с битом sim	Использовать в режиме тестирования GOOSE с битом симуляции (нет,есть)	нет	
	Блок K13XX [204513]	204111	Подключение K1300	Подключение блока K1300 (нет,есть)	нет	
		204112	Тип резервирования K1300	Тип резервирования блока K1300 (PRP,HSR)	PRP	
	Вход GOOSE 1 [204520]	209001	Разрешение входа	Разрешение входа (нет,есть)	нет	
		209002	Значение по умолчанию	Значение входа при отсутствии сигнала (выкл,вкл,последнее/выкл,последнее/вкл)	выкл	
		209003	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес GOOSE сообщения	000000000000	
		209004	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-49151)	0	
		209005	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold		
		209006	confRev	Ожидаемое значение поля confRev (0-65535)	0	
		209007	N элемента в сообщении	Номер элемента данных в GOOSE сообщении (1-127)	1	
		209008	Тип элемента данных	Тип элемента данных (boolean,integer,double point)	boolean	
		209009	Номер бита в DP	Номер бита в типе double point (0-1)	0	
		209010	Номер q	Номер поля качества сигнала q (0-160)	0	
		209011	MAC адрес источн	MAC адрес источника GOOSE сообщения	000000000000	
		221001	Разреш.на передачу GOOSE2	Разрешение на передачу GOOSE2 (нет,есть)	нет	
		221002	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD01000 0	
		221003	Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4	
	221004	Номер VLAN сети	Номер VLAN сети (0-4095)	0		
	GOOSE2 [221501]	Исходящее GOOSE2 [221511]	221005	Appld	Числовой идентификатор GOOSE2 сообщения Appld (0-0xbfff)	0
			221006	Gold	Строковый идентификатор GOOSE2 сообщения Gold (0-65)	
			221007	confRev	Номер конфигурации confRev (0-65535)	1
221008			Период GOOSE2	Период передачи GOOSE2 сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0	
221009			Добавление q	Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет	
221021			Выход GOOSE2 1	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 1	-	
221022			Выход GOOSE2 2	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 2	-	
221023			Выход GOOSE2 3	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 3	-	
221024			Выход GOOSE2 4	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 4	-	
221025			Выход GOOSE2 5	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 5	-	
221026			Выход GOOSE2 6	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 6	-	
221027			Выход GOOSE2 7	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 7	-	
221028			Выход GOOSE2 8	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 8	-	
221029			Выход GOOSE2 9	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 9	-	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
GOOSE2 [221501]	Исходящее GOOSE2 [221511]	221030	Выход GOOSE2 10	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 10	-
		221031	Выход GOOSE2 11	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 11	-
		221032	Выход GOOSE2 12	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 12	-
		221033	Выход GOOSE2 13	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 13	-
		221034	Выход GOOSE2 14	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 14	-
		221035	Выход GOOSE2 15	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 15	-
		221036	Выход GOOSE2 16	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 16	-
Тестирование [165200]		206201	Режим проверки	Режим проверки (нет,есть)	нет
		206202	Контрольный выход	Контрольный выход	-
	Установка выходов [165902]	206211	Вых.бл.1K :X	Установка выхода (0-1)	
	Установка выходов БП [165903]	206221	Уст.реле БП К	Установка реле БП N (0-1)	
		206261	Генератор дискр.событий	Генератор дискр.событий (нет,есть)	
		206262	Осциллограф в режиме тест	Осциллограф в режиме тестирования (в работе,выведен)	
		206263	Сброс тестир.параметров	(нет,есть)	



Таблица Г.4 – Основные меню для просмотра, изменения уставок и параметров терминала БЭ2704 403 (версия ПО 065\_401)

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Параметрированное ДТ [050901]	Пер/втор.аналог.входов [050911]	050201	Перв.величина ТТ Q01	Первичная величина ТТ присоединения Q01 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050202	Втор.величина ТТ Q01	Вторичная величина ТТ присоединения Q01 (1-5) ,А	1
		050203	Перв.величина ТТ Q02	Первичная величина ТТ присоединения Q02 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050204	Втор.величина ТТ Q02	Вторичная величина ТТ присоединения Q02 (1-5) ,А	1
		050205	Перв.величина ТТ Q03	Первичная величина ТТ присоединения Q03 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050206	Втор.величина ТТ Q03	Вторичная величина ТТ присоединения Q03 (1-5) ,А	1
		050207	Перв.величина ТТ Q04	Первичная величина ТТ присоединения Q04 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050208	Втор.величина ТТ Q04	Вторичная величина ТТ присоединения Q04 (1-5) ,А	1
		050209	Перв.величина ТТ Q05	Первичная величина ТТ присоединения Q05 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050210	Втор.величина ТТ Q05	Вторичная величина ТТ присоединения Q05 (1-5) ,А	1
		050211	Перв.величина ТТ Q06	Первичная величина ТТ присоединения Q06 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050212	Втор.величина ТТ Q06	Вторичная величина ТТ присоединения Q06 (1-5) ,А	1
		050213	Перв.величина ТТ Q07	Первичная величина ТТ присоединения Q07 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050214	Втор.величина ТТ Q07	Вторичная величина ТТ присоединения Q07 (1-5) ,А	1
		050215	Перв.величина ТТ Q08	Первичная величина ТТ присоединения Q08 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050216	Втор.величина ТТ Q08	Вторичная величина ТТ присоединения Q08 (1-5) ,А	1
		050217	Перв.величина ТТ Q09	Первичная величина ТТ присоединения Q09 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050218	Втор.величина ТТ Q09	Вторичная величина ТТ присоединения Q09 (1-5) ,А	1
		050219	Перв.величина ТТ Q10	Первичная величина ТТ присоединения Q10 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050220	Втор.величина ТТ Q10	Вторичная величина ТТ присоединения Q10 (1-5) ,А	1
		050221	Перв.величина ТТ Q11	Первичная величина ТТ присоединения Q11 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050222	Втор.величина ТТ Q11	Вторичная величина ТТ присоединения Q11 (1-5) ,А	1
		050223	Перв.величина ТТ Q12	Первичная величина ТТ присоединения Q12 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050224	Втор.величина ТТ Q12	Вторичная величина ТТ присоединения Q12 (1-5) ,А	1
		050225	Перв.величина ТН (Uab-1 сш)	Первичная величина ТН 1 с.ш. (Uab-1 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050226	Втор.величина ТН (Uab-1 сш)	Вторичная величина ТН 1 с.ш. (Uab-1 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050227	Перв.величина ТН (Ubc-1 сш)	Первичная величина ТН 1 с.ш. (Ubc-1 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050228	Втор.величина ТН (Ubc-1 сш)	Вторичная величина ТН 1 с.ш. (Ubc-1 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050229	Перв.величина ТН (Uab-2 сш)	Первичная величина ТН 2 с.ш. (Uab-2 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050230	Втор.величина ТН (Uab-2 сш)	Вторичная величина ТН 2 с.ш. (Uab-2 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050231	Перв.величина ТН (Ubc-2 сш)	Первичная величина ТН 2 с.ш. (Ubc-2 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050232	Втор.величина ТН (Ubc-2 сш)	Вторичная величина ТН 2 с.ш. (Ubc-2 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050233	Перв.величина ТТ Q13	Первичная величина ТТ присоединения Q13 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
050234	Втор.величина ТТ Q13	Вторичная величина ТТ присоединения Q13 (1-5) ,А	1		
050235	Перв.величина ТТ Q14	Первичная величина ТТ присоединения Q14 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000		
050236	Втор.величина ТТ Q14	Вторичная величина ТТ присоединения Q14 (1-5) ,А	1		
050237	Перв.величина ТТ Q15	Первичная величина ТТ присоединения Q15 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Параметрирование ДТ [050901]	Пер/втор.аналог.входов [050911]	050238	Втор.величина ТТ Q15	Вторичная величина ТТ присоединения Q15 (1-5) ,А	1
		050239	Перв.величина ТТ Q16	Первичная величина ТТ присоединения Q16 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050240	Втор.величина ТТ Q16	Вторичная величина ТТ присоединения Q16 (1-5) ,А	1
		050241	Перв.величина ТТ Q17	Первичная величина ТТ присоединения Q17 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050242	Втор.величина ТТ Q17	Вторичная величина ТТ присоединения Q17 (1-5) ,А	1
		050243	Перв.величина ТТ Q18	Первичная величина ТТ присоединения Q18 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050244	Втор.величина ТТ Q18	Вторичная величина ТТ присоединения Q18 (1-5) ,А	1
		050245	Перв.величина ТТ Q19	Первичная величина ТТ присоединения Q19 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050246	Втор.величина ТТ Q19	Вторичная величина ТТ присоединения Q19 (1-5) ,А	1
		050247	Перв.величина ТТ Q20	Первичная величина ТТ присоединения Q20 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050248	Втор.величина ТТ Q20	Вторичная величина ТТ присоединения Q20 (1-5) ,А	1
		050249	Перв.величина ТТ Q21	Первичная величина ТТ присоединения Q21 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050250	Втор.величина ТТ Q21	Вторичная величина ТТ присоединения Q21 (1-5) ,А	1
		050251	Перв.величина ТТ Q22	Первичная величина ТТ присоединения Q22 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050252	Втор.величина ТТ Q22	Вторичная величина ТТ присоединения Q22 (1-5) ,А	1
		050253	Перв.величина ТТ Q23	Первичная величина ТТ присоединения Q23 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050254	Втор.величина ТТ Q23	Вторичная величина ТТ присоединения Q23 (1-5) ,А	1
		050255	Перв.величина ТТ Q24	Первичная величина ТТ присоединения Q24 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050256	Втор.величина ТТ Q24	Вторичная величина ТТ присоединения Q24 (1-5) ,А	1
		050257	Перв.величина ТН (Uab-3 сш)	Первичная величина ТН 3 с.ш. (Uab-3 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050258	Втор.величина ТН (Uab-3 сш)	Вторичная величина ТН 3 с.ш. (Uab-3 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050259	Перв.величина ТН (Ubc-3 сш)	Первичная величина ТН 3 с.ш. (Ubc-3 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050260	Втор.величина ТН (Ubc-3 сш)	Вторичная величина ТН 3 с.ш. (Ubc-3 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050261	Перв.величина ТН (Uab-4 сш)	Первичная величина ТН 4 с.ш. (Uab-4 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050262	Втор.величина ТН (Uab-4 сш)	Вторичная величина ТН 4 с.ш. (Uab-4 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050263	Перв.величина ТН (Ubc-4 сш)	Первичная величина ТН 4 с.ш. (Ubc-4 сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
050264	Втор.величина ТН (Ubc-4 сш)	Вторичная величина ТН 4 с.ш. (Ubc-4 сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000		
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q01 [126911]	126201	Тип присоединения Q01	Тип присоединения Q01 и кол-во используемых ТТ (ШСВ - один ТТ,ШСВ1 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ1 - первый из двух ТТ,ОШСВ1 - первый из двух ТТ)	2 - ШСВ1 - первый из двух ТТ
		126202	Управл. фиксацией Q01	Управление фиксацией присоединения Q01 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126204	Зоны-фиксация Q01	Действие в зоны присоединения Q01 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126205	Присоединение Q01-зона	Присоединение Q01 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126207	Контроль ШР Q01	Контроль исправности ШР Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q02 [126912]	126210	Тип присоединения Q02	Тип присоединения Q02 и кол-во используемых ТТ (ЛТ - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ1 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ1 - второй из двух ТТ,ОШСВ1 - второй из двух ТТ)	2 - ШСВ1 - второй из двух ТТ
		126495	Наличие обходной сш-ДЗШ1	Наличие обходной с.ш. для ДЗШ1 (нет,есть)	1 - есть
		126211	Управл. фиксацией Q02	Управление фиксацией присоединения Q02 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q02 [126912]	126213	Зоны-фиксация Q02	Действие в зоны присоединения Q02 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126214	Присоединение Q02-зона	Присоединение Q02 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126216	Контроль ШР Q02	Контроль исправности ШР Q02 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q03 [126913]	126219	Тип присоединения Q03	Тип присоединения Q03 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ2 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ2 - первый из двух ТТ,ОШСВ2 - первый из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126220	Управл. фиксацией Q03	Управление фиксацией присоединения Q03 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126222	Зоны-фиксация Q03	Действие в зоны присоединения Q03 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126223	Присоединение Q03-зона	Присоединение Q03 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126225	Контроль ШР Q03	Контроль исправности ШР Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q04 [126914]	126228	Тип присоединения Q04	Тип присоединения Q04 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ2 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ2 - второй из двух ТТ,ОШСВ2 - второй из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126229	Управл. фиксацией Q04	Управление фиксацией присоединения Q04 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126231	Зоны-фиксация Q04	Действие в зоны присоединения Q04 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126232	Присоединение Q04-зона	Присоединение Q04 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126234	Контроль ШР Q04	Контроль исправности ШР Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q05 [126915]	126237	Тип присоединения Q05	Тип присоединения Q05 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ3 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ3 - первый из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126238	Управл. фиксацией Q05	Управление фиксацией присоединения Q05 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126239	Зоны-фиксация Q05	Действие в зоны присоединения Q05 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126240	Присоединение Q05-зона	Присоединение Q05 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126242	Контроль ШР Q05	Контроль исправности ШР Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q06 [126916]	126245	Тип присоединения Q06	Тип присоединения Q06 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ3 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ3 - второй из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126246	Управл. фиксацией Q06	Управление фиксацией присоединения Q06 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126247	Зоны-фиксация Q06	Действие в зоны присоединения Q06 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126248	Присоединение Q06-зона	Присоединение Q06 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126250	Контроль ШР Q06	Контроль исправности ШР Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q07 [126917]	126253	Тип присоединения Q07	Тип присоединения Q07 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ4 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ4 - первый из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126254	Управл. фиксацией Q07	Управление фиксацией присоединения Q07 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q07 [126917]	126255	Зоны-фиксация Q07	Действие в зоны присоединения Q07 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126256	Присоединение Q07-зона	Присоединение Q07 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126258	Контроль ШР Q07	Контроль исправности ШР Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q08 [126918]	126261	Тип присоединения Q08	Тип присоединения Q08 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ4 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ4 - второй из двух ТТ)	0 - Л/Т - один ТТ
		126262	Управл. фиксацией Q08	Управление фиксацией присоединения Q08 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126263	Зоны-фиксация Q08	Действие в зоны присоединения Q08 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126264	Присоединение Q08-зона	Присоединение Q08 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126266	Контроль ШР Q08	Контроль исправности ШР Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		126269	Управл. фиксацией Q09	Управление фиксацией присоединения Q09 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
	Конфиг. фиксации Q09 [126919]	126270	Зоны-фиксация Q09	Действие в зоны присоединения Q09 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126271	Присоединение Q09-зона	Присоединение Q09 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126273	Контроль ШР Q09	Контроль исправности ШР Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		126276	Управл. фиксацией Q10	Управление фиксацией присоединения Q10 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
	Конфиг. фиксации Q10 [126920]	126277	Зоны-фиксация Q10	Действие в зоны присоединения Q10 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126278	Присоединение Q10-зона	Присоединение Q10 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126280	Контроль ШР Q10	Контроль исправности ШР Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		126283	Управл. фиксацией Q11	Управление фиксацией присоединения Q11 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
	Конфиг. фиксации Q11 [126921]	126284	Зоны-фиксация Q11	Действие в зоны присоединения Q11 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126285	Присоединение Q11-зона	Присоединение Q11 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126287	Контроль ШР Q11	Контроль исправности ШР Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		126290	Управл. фиксацией Q12	Управление фиксацией присоединения Q12 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
	Конфиг. фиксации Q12 [126922]	126291	Зоны-фиксация Q12	Действие в зоны присоединения Q12 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126292	Присоединение Q12-зона	Присоединение Q12 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126294	Контроль ШР Q12	Контроль исправности ШР Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q13 [126923]	126297	Управл. фиксацией Q13	Управление фиксацией присоединения Q13 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126298	Зоны-фиксация Q13	Действие в зоны присоединения Q13 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126299	Присоединение Q13-зона	Присоединение Q13 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126301	Контроль ШР Q13	Контроль исправности ШР Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q14 [126924]	126304	Управл. фиксацией Q14	Управление фиксацией присоединения Q14 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126305	Зоны-фиксация Q14	Действие в зоны присоединения Q14 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126306	Присоединение Q14-зона	Присоединение Q14 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126308	Контроль ШР Q14	Контроль исправности ШР Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q15 [126925]	126311	Управл. фиксацией Q15	Управление фиксацией присоединения Q15 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126312	Зоны-фиксация Q15	Действие в зоны присоединения Q15 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126313	Присоединение Q15-зона	Присоединение Q15 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126315	Контроль ШР Q15	Контроль исправности ШР Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q16 [126926]	126318	Управл. фиксацией Q16	Управление фиксацией присоединения Q16 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126319	Зоны-фиксация Q16	Действие в зоны присоединения Q16 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126320	Присоединение Q16-зона	Присоединение Q16 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126322	Контроль ШР Q16	Контроль исправности ШР Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q17 [126927]	126325	Управл. фиксацией Q17	Управление фиксацией присоединения Q17 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126326	Зоны-фиксация Q17	Действие в зоны присоединения Q17 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126327	Присоединение Q17-зона	Присоединение Q17 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126328	Контроль ШР Q17	Контроль исправности ШР Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
Конфиг. фиксации Q18 [126928]	126330	Управл. фиксацией Q18	Управление фиксацией присоединения Q18 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.	
	126331	Зоны-фиксация Q18	Действие в зоны присоединения Q18 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]	
	126332	Присоединение Q18-зона	Присоединение Q18 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2	
	126333	Контроль ШР Q18	Контроль исправности ШР Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q19 [126929]	126335	Управл. фиксацией Q19	Управление фиксацией присоединения Q19 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126336	Зоны-фиксация Q19	Действие в зоны присоединения Q19 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126337	Присоединение Q19-зона	Присоединение Q19 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126338	Контроль ШР Q19	Контроль исправности ШР Q19 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q20 [126930]	126340	Управл. фиксацией Q20	Управление фиксацией присоединения Q20 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126341	Зоны-фиксация Q20	Действие в зоны присоединения Q20 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126342	Присоединение Q20-зона	Присоединение Q20 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126343	Контроль ШР Q20	Контроль исправности ШР Q20 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q21 [126931]	126345	Управл. фиксацией Q21	Управление фиксацией присоединения Q21 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126346	Зоны-фиксация Q21	Действие в зоны присоединения Q21 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126347	Присоединение Q21-зона	Присоединение Q21 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126348	Контроль ШР Q21	Контроль исправности ШР Q21 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q22 [126932]	126350	Управл. фиксацией Q22	Управление фиксацией присоединения Q22 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126351	Зоны-фиксация Q22	Действие в зоны присоединения Q22 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126352	Присоединение Q22-зона	Присоединение Q22 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2
		126353	Контроль ШР Q22	Контроль исправности ШР Q22 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q23 [126933]	126355	Управл. фиксацией Q23	Управление фиксацией присоединения Q23 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.
		126356	Зоны-фиксация Q23	Действие в зоны присоединения Q23 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]
		126357	Присоединение Q23-зона	Присоединение Q23 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО1
		126358	Контроль ШР Q23	Контроль исправности ШР Q23 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
Конфиг. фиксации Q24 [126934]	126360	Управл. фиксацией Q24	Управление фиксацией присоединения Q24 (от дискр.сигн.,от уставки)	1 - от дискр.сигн.	
	126361	Зоны-фиксация Q24	Действие в зоны присоединения Q24 (ПО1[ИО1-ИО2], ПО1[ИО1-ИО3], ПО1[ИО2-ИО3], ПО1[ИО1-ИО4], ПО1[ИО2-ИО4], ПО1[ИО3-ИО4], ПО2[ИО3-ИО4], ПО1[ИО1] ПО2[ИО3] , ПО1[ИО2] ПО2[ИО4])	ПО1[ИО1-ИО2]	
	126362	Присоединение Q24-зона	Присоединение Q24 - зона (Откл., ПО1-ИО1, ПО1-ИО2, ИО1-ИО2, ПО1-ИО3, ИО3-ИО1, ИО2-ИО3, ПО2-ИО4, ПО1-ИО4, ИО4-ИО1, ИО2-ИО4, ПО2-ИО3, ИО3-ИО4, ПО1-ИО2_ПО2-ИО4, ПО2-ИО3_ПО1-ИО1)	ПО1-ИО2	
	126363	Контроль ШР Q24	Контроль исправности ШР Q24 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	

















Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Базисные токи присоедин. [126938]	126445	Базисный ток Д3Ш (перв.)	Базисный ток Д3Ш (перв. величина) (100-10000) ,А	1000	
		126446	Базисный ток Q01 (втор.)	Базисный ток присоединения Q01 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126447	Базисный ток Q02 (втор.)	Базисный ток присоединения Q02 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126448	Базисный ток Q03 (втор.)	Базисный ток присоединения Q03 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126449	Базисный ток Q04 (втор.)	Базисный ток присоединения Q04 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126450	Базисный ток Q05 (втор.)	Базисный ток присоединения Q05 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126451	Базисный ток Q06 (втор.)	Базисный ток присоединения Q06 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126452	Базисный ток Q07 (втор.)	Базисный ток присоединения Q07 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126453	Базисный ток Q08 (втор.)	Базисный ток присоединения Q08 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126454	Базисный ток Q09 (втор.)	Базисный ток присоединения Q09 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126455	Базисный ток Q10 (втор.)	Базисный ток присоединения Q10 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126456	Базисный ток Q11 (втор.)	Базисный ток присоединения Q11 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126457	Базисный ток Q12 (втор.)	Базисный ток присоединения Q12 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126458	Базисный ток Q13 (втор.)	Базисный ток присоединения Q13 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126459	Базисный ток Q14 (втор.)	Базисный ток присоединения Q14 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126460	Базисный ток Q15 (втор.)	Базисный ток присоединения Q15 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126461	Базисный ток Q16 (втор.)	Базисный ток присоединения Q16 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126462	Базисный ток Q17 (втор.)	Базисный ток присоединения Q17 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126463	Базисный ток Q18 (втор.)	Базисный ток присоединения Q18 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126464	Базисный ток Q19 (втор.)	Базисный ток присоединения Q19 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126465	Базисный ток Q20 (втор.)	Базисный ток присоединения Q20 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126466	Базисный ток Q21 (втор.)	Базисный ток присоединения Q21 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126467	Базисный ток Q22 (втор.)	Базисный ток присоединения Q22 (0.250-25.000) ,А	0.000	
		126468	Базисный ток Q23 (втор.)	Базисный ток присоединения Q23 (0.250-25.000) ,А	0.000	
	126469	Базисный ток Q24 (втор.)	Базисный ток присоединения Q24 (0.250-25.000) ,А	0.000		
		Назначение выключателей [126939]	126475	Q01 и Q02 - присоединение	Выключатели Q01 и Q02 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет
			126476	Q03 и Q04 - присоединение	Выключатели Q03 и Q04 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет
			126477	Q05 и Q06 - присоединение	Выключатели Q05 и Q06 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет
			126478	Q07 и Q08 - присоединение	Выключатели Q07 и Q08 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет
			126479	Q09 и Q10 - присоединение	Выключатели Q09 и Q10 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет
			126480	Q11 и Q12 - присоединение	Выключатели Q11 и Q12 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет
			126481	Q13 и Q14 - присоединение	Выключатели Q13 и Q14 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет
	126482		Q15 и Q16 - присоединение	Выключатели Q15 и Q16 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет	
	126483		Q17 и Q18 - присоединение	Выключатели Q17 и Q18 предназначены для одного присоединения (нет,да)	0 - нет	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Назначение выключателей [126939]	126484	Q19 и Q20 - присоединение	Выключатели Q19 и Q20 предназначены для одного присоединения (нет_да)	0 - нет
		126485	Q21 и Q22 - присоединение	Выключатели Q21 и Q22 предназначены для одного присоединения (нет_да)	0 - нет
		126486	Q23 и Q24 - присоединение	Выключатели Q23 и Q24 предназначены для одного присоединения (нет_да)	0 - нет
ДЗШ [134901]	Уставки ПО1 [134911]	134201	I <sub>d0</sub> ПО1	Ток срабатывания ПО1 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134202	I <sub>t0</sub> ПО1	Ток начала торможения ПО1 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134203	I <sub>d0</sub> ПО1 при очувствлении	Ток срабатывания ПО1 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134204	I <sub>t0</sub> ПО1 при очувствлении	Ток начала торможения ПО1 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134205	K <sub>t</sub> ПО1	Коэффициент торможения ПО1 (0.20-1.20)	1.20
		134206	I <sub>ср</sub> ЧТР-ПО1	Ток срабатывания чувствительного реле ПО1 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134207	I <sub>ср</sub> обрыва ЦТ-ПО1	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ПО1 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	Уставки ПО2 [134912]	134208	I <sub>d0</sub> ПО2	Ток срабатывания ПО2 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134209	I <sub>t0</sub> ПО2	Ток начала торможения ПО2 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134210	I <sub>d0</sub> ПО2 при очувствлении	Ток срабатывания ПО2 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134211	I <sub>t0</sub> ПО2 при очувствлении	Ток начала торможения ПО2 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134212	K <sub>t</sub> ПО2	Коэффициент торможения ПО2 (0.20-1.20)	1.20
		134213	I <sub>ср</sub> ЧТР-ПО2	Ток срабатывания чувствительного реле ПО2 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134214	I <sub>ср</sub> обрыва ЦТ-ПО2	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ПО2 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО1 [134913]	134215	I <sub>d0</sub> ИО1	Ток срабатывания ИО1 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134216	I <sub>t0</sub> ИО1	Ток начала торможения ИО1 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134217	I <sub>d0</sub> ИО1 при очувствлении	Ток срабатывания ИО1 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134218	I <sub>t0</sub> ИО1 при очувствлении	Ток начала торможения ИО1 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134219	K <sub>t</sub> ИО1	Коэффициент торможения ИО1 (0.20-1.20)	1.20
		134220	I <sub>ср</sub> ЧТР-ИО1	Ток срабатывания чувствительного реле ИО1 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134221	I <sub>ср</sub> обрыва ЦТ-ИО1	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО1 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО2 [134914]	134222	I <sub>d0</sub> ИО2	Ток срабатывания ИО2 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134223	I <sub>t0</sub> ИО2	Ток начала торможения ИО2 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134224	I <sub>d0</sub> ИО2 при очувствлении	Ток срабатывания ИО2 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
134225		I <sub>t0</sub> ИО2 при очувствлении	Ток начала торможения ИО2 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50	
134226		K <sub>t</sub> ИО2	Коэффициент торможения ИО2 (0.20-1.20)	1.20	
134227		I <sub>ср</sub> ЧТР-ИО2	Ток срабатывания чувствительного реле ИО2 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20	
134228		I <sub>ср</sub> обрыва ЦТ-ИО2	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО2 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04	
УСТАВКИ ИО3 [134915]	134229	I <sub>d0</sub> ИО3	Ток срабатывания ИО3 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20	
	134230	I <sub>t0</sub> ИО3	Ток начала торможения ИО3 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50	
	134231	I <sub>d0</sub> ИО3 при очувствлении	Ток срабатывания ИО3 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20	
	134232	I <sub>t0</sub> ИО3 при очувствлении	Ток начала торможения ИО3 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50	
	134233	K <sub>t</sub> ИО3	Коэффициент торможения ИО3 (0.20-1.20)	1.20	
	134234	I <sub>ср</sub> ЧТР-ИО3	Ток срабатывания чувствительного реле ИО3 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ДЗШ [134901]	УСТАВКИ ИОЗ [134915]	134235	Иср обрыва ЦТ-ИОЗ	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИОЗ (0.04-0.200) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО4 [134916]	134236	Id0 ИО4	Ток срабатывания ИО4 (0.40-3.00) ,о.е.	1.20
		134237	It0 ИО4	Ток начала торможения ИО4 (1.00-2.00) ,о.е.	1.50
		134238	Id0 ИО4 при очувствлении	Ток срабатывания ИО4 при очувствлении (0.20-3.00) ,о.е.	1.20
		134239	It0 ИО4 при очувствлении	Ток начала торможения ИО4 при очувствлении (1.00-6.00) ,о.е.	1.50
		134240	Kт ИО4	Коеффициент торможения ИО4 (0.20-1.20)	1.20
		134241	Иср ЧТР-ИО4	Ток срабатывания чувствительного реле ИО4 (0.20-1.00) ,о.е.	0.20
		134242	Иср обрыва ЦТ-ИО4	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО4 (0.04-0.20) ,о.е.	0.04
	Уставки времени [134917]	134261	Т ЗАПВ1 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 1 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27.00) ,с	27.00
		134262	Т ЗАПВ2 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 2 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27.00) ,с	27.00
		134263	Т ЗАПВ3 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 3 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27.00) ,с	27.00
		134264	Т ЗАПВ4 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 4 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27.00) ,с	27.00
		134265	Т очув. ДЗШ1 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 1 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10.00) ,с	0.25
		134266	Т очув. ДЗШ2 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 2 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10.00) ,с	0.25
		134267	Т очув. ДЗШ3 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 3 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10.00) ,с	0.25
		134268	Т очув. ДЗШ4 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 4 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10.00) ,с	0.25
		134269	Т сраб. обрыва ЦТ-ПО1	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО1 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134270	Т сраб. обрыва ЦТ-ПО2	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО2 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134271	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО1	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО1 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134272	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО2	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО2 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134273	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО3	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО3 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134274	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО4	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО4 (0.05-27.00) ,с	0.10
		134275	Тзапом.ДЗШ1 сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 1 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27.00) ,с	10.00
		134276	Тзапом.ДЗШ2 сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 2 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27.00) ,с	10.00
		134277	Тзапом.ДЗШ3 сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 3 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27.00) ,с	10.00
		134278	Тзапом.ДЗШ4 сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 4 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27.00) ,с	10.00
		134279	Т АПВ перв.присоедин.1 сш	Время АПВ первого присоединения 1 с.ш. (0.05-10.00) ,с	1.00
		134280	Т АПВ перв.присоедин.2 сш	Время АПВ первого присоединения 2 с.ш. (0.05-10.00) ,с	1.00
		134281	Т АПВ перв.присоедин.3 сш	Время АПВ первого присоединения 3 с.ш. (0.05-10.00) ,с	1.00
		134282	Т АПВ перв.присоедин.4 сш	Время АПВ первого присоединения 4 с.ш. (0.05-10.00) ,с	1.00
		134289	Т задержки сраб. ПО1	Задержка на срабатывание ПО1 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00
		134290	Т задержки сраб. ПО2	Задержка на срабатывание ПО2 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00
		134291	Т задержки сраб. ИО1	Задержка на срабатывание ИО1 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00
134292		Т задержки сраб. ИО2	Задержка на срабатывание ИО2 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00	
134293		Т задержки сраб. ИО3	Задержка на срабатывание ИО3 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00	
134294	Т задержки сраб. ИО4	Задержка на срабатывание ИО4 ДЗШ (0.00-0.50) ,с	0.00		
134295	Ограничение бл.ДЗШ-внш КЗ	Ограничение блокировки ДЗШ при внешнем КЗ (0.300-0.600) ,с	0.600		
Логика работы [134918]	134301	Тип исполнения ДЗШ	Тип исполнения ДЗШ (2 секции (1-ПО/2-ИО),3 секции (1-ПО/3-ИО),4 секции (1-ПО/4-ИО),2x2 секции (2-ПО/4-ИО))	0 - 2 секции (1-ПО/2-ИО)	



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ДЗШ [134901]	Логика работы [134918]	134302	Очувствление ДЗШ1 (не предусмотрено,предусмотрено)	0 - не предусмотрено
		134303	Очувствление ДЗШ2 (не предусмотрено,предусмотрено)	0 - не предусмотрено
		134304	Запрет очувствл.ДЗШ1-АПВ (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134305	Запрет очувствл.ДЗШ2-АПВ (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134324	Блок.при обрыве ЦТ-ДЗШ1 (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134325	Блок.при обрыве ЦТ-ДЗШ2 (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134326	Блок. при обрыве ЦТ-ИО1 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		134327	Блок. при обрыве ЦТ-ИО2 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		134328	Блок. при обрыве ЦТ-ИО3 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		134329	Блок. при обрыве ЦТ-ИО4 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		134330	Подхват блок. ДЗШ1-ОЦТ (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		134331	Подхват блок. ДЗШ2-ОЦТ (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		134332	Подхват блок. ИО1-ОЦТ (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134333	Подхват блок. ИО2-ОЦТ (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134334	Подхват блок. ИО3-ОЦТ (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134335	Подхват блок. ИО4-ОЦТ (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		134336	Блок.ЧТО ДЗШ1 в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134337	Блок.ЧТО ДЗШ2 в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134342	Блок.ЧТО ИО1 в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134343	Блок.ЧТО ИО2 в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134344	Блок.ЧТО ИО3 в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134345	Блок.ЧТО ИО4 в цикле АПВ (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134338	Блок.ЧТО ДЗШ1 при опроб (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134339	Блок.ЧТО ДЗШ2 при опроб (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134346	Блок.ЧТО ИО1 при опроб (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134347	Блок.ЧТО ИО2 при опроб (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134348	Блок.ЧТО ИО3 при опроб (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134349	Блок.ЧТО ИО4 при опроб (не предусмотрена,предусмотрена)	1 - предусмотрена
		134340	Работа ПО и ИО ДЗШ (раздельное,совместное)	1 - совместное
		Контроль цепей напряжения [142901]	Уставки ПО [142911]	142201
142202	Уср ПО мин. 2 сш (20.0-100.0) ,В			93500 / 85.0
142203	Уср ПО мин. 3 сш (20.0-100.0) ,В			93500 / 85.0
142204	Уср ПО мин. 4 сш (20.0-100.0) ,В			93500 / 85.0
142205	Уср ПО макс. 1 сш (20.0-100.0) ,В			93500 / 85.0
142206	Уср ПО макс. 2 сш (20.0-100.0) ,В			93500 / 85.0
142207	Уср ПО макс. 3 сш (20.0-100.0) ,В			93500 / 85.0
142208	Уср ПО макс. 4 сш (20.0-100.0) ,В			93500 / 85.0
142209	Уср ПО макс. U2 1 сш (6.0-24.0) ,В			11000.0 / 10.0

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Контроль цепей напряжения [142901]	Уставки ПО [142911]	142210	Уср ПО макс. U2 2 сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 2 с.ш. (6.0-24.0) ,В	11000.0 / 10.0
		142211	Уср ПО макс. U2 3 сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 3 с.ш. (6.0-24.0) ,В	11000.0 / 10.0
		142212	Уср ПО макс. U2 4 сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 4 с.ш. (6.0-24.0) ,В	11000.0 / 10.0
	Уставки времени [142912]	142221	T задержки неиспр.ЦН1	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 1 с.ш. (0.05-27.00) ,с	0.25
		142222	T задержки неиспр.ЦН2	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 2 с.ш. (0.05-27.00) ,с	0.25
		142223	T задержки неиспр.ЦН3	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 3 с.ш. (0.05-27.00) ,с	0.25
		142224	T задержки неиспр.ЦН4	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 4 с.ш. (0.05-27.00) ,с	0.25
	Логика работы [142913]	142231	Контроль ЦН 1 сш	Контроль цепей напряжения 1 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		142232	Контроль ЦН 2 сш	Контроль цепей напряжения 2 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		142233	Контроль ЦН 3 сш	Контроль цепей напряжения 3 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		142234	Контроль ЦН 4 сш	Контроль цепей напряжения 4 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		142235	ПО макс. 1 сш	ПО максимального напряжения 1 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	1 - АВ
		142236	ПО макс. 2 сш	ПО максимального напряжения 2 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	1 - АВ
		142237	ПО макс. 3 сш	ПО максимального напряжения 3 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	1 - АВ
142238	ПО макс. 4 сш	ПО максимального напряжения 4 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	1 - АВ		
ОПРОБОВАНИЕ [101901]	Уставки ПО [101911]	101201	Иср ПО опроб. Q01	Иср ПО опробования Q01 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101202	Иср ПО опроб. Q02	Иср ПО опробования Q02 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101203	Иср ПО опроб. Q03	Иср ПО опробования Q03 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101204	Иср ПО опроб. Q04	Иср ПО опробования Q04 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101205	Иср ПО опроб. Q05	Иср ПО опробования Q05 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101206	Иср ПО опроб. Q06	Иср ПО опробования Q06 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
	Уставки времени [101912]	101231	T задержки откл.ДЗШ-опроб	Задержка на отключение с.ш. при опробовании (0.05-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [101913]	101241	Опробование Q01	Опробование Q01 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q01,от > ПО Q01)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ
		101242	Опробование Q02	Опробование Q02 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q02,от > ПО Q02)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ
		101243	Опробование Q03	Опробование Q03 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q03,от > ПО Q03)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ
		101244	Опробование Q04	Опробование Q04 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q04,от > ПО Q04)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ
		101245	Опробование Q05	Опробование Q05 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q05,от > ПО Q05)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ
		101246	Опробование Q06	Опробование Q06 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q06,от > ПО Q06)	0 - от ПО ДЗШ и РЗ
		101247	Опробование Q07	Опробование Q07 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q07)	0 - от ПО ДЗШ
		101248	Опробование Q08	Опробование Q08 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q08)	0 - от ПО ДЗШ
		101249	Опробование Q09	Опробование Q09 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q09)	0 - от ПО ДЗШ
		101250	Опробование Q10	Опробование Q10 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q10)	0 - от ПО ДЗШ
		101251	Опробование Q11	Опробование Q11 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q11)	0 - от ПО ДЗШ
		101252	Опробование Q12	Опробование Q12 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q12)	0 - от ПО ДЗШ
		101253	Опробование Q13	Опробование Q13 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q13)	0 - от ПО ДЗШ
101254		Опробование Q14	Опробование Q14 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q14)	0 - от ПО ДЗШ	
101255	Опробование Q15	Опробование Q15 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q15)	0 - от ПО ДЗШ		
101256	Опробование Q16	Опробование Q16 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q16)	0 - от ПО ДЗШ		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОПРОБОВАНИЕ [101901]	Логика работы [101913]	101257	Опробование Q17 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q17)	Опробование Q17 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q17)	0 - от ПО ДЗШ
		101258	Опробование Q18 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q18)	Опробование Q18 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q18)	0 - от ПО ДЗШ
		101259	Опробование Q19 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q19)	Опробование Q19 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q19)	0 - от ПО ДЗШ
		101260	Опробование Q20 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q20)	Опробование Q20 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q20)	0 - от ПО ДЗШ
		101261	Опробование Q21 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q21)	Опробование Q21 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q21)	0 - от ПО ДЗШ
		101262	Опробование Q22 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q22)	Опробование Q22 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q22)	0 - от ПО ДЗШ
		101263	Опробование Q23 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q23)	Опробование Q23 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q23)	0 - от ПО ДЗШ
		101264	Опробование Q24 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q24)	Опробование Q24 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q24)	0 - от ПО ДЗШ
		101265	Блокировка ДЗШ1 от БТН	Блокировка ДЗШ1 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101266	Блокировка ДЗШ2 от БТН	Блокировка ДЗШ2 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101267	Блокир. ИО1 ДЗШ от БТН	Блокировка ИО1 ДЗШ от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101268	Блокир. ИО2 ДЗШ от БТН	Блокировка ИО2 ДЗШ от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101269	Блокир. ИО3 ДЗШ от БТН	Блокировка ИО3 ДЗШ от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101270	Блокир. ИО4 ДЗШ от БТН	Блокировка ИО4 ДЗШ от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		101273	ЗАПВ при опроб.-ДЗШ1	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ1 в режиме опробования (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
101274	ЗАПВ при опроб.-ДЗШ2	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ2 в режиме опробования (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен		
Групповой УРОВ [110801]	Логика работы [110831]	111201	Групповой УРОВ-1 сш (предусмотрен,не предусмотрен)	Групповой УРОВ 1 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111202	Групповой УРОВ-2 сш (предусмотрен,не предусмотрен)	Групповой УРОВ 2 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111203	Групповой УРОВ-3 сш (предусмотрен,не предусмотрен)	Групповой УРОВ 3 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	1 - не предусмотрен
		111204	Групповой УРОВ-4 сш (предусмотрен,не предусмотрен)	Групповой УРОВ 4 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	1 - не предусмотрен
		111205	ЗАПВ от внеш. УРОВ	Запрет АПВ от внешнего УРОВ (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
УРОВ Q01 [110802]	Уставки ПО [110832]	111211	Иср ПО УРОВ Q01	Иср ПО УРОВ Q01 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110833]	111213	Т сраб. УРОВ Q01-1ст	Время срабатывания УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111214	Т сраб. УРОВ Q01-2ст	Время срабатывания УРОВ Q01 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110834]	111216	УРОВ Q01 (предусмотрен,не предусмотрен)	УРОВ Q01 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111217	Действие УРОВ Q01-1ст (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	Действие УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111218	Подтв.пуска УРОВ Q01-КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	Подтверждение пуска УРОВ Q01 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111219	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q01 (с подтверждением,без подтверждения)	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q01 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111220	Запрет АПВ от УРОВ Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	Запрет АПВ от УРОВ Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	111221	Бл.откл.Q01-УРОВ Q01 (не предусмотрена,предусмотрена)	Блокир. команды 'Отключение Q01' при отключении от УРОВ Q01 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111222	Тип сигнала КQC Q01 (инверсный,прямой)	Тип сигнала КQC Q01 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q02 [110803]	Уставки ПО [110835]	111223	Иср ПО УРОВ Q02	Иср ПО УРОВ Q02 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110836]	111225	Т сраб. УРОВ Q02-1ст	Время срабатывания УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111226	Т сраб. УРОВ Q02-2ст	Время срабатывания УРОВ Q02 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110837]	111228	УРОВ Q02 (предусмотрен,не предусмотрен)	УРОВ Q02 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111229	Действие УРОВ Q02-1ст (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	Действие УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
	111230	Подтв.пуска УРОВ Q02-КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	Подтверждение пуска УРОВ Q02 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
УРОВ Q02 [110803]	Логика работы [110837]	111231	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q02	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q02 (с подтверждением, без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111232	Запрет АПВ от УРОВ Q02	Запрет АПВ от УРОВ Q02 (не предусмотрен, предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111233	Бл.откл.Q02-УРОВ Q02	Блокир. команды 'Отключение Q02' при отключении от УРОВ Q02 (не предусмотрена, предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111234	Тип сигнала КQC Q02	Тип сигнала КQC Q02 (инверсный, прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q03 [110804]	Уставки ПО [110838]	111235	Иср ПО УРОВ Q03	Иср ПО УРОВ Q03 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110839]	111237	Т сраб. УРОВ Q03-1ст	Время срабатывания УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111238	Т сраб. УРОВ Q03-2ст	Время срабатывания УРОВ Q03 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110840]	111240	УРОВ Q03	УРОВ Q03 (предусмотрен, не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111241	Действие УРОВ Q03-1ст	Действие УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111242	Подтв.пуска УРОВ Q03-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q03 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111243	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q03	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q03 (с подтверждением, без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111244	Запрет АПВ от УРОВ Q03	Запрет АПВ от УРОВ Q03 (не предусмотрен, предусмотрен)	1 - предусмотрен
111245	Бл.откл.Q03-УРОВ Q03	Блокир. команды 'Отключение Q03' при отключении от УРОВ Q03 (не предусмотрена, предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111246	Тип сигнала КQC Q03	Тип сигнала КQC Q03 (инверсный, прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q04 [110805]	Уставки ПО [110841]	111247	Иср ПО УРОВ Q04	Иср ПО УРОВ Q04 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110842]	111249	Т сраб. УРОВ Q04-1ст	Время срабатывания УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111250	Т сраб. УРОВ Q04-2ст	Время срабатывания УРОВ Q04 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110843]	111252	УРОВ Q04	УРОВ Q04 (предусмотрен, не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111253	Действие УРОВ Q04-1ст	Действие УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111254	Подтв.пуска УРОВ Q04-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q04 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111255	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q04	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q04 (с подтверждением, без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111256	Запрет АПВ от УРОВ Q04	Запрет АПВ от УРОВ Q04 (не предусмотрен, предусмотрен)	1 - предусмотрен
111257		Бл.откл.Q04-УРОВ Q04	Блокир. команды 'Отключение Q04' при отключении от УРОВ Q04 (не предусмотрена, предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111258	Тип сигнала КQC Q04	Тип сигнала КQC Q04 (инверсный, прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q05 [110806]	Уставки ПО [110844]	111259	Иср ПО УРОВ Q05	Иср ПО УРОВ Q05 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110845]	111261	Т сраб. УРОВ Q05-1ст	Время срабатывания УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111262	Т сраб. УРОВ Q05-2ст	Время срабатывания УРОВ Q05 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110846]	111264	УРОВ Q05	УРОВ Q05 (предусмотрен, не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111265	Действие УРОВ Q05-1ст	Действие УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111266	Подтв.пуска УРОВ Q05-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q05 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111267	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q05	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q05 (с подтверждением, без подтверждения)	0 - с подтверждением
111268		Запрет АПВ от УРОВ Q05	Запрет АПВ от УРОВ Q05 (не предусмотрен, предусмотрен)	1 - предусмотрен	
111269	Бл.откл.Q05-УРОВ Q05	Блокир. команды 'Отключение Q05' при отключении от УРОВ Q05 (не предусмотрена, предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111270	Тип сигнала КQC Q05	Тип сигнала КQC Q05 (инверсный, прямой)	0 - инверсный		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q06 [110807]	Уставки ПО [110847]	111271	Иср ПО УРОВ Q06	Иср ПО УРОВ Q06 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110848]	111273	Т сраб. УРОВ Q06-1ст	Время срабатывания УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111274	Т сраб. УРОВ Q06-2ст	Время срабатывания УРОВ Q06 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110849]	111276	УРОВ Q06	УРОВ Q06 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111277	Действие УРОВ Q06-1ст	Действие УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111278	Подтв.пуска УРОВ Q06-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q06 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111279	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q06	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q06 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111280	Запрет АПВ от УРОВ Q06	Запрет АПВ от УРОВ Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111281	Бл.откл.Q06-УРОВ Q06	Блокир. команды 'Отключение Q06' при отключении от УРОВ Q06 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111282	Тип сигнала КQC Q06	Тип сигнала КQC Q06 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q07 [110808]	Уставки ПО [110850]	111283	Иср ПО УРОВ Q07	Иср ПО УРОВ Q07 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110851]	111285	Т сраб. УРОВ Q07-1ст	Время срабатывания УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111286	Т сраб. УРОВ Q07-2ст	Время срабатывания УРОВ Q07 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110852]	111288	УРОВ Q07	УРОВ Q07 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111289	Действие УРОВ Q07-1ст	Действие УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111290	Подтв.пуска УРОВ Q07-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q07 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111291	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q07	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q07 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111292	Запрет АПВ от УРОВ Q07	Запрет АПВ от УРОВ Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111293	Бл.откл.Q07-УРОВ Q07	Блокир. команды 'Отключение Q07' при отключении от УРОВ Q07 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111294	Тип сигнала КQC Q07	Тип сигнала КQC Q07 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q08 [110809]	Уставки ПО [110853]	111295	Иср ПО УРОВ Q08	Иср ПО УРОВ Q08 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110854]	111297	Т сраб. УРОВ Q08-1ст	Время срабатывания УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111298	Т сраб. УРОВ Q08-2ст	Время срабатывания УРОВ Q08 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110855]	111300	УРОВ Q08	УРОВ Q08 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111301	Действие УРОВ Q08-1ст	Действие УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111302	Подтв.пуска УРОВ Q08-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q08 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111303	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q08	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q08 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
111304	Запрет АПВ от УРОВ Q08	Запрет АПВ от УРОВ Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен		
111305	Бл.откл.Q08-УРОВ Q08	Блокир. команды 'Отключение Q08' при отключении от УРОВ Q08 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111306	Тип сигнала КQC Q08	Тип сигнала КQC Q08 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q09 [110810]	Уставки ПО [110856]	111307	Иср ПО УРОВ Q09	Иср ПО УРОВ Q09 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110857]	111309	Т сраб. УРОВ Q09-1ст	Время срабатывания УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111310	Т сраб. УРОВ Q09-2ст	Время срабатывания УРОВ Q09 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110858]	111312	УРОВ Q09	УРОВ Q09 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
111313		Действие УРОВ Q09-1ст	Действие УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
УРОВ Q09 [110810]	Логика работы [110858]	111314	Подтв.пуска УРОВ Q09-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q09 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111315	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q09	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q09 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111316	Запрет АПВ от УРОВ Q09	Запрет АПВ от УРОВ Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111317	Бл.откл.Q09-УРОВ Q09	Блокир. команды 'Отключение Q09' при отключении от УРОВ Q09 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111318	Тип сигнала KQC Q09	Тип сигнала KQC Q09 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q10 [110811]	Уставки ПО [110859]	111319	Иср ПО УРОВ Q10	Иср ПО УРОВ Q10 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110860]	111321	Т сраб. УРОВ Q10-1ст	Время срабатывания УРОВ Q10 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111322	Т сраб. УРОВ Q10-2ст	Время срабатывания УРОВ Q10 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110861]	111324	УРОВ Q10	УРОВ Q10 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111325	Действие УРОВ Q10-1ст	Действие УРОВ Q10 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем KQC, с контролем тока и KQC)	2 - с контролем тока
		111326	Подтв.пуска УРОВ Q10-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q10 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111327	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q10	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q10 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111328	Запрет АПВ от УРОВ Q10	Запрет АПВ от УРОВ Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111329	Бл.откл.Q10-УРОВ Q10	Блокир. команды 'Отключение Q10' при отключении от УРОВ Q10 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111330	Тип сигнала KQC Q10	Тип сигнала KQC Q10 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q11 [110812]	Уставки ПО [110862]	111331	Иср ПО УРОВ Q11	Иср ПО УРОВ Q11 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110863]	111333	Т сраб. УРОВ Q11-1ст	Время срабатывания УРОВ Q11 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111334	Т сраб. УРОВ Q11-2ст	Время срабатывания УРОВ Q11 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110864]	111336	УРОВ Q11	УРОВ Q11 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111337	Действие УРОВ Q11-1ст	Действие УРОВ Q11 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем KQC, с контролем тока и KQC)	2 - с контролем тока
		111338	Подтв.пуска УРОВ Q11-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q11 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111339	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q11	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q11 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111340	Запрет АПВ от УРОВ Q11	Запрет АПВ от УРОВ Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111341		Бл.откл.Q11-УРОВ Q11	Блокир. команды 'Отключение Q11' при отключении от УРОВ Q11 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111342	Тип сигнала KQC Q11	Тип сигнала KQC Q11 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q12 [110813]	Уставки ПО [110865]	111343	Иср ПО УРОВ Q12	Иср ПО УРОВ Q12 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110866]	111345	Т сраб. УРОВ Q12-1ст	Время срабатывания УРОВ Q12 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111346	Т сраб. УРОВ Q12-2ст	Время срабатывания УРОВ Q12 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110867]	111348	УРОВ Q12	УРОВ Q12 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111349	Действие УРОВ Q12-1ст	Действие УРОВ Q12 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем KQC, с контролем тока и KQC)	2 - с контролем тока
		111350	Подтв.пуска УРОВ Q12-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q12 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111351	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q12	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q12 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111352	Запрет АПВ от УРОВ Q12	Запрет АПВ от УРОВ Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111353		Бл.откл.Q12-УРОВ Q12	Блокир. команды 'Отключение Q12' при отключении от УРОВ Q12 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111354	Тип сигнала KQC Q12	Тип сигнала KQC Q12 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q13 [110814]	Уставки ПО [110868]	111355	Иср ПО УРОВ Q13	Иср ПО УРОВ Q13 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110869]	111357	Т сраб. УРОВ Q13-1ст	Время срабатывания УРОВ Q13 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111358	Т сраб. УРОВ Q13-2ст	Время срабатывания УРОВ Q13 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110870]	111360	УРОВ Q13	УРОВ Q13 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111361	Действие УРОВ Q13-1ст	Действие УРОВ Q13 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111362	Подтв.пуска УРОВ Q13-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q13 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111363	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q13	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q13 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111364	Запрет АПВ от УРОВ Q13	Запрет АПВ от УРОВ Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111365	Бл.откл.Q13-УРОВ Q13	Блокир. команды 'Отключение Q13' при отключении от УРОВ Q13 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111366	Тип сигнала КQC Q13	Тип сигнала КQC Q13 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q14 [110815]	Уставки ПО [110871]	111367	Иср ПО УРОВ Q14	Иср ПО УРОВ Q14 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110872]	111369	Т сраб. УРОВ Q14-1ст	Время срабатывания УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111370	Т сраб. УРОВ Q14-2ст	Время срабатывания УРОВ Q14 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110873]	111372	УРОВ Q14	УРОВ Q14 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111373	Действие УРОВ Q14-1ст	Действие УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111374	Подтв.пуска УРОВ Q14-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q14 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111375	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q14	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q14 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111376	Запрет АПВ от УРОВ Q14	Запрет АПВ от УРОВ Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111377	Бл.откл.Q14-УРОВ Q14	Блокир. команды 'Отключение Q14' при отключении от УРОВ Q14 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111378	Тип сигнала КQC Q14	Тип сигнала КQC Q14 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q15 [110816]	Уставки ПО [110874]	111379	Иср ПО УРОВ Q15	Иср ПО УРОВ Q15 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110875]	111381	Т сраб. УРОВ Q15-1ст	Время срабатывания УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111382	Т сраб. УРОВ Q15-2ст	Время срабатывания УРОВ Q15 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110876]	111384	УРОВ Q15	УРОВ Q15 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111385	Действие УРОВ Q15-1ст	Действие УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111386	Подтв.пуска УРОВ Q15-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q15 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111387	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q15	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q15 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111388	Запрет АПВ от УРОВ Q15	Запрет АПВ от УРОВ Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111389	Бл.откл.Q15-УРОВ Q15	Блокир. команды 'Отключение Q15' при отключении от УРОВ Q15 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111390	Тип сигнала КQC Q15	Тип сигнала КQC Q15 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q16 [110817]	Уставки ПО [110877]	111391	Иср ПО УРОВ Q16	Иср ПО УРОВ Q16 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110878]	111393	Т сраб. УРОВ Q16-1ст	Время срабатывания УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111394	Т сраб. УРОВ Q16-2ст	Время срабатывания УРОВ Q16 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110879]	111396	УРОВ Q16	УРОВ Q16 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111397	Действие УРОВ Q16-1ст	Действие УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
УРОВ Q16 [110817]	Логика работы [110879]	111398	Подтв.пуска УРОВ Q16-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q16 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111399	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q16	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q16 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111400	Запрет АПВ от УРОВ Q16	Запрет АПВ от УРОВ Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111401	Бл.откл.Q16-УРОВ Q16	Блокир. команды 'Отключение Q16' при отключении от УРОВ Q16 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111402	Тип сигнала KQC Q16	Тип сигнала KQC Q16 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q17 [110818]	Уставки ПО [110880]	111403	Иср ПО УРОВ Q17	Иср ПО УРОВ Q17 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110881]	111405	Т сраб. УРОВ Q17-1ст	Время срабатывания УРОВ Q17 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111406	Т сраб. УРОВ Q17-2ст	Время срабатывания УРОВ Q17 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110882]	111408	УРОВ Q17	УРОВ Q17 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111409	Действие УРОВ Q17-1ст	Действие УРОВ Q17 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем KQC, с контролем тока и KQC)	2 - с контролем тока
		111410	Подтв.пуска УРОВ Q17-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q17 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111411	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q17	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q17 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111412	Запрет АПВ от УРОВ Q17	Запрет АПВ от УРОВ Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111413	Бл.откл.Q17-УРОВ Q17	Блокир. команды 'Отключение Q17' при отключении от УРОВ Q17 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
	111414	Тип сигнала KQC Q17	Тип сигнала KQC Q17 (инверсный,прямой)	0 - инверсный	
УРОВ Q18 [110819]	Уставки ПО [110883]	111415	Иср ПО УРОВ Q18	Иср ПО УРОВ Q18 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110884]	111417	Т сраб. УРОВ Q18-1ст	Время срабатывания УРОВ Q18 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111418	Т сраб. УРОВ Q18-2ст	Время срабатывания УРОВ Q18 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110885]	111420	УРОВ Q18	УРОВ Q18 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111421	Действие УРОВ Q18-1ст	Действие УРОВ Q18 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем KQC, с контролем тока и KQC)	2 - с контролем тока
		111422	Подтв.пуска УРОВ Q18-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q18 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111423	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q18	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q18 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111424	Запрет АПВ от УРОВ Q18	Запрет АПВ от УРОВ Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111425		Бл.откл.Q18-УРОВ Q18	Блокир. команды 'Отключение Q18' при отключении от УРОВ Q18 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111426	Тип сигнала KQC Q18	Тип сигнала KQC Q18 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q19 [110820]	Уставки ПО [110886]	111427	Иср ПО УРОВ Q19	Иср ПО УРОВ Q19 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110887]	111429	Т сраб. УРОВ Q19-1ст	Время срабатывания УРОВ Q19 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111430	Т сраб. УРОВ Q19-2ст	Время срабатывания УРОВ Q19 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110888]	111432	УРОВ Q19	УРОВ Q19 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111433	Действие УРОВ Q19-1ст	Действие УРОВ Q19 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем KQC, с контролем тока и KQC)	2 - с контролем тока
		111434	Подтв.пуска УРОВ Q19-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q19 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111435	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q19	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q19 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111436	Запрет АПВ от УРОВ Q19	Запрет АПВ от УРОВ Q19 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111437		Бл.откл.Q19-УРОВ Q19	Блокир. команды 'Отключение Q19' при отключении от УРОВ Q19 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена	
111438	Тип сигнала KQC Q19	Тип сигнала KQC Q19 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		



Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q20 [110821]	Уставки ПО [110889]	111439	Иср ПО УРОВ Q20	Иср ПО УРОВ Q20 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110890]	111441	Т сраб. УРОВ Q20-1ст	Время срабатывания УРОВ Q20 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111442	Т сраб. УРОВ Q20-2ст	Время срабатывания УРОВ Q20 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110891]	111444	УРОВ Q20	УРОВ Q20 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111445	Действие УРОВ Q20-1ст	Действие УРОВ Q20 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111446	Подтв.пуска УРОВ Q20-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q20 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111447	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q20	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q20 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111448	Запрет АПВ от УРОВ Q20	Запрет АПВ от УРОВ Q20 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111449	Бл.откл.Q20-УРОВ Q20	Блокир. команды 'Отключение Q20' при отключении от УРОВ Q20 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111450	Тип сигнала КQC Q20	Тип сигнала КQC Q20 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q21 [110822]	Уставки ПО [110892]	111451	Иср ПО УРОВ Q21	Иср ПО УРОВ Q21 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110893]	111453	Т сраб. УРОВ Q21-1ст	Время срабатывания УРОВ Q21 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111454	Т сраб. УРОВ Q21-2ст	Время срабатывания УРОВ Q21 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110894]	111456	УРОВ Q21	УРОВ Q21 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111457	Действие УРОВ Q21-1ст	Действие УРОВ Q21 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111458	Подтв.пуска УРОВ Q21-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q21 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111459	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q21	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q21 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111460	Запрет АПВ от УРОВ Q21	Запрет АПВ от УРОВ Q21 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111461	Бл.откл.Q21-УРОВ Q21	Блокир. команды 'Отключение Q21' при отключении от УРОВ Q21 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111462	Тип сигнала КQC Q21	Тип сигнала КQC Q21 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q22 [110823]	Уставки ПО [110895]	111463	Иср ПО УРОВ Q22	Иср ПО УРОВ Q22 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110896]	111465	Т сраб. УРОВ Q22-1ст	Время срабатывания УРОВ Q22 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111466	Т сраб. УРОВ Q22-2ст	Время срабатывания УРОВ Q22 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110897]	111468	УРОВ Q22	УРОВ Q22 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111469	Действие УРОВ Q22-1ст	Действие УРОВ Q22 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока
		111470	Подтв.пуска УРОВ Q22-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q22 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111471	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q22	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q22 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111472	Запрет АПВ от УРОВ Q22	Запрет АПВ от УРОВ Q22 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
111473	Бл.откл.Q22-УРОВ Q22	Блокир. команды 'Отключение Q22' при отключении от УРОВ Q22 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена		
111474	Тип сигнала КQC Q22	Тип сигнала КQC Q22 (инверсный,прямой)	0 - инверсный		
УРОВ Q23 [110824]	Уставки ПО [110898]	111475	Иср ПО УРОВ Q23	Иср ПО УРОВ Q23 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110899]	111477	Т сраб. УРОВ Q23-1ст	Время срабатывания УРОВ Q23 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111478	Т сраб. УРОВ Q23-2ст	Время срабатывания УРОВ Q23 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110900]	111480	УРОВ Q23	УРОВ Q23 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
111481		Действие УРОВ Q23-1ст	Действие УРОВ Q23 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем КQC, с контролем тока и КQC)	2 - с контролем тока	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
УРОВ Q23 [110824]	Логика работы [110900]	111482	Подтв.пуска УРОВ Q23-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q23 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111483	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q23	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q23 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111484	Запрет АПВ от УРОВ Q23	Запрет АПВ от УРОВ Q23 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111485	Бл.откл.Q23-УРОВ Q23	Блокир. команды 'Отключение Q23' при отключении от УРОВ Q23 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111486	Тип сигнала KQC Q23	Тип сигнала KQC Q23 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
УРОВ Q24 [110825]	Уставки ПО [110901]	111487	Иср ПО УРОВ Q24	Иср ПО УРОВ Q24 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110902]	111489	Т сраб. УРОВ Q24-1ст	Время срабатывания УРОВ Q24 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.60) ,с	0.10
		111490	Т сраб. УРОВ Q24-2ст	Время срабатывания УРОВ Q24 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110903]	111492	УРОВ Q24	УРОВ Q24 (предусмотрен,не предусмотрен)	0 - предусмотрен
		111493	Действие УРОВ Q24-1ст	Действие УРОВ Q24 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, без контроля, с контролем тока, с контролем KQC, с контролем тока и KQC)	2 - с контролем тока
		111494	Подтв.пуска УРОВ Q24-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q24 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	0 - предусмотрено
		111495	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q24	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q24 (с подтверждением,без подтверждения)	0 - с подтверждением
		111496	Запрет АПВ от УРОВ Q24	Запрет АПВ от УРОВ Q24 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		111497	Бл.откл.Q24-УРОВ Q24	Блокир. команды 'Отключение Q24' при отключении от УРОВ Q24 (не предусмотрена,предусмотрена)	0 - не предусмотрена
		111498	Тип сигнала KQC Q24	Тип сигнала KQC Q24 (инверсный,прямой)	0 - инверсный
Состояние переключателей [160001]	050500	Управление терминалом	Управление терминалом (дистанционное,местное)	дистанционное	
	050501	Терминал	SA 'Терминал' (работа,вывод)	работа	
	050502	Группа уставок	SA 'Группа уставок' (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)	1	
	050503	Режим работы по МЭК 61850	SA 'Режим работы по МЭК 61850' (введено,блокировано,тест,тест+блокировано,выведено)	введено	
	134507	ДЗШ1	SA 'ДЗШ1' (работа,вывод)	работа	
	134508	ДЗШ2	SA 'ДЗШ2' (работа,вывод)	работа	
	134501	ДЗШ общ.	SA 'ДЗШ (общ.)' (работа,вывод ДЗШ1,вывод ДЗШ2,вывод ДЗШ1(2))	работа	
	111502	Групповое УРОВ 1 с.ш.	SA 'Групповое УРОВ 1 с.ш.' (работа,вывод)	работа	
	111503	Групповое УРОВ 2 с.ш.	SA 'Групповое УРОВ 2 с.ш.' (работа,вывод)	работа	
	111504	Групповое УРОВ 3 с.ш.	SA 'Групповое УРОВ 3 с.ш.' (работа,вывод)	работа	
	111505	Групповое УРОВ 4 с.ш.	SA 'Групповое УРОВ 4 с.ш.' (работа,вывод)	работа	
	134509	БлокДЗШ1приОбрЦТ	SA 'Блокировка ДЗШ1 при обрыве цепей тока' (работа,вывод)	работа	
	134510	БлокДЗШ2приОбрЦТ	SA 'Блокировка ДЗШ2 при обрыве цепей тока' (работа,вывод)	работа	
	134502	БлокДЗШприОбрЦТ	SA 'Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока (общ.)' (работа,вывод ДЗШ1,вывод ДЗШ2,вывод ДЗШ1(2))	работа	
	134511	Опер.ЗАПВ-ДЗШ1	SA 'Оперативный запрет АПВ от ДЗШ1' (вывод,работа)	вывод	
	134512	Опер.ЗАПВ-ДЗШ2	SA 'Оперативный запрет АПВ от ДЗШ2' (вывод,работа)	вывод	
	134503	Опер.ЗАПВ общ.	SA 'Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (общ.)' (вывод,ДЗШ1,ДЗШ2,ДЗШ1(2))	вывод	
	134504	Очувствление ДЗШ1	SA 'Очувствление ДЗШ1' (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод	
	134505	Очувствление ДЗШ2	SA 'Очувствление ДЗШ2' (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод	
	134513	Нарушение фикс.1	SA 'Нарушение фиксации (Вх.1)' (вывод,1-2 сш)	вывод	
	134514	Нарушение фикс.2	SA 'Нарушение фиксации (Вх.2)' (вывод,3-4 сш)	вывод	
	134506	Нарушение фикс.общ.	SA 'Нарушение фиксации (общ.)' (вывод,1-2 сш,3-4 сш,1-2 сш 3-4 сш)	вывод	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Состояние переключателей [160001]		101501	Разрешение опробования	SA 'Разрешение опробования' (вывод, работа)	вывод
		111507	УРОВ выключателя Q01	SA 'УРОВ выключателя Q01' (работа, вывод)	работа
		111508	УРОВ выключателя Q02	SA 'УРОВ выключателя Q02' (работа, вывод)	работа
		111509	УРОВ выключателя Q03	SA 'УРОВ выключателя Q03' (работа, вывод)	работа
		111510	УРОВ выключателя Q04	SA 'УРОВ выключателя Q04' (работа, вывод)	работа
		111511	УРОВ выключателя Q05	SA 'УРОВ выключателя Q05' (работа, вывод)	работа
		111512	УРОВ выключателя Q06	SA 'УРОВ выключателя Q06' (работа, вывод)	работа
		111513	УРОВ выключателя Q07	SA 'УРОВ выключателя Q07' (работа, вывод)	работа
		111514	УРОВ выключателя Q08	SA 'УРОВ выключателя Q08' (работа, вывод)	работа
		111515	УРОВ выключателя Q09	SA 'УРОВ выключателя Q09' (работа, вывод)	работа
		111516	УРОВ выключателя Q10	SA 'УРОВ выключателя Q10' (работа, вывод)	работа
		111517	УРОВ выключателя Q11	SA 'УРОВ выключателя Q11' (работа, вывод)	работа
		111518	УРОВ выключателя Q12	SA 'УРОВ выключателя Q12' (работа, вывод)	работа
		111519	УРОВ выключателя Q13	SA 'УРОВ выключателя Q13' (работа, вывод)	работа
		111520	УРОВ выключателя Q14	SA 'УРОВ выключателя Q14' (работа, вывод)	работа
		111521	УРОВ выключателя Q15	SA 'УРОВ выключателя Q15' (работа, вывод)	работа
		111522	УРОВ выключателя Q16	SA 'УРОВ выключателя Q16' (работа, вывод)	работа
		111523	УРОВ выключателя Q17	SA 'УРОВ выключателя Q17' (работа, вывод)	работа
		111524	УРОВ выключателя Q18	SA 'УРОВ выключателя Q18' (работа, вывод)	работа
		111525	УРОВ выключателя Q19	SA 'УРОВ выключателя Q19' (работа, вывод)	работа
		111526	УРОВ выключателя Q20	SA 'УРОВ выключателя Q20' (работа, вывод)	работа
		111527	УРОВ выключателя Q21	SA 'УРОВ выключателя Q21' (работа, вывод)	работа
		111528	УРОВ выключателя Q22	SA 'УРОВ выключателя Q22' (работа, вывод)	работа
		111529	УРОВ выключателя Q23	SA 'УРОВ выключателя Q23' (работа, вывод)	работа
		111530	УРОВ выключателя Q24	SA 'УРОВ выключателя Q24' (работа, вывод)	работа
		150501	Выходные цепи Q01	SA 'Выходные цепи Q01' (работа, вывод)	работа
		150502	Выходные цепи Q02	SA 'Выходные цепи Q02' (работа, вывод)	работа
		150503	Выходные цепи Q03	SA 'Выходные цепи Q03' (работа, вывод)	работа
		150504	Выходные цепи Q04	SA 'Выходные цепи Q04' (работа, вывод)	работа
		150505	Выходные цепи Q05	SA 'Выходные цепи Q05' (работа, вывод)	работа
		150506	Выходные цепи Q06	SA 'Выходные цепи Q06' (работа, вывод)	работа
		150507	Выходные цепи Q07	SA 'Выходные цепи Q07' (работа, вывод)	работа
		150508	Выходные цепи Q08	SA 'Выходные цепи Q08' (работа, вывод)	работа
		150509	Выходные цепи Q09	SA 'Выходные цепи Q09' (работа, вывод)	работа
		150510	Выходные цепи Q10	SA 'Выходные цепи Q10' (работа, вывод)	работа
150511	Выходные цепи Q11	SA 'Выходные цепи Q11' (работа, вывод)	работа		
150512	Выходные цепи Q12	SA 'Выходные цепи Q12' (работа, вывод)	работа		
150513	Выходные цепи Q13	SA 'Выходные цепи Q13' (работа, вывод)	работа		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Состояние переключателей [160001]		150514	Выходные цели Q14	SA 'Выходные цели Q14' (работа,вывод)	работа
		150515	Выходные цели Q15	SA 'Выходные цели Q15' (работа,вывод)	работа
		150516	Выходные цели Q16	SA 'Выходные цели Q16' (работа,вывод)	работа
		150517	Выходные цели Q17	SA 'Выходные цели Q17' (работа,вывод)	работа
		150518	Выходные цели Q18	SA 'Выходные цели Q18' (работа,вывод)	работа
		150519	Выходные цели Q19	SA 'Выходные цели Q19' (работа,вывод)	работа
		150520	Выходные цели Q20	SA 'Выходные цели Q20' (работа,вывод)	работа
		150521	Выходные цели Q21	SA 'Выходные цели Q21' (работа,вывод)	работа
		150522	Выходные цели Q22	SA 'Выходные цели Q22' (работа,вывод)	работа
		150523	Выходные цели Q23	SA 'Выходные цели Q23' (работа,вывод)	работа
		150524	Выходные цели Q24	SA 'Выходные цели Q24' (работа,вывод)	работа
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA'Терминал' [050801]	050601	Вх.SA Терминал	Приём сигнала 'SA Терминал' (SA Терминал)	-
		050602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	1
		050603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	2
		050604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		050606	Инверсия по д.в.	Инверсия по д.в. переключателя (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA'Гр.уставок' [050802]	050611	Вх.1 группы уставок	Приём сигнала на вх.1 группы уставок (Вх.1 группы уставок)	-
		050612	Вх.2 группы уставок	Приём сигнала на вх.2 группы уставок (Вх.2 группы уставок)	-
		050613	Вх.3 группы уставок	Приём сигнала на вх.3 группы уставок (Вх.3 группы уставок)	-
		050614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	2
		050615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-17)	17
		050616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		050617	Количество групп уставок	Количество групп уставок (1-16)	4
	КонфSA 'Режим работы' [050804]	050631	Вх.1 режим работы	Приём сигнала на вх.1 режим работы (Вх.1 режим работы)	-
		050632	Вх.2 режим работы	Приём сигнала на вх.2 режим работы (Вх.2 режим работы)	-
		050633	Вх.3 режим работы	Приём сигнала на вх.3 режим работы (Вх.3 режим работы)	-
		050634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	3
		050635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		050636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	Конфиг. SA 'ДЗШ' [134801]	134607	Ключ для вывода ДЗШ	Ключ для вывода ДЗШ (раздельный,обобщенный)	обобщенный
		134656	Вх. SA ДЗШ1	Приём сигнала 'SA ДЗШ1' (SA ДЗШ1)	-
		134657	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	63
134658		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	
134659		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
134660		Инв. по д.в. ДЗШ1	Инверсия по д.в. переключателя 'ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
134661		Вх. SA ДЗШ2	Приём сигнала 'SA ДЗШ2' (SA ДЗШ2)	-	
134662		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	64	
		134663	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'ДЗШ' [134801]	134664	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		134665	Инв. по д.в. ДЗШ2	Инверсия по д.в. переключателя 'ДЗШ2' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		134601	Вх. SA ДЗШ-Вх1	Приём сигнала 'SA ДЗШ (Вх.1)' (SA ДЗШ (Вх.1))	[002008] SA ДЗШ (Вх.1)
		134602	Вх. SA ДЗШ-Вх2	Приём сигнала 'SA ДЗШ (Вх.2)' (SA ДЗШ (Вх.2))	-
		134603	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	4
		134604	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	4
		134605	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		134608	Инв. по д.в. ДЗШ	Инверсия по д.в. переключателя 'ДЗШ' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 1 с.ш.' [110912]	111601	Вх. SA УРОВ 1 сш	Приём сигнала 'SA Групповое УРОВ 1 с.ш.' (SA УРОВ 1 с.ш.)	[002006] SA УРОВ 1 с.ш.
		111602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	5
		111603	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	10
		111604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111605	Инв. по д.в. Гр. УРОВ 1 сш	Инверсия по д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 1 с.ш.' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 2 с.ш.' [110913]	111607	Вх. SA Групповое УРОВ 2 сш	Приём сигнала 'SA Групповое УРОВ 2 с.ш.' (SA УРОВ 2 с.ш.)	[002007] SA УРОВ 2 с.ш.
		111608	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	6
		111609	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	11
		111610	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
	Конфиг. SA 'УРОВ 3 с.ш.' [110914]	111613	Вх. SA Групповое УРОВ 3 сш	Приём сигнала 'SA Групповое УРОВ 3 с.ш.' (SA УРОВ 3 с.ш.)	-
		111615	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	7
		111616	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	12
		111617	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111618	Инв. по д.в. Гр. УРОВ 3 сш	Инверсия по д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 3 с.ш.' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 4 с.ш.' [110915]	111619	Вх. SA Групповое УРОВ 4 сш	Приём сигнала 'SA Групповое УРОВ 4 с.ш.' (SA УРОВ 4 с.ш.)	-
		111621	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	8
		111622	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	13
		111623	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111624	Инв. по д.в. Гр. УРОВ 4 сш	Инверсия по д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 4 с.ш.' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Блк ДЗШ ОЦТ' [134803]	134617	Ключ для вывода блок.ДЗШ	Ключ для вывода блокировки ДЗШ при обрыве ЦТ (раздельный, обобщенный)	обобщенный
		134666	Вх. SA Блокир. ДЗШ1	Приём сигнала 'SA Блок. ДЗШ1 при обрыве цепей тока' (SA Блок. ДЗШ1 при обрыве ЦТ)	-
		134667	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	65
		134668	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134669	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		134670	Инв. д.в. Блокир. ДЗШ1 при ОЦТ	Инверсия по д.в. переключателя 'Блокировка ДЗШ1 при обрыве ЦТ' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
134671		Вх. SA Блокир. ДЗШ2	Приём сигнала 'SA Блок. ДЗШ2 при обрыве цепей тока' (SA Блок. ДЗШ2 при обрыве ЦТ)	-	
134672		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	66	
134673		Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Блк ДЗШ ОЦТ' [134803]	134674	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134675	Инв.д.в.Вывод блокир.ДЗШ2	Инверсия по д.в. переключателя 'Блокировка ДЗШ2 при обрыве ЦТ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134611	Вх. SA Блок.ДЗШ-Вх1	Приём сигнала 'SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1)' (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1))	[002002] SAБлДЗШ-Вх1
		134612	Вх. SA Блок.ДЗШ-Вх2	Приём сигнала 'SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.2)' (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.2))	-
		134613	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	9
		134614	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	6
		134615	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134618	Инв.д.в.блокир.ДЗШприОЦТ	Инверсия по д.в. переключателя 'Блокировка ДЗШ при обрыве ЦТ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Опер ЗАПВ' [134804]	134627	Ключ для ЗАПВ ДЗШ	Ключ для оперативного ЗАПВ от ДЗШ (раздельный,обобщенный)	обобщенный
		134676	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ1	Приём сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ1' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ1)	-
		134677	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	67
		134678	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134679	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134680	Инв.по д.в.Опер.ЗАПВ ДЗШ1	Инверсия по д.в. переключателя 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134681	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ2	Приём сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ2' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ2)	-
		134682	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	68
		134683	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134684	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134685	Инв.по д.в.Опер.ЗАПВ ДЗШ2	Инверсия по д.в. переключателя 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ2' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134621	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ-Вх1	Приём сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (Вх.1)' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1))	[002003] SAОпЗАПВ ДЗШ-Вх1
		134622	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ-Вх2	Приём сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (Вх.2)' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.2))	-
		134623	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	10
		134624	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	5
		134625	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	134628	Инв.по д.в.Опер.ЗАПВ ДЗШ	Инверсия по д.в. переключателя 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'Очувст ДЗШ1' [134805]	134631	Вх.SANорм.реж.очувст.ДЗШ 1	Приём сигнала 'SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.1-норм. режим)' (SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.1-норм.режим))	-
		134632	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ 1	Приём сигнала 'SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.2-опер. ввод)' (SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.2-опер.ввод))	-
		134633	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	11
		134634	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	7
		134635	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134638	Инв.по д.в.очувст.ДЗШ1	Инверсия по д.в. переключателя 'Очувствление ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Очувст ДЗШ2' [134806]	134641	Вх.SANорм.реж.очувст.ДЗШ 2	Приём сигнала 'SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.1-норм. режим)' (SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.1-норм.режим))	-
		134642	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ 2	Приём сигнала 'SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.2-опер. ввод)' (SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.2-опер.ввод))	-
		134643	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	12
		134644	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	8

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Очувст ДЗШ2' [134806]	134645	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134648	Инв.д.в.очувст.ДЗШ2	Инверсия по д.в. переключателя 'Очувствление ДЗШ2' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Наруш. фикс' [134802]	134637	Ключ для наруш.фикс.	Ключ для нарушения фиксации (раздельный,обобщенный)	обобщенный
		134686	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.1	Приём сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.1)' (SA Нарушение фиксации (Вх.1))	-
		134687	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	69
		134688	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134689	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134690	Инв.д.в.ввода наруш.фикс1	Инверсия по д.в. переключателя 'Нарушение фиксации (Вх.1)' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134691	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.2	Приём сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.2)' (SA Нарушение фиксации (Вх.2))	-
		134692	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	70
		134693	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		134694	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134695	Инв.д.в.ввода наруш.фикс2	Инверсия по д.в. переключателя 'Нарушение фиксации (Вх.2)' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134651	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.1	Приём сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.1)' (SA Нарушение фиксации (Вх.1))	[002004] SA НарФикс-Вх1
		134652	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.2	Приём сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.2)' (SA Нарушение фиксации (Вх.2))	[002005] SA НарФикс-Вх2
		134653	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	13
		134654	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	9
		134655	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	134650	Инв.д.в.ввода наруш.фикс.	Инверсия по д.в. переключателя 'Нарушение фиксации (общ.)' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'РазрешОпроб' [101801]	101601	Вх.SA Разреш.опробования	Приём сигнала 'SA Разрешение опробования' (SA Разрешение опробования)	[002001] SA РазрешОпр
		101602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	14
		101603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	3
		101604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		101605	Инв.по д.в.Разреш. опроб.	Инверсия по д.в. переключателя 'Разрешение опробования' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q01' [110921]	111625	Вх. SA УРОВ Q01	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q01' (SA УРОВ выключателя Q01)	-
		111626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	15
		111627	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111745	Инв.д.в. УРОВ Q01	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q01' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q02' [110922]	111630	Вх. SA УРОВ Q02	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q02' (SA УРОВ выключателя Q02)	-
		111631	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	16
		111632	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111633	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
111746		Инв.д.в. УРОВ Q02	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q02' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
Конфиг. SA 'УРОВ Q03' [110923]	111635	Вх. SA УРОВ Q03	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q03' (SA УРОВ выключателя Q03)	-	
	111636	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	17	
	111637	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	
	111638	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q03' [110923]	111747	Инв.д.в. УРОВ Q03	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q03' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q04' [110924]	111640	Вх. SA УРОВ Q04	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q04' (SA УРОВ выключателя Q04)	-
		111641	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	18
		111642	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111643	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111748	Инв.д.в. УРОВ Q04	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q04' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q05' [110925]	111645	Вх. SA УРОВ Q05	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q05' (SA УРОВ выключателя Q05)	-
		111646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	19
		111647	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111749	Инв.д.в. УРОВ Q05	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q05' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q06' [110926]	111650	Вх. SA УРОВ Q06	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q06' (SA УРОВ выключателя Q06)	-
		111651	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	20
		111652	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111653	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111750	Инв.д.в. УРОВ Q06	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q06' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q07' [110927]	111655	Вх. SA УРОВ Q07	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q07' (SA УРОВ выключателя Q07)	-
		111656	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	21
		111657	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111658	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111751	Инв.д.в. УРОВ Q07	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q07' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q08' [110928]	111660	Вх. SA УРОВ Q08	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q08' (SA УРОВ выключателя Q08)	-
		111661	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	22
		111662	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111663	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111752	Инв.д.в. УРОВ Q08	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q08' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q09' [110929]	111665	Вх. SA УРОВ Q09	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q09' (SA УРОВ выключателя Q09)	-
		111666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	23
		111667	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111753	Инв.д.в. УРОВ Q09	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q09' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q10' [110930]	111670	Вх. SA УРОВ Q10	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q10' (SA УРОВ выключателя Q10)	-
111671		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	24	
111672		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	
111673		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
111754		Инв.д.в. УРОВ Q10	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q10' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q11' [110931]	111675	Вх. SA УРОВ Q11	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q11' (SA УРОВ выключателя Q11)	-
		111676	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	25
		111677	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111678	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111755	Инв.д.в. УРОВ Q11	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q11' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q12' [110932]	111680	Вх. SA УРОВ Q12	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q12' (SA УРОВ выключателя Q12)	-
		111681	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	26
		111682	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111683	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111756	Инв.д.в. УРОВ Q12	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q12' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q13' [110933]	111685	Вх. SA УРОВ Q13	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q13' (SA УРОВ выключателя Q13)	-
		111686	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	27
		111687	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111688	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111757	Инв.д.в. УРОВ Q13	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q14' [110934]	111690	Вх. SA УРОВ Q14	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q14' (SA УРОВ выключателя Q14)	-
		111691	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	28
		111692	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111693	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111758	Инв.д.в. УРОВ Q14	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q14' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q15' [110935]	111695	Вх. SA УРОВ Q15	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q15' (SA УРОВ выключателя Q15)	-
		111696	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	29
		111697	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111698	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111759	Инв.д.в. УРОВ Q15	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q15' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q16' [110936]	111700	Вх. SA УРОВ Q16	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q16' (SA УРОВ выключателя Q16)	-
		111701	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	30
		111702	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111703	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111760	Инв.д.в. УРОВ Q16	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q16' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q17' [110937]	111705	Вх. SA УРОВ Q17	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q17' (SA УРОВ выключателя Q17)	-
		111706	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	31
		111707	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
111708		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
111761		Инв.д.в. УРОВ Q17	Инверсия по д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q17' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
Конфиг. SA 'УРОВ Q18' [110938]	111710	Вх. SA УРОВ Q18	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q18' (SA УРОВ выключателя Q18)	-	
	111711	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	32	
	111712	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q18' [110938]	111713	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111762	Инв. д. в. УРОВ Q18	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q18' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q19' [110939]	111715	Вх. SA УРОВ Q19	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q19' (SA УРОВ выключателя Q19)	-
		111716	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	33
		111717	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111718	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111763	Инв. д. в. УРОВ Q19	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q19' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		Конфиг. SA 'УРОВ Q20' [110940]	111720	Вх. SA УРОВ Q20	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q20' (SA УРОВ выключателя Q20)
	111721		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	34
	111722		Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
	111723		Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
	111764		Инв. д. в. УРОВ Q20	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q20' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q21' [110941]		111725	Вх. SA УРОВ Q21	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q21' (SA УРОВ выключателя Q21)
		111726	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	35
		111727	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111728	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111765	Инв. д. в. УРОВ Q21	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q21' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		Конфиг. SA 'УРОВ Q22' [110942]	111730	Вх. SA УРОВ Q22	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q22' (SA УРОВ выключателя Q22)
	111731		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	36
	111732		Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
	111733		Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
	111766		Инв. д. в. УРОВ Q22	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q22' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q23' [110943]		111735	Вх. SA УРОВ Q23	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q23' (SA УРОВ выключателя Q23)
		111736	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	37
		111737	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		111738	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		111767	Инв. д. в. УРОВ Q23	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q23' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		Конфиг. SA 'УРОВ Q24' [110944]	111740	Вх. SA УРОВ Q24	Приём сигнала 'SA УРОВ выключателя Q24' (SA УРОВ выключателя Q24)
	111741		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	38
	111742		Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
	111743		Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
	111768		Инв. д. в. УРОВ Q24	Инверсия по д. в. переключателя 'УРОВ выключателя Q24' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых. ц. Q01' [150801]		150601	Вх. SA вых. ц. Q01	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q01' (SA Выходные цепи Q01)
		150602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	39
		150603	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150725	Инв. д. в. Вых. ц. Q01	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q01' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q02' [150802]	150605	Вх. SA вых. ц. Q02	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q02' (SA Выходные цепи Q02)	-
		150606	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	40
		150607	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150608	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150726	Инв. д. в. Вых. ц. Q02	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q02' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q03' [150803]	150609	Вх. SA вых. ц. Q03	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q03' (SA Выходные цепи Q03)	-
		150610	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	41
		150611	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150612	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150727	Инв. д. в. Вых. ц. Q03	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q03' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q04' [150804]	150613	Вх. SA вых. ц. Q04	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q04' (SA Выходные цепи Q04)	-
		150614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	42
		150615	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150730	Инв. д. в. Вых. ц. Q04	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q04' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q05' [150805]	150617	Вх. SA вых. ц. Q05	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q05' (SA Выходные цепи Q05)	-
		150618	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	43
		150619	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150620	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150731	Инв. д. в. Вых. ц. Q05	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q05' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q06' [150806]	150621	Вх. SA вых. ц. Q06	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q06' (SA Выходные цепи Q06)	-
		150622	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	44
		150623	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150624	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150732	Инв. д. в. Вых. ц. Q06	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q06' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q07' [150807]	150625	Вх. SA вых. ц. Q07	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q07' (SA Выходные цепи Q07)	-
		150626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	45
		150627	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150733	Инв. д. в. Вых. ц. Q07	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q07' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q08' [150808]	150629	Вх. SA вых. ц. Q08	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q08' (SA Выходные цепи Q08)	-
		150630	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	46
		150631	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
150632		Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический	
150734		Инв. д. в. Вых. ц. Q08	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q08' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена	
Конфиг. SA 'Вых.ц. Q09' [150809]	150633	Вх. SA вых. ц. Q09	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q09' (SA Выходные цепи Q09)	-	
	150634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	47	
	150635	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q09' [150809]	150636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150735	Инв.д.в.Вых.ц.Q09	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q09' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q10' [150810]	150637	Вх. SA вых. ц. Q10	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q10' (SA Выходные цепи Q10)	-
		150638	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	48
		150639	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150640	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150736	Инв.д.в.Вых.ц.Q10	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q10' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		Конфиг. SA 'Вых.ц.Q11' [150811]	150641	Вх. SA вых. ц. Q11	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q11' (SA Выходные цепи Q11)
	150642		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	49
	150643		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
	150644		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	150737		Инв.д.в.Вых.ц.Q11	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q11' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q12' [150812]	150645	Вх. SA вых. ц. Q12	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q12' (SA Выходные цепи Q12)	-
		150646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	50
		150647	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150738	Инв.д.в.Вых.ц.Q12	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q12' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q13' [150813]	150649	Вх. SA вых. ц. Q13	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q13' (SA Выходные цепи Q13)	-
		150650	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	51
		150651	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150652	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150739	Инв.д.в.Вых.ц.Q13	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q14' [150814]	150653	Вх. SA вых. ц. Q14	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q14' (SA Выходные цепи Q14)	-
		150654	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	52
		150655	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150656	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150740	Инв.д.в.Вых.ц.Q14	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q14' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q15' [150815]	150657	Вх. SA вых. ц. Q15	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q15' (SA Выходные цепи Q15)	-
		150658	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	53
		150659	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150660	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150741	Инв.д.в.Вых.ц.Q15	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q15' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q16' [150816]	150661	Вх. SA вых. ц. Q16	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q16' (SA Выходные цепи Q16)	-
		150662	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	54
		150663	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150664	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150742	Инв.д.в.Вых.ц.Q16	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q16' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q17' [150817]	150665	Вх. SA вых. ц. Q17	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q17' (SA Выходные цепи Q17)	-
		150666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	55
		150667	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150743	Инв. д. в. Вых. ц. Q17	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q17' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q18' [150818]	150669	Вх. SA вых. ц. Q18	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q18' (SA Выходные цепи Q18)	-
		150670	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	56
		150671	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150672	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150744	Инв. д. в. Вых. ц. Q18	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q18' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q19' [150819]	150673	Вх. SA вых. ц. Q19	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q19' (SA Выходные цепи Q19)	-
		150674	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	57
		150675	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150676	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150745	Инв. д. в. Вых. ц. Q19	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q19' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q20' [150820]	150677	Вх. SA вых. ц. Q20	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q20' (SA Выходные цепи Q20)	-
		150678	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	58
		150679	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150680	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150746	Инв. д. в. Вых. ц. Q20	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q20' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q21' [150821]	150681	Вх. SA вых. ц. Q21	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q21' (SA Выходные цепи Q21)	-
		150682	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	59
		150683	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150684	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150747	Инв. д. в. Вых. ц. Q21	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q21' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q22' [150822]	150685	Вх. SA вых. ц. Q22	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q22' (SA Выходные цепи Q22)	-
		150686	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	60
		150687	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
		150688	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический
		150748	Инв. д. в. Вых. ц. Q22	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q22' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q23' [150823]	150689	Вх. SA вых. ц. Q23	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q23' (SA Выходные цепи Q23)	-
		150690	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	61
		150691	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0
150692		Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	механический	
150749		Инв. д. в. Вых. ц. Q23	Инверсия по д. в. переключателя 'Выходные цепи Q23' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена	
Конфиг. SA 'Вых.ц. Q24' [150824]	150693	Вх. SA вых. ц. Q24	Приём сигнала 'SA Выходные цепи Q24' (SA Выходные цепи Q24)	-	
	150694	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	62	
	150695	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-16)	0	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q24' [150824]	150696	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150750	Инв.д.в.Вых.ц.Q24	Инверсия по д.в. переключателя 'Выходные цепи Q24' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
Конфигурированное [160110]	Конфиг. дискретных входов [050851]	900700	Вх.Съем сигнализации	Приём сигнала съема сигнализации (Съем сигнализации)	[002009] Съем сигнализ.
		126801	Вх.ВосстФиксПрисоед	Восстановление фиксации присоединений при неисправности ШР (Восст. фиксации присоединений)	-
	Конфиг. фиксации Q01 [126941]	126820	Вх.N1-Фиксация Q01	Приём сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N1' (Фиксация Q01 - Вх.N1)	[505001] Фиксация Q01-N1
		126821	Вх.N2-Фиксация Q01	Приём сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N2' (Фиксация Q01 - Вх.N2)	[505002] Фиксация Q01-N2
		126822	Вх.Исправность ШР Q01	Приём сигнала 'Исправность ШР Q01' (Исправность ШР Q01)	[505003] Исправ. ШР Q01
	Конфиг. фиксации Q02 [126942]	126823	Вх.N1-Фиксация Q02	Приём сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N1' (Фиксация Q02 - Вх.N1)	[505004] Фиксация Q02-N1
		126824	Вх.N2-Фиксация Q02	Приём сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N2' (Фиксация Q02 - Вх.N2)	[505005] Фиксация Q02-N2
		126825	Вх.Исправность ШР Q02	Приём сигнала 'Исправность ШР Q02' (Исправность ШР Q02)	[505006] Исправ. ШР Q02
	Конфиг. фиксации Q03 [126943]	126826	Вх.N1-Фиксация Q03	Приём сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N1' (Фиксация Q03 - Вх.N1)	[505007] Фиксация Q03-N1
		126827	Вх.N2-Фиксация Q03	Приём сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N2' (Фиксация Q03 - Вх.N2)	[505008] Фиксация Q03-N2
		126828	Вх.Исправность ШР Q03	Приём сигнала 'Исправность ШР Q03' (Исправность ШР Q03)	[505009] Исправ. ШР Q03
	Конфиг. фиксации Q04 [126944]	126829	Вх.N1-Фиксация Q04	Приём сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N1' (Фиксация Q04 - Вх.N1)	[505010] Фиксация Q04-N1
		126830	Вх.N2-Фиксация Q04	Приём сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N2' (Фиксация Q04 - Вх.N2)	[505011] Фиксация Q04-N2
		126831	Вх.Исправность ШР Q04	Приём сигнала 'Исправность ШР Q04' (Исправность ШР Q04)	[505012] Исправ. ШР Q04
	Конфиг. фиксации Q05 [126945]	126832	Вх.N1-Фиксация Q05	Приём сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N1' (Фиксация Q05 - Вх.N1)	[505013] Фиксация Q05-N1
		126833	Вх.N2-Фиксация Q05	Приём сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N2' (Фиксация Q05 - Вх.N2)	[505014] Фиксация Q05-N2
		126834	Вх.Исправность ШР Q05	Приём сигнала 'Исправность ШР Q05' (Исправность ШР Q05)	[505015] Исправ. ШР Q05
	Конфиг. фиксации Q06 [126946]	126835	Вх.N1-Фиксация Q06	Приём сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N1' (Фиксация Q06 - Вх.N1)	[505017] Фиксация Q06-N1
		126836	Вх.N2-Фиксация Q06	Приём сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N2' (Фиксация Q06 - Вх.N2)	[505018] Фиксация Q06-N2
		126837	Вх.Исправность ШР Q06	Приём сигнала 'Исправность ШР Q06' (Исправность ШР Q06)	[505019] Исправ. ШР Q06
	Конфиг. фиксации Q07 [126947]	126838	Вх.N1-Фиксация Q07	Приём сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N1' (Фиксация Q07 - Вх.N1)	[505020] Фиксация Q07-N1
		126839	Вх.N2-Фиксация Q07	Приём сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N2' (Фиксация Q07 - Вх.N2)	[505021] Фиксация Q07-N2
		126840	Вх.Исправность ШР Q07	Приём сигнала 'Исправность ШР Q07' (Исправность ШР Q07)	[505022] Исправ. ШР Q07
	Конфиг. фиксации Q08 [126948]	126841	Вх.N1-Фиксация Q08	Приём сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N1' (Фиксация Q08 - Вх.N1)	[505023] Фиксация Q08-N1
		126842	Вх.N2-Фиксация Q08	Приём сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N2' (Фиксация Q08 - Вх.N2)	[505024] Фиксация Q08-N2
		126843	Вх.Исправность ШР Q08	Приём сигнала 'Исправность ШР Q08' (Исправность ШР Q08)	[505025] Исправ. ШР Q08
	Конфиг. фиксации Q09 [126949]	126844	Вх.N1-Фиксация Q09	Приём сигнала 'Фиксация Q09 - Вх.N1' (Фиксация Q09 - Вх.N1)	[505026] Фиксация Q09-N1
		126845	Вх.N2-Фиксация Q09	Приём сигнала 'Фиксация Q09 - Вх.N2' (Фиксация Q09 - Вх.N2)	[505027] Фиксация Q09-N2
		126846	Вх.Исправность ШР Q09	Приём сигнала 'Исправность ШР Q09' (Исправность ШР Q09)	[505028] Исправ. ШР Q09
	Конфиг. фиксации Q10 [126950]	126847	Вх.N1-Фиксация Q10	Приём сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N1' (Фиксация Q10 - Вх.N1)	[505029] Фиксация Q10-N1
		126848	Вх.N2-Фиксация Q10	Приём сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N2' (Фиксация Q10 - Вх.N2)	[505030] Фиксация Q10-N2
		126849	Вх.Исправность ШР Q10	Приём сигнала 'Исправность ШР Q10' (Исправность ШР Q10)	[505031] Исправ. ШР Q10
	Конфиг. фиксации Q11 [126951]	126850	Вх.N1-Фиксация Q11	Приём сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N1' (Фиксация Q11 - Вх.N1)	[505033] Фиксация Q11-N1
		126851	Вх.N2-Фиксация Q11	Приём сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N2' (Фиксация Q11 - Вх.N2)	[505034] Фиксация Q11-N2
		126852	Вх.Исправность ШР Q11	Приём сигнала 'Исправность ШР Q11' (Исправность ШР Q11)	[505035] Исправ. ШР Q11

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурированное [160110]	Конфиг. фиксации Q12 [126952]	126853	Вх.N1-Фиксация Q12	Приём сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N1' (Фиксация Q12 - Вх.N1)	[505036] Фиксация Q12-N1
		126854	Вх.N2-Фиксация Q12	Приём сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N2' (Фиксация Q12 - Вх.N2)	[505037] Фиксация Q12-N2
		126855	Вх.Исправность ШР Q12	Приём сигнала 'Исправность ШР Q12' (Исправность ШР Q12)	[505038] Исправ. ШР Q12
	Конфиг. фиксации Q13 [126953]	126856	Вх.N1-Фиксация Q13	Приём сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N1' (Фиксация Q13 - Вх.N1)	[505039] Фиксация Q13-N1
		126857	Вх.N2-Фиксация Q13	Приём сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N2' (Фиксация Q13 - Вх.N2)	[505040] Фиксация Q13-N2
		126858	Вх.Исправность ШР Q13	Приём сигнала 'Исправность ШР Q13' (Исправность ШР Q13)	[505041] Исправ. ШР Q13
	Конфиг. фиксации Q14 [126954]	126859	Вх.N1-Фиксация Q14	Приём сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N1' (Фиксация Q14 - Вх.N1)	[505042] Фиксация Q14-N1
		126860	Вх.N2-Фиксация Q14	Приём сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N2' (Фиксация Q14 - Вх.N2)	[505043] Фиксация Q14-N2
		126861	Вх.Исправность ШР Q14	Приём сигнала 'Исправность ШР Q14' (Исправность ШР Q14)	[505044] Исправ. ШР Q14
	Конфиг. фиксации Q15 [126955]	126862	Вх.N1-Фиксация Q15	Приём сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N1' (Фиксация Q15 - Вх.N1)	[505045] Фиксация Q15-N1
		126863	Вх.N2-Фиксация Q15	Приём сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N2' (Фиксация Q15 - Вх.N2)	[505046] Фиксация Q15-N2
		126864	Вх.Исправность ШР Q15	Приём сигнала 'Исправность ШР Q15' (Исправность ШР Q15)	[505047] Исправ. ШР Q15
	Конфиг. фиксации Q16 [126956]	126865	Вх.N1-Фиксация Q16	Приём сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N1' (Фиксация Q16 - Вх.N1)	[505049] Фиксация Q16-N1
		126866	Вх.N2-Фиксация Q16	Приём сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N2' (Фиксация Q16 - Вх.N2)	[505050] Фиксация Q16-N2
		126867	Вх.Исправность ШР Q16	Приём сигнала 'Исправность ШР Q16' (Исправность ШР Q16)	[505051] Исправ. ШР Q16
	Конфиг. фиксации Q17 [126957]	126868	Вх.N1-Фиксация Q17	Приём сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N1' (Фиксация Q17 - Вх.N1)	[505052] Фикс. Q17-Вх.N1
		126869	Вх.N2-Фиксация Q17	Приём сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N2' (Фиксация Q17 - Вх.N2)	[505053] Фикс. Q17-Вх.N2
		126870	Вх.Исправность ШР Q17	Приём сигнала 'Исправность ШР Q17' (Исправность ШР Q17)	[505054] Исправн. ШР Q17
	Конфиг. фиксации Q18 [126958]	126871	Вх.N1-Фиксация Q18	Приём сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N1' (Фиксация Q18 - Вх.N1)	[505055] Фикс. Q18-Вх.N1
		126872	Вх.N2-Фиксация Q18	Приём сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N2' (Фиксация Q18 - Вх.N2)	[505056] Фикс. Q18-Вх.N2
		126873	Вх.Исправность ШР Q18	Приём сигнала 'Исправность ШР Q18' (Исправность ШР Q18)	[505057] Исправн. ШР Q18
	Конфиг. фиксации Q19 [126959]	126874	Вх.N1-Фиксация Q19	Приём сигнала 'Фиксация Q19 - Вх.N1' (Фиксация Q19 - Вх.N1)	[505058] Фикс. Q19-Вх.N1
		126875	Вх.N2-Фиксация Q19	Приём сигнала 'Фиксация Q19 - Вх.N2' (Фиксация Q19 - Вх.N2)	[505059] Фикс. Q19-Вх.N2
		126876	Вх.Исправность ШР Q19	Приём сигнала 'Исправность ШР Q19' (Исправность ШР Q19)	[505060] Исправн. ШР Q19
	Конфиг. фиксации Q20 [126960]	126877	Вх.N1-Фиксация Q20	Приём сигнала 'Фиксация Q20 - Вх.N1' (Фиксация Q20 - Вх.N1)	[505061] Фикс. Q20-Вх.N1
		126878	Вх.N2-Фиксация Q20	Приём сигнала 'Фиксация Q20 - Вх.N2' (Фиксация Q20 - Вх.N2)	[505062] Фикс. Q20-Вх.N2
		126879	Вх.Исправность ШР Q20	Приём сигнала 'Исправность ШР Q20' (Исправность ШР Q20)	[505063] Исправн. ШР Q20
	Конфиг. фиксации Q21 [126961]	126880	Вх.N1-Фиксация Q21	Приём сигнала 'Фиксация Q21 - Вх.N1' (Фиксация Q21 - Вх.N1)	[505065] Фикс. Q21-Вх.N1
		126881	Вх.N2-Фиксация Q21	Приём сигнала 'Фиксация Q21 - Вх.N2' (Фиксация Q21 - Вх.N2)	[505066] Фикс. Q21-Вх.N2
		126882	Вх.Исправность ШР Q21	Приём сигнала 'Исправность ШР Q21' (Исправность ШР Q21)	[505067] Исправн. ШР Q21
	Конфиг. фиксации Q22 [126962]	126883	Вх.N1-Фиксация Q22	Приём сигнала 'Фиксация Q22 - Вх.N1' (Фиксация Q22 - Вх.N1)	[505068] Фикс. Q22-Вх.N1
		126884	Вх.N2-Фиксация Q22	Приём сигнала 'Фиксация Q22 - Вх.N2' (Фиксация Q22 - Вх.N2)	[505069] Фикс. Q22-Вх.N2
		126885	Вх.Исправность ШР Q22	Приём сигнала 'Исправность ШР Q22' (Исправность ШР Q22)	[505070] Исправн. ШР Q22
	Конфиг. фиксации Q23 [126963]	126886	Вх.N1-Фиксация Q23	Приём сигнала 'Фиксация Q23 - Вх.N1' (Фиксация Q23 - Вх.N1)	[505071] Фикс. Q23-Вх.N1
		126887	Вх.N2-Фиксация Q23	Приём сигнала 'Фиксация Q23 - Вх.N2' (Фиксация Q23 - Вх.N2)	[505072] Фикс. Q23-Вх.N2
		126888	Вх.Исправность ШР Q23	Приём сигнала 'Исправность ШР Q23' (Исправность ШР Q23)	[505073] Исправн. ШР Q23
	Конфиг. фиксации Q24 [126964]	126889	Вх.N1-Фиксация Q24	Приём сигнала 'Фиксация Q24 - Вх.N1' (Фиксация Q24 - Вх.N1)	[505074] Фикс. Q24-Вх.N1
		126890	Вх.N2-Фиксация Q24	Приём сигнала 'Фиксация Q24 - Вх.N2' (Фиксация Q24 - Вх.N2)	[505075] Фикс. Q24-Вх.N2

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурированное [160110]	Конфиг. фиксации Q24 [126964]	126891	Вх.Исправность ШР Q24	Приём сигнала 'Исправность ШР Q24' (Исправность ШР Q24)	[505076] Исправн.ШР Q24
	Конфиг. ДЗШ [134921]	134701	Вх. Возврат блокир. ДЗШ	Приём сигнала 'Возврат блокировки ДЗШ' (Возврат блокировки ДЗШ)	[002010] ВозвратБлДЗШ
		134702	Вх. Сраб.РЗ СВ1	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ СВ1' (Срабатывание РЗ СВ1)	-
		134703	Вх. Сраб.РЗ СВ2	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ СВ2' (Срабатывание РЗ СВ2)	-
		134713	Вх. Сраб.РЗ СВ3	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ СВ3' (Срабатывание РЗ СВ3)	-
		134714	Вх. Сраб.РЗ СВ4	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ СВ4' (Срабатывание РЗ СВ4)	-
		134704	Вх. Сраб.РЗ ШСВ1	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ ШСВ1' (Срабатывание РЗ ШСВ1)	-
		134715	Вх. Сраб.РЗ ШСВ2	Приём сигнала 'Срабатывание РЗ ШСВ2' (Срабатывание РЗ ШСВ2)	-
		134705	Вх. Сраб.ДЗШ 1 сш-Вх.N1	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N1)' (Срабатывание ДЗШ 1 сш (Вх.N1))	-
		134706	Вх. Сраб.ДЗШ 1 сш-Вх.N2	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N2)' (Срабатывание ДЗШ 1 сш (Вх.N2))	-
		134707	Вх. Сраб.ДЗШ 2 сш-Вх.N1	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N1)' (Срабатывание ДЗШ 2 сш (Вх.N1))	-
		134708	Вх. Сраб.ДЗШ 2 сш-Вх.N2	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N2)' (Срабатывание ДЗШ 2 сш (Вх.N2))	-
		134709	Вх. Сраб.ДЗШ 3 сш-Вх.N1	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N1)' (Срабатывание ДЗШ 3 сш (Вх.N1))	-
		134710	Вх. Сраб.ДЗШ 3 сш-Вх.N2	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N2)' (Срабатывание ДЗШ 3 сш (Вх.N2))	-
		134711	Вх. Сраб.ДЗШ 4 сш-Вх.N1	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N1)' (Срабатывание ДЗШ 4 сш (Вх.N1))	-
	134712	Вх. Сраб.ДЗШ 4 сш-Вх.N2	Приём сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N2)' (Срабатывание ДЗШ 4 сш (Вх.N2))	-	
	Конфиг. ЦН [142851]	142701	Вх. Ремонт ТН 1 сш	Приём сигнала 'Ремонт ТН 1 с.ш.' (Ремонт ТН 1 сш)	-
		142702	Вх. Ремонт ТН 2 сш	Приём сигнала 'Ремонт ТН 2 с.ш.' (Ремонт ТН 2 сш)	-
		142703	Вх. Ремонт ТН 3 сш	Приём сигнала 'Ремонт ТН 3 с.ш.' (Ремонт ТН 3 сш)	-
		142704	Вх. Ремонт ТН 4 сш	Приём сигнала 'Ремонт ТН 4 с.ш.' (Ремонт ТН 4 сш)	-
	Конфиг. Опроб. [101851]	101701	Вх. КСС Q01	Приём сигнала 'Команда включения Q01 (КСС Q01)' (Команда включения Q01 (КСС Q01))	[002029] КСС Q01
		101702	Вх. КСС Q02	Приём сигнала 'Команда включения Q02 (КСС Q02)' (Команда включения Q02 (КСС Q02))	[002030] КСС Q02
		101703	Вх. КСС Q03	Приём сигнала 'Команда включения Q03 (КСС Q03)' (Команда включения Q03 (КСС Q03))	[002031] КСС Q03
		101704	Вх. КСС Q04	Приём сигнала 'Команда включения Q04 (КСС Q04)' (Команда включения Q04 (КСС Q04))	[002032] КСС Q04
		101705	Вх. КСС Q05	Приём сигнала 'Команда включения Q05 (КСС Q05)' (Команда включения Q05 (КСС Q05))	[002033] КСС Q05
		101706	Вх. КСС Q06	Приём сигнала 'Команда включения Q06 (КСС Q06)' (Команда включения Q06 (КСС Q06))	[002034] КСС Q06
		101707	Вх. КСС Q07	Приём сигнала 'Команда включения Q07 (КСС Q07)' (Команда включения Q07 (КСС Q07))	[002035] КСС Q07
		101708	Вх. КСС Q08	Приём сигнала 'Команда включения Q08 (КСС Q08)' (Команда включения Q08 (КСС Q08))	[002036] КСС Q08
		101709	Вх. КСС Q09	Приём сигнала 'Команда включения Q09 (КСС Q09)' (Команда включения Q09 (КСС Q09))	[002037] КСС Q09
		101710	Вх. КСС Q10	Приём сигнала 'Команда включения Q10 (КСС Q10)' (Команда включения Q10 (КСС Q10))	[002038] КСС Q10
		101711	Вх. КСС Q11	Приём сигнала 'Команда включения Q11 (КСС Q11)' (Команда включения Q11 (КСС Q11))	[002039] КСС Q11
		101712	Вх. КСС Q12	Приём сигнала 'Команда включения Q12 (КСС Q12)' (Команда включения Q12 (КСС Q12))	[002040] КСС Q12
		101713	Вх. КСС Q13	Приём сигнала 'Команда включения Q13 (КСС Q13)' (Команда включения Q13 (КСС Q13))	-
		101714	Вх. КСС Q14	Приём сигнала 'Команда включения Q14 (КСС Q14)' (Команда включения Q14 (КСС Q14))	-
		101715	Вх. КСС Q15	Приём сигнала 'Команда включения Q15 (КСС Q15)' (Команда включения Q15 (КСС Q15))	-
		101716	Вх. КСС Q16	Приём сигнала 'Команда включения Q16 (КСС Q16)' (Команда включения Q16 (КСС Q16))	-
		101717	Вх. КСС Q17	Приём сигнала 'Команда включения Q17 (КСС Q17)' (Команда включения Q17 (КСС Q17))	-
		101718	Вх. КСС Q18	Приём сигнала 'Команда включения Q18 (КСС Q18)' (Команда включения Q18 (КСС Q18))	-



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурированное [160110]	Конфиг. Опроб. [101851]	101719	Вх. КСС Q19	Приём сигнала 'Команда включения Q19 (КСС Q19)' (Команда включения Q19 (КСС Q19))	-
		101720	Вх. КСС Q20	Приём сигнала 'Команда включения Q20 (КСС Q20)' (Команда включения Q20 (КСС Q20))	-
		101721	Вх. КСС Q21	Приём сигнала 'Команда включения Q21 (КСС Q21)' (Команда включения Q21 (КСС Q21))	-
		101722	Вх. КСС Q22	Приём сигнала 'Команда включения Q22 (КСС Q22)' (Команда включения Q22 (КСС Q22))	-
		101723	Вх. КСС Q23	Приём сигнала 'Команда включения Q23 (КСС Q23)' (Команда включения Q23 (КСС Q23))	-
		101724	Вх. КСС Q24	Приём сигнала 'Команда включения Q24 (КСС Q24)' (Команда включения Q24 (КСС Q24))	-
	Конфиг. группового УРОВ [111875]	111801	Вх. Откл.1 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'Откл. 1 с.ш. от внешнего УРОВ' (Отключение 1 сш от внешн. УРОВ)	-
		111802	Вх. Откл.2 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'Откл. 2 с.ш. от внешнего УРОВ' (Отключение 2 сш от внешн. УРОВ)	-
		111803	Вх. Откл.3 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'Откл. 3 с.ш. от внешнего УРОВ' (Отключение 3 сш от внешн. УРОВ)	-
	Конфиг. группового УРОВ [111875]	111804	Вх. Откл.4 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'Откл. 4 с.ш. от внешнего УРОВ' (Отключение 4 сш от внешн. УРОВ)	-
		111811	Вх. ЗАПВ 1 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ 1 с.ш. от внешнего УРОВ' (ЗАПВ 1 сш от внеш.УРОВ)	-
		111812	Вх. ЗАПВ 2 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ 2 с.ш. от внешнего УРОВ' (ЗАПВ 2 сш от внеш.УРОВ)	-
		111813	Вх. ЗАПВ 3 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ 3 с.ш. от внешнего УРОВ' (ЗАПВ 3 сш от внеш.УРОВ)	-
		111814	Вх. ЗАПВ 4 сш от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ 4 с.ш. от внешнего УРОВ' (ЗАПВ 4 сш от внеш.УРОВ)	-
		111815	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ' (ЗАПВ от внеш.УРОВ)	-
	Конфиг. УРОВ Q01 [110961]	111821	Вх. Пуск УРОВ Q01	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q01' (Пуск УРОВ Q01)	[002041] Пуск УРОВ Q01
		111822	Вх. КQC Q01	Приём сигнала 'КQC Q01' (КQC Q01)	[002065] КQC Q01
		111823	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q01	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q01' (Отключение от внешн. УРОВ Q01)	-
		111824	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q01	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q01' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ01)	-
	Конфиг. УРОВ Q02 [110962]	111826	Вх. Пуск УРОВ Q02	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q02' (Пуск УРОВ Q02)	[002042] Пуск УРОВ Q02
		111827	Вх. КQC Q02	Приём сигнала 'КQC Q02' (КQC Q02)	[002066] КQC Q02
		111828	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q02	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q02' (Отключение от внешн. УРОВ Q02)	-
		111829	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q02	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q02' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ02)	-
	Конфиг. УРОВ Q03 [110963]	111831	Вх. Пуск УРОВ Q03	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q03' (Пуск УРОВ Q03)	[002043] Пуск УРОВ Q03
		111832	Вх. КQC Q03	Приём сигнала 'КQC Q03' (КQC Q03)	[002067] КQC Q03
		111833	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q03	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q03' (Отключение от внешн. УРОВ Q03)	-
		111834	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q03	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q03' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ03)	-
	Конфиг. УРОВ Q04 [110964]	111836	Вх. Пуск УРОВ Q04	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q04' (Пуск УРОВ Q04)	[002044] Пуск УРОВ Q04
		111837	Вх. КQC Q04	Приём сигнала 'КQC Q04' (КQC Q04)	[002068] КQC Q04
		111838	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q04	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q04' (Отключение от внешн. УРОВ Q04)	-
		111839	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q04	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q04' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ04)	-
	Конфиг. УРОВ Q05 [110965]	111841	Вх. Пуск УРОВ Q05	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q05' (Пуск УРОВ Q05)	[002045] Пуск УРОВ Q05
		111842	Вх. КQC Q05	Приём сигнала 'КQC Q05' (КQC Q05)	[002069] КQC Q05
111843		Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q05	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q05' (Отключение от внешн. УРОВ Q05)	-	
111844		Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q05	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q05' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ05)	-	
Конфиг. УРОВ Q06 [110966]	111846	Вх. Пуск УРОВ Q06	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q06' (Пуск УРОВ Q06)	[002046] Пуск УРОВ Q06	
	111847	Вх. КQC Q06	Приём сигнала 'КQC Q06' (КQC Q06)	[002070] КQC Q06	
	111848	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q06	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q06' (Отключение от внешн. УРОВ Q06)	-	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. УРОВ Q06 [110966]	111849	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q06	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q06' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ06)	-
	Конфиг. УРОВ Q07 [110967]	111851	Вх. Пуск УРОВ Q07	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q07' (Пуск УРОВ Q07)	[002047] Пуск УРОВ Q07
		111852	Вх. KQC Q07	Приём сигнала 'KQC Q07' (KQC Q07)	[002071] KQC Q07
		111853	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q07	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q07' (Отключение от внешн. УРОВ Q07)	-
		111854	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q07	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q07' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ07)	-
	Конфиг. УРОВ Q08 [110968]	111856	Вх. Пуск УРОВ Q08	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q08' (Пуск УРОВ Q08)	[002048] Пуск УРОВ Q08
		111857	Вх. KQC Q08	Приём сигнала 'KQC Q08' (KQC Q08)	[002072] KQC Q08
		111858	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q08	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q08' (Отключение от внешн. УРОВ Q08)	-
		111859	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q08	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q08' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ08)	-
	Конфиг. УРОВ Q09 [110969]	111861	Вх. Пуск УРОВ Q09	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q09' (Пуск УРОВ Q09)	[002049] Пуск УРОВ Q09
		111862	Вх. KQC Q09	Приём сигнала 'KQC Q09' (KQC Q09)	[002073] KQC Q09
		111863	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q09	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q09' (Отключение от внешн. УРОВ Q09)	-
		111864	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q09	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q09' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ09)	-
	Конфиг. УРОВ Q10 [110970]	111866	Вх. Пуск УРОВ Q10	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q10' (Пуск УРОВ Q10)	[002050] Пуск УРОВ Q10
		111867	Вх. KQC Q10	Приём сигнала 'KQC Q10' (KQC Q10)	[002074] KQC Q10
		111868	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q10	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q10' (Отключение от внешн. УРОВ Q10)	-
		111869	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q10	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q10' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ10)	-
	Конфиг. УРОВ Q11 [110971]	111871	Вх. Пуск УРОВ Q11	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q11' (Пуск УРОВ Q11)	[002051] Пуск УРОВ Q11
		111872	Вх. KQC Q11	Приём сигнала 'KQC Q11' (KQC Q11)	[002075] KQC Q11
		111873	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q11	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q11' (Отключение от внешн. УРОВ Q11)	-
		111874	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q11	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q11' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ11)	-
	Конфиг. УРОВ Q12 [110972]	111876	Вх. Пуск УРОВ Q12	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q12' (Пуск УРОВ Q12)	[002052] Пуск УРОВ Q12
		111877	Вх. KQC Q12	Приём сигнала 'KQC Q12' (KQC Q12)	[002076] KQC Q12
		111878	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q12	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q12' (Отключение от внешн. УРОВ Q12)	-
		111879	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q12	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q12' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ12)	-
	Конфиг. УРОВ Q13 [110973]	111881	Вх. Пуск УРОВ Q13	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q13' (Пуск УРОВ Q13)	[002053] Пуск УРОВ Q13
		111882	Вх. KQC Q13	Приём сигнала 'KQC Q13' (KQC Q13)	[002077] KQC Q13
		111883	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q13	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q13' (Отключение от внешн. УРОВ Q13)	-
		111884	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q13	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q13' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ13)	-
	Конфиг. УРОВ Q14 [110974]	111886	Вх. Пуск УРОВ Q14	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q14' (Пуск УРОВ Q14)	[002054] Пуск УРОВ Q14
		111887	Вх. KQC Q14	Приём сигнала 'KQC Q14' (KQC Q14)	[002078] KQC Q14
		111888	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q14	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q14' (Отключение от внешн. УРОВ Q14)	-
		111889	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q14	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q14' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ14)	-
	Конфиг. УРОВ Q15 [110975]	111891	Вх. Пуск УРОВ Q15	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q15' (Пуск УРОВ Q15)	[002055] Пуск УРОВ Q15
		111892	Вх. KQC Q15	Приём сигнала 'KQC Q15' (KQC Q15)	[002079] KQC Q15
		111893	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q15	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q15' (Отключение от внешн. УРОВ Q15)	-
		111894	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q15	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q15' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ15)	-

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. УРОВ Q16 [110976]	111896	Вх. Пуск УРОВ Q16	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q16' (Пуск УРОВ Q16)	[002056] Пуск УРОВ Q16
		111897	Вх. KQC Q16	Приём сигнала 'KQC Q16' (KQC Q16)	[002080] KQC Q16
		111898	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q16	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q16' (Отключение от внешн. УРОВ Q16)	-
		111899	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q16	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q16' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ16)	-
	Конфиг. УРОВ Q17 [110977]	111901	Вх. Пуск УРОВ Q17	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q17' (Пуск УРОВ Q17)	[002057] Пуск УРОВ Q17
		111902	Вх. KQC Q17	Приём сигнала 'KQC Q17' (KQC Q17)	[002081] KQC Q17
		111903	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q17	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q17' (Отключение от внешн. УРОВ Q17)	-
		111904	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q17	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q17' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ17)	-
	Конфиг. УРОВ Q18 [110978]	111906	Вх. Пуск УРОВ Q18	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q18' (Пуск УРОВ Q18)	[002058] Пуск УРОВ Q18
		111907	Вх. KQC Q18	Приём сигнала 'KQC Q18' (KQC Q18)	[002082] KQC Q18
		111908	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q18	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q18' (Отключение от внешн. УРОВ Q18)	-
		111909	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q18	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q18' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ18)	-
	Конфиг. УРОВ Q19 [110979]	111911	Вх. Пуск УРОВ Q19	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q19' (Пуск УРОВ Q19)	[002059] Пуск УРОВ Q19
		111912	Вх. KQC Q19	Приём сигнала 'KQC Q19' (KQC Q19)	[002083] KQC Q19
		111913	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q19	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q19' (Отключение от внешн. УРОВ Q19)	-
		111914	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q19	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q19' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ19)	-
	Конфиг. УРОВ Q20 [110980]	111916	Вх. Пуск УРОВ Q20	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q20' (Пуск УРОВ Q20)	[002060] Пуск УРОВ Q20
		111917	Вх. KQC Q20	Приём сигнала 'KQC Q20' (KQC Q20)	[002084] KQC Q20
		111918	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q20	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q20' (Отключение от внешн. УРОВ Q20)	-
		111919	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q20	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q20' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ20)	-
	Конфиг. УРОВ Q21 [110981]	111921	Вх. Пуск УРОВ Q21	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q21' (Пуск УРОВ Q21)	[002061] Пуск УРОВ Q21
		111922	Вх. KQC Q21	Приём сигнала 'KQC Q21' (KQC Q21)	[002085] KQC Q21
		111923	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q21	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q21' (Отключение от внешн. УРОВ Q21)	-
		111924	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q21	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q21' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ21)	-
	Конфиг. УРОВ Q22 [110982]	111926	Вх. Пуск УРОВ Q22	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q22' (Пуск УРОВ Q22)	[002062] Пуск УРОВ Q22
		111927	Вх. KQC Q22	Приём сигнала 'KQC Q22' (KQC Q22)	[002086] KQC Q22
		111928	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q22	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q22' (Отключение от внешн. УРОВ Q22)	-
		111929	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q22	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q22' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ22)	-
	Конфиг. УРОВ Q23 [110983]	111931	Вх. Пуск УРОВ Q23	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q23' (Пуск УРОВ Q23)	[002063] Пуск УРОВ Q23
		111932	Вх. KQC Q23	Приём сигнала 'KQC Q23' (KQC Q23)	[002087] KQC Q23
		111933	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q23	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q23' (Отключение от внешн. УРОВ Q23)	-
		111934	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q23	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q23' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ23)	-
	Конфиг. УРОВ Q24 [110984]	111936	Вх. Пуск УРОВ Q24	Приём сигнала 'Пуск УРОВ Q24' (Пуск УРОВ Q24)	[002064] Пуск УРОВ Q24
		111937	Вх. KQC Q24	Приём сигнала 'KQC Q24' (KQC Q24)	[002088] KQC Q24
		111938	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q24	Приём сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q24' (Отключение от внешн. УРОВ Q24)	-
		111939	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q24	Приём сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q24' (ЗАПВ от внеш.УРОВQ24)	-
	Конфиг. МТЗ [112851]	112801	Вх. Сраб. РТ Q01	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q01' (Сраб. РТ Q01)	-
		112802	Вх. Сраб. РТ Q02	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q02' (Сраб. РТ Q02)	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурированное [160110]	Конфиг. МТЗ [112851]	112803	Вх. Сраб. РТ Q03	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q03' (Сраб. РТ Q03)	-	
		112804	Вх. Сраб. РТ Q04	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q04' (Сраб. РТ Q04)	-	
		112805	Вх. Сраб. РТ Q05	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q05' (Сраб. РТ Q05)	-	
		112806	Вх. Сраб. РТ Q06	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q06' (Сраб. РТ Q06)	-	
		112807	Вх. Сраб. РТ Q07	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q07' (Сраб. РТ Q07)	-	
		112808	Вх. Сраб. РТ Q08	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q08' (Сраб. РТ Q08)	-	
		112809	Вх. Сраб. РТ Q09	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q09' (Сраб. РТ Q09)	-	
		112810	Вх. Сраб. РТ Q10	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q10' (Сраб. РТ Q10)	-	
		112811	Вх. Сраб. РТ Q11	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q11' (Сраб. РТ Q11)	-	
		112812	Вх. Сраб. РТ Q12	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q12' (Сраб. РТ Q12)	-	
		112813	Вх. Сраб. РТ Q13	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q13' (Сраб. РТ Q13)	-	
		112814	Вх. Сраб. РТ Q14	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q14' (Сраб. РТ Q14)	-	
		112815	Вх. Сраб. РТ Q15	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q15' (Сраб. РТ Q15)	-	
		112816	Вх. Сраб. РТ Q16	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q16' (Сраб. РТ Q16)	-	
		112817	Вх. Сраб. РТ Q17	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q17' (Сраб. РТ Q17)	-	
		112818	Вх. Сраб. РТ Q18	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q18' (Сраб. РТ Q18)	-	
		112819	Вх. Сраб. РТ Q19	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q19' (Сраб. РТ Q19)	-	
		112820	Вх. Сраб. РТ Q20	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q20' (Сраб. РТ Q20)	-	
		112821	Вх. Сраб. РТ Q21	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q21' (Сраб. РТ Q21)	-	
		112822	Вх. Сраб. РТ Q22	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q22' (Сраб. РТ Q22)	-	
		112823	Вх. Сраб. РТ Q23	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q23' (Сраб. РТ Q23)	-	
		112824	Вх. Сраб. РТ Q24	Приём сигнала 'Срабатывание РТ Q24' (Сраб. РТ Q24)	-	
		Конфиг. внш.блок.ДЗШ [112852]	112825	Вх.Блок.ДЗШ 1 сшОтВншЗащ	Приём сигнала 'Блокировка ДЗШ 1 с.ш. от внешних защит' (Блокировка ДЗШ 1 сш от внешних защит)	-
			112826	Вх.Блок.ДЗШ 2 сшОтВншЗащ	Приём сигнала 'Блокировка ДЗШ 2 с.ш. от внешних защит' (Блокировка ДЗШ 2 сш от внешних защит)	-
	112827		Вх.Блок.ДЗШ 3 сшОтВншЗащ	Приём сигнала 'Блокировка ДЗШ 3 с.ш. от внешних защит' (Блокировка ДЗШ 3 сш от внешних защит)	-	
	112828		Вх.Блок.ДЗШ 4 сшОтВншЗащ	Приём сигнала 'Блокировка ДЗШ 4 с.ш. от внешних защит' (Блокировка ДЗШ 4 сш от внешних защит)	-	
	Конфиг. выходных реле [160511]	003701	Вывод на вых.реле K1	Вывод на выходное реле K1	[059002] Работа ДЗШ	
		003702	Вывод на вых.реле K2	Вывод на выходное реле K2	[111027] Сраб.УРОВ Q02-2	
		003703	Вывод на вых.реле K3	Вывод на выходное реле K3	[111028] Сраб.УРОВ Q03-2	
		003708	Вывод на вых.реле K8	Вывод на выходное реле K8	[111029] Сраб.УРОВ Q04-2	
		003717	Вывод на вых.реле K17	Вывод на выходное реле K17	[111030] Ср.УРОВ Q05-2	
		003718	Вывод на вых.реле K18	Вывод на выходное реле K18	[111031] Ср.УРОВ Q06-2	
003719		Вывод на вых.реле K19	Вывод на выходное реле K19	[111032] Ср.УРОВ Q07-2		
003724		Вывод на вых.реле K24	Вывод на выходное реле K24	[111033] Ср.УРОВ Q08-2		
003733		Вывод на вых.реле K33	Вывод на выходное реле K33	[111034] Ср.УРОВ Q09-2		
003734		Вывод на вых.реле K34	Вывод на выходное реле K34	[111035] Ср.УРОВ Q10-2		
003735		Вывод на вых.реле K35	Вывод на выходное реле K35	[111036] Ср.УРОВ Q11-2		
003740		Вывод на вых.реле K40	Вывод на выходное реле K40	[111037] Ср.УРОВ Q12-2		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирован ие [160110]	Конфиг. выходных реле [160511]	003749	Вывод на вых.реле K49	Вывод на выходное реле K49	[111038] Ср.УРОВ Q13-2
		003750	Вывод на вых.реле K50	Вывод на выходное реле K50	[111039] Ср.УРОВ Q14-2
		003751	Вывод на вых.реле K51	Вывод на выходное реле K51	[111040] Ср.УРОВ Q15-2
		003752	Вывод на вых.реле K52	Вывод на выходное реле K52	[150019] Отключение Q19
		003753	Вывод на вых.реле K53	Вывод на выходное реле K53	[150020] Отключение Q20
		003754	Вывод на вых.реле K54	Вывод на выходное реле K54	[150021] Отключение Q21
		003755	Вывод на вых.реле K55	Вывод на выходное реле K55	[150022] Отключение Q22
		003756	Вывод на вых.реле K56	Вывод на выходное реле K56	[111041] Ср.УРОВ Q16- 2
		003757	Вывод на вых.реле K57	Вывод на выходное реле K57	[151019] ЗАПВ Q19
		003758	Вывод на вых.реле K58	Вывод на выходное реле K58	[150023] Отключение Q23
		003759	Вывод на вых.реле K59	Вывод на выходное реле K59	[150024] Отключение Q24
		003760	Вывод на вых.реле K60	Вывод на выходное реле K60	[151020] ЗАПВ Q20
		003761	Вывод на вых.реле K61	Вывод на выходное реле K61	[151021] ЗАПВ Q21
		003762	Вывод на вых.реле K62	Вывод на выходное реле K62	[151022] ЗАПВ Q22
		003763	Вывод на вых.реле K63	Вывод на выходное реле K63	[151023] ЗАПВ Q23
		003764	Вывод на вых.реле K64	Вывод на выходное реле K64	[151024] ЗАПВ Q24
		003765	Вывод на вых.реле K65	Вывод на выходное реле K65	[111042] Ср.УРОВ Q17-2
		003766	Вывод на вых.реле K66	Вывод на выходное реле K66	[111043] Ср.УРОВ Q18-2
		003767	Вывод на вых.реле K67	Вывод на выходное реле K67	[111044] Ср.УРОВ Q19-2
		003768	Вывод на вых.реле K68	Вывод на выходное реле K68	[111045] Ср.УРОВ Q20-2
	003769	Вывод на вых.реле K69	Вывод на выходное реле K69	[111046] Ср.УРОВ Q21-2	
	003770	Вывод на вых.реле K70	Вывод на выходное реле K70	[111047] Ср.УРОВ Q22-2	
	003771	Вывод на вых.реле K71	Вывод на выходное реле K71	[111048] Ср.УРОВ Q23-2	
	003772	Вывод на вых.реле K72	Вывод на выходное реле K72	[111049] Ср.УРОВ Q24-2	
	003901	Вывод на вых.реле K4 БП	Вывод на выходное реле K4 БП	-	
	Конфиг. светодиодов [160521]	900701	Вывод на светодиод 1	Вывод на светодиод 1	[134064] Ср.ДЗШ 1 сш
		900702	Вывод на светодиод 2	Вывод на светодиод 2	[134114] ДЗШ 1 сш-опроб
		900703	Вывод на светодиод 3	Вывод на светодиод 3	[111101] Ср.УРОВ 1 сш
		900704	Вывод на светодиод 4	Вывод на светодиод 4	[134154] НеуспАПВ-1с
		900705	Вывод на светодиод 5	Вывод на светодиод 5	[151101] ЗапретАПВ-1
		900706	Вывод на светодиод 6	Вывод на светодиод 6	[134068] Ср.ДЗШ 2 сш
		900707	Вывод на светодиод 7	Вывод на светодиод 7	[134118] ДЗШ 2 сш-опроб
		900708	Вывод на светодиод 8	Вывод на светодиод 8	[111102] Ср.УРОВ 2 сш
900709		Вывод на светодиод 9	Вывод на светодиод 9	[134158] НеуспАПВ-2с	
900710		Вывод на светодиод 10	Вывод на светодиод 10	[151102] ЗапретАПВ-2	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирован ие [16011 0]	Конфиг. светодиодов [160521]	900711	Вывод на светодиод 11	Вывод на светодиод 11	[102004] Обрыв цепей ПО1
		900712	Вывод на светодиод 12	Вывод на светодиод 12	[142001] Неиспр.ЦН1
		900713	Вывод на светодиод 13	Вывод на светодиод 13	[142002] Неиспр.ЦН2
		900714	Вывод на светодиод 14	Вывод на светодиод 14	[134134] ОчувствДЗШ 1 сш
		900715	Вывод на светодиод 15	Вывод на светодиод 15	[134138] ОчувствДЗШ 2 сш
		900716	Вывод на светодиод 16	Вывод на светодиод 16	[300002] Режим проверки
		900717	Вывод на светодиод 17	Вывод на светодиод 17	[134072] Ср.ДЗШ 3 сш
		900718	Вывод на светодиод 18	Вывод на светодиод 18	[134122] ДЗШ 3 сш-опроб
		900719	Вывод на светодиод 19	Вывод на светодиод 19	[111103] Ср.УРОВ 3 сш
		900720	Вывод на светодиод 20	Вывод на светодиод 20	[134162] НеиспАПВ-3с
		900721	Вывод на светодиод 21	Вывод на светодиод 21	[151103] ЗапретАПВ-3
		900722	Вывод на светодиод 22	Вывод на светодиод 22	[134076] Ср.ДЗШ 4 сш
		900723	Вывод на светодиод 23	Вывод на светодиод 23	[134126] ДЗШ 4 сш-опроб
		900724	Вывод на светодиод 24	Вывод на светодиод 24	[111104] Ср.УРОВ 4 сш
		900725	Вывод на светодиод 25	Вывод на светодиод 25	[134166] НеиспАПВ-4с
		900726	Вывод на светодиод 26	Вывод на светодиод 26	[151104] ЗапретАПВ-4
		900727	Вывод на светодиод 27	Вывод на светодиод 27	-
		900728	Вывод на светодиод 28	Вывод на светодиод 28	[142003] Неиспр.ЦН3
		900729	Вывод на светодиод 29	Вывод на светодиод 29	[142004] Неиспр.ЦН4
		900730	Вывод на светодиод 30	Вывод на светодиод 30	[134142] ОчувствДЗШ 3 сш
		900731	Вывод на светодиод 31	Вывод на светодиод 31	[134146] ОчувствДЗШ 4 сш
		900732	Вывод на светодиод 32	Вывод на светодиод 32	-
		900733	Вывод на светодиод 33	Вывод на светодиод 33	-
		900734	Вывод на светодиод 34	Вывод на светодиод 34	-
		900735	Вывод на светодиод 35	Вывод на светодиод 35	-
		900736	Вывод на светодиод 36	Вывод на светодиод 36	-
		900737	Вывод на светодиод 37	Вывод на светодиод 37	-
		900738	Вывод на светодиод 38	Вывод на светодиод 38	-
		900739	Вывод на светодиод 39	Вывод на светодиод 39	-
		900740	Вывод на светодиод 40	Вывод на светодиод 40	-
		900741	Вывод на светодиод 41	Вывод на светодиод 41	-
		900742	Вывод на светодиод 42	Вывод на светодиод 42	-
		900743	Вывод на светодиод 43	Вывод на светодиод 43	-
		900744	Вывод на светодиод 44	Вывод на светодиод 44	-
		900745	Вывод на светодиод 45	Вывод на светодиод 45	-
		900746	Вывод на светодиод 46	Вывод на светодиод 46	-
		900747	Вывод на светодиод 47	Вывод на светодиод 47	-
		900748	Вывод на светодиод 48	Вывод на светодиод 48	-

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Фиксация сост. светодиода [160522]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900011	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) [откл, вкл]	вкл
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900016	Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	откл
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	вкл
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	вкл
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	вкл
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	вкл
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	вкл
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	вкл
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	вкл

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирован ие [160110]	Фиксация сост.светодиода [160522]	900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	вкл
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	вкл
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	вкл
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	вкл
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	вкл
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	вкл
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	вкл
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	вкл
		900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	вкл
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	вкл
	Маска сигнализации сраб. [160523]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900011	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) [откл, вкл]	откл
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900016	Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	откл
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
	900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
	900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
	900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
	900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл		
900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл		
900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл		
900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл		
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	откл		
900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирован ие [160110]	Маска сигнализации сраб. [160523]	900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл
	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл	
	900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл	
	Маска сигнализации неисп. [160524]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
		900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
		900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900011	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) [откл, вкл]	вкл
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
900015		Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл	
900016		Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	вкл	
900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирован ие [160110]	Маска сигнализации неисп. [160524]	900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл	
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл	
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл	
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл	
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл	
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл	
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл	
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл	
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл	
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл	
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл	
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл	
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл	
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл	
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл	
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл	
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл	
	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл		
	900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл		
		Цвет светодиода [160525]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
	900003		Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900004		Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900005		Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900006		Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900007		Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный	
	900008		Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирован ие [160110]	Цвет светодиода [160525]	900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900011	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) [красный, зеленый]	красный
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900016	Режим проверки	Режим проверки [красный, зеленый]	красный
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [красный, зеленый]	красный
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [красный, зеленый]	красный
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [красный, зеленый]	красный
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [красный, зеленый]	красный
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [красный, зеленый]	красный
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [красный, зеленый]	красный
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [красный, зеленый]	красный
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [красный, зеленый]	красный
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [красный, зеленый]	красный
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [красный, зеленый]	красный
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [красный, зеленый]	красный
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [красный, зеленый]	красный
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [красный, зеленый]	красный
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [красный, зеленый]	красный
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [красный, зеленый]	красный
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [красный, зеленый]	красный

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Цвет светодиода [160525]	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [красный, зеленый]	красный
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [красный, зеленый]	красный
	Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800001	Электронный ключ 1	Электронный ключ 1 [красный, зеленый]	красный
		800002	Электронный ключ 2	Электронный ключ 2 [красный, зеленый]	красный
		800003	Электронный ключ 3	Электронный ключ 3 [красный, зеленый]	красный
		800004	Электронный ключ 4	Электронный ключ 4 [красный, зеленый]	красный
		800005	Электронный ключ 5	Электронный ключ 5 [красный, зеленый]	красный
		800006	Электронный ключ 6	Электронный ключ 6 [красный, зеленый]	красный
		800007	Электронный ключ 7	Электронный ключ 7 [красный, зеленый]	красный
		800008	Электронный ключ 8	Электронный ключ 8 [красный, зеленый]	красный
		800009	Электронный ключ 9	Электронный ключ 9 [красный, зеленый]	красный
		800010	Электронный ключ 10	Электронный ключ 10 [красный, зеленый]	красный
		800011	Электронный ключ 11	Электронный ключ 11 [красный, зеленый]	красный
		800012	Электронный ключ 12	Электронный ключ 12 [красный, зеленый]	красный
		800013	Электронный ключ 13	Электронный ключ 13 [красный, зеленый]	красный
		800014	Электронный ключ 14	Электронный ключ 14 [красный, зеленый]	красный
		800015	Электронный ключ 15	Электронный ключ 15 [красный, зеленый]	красный
		800016	Электронный ключ 16	Электронный ключ 16 [красный, зеленый]	красный
		800101	Электронная кнопка SB1	Электронная кнопка SB1 [красный, зеленый]	красный
		800102	Электронная кнопка SB2	Электронная кнопка SB2 [красный, зеленый]	красный
	800103	Электронная кнопка SB3	Электронная кнопка SB3 [красный, зеленый]	красный	
	800104	Электронная кнопка SB4	Электронная кнопка SB4 [красный, зеленый]	красный	
	Конфиг.реле пульты эл.кл. [160540]	003801	Вывод на реле эл.пан. 1	Вывод на реле электронной панели K1	[800102] Эл.кнопка SB2
		003802	Вывод на реле эл.пан. 2	Вывод на реле электронной панели K2	-
		003803	Вывод на реле эл.пан. 3	Вывод на реле электронной панели K3	-
		003804	Вывод на реле эл.пан. 4	Вывод на реле электронной панели K4	-
	Осциллограф [161901]	Время осциллогр. [161911]	161501	t одной записи	Время одной записи (2.00-10.00) ,с
161502			t предаварийной записи	Время предаварийной записи (0.04-0.50) ,с	0.50
161503			t послеаварийной записи	Время послеаварийной записи (0.50-5.00) ,с	0.50
Служебные параметры [200901]	050265	БАЗОВЫЙ ВЕКТОР	Базовый вектор (Uab-1 сш,U1-1 сш,Uab-2 сш,U1-2 сш,I-Q01,I-Q02,I-Q03,I-Q04,U1-3 сш,U1-4 сш)	Uab-1 сш	
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204001	Разреш.на передачу GOOSE	Разрешение на передачу GOOSE (нет,есть)	нет
		204002	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD010000
		204003	Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4
		204004	Номер VLAN сети	Номер VLAN сети (0-4095)	0
		204005	AppId	Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId (0-0xbfff)	0
		204006	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (0-65)	
		204007	confRev	Номер конфигурации confRev (0-65535)	1
		204008	Период GOOSE	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204009	Добавление q	Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет
		204010	Пост.смещения	Сообщение с постоянными смещениями (нет,есть)	есть
		204021	Выход GOOSE 1	Вывод на выходной сигнал GOOSE 1	-
		204022	Выход GOOSE 2	Вывод на выходной сигнал GOOSE 2	-
		204023	Выход GOOSE 3	Вывод на выходной сигнал GOOSE 3	-
		204024	Выход GOOSE 4	Вывод на выходной сигнал GOOSE 4	-
		204025	Выход GOOSE 5	Вывод на выходной сигнал GOOSE 5	-
		204026	Выход GOOSE 6	Вывод на выходной сигнал GOOSE 6	-
		204027	Выход GOOSE 7	Вывод на выходной сигнал GOOSE 7	-
		204028	Выход GOOSE 8	Вывод на выходной сигнал GOOSE 8	-
		204029	Выход GOOSE 9	Вывод на выходной сигнал GOOSE 9	-
		204030	Выход GOOSE 10	Вывод на выходной сигнал GOOSE 10	-
		204031	Выход GOOSE 11	Вывод на выходной сигнал GOOSE 11	-
		204032	Выход GOOSE 12	Вывод на выходной сигнал GOOSE 12	-
		204033	Выход GOOSE 13	Вывод на выходной сигнал GOOSE 13	-
		204034	Выход GOOSE 14	Вывод на выходной сигнал GOOSE 14	-
		204035	Выход GOOSE 15	Вывод на выходной сигнал GOOSE 15	-
		204036	Выход GOOSE 16	Вывод на выходной сигнал GOOSE 16	-
		204037	Выход GOOSE 17	Вывод на выходной сигнал GOOSE 17	-
		204038	Выход GOOSE 18	Вывод на выходной сигнал GOOSE 18	-
		204039	Выход GOOSE 19	Вывод на выходной сигнал GOOSE 19	-
		204040	Выход GOOSE 20	Вывод на выходной сигнал GOOSE 20	-
		204041	Выход GOOSE 21	Вывод на выходной сигнал GOOSE 21	-
		204042	Выход GOOSE 22	Вывод на выходной сигнал GOOSE 22	-
		204043	Выход GOOSE 23	Вывод на выходной сигнал GOOSE 23	-
		204044	Выход GOOSE 24	Вывод на выходной сигнал GOOSE 24	-
		204045	Выход GOOSE 25	Вывод на выходной сигнал GOOSE 25	-
		204046	Выход GOOSE 26	Вывод на выходной сигнал GOOSE 26	-
		204047	Выход GOOSE 27	Вывод на выходной сигнал GOOSE 27	-
		204048	Выход GOOSE 28	Вывод на выходной сигнал GOOSE 28	-
		204049	Выход GOOSE 29	Вывод на выходной сигнал GOOSE 29	-
		204050	Выход GOOSE 30	Вывод на выходной сигнал GOOSE 30	-
		204051	Выход GOOSE 31	Вывод на выходной сигнал GOOSE 31	-
		204052	Выход GOOSE 32	Вывод на выходной сигнал GOOSE 32	-
		204053	Выход GOOSE 33	Вывод на выходной сигнал GOOSE 33	-
		204054	Выход GOOSE 34	Вывод на выходной сигнал GOOSE 34	-
		204055	Выход GOOSE 35	Вывод на выходной сигнал GOOSE 35	-
		204056	Выход GOOSE 36	Вывод на выходной сигнал GOOSE 36	-
		204057	Выход GOOSE 37	Вывод на выходной сигнал GOOSE 37	-
		204058	Выход GOOSE 38	Вывод на выходной сигнал GOOSE 38	-
		204059	Выход GOOSE 39	Вывод на выходной сигнал GOOSE 39	-
		204060	Выход GOOSE 40	Вывод на выходной сигнал GOOSE 40	-
		204061	Выход GOOSE 41	Вывод на выходной сигнал GOOSE 41	-
		204062	Выход GOOSE 42	Вывод на выходной сигнал GOOSE 42	-
		204063	Выход GOOSE 43	Вывод на выходной сигнал GOOSE 43	-
		204064	Выход GOOSE 44	Вывод на выходной сигнал GOOSE 44	-
204065	Выход GOOSE 45	Вывод на выходной сигнал GOOSE 45	-		
204066	Выход GOOSE 46	Вывод на выходной сигнал GOOSE 46	-		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204067	Выход GOOSE 47	Вывод на выходной сигнал GOOSE 47	-	
		204068	Выход GOOSE 48	Вывод на выходной сигнал GOOSE 48	-	
	Управл.битом тестирования [204512]	204101	Использ.фиксир.значения	Использование фикс. значения в режиме тестирования (нет,есть)	нет	
		204102	Фикс.значения 1-16 GOOSE	Фиксированные значения для режима тестирования 1 - 16 GOOSE (0-65535)	0	
		204103	Фикс.значения 17-32 GOOSE	Фиксированные значения для режима тестирования 17 - 32 GOOSE (0-65535)	0	
		204104	Фикс.значения 33-48 GOOSE	Фиксированные значения для режима тестирования 33 - 48 GOOSE (0-65535)	0	
		204107	Без генер.ошибки.	Тестовые сообщения отключают генерацию ошибки (нет,есть)	нет	
		204108	Игнор.бита тестирования	Игнорирование бита тестирования (нет,есть)	нет	
		204109	Сброс знач.послед.GOOSEIN	Время сброса значения по умолчанию - последнее GOOSE входящего (1-3000) ,с	60	
		204110	Приём пост.смещений	Ускоренный приём сообщений с постоянными смещениями (нет,есть)	есть	
		241281	GOOSE с битом sim	Использовать в режиме тестирования GOOSE с битом симуляции (нет,есть)	нет	
		Блок K13XX [204513]	204111	Подключение K1300	Подключение блока K1300 (нет,есть)	нет
	204112		Тип резервирования K1300	Тип резервирования блока K1300 (PRP,HSR)	PRP	
	Вход GOOSE 1 [204520]	209001	Разрешение входа	Разрешение входа (нет,есть)	нет	
		209002	Значение по умолчанию	Значение входа при отсутствии сигнала (выкл,вкл,последнее/выкл,последнее/вкл)	выкл	
		209003	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес GOOSE сообщения	000000000000	
		209004	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-49151)	0	
		209005	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold		
		209006	confRev	Ожидаемое значение поля confRev (0-65535)	0	
		209007	N элемента в сообщении	Номер элемента данных в GOOSE сообщении (1-127)	1	
		209008	Тип элемента данных	Тип элемента данных (boolean,integer,double point)	boolean	
		209009	Номер бита в DP	Номер бита в типе double point (0-1)	0	
		209010	Номер q	Номер поля качества сигнала q (0-160)	0	
		209011	MAC адрес источн	MAC адрес источника GOOSE сообщения	000000000000	
		GOOSE2 [221501]	Исходящее GOOSE2 [221511]	221001	Разреш.на передачу GOOSE2	Разрешение на передачу GOOSE2 (нет,есть)
	221002			Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD01000 0
	221003			Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4
221004	Номер VLAN сети			Номер VLAN сети (0-4095)	0	
221005	Appld			Числовой идентификатор GOOSE2 сообщения Appld (0-0xbfff)	0	
221006	Gold			Строковый идентификатор GOOSE2 сообщения Gold (0-65)		
221007	confRev			Номер конфигурации confRev (0-65535)	1	
221008	Период GOOSE2			Период передачи GOOSE2 сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0	
221009	Добавление q			Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет	
221021	Выход GOOSE2 1			Вывод на выходной сигнал GOOSE2 1	-	
221022	Выход GOOSE2 2			Вывод на выходной сигнал GOOSE2 2	-	
221023	Выход GOOSE2 3			Вывод на выходной сигнал GOOSE2 3	-	
221024	Выход GOOSE2 4			Вывод на выходной сигнал GOOSE2 4	-	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
GOOSE2 [221501]	Исходящее GOOSE2 [221511]	221025	Выход GOOSE2 5	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 5	-
		221026	Выход GOOSE2 6	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 6	-
		221027	Выход GOOSE2 7	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 7	-
		221028	Выход GOOSE2 8	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 8	-
		221029	Выход GOOSE2 9	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 9	-
		221030	Выход GOOSE2 10	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 10	-
		221031	Выход GOOSE2 11	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 11	-
		221032	Выход GOOSE2 12	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 12	-
		221033	Выход GOOSE2 13	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 13	-
		221034	Выход GOOSE2 14	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 14	-
		221035	Выход GOOSE2 15	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 15	-
		221036	Выход GOOSE2 16	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 16	-
Тестирование [165200]		206201	Режим проверки	Режим проверки (нет,есть)	нет
		206202	Контрольный выход	Контрольный выход	-
	Установка выходов [165902]	206211	Вых.бл.1К :X	Установка выхода (0-1)	
	Установка выходов БП [165903]	206221	Уст.реле БП К	Установка реле БП N (0-1)	
		206261	Генератор дискр.событий	Генератор дискр.событий (нет,есть)	
		206262	Осциллограф в режиме тест	Осциллограф в режиме тестирования (в работе,выведен)	
		206263	Сброс тестир.параметров	(нет,есть)	

**Таблица Г.5 – Основные меню для просмотра, изменения уставок и параметров терминала БЭ2704 600**

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q01 [126911]	126207	Контроль ШП Q01	Контроль ШП Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126208	Контроль SG Q01	Контроль SG Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q02 [126912]	126216	Контроль ШП Q02	Контроль ШП Q02 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен
		126217	Контроль SG Q02	Контроль SG Q02 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q03 [126913]	126225	Контроль ШП Q03	Контроль ШП Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126226	Контроль SG Q03	Контроль SG Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q04 [126914]	126234	Контроль ШП Q04	Контроль ШП Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126235	Контроль SG Q04	Контроль SG Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q05 [126915]	126242	Контроль ШП Q05	Контроль ШП Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126243	Контроль SG Q05	Контроль SG Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q06 [126916]	126250	Контроль ШП Q06	Контроль ШП Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126251	Контроль SG Q06	Контроль SG Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q07 [126917]	126258	Контроль ШП Q07	Контроль ШП Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126259	Контроль SG Q07	Контроль SG Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q08 [126918]	126266	Контроль ШП Q08	Контроль ШП Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126267	Контроль SG Q08	Контроль SG Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q09 [126919]	126273	Контроль ШП Q09	Контроль ШП Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126274	Контроль SG Q09	Контроль SG Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q10 [126920]	126280	Контроль ШП Q10	Контроль ШП Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126281	Контроль SG Q10	Контроль SG Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q11 [126921]	126287	Контроль ШП Q11	Контроль ШП Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126288	Контроль SG Q11	Контроль SG Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q12 [126922]	126294	Контроль ШП Q12	Контроль ШП Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126295	Контроль SG Q12	Контроль SG Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q13 [126923]	126301	Контроль ШП Q13	Контроль ШП Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126302	Контроль SG Q13	Контроль SG Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q14 [126924]	126308	Контроль ШП Q14	Контроль ШП Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126309	Контроль SG Q14	Контроль SG Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q15 [126925]	126315	Контроль ШП Q15	Контроль ШП Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126316	Контроль SG Q15	Контроль SG Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q16 [126926]	126322	Контроль ШП Q16	Контроль ШП Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126323	Контроль SG Q16	Контроль SG Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q17 [126927]	126328	Контроль ШП Q17	Контроль ШП Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126329	Контроль SG Q17	Контроль SG Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q18 [126928]	126333	Контроль ШП Q18	Контроль ШП Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен
		126334	Контроль SG Q18	Контроль SG Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен



Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q19 [126929]	126338	Контроль ШП Q19	Контроль ШП Q19 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
		126339	Контроль SG Q19	Контроль SG Q19 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q20 [126930]	126343	Контроль ШП Q20	Контроль ШП Q20 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
		126344	Контроль SG Q20	Контроль SG Q20 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q21 [126931]	126348	Контроль ШП Q21	Контроль ШП Q21 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
		126349	Контроль SG Q21	Контроль SG Q21 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q22 [126932]	126353	Контроль ШП Q22	Контроль ШП Q22 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
		126354	Контроль SG Q22	Контроль SG Q22 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q23 [126933]	126358	Контроль ШП Q23	Контроль ШП Q23 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
		126359	Контроль SG Q23	Контроль SG Q23 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q24 [126934]	126363	Контроль ШП Q24	Контроль ШП Q24 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
		126364	Контроль SG Q24	Контроль SG Q24 (не предусмотрен,предусмотрен)	1 - предусмотрен	
	Дополнительные DT, XB [154901]	XB [154911]	154201	XB1	XB1 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
			154202	XB2	XB2 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
DT срабатывания (0-27с) [154912]		155201	tcp DT101	DT101 Задержка на срабатывание (0.000-27.000) ,с	0.000	
		155202	tcp DT102	DT102 Задержка на срабатывание (0.000-27.000) ,с	0.000	
DT срабатывания (0-210с) [154913]		155217	tcp DT201	DT201 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,с	0.00	
		155218	tcp DT202	DT202 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,с	0.00	
DT возврата (0-27с) [154914]		155301	tw DT301	DT301 Задержка на возврат (0.000-27.000) ,с	0.000	
		155302	tw DT302	DT302 Задержка на возврат (0.000-27.000) ,с	0.000	
DT срабатывания (0-840с) [154915]		155317	tcp DT401	DT401 Задержка на срабатывание (0.0-840.0) ,с	0.0	
		155318	tcp DT402	DT402 Задержка на срабатывание (0.0-840.0) ,с	0.0	
Состояние переключателей [160001]	050500	Управление терминалом	SA "Управление терминалом" (дистанционное,местное)	дистанционное		
	050501	Терминал	SA 'Терминал' (работа,вывод)	работа		
	050502	Группа уставок	SA 'Группа уставок' (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)	1		
	050503	Режим работы	SA 'Режим работы по МЭК 61850' (введено,блокировано,тест,тест+блокировано,выведено)	введено		
	050504	Упр.фикс.присоед.	SA 'Управление фиксациями присоединений' (автоматическое,оперативное)	автоматическое		
	134501	ДЗШ	SA 'ДЗШ' (работа,вывод)	работа		
	111501	Групповое УРОВ общ.	SA 'Групповое УРОВ (общ.)' (работа,вывод УРОВ1,вывод УРОВ2,вывод УРОВ1(2))	работа		
	111502	Групповое УРОВ 1 с.ш.	SA 'Групповое УРОВ 1 с.ш.' (работа,вывод)	работа		
	111503	Групповое УРОВ 2 с.ш.	SA 'Групповое УРОВ 2 с.ш.' (работа,вывод)	работа		
	134502	БлокДЗШприОбрЦТ	SA 'Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока' (работа,вывод)	работа		
	134503	Оперативный ЗАПВ от ДЗШ	SA 'Оперативный запрет АПВ от ДЗШ' (вывод,работа)	вывод		
	134504	Очувствление ДЗШ	SA 'Очувствление ДЗШ' (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод		
	134506	Нарушение фикс.	SA 'Нарушение фиксации' (вывод,работа)	вывод		
	101501	Разрешение опробования	SA 'Разрешение опробования' (вывод,работа)	вывод		
126502	Пол. Q01 от SAQ01_A	SA 'Положение Q01 от SAQ01_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено			
126501	Пол. Q01 от SAQ01_B	SA 'Положение Q01 от SAQ01_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено			

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Состояние переключателей [160001]		126504	Пол. Q02 от SAQ02_A	SA 'Положение Q02 от SAQ02_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126503	Пол. Q02 от SAQ02_B	SA 'Положение Q02 от SAQ02_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено	
		126506	Пол. Q03 от SAQ03_A	SA 'Положение Q03 от SAQ03_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126505	Пол. Q03 от SAQ03_B	SA 'Положение Q03 от SAQ03_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено	
		126509	Пол. Q04 от SAQ04_A	SA 'Положение Q04 от SAQ04_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126508	Пол. Q04 от SAQ04_B	SA 'Положение Q04 от SAQ04_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено	
		126511	Пол. Q05 от SAQ05_A	SA 'Положение Q05 от SAQ05_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126510	Пол. Q05 от SAQ05_B	SA 'Положение Q05 от SAQ05_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено	
		126513	Пол. Q06 от SAQ06_A	SA 'Положение Q06 от SAQ06_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126512	Пол. Q06 от SAQ06_B	SA 'Положение Q06 от SAQ06_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено	
		126515	Пол. Q07 от SAQ07_A	SA 'Положение Q07 от SAQ07_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126514	Пол. Q07 от SAQ07_B	SA 'Положение Q07 от SAQ07_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено	
		126517	Пол. Q08 от SAQ08_A	SA 'Положение Q08 от SAQ08_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126516	Пол. Q08 от SAQ08_B	SA 'Положение Q08 от SAQ08_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено	
		126518	Пол. Q09 от SAQ09_A	SA 'Положение Q09 от SAQ09_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126519	Пол. Q10 от SAQ10_A	SA 'Положение Q10 от SAQ10_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126520	Пол. Q11 от SAQ11_A	SA 'Положение Q11 от SAQ11_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126521	Пол. Q12 от SAQ12_A	SA 'Положение Q12 от SAQ12_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126522	Пол. Q13 от SAQ13_A	SA 'Положение Q13 от SAQ13_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126523	Пол. Q14 от SAQ14_A	SA 'Положение Q14 от SAQ14_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126524	Пол. Q15 от SAQ15_A	SA 'Положение Q15 от SAQ15_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126525	Пол. Q16 от SAQ16_A	SA 'Положение Q16 от SAQ16_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126526	Пол. Q17 от SAQ17_A	SA 'Положение Q17 от SAQ17_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126527	Пол. Q18 от SAQ18_A	SA 'Положение Q18 от SAQ18_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126528	Пол. Q19 от SAQ19_A	SA 'Положение Q19 от SAQ19_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126529	Пол. Q20 от SAQ20_A	SA 'Положение Q20 от SAQ20_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126530	Пол. Q21 от SAQ21_A	SA 'Положение Q21 от SAQ21_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126531	Пол. Q22 от SAQ22_A	SA 'Положение Q22 от SAQ22_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126532	Пол. Q23 от SAQ23_A	SA 'Положение Q23 от SAQ23_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
		126533	Пол. Q24 от SAQ24_A	SA 'Положение Q24 от SAQ24_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено	
				УРОВ Q01	SA 'УРОВ Q01' (работа,вывод)	работа
				УРОВ Q02	SA 'УРОВ Q02' (работа,вывод)	работа
		УРОВ Q03	SA 'УРОВ Q03' (работа,вывод)	работа		
		УРОВ Q04	SA 'УРОВ Q04' (работа,вывод)	работа		
		УРОВ Q05	SA 'УРОВ Q05' (работа,вывод)	работа		
		УРОВ Q06	SA 'УРОВ Q06' (работа,вывод)	работа		
		УРОВ Q07	SA 'УРОВ Q07' (работа,вывод)	работа		
		УРОВ Q08	SA 'УРОВ Q08' (работа,вывод)	работа		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Состояние переключателей [160001]		111515	УРОВ Q09	SA 'УРОВ Q09' (работа,вывод)	работа
		111516	УРОВ Q10	SA 'УРОВ Q10' (работа,вывод)	работа
		111517	УРОВ Q11	SA 'УРОВ Q11' (работа,вывод)	работа
		111518	УРОВ Q12	SA 'УРОВ Q12' (работа,вывод)	работа
		111519	УРОВ Q13	SA 'УРОВ Q13' (работа,вывод)	работа
		111520	УРОВ Q14	SA 'УРОВ Q14' (работа,вывод)	работа
		111521	УРОВ Q15	SA 'УРОВ Q15' (работа,вывод)	работа
		111522	УРОВ Q16	SA 'УРОВ Q16' (работа,вывод)	работа
		111523	УРОВ Q17	SA 'УРОВ Q17' (работа,вывод)	работа
		111524	УРОВ Q18	SA 'УРОВ Q18' (работа,вывод)	работа
		111525	УРОВ Q19	SA 'УРОВ Q19' (работа,вывод)	работа
		111526	УРОВ Q20	SA 'УРОВ Q20' (работа,вывод)	работа
		111527	УРОВ Q21	SA 'УРОВ Q21' (работа,вывод)	работа
		111528	УРОВ Q22	SA 'УРОВ Q22' (работа,вывод)	работа
		111529	УРОВ Q23	SA 'УРОВ Q23' (работа,вывод)	работа
		111530	УРОВ Q24	SA 'УРОВ Q24' (работа,вывод)	работа
		150501	Действие защит Q01	SA 'Действие защит Q01' (работа,вывод)	работа
		150502	Действие защит Q02	SA 'Действие защит Q02' (работа,вывод)	работа
		150503	Действие защит Q03	SA 'Действие защит Q03' (работа,вывод)	работа
		150504	Действие защит Q04	SA 'Действие защит Q04' (работа,вывод)	работа
		150505	Действие защит Q05	SA 'Действие защит Q05' (работа,вывод)	работа
		150506	Действие защит Q06	SA 'Действие защит Q06' (работа,вывод)	работа
		150507	Действие защит Q07	SA 'Действие защит Q07' (работа,вывод)	работа
		150508	Действие защит Q08	SA 'Действие защит Q08' (работа,вывод)	работа
	150509	Действие защит Q09	SA 'Действие защит Q09' (работа,вывод)	работа	
	150510	Действие защит Q10	SA 'Действие защит Q10' (работа,вывод)	работа	
	150511	Действие защит Q11	SA 'Действие защит Q11' (работа,вывод)	работа	
	150512	Действие защит Q12	SA 'Действие защит Q12' (работа,вывод)	работа	
	150513	Действие защит Q13	SA 'Действие защит Q13' (работа,вывод)	работа	
	150514	Действие защит Q14	SA 'Действие защит Q14' (работа,вывод)	работа	
	150515	Действие защит Q15	SA 'Действие защит Q15' (работа,вывод)	работа	
	150516	Действие защит Q16	SA 'Действие защит Q16' (работа,вывод)	работа	
	150517	Действие защит Q17	SA 'Действие защит Q17' (работа,вывод)	работа	
	150518	Действие защит Q18	SA 'Действие защит Q18' (работа,вывод)	работа	
150519	Действие защит Q19	SA 'Действие защит Q19' (работа,вывод)	работа		
150520	Действие защит Q20	SA 'Действие защит Q20' (работа,вывод)	работа		
150521	Действие защит Q21	SA 'Действие защит Q21' (работа,вывод)	работа		
150522	Действие защит Q22	SA 'Действие защит Q22' (работа,вывод)	работа		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Состояние переключателей [160001]		150523	Действие защит Q23	SA 'Действие защит Q23' (работа,вывод)	работа
		150524	Действие защит Q24	SA 'Действие защит Q24' (работа,вывод)	работа
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA'Терминал' [050801]	050601	Вх.SA Терминал	SET_DI 'SA Терминал' (SA Терминал)	-
		050602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	2
		050603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		050604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		050606	INV_DI SA	INV_DI SA (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA'Гр.уставок' [050802]	050611	Вх.1 группы уставок	SET_DI на вх.1 группы уставок (Вх.1 группы уставок)	-
		050612	Вх.2 группы уставок	SET_DI на вх.2 группы уставок (Вх.2 группы уставок)	-
		050613	Вх.3 группы уставок	SET_DI на вх.3 группы уставок (Вх.3 группы уставок)	-
		050614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	3
		050615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-65)	64
		050616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		050618	INV_DI SA	INV_DI SA 'Группа уставок' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	050617	Количество групп уставок	Количество групп уставок (1-16)	4	
	КонфSA'Управ.терминалом' [050803]	050621	Вх. Управл.терм.	SET_DI управления терминалом (Местное управление)	-
		050622	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	1
		050623	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	1
		050624	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		050625	INV_DI SA	INV_DI SA (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'Режим работы' [050804]	050631	Вх.1 режим работы	SET_DI на вх.1 режим работы (Вх.1 режим работы)	-
		050632	Вх.2 режим работы	SET_DI на вх.2 режим работы (Вх.2 режим работы)	-
		050633	Вх.3 режим работы	SET_DI на вх.3 режим работы (Вх.3 режим работы)	-
		050634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	4
		050635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	63
		050636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		050637	INV_DI SA	INV_DI SA 'Режим работы по МЭК 61850' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA'Упр.фикс.присоед.' [050805]	050651	Вх. Управл.фикс.присоед.	SET_DI 'Управление фиксациями присоединений' (Управление фиксациями присоединений)	-
		050652	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	33
		050653	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	7
		050654	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		050655	INV_DI SA	INV_DI SA 'Управл. фиксациями присоед.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
КонфSA 'ДЗШ' [134801]	134601	Вх. SA ДЗШ	SET_DI 'SA ДЗШ' (SA ДЗШ)	-	
	134603	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	94	
	134604	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0	
	134605	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный	
	134608	INV_DI SA ДЗШ	INV_DI SA 'ДЗШ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA 'УРОВ' [110911]	111600	Ключ для вывода УРОВ	Ключ для вывода группового УРОВ (раздельный,обобщенный)	раздельный	
		111601	Вх. SA Групповое УРОВ 1сш	SET_DI 'SA Групповое УРОВ 1 с.ш.' (SA УРОВ 1 с.ш.)	-	
		111602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	10	
		111603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0	
		111604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		111605	INV_DI SA Gr. УРОВ 1сш	INV_DI SA 'Групповое УРОВ 1 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
		111607	Вх. SA Групповое УРОВ 2сш	SET_DI 'SA Групповое УРОВ 2 с.ш.' (SA УРОВ 2 с.ш.)	-	
		111608	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	11	
		111609	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0	
		111610	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		111611	INV_DI SA Gr. УРОВ 2сш	INV_DI SA 'Групповое УРОВ 2 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
		111612	Вх. SA Групповое УРОВ-Вх1	SET_DI 'SA Групповое УРОВ (Вх.1)' (SA УРОВ (Вх.1))	-	
		111613	Вх. SA Групповое УРОВ-Вх2	SET_DI 'SA Групповое УРОВ (Вх.2)' (SA УРОВ (Вх.2))	-	
		111614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	9	
		111615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0	
		111616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		111618	INV_DI SA Gr. УРОВ	INV_DI SA 'Групповое УРОВ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
		КонфSA 'Блк ДЗШ ОЦТ' [134803]	КонфSA 'Блк ДЗШ ОЦТ' [134803]	134611	Вх. SA Блокир. ДЗШ	SET_DI 'SA Блок. ДЗШ при обрыве цепей тока' (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ)
	134613			ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	5
	134614			Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	2
	134615			Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
	134618			INV_DI SA	INV_DI SA 'Блокировка ДЗШ при обрыве ЦТ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'Опер ЗАПВ' [134804]	КонфSA 'Опер ЗАПВ' [134804]	134621	Вх. SA Опер.ЗАПВ-ДЗШ	SET_DI 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ' (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ)	-
			134623	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	8
			134624	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	5
			134625	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
			134628	INV_DI SA	INV_DI SA 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'Очувст ДЗШ' [134805]	КонфSA 'Очувст ДЗШ' [134805]	134631	Вх.SAНорм.реж.очувст.ДЗШ	SET_DI 'SA Очувствление ДЗШ (Вх.1-норм. режим)' (SA Очувствление ДЗШ (Вх.1-норм.режим))	-
			134632	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ	SET_DI 'SA Очувствление ДЗШ (Вх.2-опер. ввод)' (SA Очувствление ДЗШ (Вх.2-опер.ввод))	-
			134633	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	6
			134634	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	3
			134635	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
			134638	INV_DI SA	INV_DI SA 'Очувствление ДЗШ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'Наруш. фикс' [134802]	КонфSA 'Наруш. фикс' [134802]	134651	Вх.SANаруш.фиксации	SET_DI 'SA Нарушение фиксации' (SA Нарушение фиксации)	-
			134653	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	32
			134654	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	6
			134655	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
			134650	INV_DI SA	INV_DI SA 'Нарушение фиксации' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA 'РазрешОпроб' [101801]	101601	Вх.SA Разреш.опробования	SET_DI 'SA Разрешение опробования' (SA Разрешение опробования)	-
		101602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	7
		101603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	4
		101604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		101605	INV_DI SA	INV_DI SA 'Разрешение опробования' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA'ПоложениеQ01' [126971]	126601	Вх.Фикс.Q01-N1 SAQ01_A	SET_DI 'Фиксация Q01 - Вх.N1 от SAQ01_A' (Фикс. Q01-N1 SAQ01_A)	-
		126602	Вх.Фикс.Q01-N2 SAQ01_A	SET_DI 'Фиксация Q01 - Вх.N2 от SAQ01_A' (Фикс. Q01-N2 SAQ01_A)	-
		126603	Вх.Фикс.Q01-N1 SAQ01_B	SET_DI 'Фиксация Q01 - Вх.N1 от SAQ01_B' (Фикс. Q01-N1 SAQ01_B)	-
		126604	N мех.ключа SAQ01_A	Идентификатор механического ключа SAQ01_A (0-160)	34
		126605	N электр.ключа SAQ01_A	Номер электронного ключа SAQ01_A (0-64)	0
		126606	N мех.ключа SAQ01_B	Идентификатор механического ключа SAQ01_B (0-160)	35
		126607	N электр.ключа SAQ01_B	Номер электронного ключа SAQ01_B (0-64)	0
		126608	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	механический
		126758	Используемый SA для Q01	Ключ для фиксации Q01 (SAQ01_A,SAQ01_B)	SAQ01_B
	КонфSA'ПоложениеQ02' [126972]	126610	Вх.Фикс.Q02-N1 SAQ02_A	SET_DI 'Фиксация Q02 - Вх.N1 от SAQ02_A' (Фикс. Q02-N1 SAQ02_A)	-
		126611	Вх.Фикс.Q02-N2 SAQ02_A	SET_DI 'Фиксация Q02 - Вх.N2 от SAQ02_A' (Фикс. Q02-N2 SAQ02_A)	-
		126612	Вх.Фикс.Q02-N1 SAQ02_B	SET_DI 'Фиксация Q02 - Вх.N1 от SAQ02_B' (Фикс. Q02-N1 SAQ02_B)	-
		126613	N мех.ключа SAQ02_A	Идентификатор механического ключа SAQ02_A (0-160)	36
		126614	N электр.ключа SAQ02_A	Номер электронного ключа SAQ02_A (0-64)	0
		126615	N мех.ключа SAQ02_B	Идентификатор механического ключа SAQ02_B (0-160)	37
		126616	N электр.ключа SAQ02_B	Номер электронного ключа SAQ02_B (0-64)	0
		126617	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	механический
		126759	Используемый SA для Q02	Ключ для фиксации Q02 (SAQ02_A,SAQ02_B)	SAQ02_B
	КонфSA'ПоложениеQ03' [126973]	126619	Вх.Фикс.Q03-N1 SAQ03_A	SET_DI 'Фиксация Q03 - Вх.N1 от SAQ03_A' (Фикс. Q03-N1 SAQ03_A)	-
		126620	Вх.Фикс.Q03-N2 SAQ03_A	SET_DI 'Фиксация Q03 - Вх.N2 от SAQ03_A' (Фикс. Q03-N2 SAQ03_A)	-
		126621	Вх.Фикс.Q03-N1 SAQ03_B	SET_DI 'Фиксация Q03 - Вх.N1 от SAQ03_B' (Фикс. Q03-N1 SAQ03_B)	-
		126622	N мех.ключа SAQ03_A	Идентификатор механического ключа SAQ03_A (0-160)	38
		126623	N электр.ключа SAQ03_A	Номер электронного ключа SAQ03_A (0-64)	0
		126624	N мех.ключа SAQ03_B	Идентификатор механического ключа SAQ03_B (0-160)	39
		126625	N электр.ключа SAQ03_B	Номер электронного ключа SAQ03_B (0-64)	0
		126630	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	механический
		126760	Используемый SA для Q03	Ключ для фиксации Q03 (SAQ03_A,SAQ03_B)	SAQ03_B
	КонфSA'ПоложениеQ04' [126974]	126633	Вх.Фикс.Q04-N1 SAQ04_A	SET_DI 'Фиксация Q04 - Вх.N1 от SAQ04_A' (Фикс. Q04-N1 SAQ04_A)	-
		126634	Вх.Фикс.Q04-N2 SAQ04_A	SET_DI 'Фиксация Q04 - Вх.N2 от SAQ04_A' (Фикс. Q04-N2 SAQ04_A)	-
		126635	Вх.Фикс.Q04-N1 SAQ04_B	SET_DI 'Фиксация Q04 - Вх.N1 от SAQ04_B' (Фикс. Q04-N1 SAQ04_B)	-
		126636	N мех.ключа SAQ04_A	Идентификатор механического ключа SAQ04_A (0-160)	40
		126637	N электр.ключа SAQ04_A	Номер электронного ключа SAQ04_A (0-64)	0
		126638	N мех.ключа SAQ04_B	Идентификатор механического ключа SAQ04_B (0-160)	41

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг. переключателей SA [160101]	КонфSA'ПоложениеQ04' [126974]	126639	N электр.ключа SAQ04_B	Номер электронного ключа SAQ04_B (0-64)	0
		126640	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	механический
		126761	Используемый SA для Q04	Ключ для фиксации Q04 (SAQ04_A,SAQ04_B)	SAQ04_B
	КонфSA'ПоложениеQ05' [126975]	126642	Вх.Фикс.Q05-N1 SAQ05_A	SET_DI 'Фиксация Q05 - Вх.N1 от SAQ05_A' (Фикс. Q05-N1 SAQ05_A)	-
		126643	Вх.Фикс.Q05-N2 SAQ05_A	SET_DI 'Фиксация Q05 - Вх.N2 от SAQ05_A' (Фикс. Q05-N2 SAQ05_A)	-
		126644	Вх.Фикс.Q05-N1 SAQ05_B	SET_DI 'Фиксация Q05 - Вх.N1 от SAQ05_B' (Фикс. Q05-N1 SAQ05_B)	-
		126645	N мех.ключа SAQ05_A	Идентификатор механического ключа SAQ05_A (0-160)	42
		126646	N электр.ключа SAQ05_A	Номер электронного ключа SAQ05_A (0-64)	9
		126647	N мех.ключа SAQ05_B	Идентификатор механического ключа SAQ05_B (0-160)	43
		126648	N электр.ключа SAQ05_B	Номер электронного ключа SAQ05_B (0-64)	0
		126649	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
		126762	Используемый SA для Q05	Ключ для фиксации Q05 (SAQ05_A,SAQ05_B)	SAQ05_A
	КонфSA'ПоложениеQ06' [126976]	126651	Вх.Фикс.Q06-N1 SAQ06_A	SET_DI 'Фиксация Q06 - Вх.N1 от SAQ06_A' (Фикс. Q06-N1 SAQ06_A)	-
		126652	Вх.Фикс.Q06-N2 SAQ06_A	SET_DI 'Фиксация Q06 - Вх.N2 от SAQ06_A' (Фикс. Q06-N2 SAQ06_A)	-
		126653	Вх.Фикс.Q06-N1 SAQ06_B	SET_DI 'Фиксация Q06 - Вх.N1 от SAQ06_B' (Фикс. Q06-N1 SAQ06_B)	-
		126654	N мех.ключа SAQ06_A	Идентификатор механического ключа SAQ06_A (0-160)	44
		126655	N электр.ключа SAQ06_A	Номер электронного ключа SAQ06_A (0-64)	10
		126656	N мех.ключа SAQ06_B	Идентификатор механического ключа SAQ06_B (0-160)	45
		126657	N электр.ключа SAQ06_B	Номер электронного ключа SAQ06_B (0-64)	0
		126658	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
		126763	Используемый SA для Q06	Ключ для фиксации Q06 (SAQ06_A,SAQ06_B)	SAQ06_A
	КонфSA'ПоложениеQ07' [126977]	126660	Вх.Фикс.Q07-N1 SAQ07_A	SET_DI 'Фиксация Q07 - Вх.N1 от SAQ07_A' (Фикс. Q07-N1 SAQ07_A)	-
		126661	Вх.Фикс.Q07-N2 SAQ07_A	SET_DI 'Фиксация Q07 - Вх.N2 от SAQ07_A' (Фикс. Q07-N2 SAQ07_A)	-
		126662	Вх.Фикс.Q07-N1 SAQ07_B	SET_DI 'Фиксация Q07 - Вх.N1 от SAQ07_B' (Фикс. Q07-N1 SAQ07_B)	-
		126663	N мех.ключа SAQ07_A	Идентификатор механического ключа SAQ07_A (0-160)	46
		126664	N электр.ключа SAQ07_A	Номер электронного ключа SAQ07_A (0-64)	11
		126665	N мех.ключа SAQ07_B	Идентификатор механического ключа SAQ07_B (0-160)	47
		126666	N электр.ключа SAQ07_B	Номер электронного ключа SAQ07_B (0-64)	0
		126667	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
		126764	Используемый SA для Q07	Ключ для фиксации Q07 (SAQ07_A,SAQ07_B)	SAQ07_A
	КонфSA'ПоложениеQ08' [126978]	126669	Вх.Фикс.Q08-N1 SAQ08_A	SET_DI 'Фиксация Q08 - Вх.N1 от SAQ08_A' (Фикс. Q08-N1 SAQ08_A)	-
		126670	Вх.Фикс.Q08-N2 SAQ08_A	SET_DI 'Фиксация Q08 - Вх.N2 от SAQ08_A' (Фикс. Q08-N2 SAQ08_A)	-
		126671	Вх.Фикс.Q08-N1 SAQ08_B	SET_DI 'Фиксация Q08 - Вх.N1 от SAQ08_B' (Фикс. Q08-N1 SAQ08_B)	-
126672		N мех.ключа SAQ08_A	Идентификатор механического ключа SAQ08_A (0-160)	48	
126673		N электр.ключа SAQ08_A	Номер электронного ключа SAQ08_A (0-64)	12	
126674		N мех.ключа SAQ08_B	Идентификатор механического ключа SAQ08_B (0-160)	49	
126675		N электр.ключа SAQ08_B	Номер электронного ключа SAQ08_B (0-64)	0	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	КонфSA'ПоложениеQ08' [126978]	126676	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
		126675	Используемый SA для Q08	Ключ для фиксации Q08 (SAQ08_A,SAQ08_B)	SAQ08_A
	КонфSA'ПоложениеQ09' [126979]	126678	Вх.Фикс.Q09-N1 SAQ09_A	SET_DI 'Фиксация Q09 - Вх.N1 от SAQ09_A' (Фикс. Q09-N1 SAQ09_A)	-
		126679	Вх.Фикс.Q09-N2 SAQ09_A	SET_DI 'Фиксация Q09 - Вх.N2 от SAQ09_A' (Фикс. Q09-N2 SAQ09_A)	-
		126680	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	50
		126681	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	13
		126682	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
	КонфSA'ПоложениеQ10' [126980]	126683	Вх.Фикс.Q10-N1 SAQ10_A	SET_DI 'Фиксация Q10 - Вх.N1 от SAQ10_A' (Фикс. Q10-N1 SAQ10_A)	-
		126684	Вх.Фикс.Q10-N2 SAQ10_A	SET_DI 'Фиксация Q10 - Вх.N2 от SAQ10_A' (Фикс. Q10-N2 SAQ10_A)	-
		126685	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	51
		126686	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	14
		126687	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
	КонфSA'ПоложениеQ11' [126981]	126688	Вх.Фикс.Q11-N1 SAQ11_A	SET_DI 'Фиксация Q11 - Вх.N1 от SAQ11_A' (Фикс. Q11-N1 SAQ11_A)	-
		126689	Вх.Фикс.Q11-N2 SAQ11_A	SET_DI 'Фиксация Q11 - Вх.N2 от SAQ11_A' (Фикс. Q11-N2 SAQ11_A)	-
		126690	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	52
		126691	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	15
		126692	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
	КонфSA'ПоложениеQ12' [126982]	126693	Вх.Фикс.Q12-N1 SAQ12_A	SET_DI 'Фиксация Q12 - Вх.N1 от SAQ12_A' (Фикс. Q12-N1 SAQ12_A)	-
		126694	Вх.Фикс.Q12-N2 SAQ12_A	SET_DI 'Фиксация Q12 - Вх.N2 от SAQ12_A' (Фикс. Q12-N2 SAQ12_A)	-
		126695	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	53
		126696	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	16
		126697	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
	КонфSA'ПоложениеQ13' [126983]	126698	Вх.Фикс.Q13-N1 SAQ13_A	SET_DI 'Фиксация Q13 - Вх.N1 от SAQ13_A' (Фикс. Q13-N1 SAQ13_A)	-
		126699	Вх.Фикс.Q13-N2 SAQ13_A	SET_DI 'Фиксация Q13 - Вх.N2 от SAQ13_A' (Фикс. Q13-N2 SAQ13_A)	-
		126700	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	54
		126701	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	17
		126702	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
	КонфSA'ПоложениеQ14' [126984]	126703	Вх.Фикс.Q14-N1 SAQ14_A	SET_DI 'Фиксация Q14 - Вх.N1 от SAQ14_A' (Фикс. Q14-N1 SAQ14_A)	-
		126704	Вх.Фикс.Q14-N2 SAQ14_A	SET_DI 'Фиксация Q14 - Вх.N2 от SAQ14_A' (Фикс. Q14-N2 SAQ14_A)	-
		126705	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	55
		126706	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	18
		126707	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
КонфSA'ПоложениеQ15' [126985]	126708	Вх.Фикс.Q15-N1 SAQ15_A	SET_DI 'Фиксация Q15 - Вх.N1 от SAQ15_A' (Фикс. Q15-N1 SAQ15_A)	-	
	126709	Вх.Фикс.Q15-N2 SAQ15_A	SET_DI 'Фиксация Q15 - Вх.N2 от SAQ15_A' (Фикс. Q15-N2 SAQ15_A)	-	
	126710	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	56	
	126711	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	19	
	126712	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический	



Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг. переключателей SA [160101]	КонфSA'Положение Q16' [126986]	126713	Вх.Фикс. Q16-N1 SAQ16_A	SET_DI 'Фиксация Q16 - Вх.N1 от SAQ16_A' (Фикс. Q16-N1 SAQ16_A)	-
		126714	Вх.Фикс. Q16-N2 SAQ16_A	SET_DI 'Фиксация Q16 - Вх.N2 от SAQ16_A' (Фикс. Q16-N2 SAQ16_A)	-
		126715	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	57
		126716	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	20
		126717	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный, автоматический)	автоматический
	КонфSA'Положение Q17' [126987]	126718	Вх.Фикс. Q17-N1 SAQ17_A	SET_DI 'Фиксация Q17 - Вх.N1 от SAQ17_A' (Фикс. Q17-N1 SAQ17_A)	-
		126719	Вх.Фикс. Q17-N2 SAQ17_A	SET_DI 'Фиксация Q17 - Вх.N2 от SAQ17_A' (Фикс. Q17-N2 SAQ17_A)	-
		126720	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	58
		126721	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	21
		126722	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный, автоматический)	автоматический
	КонфSA'Положение Q18' [126988]	126723	Вх.Фикс. Q18-N1 SAQ18_A	SET_DI 'Фиксация Q18 - Вх.N1 от SAQ18_A' (Фикс. Q18-N1 SAQ18_A)	-
		126724	Вх.Фикс. Q18-N2 SAQ18_A	SET_DI 'Фиксация Q18 - Вх.N2 от SAQ18_A' (Фикс. Q18-N2 SAQ18_A)	-
		126725	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	59
		126726	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	22
		126727	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный, автоматический)	автоматический
	КонфSA'Положение Q19' [126989]	126728	Вх.Фикс. Q19-N1 SAQ19_A	SET_DI 'Фиксация Q19 - Вх.N1 от SAQ19_A' (Фикс. Q19-N1 SAQ19_A)	-
		126729	Вх.Фикс. Q19-N2 SAQ19_A	SET_DI 'Фиксация Q19 - Вх.N2 от SAQ19_A' (Фикс. Q19-N2 SAQ19_A)	-
		126730	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	60
		126731	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	23
		126732	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный, автоматический)	автоматический
	КонфSA'Положение Q20' [126990]	126733	Вх.Фикс. Q20-N1 SAQ20_A	SET_DI 'Фиксация Q20 - Вх.N1 от SAQ20_A' (Фикс. Q20-N1 SAQ20_A)	-
		126734	Вх.Фикс. Q20-N2 SAQ20_A	SET_DI 'Фиксация Q20 - Вх.N2 от SAQ20_A' (Фикс. Q20-N2 SAQ20_A)	-
		126735	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	61
		126736	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	24
		126737	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный, автоматический)	автоматический
	КонфSA'Положение Q21' [126991]	126738	Вх.Фикс. Q21-N1 SAQ21_A	SET_DI 'Фиксация Q21 - Вх.N1 от SAQ21_A' (Фикс. Q21-N1 SAQ21_A)	-
		126739	Вх.Фикс. Q21-N2 SAQ21_A	SET_DI 'Фиксация Q21 - Вх.N2 от SAQ21_A' (Фикс. Q21-N2 SAQ21_A)	-
		126740	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	86
		126741	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		126742	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный, автоматический)	автоматический
	КонфSA'Положение Q22' [126992]	126743	Вх.Фикс. Q22-N1 SAQ22_A	SET_DI 'Фиксация Q22 - Вх.N1 от SAQ22_A' (Фикс. Q22-N1 SAQ22_A)	-
		126744	Вх.Фикс. Q22-N2 SAQ22_A	SET_DI 'Фиксация Q22 - Вх.N2 от SAQ22_A' (Фикс. Q22-N2 SAQ22_A)	-
		126745	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	87
126746		Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0	
126747		Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный, автоматический)	автоматический	
КонфSA'Положение Q23' [126993]	126748	Вх.Фикс. Q23-N1 SAQ23_A	SET_DI 'Фиксация Q23 - Вх.N1 от SAQ23_A' (Фикс. Q23-N1 SAQ23_A)	-	
	126749	Вх.Фикс. Q23-N2 SAQ23_A	SET_DI 'Фиксация Q23 - Вх.N2 от SAQ23_A' (Фикс. Q23-N2 SAQ23_A)	-	
	126750	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	88	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг. переключателей SA [160101]	КонфSA'ПоложениеQ23' [126993]	126751	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		126752	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
	КонфSA'ПоложениеQ24' [126994]	126753	Вх. Фикс.Q24-N1 SAQ24_A	SET_DI 'Фиксация Q24 - Вх.N1 от SAQ24_A' (Фикс. Q24-N1 SAQ24_A)	-
		126754	Вх. Фикс.Q24-N2 SAQ24_A	SET_DI 'Фиксация Q24 - Вх.N2 от SAQ24_A' (Фикс. Q24-N2 SAQ24_A)	-
		126755	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	89
		126756	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		126757	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный,автоматический)	автоматический
	КонфSA 'УРОВ Q01' [110921]	111625	Вх. SA УРОВ Q01	SET_DI 'SA УРОВ Q01' (SA УРОВ Q01)	-
		111626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	12
		111627	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	25
		111628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111745	Инв.д.в. УРОВ Q01	INV_DI SA 'УРОВ Q01' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q02' [110922]	111630	Вх. SA УРОВ Q02	SET_DI 'SA УРОВ Q02' (SA УРОВ Q02)	-
		111631	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	13
		111632	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		111633	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111746	Инв.д.в. УРОВ Q02	INV_DI SA 'УРОВ Q02' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q03' [110923]	111635	Вх. SA УРОВ Q03	SET_DI 'SA УРОВ Q03' (SA УРОВ Q03)	-
		111636	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	14
		111637	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	26
		111638	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111747	Инв.д.в. УРОВ Q03	INV_DI SA 'УРОВ Q03' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q04' [110924]	111640	Вх. SA УРОВ Q04	SET_DI 'SA УРОВ Q04' (SA УРОВ Q04)	-
		111641	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	15
		111642	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	27
		111643	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111748	Инв.д.в. УРОВ Q04	INV_DI SA 'УРОВ Q04' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q05' [110925]	111645	Вх. SA УРОВ Q05	SET_DI 'SA УРОВ Q05' (SA УРОВ Q05)	-
		111646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	16
		111647	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	28
		111648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111749	Инв.д.в. УРОВ Q05	INV_DI SA 'УРОВ Q05' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
КонфSA 'УРОВ Q06' [110926]	111650	Вх. SA УРОВ Q06	SET_DI 'SA УРОВ Q06' (SA УРОВ Q06)	-	
	111651	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	17	
	111652	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	29	
	111653	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный	
	111750	Инв.д.в. УРОВ Q06	INV_DI SA 'УРОВ Q06' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA 'УРОВ Q07' [110927]	111655	Вх. SA УРОВ Q07	SET_DI 'SA УРОВ Q07' (SA УРОВ Q07)	-
		111656	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	18
		111657	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	30
		111658	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111751	Инв.д.в. УРОВ Q07	INV_DI SA 'УРОВ Q07' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q08' [110928]	111660	Вх. SA УРОВ Q08	SET_DI 'SA УРОВ Q08' (SA УРОВ Q08)	-
		111661	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	19
		111662	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	31
		111663	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111752	Инв.д.в. УРОВ Q08	INV_DI SA 'УРОВ Q08' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q09' [110929]	111665	Вх. SA УРОВ Q09	SET_DI 'SA УРОВ Q09' (SA УРОВ Q09)	-
		111666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	20
		111667	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	32
		111668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111753	Инв.д.в. УРОВ Q09	INV_DI SA 'УРОВ Q09' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q10' [110930]	111670	Вх. SA УРОВ Q10	SET_DI 'SA УРОВ Q10' (SA УРОВ Q10)	-
		111671	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	21
		111672	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	33
		111673	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111754	Инв.д.в. УРОВ Q10	INV_DI SA 'УРОВ Q10' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q11' [110931]	111675	Вх. SA УРОВ Q11	SET_DI 'SA УРОВ Q11' (SA УРОВ Q11)	-
		111676	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	22
		111677	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	34
		111678	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111755	Инв.д.в. УРОВ Q11	INV_DI SA 'УРОВ Q11' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q12' [110932]	111680	Вх. SA УРОВ Q12	SET_DI 'SA УРОВ Q12' (SA УРОВ Q12)	-
		111681	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	23
		111682	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	35
		111683	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111756	Инв.д.в. УРОВ Q12	INV_DI SA 'УРОВ Q12' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q13' [110933]	111685	Вх. SA УРОВ Q13	SET_DI 'SA УРОВ Q13' (SA УРОВ Q13)	-
		111686	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	24
		111687	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	36
		111688	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111757	Инв.д.в. УРОВ Q13	INV_DI SA 'УРОВ Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q14' [110934]	111690	Вх. SA УРОВ Q14	SET_DI 'SA УРОВ Q14' (SA УРОВ Q14)	-
		111691	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	25
111692		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	37	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	КонфSA 'УРОВ Q14' [110934]	111693	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		111758	Инв.д.в. УРОВ Q14	INV_DI SA 'УРОВ Q14' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q15' [110935]	111695	Вх. SA УРОВ Q15	SET_DI 'SA УРОВ Q15' (SA УРОВ Q15)	-
		111696	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	26
		111697	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	38
		111698	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		111759	Инв.д.в. УРОВ Q15	INV_DI SA 'УРОВ Q15' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		КонфSA 'УРОВ Q16' [110936]	111700	Вх. SA УРОВ Q16	SET_DI 'SA УРОВ Q16' (SA УРОВ Q16)
	111701		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	27
	111702		Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	39
	111703		Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
	111760		Инв.д.в. УРОВ Q16	INV_DI SA 'УРОВ Q16' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q17' [110937]	111705	Вх. SA УРОВ Q17	SET_DI 'SA УРОВ Q17' (SA УРОВ Q17)	-
		111706	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	28
		111707	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	40
		111708	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		111761	Инв.д.в. УРОВ Q17	INV_DI SA 'УРОВ Q17' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q18' [110938]	111710	Вх. SA УРОВ Q18	SET_DI 'SA УРОВ Q18' (SA УРОВ Q18)	-
		111711	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	29
		111712	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	41
		111713	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		111762	Инв.д.в. УРОВ Q18	INV_DI SA 'УРОВ Q18' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q19' [110939]	111715	Вх. SA УРОВ Q19	SET_DI 'SA УРОВ Q19' (SA УРОВ Q19)	-
		111716	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	30
		111717	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	42
		111718	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		111763	Инв.д.в. УРОВ Q19	INV_DI SA 'УРОВ Q19' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q20' [110940]	111720	Вх. SA УРОВ Q20	SET_DI 'SA УРОВ Q20' (SA УРОВ Q20)	-
		111721	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	31
		111722	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	43
		111723	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		111764	Инв.д.в. УРОВ Q20	INV_DI SA 'УРОВ Q20' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
КонфSA 'УРОВ Q21' [110941]	111725	Вх. SA УРОВ Q21	SET_DI 'SA УРОВ Q21' (SA УРОВ Q21)	-	
	111726	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	82	
	111727	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0	
	111728	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный	
	111765	Инв.д.в. УРОВ Q21	INV_DI SA 'УРОВ Q21' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA 'УРОВ Q22' [110942]	111730	Вх. SA УРОВ Q22	SET_DI 'SA УРОВ Q22' (SA УРОВ Q22)	-
		111731	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	83
		111732	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		111733	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111766	Инв.д.в. УРОВ Q22	INV_DI SA 'УРОВ Q22' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q23' [110943]	111735	Вх. SA УРОВ Q23	SET_DI 'SA УРОВ Q23' (SA УРОВ Q23)	-
		111736	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	84
		111737	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		111738	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111767	Инв.д.в. УРОВ Q23	INV_DI SA 'УРОВ Q23' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	КонфSA 'УРОВ Q24' [110944]	111740	Вх. SA УРОВ Q24	SET_DI 'SA УРОВ Q24' (SA УРОВ Q24)	-
		111741	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	85
		111742	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		111743	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		111768	Инв.д.в. УРОВ Q24	INV_DI SA 'УРОВ Q24' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q01' [150801]	150601	Вх. SA Действ.защ. Q01	SET_DI 'SA Действие защит Q01' (SA Действие защит Q01)	-
		150602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	62
		150603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	44
		150604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150725	Инв.д.в. Действ.защ. Q01	INV_DI SA 'Действие защит Q01' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q02' [150802]	150605	Вх. SA Действ.защ. Q02	SET_DI 'SA Действие защит Q02' (SA Действие защит Q02)	-
		150606	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	63
		150607	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		150608	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150726	Инв.д.в. Действ.защ. Q02	INV_DI SA 'Действие защит Q02' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q03' [150803]	150609	Вх. SA Действ.защ. Q03	SET_DI 'SA Действие защит Q03' (SA Действие защит Q03)	-
		150610	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	64
		150611	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	45
		150612	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150727	Инв.д.в. Действ.защ. Q03	INV_DI SA 'Действие защит Q03' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q04' [150804]	150613	Вх. SA Действ.защ. Q04	SET_DI 'SA Действие защит Q04' (SA Действие защит Q04)	-
		150614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	65
		150615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	46
150616		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный	
150730		Инв.д.в. Действ.защ. Q04	INV_DI SA 'Действие защит Q04' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
Конф. SA 'Действ.защ. Q05' [150805]	150617	Вх. SA Действ.защ. Q05	SET_DI 'SA Действие защит Q05' (SA Действие защит Q05)	-	
	150618	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	66	
	150619	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	47	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конф. SA 'Действ. защ. Q05' [150805]	150620	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		150731	Инв. д. в. Действ. защ. Q05	INV_DI SA 'Действие зашит Q05' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ. защ. Q06' [150806]	150621	Вх. SA Действ. защ. Q06	SET_DI 'SA Действие зашит Q06' (SA Действие зашит Q06)	-
		150622	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	67
		150623	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	48
		150624	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		150732	Инв. д. в. Действ. защ. Q06	INV_DI SA 'Действие зашит Q06' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		150625	Вх. SA Действ. защ. Q07	SET_DI 'SA Действие зашит Q07' (SA Действие зашит Q07)	-
	Конф. SA 'Действ. защ. Q07' [150807]	150626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	68
		150627	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	49
		150628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		150733	Инв. д. в. Действ. защ. Q07	INV_DI SA 'Действие зашит Q07' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		150629	Вх. SA Действ. защ. Q08	SET_DI 'SA Действие зашит Q08' (SA Действие зашит Q08)	-
	Конф. SA 'Действ. защ. Q08' [150808]	150630	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	69
		150631	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	50
		150632	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		150734	Инв. д. в. Действ. защ. Q08	INV_DI SA 'Действие зашит Q08' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		150633	Вх. SA Действ. защ. Q09	SET_DI 'SA Действие зашит Q09' (SA Действие зашит Q09)	-
	Конф. SA 'Действ. защ. Q09' [150809]	150634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	70
		150635	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	51
		150636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		150735	Инв. д. в. Действ. защ. Q09	INV_DI SA 'Действие зашит Q09' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		150637	Вх. SA Действ. защ. Q10	SET_DI 'SA Действие зашит Q10' (SA Действие зашит Q10)	-
	Конф. SA 'Действ. защ. Q10' [150810]	150638	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	71
		150639	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	52
		150640	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		150736	Инв. д. в. Действ. защ. Q10	INV_DI SA 'Действие зашит Q10' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		150641	Вх. SA Действ. защ. Q11	SET_DI 'SA Действие зашит Q11' (SA Действие зашит Q11)	-
	Конф. SA 'Действ. защ. Q11' [150811]	150642	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	72
		150643	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	53
		150644	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный
		150737	Инв. д. в. Действ. защ. Q11	INV_DI SA 'Действие зашит Q11' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
150645		Вх. SA Действ. защ. Q12	SET_DI 'SA Действие зашит Q12' (SA Действие зашит Q12)	-	
Конф. SA 'Действ. защ. Q12' [150812]	150646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	73	
	150647	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-64)	54	
	150648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический, электронный)	электронный	
	150738	Инв. д. в. Действ. защ. Q12	INV_DI SA 'Действие зашит Q12' (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конф. SA 'Действ.защ. Q13' [150813]	150649	Вх. SA Действ.защ. Q13	SET_DI 'SA Действие защит Q13' (SA Действие защит Q13)	-
		150650	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	74
		150651	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	55
		150652	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150739	Инв.д.в.Действ.защ. Q13	INV_DI SA 'Действие защит Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q14' [150814]	150653	Вх. SA Действ.защ. Q14	SET_DI 'SA Действие защит Q14' (SA Действие защит Q14)	-
		150654	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	75
		150655	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	56
		150656	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150740	Инв.д.в.Действ.защ. Q14	INV_DI SA 'Действие защит Q14' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q15' [150815]	150657	Вх. SA Действ.защ. Q15	SET_DI 'SA Действие защит Q15' (SA Действие защит Q15)	-
		150658	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	76
		150659	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	57
		150660	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150741	Инв.д.в.Действ.защ. Q15	INV_DI SA 'Действие защит Q15' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q16' [150816]	150661	Вх. SA Действ.защ. Q16	SET_DI 'SA Действие защит Q16' (SA Действие защит Q16)	-
		150662	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	77
		150663	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	58
		150664	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150742	Инв.д.в.Действ.защ. Q16	INV_DI SA 'Действие защит Q16' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q17' [150817]	150665	Вх. SA Действ.защ. Q17	SET_DI 'SA Действие защит Q17' (SA Действие защит Q17)	-
		150666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	78
		150667	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	59
		150668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150743	Инв.д.в.Действ.защ. Q17	INV_DI SA 'Действие защит Q17' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q18' [150818]	150669	Вх. SA Действ.защ. Q18	SET_DI 'SA Действие защит Q18' (SA Действие защит Q18)	-
		150670	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	79
		150671	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	60
		150672	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150744	Инв.д.в.Действ.защ. Q18	INV_DI SA 'Действие защит Q18' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q19' [150819]	150673	Вх. SA Действ.защ. Q19	SET_DI 'SA Действие защит Q19' (SA Действие защит Q19)	-
		150674	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	80
		150675	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	61
		150676	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150745	Инв.д.в.Действ.защ. Q19	INV_DI SA 'Действие защит Q19' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q20' [150820]	150677	Вх. SA Действ.защ. Q20	SET_DI 'SA Действие защит Q20' (SA Действие защит Q20)	-
		150678	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	81
		150679	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	62

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конф. SA 'Действ.защ. Q20' [150820]	150680	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150746	Инв.д.в.Действ.защ. Q20	INV_DI SA 'Действие защит Q20' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q21' [150821]	150681	Вх. SA Действ.защ. Q21	SET_DI 'SA Действие защит Q21' (SA Действие защит Q21)	-
		150682	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	90
		150683	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		150684	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150747	Инв.д.в.Действ.защ. Q21	INV_DI SA 'Действие защит Q21' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		Конф. SA 'Действ.защ. Q22' [150822]	150685	Вх. SA Действ.защ. Q22	SET_DI 'SA Действие защит Q22' (SA Действие защит Q22)
	150686		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	91
	150687		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
	150688		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
	150748		Инв.д.в.Действ.защ. Q22	INV_DI SA 'Действие защит Q22' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q23' [150823]	150689	Вх. SA Действ.защ. Q23	SET_DI 'SA Действие защит Q23' (SA Действие защит Q23)	-
		150690	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	92
		150691	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
		150692	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
		150749	Инв.д.в.Действ.защ. Q23	INV_DI SA 'Действие защит Q23' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конф. SA 'Действ.защ. Q24' [150824]	150693	Вх. SA Действ.защ. Q24	SET_DI 'SA Действие защит Q24' (SA Действие защит Q24)	-
		150694	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	93
		150695	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	0
150696		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный	
150750		Инв.д.в.Действ.защ. Q24	INV_DI SA 'Действие защит Q24' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. дискретных входов [050851]	900700	Вх.Съем сигнализации	SET_DI съема сигнализации (Съем сигнализации)	-
		156701	Вх.ДверьОткрыта	SET_DI 'Дверь шкафа открыта' (Дверь открыта)	-
		126801	Вх.ВосстФиксПрисоед	Восстановление фиксации присоединений при неисправности ШП (Восст. фиксации присоединений)	-
	Конфиг. SG [126965]	156651	Вх.SG.Ток Q01	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q01' (Работа SG Цепи пер.тока Q01)	-
		156652	Вх.SG.Ток Q02	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q02' (Работа SG Цепи пер.тока Q02)	-
		156653	Вх.SG.Ток Q03	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q03' (Работа SG Цепи пер.тока Q03)	-
		156654	Вх.SG.Ток Q04	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q04' (Работа SG Цепи пер.тока Q04)	-
		156655	Вх.SG.Ток Q05	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q05' (Работа SG Цепи пер.тока Q05)	-
		156656	Вх.SG.Ток Q06	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q06' (Работа SG Цепи пер.тока Q06)	-
		156657	Вх.SG.Ток Q07	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q07' (Работа SG Цепи пер.тока Q07)	-
		156658	Вх.SG.Ток Q08	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q08' (Работа SG Цепи пер.тока Q08)	-
		156659	Вх.SG.Ток Q09	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q09' (Работа SG Цепи пер.тока Q09)	-
		156660	Вх.SG.Ток Q10	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q10' (Работа SG Цепи пер.тока Q10)	-
		156661	Вх.SG.Ток Q11	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q11' (Работа SG Цепи пер.тока Q11)	-
		156662	Вх.SG.Ток Q12	SET_DI 'SG Цепи переменного тока Q12' (Работа SG Цепи пер.тока Q12)	-



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. SG [126965]	156663	Вх.SG.Ток Q13	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q13' (Работа SG Цели пер.тока Q13)	-
		156664	Вх.SG.Ток Q14	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q14' (Работа SG Цели пер.тока Q14)	-
		156665	Вх.SG.Ток Q15	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q15' (Работа SG Цели пер.тока Q15)	-
		156666	Вх.SG.Ток Q16	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q16' (Работа SG Цели пер.тока Q16)	-
		156667	Вх.SG.Ток Q17	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q17' (Работа SG Цели пер.тока Q17)	-
		156668	Вх.SG.Ток Q18	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q18' (Работа SG Цели пер.тока Q18)	-
		156669	Вх.SG.Ток Q19	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q19' (Работа SG Цели пер.тока Q19)	-
		156670	Вх.SG.Ток Q20	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q20' (Работа SG Цели пер.тока Q20)	-
		156671	Вх.SG.Ток Q21	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q21' (Работа SG Цели пер.тока Q21)	-
		156672	Вх.SG.Ток Q22	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q22' (Работа SG Цели пер.тока Q22)	-
		156673	Вх.SG.Ток Q23	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q23' (Работа SG Цели пер.тока Q23)	-
		156674	Вх.SG.Ток Q24	SET_DI 'SG Цели переменного тока Q24' (Работа SG Цели пер.тока Q24)	-
		156675	Вх.SG.TH 1сш	SET_DI 'SG Цели TH 1 сш' (Работа SG Цели TH 1 сш)	-
		156676	Вх.SG.TH 2сш	SET_DI 'SG Цели TH 2 сш' (Работа SG Цели TH 2 сш)	-
		Конфиг. ШР [126966]	126822	Вх.Исправность ШР Q01	SET_DI 'Исправность ШР Q01' (Исправность ШР Q01)
	126825		Вх.Исправность ШР Q02	SET_DI 'Исправность ШР Q02' (Исправность ШР Q02)	-
	126828		Вх.Исправность ШР Q03	SET_DI 'Исправность ШР Q03' (Исправность ШР Q03)	-
	126831		Вх.Исправность ШР Q04	SET_DI 'Исправность ШР Q04' (Исправность ШР Q04)	-
	126834		Вх.Исправность ШР Q05	SET_DI 'Исправность ШР Q05' (Исправность ШР Q05)	-
	126837		Вх.Исправность ШР Q06	SET_DI 'Исправность ШР Q06' (Исправность ШР Q06)	-
	126840		Вх.Исправность ШР Q07	SET_DI 'Исправность ШР Q07' (Исправность ШР Q07)	-
	126843		Вх.Исправность ШР Q08	SET_DI 'Исправность ШР Q08' (Исправность ШР Q08)	-
	126846		Вх.Исправность ШР Q09	SET_DI 'Исправность ШР Q09' (Исправность ШР Q09)	-
	126849		Вх.Исправность ШР Q10	SET_DI 'Исправность ШР Q10' (Исправность ШР Q10)	-
	126852		Вх.Исправность ШР Q11	SET_DI 'Исправность ШР Q11' (Исправность ШР Q11)	-
	126855		Вх.Исправность ШР Q12	SET_DI 'Исправность ШР Q12' (Исправность ШР Q12)	-
	126858		Вх.Исправность ШР Q13	SET_DI 'Исправность ШР Q13' (Исправность ШР Q13)	-
	126861		Вх.Исправность ШР Q14	SET_DI 'Исправность ШР Q14' (Исправность ШР Q14)	-
	126864		Вх.Исправность ШР Q15	SET_DI 'Исправность ШР Q15' (Исправность ШР Q15)	-
	126867		Вх.Исправность ШР Q16	SET_DI 'Исправность ШР Q16' (Исправность ШР Q16)	-
	126870		Вх.Исправность ШР Q17	SET_DI 'Исправность ШР Q17' (Исправность ШР Q17)	-
	126873		Вх.Исправность ШР Q18	SET_DI 'Исправность ШР Q18' (Исправность ШР Q18)	-
	126876	Вх.Исправность ШР Q19	SET_DI 'Исправность ШР Q19' (Исправность ШР Q19)	-	
126879	Вх.Исправность ШР Q20	SET_DI 'Исправность ШР Q20' (Исправность ШР Q20)	-		
126882	Вх.Исправность ШР Q21	SET_DI 'Исправность ШР Q21' (Исправность ШР Q21)	-		
126885	Вх.Исправность ШР Q22	SET_DI 'Исправность ШР Q22' (Исправность ШР Q22)	-		
126888	Вх.Исправность ШР Q23	SET_DI 'Исправность ШР Q23' (Исправность ШР Q23)	-		
126891	Вх.Исправность ШР Q24	SET_DI 'Исправность ШР Q24' (Исправность ШР Q24)	-		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг.сраб. УРОВ в ДЗШ [110951]	110701	Вх.Сраб.УРОВ Q01-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q01-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q01-N1 в ДЗШ)	-
		110702	Вх.Сраб.УРОВ Q01-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q01-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q01-N2 в ДЗШ)	-
		110703	Вх.Сраб.УРОВ Q01-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q01-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q01-N3 в ДЗШ)	-
		110704	Вх.Сраб.УРОВ Q01-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q01-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q01-N4 в ДЗШ)	-
		110705	Вх.Сраб.УРОВ Q02-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q02-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q02 в ДЗШ-N1)	-
		110706	Вх.Сраб.УРОВ Q02-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q02-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q02 в ДЗШ-N2)	-
		110707	Вх.Сраб.УРОВ Q02-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q02-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q02 в ДЗШ-N3)	-
		110708	Вх.Сраб.УРОВ Q02-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q02-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q02 в ДЗШ-N4)	-
		110709	Вх.Сраб.УРОВ Q03-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q03-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q03 в ДЗШ-N1)	-
		110710	Вх.Сраб.УРОВ Q03-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q03-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q03 в ДЗШ-N2)	-
		110711	Вх.Сраб.УРОВ Q03-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q03-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q03 в ДЗШ-N3)	-
		110712	Вх.Сраб.УРОВ Q03-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q03-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q03 в ДЗШ-N4)	-
		110713	Вх.Сраб.УРОВ Q04-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q04-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q04 в ДЗШ-N1)	-
		110714	Вх.Сраб.УРОВ Q04-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q04-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q04 в ДЗШ-N2)	-
		110715	Вх.Сраб.УРОВ Q04-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q04-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q04 в ДЗШ-N3)	-
		110716	Вх.Сраб.УРОВ Q04-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q04-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q04 в ДЗШ-N4)	-
		110717	Вх.Сраб.УРОВ Q05-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q05-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q05 в ДЗШ-N1)	-
		110718	Вх.Сраб.УРОВ Q05-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q05-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q05 в ДЗШ-N2)	-
		110719	Вх.Сраб.УРОВ Q05-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q05-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q05 в ДЗШ-N3)	-
		110720	Вх.Сраб.УРОВ Q05-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q05-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q05 в ДЗШ-N4)	-
		110721	Вх.Сраб.УРОВ Q06-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q06-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q06 в ДЗШ-N1)	-
		110722	Вх.Сраб.УРОВ Q06-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q06-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q06 в ДЗШ-N2)	-
		110723	Вх.Сраб.УРОВ Q06-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q06-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q06 в ДЗШ-N3)	-
		110724	Вх.Сраб.УРОВ Q06-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q06-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q06 в ДЗШ-N4)	-
		110725	Вх.Сраб.УРОВ Q07-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q07-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q07 в ДЗШ-N1)	-
		110726	Вх.Сраб.УРОВ Q07-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q07-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q07 в ДЗШ-N2)	-
		110727	Вх.Сраб.УРОВ Q07-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q07-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q07 в ДЗШ-N3)	-
		110728	Вх.Сраб.УРОВ Q07-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q07-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q07 в ДЗШ-N4)	-
		110729	Вх.Сраб.УРОВ Q08-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q08-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q08 в ДЗШ-N1)	-
		110730	Вх.Сраб.УРОВ Q08-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q08-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q08 в ДЗШ-N2)	-
		110731	Вх.Сраб.УРОВ Q08-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q08-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q08 в ДЗШ-N3)	-
		110732	Вх.Сраб.УРОВ Q08-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q08-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q08 в ДЗШ-N4)	-
		110733	Вх.Сраб.УРОВ Q09-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q09-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q09 в ДЗШ-N1)	-
		110734	Вх.Сраб.УРОВ Q09-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q09-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q09 в ДЗШ-N2)	-
		110735	Вх.Сраб.УРОВ Q09-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q09-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q09 в ДЗШ-N3)	-
		110736	Вх.Сраб.УРОВ Q09-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q09-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q09 в ДЗШ-N4)	-
		110737	Вх.Сраб.УРОВ Q10-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q10-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q10 в ДЗШ-N1)	-
		110738	Вх.Сраб.УРОВ Q10-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q10-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q10 в ДЗШ-N2)	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг.сраб. УРОВ в ДЗШ [110951]	110739	Вх.Сраб.УРОВ Q10-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q10-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q10 в ДЗШ-N3)	-
		110740	Вх.Сраб.УРОВ Q10-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q10-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q10 в ДЗШ-N4)	-
		110741	Вх.Сраб.УРОВ Q11-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q11-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q11 в ДЗШ-N1)	-
		110742	Вх.Сраб.УРОВ Q11-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q11-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q11 в ДЗШ-N2)	-
		110743	Вх.Сраб.УРОВ Q11-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q11-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q11 в ДЗШ-N3)	-
		110744	Вх.Сраб.УРОВ Q11-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q11-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q11 в ДЗШ-N4)	-
		110745	Вх.Сраб.УРОВ Q12-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q12-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q12 в ДЗШ-N1)	-
		110746	Вх.Сраб.УРОВ Q12-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q12-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q12 в ДЗШ-N2)	-
		110747	Вх.Сраб.УРОВ Q12-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q12-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q12 в ДЗШ-N3)	-
		110748	Вх.Сраб.УРОВ Q12-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q12-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q12 в ДЗШ-N4)	-
		110749	Вх.Сраб.УРОВ Q13-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q13-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q13 в ДЗШ-N1)	-
		110750	Вх.Сраб.УРОВ Q13-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q13-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q13 в ДЗШ-N2)	-
		110751	Вх.Сраб.УРОВ Q13-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q13-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q13 в ДЗШ-N3)	-
		110752	Вх.Сраб.УРОВ Q13-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q13 в ДЗШ-N4' (Сраб.УРОВ Q13 в ДЗШ-N4)	-
		110753	Вх.Сраб.УРОВ Q14-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q14-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q14 в ДЗШ-N1)	-
		110754	Вх.Сраб.УРОВ Q14-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q14-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q14 в ДЗШ-N2)	-
		110755	Вх.Сраб.УРОВ Q14-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q14-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q14 в ДЗШ-N3)	-
		110756	Вх.Сраб.УРОВ Q14-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q14-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q14 в ДЗШ-N4)	-
		110757	Вх.Сраб.УРОВ Q15-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q15-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q15 в ДЗШ-N1)	-
		110758	Вх.Сраб.УРОВ Q15-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q15-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q15 в ДЗШ-N2)	-
		110759	Вх.Сраб.УРОВ Q15-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q15-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q15 в ДЗШ-N3)	-
		110760	Вх.Сраб.УРОВ Q15-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q15-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q15 в ДЗШ-N4)	-
		110761	Вх.Сраб.УРОВ Q16-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q16-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q16 в ДЗШ-N1)	-
		110762	Вх.Сраб.УРОВ Q16-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q16-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q16 в ДЗШ-N2)	-
		110763	Вх.Сраб.УРОВ Q16-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q16-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q16 в ДЗШ-N3)	-
		110764	Вх.Сраб.УРОВ Q16-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q16-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q16 в ДЗШ-N4)	-
		110765	Вх.Сраб.УРОВ Q17-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q17-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q17 в ДЗШ-N1)	-
		110766	Вх.Сраб.УРОВ Q17-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q17-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q17 в ДЗШ-N2)	-
		110767	Вх.Сраб.УРОВ Q17-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q17-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q17 в ДЗШ-N3)	-
		110768	Вх.Сраб.УРОВ Q17-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q17-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q17 в ДЗШ-N4)	-
		110769	Вх.Сраб.УРОВ Q18-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q18-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q18 в ДЗШ-N1)	-
		110770	Вх.Сраб.УРОВ Q18-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q18-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q18 в ДЗШ-N2)	-
110771	Вх.Сраб.УРОВ Q18-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q18-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q18 в ДЗШ-N3)	-		
110772	Вх.Сраб.УРОВ Q18-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q18-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q18 в ДЗШ-N4)	-		
110773	Вх.Сраб.УРОВ Q19-N1 Приём 'Сраб.УРОВ Q19-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q19 в ДЗШ-N1)	-		
110774	Вх.Сраб.УРОВ Q19-N2 Приём 'Сраб.УРОВ Q19-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q19 в ДЗШ-N2)	-		
110775	Вх.Сраб.УРОВ Q19-N3 Приём 'Сраб.УРОВ Q19-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q19 в ДЗШ-N3)	-		
110776	Вх.Сраб.УРОВ Q19-N4 Приём 'Сраб.УРОВ Q19-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q19 в ДЗШ-N4)	-		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. сраб. УРОВ в ДЗШ [110951]	110777	Вх.Сраб.УРОВ Q20-N1	Приём 'Сраб.УРОВ Q20-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q20 в ДЗШ-N1)	-
		110778	Вх.Сраб.УРОВ Q20-N2	Приём 'Сраб.УРОВ Q20-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q20 в ДЗШ-N2)	-
		110779	Вх.Сраб.УРОВ Q20-N3	Приём 'Сраб.УРОВ Q20-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q20 в ДЗШ-N3)	-
		110780	Вх.Сраб.УРОВ Q20-N4	Приём 'Сраб.УРОВ Q20-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q20 в ДЗШ-N4)	-
		110781	Вх.Сраб.УРОВ Q21-N1	Приём 'Сраб.УРОВ Q21-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q21 в ДЗШ-N1)	-
		110782	Вх.Сраб.УРОВ Q21-N2	Приём 'Сраб.УРОВ Q21-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q21 в ДЗШ-N2)	-
		110783	Вх.Сраб.УРОВ Q21-N3	Приём 'Сраб.УРОВ Q21-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q21 в ДЗШ-N3)	-
		110784	Вх.Сраб.УРОВ Q21-N4	Приём 'Сраб.УРОВ Q21-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q21 в ДЗШ-N4)	-
		110785	Вх.Сраб.УРОВ Q22-N1	Приём 'Сраб.УРОВ Q22-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q22 в ДЗШ-N1)	-
		110786	Вх.Сраб.УРОВ Q22-N2	Приём 'Сраб.УРОВ Q22-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q22 в ДЗШ-N2)	-
		110787	Вх.Сраб.УРОВ Q22-N3	Приём 'Сраб.УРОВ Q22-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q22 в ДЗШ-N3)	-
		110788	Вх.Сраб.УРОВ Q22-N4	Приём 'Сраб.УРОВ Q22-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q22 в ДЗШ-N4)	-
		110789	Вх.Сраб.УРОВ Q23-N1	Приём 'Сраб.УРОВ Q23-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q23 в ДЗШ-N1)	-
		110790	Вх.Сраб.УРОВ Q23-N2	Приём 'Сраб.УРОВ Q23-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q23 в ДЗШ-N2)	-
		110791	Вх.Сраб.УРОВ Q23-N3	Приём 'Сраб.УРОВ Q23-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q23 в ДЗШ-N3)	-
		110792	Вх.Сраб.УРОВ Q23-N4	Приём 'Сраб.УРОВ Q23-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q23 в ДЗШ-N4)	-
		110793	Вх.Сраб.УРОВ Q24-N1	Приём 'Сраб.УРОВ Q24-N1 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q24 в ДЗШ-N1)	-
		110794	Вх.Сраб.УРОВ Q24-N2	Приём 'Сраб.УРОВ Q24-N2 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q24 в ДЗШ-N2)	-
		110795	Вх.Сраб.УРОВ Q24-N3	Приём 'Сраб.УРОВ Q24-N3 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q24 в ДЗШ-N3)	-
		110796	Вх.Сраб.УРОВ Q24-N4	Приём 'Сраб.УРОВ Q24-N4 в ДЗШ' (Сраб.УРОВ Q24 в ДЗШ-N4)	-
	Конфиг.откл.прис оed. [150911]	150831	Вх.Откл.Q01-N1	Приём 'Откл.Q01-N1' (Откл.Q01-N1)	-
		150832	Вх.Откл.Q01-N2	Приём 'Откл.Q01-N2' (Откл.Q01-N2)	-
		150833	Вх.Откл.Q01-N3	Приём 'Откл.Q01-N3' (Откл.Q01-N3)	-
		150834	Вх.Откл.Q01-N4	Приём 'Откл.Q01-N4' (Откл.Q01-N4)	-
		150835	Вх.Откл.Q02-N1	Приём 'Откл.Q02-N1' (Откл.Q02-N1)	-
		150836	Вх.Откл.Q02-N2	Приём 'Откл.Q02-N2' (Откл.Q02-N2)	-
		150837	Вх.Откл.Q02-N3	Приём 'Откл.Q02-N3' (Откл.Q02-N3)	-
		150838	Вх.Откл.Q02-N4	Приём 'Откл.Q02-N4' (Откл.Q02-N4)	-
		150839	Вх.Откл.Q03-N1	Приём 'Откл.Q03-N1' (Откл.Q03-N1)	-
		150840	Вх.Откл.Q03-N2	Приём 'Откл.Q03-N2' (Откл.Q03-N2)	-
		150841	Вх.Откл.Q03-N3	Приём 'Откл.Q03-N3' (Откл.Q03-N3)	-
		150842	Вх.Откл.Q03-N4	Приём 'Откл.Q03-N4' (Откл.Q03-N4)	-
		150843	Вх.Откл.Q04-N1	Приём 'Откл.Q04-N1' (Откл.Q04-N1)	-
		150844	Вх.Откл.Q04-N2	Приём 'Откл.Q04-N2' (Откл.Q04-N2)	-
150845	Вх.Откл.Q04-N3	Приём 'Откл.Q04-N3' (Откл.Q04-N3)	-		
150846	Вх.Откл.Q04-N4	Приём 'Откл.Q04-N4' (Откл.Q04-N4)	-		
150847	Вх.Откл.Q05-N1	Приём 'Откл.Q05-N1' (Откл.Q05-N1)	-		
150848	Вх.Откл.Q05-N2	Приём 'Откл.Q05-N2' (Откл.Q05-N2)	-		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг.откл.прис оed. [150911]	150849	Вх.Откл.Q05-N3	Приём 'Откл.Q05-N3' (Откл.Q05-N3)	-
		150850	Вх.Откл.Q05-N4	Приём 'Откл.Q05-N4' (Откл.Q05-N4)	-
		150851	Вх.Откл.Q06-N1	Приём 'Откл.Q06-N1' (Откл.Q06-N1)	-
		150852	Вх.Откл.Q06-N2	Приём 'Откл.Q06-N2' (Откл.Q06-N2)	-
		150853	Вх.Откл.Q06-N3	Приём 'Откл.Q06-N3' (Откл.Q06-N3)	-
		150854	Вх.Откл.Q06-N4	Приём 'Откл.Q06-N4' (Откл.Q06-N4)	-
		150855	Вх.Откл.Q07-N1	Приём 'Откл.Q07-N1' (Откл.Q07-N1)	-
		150856	Вх.Откл.Q07-N2	Приём 'Откл.Q07-N2' (Откл.Q07-N2)	-
		150857	Вх.Откл.Q07-N3	Приём 'Откл.Q07-N3' (Откл.Q07-N3)	-
		150858	Вх.Откл.Q07-N4	Приём 'Откл.Q07-N4' (Откл.Q07-N4)	-
		150859	Вх.Откл.Q08-N1	Приём 'Откл.Q08-N1' (Откл.Q08-N1)	-
		150860	Вх.Откл.Q08-N2	Приём 'Откл.Q08-N2' (Откл.Q08-N2)	-
		150861	Вх.Откл.Q08-N3	Приём 'Откл.Q08-N3' (Откл.Q08-N3)	-
		150862	Вх.Откл.Q08-N4	Приём 'Откл.Q08-N4' (Откл.Q08-N4)	-
		150863	Вх.Откл.Q09-N1	Приём 'Откл.Q09-N1' (Откл.Q09-N1)	-
		150864	Вх.Откл.Q09-N2	Приём 'Откл.Q09-N2' (Откл.Q09-N2)	-
		150865	Вх.Откл.Q09-N3	Приём 'Откл.Q09-N3' (Откл.Q09-N3)	-
		150866	Вх.Откл.Q09-N4	Приём 'Откл.Q09-N4' (Откл.Q09-N4)	-
		150867	Вх.Откл.Q10-N1	Приём 'Откл.Q10-N1' (Откл.Q10-N1)	-
		150868	Вх.Откл.Q10-N2	Приём 'Откл.Q10-N2' (Откл.Q10-N2)	-
		150869	Вх.Откл.Q10-N3	Приём 'Откл.Q10-N3' (Откл.Q10-N3)	-
		150870	Вх.Откл.Q10-N4	Приём 'Откл.Q10-N4' (Откл.Q10-N4)	-
		150871	Вх.Откл.Q11-N1	Приём 'Откл.Q11-N1' (Откл.Q11-N1)	-
		150872	Вх.Откл.Q11-N2	Приём 'Откл.Q11-N2' (Откл.Q11-N2)	-
		150873	Вх.Откл.Q11-N3	Приём 'Откл.Q11-N3' (Откл.Q11-N3)	-
		150874	Вх.Откл.Q11-N4	Приём 'Откл.Q11-N4' (Откл.Q11-N4)	-
		150875	Вх.Откл.Q12-N1	Приём 'Откл.Q12-N1' (Откл.Q12-N1)	-
		150876	Вх.Откл.Q12-N2	Приём 'Откл.Q12-N2' (Откл.Q12-N2)	-
		150877	Вх.Откл.Q12-N3	Приём 'Откл.Q12-N3' (Откл.Q12-N3)	-
		150878	Вх.Откл.Q12-N4	Приём 'Откл.Q12-N4' (Откл.Q12-N4)	-
		150879	Вх.Откл.Q13-N1	Приём 'Откл.Q13-N1' (Откл.Q13-N1)	-
		150880	Вх.Откл.Q13-N2	Приём 'Откл.Q13-N2' (Откл.Q13-N2)	-
		150881	Вх.Откл.Q13-N3	Приём 'Откл.Q13-N3' (Откл.Q13-N3)	-
		150882	Вх.Откл.Q13-N4	Приём 'Откл.Q13-N4' (Откл.Q13-N4)	-
150883	Вх.Откл.Q14-N1	Приём 'Откл.Q14-N1' (Откл.Q14-N1)	-		
150884	Вх.Откл.Q14-N2	Приём 'Откл.Q14-N2' (Откл.Q14-N2)	-		
150885	Вх.Откл.Q14-N3	Приём 'Откл.Q14-N3' (Откл.Q14-N3)	-		
150886	Вх.Откл.Q14-N4	Приём 'Откл.Q14-N4' (Откл.Q14-N4)	-		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг.откл.прис оед. [150911]	150887	Вх.Откл.Q15-N1	Приём 'Откл.Q15-N1' (Откл.Q15-N1)	-
		150888	Вх.Откл.Q15-N2	Приём 'Откл.Q15-N2' (Откл.Q15-N2)	-
		150889	Вх.Откл.Q15-N3	Приём 'Откл.Q15-N3' (Откл.Q15-N3)	-
		150890	Вх.Откл.Q15-N4	Приём 'Откл.Q15-N4' (Откл.Q15-N4)	-
		150891	Вх.Откл.Q16-N1	Приём 'Откл.Q16-N1' (Откл.Q16-N1)	-
		150892	Вх.Откл.Q16-N2	Приём 'Откл.Q16-N2' (Откл.Q16-N2)	-
		150893	Вх.Откл.Q16-N3	Приём 'Откл.Q16-N3' (Откл.Q16-N3)	-
		150894	Вх.Откл.Q16-N4	Приём 'Откл.Q16-N4' (Откл.Q16-N4)	-
		150895	Вх.Откл.Q17-N1	Приём 'Откл.Q17-N1' (Откл.Q17-N1)	-
		150896	Вх.Откл.Q17-N2	Приём 'Откл.Q17-N2' (Откл.Q17-N2)	-
		150897	Вх.Откл.Q17-N3	Приём 'Откл.Q17-N3' (Откл.Q17-N3)	-
		150898	Вх.Откл.Q17-N4	Приём 'Откл.Q17-N4' (Откл.Q17-N4)	-
		150899	Вх.Откл.Q18-N1	Приём 'Откл.Q18-N1' (Откл.Q18-N1)	-
		150900	Вх.Откл.Q18-N2	Приём 'Откл.Q18-N2' (Откл.Q18-N2)	-
		150901	Вх.Откл.Q18-N3	Приём 'Откл.Q18-N3' (Откл.Q18-N3)	-
		150902	Вх.Откл.Q18-N4	Приём 'Откл.Q18-N4' (Откл.Q18-N4)	-
		150903	Вх.Откл.Q19-N1	Приём 'Откл.Q19-N1' (Откл.Q19-N1)	-
		150904	Вх.Откл.Q19-N2	Приём 'Откл.Q19-N2' (Откл.Q19-N2)	-
		150905	Вх.Откл.Q19-N3	Приём 'Откл.Q19-N3' (Откл.Q19-N3)	-
		150906	Вх.Откл.Q19-N4	Приём 'Откл.Q19-N4' (Откл.Q19-N4)	-
		150907	Вх.Откл.Q20-N1	Приём 'Откл.Q20-N1' (Откл.Q20-N1)	-
		150908	Вх.Откл.Q20-N2	Приём 'Откл.Q20-N2' (Откл.Q20-N2)	-
		150909	Вх.Откл.Q20-N3	Приём 'Откл.Q20-N3' (Откл.Q20-N3)	-
		150910	Вх.Откл.Q20-N4	Приём 'Откл.Q20-N4' (Откл.Q20-N4)	-
		150912	Вх.Откл.Q21-N1	Приём 'Откл.Q21-N1' (Откл.Q21-N1)	-
		150913	Вх.Откл.Q21-N2	Приём 'Откл.Q21-N2' (Откл.Q21-N2)	-
		150914	Вх.Откл.Q21-N3	Приём 'Откл.Q21-N3' (Откл.Q21-N3)	-
		150915	Вх.Откл.Q21-N4	Приём 'Откл.Q21-N4' (Откл.Q21-N4)	-
		150916	Вх.Откл.Q22-N1	Приём 'Откл.Q22-N1' (Откл.Q22-N1)	-
		150917	Вх.Откл.Q22-N2	Приём 'Откл.Q22-N2' (Откл.Q22-N2)	-
		150918	Вх.Откл.Q22-N3	Приём 'Откл.Q22-N3' (Откл.Q22-N3)	-
		150919	Вх.Откл.Q22-N4	Приём 'Откл.Q22-N4' (Откл.Q22-N4)	-
150920	Вх.Откл.Q23-N1	Приём 'Откл.Q23-N1' (Откл.Q23-N1)	-		
150921	Вх.Откл.Q23-N2	Приём 'Откл.Q23-N2' (Откл.Q23-N2)	-		
150922	Вх.Откл.Q23-N3	Приём 'Откл.Q23-N3' (Откл.Q23-N3)	-		
150923	Вх.Откл.Q23-N4	Приём 'Откл.Q23-N4' (Откл.Q23-N4)	-		
150924	Вх.Откл.Q24-N1	Приём 'Откл.Q24-N1' (Откл.Q24-N1)	-		
150925	Вх.Откл.Q24-N2	Приём 'Откл.Q24-N2' (Откл.Q24-N2)	-		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг.откл.присоед. [150911]	150926	Вх.Откл.Q24-N3	Приём 'Откл.Q24-N3' (Откл.Q24-N3)	-
		150927	Вх.Откл.Q24-N4	Приём 'Откл.Q24-N4' (Откл.Q24-N4)	-
	Конфиг.ЗАПВ присоед. [151911]	151701	Вх.ЗАПВ Q01-N1	Приём 'ЗАПВ Q01-N1' (ЗАПВ Q01-N1)	-
		151702	Вх.ЗАПВ Q01-N2	Приём 'ЗАПВ Q01-N2' (ЗАПВ Q01-N2)	-
		151703	Вх.ЗАПВ Q01-N3	Приём 'ЗАПВ Q01-N3' (ЗАПВ Q01-N3)	-
		151704	Вх.ЗАПВ Q01-N4	Приём 'ЗАПВ Q01-N4' (ЗАПВ Q01-N4)	-
		151705	Вх.ЗАПВ Q02-N1	Приём 'ЗАПВ Q02-N1' (ЗАПВ Q02-N1)	-
		151706	Вх.ЗАПВ Q02-N2	Приём 'ЗАПВ Q02-N2' (ЗАПВ Q02-N2)	-
		151707	Вх.ЗАПВ Q02-N3	Приём 'ЗАПВ Q02-N3' (ЗАПВ Q02-N3)	-
		151708	Вх.ЗАПВ Q02-N4	Приём 'ЗАПВ Q02-N4' (ЗАПВ Q02-N4)	-
		151709	Вх.ЗАПВ Q03-N1	Приём 'ЗАПВ Q03-N1' (ЗАПВ Q03-N1)	-
		151710	Вх.ЗАПВ Q03-N2	Приём 'ЗАПВ Q03-N2' (ЗАПВ Q03-N2)	-
		151711	Вх.ЗАПВ Q03-N3	Приём 'ЗАПВ Q03-N3' (ЗАПВ Q03-N3)	-
		151712	Вх.ЗАПВ Q03-N4	Приём 'ЗАПВ Q03-N4' (ЗАПВ Q03-N4)	-
		151713	Вх.ЗАПВ Q04-N1	Приём 'ЗАПВ Q04-N1' (ЗАПВ Q04-N1)	-
		151714	Вх.ЗАПВ Q04-N2	Приём 'ЗАПВ Q04-N2' (ЗАПВ Q04-N2)	-
		151715	Вх.ЗАПВ Q04-N3	Приём 'ЗАПВ Q04-N3' (ЗАПВ Q04-N3)	-
		151716	Вх.ЗАПВ Q04-N4	Приём 'ЗАПВ Q04-N4' (ЗАПВ Q04-N4)	-
		151717	Вх.ЗАПВ Q05-N1	Приём 'ЗАПВ Q05-N1' (ЗАПВ Q05-N1)	-
		151718	Вх.ЗАПВ Q05-N2	Приём 'ЗАПВ Q05-N2' (ЗАПВ Q05-N2)	-
		151719	Вх.ЗАПВ Q05-N3	Приём 'ЗАПВ Q05-N3' (ЗАПВ Q05-N3)	-
		151720	Вх.ЗАПВ Q05-N4	Приём 'ЗАПВ Q05-N4' (ЗАПВ Q05-N4)	-
		151721	Вх.ЗАПВ Q06-N1	Приём 'ЗАПВ Q06-N1' (ЗАПВ Q06-N1)	-
		151722	Вх.ЗАПВ Q06-N2	Приём 'ЗАПВ Q06-N2' (ЗАПВ Q06-N2)	-
		151723	Вх.ЗАПВ Q06-N3	Приём 'ЗАПВ Q06-N3' (ЗАПВ Q06-N3)	-
		151724	Вх.ЗАПВ Q06-N4	Приём 'ЗАПВ Q06-N4' (ЗАПВ Q06-N4)	-
		151725	Вх.ЗАПВ Q07-N1	Приём 'ЗАПВ Q07-N1' (ЗАПВ Q07-N1)	-
		151726	Вх.ЗАПВ Q07-N2	Приём 'ЗАПВ Q07-N2' (ЗАПВ Q07-N2)	-
		151727	Вх.ЗАПВ Q07-N3	Приём 'ЗАПВ Q07-N3' (ЗАПВ Q07-N3)	-
		151728	Вх.ЗАПВ Q07-N4	Приём 'ЗАПВ Q07-N4' (ЗАПВ Q07-N4)	-
		151729	Вх.ЗАПВ Q08-N1	Приём 'ЗАПВ Q08-N1' (ЗАПВ Q08-N1)	-
		151730	Вх.ЗАПВ Q08-N2	Приём 'ЗАПВ Q08-N2' (ЗАПВ Q08-N2)	-
		151731	Вх.ЗАПВ Q08-N3	Приём 'ЗАПВ Q08-N3' (ЗАПВ Q08-N3)	-
		151732	Вх.ЗАПВ Q08-N4	Приём 'ЗАПВ Q08-N4' (ЗАПВ Q08-N4)	-
		151733	Вх.ЗАПВ Q09-N1	Приём 'ЗАПВ Q09-N1' (ЗАПВ Q09-N1)	-
		151734	Вх.ЗАПВ Q09-N2	Приём 'ЗАПВ Q09-N2' (ЗАПВ Q09-N2)	-
151735	Вх.ЗАПВ Q09-N3	Приём 'ЗАПВ Q09-N3' (ЗАПВ Q09-N3)	-		
151736	Вх.ЗАПВ Q09-N4	Приём 'ЗАПВ Q09-N4' (ЗАПВ Q09-N4)	-		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг.ЗАПВ присоед. [151911]	151737	Вх.ЗАПВ Q10-N1	Приём 'ЗАПВ Q10-N1' (ЗАПВ Q10-N1)	-
		151738	Вх.ЗАПВ Q10-N2	Приём 'ЗАПВ Q10-N2' (ЗАПВ Q10-N2)	-
		151739	Вх.ЗАПВ Q10-N3	Приём 'ЗАПВ Q10-N3' (ЗАПВ Q10-N3)	-
		151740	Вх.ЗАПВ Q10-N4	Приём 'ЗАПВ Q10-N4' (ЗАПВ Q10-N4)	-
		151741	Вх.ЗАПВ Q11-N1	Приём 'ЗАПВ Q11-N1' (ЗАПВ Q11-N1)	-
		151742	Вх.ЗАПВ Q11-N2	Приём 'ЗАПВ Q11-N2' (ЗАПВ Q11-N2)	-
		151743	Вх.ЗАПВ Q11-N3	Приём 'ЗАПВ Q11-N3' (ЗАПВ Q11-N3)	-
		151744	Вх.ЗАПВ Q11-N4	Приём 'ЗАПВ Q11-N4' (ЗАПВ Q11-N4)	-
		151745	Вх.ЗАПВ Q12-N1	Приём 'ЗАПВ Q12-N1' (ЗАПВ Q12-N1)	-
		151746	Вх.ЗАПВ Q12-N2	Приём 'ЗАПВ Q12-N2' (ЗАПВ Q12-N2)	-
		151747	Вх.ЗАПВ Q12-N3	Приём 'ЗАПВ Q12-N3' (ЗАПВ Q12-N3)	-
		151748	Вх.ЗАПВ Q12-N4	Приём 'ЗАПВ Q12-N4' (ЗАПВ Q12-N4)	-
		151749	Вх.ЗАПВ Q13-N1	Приём 'ЗАПВ Q13-N1' (ЗАПВ Q13-N1)	-
		151750	Вх.ЗАПВ Q13-N2	Приём 'ЗАПВ Q13-N2' (ЗАПВ Q13-N2)	-
		151751	Вх.ЗАПВ Q13-N3	Приём 'ЗАПВ Q13-N3' (ЗАПВ Q13-N3)	-
		151752	Вх.ЗАПВ Q13-N4	Приём 'ЗАПВ Q13-N4' (ЗАПВ Q13-N4)	-
		151753	Вх.ЗАПВ Q14-N1	Приём 'ЗАПВ Q14-N1' (ЗАПВ Q14-N1)	-
		151754	Вх.ЗАПВ Q14-N2	Приём 'ЗАПВ Q14-N2' (ЗАПВ Q14-N2)	-
		151755	Вх.ЗАПВ Q14-N3	Приём 'ЗАПВ Q14-N3' (ЗАПВ Q14-N3)	-
		151756	Вх.ЗАПВ Q14-N4	Приём 'ЗАПВ Q14-N4' (ЗАПВ Q14-N4)	-
		151757	Вх.ЗАПВ Q15-N1	Приём 'ЗАПВ Q15-N1' (ЗАПВ Q15-N1)	-
		151758	Вх.ЗАПВ Q15-N2	Приём 'ЗАПВ Q15-N2' (ЗАПВ Q15-N2)	-
		151759	Вх.ЗАПВ Q15-N3	Приём 'ЗАПВ Q15-N3' (ЗАПВ Q15-N3)	-
		151760	Вх.ЗАПВ Q15-N4	Приём 'ЗАПВ Q15-N4' (ЗАПВ Q15-N4)	-
		151761	Вх.ЗАПВ Q16-N1	Приём 'ЗАПВ Q16-N1' (ЗАПВ Q16-N1)	-
		151762	Вх.ЗАПВ Q16-N2	Приём 'ЗАПВ Q16-N2' (ЗАПВ Q16-N2)	-
		151763	Вх.ЗАПВ Q16-N3	Приём 'ЗАПВ Q16-N3' (ЗАПВ Q16-N3)	-
		151764	Вх.ЗАПВ Q16-N4	Приём 'ЗАПВ Q16-N4' (ЗАПВ Q16-N4)	-
		151765	Вх.ЗАПВ Q17-N1	Приём 'ЗАПВ Q17-N1' (ЗАПВ Q17-N1)	-
		151766	Вх.ЗАПВ Q17-N2	Приём 'ЗАПВ Q17-N2' (ЗАПВ Q17-N2)	-
		151767	Вх.ЗАПВ Q17-N3	Приём 'ЗАПВ Q17-N3' (ЗАПВ Q17-N3)	-
		151768	Вх.ЗАПВ Q17-N4	Приём 'ЗАПВ Q17-N4' (ЗАПВ Q17-N4)	-
		151769	Вх.ЗАПВ Q18-N1	Приём 'ЗАПВ Q18-N1' (ЗАПВ Q18-N1)	-
		151770	Вх.ЗАПВ Q18-N2	Приём 'ЗАПВ Q18-N2' (ЗАПВ Q18-N2)	-
151771	Вх.ЗАПВ Q18-N3	Приём 'ЗАПВ Q18-N3' (ЗАПВ Q18-N3)	-		
151772	Вх.ЗАПВ Q18-N4	Приём 'ЗАПВ Q18-N4' (ЗАПВ Q18-N4)	-		
151773	Вх.ЗАПВ Q19-N1	Приём 'ЗАПВ Q19-N1' (ЗАПВ Q19-N1)	-		
151774	Вх.ЗАПВ Q19-N2	Приём 'ЗАПВ Q19-N2' (ЗАПВ Q19-N2)	-		



Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг.ЗАПВ присоед. [151911]	151775	Вх.ЗАПВ Q19-N3	Приём 'ЗАПВ Q19-N3' (ЗАПВ Q19-N3)	-	
		151776	Вх.ЗАПВ Q19-N4	Приём 'ЗАПВ Q19-N4' (ЗАПВ Q19-N4)	-	
		151777	Вх.ЗАПВ Q20-N1	Приём 'ЗАПВ Q20-N1' (ЗАПВ Q20-N1)	-	
		151778	Вх.ЗАПВ Q20-N2	Приём 'ЗАПВ Q20-N2' (ЗАПВ Q20-N2)	-	
		151779	Вх.ЗАПВ Q20-N3	Приём 'ЗАПВ Q20-N3' (ЗАПВ Q20-N3)	-	
		151780	Вх.ЗАПВ Q20-N4	Приём 'ЗАПВ Q20-N4' (ЗАПВ Q20-N4)	-	
		151781	Вх.ЗАПВ Q21-N1	Приём 'ЗАПВ Q21-N1' (ЗАПВ Q21-N1)	-	
		151782	Вх.ЗАПВ Q21-N2	Приём 'ЗАПВ Q21-N2' (ЗАПВ Q21-N2)	-	
		151783	Вх.ЗАПВ Q21-N3	Приём 'ЗАПВ Q21-N3' (ЗАПВ Q21-N3)	-	
		151784	Вх.ЗАПВ Q21-N4	Приём 'ЗАПВ Q21-N4' (ЗАПВ Q21-N4)	-	
		151785	Вх.ЗАПВ Q22-N1	Приём 'ЗАПВ Q22-N1' (ЗАПВ Q22-N1)	-	
		151786	Вх.ЗАПВ Q22-N2	Приём 'ЗАПВ Q22-N2' (ЗАПВ Q22-N2)	-	
		151787	Вх.ЗАПВ Q22-N3	Приём 'ЗАПВ Q22-N3' (ЗАПВ Q22-N3)	-	
		151788	Вх.ЗАПВ Q22-N4	Приём 'ЗАПВ Q22-N4' (ЗАПВ Q22-N4)	-	
		151789	Вх.ЗАПВ Q23-N1	Приём 'ЗАПВ Q23-N1' (ЗАПВ Q23-N1)	-	
		151790	Вх.ЗАПВ Q23-N2	Приём 'ЗАПВ Q23-N2' (ЗАПВ Q23-N2)	-	
		151791	Вх.ЗАПВ Q23-N3	Приём 'ЗАПВ Q23-N3' (ЗАПВ Q23-N3)	-	
		151792	Вх.ЗАПВ Q23-N4	Приём 'ЗАПВ Q23-N4' (ЗАПВ Q23-N4)	-	
		151793	Вх.ЗАПВ Q24-N1	Приём 'ЗАПВ Q24-N1' (ЗАПВ Q24-N1)	-	
		151794	Вх.ЗАПВ Q24-N2	Приём 'ЗАПВ Q24-N2' (ЗАПВ Q24-N2)	-	
		151795	Вх.ЗАПВ Q24-N3	Приём 'ЗАПВ Q24-N3' (ЗАПВ Q24-N3)	-	
		151796	Вх.ЗАПВ Q24-N4	Приём 'ЗАПВ Q24-N4' (ЗАПВ Q24-N4)	-	
		Конфиг.изб.ЗАПВ присоед. [151912]	151801	Вх.Изб.ЗАПВ Q01-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q01-N1' (Изб.ЗАПВ Q01-N1)	-
			151802	Вх.Изб.ЗАПВ Q01-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q01-N2' (Изб.ЗАПВ Q01-N2)	-
	151803		Вх.Изб.ЗАПВ Q01-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q01-N3' (Изб.ЗАПВ Q01-N3)	-	
	151804		Вх.Изб.ЗАПВ Q01-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q01-N4' (Изб.ЗАПВ Q01-N4)	-	
	151805		Вх.Изб.ЗАПВ Q02-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q02-N1' (Изб.ЗАПВ Q02-N1)	-	
	151806		Вх.Изб.ЗАПВ Q02-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q02-N2' (Изб.ЗАПВ Q02-N2)	-	
	151807		Вх.Изб.ЗАПВ Q02-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q02-N3' (Изб.ЗАПВ Q02-N3)	-	
	151808		Вх.Изб.ЗАПВ Q02-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q02-N4' (Изб.ЗАПВ Q02-N4)	-	
	151809		Вх.Изб.ЗАПВ Q03-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q03-N1' (Изб.ЗАПВ Q03-N1)	-	
	151810		Вх.Изб.ЗАПВ Q03-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q03-N2' (Изб.ЗАПВ Q03-N2)	-	
	151811	Вх.Изб.ЗАПВ Q03-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q03-N3' (Изб.ЗАПВ Q03-N3)	-		
	151812	Вх.Изб.ЗАПВ Q03-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q03-N4' (Изб.ЗАПВ Q03-N4)	-		
151813	Вх.Изб.ЗАПВ Q04-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q04-N1' (Изб.ЗАПВ Q04-N1)	-			
151814	Вх.Изб.ЗАПВ Q04-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q04-N2' (Изб.ЗАПВ Q04-N2)	-			
151815	Вх.Изб.ЗАПВ Q04-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q04-N3' (Изб.ЗАПВ Q04-N3)	-			
151816	Вх.Изб.ЗАПВ Q04-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q04-N4' (Изб.ЗАПВ Q04-N4)	-			

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг.изб.ЗАПВ присоед. [151912]	151817	Вх.Изб.ЗАПВ Q05-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q05-N1' (Изб.ЗАПВ Q05-N1)	-
		151818	Вх.Изб.ЗАПВ Q05-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q05-N2' (Изб.ЗАПВ Q05-N2)	-
		151819	Вх.Изб.ЗАПВ Q05-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q05-N3' (Изб.ЗАПВ Q05-N3)	-
		151820	Вх.Изб.ЗАПВ Q05-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q05-N4' (Изб.ЗАПВ Q05-N4)	-
		151821	Вх.Изб.ЗАПВ Q06-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q06-N1' (Изб.ЗАПВ Q06-N1)	-
		151822	Вх.Изб.ЗАПВ Q06-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q06-N2' (Изб.ЗАПВ Q06-N2)	-
		151823	Вх.Изб.ЗАПВ Q06-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q06-N3' (Изб.ЗАПВ Q06-N3)	-
		151824	Вх.Изб.ЗАПВ Q06-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q06-N4' (Изб.ЗАПВ Q06-N4)	-
		151825	Вх.Изб.ЗАПВ Q07-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q07-N1' (Изб.ЗАПВ Q07-N1)	-
		151826	Вх.Изб.ЗАПВ Q07-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q07-N2' (Изб.ЗАПВ Q07-N2)	-
		151827	Вх.Изб.ЗАПВ Q07-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q07-N3' (Изб.ЗАПВ Q07-N3)	-
		151828	Вх.Изб.ЗАПВ Q07-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q07-N4' (Изб.ЗАПВ Q07-N4)	-
		151829	Вх.Изб.ЗАПВ Q08-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q08-N1' (Изб.ЗАПВ Q08-N1)	-
		151830	Вх.Изб.ЗАПВ Q08-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q08-N2' (Изб.ЗАПВ Q08-N2)	-
		151831	Вх.Изб.ЗАПВ Q08-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q08-N3' (Изб.ЗАПВ Q08-N3)	-
		151832	Вх.Изб.ЗАПВ Q08-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q08-N4' (Изб.ЗАПВ Q08-N4)	-
		151833	Вх.Изб.ЗАПВ Q09-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q09-N1' (Изб.ЗАПВ Q09-N1)	-
		151834	Вх.Изб.ЗАПВ Q09-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q09-N2' (Изб.ЗАПВ Q09-N2)	-
		151835	Вх.Изб.ЗАПВ Q09-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q09-N3' (Изб.ЗАПВ Q09-N3)	-
		151836	Вх.Изб.ЗАПВ Q09-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q09-N4' (Изб.ЗАПВ Q09-N4)	-
		151837	Вх.Изб.ЗАПВ Q10-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q10-N1' (Изб.ЗАПВ Q10-N1)	-
		151838	Вх.Изб.ЗАПВ Q10-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q10-N2' (Изб.ЗАПВ Q10-N2)	-
		151839	Вх.Изб.ЗАПВ Q10-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q10-N3' (Изб.ЗАПВ Q10-N3)	-
		151840	Вх.Изб.ЗАПВ Q10-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q10-N4' (Изб.ЗАПВ Q10-N4)	-
		151841	Вх.Изб.ЗАПВ Q11-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q11-N1' (Изб.ЗАПВ Q11-N1)	-
		151842	Вх.Изб.ЗАПВ Q11-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q11-N2' (Изб.ЗАПВ Q11-N2)	-
		151843	Вх.Изб.ЗАПВ Q11-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q11-N3' (Изб.ЗАПВ Q11-N3)	-
		151844	Вх.Изб.ЗАПВ Q11-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q11-N4' (Изб.ЗАПВ Q11-N4)	-
		151845	Вх.Изб.ЗАПВ Q12-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q12-N1' (Изб.ЗАПВ Q12-N1)	-
		151846	Вх.Изб.ЗАПВ Q12-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q12-N2' (Изб.ЗАПВ Q12-N2)	-
		151847	Вх.Изб.ЗАПВ Q12-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q12-N3' (Изб.ЗАПВ Q12-N3)	-
		151848	Вх.Изб.ЗАПВ Q12-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q12-N4' (Изб.ЗАПВ Q12-N4)	-
		151849	Вх.Изб.ЗАПВ Q13-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q13-N1' (Изб.ЗАПВ Q13-N1)	-
		151850	Вх.Изб.ЗАПВ Q13-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q13-N2' (Изб.ЗАПВ Q13-N2)	-
151851	Вх.Изб.ЗАПВ Q13-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q13-N3' (Изб.ЗАПВ Q13-N3)	-		
151852	Вх.Изб.ЗАПВ Q13-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q13-N4' (Изб.ЗАПВ Q13-N4)	-		
151853	Вх.Изб.ЗАПВ Q14-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q14-N1' (Изб.ЗАПВ Q14-N1)	-		
151854	Вх.Изб.ЗАПВ Q14-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q14-N2' (Изб.ЗАПВ Q14-N2)	-		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. изб. ЗАПВ присоед. [151912]	151855	Вх.Изб.ЗАПВ Q14-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q14-N3' (Изб.ЗАПВ Q14-N3)	-
		151856	Вх.Изб.ЗАПВ Q14-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q14-N4' (Изб.ЗАПВ Q14-N4)	-
		151857	Вх.Изб.ЗАПВ Q15-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q15-N1' (Изб.ЗАПВ Q15-N1)	-
		151858	Вх.Изб.ЗАПВ Q15-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q15-N2' (Изб.ЗАПВ Q15-N2)	-
		151859	Вх.Изб.ЗАПВ Q15-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q15-N3' (Изб.ЗАПВ Q15-N3)	-
		151860	Вх.Изб.ЗАПВ Q15-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q15-N4' (Изб.ЗАПВ Q15-N4)	-
		151861	Вх.Изб.ЗАПВ Q16-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q16-N1' (Изб.ЗАПВ Q16-N1)	-
		151862	Вх.Изб.ЗАПВ Q16-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q16-N2' (Изб.ЗАПВ Q16-N2)	-
		151863	Вх.Изб.ЗАПВ Q16-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q16-N3' (Изб.ЗАПВ Q16-N3)	-
		151864	Вх.Изб.ЗАПВ Q16-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q16-N4' (Изб.ЗАПВ Q16-N4)	-
		151865	Вх.Изб.ЗАПВ Q17-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q17-N1' (Изб.ЗАПВ Q17-N1)	-
		151866	Вх.Изб.ЗАПВ Q17-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q17-N2' (Изб.ЗАПВ Q17-N2)	-
		151867	Вх.Изб.ЗАПВ Q17-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q17-N3' (Изб.ЗАПВ Q17-N3)	-
		151868	Вх.Изб.ЗАПВ Q17-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q17-N4' (Изб.ЗАПВ Q17-N4)	-
		151869	Вх.Изб.ЗАПВ Q18-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q18-N1' (Изб.ЗАПВ Q18-N1)	-
		151870	Вх.Изб.ЗАПВ Q18-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q18-N2' (Изб.ЗАПВ Q18-N2)	-
		151871	Вх.Изб.ЗАПВ Q18-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q18-N3' (Изб.ЗАПВ Q18-N3)	-
		151872	Вх.Изб.ЗАПВ Q18-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q18-N4' (Изб.ЗАПВ Q18-N4)	-
		151873	Вх.Изб.ЗАПВ Q19-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q19-N1' (Изб.ЗАПВ Q19-N1)	-
		151874	Вх.Изб.ЗАПВ Q19-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q19-N2' (Изб.ЗАПВ Q19-N2)	-
		151875	Вх.Изб.ЗАПВ Q19-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q19-N3' (Изб.ЗАПВ Q19-N3)	-
		151876	Вх.Изб.ЗАПВ Q19-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q19-N4' (Изб.ЗАПВ Q19-N4)	-
		151877	Вх.Изб.ЗАПВ Q20-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q20-N1' (Изб.ЗАПВ Q20-N1)	-
		151878	Вх.Изб.ЗАПВ Q20-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q20-N2' (Изб.ЗАПВ Q20-N2)	-
		151879	Вх.Изб.ЗАПВ Q20-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q20-N3' (Изб.ЗАПВ Q20-N3)	-
		151880	Вх.Изб.ЗАПВ Q20-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q20-N4' (Изб.ЗАПВ Q20-N4)	-
		151881	Вх.Изб.ЗАПВ Q21-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q21-N1' (Изб.ЗАПВ Q21-N1)	-
		151882	Вх.Изб.ЗАПВ Q21-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q21-N2' (Изб.ЗАПВ Q21-N2)	-
		151883	Вх.Изб.ЗАПВ Q21-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q21-N3' (Изб.ЗАПВ Q21-N3)	-
		151884	Вх.Изб.ЗАПВ Q21-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q21-N4' (Изб.ЗАПВ Q21-N4)	-
		151885	Вх.Изб.ЗАПВ Q22-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q22-N1' (Изб.ЗАПВ Q22-N1)	-
		151886	Вх.Изб.ЗАПВ Q22-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q22-N2' (Изб.ЗАПВ Q22-N2)	-
		151887	Вх.Изб.ЗАПВ Q22-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q22-N3' (Изб.ЗАПВ Q22-N3)	-
151888	Вх.Изб.ЗАПВ Q22-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q22-N4' (Изб.ЗАПВ Q22-N4)	-		
151889	Вх.Изб.ЗАПВ Q23-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q23-N1' (Изб.ЗАПВ Q23-N1)	-		
151890	Вх.Изб.ЗАПВ Q23-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q23-N2' (Изб.ЗАПВ Q23-N2)	-		
151891	Вх.Изб.ЗАПВ Q23-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q23-N3' (Изб.ЗАПВ Q23-N3)	-		
151892	Вх.Изб.ЗАПВ Q23-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q23-N4' (Изб.ЗАПВ Q23-N4)	-		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. изб. ЗАПВ присоед. [151912]	151893	Вх.Изб.ЗАПВ Q24-N1	Приём 'Изб.ЗАПВ Q24-N1' (Изб.ЗАПВ Q24-N1)	-
		151894	Вх.Изб.ЗАПВ Q24-N2	Приём 'Изб.ЗАПВ Q24-N2' (Изб.ЗАПВ Q24-N2)	-
		151895	Вх.Изб.ЗАПВ Q24-N3	Приём 'Изб.ЗАПВ Q24-N3' (Изб.ЗАПВ Q24-N3)	-
		151896	Вх.Изб.ЗАПВ Q24-N4	Приём 'Изб.ЗАПВ Q24-N4' (Изб.ЗАПВ Q24-N4)	-
	Конфиг. КСС [101911]	101701	Вх.КСС Q01-N1	Приём 'КСС Q01-N1' (КСС Q01-N1)	-
		101702	Вх.КСС Q01-N2	Приём 'КСС Q01-N2' (КСС Q01-N2)	-
		101703	Вх.КСС Q01-N3	Приём 'КСС Q01-N3' (КСС Q01-N3)	-
		101704	Вх.КСС Q01-N4	Приём 'КСС Q01-N4' (КСС Q01-N4)	-
		101705	Вх.КСС Q02-N1	Приём 'КСС Q02-N1' (КСС Q02-N1)	-
		101706	Вх.КСС Q02-N2	Приём 'КСС Q02-N2' (КСС Q02-N2)	-
		101707	Вх.КСС Q02-N3	Приём 'КСС Q02-N3' (КСС Q02-N3)	-
		101708	Вх.КСС Q02-N4	Приём 'КСС Q02-N4' (КСС Q02-N4)	-
		101709	Вх.КСС Q03-N1	Приём 'КСС Q03-N1' (КСС Q03-N1)	-
		101710	Вх.КСС Q03-N2	Приём 'КСС Q03-N2' (КСС Q03-N2)	-
		101711	Вх.КСС Q03-N3	Приём 'КСС Q03-N3' (КСС Q03-N3)	-
		101712	Вх.КСС Q03-N4	Приём 'КСС Q03-N4' (КСС Q03-N4)	-
		101713	Вх.КСС Q04-N1	Приём 'КСС Q04-N1' (КСС Q04-N1)	-
		101714	Вх.КСС Q04-N2	Приём 'КСС Q04-N2' (КСС Q04-N2)	-
		101715	Вх.КСС Q04-N3	Приём 'КСС Q04-N3' (КСС Q04-N3)	-
		101716	Вх.КСС Q04-N4	Приём 'КСС Q04-N4' (КСС Q04-N4)	-
		101717	Вх.КСС Q05-N1	Приём 'КСС Q05-N1' (КСС Q05-N1)	-
		101718	Вх.КСС Q05-N2	Приём 'КСС Q05-N2' (КСС Q05-N2)	-
		101719	Вх.КСС Q05-N3	Приём 'КСС Q05-N3' (КСС Q05-N3)	-
		101720	Вх.КСС Q05-N4	Приём 'КСС Q05-N4' (КСС Q05-N4)	-
		101721	Вх.КСС Q06-N1	Приём 'КСС Q06-N1' (КСС Q06-N1)	-
		101722	Вх.КСС Q06-N2	Приём 'КСС Q06-N2' (КСС Q06-N2)	-
		101723	Вх.КСС Q06-N3	Приём 'КСС Q06-N3' (КСС Q06-N3)	-
		101724	Вх.КСС Q06-N4	Приём 'КСС Q06-N4' (КСС Q06-N4)	-
		101725	Вх.КСС Q07-N1	Приём 'КСС Q07-N1' (КСС Q07-N1)	-
		101726	Вх.КСС Q07-N2	Приём 'КСС Q07-N2' (КСС Q07-N2)	-
		101727	Вх.КСС Q07-N3	Приём 'КСС Q07-N3' (КСС Q07-N3)	-
		101728	Вх.КСС Q07-N4	Приём 'КСС Q07-N4' (КСС Q07-N4)	-
		101729	Вх.КСС Q08-N1	Приём 'КСС Q08-N1' (КСС Q08-N1)	-
		101730	Вх.КСС Q08-N2	Приём 'КСС Q08-N2' (КСС Q08-N2)	-
101731	Вх.КСС Q08-N3	Приём 'КСС Q08-N3' (КСС Q08-N3)	-		
101732	Вх.КСС Q08-N4	Приём 'КСС Q08-N4' (КСС Q08-N4)	-		
101733	Вх.КСС Q09-N1	Приём 'КСС Q09-N1' (КСС Q09-N1)	-		
101734	Вх.КСС Q09-N2	Приём 'КСС Q09-N2' (КСС Q09-N2)	-		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. КСС [101911]	101735	Вх.КСС Q09-N3	Приём 'КСС Q09-N3' (КСС Q09-N3)	-
		101736	Вх.КСС Q09-N4	Приём 'КСС Q09-N4' (КСС Q09-N4)	-
		101737	Вх.КСС Q10-N1	Приём 'КСС Q10-N1' (КСС Q10-N1)	-
		101738	Вх.КСС Q10-N2	Приём 'КСС Q10-N2' (КСС Q10-N2)	-
		101739	Вх.КСС Q10-N3	Приём 'КСС Q10-N3' (КСС Q10-N3)	-
		101740	Вх.КСС Q10-N4	Приём 'КСС Q10-N4' (КСС Q10-N4)	-
		101741	Вх.КСС Q11-N1	Приём 'КСС Q11-N1' (КСС Q11-N1)	-
		101742	Вх.КСС Q11-N2	Приём 'КСС Q11-N2' (КСС Q11-N2)	-
		101743	Вх.КСС Q11-N3	Приём 'КСС Q11-N3' (КСС Q11-N3)	-
		101744	Вх.КСС Q11-N4	Приём 'КСС Q11-N4' (КСС Q11-N4)	-
		101745	Вх.КСС Q12-N1	Приём 'КСС Q12-N1' (КСС Q12-N1)	-
		101746	Вх.КСС Q12-N2	Приём 'КСС Q12-N2' (КСС Q12-N2)	-
		101747	Вх.КСС Q12-N3	Приём 'КСС Q12-N3' (КСС Q12-N3)	-
		101748	Вх.КСС Q12-N4	Приём 'КСС Q12-N4' (КСС Q12-N4)	-
		101749	Вх.КСС Q13-N1	Приём 'КСС Q13-N1' (КСС Q13-N1)	-
		101750	Вх.КСС Q13-N2	Приём 'КСС Q13-N2' (КСС Q13-N2)	-
		101751	Вх.КСС Q13-N3	Приём 'КСС Q13-N3' (КСС Q13-N3)	-
		101752	Вх.КСС Q13-N4	Приём 'КСС Q13-N4' (КСС Q13-N4)	-
		101753	Вх.КСС Q14-N1	Приём 'КСС Q14-N1' (КСС Q14-N1)	-
		101754	Вх.КСС Q14-N2	Приём 'КСС Q14-N2' (КСС Q14-N2)	-
		101755	Вх.КСС Q14-N3	Приём 'КСС Q14-N3' (КСС Q14-N3)	-
		101756	Вх.КСС Q14-N4	Приём 'КСС Q14-N4' (КСС Q14-N4)	-
		101757	Вх.КСС Q15-N1	Приём 'КСС Q15-N1' (КСС Q15-N1)	-
		101758	Вх.КСС Q15-N2	Приём 'КСС Q15-N2' (КСС Q15-N2)	-
		101759	Вх.КСС Q15-N3	Приём 'КСС Q15-N3' (КСС Q15-N3)	-
		101760	Вх.КСС Q15-N4	Приём 'КСС Q15-N4' (КСС Q15-N4)	-
		101761	Вх.КСС Q16-N1	Приём 'КСС Q16-N1' (КСС Q16-N1)	-
		101762	Вх.КСС Q16-N2	Приём 'КСС Q16-N2' (КСС Q16-N2)	-
		101763	Вх.КСС Q16-N3	Приём 'КСС Q16-N3' (КСС Q16-N3)	-
		101764	Вх.КСС Q16-N4	Приём 'КСС Q16-N4' (КСС Q16-N4)	-
		101765	Вх.КСС Q17-N1	Приём 'КСС Q17-N1' (КСС Q17-N1)	-
		101766	Вх.КСС Q17-N2	Приём 'КСС Q17-N2' (КСС Q17-N2)	-
		101767	Вх.КСС Q17-N3	Приём 'КСС Q17-N3' (КСС Q17-N3)	-
		101768	Вх.КСС Q17-N4	Приём 'КСС Q17-N4' (КСС Q17-N4)	-
101769	Вх.КСС Q18-N1	Приём 'КСС Q18-N1' (КСС Q18-N1)	-		
101770	Вх.КСС Q18-N2	Приём 'КСС Q18-N2' (КСС Q18-N2)	-		
101771	Вх.КСС Q18-N3	Приём 'КСС Q18-N3' (КСС Q18-N3)	-		
101772	Вх.КСС Q18-N4	Приём 'КСС Q18-N4' (КСС Q18-N4)	-		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. КСС [101911]	101773	Вх.КСС Q19-N1	Приём 'КСС Q19-N1' (КСС Q19-N1)	-
		101774	Вх.КСС Q19-N2	Приём 'КСС Q19-N2' (КСС Q19-N2)	-
		101775	Вх.КСС Q19-N3	Приём 'КСС Q19-N3' (КСС Q19-N3)	-
		101776	Вх.КСС Q19-N4	Приём 'КСС Q19-N4' (КСС Q19-N4)	-
		101777	Вх.КСС Q20-N1	Приём 'КСС Q20-N1' (КСС Q20-N1)	-
		101778	Вх.КСС Q20-N2	Приём 'КСС Q20-N2' (КСС Q20-N2)	-
		101779	Вх.КСС Q20-N3	Приём 'КСС Q20-N3' (КСС Q20-N3)	-
		101780	Вх.КСС Q20-N4	Приём 'КСС Q20-N4' (КСС Q20-N4)	-
		101781	Вх.КСС Q21-N1	Приём 'КСС Q21-N1' (КСС Q21-N1)	-
		101782	Вх.КСС Q21-N2	Приём 'КСС Q21-N2' (КСС Q21-N2)	-
		101783	Вх.КСС Q21-N3	Приём 'КСС Q21-N3' (КСС Q21-N3)	-
		101784	Вх.КСС Q21-N4	Приём 'КСС Q21-N4' (КСС Q21-N4)	-
		101785	Вх.КСС Q22-N1	Приём 'КСС Q22-N1' (КСС Q22-N1)	-
		101786	Вх.КСС Q22-N2	Приём 'КСС Q22-N2' (КСС Q22-N2)	-
		101787	Вх.КСС Q22-N3	Приём 'КСС Q22-N3' (КСС Q22-N3)	-
		101788	Вх.КСС Q22-N4	Приём 'КСС Q22-N4' (КСС Q22-N4)	-
		101789	Вх.КСС Q23-N1	Приём 'КСС Q23-N1' (КСС Q23-N1)	-
		101790	Вх.КСС Q23-N2	Приём 'КСС Q23-N2' (КСС Q23-N2)	-
		101791	Вх.КСС Q23-N3	Приём 'КСС Q23-N3' (КСС Q23-N3)	-
		101792	Вх.КСС Q23-N4	Приём 'КСС Q23-N4' (КСС Q23-N4)	-
	101793	Вх.КСС Q24-N1	Приём 'КСС Q24-N1' (КСС Q24-N1)	-	
	101794	Вх.КСС Q24-N2	Приём 'КСС Q24-N2' (КСС Q24-N2)	-	
	101795	Вх.КСС Q24-N3	Приём 'КСС Q24-N3' (КСС Q24-N3)	-	
	101796	Вх.КСС Q24-N4	Приём 'КСС Q24-N4' (КСС Q24-N4)	-	
	Конфиг. откл. внш.УРОВ [110952]	110801	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q01-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q01-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q01-N1)	-
		110802	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q01-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q01-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q01-N2)	-
		110803	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q01-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q01-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q01-N3)	-
		110804	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q01-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q01-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q01-N4)	-
		110805	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q02-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q02-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q02-N1)	-
		110806	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q02-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q02-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q02-N2)	-
		110807	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q02-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q02-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q02-N3)	-
		110808	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q02-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q02-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q02-N4)	-
		110809	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q03-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q03-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q03-N1)	-
		110810	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q03-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q03-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q03-N2)	-
110811		Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q03-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q03-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q03-N3)	-	
110812		Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q03-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q03-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q03-N4)	-	
110813		Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q04-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q04-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q04-N1)	-	
110814		Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q04-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q04-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q04-N2)	-	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. откл. внш.УРОВ [110952]	110815	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q04-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q04-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q04-N3)	-
		110816	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q04-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q04-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q04-N4)	-
		110817	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q05-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q05-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q05-N1)	-
		110818	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q05-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q05-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q05-N2)	-
		110819	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q05-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q05-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q05-N3)	-
		110820	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q05-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q05-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q05-N4)	-
		110821	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q06-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q06-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q06-N1)	-
		110822	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q06-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q06-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q06-N2)	-
		110823	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q06-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q06-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q06-N3)	-
		110824	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q06-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q06-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q06-N4)	-
		110825	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q07-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q07-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q07-N1)	-
		110826	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q07-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q07-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q07-N2)	-
		110827	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q07-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q07-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q07-N3)	-
		110828	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q07-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q07-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q07-N4)	-
		110829	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q08-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q08-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q08-N1)	-
		110830	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q08-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q08-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q08-N2)	-
		110831	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q08-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q08-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q08-N3)	-
		110832	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q08-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q08-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q08-N4)	-
		110833	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q09-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q09-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q09-N1)	-
		110834	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q09-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q09-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q09-N2)	-
		110835	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q09-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q09-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q09-N3)	-
		110836	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q09-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q09-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q09-N4)	-
		110837	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q10-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q10-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q10-N1)	-
		110838	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q10-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q10-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q10-N2)	-
		110839	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q10-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q10-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q10-N3)	-
		110840	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q10-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q10-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q10-N4)	-
		110841	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q11-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q11-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q11-N1)	-
		110842	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q11-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q11-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q11-N2)	-
		110843	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q11-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q11-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q11-N3)	-
		110844	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q11-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q11-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q11-N4)	-
		110845	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q12-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q12-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q12-N1)	-
		110846	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q12-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q12-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q12-N2)	-
110847	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q12-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q12-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q12-N3)	-		
110848	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q12-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q12-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q12-N4)	-		
110849	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q13-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q13-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q13-N1)	-		
110850	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q13-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q13-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q13-N2)	-		
110851	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q13-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q13-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q13-N3)	-		
110852	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q13-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q13-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q13-N4)	-		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. откл. внш.УРОВ [110952]	110853	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q14-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q14-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q14-N1)	-
		110854	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q14-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q14-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q14-N2)	-
		110855	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q14-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q14-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q14-N3)	-
		110856	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q14-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q14-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q14-N4)	-
		110857	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q15-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q15-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q15-N1)	-
		110858	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q15-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q15-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q15-N2)	-
		110859	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q15-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q15-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q15-N3)	-
		110860	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q15-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q15-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q15-N4)	-
		110861	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q16-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q16-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q16-N1)	-
		110862	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q16-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q16-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q16-N2)	-
		110863	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q16-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q16-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q16-N3)	-
		110864	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q16-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q16-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q16-N4)	-
		110865	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q17-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q17-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q17-N1)	-
		110866	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q17-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q17-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q17-N2)	-
		110867	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q17-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q17-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q17-N3)	-
		110868	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q17-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q17-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q17-N4)	-
		110869	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q18-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q18-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q18-N1)	-
		110870	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q18-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q18-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q18-N2)	-
		110871	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q18-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q18-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q18-N3)	-
		110872	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q18-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q18-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q18-N4)	-
		110873	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q19-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q19-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q19-N1)	-
		110874	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q19-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q19-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q19-N2)	-
		110875	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q19-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q19-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q19-N3)	-
		110876	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q19-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q19-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q19-N4)	-
		110877	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q20-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q20-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q20-N1)	-
		110878	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q20-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q20-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q20-N2)	-
		110879	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q20-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q20-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q20-N3)	-
		110880	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q20-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q20-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q20-N4)	-
		110881	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q21-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q21-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q21-N1)	-
		110882	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q21-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q21-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q21-N2)	-
		110883	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q21-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q21-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q21-N3)	-
		110884	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q21-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q21-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q21-N4)	-
		110885	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q22-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q22-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q22-N1)	-
		110886	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q22-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q22-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q22-N2)	-
		110887	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q22-N3 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q22-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q22-N3)	-
		110888	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q22-N4 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q22-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q22-N4)	-
110889	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q23-N1 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q23-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q23-N1)	-		
110890	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q23-N2 Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q23-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q23-N2)	-		



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. откл. внеш.УРОВ [110952]	110891	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q23-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q23-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q23-N3)	-
		110892	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q23-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q23-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q23-N4)	-
		110893	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q24-N1	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q24-N1' (Откл.Внеш.УРОВ Q24-N1)	-
		110894	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q24-N2	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q24-N2' (Откл.Внеш.УРОВ Q24-N2)	-
		110895	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q24-N3	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q24-N3' (Откл.Внеш.УРОВ Q24-N3)	-
		110896	Вх.Откл.Внеш.УРОВ Q24-N4	Приём 'Откл.Внеш.УРОВ Q24-N4' (Откл.Внеш.УРОВ Q24-N4)	-
	Конфиг. пуска внеш.УРОВ [111951]	111801	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ01-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q01-N1' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q01-N1)	-
		111802	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ01-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q01-N2' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q01-N2)	-
		111803	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ01-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q01-N3' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q01-N3)	-
		111804	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ01-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q01-N4' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q01-N4)	-
		111805	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ02-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q02-N1' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q02-N1)	-
		111806	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ02-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q02-N2' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q02-N2)	-
		111807	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ02-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q02-N3' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q02-N3)	-
		111808	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ02-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q02-N4' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q02-N4)	-
		111809	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ03-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q03-N1' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q03-N1)	-
		111810	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ03-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q03-N2' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q03-N2)	-
		111811	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ03-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q03-N3' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q03-N3)	-
		111812	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ03-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q03-N4' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q03-N4)	-
		111813	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ04-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q04-N1' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q04-N1)	-
		111814	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ04-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q04-N2' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q04-N2)	-
		111815	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ04-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q04-N3' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q04-N3)	-
		111816	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ04-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q04-N4' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q04-N4)	-
		111817	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ05-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q05-N1' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q05-N1)	-
		111818	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ05-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q05-N2' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q05-N2)	-
		111819	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ05-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q05-N3' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q05-N3)	-
		111820	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ05-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q05-N4' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q05-N4)	-
		111821	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ06-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q06-N1' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q06-N1)	-
		111822	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ06-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q06-N2' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q06-N2)	-
		111823	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ06-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q06-N3' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q06-N3)	-
		111824	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ06-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q06-N4' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q06-N4)	-
		111825	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ07-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q07-N1' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q07-N1)	-
		111826	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ07-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q07-N2' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q07-N2)	-
		111827	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ07-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q07-N3' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q07-N3)	-
111828	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ07-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q07-N4' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q07-N4)	-		
111829	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ08-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q08-N1' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q08-N1)	-		
111830	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ08-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q08-N2' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q08-N2)	-		
111831	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ08-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q08-N3' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q08-N3)	-		
111832	Вх.ДЗШ- ПускВнешУРОВQ08-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q08-N4' (ДЗШ-Пуск внеш.УРОВ Q08-N4)	-		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. пуска внш.УРОВ [111951]	111833	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ09-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q09-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q09-N1)	-
		111834	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ09-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q09-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q09-N2)	-
		111835	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ09-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q09-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q09-N3)	-
		111836	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ09-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q09-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q09-N4)	-
		111837	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ10-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q10-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q10-N1)	-
		111838	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ10-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q10-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q10-N2)	-
		111839	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ10-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q10-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q10-N3)	-
		111840	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ10-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q10-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q10-N4)	-
		111841	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ11-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q11-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q11-N1)	-
		111842	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ11-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q11-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q11-N2)	-
		111843	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ11-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q11-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q11-N3)	-
		111844	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ11-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q11-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q11-N4)	-
		111845	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ12-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q12-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q12-N1)	-
		111846	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ12-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q12-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q12-N2)	-
		111847	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ12-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q12-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q12-N3)	-
		111848	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ12-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q12-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q12-N4)	-
		111849	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ13-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q13-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q13-N1)	-
		111850	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ13-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q13-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q13-N2)	-
		111851	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ13-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q13-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q13-N3)	-
		111852	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ13-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q13-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q13-N4)	-
		111853	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ14-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q14-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q14-N1)	-
		111854	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ14-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q14-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q14-N2)	-
		111855	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ14-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q14-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q14-N3)	-
		111856	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ14-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q14-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q14-N4)	-
		111857	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ15-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q15-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q15-N1)	-
		111858	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ15-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q15-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q15-N2)	-
		111859	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ15-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q15-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q15-N3)	-
		111860	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ15-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q15-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q15-N4)	-
		111861	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ16-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q16-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q16-N1)	-
		111862	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ16-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q16-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q16-N2)	-
		111863	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ16-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q16-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q16-N3)	-
		111864	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ16-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q16-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q16-N4)	-
		111865	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ17-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q17-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q17-N1)	-
		111866	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ17-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q17-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q17-N2)	-
		111867	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ17-N3	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q17-N3' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q17-N3)	-
		111868	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ17-N4	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q17-N4' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q17-N4)	-
		111869	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ18-N1	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q18-N1' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q18-N1)	-
		111870	Вх.ДЗШ-ПускВнешУРОВQ18-N2	Приём 'ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q18-N2' (ДЗШ-Пуск внш.УРОВ Q18-N2)	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирование [160110]	Конфиг. пуска внеш.УРОВ [111951]	111871	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ18-N3	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q18-N3' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q18-N3)	-	
		111872	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ18-N4	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q18-N4' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q18-N4)	-	
		111873	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ19-N1	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q19-N1' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q19-N1)	-	
		111874	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ19-N2	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q19-N2' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q19-N2)	-	
		111875	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ19-N3	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q19-N3' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q19-N3)	-	
		111876	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ19-N4	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q19-N4' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q19-N4)	-	
		111877	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ20-N1	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q20-N1' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q20-N1)	-	
		111878	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ20-N2	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q20-N2' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q20-N2)	-	
		111879	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ20-N3	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q20-N3' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q20-N3)	-	
		111880	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ20-N4	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q20-N4' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q20-N4)	-	
		111881	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ21-N1	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q21-N1' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q21-N1)	-	
		111882	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ21-N2	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q21-N2' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q21-N2)	-	
		111883	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ21-N3	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q21-N3' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q21-N3)	-	
		111884	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ21-N4	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q21-N4' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q21-N4)	-	
		111885	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ22-N1	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q22-N1' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q22-N1)	-	
		111886	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ22-N2	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q22-N2' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q22-N2)	-	
		111887	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ22-N3	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q22-N3' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q22-N3)	-	
		111888	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ22-N4	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q22-N4' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q22-N4)	-	
		111889	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ23-N1	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q23-N1' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q23-N1)	-	
		111890	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ23-N2	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q23-N2' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q23-N2)	-	
		111891	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ23-N3	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q23-N3' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q23-N3)	-	
		111892	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ23-N4	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q23-N4' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q23-N4)	-	
		111893	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ24-N1	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q24-N1' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q24-N1)	-	
		111894	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ24-N2	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q24-N2' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q24-N2)	-	
	111895	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ24-N3	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q24-N3' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q24-N3)	-		
	111896	Вх.Д3Ш- ПускВнешУРОВQ24-N4	Приём 'Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q24-N4' (Д3Ш-Пуск внеш.УРОВ Q24-N4)	-		
		Конфиг. KQC [127911]	127701	Вх. KQC Q01-N1	Приём 'KQC Q01-N1' (KQC Q01-N1)	-
			127702	Вх. KQC Q01-N2	Приём 'KQC Q01-N2' (KQC Q01-N2)	-
			127703	Вх. KQC Q01-N3	Приём 'KQC Q01-N3' (KQC Q01-N3)	-
			127704	Вх. KQC Q01-N4	Приём 'KQC Q01-N4' (KQC Q01-N4)	-
			127705	Вх. KQC Q02-N1	Приём 'KQC Q02-N1' (KQC Q02-N1)	-
			127706	Вх. KQC Q02-N2	Приём 'KQC Q02-N2' (KQC Q02-N2)	-
			127707	Вх. KQC Q02-N3	Приём 'KQC Q02-N3' (KQC Q02-N3)	-
			127708	Вх. KQC Q02-N4	Приём 'KQC Q02-N4' (KQC Q02-N4)	-
	127709		Вх. KQC Q03-N1	Приём 'KQC Q03-N1' (KQC Q03-N1)	-	
	127710		Вх. KQC Q03-N2	Приём 'KQC Q03-N2' (KQC Q03-N2)	-	
	127711		Вх. KQC Q03-N3	Приём 'KQC Q03-N3' (KQC Q03-N3)	-	
	127712		Вх. KQC Q03-N4	Приём 'KQC Q03-N4' (KQC Q03-N4)	-	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. KQC [127911]	127713	Вх. KQC Q04-N1	Приём 'KQC Q04-N1' (KQC Q04-N1)	-
		127714	Вх. KQC Q04-N2	Приём 'KQC Q04-N2' (KQC Q04-N2)	-
		127715	Вх. KQC Q04-N3	Приём 'KQC Q04-N3' (KQC Q04-N3)	-
		127716	Вх. KQC Q04-N4	Приём 'KQC Q04-N4' (KQC Q04-N4)	-
		127717	Вх. KQC Q05-N1	Приём 'KQC Q05-N1' (KQC Q05-N1)	-
		127718	Вх. KQC Q05-N2	Приём 'KQC Q05-N2' (KQC Q05-N2)	-
		127719	Вх. KQC Q05-N3	Приём 'KQC Q05-N3' (KQC Q05-N3)	-
		127720	Вх. KQC Q05-N4	Приём 'KQC Q05-N4' (KQC Q05-N4)	-
		127721	Вх. KQC Q06-N1	Приём 'KQC Q06-N1' (KQC Q06-N1)	-
		127722	Вх. KQC Q06-N2	Приём 'KQC Q06-N2' (KQC Q06-N2)	-
		127723	Вх. KQC Q06-N3	Приём 'KQC Q06-N3' (KQC Q06-N3)	-
		127724	Вх. KQC Q06-N4	Приём 'KQC Q06-N4' (KQC Q06-N4)	-
		127725	Вх. KQC Q07-N1	Приём 'KQC Q07-N1' (KQC Q07-N1)	-
		127726	Вх. KQC Q07-N2	Приём 'KQC Q07-N2' (KQC Q07-N2)	-
		127727	Вх. KQC Q07-N3	Приём 'KQC Q07-N3' (KQC Q07-N3)	-
		127728	Вх. KQC Q07-N4	Приём 'KQC Q07-N4' (KQC Q07-N4)	-
		127729	Вх. KQC Q08-N1	Приём 'KQC Q08-N1' (KQC Q08-N1)	-
		127730	Вх. KQC Q08-N2	Приём 'KQC Q08-N2' (KQC Q08-N2)	-
		127731	Вх. KQC Q08-N3	Приём 'KQC Q08-N3' (KQC Q08-N3)	-
		127732	Вх. KQC Q08-N4	Приём 'KQC Q08-N4' (KQC Q08-N4)	-
		127733	Вх. KQC Q09-N1	Приём 'KQC Q09-N1' (KQC Q09-N1)	-
		127734	Вх. KQC Q09-N2	Приём 'KQC Q09-N2' (KQC Q09-N2)	-
		127735	Вх. KQC Q09-N3	Приём 'KQC Q09-N3' (KQC Q09-N3)	-
		127736	Вх. KQC Q09-N4	Приём 'KQC Q09-N4' (KQC Q09-N4)	-
		127737	Вх. KQC Q10-N1	Приём 'KQC Q10-N1' (KQC Q10-N1)	-
		127738	Вх. KQC Q10-N2	Приём 'KQC Q10-N2' (KQC Q10-N2)	-
		127739	Вх. KQC Q10-N3	Приём 'KQC Q10-N3' (KQC Q10-N3)	-
		127740	Вх. KQC Q10-N4	Приём 'KQC Q10-N4' (KQC Q10-N4)	-
		127741	Вх. KQC Q11-N1	Приём 'KQC Q11-N1' (KQC Q11-N1)	-
		127742	Вх. KQC Q11-N2	Приём 'KQC Q11-N2' (KQC Q11-N2)	-
		127743	Вх. KQC Q11-N3	Приём 'KQC Q11-N3' (KQC Q11-N3)	-
		127744	Вх. KQC Q11-N4	Приём 'KQC Q11-N4' (KQC Q11-N4)	-
		127745	Вх. KQC Q12-N1	Приём 'KQC Q12-N1' (KQC Q12-N1)	-
		127746	Вх. KQC Q12-N2	Приём 'KQC Q12-N2' (KQC Q12-N2)	-
		127747	Вх. KQC Q12-N3	Приём 'KQC Q12-N3' (KQC Q12-N3)	-
127748	Вх. KQC Q12-N4	Приём 'KQC Q12-N4' (KQC Q12-N4)	-		
127749	Вх. KQC Q13-N1	Приём 'KQC Q13-N1' (KQC Q13-N1)	-		
127750	Вх. KQC Q13-N2	Приём 'KQC Q13-N2' (KQC Q13-N2)	-		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. KQC [127911]	127751	Vx. KQC Q13-N3	Приём 'KQC Q13-N3' (KQC Q13-N3)	-
		127752	Vx. KQC Q13-N4	Приём 'KQC Q13-N4' (KQC Q13-N4)	-
		127753	Vx. KQC Q14-N1	Приём 'KQC Q14-N1' (KQC Q14-N1)	-
		127754	Vx. KQC Q14-N2	Приём 'KQC Q14-N2' (KQC Q14-N2)	-
		127755	Vx. KQC Q14-N3	Приём 'KQC Q14-N3' (KQC Q14-N3)	-
		127756	Vx. KQC Q14-N4	Приём 'KQC Q14-N4' (KQC Q14-N4)	-
		127757	Vx. KQC Q15-N1	Приём 'KQC Q15-N1' (KQC Q15-N1)	-
		127758	Vx. KQC Q15-N2	Приём 'KQC Q15-N2' (KQC Q15-N2)	-
		127759	Vx. KQC Q15-N3	Приём 'KQC Q15-N3' (KQC Q15-N3)	-
		127760	Vx. KQC Q15-N4	Приём 'KQC Q15-N4' (KQC Q15-N4)	-
		127761	Vx. KQC Q16-N1	Приём 'KQC Q16-N1' (KQC Q16-N1)	-
		127762	Vx. KQC Q16-N2	Приём 'KQC Q16-N2' (KQC Q16-N2)	-
		127763	Vx. KQC Q16-N3	Приём 'KQC Q16-N3' (KQC Q16-N3)	-
		127764	Vx. KQC Q16-N4	Приём 'KQC Q16-N4' (KQC Q16-N4)	-
		127765	Vx. KQC Q17-N1	Приём 'KQC Q17-N1' (KQC Q17-N1)	-
		127766	Vx. KQC Q17-N2	Приём 'KQC Q17-N2' (KQC Q17-N2)	-
		127767	Vx. KQC Q17-N3	Приём 'KQC Q17-N3' (KQC Q17-N3)	-
		127768	Vx. KQC Q17-N4	Приём 'KQC Q17-N4' (KQC Q17-N4)	-
		127769	Vx. KQC Q18-N1	Приём 'KQC Q18-N1' (KQC Q18-N1)	-
		127770	Vx. KQC Q18-N2	Приём 'KQC Q18-N2' (KQC Q18-N2)	-
		127771	Vx. KQC Q18-N3	Приём 'KQC Q18-N3' (KQC Q18-N3)	-
		127772	Vx. KQC Q18-N4	Приём 'KQC Q18-N4' (KQC Q18-N4)	-
		127773	Vx. KQC Q19-N1	Приём 'KQC Q19-N1' (KQC Q19-N1)	-
		127774	Vx. KQC Q19-N2	Приём 'KQC Q19-N2' (KQC Q19-N2)	-
		127775	Vx. KQC Q19-N3	Приём 'KQC Q19-N3' (KQC Q19-N3)	-
		127776	Vx. KQC Q19-N4	Приём 'KQC Q19-N4' (KQC Q19-N4)	-
		127777	Vx. KQC Q20-N1	Приём 'KQC Q20-N1' (KQC Q20-N1)	-
		127778	Vx. KQC Q20-N2	Приём 'KQC Q20-N2' (KQC Q20-N2)	-
		127779	Vx. KQC Q20-N3	Приём 'KQC Q20-N3' (KQC Q20-N3)	-
		127780	Vx. KQC Q20-N4	Приём 'KQC Q20-N4' (KQC Q20-N4)	-
		127781	Vx. KQC Q21-N1	Приём 'KQC Q21-N1' (KQC Q21-N1)	-
		127782	Vx. KQC Q21-N2	Приём 'KQC Q21-N2' (KQC Q21-N2)	-
		127783	Vx. KQC Q21-N3	Приём 'KQC Q21-N3' (KQC Q21-N3)	-
		127784	Vx. KQC Q21-N4	Приём 'KQC Q21-N4' (KQC Q21-N4)	-
127785	Vx. KQC Q22-N1	Приём 'KQC Q22-N1' (KQC Q22-N1)	-		
127786	Vx. KQC Q22-N2	Приём 'KQC Q22-N2' (KQC Q22-N2)	-		
127787	Vx. KQC Q22-N3	Приём 'KQC Q22-N3' (KQC Q22-N3)	-		
127788	Vx. KQC Q22-N4	Приём 'KQC Q22-N4' (KQC Q22-N4)	-		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. KQC [127911]	127789	Вх. KQC Q23-N1	Приём 'KQC Q23-N1' (KQC Q23-N1)	-
		127790	Вх. KQC Q23-N2	Приём 'KQC Q23-N2' (KQC Q23-N2)	-
		127791	Вх. KQC Q23-N3	Приём 'KQC Q23-N3' (KQC Q23-N3)	-
		127792	Вх. KQC Q23-N4	Приём 'KQC Q23-N4' (KQC Q23-N4)	-
		127793	Вх. KQC Q24-N1	Приём 'KQC Q24-N1' (KQC Q24-N1)	-
		127794	Вх. KQC Q24-N2	Приём 'KQC Q24-N2' (KQC Q24-N2)	-
		127795	Вх. KQC Q24-N3	Приём 'KQC Q24-N3' (KQC Q24-N3)	-
		127796	Вх. KQC Q24-N4	Приём 'KQC Q24-N4' (KQC Q24-N4)	-
	Конфиг. ДЗШ [134921]	134701	Вх. Сраб.ДЗШ 1сш-N1	Приём 'Сраб.ДЗШ 1сш-N1' (Сраб.ДЗШ 1сш-N1)	-
		134702	Вх. Сраб.ДЗШ 1сш-N2	Приём 'Сраб.ДЗШ 1сш-N2' (Сраб.ДЗШ 1сш-N2)	-
		134703	Вх. Сраб.ДЗШ 1сш-N3	Приём 'Сраб.ДЗШ 1сш-N3' (Сраб.ДЗШ 1сш-N3)	-
		134704	Вх. Сраб.ДЗШ 1сш-N4	Приём 'Сраб.ДЗШ 1сш-N4' (Сраб.ДЗШ 1сш-N4)	-
		134705	Вх. Сраб.ДЗШ 2сш-N1	Приём 'Сраб.ДЗШ 2сш-N1' (Сраб.ДЗШ 2сш-N1)	-
		134706	Вх. Сраб.ДЗШ 2сш-N2	Приём 'Сраб.ДЗШ 2сш-N2' (Сраб.ДЗШ 2сш-N2)	-
		134707	Вх. Сраб.ДЗШ 2сш-N3	Приём 'Сраб.ДЗШ 2сш-N3' (Сраб.ДЗШ 2сш-N3)	-
		134708	Вх. Сраб.ДЗШ 2сш-N4	Приём 'Сраб.ДЗШ 2сш-N4' (Сраб.ДЗШ 2сш-N4)	-
	Конфиг. ЗНР [116851]	116701	Вх. Откл. ЗНР-N1	Приём 'Откл.ЗНР-N1' (Откл.ЗНР-N1)	-
		116702	Вх. Откл. ЗНР-N2	Приём 'Откл.ЗНР-N2' (Откл.ЗНР-N2)	-
		116703	Вх. Откл. ЗНР-N3	Приём 'Откл.ЗНР-N3' (Откл.ЗНР-N3)	-
		116704	Вх. Откл. ЗНР-N4	Приём 'Откл.ЗНР-N4' (Откл.ЗНР-N4)	-
	Конфиг.ДТ(0-27) ср. [160401]	155701	Приём DT101	Приём DT101	-
		155702	Приём DT102	Приём DT102	-
	Конфиг.ДТ(0-210) ср. [160402]	155717	Приём DT201	Приём DT201	-
		155718	Приём DT202	Приём DT202	-
	Конфиг.ДТ(0-27) в. [160403]	155801	Приём DT301	Приём DT301	-
		155802	Приём DT302	Приём DT302	-
	Конфиг.ДТ(0-840) ср. [160404]	155817	Приём DT401	Приём DT401	-
		155818	Приём DT402	Приём DT402	-
	Конфиг. выходных реле [160511]	003701	Вывод на вых.реле K1	Вывод на выходное реле K1	-
		003702	Вывод на вых.реле K2	Вывод на выходное реле K2	-
		003703	Вывод на вых.реле K3	Вывод на выходное реле K3	-
		003704	Вывод на вых.реле K4	Вывод на выходное реле K4	-
		003705	Вывод на вых.реле K5	Вывод на выходное реле K5	-
		003706	Вывод на вых.реле K6	Вывод на выходное реле K6	-
		003707	Вывод на вых.реле K7	Вывод на выходное реле K7	-
		003708	Вывод на вых.реле K8	Вывод на выходное реле K8	-
		003709	Вывод на вых.реле K9	Вывод на выходное реле K9	-
		003710	Вывод на вых.реле K10	Вывод на выходное реле K10	-
		003711	Вывод на вых.реле K11	Вывод на выходное реле K11	-
		003712	Вывод на вых.реле K12	Вывод на выходное реле K12	-
		003713	Вывод на вых.реле K13	Вывод на выходное реле K13	-
		003714	Вывод на вых.реле K14	Вывод на выходное реле K14	-
		003715	Вывод на вых.реле K15	Вывод на выходное реле K15	-
		003716	Вывод на вых.реле K16	Вывод на выходное реле K16	-
003717		Вывод на вых.реле K17	Вывод на выходное реле K17	-	
003718		Вывод на вых.реле K18	Вывод на выходное реле K18	-	
003719		Вывод на вых.реле K19	Вывод на выходное реле K19	-	
003720		Вывод на вых.реле K20	Вывод на выходное реле K20	-	
003721		Вывод на вых.реле K21	Вывод на выходное реле K21	-	
003722		Вывод на вых.реле K22	Вывод на выходное реле K22	-	
003723		Вывод на вых.реле K23	Вывод на выходное реле K23	-	
003724		Вывод на вых.реле K24	Вывод на выходное реле K24	-	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. светодиодов [160521]	900701	Вывод на светодиод 1	Вывод на светодиод 1	-
		900702	Вывод на светодиод 2	Вывод на светодиод 2	-
		900703	Вывод на светодиод 3	Вывод на светодиод 3	-
		900704	Вывод на светодиод 4	Вывод на светодиод 4	-
		900705	Вывод на светодиод 5	Вывод на светодиод 5	-
		900706	Вывод на светодиод 6	Вывод на светодиод 6	-
		900707	Вывод на светодиод 7	Вывод на светодиод 7	-
		900708	Вывод на светодиод 8	Вывод на светодиод 8	-
		900709	Вывод на светодиод 9	Вывод на светодиод 9	-
		900710	Вывод на светодиод 10	Вывод на светодиод 10	-
		900711	Вывод на светодиод 11	Вывод на светодиод 11	-
		900712	Вывод на светодиод 12	Вывод на светодиод 12	-
		900713	Вывод на светодиод 13	Вывод на светодиод 13	-
		900714	Вывод на светодиод 14	Вывод на светодиод 14	-
		900715	Вывод на светодиод 15	Вывод на светодиод 15	-
		900716	Вывод на светодиод 16	Вывод на светодиод 16	-
		900717	Вывод на светодиод 17	Вывод на светодиод 17	-
		900718	Вывод на светодиод 18	Вывод на светодиод 18	-
		900719	Вывод на светодиод 19	Вывод на светодиод 19	-
		900720	Вывод на светодиод 20	Вывод на светодиод 20	-
		900721	Вывод на светодиод 21	Вывод на светодиод 21	-
		900722	Вывод на светодиод 22	Вывод на светодиод 22	-
		900723	Вывод на светодиод 23	Вывод на светодиод 23	-
		900724	Вывод на светодиод 24	Вывод на светодиод 24	-
		900725	Вывод на светодиод 25	Вывод на светодиод 25	-
		900726	Вывод на светодиод 26	Вывод на светодиод 26	-
		900727	Вывод на светодиод 27	Вывод на светодиод 27	-
		900728	Вывод на светодиод 28	Вывод на светодиод 28	-
		900729	Вывод на светодиод 29	Вывод на светодиод 29	-
		900730	Вывод на светодиод 30	Вывод на светодиод 30	-
		900731	Вывод на светодиод 31	Вывод на светодиод 31	-
		900732	Вывод на светодиод 32	Вывод на светодиод 32	-
		900733	Вывод на светодиод 33	Вывод на светодиод 33	-
		900734	Вывод на светодиод 34	Вывод на светодиод 34	-
		900735	Вывод на светодиод 35	Вывод на светодиод 35	-
		900736	Вывод на светодиод 36	Вывод на светодиод 36	-
		900737	Вывод на светодиод 37	Вывод на светодиод 37	-
		900738	Вывод на светодиод 38	Вывод на светодиод 38	-
		900739	Вывод на светодиод 39	Вывод на светодиод 39	-
		900740	Вывод на светодиод 40	Вывод на светодиод 40	-
		900741	Вывод на светодиод 41	Вывод на светодиод 41	-
		900742	Вывод на светодиод 42	Вывод на светодиод 42	-
		900743	Вывод на светодиод 43	Вывод на светодиод 43	-
		900744	Вывод на светодиод 44	Вывод на светодиод 44	-
		900745	Вывод на светодиод 45	Вывод на светодиод 45	-
		900746	Вывод на светодиод 46	Вывод на светодиод 46	-
		900747	Вывод на светодиод 47	Вывод на светодиод 47	-
		900748	Вывод на светодиод 48	Вывод на светодиод 48	-
	Фиксация сост.светодиода [160522]	900001	Светодиод 1 [откл, вкл]	Светодиод 1 [откл, вкл]	вкл
		900002	Светодиод 2 [откл, вкл]	Светодиод 2 [откл, вкл]	вкл
		900003	Светодиод 3 [откл, вкл]	Светодиод 3 [откл, вкл]	вкл
		900004	Светодиод 4 [откл, вкл]	Светодиод 4 [откл, вкл]	вкл
		900005	Светодиод 5 [откл, вкл]	Светодиод 5 [откл, вкл]	вкл
		900006	Светодиод 6 [откл, вкл]	Светодиод 6 [откл, вкл]	вкл
		900007	Светодиод 7 [откл, вкл]	Светодиод 7 [откл, вкл]	вкл
		900008	Светодиод 8 [откл, вкл]	Светодиод 8 [откл, вкл]	вкл
		900009	Светодиод 9 [откл, вкл]	Светодиод 9 [откл, вкл]	вкл
		900010	Светодиод 10 [откл, вкл]	Светодиод 10 [откл, вкл]	вкл
		900011	Светодиод 11 [откл, вкл]	Светодиод 11 [откл, вкл]	вкл
		900012	Светодиод 12 [откл, вкл]	Светодиод 12 [откл, вкл]	вкл
		900013	Светодиод 13 [откл, вкл]	Светодиод 13 [откл, вкл]	вкл

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Фиксация сост.светодиода [160522]	900014	Светодиод 14	Светодиод 14 [откл, вкл]	вкл
		900015	Светодиод 15	Светодиод 15 [откл, вкл]	вкл
		900016	Светодиод 16	Светодиод 16 [откл, вкл]	вкл
		900017	Светодиод 17	Светодиод 17 [откл, вкл]	вкл
		900018	Светодиод 18	Светодиод 18 [откл, вкл]	вкл
		900019	Светодиод 19	Светодиод 19 [откл, вкл]	вкл
		900020	Светодиод 20	Светодиод 20 [откл, вкл]	вкл
		900021	Светодиод 21	Светодиод 21 [откл, вкл]	вкл
		900022	Светодиод 22	Светодиод 22 [откл, вкл]	вкл
		900023	Светодиод 23	Светодиод 23 [откл, вкл]	вкл
		900024	Светодиод 24	Светодиод 24 [откл, вкл]	вкл
		900025	Светодиод 25	Светодиод 25 [откл, вкл]	вкл
		900026	Светодиод 26	Светодиод 26 [откл, вкл]	вкл
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл
		900028	Светодиод 28	Светодиод 28 [откл, вкл]	вкл
		900029	Светодиод 29	Светодиод 29 [откл, вкл]	вкл
		900030	Светодиод 30	Светодиод 30 [откл, вкл]	вкл
		900031	Светодиод 31	Светодиод 31 [откл, вкл]	вкл
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	вкл
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	вкл
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	вкл
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	вкл
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	вкл
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	вкл
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	вкл
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	вкл
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	вкл
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	вкл
	900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	вкл	
	900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	вкл	
	900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	вкл	
	900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	вкл	
	900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	вкл	
900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	вкл		
900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	вкл		
	Маска сигнализации сраб. [160523]	900001	Светодиод 1	Светодиод 1 [откл, вкл]	откл
		900002	Светодиод 2	Светодиод 2 [откл, вкл]	откл
		900003	Светодиод 3	Светодиод 3 [откл, вкл]	откл



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Маска сигнализации сраб. [160523]	900004	Светодиод 4	Светодиод 4 [откл, вкл]	откл
		900005	Светодиод 5	Светодиод 5 [откл, вкл]	откл
		900006	Светодиод 6	Светодиод 6 [откл, вкл]	откл
		900007	Светодиод 7	Светодиод 7 [откл, вкл]	откл
		900008	Светодиод 8	Светодиод 8 [откл, вкл]	откл
		900009	Светодиод 9	Светодиод 9 [откл, вкл]	откл
		900010	Светодиод 10	Светодиод 10 [откл, вкл]	откл
		900011	Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	откл
		900012	Светодиод 12	Светодиод 12 [откл, вкл]	откл
		900013	Светодиод 13	Светодиод 13 [откл, вкл]	откл
		900014	Светодиод 14	Светодиод 14 [откл, вкл]	откл
		900015	Светодиод 15	Светодиод 15 [откл, вкл]	откл
		900016	Светодиод 16	Светодиод 16 [откл, вкл]	откл
		900017	Светодиод 17	Светодиод 17 [откл, вкл]	откл
		900018	Светодиод 18	Светодиод 18 [откл, вкл]	откл
		900019	Светодиод 19	Светодиод 19 [откл, вкл]	откл
		900020	Светодиод 20	Светодиод 20 [откл, вкл]	откл
		900021	Светодиод 21	Светодиод 21 [откл, вкл]	откл
		900022	Светодиод 22	Светодиод 22 [откл, вкл]	откл
		900023	Светодиод 23	Светодиод 23 [откл, вкл]	откл
		900024	Светодиод 24	Светодиод 24 [откл, вкл]	откл
		900025	Светодиод 25	Светодиод 25 [откл, вкл]	откл
		900026	Светодиод 26	Светодиод 26 [откл, вкл]	откл
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	откл
		900028	Светодиод 28	Светодиод 28 [откл, вкл]	откл
		900029	Светодиод 29	Светодиод 29 [откл, вкл]	откл
		900030	Светодиод 30	Светодиод 30 [откл, вкл]	откл
		900031	Светодиод 31	Светодиод 31 [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Маска сигнализации сраб. [160523]	900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл
		900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл
		900001	Светодиод 1	Светодиод 1 [откл, вкл]	откл
	900002	Светодиод 2	Светодиод 2 [откл, вкл]	откл	
	900003	Светодиод 3	Светодиод 3 [откл, вкл]	откл	
	900004	Светодиод 4	Светодиод 4 [откл, вкл]	откл	
	900005	Светодиод 5	Светодиод 5 [откл, вкл]	откл	
	900006	Светодиод 6	Светодиод 6 [откл, вкл]	откл	
	900007	Светодиод 7	Светодиод 7 [откл, вкл]	откл	
	900008	Светодиод 8	Светодиод 8 [откл, вкл]	откл	
	900009	Светодиод 9	Светодиод 9 [откл, вкл]	откл	
	900010	Светодиод 10	Светодиод 10 [откл, вкл]	откл	
	900011	Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	откл	
	900012	Светодиод 12	Светодиод 12 [откл, вкл]	откл	
	900013	Светодиод 13	Светодиод 13 [откл, вкл]	откл	
	900014	Светодиод 14	Светодиод 14 [откл, вкл]	откл	
	900015	Светодиод 15	Светодиод 15 [откл, вкл]	откл	
	900016	Светодиод 16	Светодиод 16 [откл, вкл]	откл	
	900017	Светодиод 17	Светодиод 17 [откл, вкл]	откл	
	900018	Светодиод 18	Светодиод 18 [откл, вкл]	откл	
	900019	Светодиод 19	Светодиод 19 [откл, вкл]	откл	
	900020	Светодиод 20	Светодиод 20 [откл, вкл]	откл	
	900021	Светодиод 21	Светодиод 21 [откл, вкл]	откл	
	900022	Светодиод 22	Светодиод 22 [откл, вкл]	откл	
	900023	Светодиод 23	Светодиод 23 [откл, вкл]	откл	
	900024	Светодиод 24	Светодиод 24 [откл, вкл]	откл	
900025	Светодиод 25	Светодиод 25 [откл, вкл]	откл		
900026	Светодиод 26	Светодиод 26 [откл, вкл]	откл		
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	откл		
900028	Светодиод 28	Светодиод 28 [откл, вкл]	откл		
900029	Светодиод 29	Светодиод 29 [откл, вкл]	откл		
900030	Светодиод 30	Светодиод 30 [откл, вкл]	откл		
900031	Светодиод 31	Светодиод 31 [откл, вкл]	откл		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирование [160110]	Маска сигнализации неисп. [160524]	900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл	
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл	
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл	
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл	
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл	
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл	
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл	
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл	
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл	
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл	
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл	
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл	
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл	
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл	
	900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл		
	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл		
	900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл		
		Цвет светодиода [160525]	900001	Светодиод 1	Светодиод 1 [красный, зеленый]	красный
			900002	Светодиод 2	Светодиод 2 [красный, зеленый]	красный
			900003	Светодиод 3	Светодиод 3 [красный, зеленый]	красный
			900004	Светодиод 4	Светодиод 4 [красный, зеленый]	красный
	900005		Светодиод 5	Светодиод 5 [красный, зеленый]	красный	
	900006		Светодиод 6	Светодиод 6 [красный, зеленый]	красный	
	900007		Светодиод 7	Светодиод 7 [красный, зеленый]	красный	
	900008		Светодиод 8	Светодиод 8 [красный, зеленый]	красный	
	900009		Светодиод 9	Светодиод 9 [красный, зеленый]	красный	
	900010		Светодиод 10	Светодиод 10 [красный, зеленый]	красный	
	900011		Светодиод 11	Светодиод 11 [красный, зеленый]	красный	
	900012		Светодиод 12	Светодиод 12 [красный, зеленый]	красный	
	900013		Светодиод 13	Светодиод 13 [красный, зеленый]	красный	
	900014		Светодиод 14	Светодиод 14 [красный, зеленый]	красный	
	900015	Светодиод 15	Светодиод 15 [красный, зеленый]	красный		
	900016	Светодиод 16	Светодиод 16 [красный, зеленый]	красный		
	900017	Светодиод 17	Светодиод 17 [красный, зеленый]	красный		
	900018	Светодиод 18	Светодиод 18 [красный, зеленый]	красный		
	900019	Светодиод 19	Светодиод 19 [красный, зеленый]	красный		
	900020	Светодиод 20	Светодиод 20 [красный, зеленый]	красный		
	900021	Светодиод 21	Светодиод 21 [красный, зеленый]	красный		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирование [160110]	Цвет светодиода [160525]	900022	Светодиод 22	Светодиод 22 [красный, зеленый]	красный	
		900023	Светодиод 23	Светодиод 23 [красный, зеленый]	красный	
		900024	Светодиод 24	Светодиод 24 [красный, зеленый]	красный	
		900025	Светодиод 25	Светодиод 25 [красный, зеленый]	красный	
		900026	Светодиод 26	Светодиод 26 [красный, зеленый]	красный	
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [красный, зеленый]	красный	
		900028	Светодиод 28	Светодиод 28 [красный, зеленый]	красный	
		900029	Светодиод 29	Светодиод 29 [красный, зеленый]	красный	
		900030	Светодиод 30	Светодиод 30 [красный, зеленый]	красный	
		900031	Светодиод 31	Светодиод 31 [красный, зеленый]	красный	
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [красный, зеленый]	красный	
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [красный, зеленый]	красный	
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [красный, зеленый]	красный	
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [красный, зеленый]	красный	
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [красный, зеленый]	красный	
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [красный, зеленый]	красный	
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [красный, зеленый]	красный	
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [красный, зеленый]	красный	
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [красный, зеленый]	красный	
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [красный, зеленый]	красный	
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [красный, зеленый]	красный	
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [красный, зеленый]	красный	
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [красный, зеленый]	красный	
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [красный, зеленый]	красный	
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [красный, зеленый]	красный	
		900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [красный, зеленый]	красный	
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [красный, зеленый]	красный	
			Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800001	Электронный ключ 1_1	Электронный ключ 1_1 [красный, зеленый]
		800002		Электронный ключ 2_1	Электронный ключ 2_1 [красный, зеленый]	красный
		800003		Электронный ключ 3_1	Электронный ключ 3_1 [красный, зеленый]	красный
		800004		Электронный ключ 4_1	Электронный ключ 4_1 [красный, зеленый]	красный
		800005		Электронный ключ 5_1	Электронный ключ 5_1 [красный, зеленый]	красный
		800006		Электронный ключ 6_1	Электронный ключ 6_1 [красный, зеленый]	красный
	800007	Электронный ключ 7_1		Электронный ключ 7_1 [красный, зеленый]	красный	
	800008	Электронный ключ 8_1		Электронный ключ 8_1 [красный, зеленый]	красный	
	800009	Электронный ключ 9_1		Электронный ключ 9_1 [красный, зеленый]	красный	
	800010	Электронный ключ 10_1		Электронный ключ 10_1 [красный, зеленый]	красный	
	800011	Электронный ключ 11_1		Электронный ключ 11_1 [красный, зеленый]	красный	



Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирование [160110]	Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800050	Электронный ключ 18_2	Электронный ключ 18_2 [красный, зеленый]	красный	
		800051	Электронный ключ 19_2	Электронный ключ 19_2 [красный, зеленый]	красный	
		800052	Электронный ключ 20_2	Электронный ключ 20_2 [красный, зеленый]	красный	
		800053	Электронный ключ 21_2	Электронный ключ 21_2 [красный, зеленый]	красный	
		800054	Электронный ключ 22_2	Электронный ключ 22_2 [красный, зеленый]	красный	
		800055	Электронный ключ 23_2	Электронный ключ 23_2 [красный, зеленый]	красный	
		800056	Электронный ключ 24_2	Электронный ключ 24_2 [красный, зеленый]	красный	
		800057	Электронный ключ 25_2	Электронный ключ 25_2 [красный, зеленый]	красный	
		800058	Электронный ключ 26_2	Электронный ключ 26_2 [красный, зеленый]	красный	
		800059	Электронный ключ 27_2	Электронный ключ 27_2 [красный, зеленый]	красный	
		800060	Электронный ключ 28_2	Электронный ключ 28_2 [красный, зеленый]	красный	
		800061	Электронный ключ 29_2	Электронный ключ 29_2 [красный, зеленый]	красный	
		800062	Электронный ключ 30_2	Электронный ключ 30_2 [красный, зеленый]	красный	
		800063	Электронный ключ 31_2	Электронный ключ 31_2 [красный, зеленый]	красный	
		800064	Электронный ключ 32_2	Электронный ключ 32_2 [красный, зеленый]	красный	
		800101	Электронная кнопка SB1_1	Электронная кнопка SB1_1 [красный, зеленый]	красный	
		800102	Электронная кнопка SB2_1	Электронная кнопка SB2_1 [красный, зеленый]	зеленый	
		800103	Восст. фиксации присоединений	Восст. фиксации присоединений [красный, зеленый]	красный	
		800104	Электронная кнопка SB4_1	Электронная кнопка SB4_1 [красный, зеленый]	красный	
		800105	Электронная кнопка SB1_2	Электронная кнопка SB1_2 [красный, зеленый]	красный	
	800106	Электронная кнопка SB2_2	Электронная кнопка SB2_2 [красный, зеленый]	красный		
	800107	Электронная кнопка SB3_2	Электронная кнопка SB3_2 [красный, зеленый]	красный		
	800108	Электронная кнопка SB4_2	Электронная кнопка SB4_2 [красный, зеленый]	красный		
		Конфиг.реле пульты эл.кл. [160540]	003801	Вывод на реле эл.пан. 1_1	Вывод на реле электронной панели K1_1	-
			003802	Вывод на реле эл.пан. 2_1	Вывод на реле электронной панели K2_1	-
			003803	Вывод на реле эл.пан. 3_1	Вывод на реле электронной панели K3_1	-
			003804	Вывод на реле эл.пан. 4_1	Вывод на реле электронной панели K4_1	-
			003811	Вывод на реле эл.пан. 1_2	Вывод на реле электронной панели K1_2	-
	003812		Вывод на реле эл.пан. 2_2	Вывод на реле электронной панели K2_2	-	
	003813		Вывод на реле эл.пан. 3_2	Вывод на реле электронной панели K3_2	-	
	003814	Вывод на реле эл.пан. 4_2	Вывод на реле электронной панели K4_2	-		
Осциллограф [161901]	Время осциллогр. [161911]	161501	t одной записи	Время одной записи (2.00-10.00) ,с	3.00	
		161502	t предаварийной записи	Время предаварийной записи (0.04-0.50) ,с	0.50	
		161503	t послеаварийной записи	Время послеаварийной записи (0.50-5.00) ,с	0.50	
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204001	Разреш.на передачу GOOSE	Разрешение на передачу GOOSE (нет,есть)	нет	
		204002	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD010000	
		204003	Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4	
		204004	Номер VLAN сети	Номер VLAN сети (0-4095)	0	
		204005	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0	
		204006	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (0-65)		
		204007	confRev	Номер конфигурации confRev (0-65535)	1	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204008	Период GOOSE	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0	
		204009	Добавление q	Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет	
		204010	Пост.смещения	Сообщение с постоянными смещениями (нет,есть)	есть	
		024041	Мин.время повтораGOOSEOUT	Минимальное время повтора GOOSE исходящего (0.004-0.100) ,с	0.012	
	Управл.битом тестирования [204512]	204107	Без генер.ошибки.	Тестовые сообщения отключают генерацию ошибки (нет,есть)	нет	
		204108	Игнор.бита тестирования	Игнорирование бита тестирования (нет,есть)	нет	
		204109	Сброс знач.послед.GOOSEIN	Время сброса значения по умолчанию - последнее GOOSE входящего (1-3000) ,с	60	
		204110	Приём пост.смещений	Ускоренный приём сообщений с постоянными смещениями (нет,есть)	есть	
		241281	GOOSE с битом sim	Использовать в режиме тестирования GOOSE с битом симуляции (нет,есть)	нет	
	Блок K13XX [204513]	204111	Подключение K1300	Подключение блока K1300 (нет,есть)	нет	
		204112	Тип резервирования K1300	Тип резервирования блока K1300 (PRP_HSR)	PRP	
	Вход GOOSE 1 [204520]	209001	Разрешение входа	Разрешение входа (нет,есть)	нет	
		209002	Значение по умолчанию	Значение входа при отсутствии сигнала (выкл,вкл,последнее/выкл,последнее/вкл)	выкл	
		209003	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес GOOSE сообщения (-12)	000000000000	
		209004	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0	
		209005	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (-65)		
		209006	confRev	Ожидаемое значение поля confRev (0-65535)	0	
		209007	N элемента в сообщении	Номер элемента данных в GOOSE сообщении (1-160)	1	
		209008	Тип элемента данных	Тип элемента данных (boolean,integer,double point)	boolean	
		209009	Номер бита в DP	Номер бита в типе double point (0-1)	0	
		209010	Номер q	Номер поля качества сигнала q (0-160)	0	
		209011	MAC адрес источн	MAC адрес источника GOOSE сообщения (-12)	000000000000	
	GOOSE2 [221501]	Исходящее GOOSE2 [221511]	221001	Разреш.на передачу GOOSE2	Разрешение на передачу GOOSE2 (нет,есть)	нет
			221002	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD010000
221003			Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4	
221004			Номер VLAN сети	Номер VLAN сети (0-4095)	0	
221005			Appld	Числовой идентификатор GOOSE2 сообщения Appld (0-0xbfff)	0	
221006			Gold	Строковый идентификатор GOOSE2 сообщения Gold (0-65)		
221007			confRev	Номер конфигурации confRev (0-65535)	1	
221008			Период GOOSE2	Период передачи GOOSE2 сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0	
221009			Добавление q	Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет	
221021			Выход GOOSE2 1	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 1	-	
221022			Выход GOOSE2 2	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 2	-	
221023			Выход GOOSE2 3	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 3	-	
221024			Выход GOOSE2 4	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 4	-	
221025			Выход GOOSE2 5	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 5	-	
221026			Выход GOOSE2 6	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 6	-	
221027			Выход GOOSE2 7	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 7	-	
221028			Выход GOOSE2 8	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 8	-	
221029	Выход GOOSE2 9	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 9	-			
221030	Выход GOOSE2 10	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 10	-			

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию			
GOOSE2 [221501]	Исходящее GOOSE2 [221511]	221031	Выход GOOSE2 11	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 11	-		
		221032	Выход GOOSE2 12	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 12	-		
		221033	Выход GOOSE2 13	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 13	-		
		221034	Выход GOOSE2 14	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 14	-		
		221035	Выход GOOSE2 15	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 15	-		
		221036	Выход GOOSE2 16	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 16	-		
		221037	Выход GOOSE2 17	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 17	-		
		221038	Выход GOOSE2 18	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 18	-		
		221039	Выход GOOSE2 19	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 19	-		
		221040	Выход GOOSE2 20	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 20	-		
		221041	Выход GOOSE2 21	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 21	-		
		221042	Выход GOOSE2 22	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 22	-		
		221043	Выход GOOSE2 23	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 23	-		
		221044	Выход GOOSE2 24	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 24	-		
		221045	Выход GOOSE2 25	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 25	-		
		221046	Выход GOOSE2 26	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 26	-		
		221047	Выход GOOSE2 27	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 27	-		
		221048	Выход GOOSE2 28	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 28	-		
		221049	Выход GOOSE2 29	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 29	-		
		221050	Выход GOOSE2 30	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 30	-		
		221051	Выход GOOSE2 31	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 31	-		
		221052	Выход GOOSE2 32	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 32	-		
		221053	Выход GOOSE2 33	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 33	-		
		221054	Выход GOOSE2 34	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 34	-		
		221055	Выход GOOSE2 35	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 35	-		
		221056	Выход GOOSE2 36	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 36	-		
		221057	Выход GOOSE2 37	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 37	-		
		221058	Выход GOOSE2 38	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 38	-		
		221059	Выход GOOSE2 39	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 39	-		
		221060	Выход GOOSE2 40	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 40	-		
		221061	Выход GOOSE2 41	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 41	-		
		221062	Выход GOOSE2 42	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 42	-		
		221063	Выход GOOSE2 43	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 43	-		
		221064	Выход GOOSE2 44	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 44	-		
		221065	Выход GOOSE2 45	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 45	-		
		221066	Выход GOOSE2 46	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 46	-		
		221067	Выход GOOSE2 47	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 47	-		
		221068	Выход GOOSE2 48	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 48	-		
		221069	Выход GOOSE2 49	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 49	-		
		221070	Выход GOOSE2 50	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 50	-		
		221071	Выход GOOSE2 51	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 51	-		
		221072	Выход GOOSE2 52	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 52	-		
		221073	Выход GOOSE2 53	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 53	-		
		221074	Выход GOOSE2 54	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 54	-		
		221075	Выход GOOSE2 55	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 55	-		
		221076	Выход GOOSE2 56	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 56	-		
		221077	Выход GOOSE2 57	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 57	-		
		221078	Выход GOOSE2 58	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 58	-		
		221079	Выход GOOSE2 59	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 59	-		
		221080	Выход GOOSE2 60	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 60	-		
		221081	Выход GOOSE2 61	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 61	-		
		221082	Выход GOOSE2 62	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 62	-		
		221083	Выход GOOSE2 63	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 63	-		
		221084	Выход GOOSE2 64	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 64	-		
		221085	Выход GOOSE2 65	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 65	-		
		221086	Выход GOOSE2 66	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 66	-		
		221087	Выход GOOSE2 67	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 67	-		
		221088	Выход GOOSE2 68	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 68	-		
		221089	Выход GOOSE2 69	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 69	-		
		221090	Выход GOOSE2 70	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 70	-		
		221091	Выход GOOSE2 71	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 71	-		
		221092	Выход GOOSE2 72	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 72	-		
		221093	Выход GOOSE2 73	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 73	-		
		221094	Выход GOOSE2 74	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 74	-		
		221095	Выход GOOSE2 75	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 75	-		
		221096	Выход GOOSE2 76	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 76	-		
		221097	Выход GOOSE2 77	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 77	-		
		221098	Выход GOOSE2 78	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 78	-		
		221099	Выход GOOSE2 79	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 79	-		
		221100	Выход GOOSE2 80	Вывод на выходной сигнал GOOSE2 80	-		
		Тестирование [165200]	Установка выходов [165902]	206202	Контрольный выход	Контрольный выход	-
				206211	Вых. бл. 1К :X	Установка выхода (0-1)	
				206261	Генератор дискр.событий	Генератор дискр.событий (нет,есть)	
				206262	Осциллограф в режиме тест	Осциллограф в режиме тестирования (в работе,выведен)	
				206263	Сброс тестир.параметров	(нет,есть)	



## Приложение Д

(обязательное)

### Перечень осциллографируемых и регистрируемых дискретных сигналов (по умолчанию)

Во избежание переполнения базы данных регистратора и базы данных аварийных осциллограмм, сигналы, отмеченные «v» в соответствующих графах, не выводить на регистрацию дискретных сигналов и не осуществлять от этих сигналов пуск аварийного осциллографа.

Выводить на аварийное осциллографирование можно до 128 сигналов из приведённых в таблицах Д.1-Д.3 без ограничений.

**Таблица Д.1 - Перечень дискретных сигналов (Лицевая панель – 48 светодиодов) терминала БЭ2704 403 (065\_400)**

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
002001	SA РазрешОпр	SA Разрешение опробования (вход)							v				
002002	SAБлДЗШ-Вх1	SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1) (вход)							v				
002003	SAОпЗАПВДЗШ-Вх1	SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1) (вход)							v				
002004	SA НарФикс-Вх1	SA Нарушение фиксации (Вх.1) (вход)							v				
002005	SA НарФикс-Вх2	SA Нарушение фиксации (Вх.2) (вход)							v				
002006	SA УРОВ 1 с.ш.	SA УРОВ 1 с.ш. (вход)							v				
002007	SA УРОВ 2 с.ш.	SA УРОВ 2 с.ш. (вход)							v				
002008	SA ДЗШ (Вх.1)	SA ДЗШ (Вх.1) (вход)							v				
002009	Съем сигнализ.	Съем сигнализации (вход)							v				
002010	ВозвратБлДЗШ	Возврат блокировки ДЗШ (вход)							v				
002011	Вход 11 :X2	Вход 11 :X2 (вход)							v				
002012	Вход 12 :X2	Вход 12 :X2 (вход)							v				
002013	Вход 13 :X2	Вход 13 :X2 (вход)							v				
002014	Вход 14 :X2	Вход 14 :X2 (вход)							v				
002015	Вход 15 :X2	Вход 15 :X2 (вход)							v				
002016	Вход 16 :X2	Вход 16 :X2 (вход)							v				
002017	Вход 17 :X3	Вход 17 :X3 (вход)							v				
002018	Вход 18 :X3	Вход 18 :X3 (вход)							v				
002019	Вход 19 :X3	Вход 19 :X3 (вход)							v				
002020	Вход 20 :X3	Вход 20 :X3 (вход)							v				
002021	Вход 21 :X3	Вход 21 :X3 (вход)							v				
002022	Вход 22 :X3	Вход 22 :X3 (вход)							v				
002023	Вход 23 :X3	Вход 23 :X3 (вход)							v				
002024	Вход 24 :X3	Вход 24 :X3 (вход)							v				
002025	Вход 25 :X4	Вход 25 :X4 (вход)							v				
002026	Вход 26 :X4	Вход 26 :X4 (вход)							v				
002027	Вход 27 :X4	Вход 27 :X4 (вход)							v				
002028	Вход 28 :X4	Вход 28 :X4 (вход)							v				
002029	KCC Q01	Команда включения Q01 (KCC Q01) (вход)							v				
002030	KCC Q02	Команда включения Q02 (KCC Q02) (вход)							v				
002031	KCC Q03	Команда включения Q03 (KCC Q03) (вход)							v				
002032	KCC Q04	Команда включения Q04 (KCC Q04) (вход)							v				
002033	KCC Q05	Команда включения Q05 (KCC Q05) (вход)							v				
002034	KCC Q06	Команда включения Q06 (KCC Q06) (вход)							v				
002035	KCC Q07	Команда включения Q07 (KCC Q07) (вход)							v				
002036	KCC Q08	Команда включения Q08 (KCC Q08) (вход)							v				
002037	KCC Q09	Команда включения Q09 (KCC Q09) (вход)							v				
002038	KCC Q10	Команда включения Q10 (KCC Q10) (вход)							v				
002039	KCC Q11	Команда включения Q11 (KCC Q11) (вход)							v				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
002040	КСС Q12	Команда включения Q12 (КСС Q12) (вход)						V					
002041	Пуск УРОВ Q01	Пуск УРОВ Q01 (вход)						V					
002042	Пуск УРОВ Q02	Пуск УРОВ Q02 (вход)						V					
002043	Пуск УРОВ Q03	Пуск УРОВ Q03 (вход)						V					
002044	Пуск УРОВ Q04	Пуск УРОВ Q04 (вход)						V					
002045	Пуск УРОВ Q05	Пуск УРОВ Q05 (вход)						V					
002046	Пуск УРОВ Q06	Пуск УРОВ Q06 (вход)						V					
002047	Пуск УРОВ Q07	Пуск УРОВ Q07 (вход)						V					
002048	Пуск УРОВ Q08	Пуск УРОВ Q08 (вход)						V					
002049	Пуск УРОВ Q09	Пуск УРОВ Q09 (вход)						V					
002050	Пуск УРОВ Q10	Пуск УРОВ Q10 (вход)						V					
002051	Пуск УРОВ Q11	Пуск УРОВ Q11 (вход)						V					
002052	Пуск УРОВ Q12	Пуск УРОВ Q12 (вход)						V					
002053	Пуск УРОВ Q13	Пуск УРОВ Q13 (вход)						V					
002054	Пуск УРОВ Q14	Пуск УРОВ Q14 (вход)						V					
002055	Пуск УРОВ Q15	Пуск УРОВ Q15 (вход)						V					
002056	Пуск УРОВ Q16	Пуск УРОВ Q16 (вход)						V					
002057	Пуск УРОВ Q17	Пуск УРОВ Q17 (вход)						V					
002058	Пуск УРОВ Q18	Пуск УРОВ Q18 (вход)						V					
002059	Вход 59 :X8	Вход 59 :X8 (вход)						V					
002060	Вход 60 :X8	Вход 60 :X8 (вход)						V					
002061	Вход 61 :X8	Вход 61 :X8 (вход)						V					
002062	Вход 62 :X8	Вход 62 :X8 (вход)						V					
002063	Вход 63 :X8	Вход 63 :X8 (вход)						V					
002064	Вход 64 :X8	Вход 64 :X8 (вход)						V					
002065	КQC Q01	КQC Q01 (вход)						V					
002066	КQC Q02	КQC Q02 (вход)						V					
002067	КQC Q03	КQC Q03 (вход)						V					
002068	КQC Q04	КQC Q04 (вход)						V					
002069	КQC Q05	КQC Q05 (вход)						V					
002070	КQC Q06	КQC Q06 (вход)						V					
002071	КQC Q07	КQC Q07 (вход)						V					
002072	КQC Q08	КQC Q08 (вход)						V					
002073	КQC Q09	КQC Q09 (вход)						V					
002074	КQC Q10	КQC Q10 (вход)						V					
002075	КQC Q11	КQC Q11 (вход)						V					
002076	КQC Q12	КQC Q12 (вход)						V					
002077	КQC Q13	КQC Q13 (вход)						V					
002078	КQC Q14	КQC Q14 (вход)						V					
002079	КQC Q15	КQC Q15 (вход)						V					
002080	КQC Q16	КQC Q16 (вход)						V					
002081	КQC Q17	КQC Q17 (вход)						V					
002082	КQC Q18	КQC Q18 (вход)						V					
002083	Вход 83 :X11	Вход 83 :X11 (вход)						V					
002084	Вход 84 :X11	Вход 84 :X11 (вход)						V					
002085	Вход 85 :X11	Вход 85 :X11 (вход)						V					
002086	Вход 86 :X11	Вход 86 :X11 (вход)						V					
002087	Вход 87 :X11	Вход 87 :X11 (вход)						V					
002088	Вход 88 :X11	Вход 88 :X11 (вход)						V					
003065	Ср.УРОВ Q17-2	Срабатывание УРОВ Q17 (реле)						V					
003066	Ср.УРОВ Q18-2	Срабатывание УРОВ Q18 (реле)						V					
003067	Реле K67 :X110	Реле K67 :X110 (реле)						V					
003068	Реле K68 :X110	Реле K68 :X110 (реле)						V					
003069	Реле K69 :X110	Реле K69 :X110 (реле)						V					
003070	Реле K70 :X110	Реле K70 :X110 (реле)						V					
003071	Реле K71 :X110	Реле K71 :X110 (реле)						V					
003072	Реле K72 :X110	Реле K72 :X110 (реле)						V					
003001	Работа ДЗШ	Работа ДЗШ (реле)						V					
003002	Сраб.УРОВ Q02-2	Срабатывание УРОВ Q02 (реле)						V					
003003	Сраб.УРОВ Q03-2	Срабатывание УРОВ Q03 (реле)						V					
150001	Отключение Q01	Отключение Q01						V					

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
003005	Отключение Q02	Отключение Q02 (реле)						V					
150003	Отключение Q03	Отключение Q03						V					
003007	Отключение Q04	Отключение Q04 (реле)						V					
003008	Сраб.УРОВ Q04-2	Срабатывание УРОВ Q04 (реле)						V					
151001	ЗАПВ Q01	Запрет АПВ Q01						V					
150005	Отключение Q05	Отключение Q05						V					
003011	Отключение Q06	Отключение Q06 (реле)						V					
003012	Запрет АПВ Q02	Запрет АПВ Q02 (реле)						V					
151003	ЗАПВ Q03	Запрет АПВ Q03						V					
003014	Запрет АПВ Q04	Запрет АПВ Q04 (реле)						V					
151005	ЗАПВ Q05	Запрет АПВ Q05						V					
003016	ЗАПВ Q06	Запрет АПВ Q06 (реле)						V					
003017	Ср.УРОВ Q05-2	Срабатывание УРОВ Q05 (реле)						V					
003018	Ср.УРОВ Q06-2	Срабатывание УРОВ Q06 (реле)						V					
003019	Ср.УРОВ Q07-2	Срабатывание УРОВ Q07 (реле)						V					
150007	Отключение Q07	Отключение Q07						V					
003021	Отключение Q08	Отключение Q08 (реле)						V					
150009	Отключение Q09	Отключение Q09						V					
150010	Отключение Q10	Отключение Q10						V					
003024	Ср.УРОВ Q08-2	Срабатывание УРОВ Q08 (реле)						V					
151007	ЗАПВ Q07	Запрет АПВ Q07						V					
150011	Отключение Q11	Отключение Q11						V					
150012	Отключение Q12	Отключение Q12						V					
003028	ЗАПВ Q08	Запрет АПВ Q08 (реле)						V					
151009	ЗАПВ Q09	Запрет АПВ Q09						V					
151010	ЗАПВ Q10	Запрет АПВ Q10						V					
151011	ЗАПВ Q11	Запрет АПВ Q11						V					
151012	ЗАПВ Q12	Запрет АПВ Q12						V					
003033	Ср.УРОВ Q09-2	Срабатывание УРОВ Q09 (реле)						V					
003034	Ср.УРОВ Q10-2	Срабатывание УРОВ Q10 (реле)						V					
003035	Ср.УРОВ Q11-2	Срабатывание УРОВ Q11 (реле)						V					
003036	Отключение Q13	Отключение Q13 (реле)						V					
003037	Отключение Q14	Отключение Q14 (реле)						V					
003038	Отключение Q15	Отключение Q15 (реле)						V					
003039	Отключение Q16	Отключение Q16 (реле)						V					
003040	Ср.УРОВ Q12-2	Срабатывание УРОВ Q12 (реле)						V					
003041	ЗАПВ Q13	Запрет АПВ Q13 (реле)						V					
003042	Отключение Q17	Отключение Q17 (реле)						V					
003043	Отключение Q18	Отключение Q18 (реле)						V					
003044	ЗАПВ Q14	Запрет АПВ Q14 (реле)						V					
003045	ЗАПВ Q15	Запрет АПВ Q15 (реле)						V					
003046	ЗАПВ Q16	Запрет АПВ Q16 (реле)						V					
003047	ЗАПВ Q17	Запрет АПВ Q17 (реле)						V					
003048	ЗАПВ Q18	Запрет АПВ Q18 (реле)						V					
003049	Ср.УРОВ Q13-2	Срабатывание УРОВ Q13 (реле)						V					
003050	Ср.УРОВ Q14-2	Срабатывание УРОВ Q14 (реле)						V					
003051	Ср.УРОВ Q15-2	Срабатывание УРОВ Q15 (реле)						V					
003052	Реле K52 :X107	Реле K52 :X107 (реле)						V					
003053	Реле K53 :X107	Реле K53 :X107 (реле)						V					
003054	Реле K54 :X107	Реле K54 :X107 (реле)						V					
003055	Реле K55 :X107	Реле K55 :X107 (реле)						V					
003056	Ср.УРОВ Q16-2	Срабатывание УРОВ Q16 (реле)						V					
003057	Реле K57 :X108	Реле K57 :X108 (реле)						V					
003058	Реле K58 :X108	Реле K58 :X108 (реле)						V					
003059	Реле K59 :X108	Реле K59 :X108 (реле)						V					
003060	Реле K60 :X108	Реле K60 :X108 (реле)						V					
003061	Реле K61 :X108	Реле K61 :X108 (реле)						V					
003062	Реле K62 :X108	Реле K62 :X108 (реле)						V					
003063	Реле K63 :X108	Реле K63 :X108 (реле)						V					
003064	Реле K64 :X108	Реле K64 :X108 (реле)						V					
020036	ПО >ПО1 ДЗШ	ПО > ПО1 ДЗШ				V		V	V				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
020040	ПО I>ИО1 ДЗШ	ПО Id> ИО1 ДЗШ			✓		✓	✓					
020044	ПО I>ИО2 ДЗШ	ПО Id> ИО2 ДЗШ			✓		✓	✓					
020045	ПО I>ИО3 ДЗШ	ПО Id> ИО3 ДЗШ			✓		✓	✓					
020046	ПО I>ИО4 ДЗШ	ПО Id> ИО4 ДЗШ			✓		✓	✓					
020047	ПО I>ПО2 ДЗШ	ПО Id> ПО2 ДЗШ			✓		✓	✓					
020066	БлЧПО I>ПО1 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО1 ДЗШ					✓						
020070	БлЧПО I>ИО1 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО1 ДЗШ					✓						
020071	БлЧПО I>ИО2 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО2 ДЗШ					✓						
020072	БлЧПО I>ИО3 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО3 ДЗШ					✓						
020073	БлЧПО I>ИО4 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО4 ДЗШ					✓						
020074	БлЧПО I>ПО2 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО2 ДЗШ					✓						
020089	ПО I>ПО1_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ПО1 ДЗШ для контроля токовых цепей					✓	✓					
020093	ПО I>ИО1_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО1 ДЗШ для контроля токовых цепей					✓	✓					
020097	ПО I>ИО2_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО2 ДЗШ для контроля токовых цепей					✓	✓					
020098	ПО I>ИО3_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО3 ДЗШ для контроля токовых цепей					✓	✓					
020099	ПО I>ИО4_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО4 ДЗШ для контроля токовых цепей					✓						
020100	ПО I>ПО2_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ПО2 ДЗШ для контроля токовых цепей					✓	✓					
020104	ЧПО I>ПО1_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ПО1 ДЗШ					✓	✓					
020108	ЧПО I>ИО1_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО1 ДЗШ					✓	✓					
020109	ЧПО I>ИО2_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО2 ДЗШ					✓	✓					
020110	ЧПО I>ИО3_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО3 ДЗШ					✓	✓					
020111	ЧПО I>ИО4_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО4 ДЗШ					✓	✓					
020112	ЧПО I>ПО2_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ПО2 ДЗШ					✓	✓					
012063	ПО I>Q01_УРОВ	ПО I> Q01 УРОВ					✓						
012067	ПО I>Q02_УРОВ	ПО I> Q02 УРОВ					✓						
012071	ПО I>Q03_УРОВ	ПО I> Q03 УРОВ					✓						
012075	ПО I>Q04_УРОВ	ПО I> Q04 УРОВ					✓						
012079	ПО I>Q05_УРОВ	ПО I> Q05 УРОВ					✓						
012083	ПО I>Q06_УРОВ	ПО I> Q06 УРОВ					✓						
012087	ПО I>Q07_УРОВ	ПО I> Q07 УРОВ					✓						
012091	ПО I>Q08_УРОВ	ПО I> Q08 УРОВ					✓						
012095	ПО I>Q09_УРОВ	ПО I> Q09 УРОВ					✓						
012099	ПО I>Q10_УРОВ	ПО I> Q10 УРОВ					✓						
012103	ПО I>Q11_УРОВ	ПО I> Q11 УРОВ					✓						
012107	ПО I>Q12_УРОВ	ПО I> Q12 УРОВ					✓						
012111	ПО I>Q13_УРОВ	ПО I> Q13 УРОВ					✓						
012115	ПО I>Q14_УРОВ	ПО I> Q14 УРОВ					✓						
012119	ПО I>Q15_УРОВ	ПО I> Q15 УРОВ					✓						
012123	ПО I>Q16_УРОВ	ПО I> Q16 УРОВ					✓						
012127	ПО I>Q17_УРОВ	ПО I> Q17 УРОВ					✓						
012131	ПО I>Q18_УРОВ	ПО I> Q18 УРОВ					✓						
012159	ПО I>Q01_опроб.	ПО I> Q01 для опробования					✓						
012163	ПО I>Q02_опроб.	ПО I> Q02 для опробования					✓						
012167	ПО I>Q03_опроб.	ПО I> Q03 для опробования					✓						
012171	ПО I>Q04_опроб.	ПО I> Q04 для опробования					✓						
012175	ПО I>Q05_опроб.	ПО I> Q05 для опробования					✓						
012179	ПО I>Q06_опроб.	ПО I> Q06 для опробования					✓						
015004	ПО Umф>ТН1	ПО U> ТН1 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					✓	✓					
015009	ПО Umф>ТН2	ПО U> ТН2 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					✓	✓					
015014	ПО Umф>ТН3	ПО U> ТН3 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					✓	✓					
015019	ПО Umф>ТН4	ПО U> ТН4 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					✓	✓					
014005	ИО Нет U 1 сш	ИО отсутствия напряжения на 1 с.ш.					✓	✓					
014006	ИО Контр. U 1 сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 1 с.ш.					✓	✓					
014011	ИО Нет U 2 сш	ИО отсутствия напряжения на 2 с.ш.					✓	✓					
014012	ИО Контр. U 2 сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 2 с.ш.					✓	✓					
014017	ИО Нет U 3 сш	ИО отсутствия напряжения на 3 с.ш.					✓	✓					
014018	ИО Контр. U 3 сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 3 с.ш.					✓	✓					
014023	ИО Нет U 4 сш	ИО отсутствия напряжения на 4 с.ш.					✓	✓					
014024	ИО Контр. U 4 сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 4 с.ш.					✓	✓					
059001	Нет опробования	Нет опробования											
059002	Работа ДЗШ	Работа ДЗШ					✓	✓					

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
059003	Наруш. фикс.	Нарушение фиксации					V	V				
142005	Ремонт ТН	Ремонт ТН						V				
102004	Обрыв цепей ПО1	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)						V				
102008	Обрыв цепей ИО1	Небаланс ИО1 (Обрыв цепей тока ИО1)						V				
102012	Обрыв цепей ИО2	Небаланс ИО2 (Обрыв цепей тока ИО2)						V				
102016	Обрыв цепей ИО3	Небаланс ИО3 (Обрыв цепей тока ИО3)						V				
102020	Обрыв цепей ИО4	Небаланс ИО4 (Обрыв цепей тока ИО4)						V				
102024	Обрыв цепей ПО2	Небаланс ПО2 (Обрыв цепей тока ПО2)						V				
134041	Сраб.ЧТО ПО1	Срабатывание чувствительного токового органа ПО1										
134042	Сраб.ЧТО ИО1	Срабатывание чувствительного токового органа ИО1										
134043	Сраб.ЧТО ИО2	Срабатывание чувствительного токового органа ИО2										
134044	Сраб.ЧТО ИО3	Срабатывание чувствительного токового органа ИО3										
134045	Сраб.ЧТО ИО4	Срабатывание чувствительного токового органа ИО4										
134046	Сраб.ЧТО ПО2	Срабатывание чувствительного токового органа ПО2										
134064	Ср.ДЗШ 1 сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.										
134114	ДЗШ 1 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании						V				
134134	ОчувствДЗШ 1 сш	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.										
134154	НеуспАПВ-1с	Неуспешное АПВ 1 с.ш.										
134174	Цикл АПВ1	Начало цикла АПВ 1 с.ш.										
111101	Ср.УРОВ 1 сш	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.										
142001	Неиспр.ЦН1	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.										
150101	Откл.1 сш	Отключение 1 с.ш.										
151101	ЗапретАПВ-1	Запрет АПВ 1 с.ш.										
134068	Ср.ДЗШ 2 сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.										
134118	ДЗШ 2 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании						V				
134138	ОчувствДЗШ 2 сш	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.										
134158	НеуспАПВ-2с	Неуспешное АПВ 2 с.ш.										
134178	Цикл АПВ2	Начало цикла АПВ 2 с.ш.										
111102	Ср.УРОВ 2 сш	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.										
142002	Неиспр.ЦН2	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.										
150102	Откл.2 сш	Отключение 2 с.ш.										
151102	ЗапретАПВ-2	Запрет АПВ 2 с.ш.										
134072	Ср.ДЗШ 3 сш	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.										
134122	ДЗШ 3 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании						V				
134142	ОчувствДЗШ 3 сш	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.										
134162	НеуспАПВ-3с	Неуспешное АПВ 3 с.ш.										
134182	Цикл АПВ3	Начало цикла АПВ 3 с.ш.										
111103	Ср.УРОВ 3 сш	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.										
142003	Неиспр.ЦН3	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.										
150103	Откл.3 сш	Отключение 3 с.ш.										
151103	ЗапретАПВ-3	Запрет АПВ 3 с.ш.										
134076	Ср.ДЗШ 4 сш	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.										
134126	ДЗШ 4 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании						V				
134146	ОчувствДЗШ 4 сш	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.										
134166	НеуспАПВ-4с	Неуспешное АПВ 4 с.ш.										
134186	Цикл АПВ4	Начало цикла АПВ 4 с.ш.										
111104	Ср.УРОВ 4 сш	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.										
142004	Неиспр.ЦН4	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.										
150104	Откл.4 сш	Отключение 4 с.ш.										
151104	ЗапретАПВ-4	Запрет АПВ 4 с.ш.										
134001	Опроб. Q01	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q01										
111001	УРОВ Q01-1	УРОВ Q01 'на себя'										
111026	Сраб.УРОВ Q01-2	Срабатывание УРОВ Q01										
111051	Останов ВЧ Q01	Останов ВЧ-передатчика Q01						V				
134002	Опроб. Q02	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q02										
111002	УРОВ Q02-1	УРОВ Q02 'на себя'										
111027	Сраб.УРОВ Q02-2	Срабатывание УРОВ Q02										
111052	Останов ВЧ Q02	Останов ВЧ-передатчика Q02						V				
150002	Отключение Q02	Отключение Q02						V				
151002	Запрет АПВ Q02	Запрет АПВ Q02						V				
134003	Опроб. Q03	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q03										

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка					
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация		
111003	УРОВ Q03-1	УРОВ Q03 'на себя'												
111028	Сраб.УРОВ Q03-2	Срабатывание УРОВ Q03												
111053	Останов ВЧ Q03	Останов ВЧ-передатчика Q03							V					
134004	Опроб.Q04	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q04												
111004	УРОВ Q04-1	УРОВ Q04 'на себя'												
111029	Сраб.УРОВ Q04-2	Срабатывание УРОВ Q04												
111054	Останов ВЧ Q04	Останов ВЧ-передатчика Q04							V					
150004	Отключение Q04	Отключение Q04							V					
151004	Запрет АПВ Q04	Запрет АПВ Q04							V					
134005	Опроб.Q05	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q05												
111005	УРОВ Q05-1	УРОВ Q05 'на себя'												
111030	Ср.УРОВ Q05-2	Срабатывание УРОВ Q05												
111055	ОстанВЧ Q05	Останов ВЧ-передатчика Q05							V					
134006	Опроб.Q06	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q06												
111006	УРОВ Q06-1	УРОВ Q06 'на себя'												
111031	Ср.УРОВ Q06-2	Срабатывание УРОВ Q06												
111056	ОстанВЧ Q06	Останов ВЧ-передатчика Q06							V					
150006	Отключение Q06	Отключение Q06							V					
151006	ЗАПВ Q06	Запрет АПВ Q06							V					
134007	Опроб.Q07	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q07												
111007	УРОВ Q07-1	УРОВ Q07 'на себя'												
111032	Ср.УРОВ Q07-2	Срабатывание УРОВ Q07												
111057	ОстанВЧ Q07	Останов ВЧ-передатчика Q07							V					
134008	Опроб.Q08	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q08												
111008	УРОВ Q08-1	УРОВ Q08 'на себя'												
111033	Ср.УРОВ Q08-2	Срабатывание УРОВ Q08												
111058	ОстанВЧ Q08	Останов ВЧ-передатчика Q08							V					
150008	Отключение Q08	Отключение Q08							V					
151008	ЗАПВ Q08	Запрет АПВ Q08							V					
134009	Опроб.Q09	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q09												
111009	УРОВ Q09-1	УРОВ Q09 'на себя'												
111034	Ср.УРОВ Q09-2	Срабатывание УРОВ Q09												
111059	ОстанВЧ Q09	Останов ВЧ-передатчика Q09							V					
134010	Опроб.Q10	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q10												
111010	УРОВ Q10-1	УРОВ Q10 'на себя'												
111035	Ср.УРОВ Q10-2	Срабатывание УРОВ Q10												
111060	ОстанВЧ Q10	Останов ВЧ-передатчика Q10							V					
134011	Опроб.Q11	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q11												
111011	УРОВ Q11-1	УРОВ Q11 'на себя'												
111036	Ср.УРОВ Q11-2	Срабатывание УРОВ Q11												
111061	ОстанВЧ Q11	Останов ВЧ-передатчика Q11							V					
134012	Опроб.Q12	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q12												
111012	УРОВ Q12-1	УРОВ Q12 'на себя'												
111037	Ср.УРОВ Q12-2	Срабатывание УРОВ Q12												
111062	ОстанВЧ Q12	Останов ВЧ-передатчика Q12							V					
134013	Опроб.Q13	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q13												
111013	УРОВ Q13-1	УРОВ Q13 'на себя'												
111038	Ср.УРОВ Q13-2	Срабатывание УРОВ Q13												
111063	ОстанВЧ Q13	Останов ВЧ-передатчика Q13							V					
150013	Отключение Q13	Отключение Q13							V					
151013	ЗАПВ Q13	Запрет АПВ Q13							V					
134014	Опроб.Q14	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q14												
111014	УРОВ Q14-1	УРОВ Q14 'на себя'												
111039	Ср.УРОВ Q14-2	Срабатывание УРОВ Q14												
111064	ОстанВЧ Q14	Останов ВЧ-передатчика Q14							V					
150014	Отключение Q14	Отключение Q14							V					
151014	ЗАПВ Q14	Запрет АПВ Q14							V					
134015	Опроб.Q15	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q15												
111015	УРОВ Q15-1	УРОВ Q15 'на себя'												
111040	Ср.УРОВ Q15-2	Срабатывание УРОВ Q15												
111065	ОстанВЧ Q15	Останов ВЧ-передатчика Q15							V					

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
150015	Отключение Q15	Отключение Q15						V				
151015	ЗАПВ Q15	Запрет АПВ Q15						V				
134016	Опроб.Q16	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q16										
111016	УРОВ Q16-1	УРОВ Q16 'на себя'										
111041	Ср.УРОВ Q16-2	Срабатывание УРОВ Q16										
111066	ОстанВЧ Q16	Останов ВЧ-передатчика Q16						V				
150016	Отключение Q16	Отключение Q16						V				
151016	ЗАПВ Q16	Запрет АПВ Q16						V				
134017	Опроб.Q17	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q17										
111017	УРОВ Q17-1	УРОВ Q17 'на себя'										
111042	Ср.УРОВ Q17-2	Срабатывание УРОВ Q17										
111067	ОстанВЧ Q17	Останов ВЧ-передатчика Q17						V				
150017	Отключение Q17	Отключение Q17						V				
151017	ЗАПВ Q17	Запрет АПВ Q17						V				
134018	Опроб.Q18	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q18										
111018	УРОВ Q18-1	УРОВ Q18 'на себя'										
111043	Ср.УРОВ Q18-2	Срабатывание УРОВ Q18										
111068	ОстанВЧ Q18	Останов ВЧ-передатчика Q18						V				
150018	Отключение Q18	Отключение Q18						V				
151018	ЗАПВ Q18	Запрет АПВ Q18						V				
204121	Готов.LAN-4A	Готовность LAN-4A						V				
204122	Готов.LAN-4B	Готовность LAN-4B						V				
204123	ГотовRedBox13xx	Готовность RedBox K13xx						V				
300000	Логический 0	Логический "0"										
300001	Логический 1	Логический "1"										
300002	Режим проверки	Режим проверки						V				
300003	СигналСрабат.	Сигнал "Срабатывание"						V				
300004	СигналНеиспр.	Сигнал "Неисправность"						V				
300005	СигналВывод	Сигнал HL"Вывод"						V				
300007	СигналКонтрHL	Сигнал HL"Контроль исправности ламп"						V				
500001	GOOSEIN_1	GOOSEIN_1										
500002	GOOSEIN_2	GOOSEIN_2										
500003	GOOSEIN_3	GOOSEIN_3										
500004	GOOSEIN_4	GOOSEIN_4										
500005	GOOSEIN_5	GOOSEIN_5										
500006	GOOSEIN_6	GOOSEIN_6										
500007	GOOSEIN_7	GOOSEIN_7										
500008	GOOSEIN_8	GOOSEIN_8										
500009	GOOSEIN_9	GOOSEIN_9										
500010	GOOSEIN_10	GOOSEIN_10										
500011	GOOSEIN_11	GOOSEIN_11										
500012	GOOSEIN_12	GOOSEIN_12										
500013	GOOSEIN_13	GOOSEIN_13										
500014	GOOSEIN_14	GOOSEIN_14										
500015	GOOSEIN_15	GOOSEIN_15										
500016	GOOSEIN_16	GOOSEIN_16										
500017	GOOSEIN_17	GOOSEIN_17										
500018	GOOSEIN_18	GOOSEIN_18										
500019	GOOSEIN_19	GOOSEIN_19										
500020	GOOSEIN_20	GOOSEIN_20										
500021	GOOSEIN_21	GOOSEIN_21										
500022	GOOSEIN_22	GOOSEIN_22										
500023	GOOSEIN_23	GOOSEIN_23										
500024	GOOSEIN_24	GOOSEIN_24										
500025	GOOSEIN_25	GOOSEIN_25										
500026	GOOSEIN_26	GOOSEIN_26										
500027	GOOSEIN_27	GOOSEIN_27										
500028	GOOSEIN_28	GOOSEIN_28										
500029	GOOSEIN_29	GOOSEIN_29										
500030	GOOSEIN_30	GOOSEIN_30										
500031	GOOSEIN_31	GOOSEIN_31										

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
500032	GOOSEIN_32	GOOSEIN_32											
600001	VIRT_DS_1	VIRT_DS_1 (виртуальный сигнал)											
600002	VIRT_DS_2	VIRT_DS_2 (виртуальный сигнал)											
600003	VIRT_DS_3	VIRT_DS_3 (виртуальный сигнал)											
600004	VIRT_DS_4	VIRT_DS_4 (виртуальный сигнал)											
600005	VIRT_DS_5	VIRT_DS_5 (виртуальный сигнал)											
600006	VIRT_DS_6	VIRT_DS_6 (виртуальный сигнал)											
600007	VIRT_DS_7	VIRT_DS_7 (виртуальный сигнал)											
600008	VIRT_DS_8	VIRT_DS_8 (виртуальный сигнал)											
600009	VIRT_DS_9	VIRT_DS_9 (виртуальный сигнал)											
600010	VIRT_DS_10	VIRT_DS_10 (виртуальный сигнал)											
600011	VIRT_DS_11	VIRT_DS_11 (виртуальный сигнал)											
600012	VIRT_DS_12	VIRT_DS_12 (виртуальный сигнал)											
600013	VIRT_DS_13	VIRT_DS_13 (виртуальный сигнал)											
600014	VIRT_DS_14	VIRT_DS_14 (виртуальный сигнал)											
600015	VIRT_DS_15	VIRT_DS_15 (виртуальный сигнал)											
600016	VIRT_DS_16	VIRT_DS_16 (виртуальный сигнал)											
700004	ОшибкиGOOSEвх	Ошибки входящих GOOSE							V				
700005	Акт.SNTP2server	Активный SNTP2 server							V				
700006	Готовность LAN1	Готовность LAN1							V				
700007	Готовность LAN2	Готовность LAN2							V				
700008	Использов.LAN1	Использование LAN1							V				
700009	Использов.LAN2	Использование LAN2							V				
700010	Местное управл.	Местное управление											
700011	Реле 4 (БП)	Реле 4 БП											
700014	Реле Срабат.	Реле "Срабатывание"								V			
700015	Реле Неиспр.	Реле "Неисправность"								V			
700016	Пуск осцилогр.	Пуск аварийного осциллографа		V				V	V				
900001	Ср.ДЗШ 1 сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900002	ДЗШ 1 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании (светодиод)							V				
900003	Ср.УРОВ 1 сш	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900004	НеуспАПВ-1с	Неуспешное АПВ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900005	ЗапретАПВ-1	Запрет АПВ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900006	Ср.ДЗШ 2 сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900007	ДЗШ 2 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании (светодиод)							V				
900008	Ср.УРОВ 2 сш	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900009	НеуспАПВ-2с	Неуспешное АПВ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900010	ЗапретАПВ-2	Запрет АПВ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900011	Обрыв цепей ПО1	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) (светодиод)							V				
900012	Неиспр.ЦН1	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. (светодиод)							V				
900013	Неиспр.ЦН2	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. (светодиод)							V				
900014	ОчувствДЗШ 1 сш	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900015	ОчувствДЗШ 2 сш	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900016	Режим проверки	Режим проверки (светодиод)							V				
900017	Ср.ДЗШ 3 сш	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (светодиод)							V				
900018	ДЗШ 3 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании (светодиод)							V				
900019	Ср.УРОВ 3 сш	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. (светодиод)							V				
900020	НеуспАПВ-3с	Неуспешное АПВ 3 с.ш. (светодиод)							V				
900021	ЗапретАПВ-3	Запрет АПВ 3 с.ш. (светодиод)							V				
900022	Ср.ДЗШ 4 сш	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (светодиод)							V				
900023	ДЗШ 4 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании (светодиод)							V				
900024	Ср.УРОВ 4 сш	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. (светодиод)							V				
900025	НеуспАПВ-4с	Неуспешное АПВ 4 с.ш. (светодиод)							V				
900026	ЗапретАПВ-4	Запрет АПВ 4 с.ш. (светодиод)							V				
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 (светодиод)							V				
900028	Неиспр.ЦН3	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. (светодиод)							V				
900029	Неиспр.ЦН4	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. (светодиод)							V				



№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
900030	ОчувствДЗШ 3 сш	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. (светодиод)						V					
900031	ОчувствДЗШ 4 сш	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. (светодиод)						V					
900032	Светодиод 32	Светодиод 32 (светодиод)						V					
900033	Светодиод 33	Светодиод 33 (светодиод)						V					
900034	Светодиод 34	Светодиод 34 (светодиод)						V					
900035	Светодиод 35	Светодиод 35 (светодиод)						V					
900036	Светодиод 36	Светодиод 36 (светодиод)						V					
900037	Светодиод 37	Светодиод 37 (светодиод)						V					
900038	Светодиод 38	Светодиод 38 (светодиод)						V					
900039	Светодиод 39	Светодиод 39 (светодиод)						V					
900040	Светодиод 40	Светодиод 40 (светодиод)						V					
900041	Светодиод 41	Светодиод 41 (светодиод)						V					
900042	Светодиод 42	Светодиод 42 (светодиод)						V					
900043	Светодиод 43	Светодиод 43 (светодиод)						V					
900044	Светодиод 44	Светодиод 44 (светодиод)						V					
900045	Светодиод 45	Светодиод 45 (светодиод)						V					
900046	Светодиод 46	Светодиод 46 (светодиод)						V					
900047	Светодиод 47	Светодиод 47 (светодиод)						V					
900048	Светодиод 48	Светодиод 48 (светодиод)						V					
550001	GOOSEOUT_1	GOOSEOUT_1											
550002	GOOSEOUT_2	GOOSEOUT_2											
550003	GOOSEOUT_3	GOOSEOUT_3											
550004	GOOSEOUT_4	GOOSEOUT_4											
550005	GOOSEOUT_5	GOOSEOUT_5											
550006	GOOSEOUT_6	GOOSEOUT_6											
550007	GOOSEOUT_7	GOOSEOUT_7											
550008	GOOSEOUT_8	GOOSEOUT_8											
550009	GOOSEOUT_9	GOOSEOUT_9											
550010	GOOSEOUT_10	GOOSEOUT_10											
550011	GOOSEOUT_11	GOOSEOUT_11											
550012	GOOSEOUT_12	GOOSEOUT_12											
550013	GOOSEOUT_13	GOOSEOUT_13											
550014	GOOSEOUT_14	GOOSEOUT_14											
550015	GOOSEOUT_15	GOOSEOUT_15											
550016	GOOSEOUT_16	GOOSEOUT_16											
550017	GOOSEOUT_17	GOOSEOUT_17											
550018	GOOSEOUT_18	GOOSEOUT_18											
550019	GOOSEOUT_19	GOOSEOUT_19											
550020	GOOSEOUT_20	GOOSEOUT_20											
550021	GOOSEOUT_21	GOOSEOUT_21											
550022	GOOSEOUT_22	GOOSEOUT_22											
550023	GOOSEOUT_23	GOOSEOUT_23											
550024	GOOSEOUT_24	GOOSEOUT_24											
550025	GOOSEOUT_25	GOOSEOUT_25											
550026	GOOSEOUT_26	GOOSEOUT_26											
550027	GOOSEOUT_27	GOOSEOUT_27											
550028	GOOSEOUT_28	GOOSEOUT_28											
550029	GOOSEOUT_29	GOOSEOUT_29											
550030	GOOSEOUT_30	GOOSEOUT_30											
550031	GOOSEOUT_31	GOOSEOUT_31											
550032	GOOSEOUT_32	GOOSEOUT_32											
550033	GOOSEOUT_33	GOOSEOUT_33											
550034	GOOSEOUT_34	GOOSEOUT_34											
550035	GOOSEOUT_35	GOOSEOUT_35											
550036	GOOSEOUT_36	GOOSEOUT_36											
550037	GOOSEOUT_37	GOOSEOUT_37											
550038	GOOSEOUT_38	GOOSEOUT_38											
550039	GOOSEOUT_39	GOOSEOUT_39											
550040	GOOSEOUT_40	GOOSEOUT_40											
550041	GOOSEOUT_41	GOOSEOUT_41											
550042	GOOSEOUT_42	GOOSEOUT_42											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
550043	GOOSEOUT_43	GOOSEOUT_43											
550044	GOOSEOUT_44	GOOSEOUT_44											
550045	GOOSEOUT_45	GOOSEOUT_45											
550046	GOOSEOUT_46	GOOSEOUT_46											
550047	GOOSEOUT_47	GOOSEOUT_47											
550048	GOOSEOUT_48	GOOSEOUT_48											
555001	GOOSEOUT2_1	GOOSEOUT2_1											
555002	GOOSEOUT2_2	GOOSEOUT2_2											
555003	GOOSEOUT2_3	GOOSEOUT2_3											
555004	GOOSEOUT2_4	GOOSEOUT2_4											
555005	GOOSEOUT2_5	GOOSEOUT2_5											
555006	GOOSEOUT2_6	GOOSEOUT2_6											
555007	GOOSEOUT2_7	GOOSEOUT2_7											
555008	GOOSEOUT2_8	GOOSEOUT2_8											
555009	GOOSEOUT2_9	GOOSEOUT2_9											
555010	GOOSEOUT2_10	GOOSEOUT2_10											
555011	GOOSEOUT2_11	GOOSEOUT2_11											
555012	GOOSEOUT2_12	GOOSEOUT2_12											
555013	GOOSEOUT2_13	GOOSEOUT2_13											
555014	GOOSEOUT2_14	GOOSEOUT2_14											
555015	GOOSEOUT2_15	GOOSEOUT2_15											
555016	GOOSEOUT2_16	GOOSEOUT2_16											
800001	Эл.ключ 1	Электронный ключ 1 (электронный ключ)											
800002	Эл.ключ 2	Электронный ключ 2 (электронный ключ)											
800003	Эл.ключ 3	Электронный ключ 3 (электронный ключ)											
800004	Эл.ключ 4	Электронный ключ 4 (электронный ключ)											
800005	Эл.ключ 5	Электронный ключ 5 (электронный ключ)											
800006	Эл.ключ 6	Электронный ключ 6 (электронный ключ)											
800007	Эл.ключ 7	Электронный ключ 7 (электронный ключ)											
800008	Эл.ключ 8	Электронный ключ 8 (электронный ключ)											
800009	Эл.ключ 9	Электронный ключ 9 (электронный ключ)											
800010	Эл.ключ 10	Электронный ключ 10 (электронный ключ)											
800011	Эл.ключ 11	Электронный ключ 11 (электронный ключ)											
800012	Эл.ключ 12	Электронный ключ 12 (электронный ключ)											
800013	Эл.ключ 13	Электронный ключ 13 (электронный ключ)											
800014	Эл.ключ 14	Электронный ключ 14 (электронный ключ)											
800015	Эл.ключ 15	Электронный ключ 15 (электронный ключ)											
800016	Эл.ключ 16	Электронный ключ 16 (электронный ключ)											
800101	Эл.кнопка SB1	Электронная кнопка SB1 (электронный ключ)											
800102	Эл.кнопка SB2	Электронная кнопка SB2 (электронный ключ)											
800103	Эл.кнопка SB3	Электронная кнопка SB3 (электронный ключ)											
800104	Эл.кнопка SB4	Электронная кнопка SB4 (электронный ключ)											
505001	Фиксация Q01-N1	Фиксация Q01 - Вх.N1											
505002	Фиксация Q01-N2	Фиксация Q01 - Вх.N2											
505003	Исправ. ШП Q01	Исправность ШП Q01											
505004	Фиксация Q02-N1	Фиксация Q02 - Вх.N1											
505005	Фиксация Q02-N2	Фиксация Q02 - Вх.N2											
505006	Исправ. ШП Q02	Исправность ШП Q02											
505007	Фиксация Q03-N1	Фиксация Q03 - Вх.N1											
505008	Фиксация Q03-N2	Фиксация Q03 - Вх.N2											
505009	Исправ. ШП Q03	Исправность ШП Q03											
505010	Фиксация Q04-N1	Фиксация Q04 - Вх.N1											
505011	Фиксация Q04-N2	Фиксация Q04 - Вх.N2											
505012	Исправ. ШП Q04	Исправность ШП Q04											
505013	Фиксация Q05-N1	Фиксация Q05 - Вх.N1											
505014	Фиксация Q05-N2	Фиксация Q05 - Вх.N2											
505015	Исправ. ШП Q05	Исправность ШП Q05											
505016	GOOSEIN2_16	GOOSEIN2_16											
505017	Фиксация Q06-N1	Фиксация Q06 - Вх.N1											
505018	Фиксация Q06-N2	Фиксация Q06 - Вх.N2											
505019	Исправ. ШП Q06	Исправность ШП Q06											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
505020	Фиксация Q07-N1	Фиксация Q07 - Вх.N1											
505021	Фиксация Q07-N2	Фиксация Q07 - Вх.N2											
505022	Исправ. ШП Q07	Исправность ШП Q07											
505023	Фиксация Q08-N1	Фиксация Q08 - Вх.N1											
505024	Фиксация Q08-N2	Фиксация Q08 - Вх.N2											
505025	Исправ. ШП Q08	Исправность ШП Q08											
505026	Фиксация Q09-N1	Фиксация Q09 - Вх.N1											
505027	Фиксация Q09-N2	Фиксация Q09 - Вх.N2											
505028	Исправ. ШП Q09	Исправность ШП Q09											
505029	Фиксация Q10-N1	Фиксация Q10 - Вх.N1											
505030	Фиксация Q10-N2	Фиксация Q10 - Вх.N2											
505031	Исправ. ШП Q10	Исправность ШП Q10											
505032	GOOSEIN2_32	GOOSEIN2_32											
505033	Фиксация Q11-N1	Фиксация Q11 - Вх.N1											
505034	Фиксация Q11-N2	Фиксация Q11 - Вх.N2											
505035	Исправ. ШП Q11	Исправность ШП Q11											
505036	Фиксация Q12-N1	Фиксация Q12 - Вх.N1											
505037	Фиксация Q12-N2	Фиксация Q12 - Вх.N2											
505038	Исправ. ШП Q12	Исправность ШП Q12											
505039	Фиксация Q13-N1	Фиксация Q13 - Вх.N1											
505040	Фиксация Q13-N2	Фиксация Q13 - Вх.N2											
505041	Исправ. ШП Q13	Исправность ШП Q13											
505042	Фиксация Q14-N1	Фиксация Q14 - Вх.N1											
505043	Фиксация Q14-N2	Фиксация Q14 - Вх.N2											
505044	Исправ. ШП Q14	Исправность ШП Q14											
505045	Фиксация Q15-N1	Фиксация Q15 - Вх.N1											
505046	Фиксация Q15-N2	Фиксация Q15 - Вх.N2											
505047	Исправ. ШП Q15	Исправность ШП Q15											
505048	GOOSEIN2_48	GOOSEIN2_48											
505049	Фиксация Q16-N1	Фиксация Q16 - Вх.N1											
505050	Фиксация Q16-N2	Фиксация Q16 - Вх.N2											
505051	Исправ. ШП Q16	Исправность ШП Q16											
505052	Фикс. Q17-Вх.N1	Фиксация Q17 - Вх.N1											
505053	Фикс. Q17-Вх.N2	Фиксация Q17 - Вх.N2											
505054	Исправн.ШП Q17	Исправность ШП Q17											
505055	Фикс. Q18-Вх.N1	Фиксация Q18 - Вх.N1											
505056	Фикс. Q18-Вх.N2	Фиксация Q18 - Вх.N2											
505057	Исправн.ШП Q18	Исправность ШП Q18											
505058	GOOSEIN2_58	GOOSEIN2_58											
505059	GOOSEIN2_59	GOOSEIN2_59											
505060	GOOSEIN2_60	GOOSEIN2_60											
505061	GOOSEIN2_61	GOOSEIN2_61											
505062	GOOSEIN2_62	GOOSEIN2_62											
505063	GOOSEIN2_63	GOOSEIN2_63											
505064	GOOSEIN2_64	GOOSEIN2_64											
505065	GOOSEIN2_65	GOOSEIN2_65											
505066	GOOSEIN2_66	GOOSEIN2_66											
505067	GOOSEIN2_67	GOOSEIN2_67											
505068	GOOSEIN2_68	GOOSEIN2_68											
505069	GOOSEIN2_69	GOOSEIN2_69											
505070	GOOSEIN2_70	GOOSEIN2_70											
505071	GOOSEIN2_71	GOOSEIN2_71											
505072	GOOSEIN2_72	GOOSEIN2_72											
505073	GOOSEIN2_73	GOOSEIN2_73											
505074	GOOSEIN2_74	GOOSEIN2_74											
505075	GOOSEIN2_75	GOOSEIN2_75											
505076	GOOSEIN2_76	GOOSEIN2_76											
505077	GOOSEIN2_77	GOOSEIN2_77											
505078	GOOSEIN2_78	GOOSEIN2_78											
505079	GOOSEIN2_79	GOOSEIN2_79											
505080	GOOSEIN2_80	GOOSEIN2_80											

Таблица Д.2 - Перечень дискретных сигналов (Лицевая панель – 48 светодиодов) терминала БЭ2704 403

(065\_401)

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию			Настройка					
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
002001	SA РазрешОпр	SA Разрешение опробования (вход)						V					
002002	SAБлДЗШ-Вх1	SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1) (вход)						V					
002003	SAОпЗАПВДЗШ-Вх1	SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1) (вход)						V					
002004	SA НарФикс-Вх1	SA Нарушение фиксации (Вх.1) (вход)						V					
002005	SA НарФикс-Вх2	SA Нарушение фиксации (Вх.2) (вход)						V					
002006	SA УРОВ 1 с.ш.	SA УРОВ 1 с.ш. (вход)						V					
002007	SA УРОВ 2 с.ш.	SA УРОВ 2 с.ш. (вход)						V					
002008	SA ДЗШ (Вх.1)	SA ДЗШ (Вх.1) (вход)						V					
002009	Съем сигнализ.	Съем сигнализации (вход)						V					
002010	ВозвратБлДЗШ	Возврат блокировки ДЗШ (вход)						V					
002011	Вход 11 :X2	Вход 11 :X2 (вход)						V					
002012	Вход 12 :X2	Вход 12 :X2 (вход)						V					
002013	Вход 13 :X2	Вход 13 :X2 (вход)						V					
002014	Вход 14 :X2	Вход 14 :X2 (вход)						V					
002015	Вход 15 :X2	Вход 15 :X2 (вход)						V					
002016	Вход 16 :X2	Вход 16 :X2 (вход)						V					
002017	Вход 17 :X3	Вход 17 :X3 (вход)						V					
002018	Вход 18 :X3	Вход 18 :X3 (вход)						V					
002019	Вход 19 :X3	Вход 19 :X3 (вход)						V					
002020	Вход 20 :X3	Вход 20 :X3 (вход)						V					
002021	Вход 21 :X3	Вход 21 :X3 (вход)						V					
002022	Вход 22 :X3	Вход 22 :X3 (вход)						V					
002023	Вход 23 :X3	Вход 23 :X3 (вход)						V					
002024	Вход 24 :X3	Вход 24 :X3 (вход)						V					
002025	Вход 25 :X4	Вход 25 :X4 (вход)						V					
002026	Вход 26 :X4	Вход 26 :X4 (вход)						V					
002027	Вход 27 :X4	Вход 27 :X4 (вход)						V					
002028	Вход 28 :X4	Вход 28 :X4 (вход)						V					
002029	КСС Q01	Команда включения Q01 (КСС Q01) (вход)						V					
002030	КСС Q02	Команда включения Q02 (КСС Q02) (вход)						V					
002031	КСС Q03	Команда включения Q03 (КСС Q03) (вход)						V					
002032	КСС Q04	Команда включения Q04 (КСС Q04) (вход)						V					
002033	КСС Q05	Команда включения Q05 (КСС Q05) (вход)						V					
002034	КСС Q06	Команда включения Q06 (КСС Q06) (вход)						V					
002035	КСС Q07	Команда включения Q07 (КСС Q07) (вход)						V					
002036	КСС Q08	Команда включения Q08 (КСС Q08) (вход)						V					
002037	КСС Q09	Команда включения Q09 (КСС Q09) (вход)						V					
002038	КСС Q10	Команда включения Q10 (КСС Q10) (вход)						V					
002039	КСС Q11	Команда включения Q11 (КСС Q11) (вход)						V					
002040	КСС Q12	Команда включения Q12 (КСС Q12) (вход)						V					
002041	Пуск УРОВ Q01	Пуск УРОВ Q01 (вход)						V					
002042	Пуск УРОВ Q02	Пуск УРОВ Q02 (вход)						V					
002043	Пуск УРОВ Q03	Пуск УРОВ Q03 (вход)						V					
002044	Пуск УРОВ Q04	Пуск УРОВ Q04 (вход)						V					
002045	Пуск УРОВ Q05	Пуск УРОВ Q05 (вход)						V					
002046	Пуск УРОВ Q06	Пуск УРОВ Q06 (вход)						V					
002047	Пуск УРОВ Q07	Пуск УРОВ Q07 (вход)						V					
002048	Пуск УРОВ Q08	Пуск УРОВ Q08 (вход)						V					
002049	Пуск УРОВ Q09	Пуск УРОВ Q09 (вход)						V					
002050	Пуск УРОВ Q10	Пуск УРОВ Q10 (вход)						V					
002051	Пуск УРОВ Q11	Пуск УРОВ Q11 (вход)						V					
002052	Пуск УРОВ Q12	Пуск УРОВ Q12 (вход)						V					
002053	Пуск УРОВ Q13	Пуск УРОВ Q13 (вход)						V					
002054	Пуск УРОВ Q14	Пуск УРОВ Q14 (вход)						V					
002055	Пуск УРОВ Q15	Пуск УРОВ Q15 (вход)						V					
002056	Пуск УРОВ Q16	Пуск УРОВ Q16 (вход)						V					
002057	Пуск УРОВ Q17	Пуск УРОВ Q17 (вход)						V					
002058	Пуск УРОВ Q18	Пуск УРОВ Q18 (вход)						V					

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
002059	Пуск УРОВ Q19	Пуск УРОВ Q19 (вход)						V					
002060	Пуск УРОВ Q20	Пуск УРОВ Q20 (вход)						V					
002061	Пуск УРОВ Q21	Пуск УРОВ Q21 (вход)						V					
002062	Пуск УРОВ Q22	Пуск УРОВ Q22 (вход)						V					
002063	Пуск УРОВ Q23	Пуск УРОВ Q23 (вход)						V					
002064	Пуск УРОВ Q24	Пуск УРОВ Q24 (вход)						V					
002065	KQC Q01	KQC Q01 (вход)						V					
002066	KQC Q02	KQC Q02 (вход)						V					
002067	KQC Q03	KQC Q03 (вход)						V					
002068	KQC Q04	KQC Q04 (вход)						V					
002069	KQC Q05	KQC Q05 (вход)						V					
002070	KQC Q06	KQC Q06 (вход)						V					
002071	KQC Q07	KQC Q07 (вход)						V					
002072	KQC Q08	KQC Q08 (вход)						V					
002073	KQC Q09	KQC Q09 (вход)						V					
002074	KQC Q10	KQC Q10 (вход)						V					
002075	KQC Q11	KQC Q11 (вход)						V					
002076	KQC Q12	KQC Q12 (вход)						V					
002077	KQC Q13	KQC Q13 (вход)						V					
002078	KQC Q14	KQC Q14 (вход)						V					
002079	KQC Q15	KQC Q15 (вход)						V					
002080	KQC Q16	KQC Q16 (вход)						V					
002081	KQC Q17	KQC Q17 (вход)						V					
002082	KQC Q18	KQC Q18 (вход)						V					
002083	KQC Q19	KQC Q19 (вход)						V					
002084	KQC Q20	KQC Q20 (вход)						V					
002085	KQC Q21	KQC Q21 (вход)						V					
002086	KQC Q22	KQC Q22 (вход)						V					
002087	KQC Q23	KQC Q23 (вход)						V					
002088	KQC Q24	KQC Q24 (вход)						V					
003065	Ср.УРОВ Q17-2	Срабатывание УРОВ Q17 (реле)						V					
003066	Ср.УРОВ Q18-2	Срабатывание УРОВ Q18 (реле)						V					
003067	Ср.УРОВ Q19-2	Срабатывание УРОВ Q19 (реле)						V					
003068	Ср.УРОВ Q20-2	Срабатывание УРОВ Q20 (реле)						V					
003069	Ср.УРОВ Q21-2	Срабатывание УРОВ Q21 (реле)						V					
003070	Ср.УРОВ Q22-2	Срабатывание УРОВ Q22 (реле)						V					
003071	Ср.УРОВ Q23-2	Срабатывание УРОВ Q23 (реле)						V					
003072	Ср.УРОВ Q24-2	Срабатывание УРОВ Q24 (реле)						V					
003001	Работа ДЗШ	Работа ДЗШ (реле)						V					
003002	Сраб.УРОВ Q02-2	Срабатывание УРОВ Q02 (реле)						V					
003003	Сраб.УРОВ Q03-2	Срабатывание УРОВ Q03 (реле)						V					
150001	Отключение Q01	Отключение Q01						V					
150002	Отключение Q02	Отключение Q02						V					
150003	Отключение Q03	Отключение Q03						V					
150004	Отключение Q04	Отключение Q04						V					
003008	Сраб.УРОВ Q04-2	Срабатывание УРОВ Q04 (реле)						V					
151001	ЗАПВ Q01	Запрет АПВ Q01						V					
150005	Отключение Q05	Отключение Q05						V					
150006	Отключение Q06	Отключение Q06						V					
151002	ЗАПВ Q02	Запрет АПВ Q02						V					
151003	ЗАПВ Q03	Запрет АПВ Q03						V					
151004	ЗАПВ Q04	Запрет АПВ Q04						V					
151005	ЗАПВ Q05	Запрет АПВ Q05						V					
151006	ЗАПВ Q06	Запрет АПВ Q06						V					
003017	Ср.УРОВ Q05-2	Срабатывание УРОВ Q05 (реле)						V					
003018	Ср.УРОВ Q06-2	Срабатывание УРОВ Q06 (реле)						V					
003019	Ср.УРОВ Q07-2	Срабатывание УРОВ Q07 (реле)						V					
150007	Отключение Q07	Отключение Q07						V					
150008	Отключение Q08	Отключение Q08						V					
150009	Отключение Q09	Отключение Q09						V					
150010	Отключение Q10	Отключение Q10						V					

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
003024	Ср.УРОВ Q08-2	Срабатывание УРОВ Q08 (реле)						√					
151007	ЗАПВ Q07	Запрет АПВ Q07						√					
150011	Отключение Q11	Отключение Q11						√					
150012	Отключение Q12	Отключение Q12						√					
151008	ЗАПВ Q08	Запрет АПВ Q08						√					
151009	ЗАПВ Q09	Запрет АПВ Q09						√					
151010	ЗАПВ Q10	Запрет АПВ Q10						√					
151011	ЗАПВ Q11	Запрет АПВ Q11						√					
151012	ЗАПВ Q12	Запрет АПВ Q12						√					
003033	Ср.УРОВ Q09-2	Срабатывание УРОВ Q09 (реле)						√					
003034	Ср.УРОВ Q10-2	Срабатывание УРОВ Q10 (реле)						√					
003035	Ср.УРОВ Q11-2	Срабатывание УРОВ Q11 (реле)						√					
150013	Отключение Q13	Отключение Q13						√					
150014	Отключение Q14	Отключение Q14						√					
150015	Отключение Q15	Отключение Q15						√					
150016	Отключение Q16	Отключение Q16						√					
003040	Ср.УРОВ Q12-2	Срабатывание УРОВ Q12 (реле)						√					
151013	ЗАПВ Q13	Запрет АПВ Q13						√					
150017	Отключение Q17	Отключение Q17						√					
150018	Отключение Q18	Отключение Q18						√					
151014	ЗАПВ Q14	Запрет АПВ Q14						√					
151015	ЗАПВ Q15	Запрет АПВ Q15						√					
151016	ЗАПВ Q16	Запрет АПВ Q16						√					
151017	ЗАПВ Q17	Запрет АПВ Q17						√					
151018	ЗАПВ Q18	Запрет АПВ Q18						√					
003049	Ср.УРОВ Q13-2	Срабатывание УРОВ Q13 (реле)						√					
003050	Ср.УРОВ Q14-2	Срабатывание УРОВ Q14 (реле)						√					
003051	Ср.УРОВ Q15-2	Срабатывание УРОВ Q15 (реле)						√					
003052	Отключение Q19	Отключение Q19 (реле)						√					
003053	Отключение Q20	Отключение Q20 (реле)						√					
003054	Отключение Q21	Отключение Q21 (реле)						√					
003055	Отключение Q22	Отключение Q22 (реле)						√					
003056	Ср.УРОВ Q16-2	Срабатывание УРОВ Q16 (реле)						√					
003057	ЗАПВ Q19	Запрет АПВ Q19 (реле)						√					
003058	Отключение Q23	Отключение Q23 (реле)						√					
003059	Отключение Q24	Отключение Q24 (реле)						√					
003060	ЗАПВ Q20	Запрет АПВ Q20 (реле)						√					
003061	ЗАПВ Q21	Запрет АПВ Q21 (реле)						√					
003062	ЗАПВ Q22	Запрет АПВ Q22 (реле)						√					
003063	ЗАПВ Q23	Запрет АПВ Q23 (реле)						√					
003064	ЗАПВ Q24	Запрет АПВ Q24 (реле)						√					
020036	ПО I>ПО1 ДЗШ	ПО Id> ПО1 ДЗШ				√		√	√				
020040	ПО I>ИО1 ДЗШ	ПО Id> ИО1 ДЗШ				√		√	√				
020044	ПО I>ИО2 ДЗШ	ПО Id> ИО2 ДЗШ				√		√	√				
020045	ПО I>ИО3 ДЗШ	ПО Id> ИО3 ДЗШ				√		√	√				
020046	ПО I>ИО4 ДЗШ	ПО Id> ИО4 ДЗШ				√		√	√				
020047	ПО I>ПО2 ДЗШ	ПО Id> ПО2 ДЗШ				√		√	√				
020066	БлЧПО I>ПО1 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО1 ДЗШ						√					
020070	БлЧПО I>ИО1 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО1 ДЗШ						√					
020071	БлЧПО I>ИО2 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО2 ДЗШ						√					
020072	БлЧПО I>ИО3 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО3 ДЗШ						√					
020073	БлЧПО I>ИО4 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО4 ДЗШ						√					
020074	БлЧПО I>ПО2 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО2 ДЗШ						√					
020089	ПО I>ПО1_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ПО1 ДЗШ для контроля токовых цепей						√	√				
020093	ПО I>ИО1_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО1 ДЗШ для контроля токовых цепей						√	√				
020097	ПО I>ИО2_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО2 ДЗШ для контроля токовых цепей						√	√				
020098	ПО I>ИО3_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО3 ДЗШ для контроля токовых цепей						√	√				
020099	ПО I>ИО4_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО4 ДЗШ для контроля токовых цепей						√					
020100	ПО I>ПО2_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ПО2 ДЗШ для контроля токовых цепей						√	√				
020104	ЧПО I>ПО1_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ПО1 ДЗШ						√	√				
020108	ЧПО I>ИО1_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО1 ДЗШ						√	√				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
020109	ЧПО I>ИО2_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО2 ДЗШ					V	V				
020110	ЧПО I>ИО3_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО3 ДЗШ					V	V				
020111	ЧПО I>ИО4_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО4 ДЗШ					V	V				
020112	ЧПО I>ПО2_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ПО2 ДЗШ					V	V				
012063	ПО I>Q01_УРОВ	ПО I> Q01 УРОВ					V					
012067	ПО I>Q02_УРОВ	ПО I> Q02 УРОВ					V					
012071	ПО I>Q03_УРОВ	ПО I> Q03 УРОВ					V					
012075	ПО I>Q04_УРОВ	ПО I> Q04 УРОВ					V					
012079	ПО I>Q05_УРОВ	ПО I> Q05 УРОВ					V					
012083	ПО I>Q06_УРОВ	ПО I> Q06 УРОВ					V					
012087	ПО I>Q07_УРОВ	ПО I> Q07 УРОВ					V					
012091	ПО I>Q08_УРОВ	ПО I> Q08 УРОВ					V					
012095	ПО I>Q09_УРОВ	ПО I> Q09 УРОВ					V					
012099	ПО I>Q10_УРОВ	ПО I> Q10 УРОВ					V					
012103	ПО I>Q11_УРОВ	ПО I> Q11 УРОВ					V					
012107	ПО I>Q12_УРОВ	ПО I> Q12 УРОВ					V					
012111	ПО I>Q13_УРОВ	ПО I> Q13 УРОВ					V					
012115	ПО I>Q14_УРОВ	ПО I> Q14 УРОВ					V					
012119	ПО I>Q15_УРОВ	ПО I> Q15 УРОВ					V					
012123	ПО I>Q16_УРОВ	ПО I> Q16 УРОВ					V					
012127	ПО I>Q17_УРОВ	ПО I> Q17 УРОВ					V					
012131	ПО I>Q18_УРОВ	ПО I> Q18 УРОВ					V					
012135	ПО I>Q19_УРОВ	ПО I> Q19 УРОВ					V					
012139	ПО I>Q20_УРОВ	ПО I> Q20 УРОВ					V					
012143	ПО I>Q21_УРОВ	ПО I> Q21 УРОВ					V					
012147	ПО I>Q22_УРОВ	ПО I> Q22 УРОВ					V					
012151	ПО I>Q23_УРОВ	ПО I> Q23 УРОВ					V					
012155	ПО I>Q24_УРОВ	ПО I> Q24 УРОВ					V					
012159	ПО I>Q01_опроб.	ПО I> Q01 для опробования					V					
012163	ПО I>Q02_опроб.	ПО I> Q02 для опробования					V					
012167	ПО I>Q03_опроб.	ПО I> Q03 для опробования					V					
012171	ПО I>Q04_опроб.	ПО I> Q04 для опробования					V					
012175	ПО I>Q05_опроб.	ПО I> Q05 для опробования					V					
012179	ПО I>Q06_опроб.	ПО I> Q06 для опробования					V					
015004	ПО Umф>ТН1	ПО U> ТН1 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					V	V				
015009	ПО Umф>ТН2	ПО U> ТН2 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					V	V				
015014	ПО Umф>ТН3	ПО U> ТН3 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					V	V				
015019	ПО Umф>ТН4	ПО U> ТН4 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					V	V				
014005	ИО Нет U 1 сш	ИО отсутствия напряжения на 1 с.ш.					V	V				
014006	ИО Контр. U 1 сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 1 с.ш.					V	V				
014011	ИО Нет U 2 сш	ИО отсутствия напряжения на 2 с.ш.					V	V				
014012	ИО Контр. U 2 сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 2 с.ш.					V	V				
014017	ИО Нет U 3 сш	ИО отсутствия напряжения на 3 с.ш.					V	V				
014018	ИО Контр. U 3 сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 3 с.ш.					V	V				
014023	ИО Нет U 4 сш	ИО отсутствия напряжения на 4 с.ш.					V	V				
014024	ИО Контр. U 4 сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 4 с.ш.					V	V				
059001	Нет опробования	Нет опробования										
059002	Работа ДЗШ	Работа ДЗШ					V	V				
059003	Наруш. фикс.	Нарушение фиксации					V	V				
142005	Ремонт ТН	Ремонт ТН						V				
102004	Обрыв цепей ПО1	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)						V				
102008	Обрыв цепей ИО1	Небаланс ИО1 (Обрыв цепей тока ИО1)						V				
102012	Обрыв цепей ИО2	Небаланс ИО2 (Обрыв цепей тока ИО2)						V				
102016	Обрыв цепей ИО3	Небаланс ИО3 (Обрыв цепей тока ИО3)						V				
102020	Обрыв цепей ИО4	Небаланс ИО4 (Обрыв цепей тока ИО4)						V				
102024	Обрыв цепей ПО2	Небаланс ПО2 (Обрыв цепей тока ПО2)						V				
134041	Сраб.ЧТО ПО1	Срабатывание чувствительного токового органа ПО1										
134042	Сраб.ЧТО ИО1	Срабатывание чувствительного токового органа ИО1										
134043	Сраб.ЧТО ИО2	Срабатывание чувствительного токового органа ИО2										
134044	Сраб.ЧТО ИО3	Срабатывание чувствительного токового органа ИО3										
134045	Сраб.ЧТО ИО4	Срабатывание чувствительного токового органа ИО4										

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
134046	Сраб.ЧТО ПО2	Срабатывание чувствительного токового органа ПО2											
134064	Ср.ДЗШ 1 сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.											
134114	ДЗШ 1 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании							V				
134134	ОчувствДЗШ 1 сш	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.											
134154	НеуспАПВ-1с	Неуспешное АПВ 1 с.ш.											
134174	Цикл АПВ1	Начало цикла АПВ 1 с.ш.											
111101	Ср.УРОВ 1 сш	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.											
142001	Неиспр.ЦН1	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.											
150101	Откл.1 сш	Отключение 1 с.ш.											
151101	ЗапретАПВ-1	Запрет АПВ 1 с.ш.											
134068	Ср.ДЗШ 2 сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.											
134118	ДЗШ 2 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании							V				
134138	ОчувствДЗШ 2 сш	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.											
134158	НеуспАПВ-2с	Неуспешное АПВ 2 с.ш.											
134178	Цикл АПВ2	Начало цикла АПВ 2 с.ш.											
111102	Ср.УРОВ 2 сш	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.											
142002	Неиспр.ЦН2	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.											
150102	Откл.2 сш	Отключение 2 с.ш.											
151102	ЗапретАПВ-2	Запрет АПВ 2 с.ш.											
134072	Ср.ДЗШ 3 сш	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.											
134122	ДЗШ 3 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании							V				
134142	ОчувствДЗШ 3 сш	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.											
134162	НеуспАПВ-3с	Неуспешное АПВ 3 с.ш.											
134182	Цикл АПВ3	Начало цикла АПВ 3 с.ш.											
111103	Ср.УРОВ 3 сш	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.											
142003	Неиспр.ЦН3	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.											
150103	Откл.3 сш	Отключение 3 с.ш.											
151103	ЗапретАПВ-3	Запрет АПВ 3 с.ш.											
134076	Ср.ДЗШ 4 сш	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.											
134126	ДЗШ 4 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании							V				
134146	ОчувствДЗШ 4 сш	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.											
134166	НеуспАПВ-4с	Неуспешное АПВ 4 с.ш.											
134186	Цикл АПВ4	Начало цикла АПВ 4 с.ш.											
111104	Ср.УРОВ 4 сш	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.											
142004	Неиспр.ЦН4	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.											
150104	Откл.4 сш	Отключение 4 с.ш.											
151104	ЗапретАПВ-4	Запрет АПВ 4 с.ш.											
134001	Опроб.Q01	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q01											
111001	УРОВ Q01-1	УРОВ Q01 'на себя'											
111026	Сраб.УРОВ Q01-2	Срабатывание УРОВ Q01											
111051	Останов ВЧ Q01	Останов ВЧ-передатчика Q01							V				
134002	Опроб.Q02	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q02											
111002	УРОВ Q02-1	УРОВ Q02 'на себя'											
111027	Сраб.УРОВ Q02-2	Срабатывание УРОВ Q02											
111052	Останов ВЧ Q02	Останов ВЧ-передатчика Q02							V				
134003	Опроб.Q03	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q03											
111003	УРОВ Q03-1	УРОВ Q03 'на себя'											
111028	Сраб.УРОВ Q03-2	Срабатывание УРОВ Q03											
111053	Останов ВЧ Q03	Останов ВЧ-передатчика Q03							V				
134004	Опроб.Q04	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q04											
111004	УРОВ Q04-1	УРОВ Q04 'на себя'											
111029	Сраб.УРОВ Q04-2	Срабатывание УРОВ Q04											
111054	Останов ВЧ Q04	Останов ВЧ-передатчика Q04							V				
134005	Опроб.Q05	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q05											
111005	УРОВ Q05-1	УРОВ Q05 'на себя'											
111030	Ср.УРОВ Q05-2	Срабатывание УРОВ Q05											
111055	ОстанВЧ Q05	Останов ВЧ-передатчика Q05							V				
134006	Опроб.Q06	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q06											
111006	УРОВ Q06-1	УРОВ Q06 'на себя'											
111031	Ср.УРОВ Q06-2	Срабатывание УРОВ Q06											
111056	ОстанВЧ Q06	Останов ВЧ-передатчика Q06							V				



№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
134007	Опроб.Q07	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q07											
111007	УРОВ Q07-1	УРОВ Q07 'на себя'											
111032	Ср.УРОВ Q07-2	Срабатывание УРОВ Q07											
111057	ОстанВЧ Q07	Останов ВЧ-передатчика Q07							V				
134008	Опроб.Q08	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q08											
111008	УРОВ Q08-1	УРОВ Q08 'на себя'											
111033	Ср.УРОВ Q08-2	Срабатывание УРОВ Q08											
111058	ОстанВЧ Q08	Останов ВЧ-передатчика Q08							V				
134009	Опроб.Q09	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q09											
111009	УРОВ Q09-1	УРОВ Q09 'на себя'											
111034	Ср.УРОВ Q09-2	Срабатывание УРОВ Q09											
111059	ОстанВЧ Q09	Останов ВЧ-передатчика Q09							V				
134010	Опроб.Q10	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q10											
111010	УРОВ Q10-1	УРОВ Q10 'на себя'											
111035	Ср.УРОВ Q10-2	Срабатывание УРОВ Q10											
111060	ОстанВЧ Q10	Останов ВЧ-передатчика Q10							V				
134011	Опроб.Q11	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q11											
111011	УРОВ Q11-1	УРОВ Q11 'на себя'											
111036	Ср.УРОВ Q11-2	Срабатывание УРОВ Q11											
111061	ОстанВЧ Q11	Останов ВЧ-передатчика Q11							V				
134012	Опроб.Q12	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q12											
111012	УРОВ Q12-1	УРОВ Q12 'на себя'											
111037	Ср.УРОВ Q12-2	Срабатывание УРОВ Q12											
111062	ОстанВЧ Q12	Останов ВЧ-передатчика Q12							V				
134013	Опроб.Q13	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q13											
111013	УРОВ Q13-1	УРОВ Q13 'на себя'											
111038	Ср.УРОВ Q13-2	Срабатывание УРОВ Q13											
111063	ОстанВЧ Q13	Останов ВЧ-передатчика Q13							V				
134014	Опроб.Q14	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q14											
111014	УРОВ Q14-1	УРОВ Q14 'на себя'											
111039	Ср.УРОВ Q14-2	Срабатывание УРОВ Q14											
111064	ОстанВЧ Q14	Останов ВЧ-передатчика Q14							V				
134015	Опроб.Q15	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q15											
111015	УРОВ Q15-1	УРОВ Q15 'на себя'											
111040	Ср.УРОВ Q15-2	Срабатывание УРОВ Q15											
111065	ОстанВЧ Q15	Останов ВЧ-передатчика Q15							V				
134016	Опроб.Q16	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q16											
111016	УРОВ Q16-1	УРОВ Q16 'на себя'											
111041	Ср.УРОВ Q16-2	Срабатывание УРОВ Q16											
111066	ОстанВЧ Q16	Останов ВЧ-передатчика Q16							V				
134017	Опроб.Q17	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q17											
111017	УРОВ Q17-1	УРОВ Q17 'на себя'											
111042	Ср.УРОВ Q17-2	Срабатывание УРОВ Q17											
111067	ОстанВЧ Q17	Останов ВЧ-передатчика Q17							V				
134018	Опроб.Q18	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q18											
111018	УРОВ Q18-1	УРОВ Q18 'на себя'											
111043	Ср.УРОВ Q18-2	Срабатывание УРОВ Q18											
111068	ОстанВЧ Q18	Останов ВЧ-передатчика Q18							V				
134019	Опроб.Q19	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q19											
111019	УРОВ Q19-1	УРОВ Q19 'на себя'											
111044	Ср.УРОВ Q19-2	Срабатывание УРОВ Q19											
111069	ОстанВЧ Q19	Останов ВЧ-передатчика Q19							V				
150019	Отключение Q19	Отключение Q19							V				
151019	ЗАПВ Q19	Запрет АПВ Q19							V				
134020	Опроб.Q20	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q20											
111020	УРОВ Q20-1	УРОВ Q20 'на себя'											
111045	Ср.УРОВ Q20-2	Срабатывание УРОВ Q20											
111070	ОстанВЧ Q20	Останов ВЧ-передатчика Q20							V				
150020	Отключение Q20	Отключение Q20							V				
151020	ЗАПВ Q20	Запрет АПВ Q20							V				
134021	Опроб.Q21	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q21											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
111021	УРОВ Q21-1	УРОВ Q21 'на себя'											
111046	Ср.УРОВ Q21-2	Срабатывание УРОВ Q21											
111071	ОстанВЧ Q21	Останов ВЧ-передатчика Q21							V				
150021	Отключение Q21	Отключение Q21							V				
151021	ЗАПВ Q21	Запрет АПВ Q21							V				
134022	Опроб.Q22	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q22											
111022	УРОВ Q22-1	УРОВ Q22 'на себя'											
111047	Ср.УРОВ Q22-2	Срабатывание УРОВ Q22											
111072	ОстанВЧ Q22	Останов ВЧ-передатчика Q22							V				
150022	Отключение Q22	Отключение Q22							V				
151022	ЗАПВ Q22	Запрет АПВ Q22							V				
134023	Опроб.Q23	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q23											
111023	УРОВ Q23-1	УРОВ Q23 'на себя'											
111048	Ср.УРОВ Q23-2	Срабатывание УРОВ Q23											
111073	ОстанВЧ Q23	Останов ВЧ-передатчика Q23							V				
150023	Отключение Q23	Отключение Q23							V				
151023	ЗАПВ Q23	Запрет АПВ Q23							V				
134024	Опроб.Q24	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q24											
111024	УРОВ Q24-1	УРОВ Q24 'на себя'											
111049	Ср.УРОВ Q24-2	Срабатывание УРОВ Q24											
111074	ОстанВЧ Q24	Останов ВЧ-передатчика Q24							V				
150024	Отключение Q24	Отключение Q24							V				
151024	ЗАПВ Q24	Запрет АПВ Q24							V				
204121	Готов.LAN-4A	Готовность LAN-4A							V				
204122	Готов.LAN-4B	Готовность LAN-4B							V				
204123	ГотовRedBox13xx	Готовность RedBox K13xx							V				
300000	Логический 0	Логический "0"											
300001	Логический 1	Логический "1"											
300002	Режим проверки	Режим проверки							V				
300003	СигналСрабат.	Сигнал "Срабатывание"							V				
300004	СигналНеиспр.	Сигнал "Неисправность"							V				
300005	СигналВывод	Сигнал HL"Вывод"							V				
300007	СигналКонтрHL	Сигнал HL"Контроль исправности ламп"							V				
500001	GOOSEIN_1	GOOSEIN_1											
500002	GOOSEIN_2	GOOSEIN_2											
500003	GOOSEIN_3	GOOSEIN_3											
500004	GOOSEIN_4	GOOSEIN_4											
500005	GOOSEIN_5	GOOSEIN_5											
500006	GOOSEIN_6	GOOSEIN_6											
500007	GOOSEIN_7	GOOSEIN_7											
500008	GOOSEIN_8	GOOSEIN_8											
500009	GOOSEIN_9	GOOSEIN_9											
500010	GOOSEIN_10	GOOSEIN_10											
500011	GOOSEIN_11	GOOSEIN_11											
500012	GOOSEIN_12	GOOSEIN_12											
500013	GOOSEIN_13	GOOSEIN_13											
500014	GOOSEIN_14	GOOSEIN_14											
500015	GOOSEIN_15	GOOSEIN_15											
500016	GOOSEIN_16	GOOSEIN_16											
500017	GOOSEIN_17	GOOSEIN_17											
500018	GOOSEIN_18	GOOSEIN_18											
500019	GOOSEIN_19	GOOSEIN_19											
500020	GOOSEIN_20	GOOSEIN_20											
500021	GOOSEIN_21	GOOSEIN_21											
500022	GOOSEIN_22	GOOSEIN_22											
500023	GOOSEIN_23	GOOSEIN_23											
500024	GOOSEIN_24	GOOSEIN_24											
500025	GOOSEIN_25	GOOSEIN_25											
500026	GOOSEIN_26	GOOSEIN_26											
500027	GOOSEIN_27	GOOSEIN_27											
500028	GOOSEIN_28	GOOSEIN_28											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
500029	GOOSEIN_29	GOOSEIN_29											
500030	GOOSEIN_30	GOOSEIN_30											
500031	GOOSEIN_31	GOOSEIN_31											
500032	GOOSEIN_32	GOOSEIN_32											
600001	VIRT_DS_1	VIRT_DS_1 (виртуальный сигнал)											
600002	VIRT_DS_2	VIRT_DS_2 (виртуальный сигнал)											
600003	VIRT_DS_3	VIRT_DS_3 (виртуальный сигнал)											
600004	VIRT_DS_4	VIRT_DS_4 (виртуальный сигнал)											
600005	VIRT_DS_5	VIRT_DS_5 (виртуальный сигнал)											
600006	VIRT_DS_6	VIRT_DS_6 (виртуальный сигнал)											
600007	VIRT_DS_7	VIRT_DS_7 (виртуальный сигнал)											
600008	VIRT_DS_8	VIRT_DS_8 (виртуальный сигнал)											
600009	VIRT_DS_9	VIRT_DS_9 (виртуальный сигнал)											
600010	VIRT_DS_10	VIRT_DS_10 (виртуальный сигнал)											
600011	VIRT_DS_11	VIRT_DS_11 (виртуальный сигнал)											
600012	VIRT_DS_12	VIRT_DS_12 (виртуальный сигнал)											
600013	VIRT_DS_13	VIRT_DS_13 (виртуальный сигнал)											
600014	VIRT_DS_14	VIRT_DS_14 (виртуальный сигнал)											
600015	VIRT_DS_15	VIRT_DS_15 (виртуальный сигнал)											
600016	VIRT_DS_16	VIRT_DS_16 (виртуальный сигнал)											
700004	ОшибкиGOOSEвх	Ошибки входящих GOOSE								V			
700005	Акт.SNTP2server	Активный SNTP2 server								V			
700006	Готовность LAN1	Готовность LAN1								V			
700007	Готовность LAN2	Готовность LAN2								V			
700008	Использов.LAN1	Использование LAN1								V			
700009	Использов.LAN2	Использование LAN2								V			
700010	Местное управл.	Местное управление											
700011	Реле 4 (БП)	Реле 4 БП											
700014	Реле Срабат.	Реле "Срабатывание"								V			
700015	Реле Неиспр.	Реле "Неисправность"								V			
700016	Пуск осцилогр.	Пуск аварийного осциллографа		V			V	V					
900001	Ср.ДЗШ 1 сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (светодиод)								V			
900002	ДЗШ 1 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании (светодиод)								V			
900003	Ср.УРОВ 1 сш	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. (светодиод)								V			
900004	НеуспАПВ-1с	Неуспешное АПВ 1 с.ш. (светодиод)								V			
900005	ЗапретАПВ-1	Запрет АПВ 1 с.ш. (светодиод)								V			
900006	Ср.ДЗШ 2 сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (светодиод)								V			
900007	ДЗШ 2 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании (светодиод)								V			
900008	Ср.УРОВ 2 сш	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. (светодиод)								V			
900009	НеуспАПВ-2с	Неуспешное АПВ 2 с.ш. (светодиод)								V			
900010	ЗапретАПВ-2	Запрет АПВ 2 с.ш. (светодиод)								V			
900011	Обрыв цепей ПО1	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1) (светодиод)								V			
900012	Неиспр.ЦН1	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. (светодиод)								V			
900013	Неиспр.ЦН2	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. (светодиод)								V			
900014	ОчувствДЗШ 1 сш	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. (светодиод)								V			
900015	ОчувствДЗШ 2 сш	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. (светодиод)								V			
900016	Режим проверки	Режим проверки (светодиод)								V			
900017	Ср.ДЗШ 3 сш	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (светодиод)								V			
900018	ДЗШ 3 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании (светодиод)								V			
900019	Ср.УРОВ 3 сш	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. (светодиод)								V			
900020	НеуспАПВ-3с	Неуспешное АПВ 3 с.ш. (светодиод)								V			
900021	ЗапретАПВ-3	Запрет АПВ 3 с.ш. (светодиод)								V			
900022	Ср.ДЗШ 4 сш	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (светодиод)								V			
900023	ДЗШ 4 сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании (светодиод)								V			
900024	Ср.УРОВ 4 сш	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. (светодиод)								V			
900025	НеуспАПВ-4с	Неуспешное АПВ 4 с.ш. (светодиод)								V			
900026	ЗапретАПВ-4	Запрет АПВ 4 с.ш. (светодиод)								V			

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 (светодиод)						V					
900028	Неиспр.ЦН3	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. (светодиод)						V					
900029	Неиспр.ЦН4	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. (светодиод)						V					
900030	ОчувствДЗШ 3 сш	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. (светодиод)						V					
900031	ОчувствДЗШ 4 сш	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. (светодиод)						V					
900032	Светодиод 32	Светодиод 32 (светодиод)						V					
900033	Светодиод 33	Светодиод 33 (светодиод)						V					
900034	Светодиод 34	Светодиод 34 (светодиод)						V					
900035	Светодиод 35	Светодиод 35 (светодиод)						V					
900036	Светодиод 36	Светодиод 36 (светодиод)						V					
900037	Светодиод 37	Светодиод 37 (светодиод)						V					
900038	Светодиод 38	Светодиод 38 (светодиод)						V					
900039	Светодиод 39	Светодиод 39 (светодиод)						V					
900040	Светодиод 40	Светодиод 40 (светодиод)						V					
900041	Светодиод 41	Светодиод 41 (светодиод)						V					
900042	Светодиод 42	Светодиод 42 (светодиод)						V					
900043	Светодиод 43	Светодиод 43 (светодиод)						V					
900044	Светодиод 44	Светодиод 44 (светодиод)						V					
900045	Светодиод 45	Светодиод 45 (светодиод)						V					
900046	Светодиод 46	Светодиод 46 (светодиод)						V					
900047	Светодиод 47	Светодиод 47 (светодиод)						V					
900048	Светодиод 48	Светодиод 48 (светодиод)						V					
550001	GOOSEOUT_1	GOOSEOUT_1											
550002	GOOSEOUT_2	GOOSEOUT_2											
550003	GOOSEOUT_3	GOOSEOUT_3											
550004	GOOSEOUT_4	GOOSEOUT_4											
550005	GOOSEOUT_5	GOOSEOUT_5											
550006	GOOSEOUT_6	GOOSEOUT_6											
550007	GOOSEOUT_7	GOOSEOUT_7											
550008	GOOSEOUT_8	GOOSEOUT_8											
550009	GOOSEOUT_9	GOOSEOUT_9											
550010	GOOSEOUT_10	GOOSEOUT_10											
550011	GOOSEOUT_11	GOOSEOUT_11											
550012	GOOSEOUT_12	GOOSEOUT_12											
550013	GOOSEOUT_13	GOOSEOUT_13											
550014	GOOSEOUT_14	GOOSEOUT_14											
550015	GOOSEOUT_15	GOOSEOUT_15											
550016	GOOSEOUT_16	GOOSEOUT_16											
550017	GOOSEOUT_17	GOOSEOUT_17											
550018	GOOSEOUT_18	GOOSEOUT_18											
550019	GOOSEOUT_19	GOOSEOUT_19											
550020	GOOSEOUT_20	GOOSEOUT_20											
550021	GOOSEOUT_21	GOOSEOUT_21											
550022	GOOSEOUT_22	GOOSEOUT_22											
550023	GOOSEOUT_23	GOOSEOUT_23											
550024	GOOSEOUT_24	GOOSEOUT_24											
550025	GOOSEOUT_25	GOOSEOUT_25											
550026	GOOSEOUT_26	GOOSEOUT_26											
550027	GOOSEOUT_27	GOOSEOUT_27											
550028	GOOSEOUT_28	GOOSEOUT_28											
550029	GOOSEOUT_29	GOOSEOUT_29											
550030	GOOSEOUT_30	GOOSEOUT_30											
550031	GOOSEOUT_31	GOOSEOUT_31											
550032	GOOSEOUT_32	GOOSEOUT_32											
550033	GOOSEOUT_33	GOOSEOUT_33											
550034	GOOSEOUT_34	GOOSEOUT_34											
550035	GOOSEOUT_35	GOOSEOUT_35											
550036	GOOSEOUT_36	GOOSEOUT_36											
550037	GOOSEOUT_37	GOOSEOUT_37											
550038	GOOSEOUT_38	GOOSEOUT_38											
550039	GOOSEOUT_39	GOOSEOUT_39											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
550040	GOOSEOUT_40	GOOSEOUT_40											
550041	GOOSEOUT_41	GOOSEOUT_41											
550042	GOOSEOUT_42	GOOSEOUT_42											
550043	GOOSEOUT_43	GOOSEOUT_43											
550044	GOOSEOUT_44	GOOSEOUT_44											
550045	GOOSEOUT_45	GOOSEOUT_45											
550046	GOOSEOUT_46	GOOSEOUT_46											
550047	GOOSEOUT_47	GOOSEOUT_47											
550048	GOOSEOUT_48	GOOSEOUT_48											
555001	GOOSEOUT2_1	GOOSEOUT2_1											
555002	GOOSEOUT2_2	GOOSEOUT2_2											
555003	GOOSEOUT2_3	GOOSEOUT2_3											
555004	GOOSEOUT2_4	GOOSEOUT2_4											
555005	GOOSEOUT2_5	GOOSEOUT2_5											
555006	GOOSEOUT2_6	GOOSEOUT2_6											
555007	GOOSEOUT2_7	GOOSEOUT2_7											
555008	GOOSEOUT2_8	GOOSEOUT2_8											
555009	GOOSEOUT2_9	GOOSEOUT2_9											
555010	GOOSEOUT2_10	GOOSEOUT2_10											
555011	GOOSEOUT2_11	GOOSEOUT2_11											
555012	GOOSEOUT2_12	GOOSEOUT2_12											
555013	GOOSEOUT2_13	GOOSEOUT2_13											
555014	GOOSEOUT2_14	GOOSEOUT2_14											
555015	GOOSEOUT2_15	GOOSEOUT2_15											
555016	GOOSEOUT2_16	GOOSEOUT2_16											
800001	Эл.ключ 1	Электронный ключ 1 (электронный ключ)											
800002	Эл.ключ 2	Электронный ключ 2 (электронный ключ)											
800003	Эл.ключ 3	Электронный ключ 3 (электронный ключ)											
800004	Эл.ключ 4	Электронный ключ 4 (электронный ключ)											
800005	Эл.ключ 5	Электронный ключ 5 (электронный ключ)											
800006	Эл.ключ 6	Электронный ключ 6 (электронный ключ)											
800007	Эл.ключ 7	Электронный ключ 7 (электронный ключ)											
800008	Эл.ключ 8	Электронный ключ 8 (электронный ключ)											
800009	Эл.ключ 9	Электронный ключ 9 (электронный ключ)											
800010	Эл.ключ 10	Электронный ключ 10 (электронный ключ)											
800011	Эл.ключ 11	Электронный ключ 11 (электронный ключ)											
800012	Эл.ключ 12	Электронный ключ 12 (электронный ключ)											
800013	Эл.ключ 13	Электронный ключ 13 (электронный ключ)											
800014	Эл.ключ 14	Электронный ключ 14 (электронный ключ)											
800015	Эл.ключ 15	Электронный ключ 15 (электронный ключ)											
800016	Эл.ключ 16	Электронный ключ 16 (электронный ключ)											
800101	Эл.кнопка SB1	Электронная кнопка SB1 (электронный ключ)											
800102	Эл.кнопка SB2	Электронная кнопка SB2 (электронный ключ)											
800103	Эл.кнопка SB3	Электронная кнопка SB3 (электронный ключ)											
800104	Эл.кнопка SB4	Электронная кнопка SB4 (электронный ключ)											
505001	Фиксация Q01-N1	Фиксация Q01 - Вх.N1											
505002	Фиксация Q01-N2	Фиксация Q01 - Вх.N2											
505003	Исправ. ШП Q01	Исправность ШП Q01											
505004	Фиксация Q02-N1	Фиксация Q02 - Вх.N1											
505005	Фиксация Q02-N2	Фиксация Q02 - Вх.N2											
505006	Исправ. ШП Q02	Исправность ШП Q02											
505007	Фиксация Q03-N1	Фиксация Q03 - Вх.N1											
505008	Фиксация Q03-N2	Фиксация Q03 - Вх.N2											
505009	Исправ. ШП Q03	Исправность ШП Q03											
505010	Фиксация Q04-N1	Фиксация Q04 - Вх.N1											
505011	Фиксация Q04-N2	Фиксация Q04 - Вх.N2											
505012	Исправ. ШП Q04	Исправность ШП Q04											
505013	Фиксация Q05-N1	Фиксация Q05 - Вх.N1											
505014	Фиксация Q05-N2	Фиксация Q05 - Вх.N2											
505015	Исправ. ШП Q05	Исправность ШП Q05											
505016	GOOSEIN2_16	GOOSEIN2_16											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
505017	Фиксация Q06-N1	Фиксация Q06 - Вх.N1											
505018	Фиксация Q06-N2	Фиксация Q06 - Вх.N2											
505019	Исправ. ШР Q06	Исправность ШР Q06											
505020	Фиксация Q07-N1	Фиксация Q07 - Вх.N1											
505021	Фиксация Q07-N2	Фиксация Q07 - Вх.N2											
505022	Исправ. ШР Q07	Исправность ШР Q07											
505023	Фиксация Q08-N1	Фиксация Q08 - Вх.N1											
505024	Фиксация Q08-N2	Фиксация Q08 - Вх.N2											
505025	Исправ. ШР Q08	Исправность ШР Q08											
505026	Фиксация Q09-N1	Фиксация Q09 - Вх.N1											
505027	Фиксация Q09-N2	Фиксация Q09 - Вх.N2											
505028	Исправ. ШР Q09	Исправность ШР Q09											
505029	Фиксация Q10-N1	Фиксация Q10 - Вх.N1											
505030	Фиксация Q10-N2	Фиксация Q10 - Вх.N2											
505031	Исправ. ШР Q10	Исправность ШР Q10											
505032	GOOSEIN2_32	GOOSEIN2_32											
505033	Фиксация Q11-N1	Фиксация Q11 - Вх.N1											
505034	Фиксация Q11-N2	Фиксация Q11 - Вх.N2											
505035	Исправ. ШР Q11	Исправность ШР Q11											
505036	Фиксация Q12-N1	Фиксация Q12 - Вх.N1											
505037	Фиксация Q12-N2	Фиксация Q12 - Вх.N2											
505038	Исправ. ШР Q12	Исправность ШР Q12											
505039	Фиксация Q13-N1	Фиксация Q13 - Вх.N1											
505040	Фиксация Q13-N2	Фиксация Q13 - Вх.N2											
505041	Исправ. ШР Q13	Исправность ШР Q13											
505042	Фиксация Q14-N1	Фиксация Q14 - Вх.N1											
505043	Фиксация Q14-N2	Фиксация Q14 - Вх.N2											
505044	Исправ. ШР Q14	Исправность ШР Q14											
505045	Фиксация Q15-N1	Фиксация Q15 - Вх.N1											
505046	Фиксация Q15-N2	Фиксация Q15 - Вх.N2											
505047	Исправ. ШР Q15	Исправность ШР Q15											
505048	GOOSEIN2_48	GOOSEIN2_48											
505049	Фиксация Q16-N1	Фиксация Q16 - Вх.N1											
505050	Фиксация Q16-N2	Фиксация Q16 - Вх.N2											
505051	Исправ. ШР Q16	Исправность ШР Q16											
505052	Фикс. Q17-Вх.N1	Фиксация Q17 - Вх.N1											
505053	Фикс. Q17-Вх.N2	Фиксация Q17 - Вх.N2											
505054	Исправн.ШР Q17	Исправность ШР Q17											
505055	Фикс. Q18-Вх.N1	Фиксация Q18 - Вх.N1											
505056	Фикс. Q18-Вх.N2	Фиксация Q18 - Вх.N2											
505057	Исправн.ШР Q18	Исправность ШР Q18											
505058	Фикс. Q19-Вх.N1	Фиксация Q19 - Вх.N1											
505059	Фикс. Q19-Вх.N2	Фиксация Q19 - Вх.N2											
505060	Исправн.ШР Q19	Исправность ШР Q19											
505061	Фикс. Q20-Вх.N1	Фиксация Q20 - Вх.N1											
505062	Фикс. Q20-Вх.N2	Фиксация Q20 - Вх.N2											
505063	Исправн.ШР Q20	Исправность ШР Q20											
505064	GOOSEIN2_64	GOOSEIN2_64											
505065	Фикс. Q21-Вх.N1	Фиксация Q21 - Вх.N1											
505066	Фикс. Q21-Вх.N2	Фиксация Q21 - Вх.N2											
505067	Исправн.ШР Q21	Исправность ШР Q21											
505068	Фикс. Q22-Вх.N1	Фиксация Q22 - Вх.N1											
505069	Фикс. Q22-Вх.N2	Фиксация Q22 - Вх.N2											
505070	Исправн.ШР Q22	Исправность ШР Q22											
505071	Фикс. Q23-Вх.N1	Фиксация Q23 - Вх.N1											
505072	Фикс. Q23-Вх.N2	Фиксация Q23 - Вх.N2											
505073	Исправн.ШР Q23	Исправность ШР Q23											
505074	Фикс. Q24-Вх.N1	Фиксация Q24 - Вх.N1											
505075	Фикс. Q24-Вх.N2	Фиксация Q24 - Вх.N2											
505076	Исправн.ШР Q24	Исправность ШР Q24											
505077	GOOSEIN2_77	GOOSEIN2_77											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
505078	GOOSEIN2_78	GOOSEIN2_78											
505079	GOOSEIN2_79	GOOSEIN2_79											
505080	GOOSEIN2_80	GOOSEIN2_80											

Таблица Д.3 - Перечень дискретных сигналов (Лицевая панель – 48 светодиодов) терминала БЭ2704 600

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
002001	СрУРОВ Q01-N1	Сраб.УРОВ Q01-N1 в ДЗШ (вход)											
002002	ЗАПВ Q01-N1	ЗАПВ Q01-N1 (вход)											
002003	СрУРОВ Q03-N1	Сраб.УРОВ Q03 в ДЗШ-N1 (вход)											
002004	ЗАПВ Q03-N1	ЗАПВ Q03-N1 (вход)											
002005	СрУРОВ Q04-N1	Сраб.УРОВ Q04 в ДЗШ-N1 (вход)											
002006	ЗАПВ Q04-N1	ЗАПВ Q04-N1 (вход)											
002007	СрУРОВ Q05-N1	Сраб.УРОВ Q05 в ДЗШ-N1 (вход)											
002008	ЗАПВ Q05-N1	ЗАПВ Q05-N1 (вход)											
002009	СрУРОВ Q06-N1	Сраб.УРОВ Q06 в ДЗШ-N1 (вход)											
002010	ЗАПВ Q06-N1	ЗАПВ Q06-N1 (вход)											
002011	СрУРОВ Q07-N1	Сраб.УРОВ Q07 в ДЗШ-N1 (вход)											
002012	ЗАПВ Q07-N1	ЗАПВ Q07-N1 (вход)											
002013	СрУРОВ Q08-N1	Сраб.УРОВ Q08 в ДЗШ-N1 (вход)											
002014	ЗАПВ Q08-N1	ЗАПВ Q08-N1 (вход)											
002015	СрУРОВ Q09-N1	Сраб.УРОВ Q09 в ДЗШ-N1 (вход)											
002016	ЗАПВ Q09-N1	ЗАПВ Q09-N1 (вход)											
002017	СрУРОВ Q10-N1	Сраб.УРОВ Q10 в ДЗШ-N1 (вход)											
002018	ЗАПВ Q10-N1	ЗАПВ Q10-N1 (вход)											
002019	СрУРОВ Q11-N1	Сраб.УРОВ Q11 в ДЗШ-N1 (вход)											
002020	ЗАПВ Q11-N1	ЗАПВ Q11-N1 (вход)											
002021	СрУРОВ Q12-N1	Сраб.УРОВ Q12 в ДЗШ-N1 (вход)											
002022	ЗАПВ Q12-N1	ЗАПВ Q12-N1 (вход)											
002023	СрУРОВ Q13-N1	Сраб.УРОВ Q13 в ДЗШ-N1 (вход)											
002024	ЗАПВ Q13-N1	ЗАПВ Q13-N1 (вход)											
002025	СрУРОВ Q14-N1	Сраб.УРОВ Q14 в ДЗШ-N1 (вход)											
002026	ЗАПВ Q14-N1	ЗАПВ Q14-N1 (вход)											
002027	СрУРОВ Q15-N1	Сраб.УРОВ Q15 в ДЗШ-N1 (вход)											
002028	ЗАПВ Q15-N1	ЗАПВ Q15-N1 (вход)											
002029	СрУРОВ Q16-N1	Сраб.УРОВ Q16 в ДЗШ-N1 (вход)											
002030	ЗАПВ Q16-N1	ЗАПВ Q16-N1 (вход)											
002031	СрУРОВ Q17-N1	Сраб.УРОВ Q17 в ДЗШ-N1 (вход)											
002032	ЗАПВ Q17-N1	ЗАПВ Q17-N1 (вход)											
002033	СрУРОВ Q18-N1	Сраб.УРОВ Q18 в ДЗШ-N1 (вход)											
002034	ЗАПВ Q18-N1	ЗАПВ Q18-N1 (вход)											
002035	СрУРОВ Q19-N1	Сраб.УРОВ Q19 в ДЗШ-N1 (вход)											
002036	ЗАПВ Q19-N1	ЗАПВ Q19-N1 (вход)											
002037	СрУРОВ Q20-N1	Сраб.УРОВ Q20 в ДЗШ-N1 (вход)											
002038	ЗАПВ Q20-N1	ЗАПВ Q20-N1 (вход)											
002039	Изб.ЗАПВ Q01-N1	Изб.ЗАПВ Q01-N1 (вход)											
002040	Изб.ЗАПВ Q03-N1	Изб.ЗАПВ Q03-N1 (вход)											
002041	Изб.ЗАПВ Q04-N1	Изб.ЗАПВ Q04-N1 (вход)											
002042	Изб.ЗАПВ Q05-N1	Изб.ЗАПВ Q05-N1 (вход)											
002043	Изб.ЗАПВ Q06-N1	Изб.ЗАПВ Q06-N1 (вход)											
002044	Изб.ЗАПВ Q07-N1	Изб.ЗАПВ Q07-N1 (вход)											
002045	Изб.ЗАПВ Q08-N1	Изб.ЗАПВ Q08-N1 (вход)											
002046	Изб.ЗАПВ Q09-N1	Изб.ЗАПВ Q09-N1 (вход)											
002047	Изб.ЗАПВ Q10-N1	Изб.ЗАПВ Q10-N1 (вход)											
002048	Изб.ЗАПВ Q11-N1	Изб.ЗАПВ Q11-N1 (вход)											
002049	Изб.ЗАПВ Q12-N1	Изб.ЗАПВ Q12-N1 (вход)											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию			Настройка					
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
002050	Изб.ЗАПВ Q13-N1	Изб.ЗАПВ Q13-N1 (вход)											
002051	Изб.ЗАПВ Q14-N1	Изб.ЗАПВ Q14-N1 (вход)											
002052	Изб.ЗАПВ Q15-N1	Изб.ЗАПВ Q15-N1 (вход)											
002053	Изб.ЗАПВ Q16-N1	Изб.ЗАПВ Q16-N1 (вход)											
002054	Изб.ЗАПВ Q17-N1	Изб.ЗАПВ Q17-N1 (вход)											
002055	Изб.ЗАПВ Q18-N1	Изб.ЗАПВ Q18-N1 (вход)											
002056	Изб.ЗАПВ Q19-N1	Изб.ЗАПВ Q19-N1 (вход)											
002057	Изб.ЗАПВ Q20-N1	Изб.ЗАПВ Q20-N1 (вход)											
002058	SG Q01	Работа SG Цепи пер.тока Q01 (вход)											
002059	SG Q02	Работа SG Цепи пер.тока Q02 (вход)											
002060	SG Q03	Работа SG Цепи пер.тока Q03 (вход)											
002061	SG Q04	Работа SG Цепи пер.тока Q04 (вход)											
002062	SG Q05	Работа SG Цепи пер.тока Q05 (вход)											
002063	SG Q06	Работа SG Цепи пер.тока Q06 (вход)											
002064	SG Q07	Работа SG Цепи пер.тока Q07 (вход)											
002065	SG Q08	Работа SG Цепи пер.тока Q08 (вход)											
002066	SG Q09	Работа SG Цепи пер.тока Q09 (вход)											
002067	SG Q10	Работа SG Цепи пер.тока Q10 (вход)											
002068	SG Q11	Работа SG Цепи пер.тока Q11 (вход)											
002069	SG Q12	Работа SG Цепи пер.тока Q12 (вход)											
002070	SG Q13	Работа SG Цепи пер.тока Q13 (вход)											
002071	SG Q14	Работа SG Цепи пер.тока Q14 (вход)											
002072	SG Q15	Работа SG Цепи пер.тока Q15 (вход)											
003001	Реле K1 :X101	Реле K1 :X101 (реле)											
003002	Реле K2 :X101	Реле K2 :X101 (реле)											
003003	Реле K3 :X101	Реле K3 :X101 (реле)											
003004	Реле K4 :X101	Реле K4 :X101 (реле)											
003005	Реле K5 :X101	Реле K5 :X101 (реле)											
003006	Реле K6 :X101	Реле K6 :X101 (реле)											
003007	Реле K7 :X101	Реле K7 :X101 (реле)											
003008	Реле K8 :X101	Реле K8 :X101 (реле)											
003009	Реле K9 :X102	Реле K9 :X102 (реле)											
003010	Реле K10 :X102	Реле K10 :X102 (реле)											
003011	Реле K11 :X102	Реле K11 :X102 (реле)											
003012	Реле K12 :X102	Реле K12 :X102 (реле)											
003013	Реле K13 :X102	Реле K13 :X102 (реле)											
003014	Реле K14 :X102	Реле K14 :X102 (реле)											
003015	Реле K15 :X102	Реле K15 :X102 (реле)											
003016	Реле K16 :X102	Реле K16 :X102 (реле)											
003017	Реле K17 :X103	Реле K17 :X103 (реле)											
003018	Реле K18 :X103	Реле K18 :X103 (реле)											
003019	Реле K19 :X103	Реле K19 :X103 (реле)											
003020	Реле K20 :X103	Реле K20 :X103 (реле)											
003021	Реле K21 :X103	Реле K21 :X103 (реле)											
003022	Реле K22 :X103	Реле K22 :X103 (реле)											
003023	Реле K23 :X103	Реле K23 :X103 (реле)											
003024	Реле K24 :X103	Реле K24 :X103 (реле)											
550001	GOOSEOUT_1	GOOSEOUT_1											
550002	GOOSEOUT_2	GOOSEOUT_2											
550003	GOOSEOUT_3	GOOSEOUT_3											
550004	GOOSEOUT_4	GOOSEOUT_4											
550005	GOOSEOUT_5	GOOSEOUT_5											
550006	GOOSEOUT_6	GOOSEOUT_6											
550007	GOOSEOUT_7	GOOSEOUT_7											
550008	GOOSEOUT_8	GOOSEOUT_8											
550009	GOOSEOUT_9	GOOSEOUT_9											
550010	GOOSEOUT_10	GOOSEOUT_10											
550011	GOOSEOUT_11	GOOSEOUT_11											
550012	GOOSEOUT_12	GOOSEOUT_12											
550013	GOOSEOUT_13	GOOSEOUT_13											
550014	GOOSEOUT_14	GOOSEOUT_14											



№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
550015	GOOSEOUT_15	GOOSEOUT_15											
550016	GOOSEOUT_16	GOOSEOUT_16											
550017	GOOSEOUT_17	GOOSEOUT_17											
550018	GOOSEOUT_18	GOOSEOUT_18											
550019	GOOSEOUT_19	GOOSEOUT_19											
550020	GOOSEOUT_20	GOOSEOUT_20											
550021	GOOSEOUT_21	GOOSEOUT_21											
550022	GOOSEOUT_22	GOOSEOUT_22											
550023	GOOSEOUT_23	GOOSEOUT_23											
550024	GOOSEOUT_24	GOOSEOUT_24											
550025	GOOSEOUT_25	GOOSEOUT_25											
550026	GOOSEOUT_26	GOOSEOUT_26											
550027	GOOSEOUT_27	GOOSEOUT_27											
550028	GOOSEOUT_28	GOOSEOUT_28											
550029	GOOSEOUT_29	GOOSEOUT_29											
550030	GOOSEOUT_30	GOOSEOUT_30											
550031	GOOSEOUT_31	GOOSEOUT_31											
550032	GOOSEOUT_32	GOOSEOUT_32											
550033	GOOSEOUT_33	GOOSEOUT_33											
550034	GOOSEOUT_34	GOOSEOUT_34											
550035	GOOSEOUT_35	GOOSEOUT_35											
550036	GOOSEOUT_36	GOOSEOUT_36											
550037	GOOSEOUT_37	GOOSEOUT_37											
550038	GOOSEOUT_38	GOOSEOUT_38											
550039	GOOSEOUT_39	GOOSEOUT_39											
550040	GOOSEOUT_40	GOOSEOUT_40											
550041	GOOSEOUT_41	GOOSEOUT_41											
550042	GOOSEOUT_42	GOOSEOUT_42											
550043	GOOSEOUT_43	GOOSEOUT_43											
550044	GOOSEOUT_44	GOOSEOUT_44											
550045	GOOSEOUT_45	GOOSEOUT_45											
550046	GOOSEOUT_46	GOOSEOUT_46											
550047	GOOSEOUT_47	GOOSEOUT_47											
550048	GOOSEOUT_48	GOOSEOUT_48											
555001	GOOSEOUT2_1	GOOSEOUT2_1											
555002	GOOSEOUT2_2	GOOSEOUT2_2											
555003	GOOSEOUT2_3	GOOSEOUT2_3											
555004	GOOSEOUT2_4	GOOSEOUT2_4											
555005	GOOSEOUT2_5	GOOSEOUT2_5											
555006	GOOSEOUT2_6	GOOSEOUT2_6											
555007	GOOSEOUT2_7	GOOSEOUT2_7											
555008	GOOSEOUT2_8	GOOSEOUT2_8											
555009	GOOSEOUT2_9	GOOSEOUT2_9											
555010	GOOSEOUT2_10	GOOSEOUT2_10											
555011	GOOSEOUT2_11	GOOSEOUT2_11											
555012	GOOSEOUT2_12	GOOSEOUT2_12											
555013	GOOSEOUT2_13	GOOSEOUT2_13											
555014	GOOSEOUT2_14	GOOSEOUT2_14											
555015	GOOSEOUT2_15	GOOSEOUT2_15											
555016	GOOSEOUT2_16	GOOSEOUT2_16											
555017	GOOSEOUT2_17	GOOSEOUT2_17											
555018	GOOSEOUT2_18	GOOSEOUT2_18											
555019	GOOSEOUT2_19	GOOSEOUT2_19											
555020	GOOSEOUT2_20	GOOSEOUT2_20											
555021	GOOSEOUT2_21	GOOSEOUT2_21											
555022	GOOSEOUT2_22	GOOSEOUT2_22											
555023	GOOSEOUT2_23	GOOSEOUT2_23											
555024	GOOSEOUT2_24	GOOSEOUT2_24											
555025	GOOSEOUT2_25	GOOSEOUT2_25											
555026	GOOSEOUT2_26	GOOSEOUT2_26											
555027	GOOSEOUT2_27	GOOSEOUT2_27											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
555028	GOOSEOUT2_28	GOOSEOUT2_28											
555029	GOOSEOUT2_29	GOOSEOUT2_29											
555030	GOOSEOUT2_30	GOOSEOUT2_30											
555031	GOOSEOUT2_31	GOOSEOUT2_31											
555032	GOOSEOUT2_32	GOOSEOUT2_32											
555033	GOOSEOUT2_33	GOOSEOUT2_33											
555034	GOOSEOUT2_34	GOOSEOUT2_34											
555035	GOOSEOUT2_35	GOOSEOUT2_35											
555036	GOOSEOUT2_36	GOOSEOUT2_36											
555037	GOOSEOUT2_37	GOOSEOUT2_37											
555038	GOOSEOUT2_38	GOOSEOUT2_38											
555039	GOOSEOUT2_39	GOOSEOUT2_39											
555040	GOOSEOUT2_40	GOOSEOUT2_40											
555041	GOOSEOUT2_41	GOOSEOUT2_41											
555042	GOOSEOUT2_42	GOOSEOUT2_42											
555043	GOOSEOUT2_43	GOOSEOUT2_43											
555044	GOOSEOUT2_44	GOOSEOUT2_44											
555045	GOOSEOUT2_45	GOOSEOUT2_45											
555046	GOOSEOUT2_46	GOOSEOUT2_46											
555047	GOOSEOUT2_47	GOOSEOUT2_47											
555048	GOOSEOUT2_48	GOOSEOUT2_48											
555049	GOOSEOUT2_49	GOOSEOUT2_49											
555050	GOOSEOUT2_50	GOOSEOUT2_50											
555051	GOOSEOUT2_51	GOOSEOUT2_51											
555052	GOOSEOUT2_52	GOOSEOUT2_52											
555053	GOOSEOUT2_53	GOOSEOUT2_53											
555054	GOOSEOUT2_54	GOOSEOUT2_54											
555055	GOOSEOUT2_55	GOOSEOUT2_55											
555056	GOOSEOUT2_56	GOOSEOUT2_56											
555057	GOOSEOUT2_57	GOOSEOUT2_57											
555058	GOOSEOUT2_58	GOOSEOUT2_58											
555059	GOOSEOUT2_59	GOOSEOUT2_59											
555060	GOOSEOUT2_60	GOOSEOUT2_60											
555061	GOOSEOUT2_61	GOOSEOUT2_61											
555062	GOOSEOUT2_62	GOOSEOUT2_62											
555063	GOOSEOUT2_63	GOOSEOUT2_63											
555064	GOOSEOUT2_64	GOOSEOUT2_64											
555065	GOOSEOUT2_65	GOOSEOUT2_65											
555066	GOOSEOUT2_66	GOOSEOUT2_66											
555067	GOOSEOUT2_67	GOOSEOUT2_67											
555068	GOOSEOUT2_68	GOOSEOUT2_68											
555069	GOOSEOUT2_69	GOOSEOUT2_69											
555070	GOOSEOUT2_70	GOOSEOUT2_70											
555071	GOOSEOUT2_71	GOOSEOUT2_71											
555072	GOOSEOUT2_72	GOOSEOUT2_72											
555073	GOOSEOUT2_73	GOOSEOUT2_73											
555074	GOOSEOUT2_74	GOOSEOUT2_74											
555075	GOOSEOUT2_75	GOOSEOUT2_75											
555076	GOOSEOUT2_76	GOOSEOUT2_76											
555077	GOOSEOUT2_77	GOOSEOUT2_77											
555078	GOOSEOUT2_78	GOOSEOUT2_78											
555079	GOOSEOUT2_79	GOOSEOUT2_79											
555080	GOOSEOUT2_80	GOOSEOUT2_80											
500001	KCC Q01-N1	KCC Q01-N1											
500002	KCC Q01-N2	KCC Q01-N2											
500003	KCC Q03-N1	KCC Q03-N1											
500004	KCC Q03-N2	KCC Q03-N2											
500005	KCC Q04-N1	KCC Q04-N1											
500006	KCC Q04-N2	KCC Q04-N2											
500007	KCC Q05-N1	KCC Q05-N1											
500008	KCC Q05-N2	KCC Q05-N2											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
500009	KCC Q06-N1	KCC Q06-N1											
500010	KCC Q06-N2	KCC Q06-N2											
500011	KCC Q07-N1	KCC Q07-N1											
500012	KCC Q07-N2	KCC Q07-N2											
500013	KCC Q08-N1	KCC Q08-N1											
500014	KCC Q08-N2	KCC Q08-N2											
500015	KCC Q09-N1	KCC Q09-N1											
500016	KCC Q09-N2	KCC Q09-N2											
500017	KCC Q10-N1	KCC Q10-N1											
500018	KCC Q10-N2	KCC Q10-N2											
500019	KCC Q11-N1	KCC Q11-N1											
500020	KCC Q11-N2	KCC Q11-N2											
500021	KCC Q12-N1	KCC Q12-N1											
500022	KCC Q12-N2	KCC Q12-N2											
500023	KCC Q13-N1	KCC Q13-N1											
500024	KCC Q13-N2	KCC Q13-N2											
500025	KCC Q14-N1	KCC Q14-N1											
500026	KCC Q14-N2	KCC Q14-N2											
500027	KCC Q15-N1	KCC Q15-N1											
500028	KCC Q15-N2	KCC Q15-N2											
500029	KCC Q16-N1	KCC Q16-N1											
500030	KCC Q16-N2	KCC Q16-N2											
500031	KCC Q17-N1	KCC Q17-N1											
500032	KCC Q17-N2	KCC Q17-N2											
500033	KCC Q18-N1	KCC Q18-N1											
500034	KCC Q18-N2	KCC Q18-N2											
500035	KCC Q19-N1	KCC Q19-N1											
500036	KCC Q19-N2	KCC Q19-N2											
500037	KCC Q20-N1	KCC Q20-N1											
500038	KCC Q20-N2	KCC Q20-N2											
500039	GOOSEIN_39	GOOSEIN_39											
500040	GOOSEIN_40	GOOSEIN_40											
500041	GOOSEIN_41	GOOSEIN_41											
500042	GOOSEIN_42	GOOSEIN_42											
500043	GOOSEIN_43	GOOSEIN_43											
500044	GOOSEIN_44	GOOSEIN_44											
500045	GOOSEIN_45	GOOSEIN_45											
500046	GOOSEIN_46	GOOSEIN_46											
500047	GOOSEIN_47	GOOSEIN_47											
500048	GOOSEIN_48	GOOSEIN_48											
505001	Исправн.ШР Q01	Исправность ШР Q01											
505002	Фикс. Q01-N1_A	GOOSEIN2_2											
505003	Фикс. Q01-N1_B	GOOSEIN2_3											
505004	Исправн.ШР Q03	Исправность ШР Q03											
505005	Фикс. Q03-N1_A	GOOSEIN2_5											
505006	Фикс. Q03-N1_B	GOOSEIN2_6											
505007	Исправн.ШР Q04	Исправность ШР Q04											
505008	Фикс. Q04-N1_A	GOOSEIN2_8											
505009	Фикс. Q04-N1_B	GOOSEIN2_9											
505010	Исправн.ШР Q05	Исправность ШР Q05											
505011	Фикс. Q05-N1_A	GOOSEIN2_11											
505012	Фикс. Q05-N2_A	GOOSEIN2_12											
505013	Исправн.ШР Q06	Исправность ШР Q06											
505014	Фикс. Q06-N1_A	GOOSEIN2_14											
505015	Фикс. Q06-N2_A	GOOSEIN2_15											
505016	Исправн.ШР Q07	Исправность ШР Q07											
505017	Фикс. Q07-N1_A	GOOSEIN2_17											
505018	Фикс. Q07-N2_A	GOOSEIN2_18											
505019	Исправн.ШР Q08	Исправность ШР Q08											
505020	Фикс. Q08-N1_A	GOOSEIN2_20											
505021	Фикс. Q08-N2_A	GOOSEIN2_21											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
505022	Исправн.ШР Q09	Исправность ШР Q09											
505023	Фикс. Q09-N1_A	GOOSEIN2_23											
505024	Фикс. Q09-N2_A	GOOSEIN2_24											
505025	Исправн.ШР Q10	Исправность ШР Q10											
505026	Фикс. Q10-N1_A	GOOSEIN2_26											
505027	Фикс. Q10-N2_A	GOOSEIN2_27											
505028	Исправн.ШР Q11	Исправность ШР Q11											
505029	Фикс. Q11-N1_A	GOOSEIN2_29											
505030	Фикс. Q11-N2_A	GOOSEIN2_30											
505031	Исправн.ШР Q12	Исправность ШР Q12											
505032	Фикс. Q12-N1_A	GOOSEIN2_32											
505033	Фикс. Q12-N2_A	GOOSEIN2_33											
505034	Исправн.ШР Q13	Исправность ШР Q13											
505035	Фикс. Q13-N1_A	GOOSEIN2_35											
505036	Фикс. Q13-N2_A	GOOSEIN2_36											
505037	Исправн.ШР Q14	Исправность ШР Q14											
505038	Фикс. Q14-N1_A	GOOSEIN2_38											
505039	Фикс. Q14-N2_A	GOOSEIN2_39											
505040	Исправн.ШР Q15	Исправность ШР Q15											
505041	Фикс. Q15-N1_A	GOOSEIN2_41											
505042	Фикс. Q15-N2_A	GOOSEIN2_42											
505043	Исправн.ШР Q16	Исправность ШР Q16											
505044	Фикс. Q16-N1_A	GOOSEIN2_44											
505045	Фикс. Q16-N2_A	GOOSEIN2_45											
505046	Исправн.ШР Q17	Исправность ШР Q17											
505047	Фикс. Q17-N1_A	GOOSEIN2_47											
505048	Фикс. Q17-N2_A	GOOSEIN2_48											
505049	Исправн.ШР Q18	Исправность ШР Q18											
505050	Фикс. Q18-N1_A	GOOSEIN2_50											
505051	Фикс. Q18-N2_A	GOOSEIN2_51											
505052	Исправн.ШР Q19	Исправность ШР Q19											
505053	Фикс. Q19-N1_A	GOOSEIN2_53											
505054	Фикс. Q19-N2_A	GOOSEIN2_54											
505055	Исправн.ШР Q20	Исправность ШР Q20											
505056	Фикс. Q20-N1_A	GOOSEIN2_56											
505057	Фикс. Q20-N2_A	GOOSEIN2_57											
505058	СрабДЗШ1сш-1	Сраб.ДЗШ 1сш-N1											
505059	СрабДЗШ2сш-1	Сраб.ДЗШ 2сш-N1											
505060	СрабДЗШ1сш-2	Сраб.ДЗШ 1сш-N2											
505061	СрабДЗШ2сш-2	Сраб.ДЗШ 2сш-N2											
505062	СрабДЗШ1сш-3	Сраб.ДЗШ 1сш-N3											
505063	СрабДЗШ2сш-3	Сраб.ДЗШ 2сш-N3											
505064	GOOSEIN2_64	GOOSEIN2_64											
505065	GOOSEIN2_65	GOOSEIN2_65											
505066	GOOSEIN2_66	GOOSEIN2_66											
505067	GOOSEIN2_67	GOOSEIN2_67											
505068	GOOSEIN2_68	GOOSEIN2_68											
505069	GOOSEIN2_69	GOOSEIN2_69											
505070	GOOSEIN2_70	GOOSEIN2_70											
505071	GOOSEIN2_71	GOOSEIN2_71											
505072	GOOSEIN2_72	GOOSEIN2_72											
505073	GOOSEIN2_73	GOOSEIN2_73											
505074	GOOSEIN2_74	GOOSEIN2_74											
505075	GOOSEIN2_75	GOOSEIN2_75											
505076	GOOSEIN2_76	GOOSEIN2_76											
505077	GOOSEIN2_77	GOOSEIN2_77											
505078	GOOSEIN2_78	GOOSEIN2_78											
505079	GOOSEIN2_79	GOOSEIN2_79											
505080	GOOSEIN2_80	GOOSEIN2_80											
600001	VIRT_DS_1	VIRT_DS_1 (виртуальный сигнал)											
600002	VIRT_DS_2	VIRT_DS_2 (виртуальный сигнал)											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
600003	VIRT_DS_3	VIRT_DS_3 (виртуальный сигнал)											
600004	VIRT_DS_4	VIRT_DS_4 (виртуальный сигнал)											
600005	VIRT_DS_5	VIRT_DS_5 (виртуальный сигнал)											
600006	VIRT_DS_6	VIRT_DS_6 (виртуальный сигнал)											
600007	VIRT_DS_7	VIRT_DS_7 (виртуальный сигнал)											
600008	VIRT_DS_8	VIRT_DS_8 (виртуальный сигнал)											
600009	VIRT_DS_9	VIRT_DS_9 (виртуальный сигнал)											
600010	VIRT_DS_10	VIRT_DS_10 (виртуальный сигнал)											
600011	VIRT_DS_11	VIRT_DS_11 (виртуальный сигнал)											
600012	VIRT_DS_12	VIRT_DS_12 (виртуальный сигнал)											
600013	VIRT_DS_13	VIRT_DS_13 (виртуальный сигнал)											
600014	VIRT_DS_14	VIRT_DS_14 (виртуальный сигнал)											
600015	VIRT_DS_15	VIRT_DS_15 (виртуальный сигнал)											
600016	VIRT_DS_16	VIRT_DS_16 (виртуальный сигнал)											
600017	VIRT_DS_17	VIRT_DS_17 (виртуальный сигнал)											
600018	VIRT_DS_18	VIRT_DS_18 (виртуальный сигнал)											
600019	VIRT_DS_19	VIRT_DS_19 (виртуальный сигнал)											
600020	VIRT_DS_20	VIRT_DS_20 (виртуальный сигнал)											
600021	VIRT_DS_21	VIRT_DS_21 (виртуальный сигнал)											
600022	VIRT_DS_22	VIRT_DS_22 (виртуальный сигнал)											
600023	VIRT_DS_23	VIRT_DS_23 (виртуальный сигнал)											
600024	VIRT_DS_24	VIRT_DS_24 (виртуальный сигнал)											
600025	VIRT_DS_25	VIRT_DS_25 (виртуальный сигнал)											
600026	VIRT_DS_26	VIRT_DS_26 (виртуальный сигнал)											
600027	VIRT_DS_27	VIRT_DS_27 (виртуальный сигнал)											
600028	VIRT_DS_28	VIRT_DS_28 (виртуальный сигнал)											
600029	VIRT_DS_29	VIRT_DS_29 (виртуальный сигнал)											
600030	VIRT_DS_30	VIRT_DS_30 (виртуальный сигнал)											
600031	VIRT_DS_31	VIRT_DS_31 (виртуальный сигнал)											
600032	VIRT_DS_32	VIRT_DS_32 (виртуальный сигнал)											
700004	ОшибкиGOOSEвх	Ошибки входящих GOOSE											V
700005	Акт.SNTP2server	Активный SNTP2 server											V
700006	Готовность LAN1	Готовность LAN1											V
700007	Готовность LAN2	Готовность LAN2											V
700008	Использов.LAN1	Использование LAN1											V
700009	Использов.LAN2	Использование LAN2											V
700010	Местное управл.	Местное управление											
700014	Реле Срабат.	Реле "Срабатывание"											V
700015	Реле Неиспр.	Реле "Неисправность"											V
700016	Пуск осцилогр.	Пуск аварийного осциллографа			V			V	V				
900001	Светодиод 1	Светодиод 1 (светодиод)											V
900002	Светодиод 2	Светодиод 2 (светодиод)											V
900003	Светодиод 3	Светодиод 3 (светодиод)											V
900004	Светодиод 4	Светодиод 4 (светодиод)											V
900005	Светодиод 5	Светодиод 5 (светодиод)											V
900006	Светодиод 6	Светодиод 6 (светодиод)											V
900007	Светодиод 7	Светодиод 7 (светодиод)											V
900008	Светодиод 8	Светодиод 8 (светодиод)											V
900009	Светодиод 9	Светодиод 9 (светодиод)											V
900010	Светодиод 10	Светодиод 10 (светодиод)											V
900011	Светодиод 11	Светодиод 11 (светодиод)											V
900012	Светодиод 12	Светодиод 12 (светодиод)											V
900013	Светодиод 13	Светодиод 13 (светодиод)											V
900014	Светодиод 14	Светодиод 14 (светодиод)											V
900015	Светодиод 15	Светодиод 15 (светодиод)											V
900016	Светодиод 16	Светодиод 16 (светодиод)											V
900017	Светодиод 17	Светодиод 17 (светодиод)											V
900018	Светодиод 18	Светодиод 18 (светодиод)											V
900019	Светодиод 19	Светодиод 19 (светодиод)											V
900020	Светодиод 20	Светодиод 20 (светодиод)											V
900021	Светодиод 21	Светодиод 21 (светодиод)											V

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
900022	Светодиод 22	Светодиод 22 (светодиод)						V					
900023	Светодиод 23	Светодиод 23 (светодиод)						V					
900024	Светодиод 24	Светодиод 24 (светодиод)						V					
900025	Светодиод 25	Светодиод 25 (светодиод)						V					
900026	Светодиод 26	Светодиод 26 (светодиод)						V					
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 (светодиод)						V					
900028	Светодиод 28	Светодиод 28 (светодиод)						V					
900029	Светодиод 29	Светодиод 29 (светодиод)						V					
900030	Светодиод 30	Светодиод 30 (светодиод)						V					
900031	Светодиод 31	Светодиод 31 (светодиод)						V					
900032	Светодиод 32	Светодиод 32 (светодиод)						V					
900033	Светодиод 33	Светодиод 33 (светодиод)						V					
900034	Светодиод 34	Светодиод 34 (светодиод)						V					
900035	Светодиод 35	Светодиод 35 (светодиод)						V					
900036	Светодиод 36	Светодиод 36 (светодиод)						V					
900037	Светодиод 37	Светодиод 37 (светодиод)						V					
900038	Светодиод 38	Светодиод 38 (светодиод)						V					
900039	Светодиод 39	Светодиод 39 (светодиод)						V					
900040	Светодиод 40	Светодиод 40 (светодиод)						V					
900041	Светодиод 41	Светодиод 41 (светодиод)						V					
900042	Светодиод 42	Светодиод 42 (светодиод)						V					
900043	Светодиод 43	Светодиод 43 (светодиод)						V					
900044	Светодиод 44	Светодиод 44 (светодиод)						V					
900045	Светодиод 45	Светодиод 45 (светодиод)						V					
900046	Светодиод 46	Светодиод 46 (светодиод)						V					
900047	Светодиод 47	Светодиод 47 (светодиод)						V					
900048	Светодиод 48	Светодиод 48 (светодиод)						V					
204121	Готов.LAN-3A	Готовность LAN-3A											
204122	Готов.LAN-3B	Готовность LAN-3B											
204123	ГотовRedBox13xx	Готовность RedBox K13xx											
300000	Логический 0	Логический "0"											
300001	Логический 1	Логический "1"											
300002	Режим проверки	Режим проверки											
300003	СигналСрабат.	Сигнал "Срабатывание"											
300004	СигналНеиспр.	Сигнал "Неисправность"											
300005	СигналВывод	Сигнал HL"Вывод"											
300007	СигналКонтрHL	Сигнал HL"Контроль исправности ламп"											
300010	СбросСигн	Сброс сигнализации											
111001	Сраб.УРОВ Q01	Сраб.УРОВ Q01 в ДЗШ											
111002	Сраб.УРОВ Q02	Сраб.УРОВ Q02 в ДЗШ											
111003	Сраб.УРОВ Q03	Сраб.УРОВ Q03 в ДЗШ											
111004	Сраб.УРОВ Q04	Сраб.УРОВ Q04 в ДЗШ											
111005	Сраб.УРОВ Q05	Сраб.УРОВ Q05 в ДЗШ											
111006	Сраб.УРОВ Q06	Сраб.УРОВ Q06 в ДЗШ											
111007	Сраб.УРОВ Q07	Сраб.УРОВ Q07 в ДЗШ											
111008	Сраб.УРОВ Q08	Сраб.УРОВ Q08 в ДЗШ											
111009	Сраб.УРОВ Q09	Сраб.УРОВ Q09 в ДЗШ											
111010	Сраб.УРОВ Q10	Сраб.УРОВ Q10 в ДЗШ											
111011	Сраб.УРОВ Q11	Сраб.УРОВ Q11 в ДЗШ											
111012	Сраб.УРОВ Q12	Сраб.УРОВ Q12 в ДЗШ											
111013	Сраб.УРОВ Q13	Сраб.УРОВ Q13 в ДЗШ											
111014	Сраб.УРОВ Q14	Сраб.УРОВ Q14 в ДЗШ											
111015	Сраб.УРОВ Q15	Сраб.УРОВ Q15 в ДЗШ											
111016	Сраб.УРОВ Q16	Сраб.УРОВ Q16 в ДЗШ											
111017	Сраб.УРОВ Q17	Сраб.УРОВ Q17 в ДЗШ											
111018	Сраб.УРОВ Q18	Сраб.УРОВ Q18 в ДЗШ											
111019	Сраб.УРОВ Q19	Сраб.УРОВ Q19 в ДЗШ											
111020	Сраб.УРОВ Q20	Сраб.УРОВ Q20 в ДЗШ											
111021	Сраб.УРОВ Q21	Сраб.УРОВ Q21 в ДЗШ											
111022	Сраб.УРОВ Q22	Сраб.УРОВ Q22 в ДЗШ											
111023	Сраб.УРОВ Q23	Сраб.УРОВ Q23 в ДЗШ											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
111024	Сраб.УРОВ Q24	Сраб.УРОВ Q24 в ДЗШ											
150001	Откл.Q01	Откл.Q01											
150002	Откл.Q02	Откл.Q02											
150003	Откл.Q03	Откл.Q03											
150004	Откл.Q04	Откл.Q04											
150005	Откл.Q05	Откл.Q05											
150006	Откл.Q06	Откл.Q06											
150007	Откл.Q07	Откл.Q07											
150008	Откл.Q08	Откл.Q08											
150009	Откл.Q09	Откл.Q09											
150010	Откл.Q10	Откл.Q10											
150011	Откл.Q11	Откл.Q11											
150012	Откл.Q12	Откл.Q12											
150013	Откл.Q13	Откл.Q13											
150014	Откл.Q14	Откл.Q14											
150015	Откл.Q15	Откл.Q15											
150016	Откл.Q16	Откл.Q16											
150017	Откл.Q17	Откл.Q17											
150018	Откл.Q18	Откл.Q18											
150019	Откл.Q19	Откл.Q19											
150020	Откл.Q20	Откл.Q20											
150021	Откл.Q21	Откл.Q21											
150022	Откл.Q22	Откл.Q22											
150023	Откл.Q23	Откл.Q23											
150024	Откл.Q24	Откл.Q24											
151001	Запрет АПВ Q01	Запрет АПВ Q01											
151002	Запрет АПВ Q02	Запрет АПВ Q02											
151003	Запрет АПВ Q03	Запрет АПВ Q03											
151004	Запрет АПВ Q04	Запрет АПВ Q04											
151005	Запрет АПВ Q05	Запрет АПВ Q05											
151006	Запрет АПВ Q06	Запрет АПВ Q06											
151007	Запрет АПВ Q07	Запрет АПВ Q07											
151008	Запрет АПВ Q08	Запрет АПВ Q08											
151009	Запрет АПВ Q09	Запрет АПВ Q09											
151010	Запрет АПВ Q10	Запрет АПВ Q10											
151011	Запрет АПВ Q11	Запрет АПВ Q11											
151012	Запрет АПВ Q12	Запрет АПВ Q12											
151013	Запрет АПВ Q13	Запрет АПВ Q13											
151014	Запрет АПВ Q14	Запрет АПВ Q14											
151015	Запрет АПВ Q15	Запрет АПВ Q15											
151016	Запрет АПВ Q16	Запрет АПВ Q16											
151017	Запрет АПВ Q17	Запрет АПВ Q17											
151018	Запрет АПВ Q18	Запрет АПВ Q18											
151019	Запрет АПВ Q19	Запрет АПВ Q19											
151020	Запрет АПВ Q20	Запрет АПВ Q20											
151021	Запрет АПВ Q21	Запрет АПВ Q21											
151022	Запрет АПВ Q22	Запрет АПВ Q22											
151023	Запрет АПВ Q23	Запрет АПВ Q23											
151024	Запрет АПВ Q24	Запрет АПВ Q24											
151041	Изб. ЗАПВ Q01	Избирательный запрет АПВ Q01											
151042	Изб. ЗАПВ Q02	Избирательный запрет АПВ Q02											
151043	Изб. ЗАПВ Q03	Избирательный запрет АПВ Q03											
151044	Изб. ЗАПВ Q04	Избирательный запрет АПВ Q04											
151045	Изб. ЗАПВ Q05	Избирательный запрет АПВ Q05											
151046	Изб. ЗАПВ Q06	Избирательный запрет АПВ Q06											
151047	Изб. ЗАПВ Q07	Избирательный запрет АПВ Q07											
151048	Изб. ЗАПВ Q08	Избирательный запрет АПВ Q08											
151049	Изб. ЗАПВ Q09	Избирательный запрет АПВ Q09											
151050	Изб. ЗАПВ Q10	Избирательный запрет АПВ Q10											
151051	Изб. ЗАПВ Q11	Избирательный запрет АПВ Q11											
151052	Изб. ЗАПВ Q12	Избирательный запрет АПВ Q12											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
151053	Изб. ЗАПВ Q13	Избирательный запрет АПВ Q13											
151054	Изб. ЗАПВ Q14	Избирательный запрет АПВ Q14											
151055	Изб. ЗАПВ Q15	Избирательный запрет АПВ Q15											
151056	Изб. ЗАПВ Q16	Избирательный запрет АПВ Q16											
151057	Изб. ЗАПВ Q17	Избирательный запрет АПВ Q17											
151058	Изб. ЗАПВ Q18	Избирательный запрет АПВ Q18											
151059	Изб. ЗАПВ Q19	Избирательный запрет АПВ Q19											
151060	Изб. ЗАПВ Q20	Избирательный запрет АПВ Q20											
151061	Изб. ЗАПВ Q21	Избирательный запрет АПВ Q21											
151062	Изб. ЗАПВ Q22	Избирательный запрет АПВ Q22											
151063	Изб. ЗАПВ Q23	Избирательный запрет АПВ Q23											
151064	Изб. ЗАПВ Q24	Избирательный запрет АПВ Q24											
101001	КСС Q01	Команда включения для опробования Q01											
101002	КСС Q02	Команда включения для опробования Q02											
101003	КСС Q03	Команда включения для опробования Q03											
101004	КСС Q04	Команда включения для опробования Q04											
101005	КСС Q05	Команда включения для опробования Q05											
101006	КСС Q06	Команда включения для опробования Q06											
101007	КСС Q07	Команда включения для опробования Q07											
101008	КСС Q08	Команда включения для опробования Q08											
101009	КСС Q09	Команда включения для опробования Q09											
101010	КСС Q10	Команда включения для опробования Q10											
101011	КСС Q11	Команда включения для опробования Q11											
101012	КСС Q12	Команда включения для опробования Q12											
101013	КСС Q13	Команда включения для опробования Q13											
101014	КСС Q14	Команда включения для опробования Q14											
101015	КСС Q15	Команда включения для опробования Q15											
101016	КСС Q16	Команда включения для опробования Q16											
101017	КСС Q17	Команда включения для опробования Q17											
101018	КСС Q18	Команда включения для опробования Q18											
101019	КСС Q19	Команда включения для опробования Q19											
101020	КСС Q20	Команда включения для опробования Q20											
800001	Эл.ключ 1_1	Электронный ключ 1_1 (электронный ключ)											
800002	Эл.ключ 2_1	Электронный ключ 2_1 (электронный ключ)											
800003	Эл.ключ 3_1	Электронный ключ 3_1 (электронный ключ)											
800004	Эл.ключ 4_1	Электронный ключ 4_1 (электронный ключ)											
800005	Эл.ключ 5_1	Электронный ключ 5_1 (электронный ключ)											
800006	Эл.ключ 6_1	Электронный ключ 6_1 (электронный ключ)											
800007	Эл.ключ 7_1	Электронный ключ 7_1 (электронный ключ)											
800008	Эл.ключ 8_1	Электронный ключ 8_1 (электронный ключ)											
800009	Эл.ключ 9_1	Электронный ключ 9_1 (электронный ключ)											
800010	Эл.ключ 10_1	Электронный ключ 10_1 (электронный ключ)											
800011	Эл.ключ 11_1	Электронный ключ 11_1 (электронный ключ)											
800012	Эл.ключ 12_1	Электронный ключ 12_1 (электронный ключ)											
800013	Эл.ключ 13_1	Электронный ключ 13_1 (электронный ключ)											
800014	Эл.ключ 14_1	Электронный ключ 14_1 (электронный ключ)											
800015	Эл.ключ 15_1	Электронный ключ 15_1 (электронный ключ)											
800016	Эл.ключ 16_1	Электронный ключ 16_1 (электронный ключ)											
800017	Эл.ключ 17_1	Электронный ключ 17_1 (электронный ключ)											
800018	Эл.ключ 18_1	Электронный ключ 18_1 (электронный ключ)											
800019	Эл.ключ 19_1	Электронный ключ 19_1 (электронный ключ)											
800020	Эл.ключ 20_1	Электронный ключ 20_1 (электронный ключ)											
800021	Эл.ключ 21_1	Электронный ключ 21_1 (электронный ключ)											
800022	Эл.ключ 22_1	Электронный ключ 22_1 (электронный ключ)											
800023	Эл.ключ 23_1	Электронный ключ 23_1 (электронный ключ)											
800024	Эл.ключ 24_1	Электронный ключ 24_1 (электронный ключ)											
800025	Эл.ключ 25_1	Электронный ключ 25_1 (электронный ключ)											
800026	Эл.ключ 26_1	Электронный ключ 26_1 (электронный ключ)											
800027	Эл.ключ 27_1	Электронный ключ 27_1 (электронный ключ)											
800028	Эл.ключ 28_1	Электронный ключ 28_1 (электронный ключ)											
800029	Эл.ключ 29_1	Электронный ключ 29_1 (электронный ключ)											



№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
800030	Эл.ключ 30_1	Электронный ключ 30_1 (электронный ключ)											
800031	Эл.ключ 31_1	Электронный ключ 31_1 (электронный ключ)											
800032	Эл.ключ 32_1	Электронный ключ 32_1 (электронный ключ)											
800033	Эл.ключ 1_2	Электронный ключ 1_2 (электронный ключ)											
800034	Эл.ключ 2_2	Электронный ключ 2_2 (электронный ключ)											
800035	Эл.ключ 3_2	Электронный ключ 3_2 (электронный ключ)											
800036	Эл.ключ 4_2	Электронный ключ 4_2 (электронный ключ)											
800037	Эл.ключ 5_2	Электронный ключ 5_2 (электронный ключ)											
800038	Эл.ключ 6_2	Электронный ключ 6_2 (электронный ключ)											
800039	Эл.ключ 7_2	Электронный ключ 7_2 (электронный ключ)											
800040	Эл.ключ 8_2	Электронный ключ 8_2 (электронный ключ)											
800041	Эл.ключ 9_2	Электронный ключ 9_2 (электронный ключ)											
800042	Эл.ключ 10_2	Электронный ключ 10_2 (электронный ключ)											
800043	Эл.ключ 11_2	Электронный ключ 11_2 (электронный ключ)											
800044	Эл.ключ 12_2	Электронный ключ 12_2 (электронный ключ)											
800045	Эл.ключ 13_2	Электронный ключ 13_2 (электронный ключ)											
800046	Эл.ключ 14_2	Электронный ключ 14_2 (электронный ключ)											
800047	Эл.ключ 15_2	Электронный ключ 15_2 (электронный ключ)											
800048	Эл.ключ 16_2	Электронный ключ 16_2 (электронный ключ)											
800049	Эл.ключ 17_2	Электронный ключ 17_2 (электронный ключ)											
800050	Эл.ключ 18_2	Электронный ключ 18_2 (электронный ключ)											
800051	Эл.ключ 19_2	Электронный ключ 19_2 (электронный ключ)											
800052	Эл.ключ 20_2	Электронный ключ 20_2 (электронный ключ)											
800053	Эл.ключ 21_2	Электронный ключ 21_2 (электронный ключ)											
800054	Эл.ключ 22_2	Электронный ключ 22_2 (электронный ключ)											
800055	Эл.ключ 23_2	Электронный ключ 23_2 (электронный ключ)											
800056	Эл.ключ 24_2	Электронный ключ 24_2 (электронный ключ)											
800057	Эл.ключ 25_2	Электронный ключ 25_2 (электронный ключ)											
800058	Эл.ключ 26_2	Электронный ключ 26_2 (электронный ключ)											
800059	Эл.ключ 27_2	Электронный ключ 27_2 (электронный ключ)											
800060	Эл.ключ 28_2	Электронный ключ 28_2 (электронный ключ)											
800061	Эл.ключ 29_2	Электронный ключ 29_2 (электронный ключ)											
800062	Эл.ключ 30_2	Электронный ключ 30_2 (электронный ключ)											
800063	Эл.ключ 31_2	Электронный ключ 31_2 (электронный ключ)											
800064	Эл.ключ 32_2	Электронный ключ 32_2 (электронный ключ)											
800101	Эл.кнопка SB1_1	Электронная кнопка SB1_1 (электронный ключ)											
800102	Эл.кнопка SB2_1	Электронная кнопка SB2_1 (электронный ключ)											
800103	Эл.кнопка SB3_1	Электронная кнопка SB3_1 (электронный ключ)											
800104	Эл.кнопка SB4_1	Электронная кнопка SB4_1 (электронный ключ)											
800105	Эл.кнопка SB1_2	Электронная кнопка SB1_2 (электронный ключ)											
800106	Эл.кнопка SB2_2	Электронная кнопка SB2_2 (электронный ключ)											
800107	Эл.кнопка SB3_2	Электронная кнопка SB3_2 (электронный ключ)											
800108	Эл.кнопка SB4_2	Электронная кнопка SB4_2 (электронный ключ)											
101021	КСС Q21	Команда включения для опробования Q21											
101022	КСС Q22	Команда включения для опробования Q22											
101023	КСС Q23	Команда включения для опробования Q23											
101024	КСС Q24	Команда включения для опробования Q24											
111101	ВншОтклУРОВ Q01	Откл.Внеш.УРОВ Q01											
111102	ВншОтклУРОВ Q02	Откл.Внеш.УРОВ Q02											
111103	ВншОтклУРОВ Q03	Откл.Внеш.УРОВ Q03											
111104	ВншОтклУРОВ Q04	Откл.Внеш.УРОВ Q04											
111105	ВншОтклУРОВ Q05	Откл.Внеш.УРОВ Q05											
111106	ВншОтклУРОВ Q06	Откл.Внеш.УРОВ Q06											
111107	ВншОтклУРОВ Q07	Откл.Внеш.УРОВ Q07											
111108	ВншОтклУРОВ Q08	Откл.Внеш.УРОВ Q08											
111109	ВншОтклУРОВ Q09	Откл.Внеш.УРОВ Q09											
111110	ВншОтклУРОВ Q10	Откл.Внеш.УРОВ Q10											
111111	ВншОтклУРОВ Q11	Откл.Внеш.УРОВ Q11											
111112	ВншОтклУРОВ Q12	Откл.Внеш.УРОВ Q12											
111113	ВншОтклУРОВ Q13	Откл.Внеш.УРОВ Q13											
111114	ВншОтклУРОВ Q14	Откл.Внеш.УРОВ Q14											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
111115	ВншОтклУРОВ Q15	Откл.Внеш.УРОВ Q15											
111116	ВншОтклУРОВ Q16	Откл.Внеш.УРОВ Q16											
111117	ВншОтклУРОВ Q17	Откл.Внеш.УРОВ Q17											
111118	ВншОтклУРОВ Q18	Откл.Внеш.УРОВ Q18											
111119	ВншОтклУРОВ Q19	Откл.Внеш.УРОВ Q19											
111120	ВншОтклУРОВ Q20	Откл.Внеш.УРОВ Q20											
111121	ВншОтклУРОВ Q21	Откл.Внеш.УРОВ Q21											
111122	ВншОтклУРОВ Q22	Откл.Внеш.УРОВ Q22											
111123	ВншОтклУРОВ Q23	Откл.Внеш.УРОВ Q23											
111124	ВншОтклУРОВ Q24	Откл.Внеш.УРОВ Q24											
111075	ВншУРОВQ01-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q01 ДЗШ											
111076	ВншУРОВQ02-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q02 ДЗШ											
111077	ВншУРОВQ03-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q03 ДЗШ											
111078	ВншУРОВQ04-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q04 ДЗШ											
111079	ВншУРОВQ05-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q05 ДЗШ											
111080	ВншУРОВQ06-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q06 ДЗШ											
111081	ВншУРОВQ07-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q07 ДЗШ											
111082	ВншУРОВQ08-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q08 ДЗШ											
111083	ВншУРОВQ09-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q09 ДЗШ											
111084	ВншУРОВQ10-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q10 ДЗШ											
111085	ВншУРОВQ11-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q11 ДЗШ											
111086	ВншУРОВQ12-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q12 ДЗШ											
111087	ВншУРОВQ13-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q13 ДЗШ											
111088	ВншУРОВQ14-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q14 ДЗШ											
111089	ВншУРОВQ15-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q15 ДЗШ											
111090	ВншУРОВQ16-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q16 ДЗШ											
111091	ВншУРОВQ17-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q17 ДЗШ											
111092	ВншУРОВQ18-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q18 ДЗШ											
111093	ВншУРОВQ19-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q19 ДЗШ											
111094	ВншУРОВQ20-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q20 ДЗШ											
111095	ВншУРОВQ21-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q21 ДЗШ											
111096	ВншУРОВQ22-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q22 ДЗШ											
111097	ВншУРОВQ23-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q23 ДЗШ											
111098	ВншУРОВQ24-ДЗШ	Пуск внеш. УРОВ Q24 ДЗШ											
114001	Q01-Вкл	Положение 'Включено' Q01											
114002	Q02-Вкл	Положение 'Включено' Q02											
114003	Q03-Вкл	Положение 'Включено' Q03											
114004	Q04-Вкл	Положение 'Включено' Q04											
114005	Q05-Вкл	Положение 'Включено' Q05											
114006	Q06-Вкл	Положение 'Включено' Q06											
114007	Q07-Вкл	Положение 'Включено' Q07											
114008	Q08-Вкл	Положение 'Включено' Q08											
114009	Q09-Вкл	Положение 'Включено' Q09											
114010	Q10-Вкл	Положение 'Включено' Q10											
114011	Q11-Вкл	Положение 'Включено' Q11											
114012	Q12-Вкл	Положение 'Включено' Q12											
114013	Q13-Вкл	Положение 'Включено' Q13											
114014	Q14-Вкл	Положение 'Включено' Q14											
114015	Q15-Вкл	Положение 'Включено' Q15											
114016	Q16-Вкл	Положение 'Включено' Q16											
114017	Q17-Вкл	Положение 'Включено' Q17											
114018	Q18-Вкл	Положение 'Включено' Q18											
114019	Q19-Вкл	Положение 'Включено' Q19											
114020	Q20-Вкл	Положение 'Включено' Q20											
114021	Q21-Вкл	Положение 'Включено' Q21											
114022	Q22-Вкл	Положение 'Включено' Q22											
114023	Q23-Вкл	Положение 'Включено' Q23											
114024	Q24-Вкл	Положение 'Включено' Q24											
134064	Ср.ДЗШ 1сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.											
134068	Ср.ДЗШ 2сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.											
114101	Срабатыв. ЗНР	Срабатывание ЗНР											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
126001	ШР Q01	Исправность ШР Q01											
126002	Q01-Асш	Фикс. присоед. Q01 за 'А' сш											
126003	Q01-Всш	Фикс. присоед. Q01 за 'В' сш											
126004	SG Q01	SG Q01											
126007	ШР Q02	Исправность ШР Q02											
126008	Q02-Асш	Фикс. присоед. Q02 за 'А' сш											
126009	Q02-Всш	Фикс. присоед. Q02 за 'В' сш											
126010	SG Q02	SG Q02											
126013	ШР Q03	Исправность ШР Q03											
126014	Q03-Асш	Фикс. присоед. Q03 за 'А' сш											
126015	Q03-Всш	Фикс. присоед. Q03 за 'В' сш											
126016	SG Q03	SG Q03											
126019	ШР Q04	Исправность ШР Q04											
126020	Q04-Асш	Фикс. присоед. Q04 за 'А' сш											
126021	Q04-Всш	Фикс. присоед. Q04 за 'В' сш											
126022	SG Q04	SG Q04											
126025	ШР Q05	Исправность ШР Q05											
126026	Q05-Асш	Фикс. присоед. Q05 за 'А' сш											
126027	Q05-Всш	Фикс. присоед. Q05 за 'В' сш											
126028	SG Q05	SG Q05											
126031	ШР Q06	Исправность ШР Q06											
126032	Q06-Асш	Фикс. присоед. Q06 за 'А' сш											
126033	Q06-Всш	Фикс. присоед. Q06 за 'В' сш											
126034	SG Q06	SG Q06											
126037	ШР Q07	Исправность ШР Q07											
126038	Q07-Асш	Фикс. присоед. Q07 за 'А' сш											
126039	Q07-Всш	Фикс. присоед. Q07 за 'В' сш											
126040	SG Q07	SG Q07											
126043	ШР Q08	Исправность ШР Q08											
126044	Q08-Асш	Фикс. присоед. Q08 за 'А' сш											
126045	Q08-Всш	Фикс. присоед. Q08 за 'В' сш											
126046	SG Q08	SG Q08											
126049	ШР Q09	Исправность ШР Q09											
126050	Q09-Асш	Фикс. присоед. Q09 за 'А' сш											
126051	Q09-Всш	Фикс. присоед. Q09 за 'В' сш											
126052	SG Q09	SG Q09											
126055	ШР Q10	Исправность ШР Q10											
126056	Q10-Асш	Фикс. присоед. Q10 за 'А' сш											
126057	Q10-Всш	Фикс. присоед. Q10 за 'В' сш											
126058	SG Q10	SG Q10											
126061	ШР Q11	Исправность ШР Q11											
126062	Q11-Асш	Фикс. присоед. Q11 за 'А' сш											
126063	Q11-Всш	Фикс. присоед. Q11 за 'В' сш											
126064	SG Q11	SG Q11											
126067	ШР Q12	Исправность ШР Q12											
126068	Q12-Асш	Фикс. присоед. Q12 за 'А' сш											
126069	Q12-Всш	Фикс. присоед. Q12 за 'В' сш											
126070	SG Q12	SG Q12											
126073	ШР Q13	Исправность ШР Q13											
126074	Q13-Асш	Фикс. присоед. Q13 за 'А' сш											
126075	Q13-Всш	Фикс. присоед. Q13 за 'В' сш											
126076	SG Q13	SG Q13											
126079	ШР Q14	Исправность ШР Q14											
126080	Q14-Асш	Фикс. присоед. Q14 за 'А' сш											
126081	Q14-Всш	Фикс. присоед. Q14 за 'В' сш											
126082	SG Q14	SG Q14											
126085	ШР Q15	Исправность ШР Q15											
126086	Q15-Асш	Фикс. присоед. Q15 за 'А' сш											
126087	Q15-Всш	Фикс. присоед. Q15 за 'В' сш											
126088	SG Q15	SG Q15											
126091	ШР Q16	Исправность ШР Q16											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
126092	Q16-Асш	Фикс. присоед. Q16 за 'А' сш											
126093	Q16-Всш	Фикс. присоед. Q16 за 'В' сш											
126094	SG Q16	SG Q16											
126097	ШР Q17	Исправность ШР Q17											
126098	Q17-Асш	Фикс. присоед. Q17 за 'А' сш											
126099	Q17-Всш	Фикс. присоед. Q17 за 'В' сш											
126100	SG Q17	SG Q17											
126103	ШР Q18	Исправность ШР Q18											
126104	Q18-Асш	Фикс. присоед. Q18 за 'А' сш											
126105	Q18-Всш	Фикс. присоед. Q18 за 'В' сш											
126106	SG Q18	SG Q18											
126109	ШР Q19	Исправность ШР Q19											
126110	Q19-Асш	Фикс. присоед. Q19 за 'А' сш											
126111	Q19-Всш	Фикс. присоед. Q19 за 'В' сш											
126112	SG Q19	SG Q19											
126115	ШР Q20	Исправность ШР Q20											
126116	Q20-Асш	Фикс. присоед. Q20 за 'А' сш											
126117	Q20-Всш	Фикс. присоед. Q20 за 'В' сш											
126118	SG Q20	SG Q20											
126121	ШР Q21	Исправность ШР Q21											
126122	Q21-Асш	Фикс. присоед. Q21 за 'А' сш											
126123	Q21-Всш	Фикс. присоед. Q21 за 'В' сш											
126124	SG Q21	SG Q21											
126127	ШР Q22	Исправность ШР Q22											
126128	Q22-Асш	Фикс. присоед. Q22 за 'А' сш											
126129	Q22-Всш	Фикс. присоед. Q22 за 'В' сш											
126130	SG Q22	SG Q22											
126133	ШР Q23	Исправность ШР Q23											
126134	Q23-Асш	Фикс. присоед. Q23 за 'А' сш											
126135	Q23-Всш	Фикс. присоед. Q23 за 'В' сш											
126136	SG Q23	SG Q23											
126139	ШР Q24	Исправность ШР Q24											
126140	Q24-Асш	Фикс. присоед. Q24 за 'А' сш											
126141	Q24-Всш	Фикс. присоед. Q24 за 'В' сш											
126142	SG Q24	SG Q24											
126201	ШР исправны	Исправность шинных разъединителей											
134025	Возвр.блок.ДЗШ	Возврат блокировки ДЗШ											
126202	SG ТН1 работа	SG Цепи ТН 1 сш - работа											
126203	SG ТН2 работа	SG Цепи ТН 2 сш - работа											
126204	БИ выведены	БИ выведены											
126205	Дверь откр.	Дверь открыта											
062001	Терминал вывед.	SA 'Терминал' выведен											
062002	Гр.Уст.Вых.1	SA 'Группа уставок' Вых.1											
062003	Гр.Уст.Вых.2	SA 'Группа уставок' Вых.2											
062004	Гр.Уст.Вых.3	SA 'Группа уставок' Вых.3											
062005	Реж.Раб.Вых.1	SA 'Режим работы терминала' Вых.1											
062006	Реж.Раб.Вых.2	SA 'Режим работы терминала' Вых.2											
062007	Реж.Раб.Вых.3	SA 'Режим работы терминала' Вых.3											
062008	ДЗШ выведен	SA 'ДЗШ' выведен											
062009	БлокДЗШ-ОЦТВыв.	SA 'Блокировка ДЗШ при ОЦТ' выведен											
062010	ОчувствДЗШВых1	SA 'Очувствление ДЗШ' Вых.1											
062011	ОчувствДЗШВых2	SA 'Очувствление ДЗШ' Вых.2											
062012	Опрб. работа	SA 'Опробование' работа											
062013	ОперЗАПВРабота	SA 'Оперативный запрет АПВ' работа											
062014	Груп.УРОВ1Выв.	SA 'Групповой УРОВ 1 с.ш.' выведен											
062015	Груп.УРОВ2Выв.	SA 'Групповой УРОВ 2 с.ш.' выведен											
062016	Наруш.фикс.Раб	SA 'Нарушение фиксации ДЗШ' работа											
062017	УРОВ Q01 Выв.	SA 'УРОВ Q01' выведен											
062018	УРОВ Q02 Выв.	SA 'УРОВ Q02' выведен											
062019	УРОВ Q03 Выв.	SA 'УРОВ Q03' выведен											
062020	УРОВ Q04 Выв.	SA 'УРОВ Q04' выведен											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
062021	УРОВ Q05 Выв.	SA 'УРОВ Q05' выведен											
062022	УРОВ Q06 Выв.	SA 'УРОВ Q06' выведен											
062023	УРОВ Q07 Выв.	SA 'УРОВ Q07' выведен											
062024	УРОВ Q08 Выв.	SA 'УРОВ Q08' выведен											
062025	УРОВ Q09 Выв.	SA 'УРОВ Q09' выведен											
062026	УРОВ Q10 Выв.	SA 'УРОВ Q10' выведен											
062027	УРОВ Q11 Выв.	SA 'УРОВ Q11' выведен											
062028	УРОВ Q12 Выв.	SA 'УРОВ Q12' выведен											
062029	УРОВ Q13 Выв.	SA 'УРОВ Q13' выведен											
062030	УРОВ Q14 Выв.	SA 'УРОВ Q14' выведен											
062031	УРОВ Q15 Выв.	SA 'УРОВ Q15' выведен											
062032	УРОВ Q16 Выв.	SA 'УРОВ Q16' выведен											
062033	УРОВ Q17 Выв.	SA 'УРОВ Q17' выведен											
062034	УРОВ Q18 Выв.	SA 'УРОВ Q18' выведен											
062035	УРОВ Q19 Выв.	SA 'УРОВ Q19' выведен											
062036	УРОВ Q20 Выв.	SA 'УРОВ Q20' выведен											
062037	УРОВ Q21 Выв.	SA 'УРОВ Q21' выведен											
062038	УРОВ Q22 Выв.	SA 'УРОВ Q22' выведен											
062039	УРОВ Q23 Выв.	SA 'УРОВ Q23' выведен											
062040	УРОВ Q24 Выв.	SA 'УРОВ Q24' выведен											
062041	ДействЗашQ01Выв	SA 'Действие защит Q01' выведен											
062042	ДействЗашQ02Выв	SA 'Действие защит Q02' выведен											
062043	ДействЗашQ03Выв	SA 'Действие защит Q03' выведен											
062044	ДействЗашQ04Выв	SA 'Действие защит Q04' выведен											
062045 <sup>1)</sup>	ДействЗашQ05Выв	SA 'Действие защит Q05' выведен											
062046	ДействЗашQ06Выв	SA 'Действие защит Q06' выведен											
062047	ДействЗашQ07Выв	SA 'Действие защит Q07' выведен											
062048	ДействЗашQ08Выв	SA 'Действие защит Q08' выведен											
062049	ДействЗашQ09Выв	SA 'Действие защит Q09' выведен											
062050	ДействЗашQ10Выв	SA 'Действие защит Q10' выведен											
062051	ДействЗашQ11Выв	SA 'Действие защит Q11' выведен											
062052	ДействЗашQ12Выв	SA 'Действие защит Q12' выведен											
062053	ДействЗашQ13Выв	SA 'Действие защит Q13' выведен											
062054	ДействЗашQ14Выв	SA 'Действие защит Q14' выведен											
062055	ДействЗашQ15Выв	SA 'Действие защит Q15' выведен											
062056	ДействЗашQ16Выв	SA 'Действие защит Q16' выведен											
062057	ДействЗашQ17Выв	SA 'Действие защит Q17' выведен											
062058	ДействЗашQ18Выв	SA 'Действие защит Q18' выведен											
062059	ДействЗашQ19Выв	SA 'Действие защит Q19' выведен											
062060	ДействЗашQ20Выв	SA 'Действие защит Q20' выведен											
062061	ДействЗашQ21Выв	SA 'Действие защит Q21' выведен											
062062	ДействЗашQ22Выв	SA 'Действие защит Q22' выведен											
062063	ДействЗашQ23Выв	SA 'Действие защит Q23' выведен											
062064	ДействЗашQ24Выв	SA 'Действие защит Q24' выведен											
154001	VIRT XB1	VIRT XB1											
154002	VIRT XB2	VIRT XB2											
155001	DT101	DT101											
155002	DT102	DT102											
155017	DT201	DT201											
155018	DT202	DT202											
155101	DT301	DT301											
155102	DT302	DT302											
155033	DT401	DT401											
155034	DT402	DT402											

Приложение Е

(справочное)

Механическое крепление и заземление экранов внешних кабелей

Наименование	Диаметр кабеля, мм
Зажим кабельный DK 7077.000 RITTAL	6-14
Зажим кабельный DK 7078.000 RITTAL (устанавливается в типовом исполнении шкафа)	12-18
Зажим кабельный DK 7097.000 RITTAL	18-22
Гермоввод SZ 2899.250 RITTAL (устанавливается в типовом исполнении шкафа)	не более 25

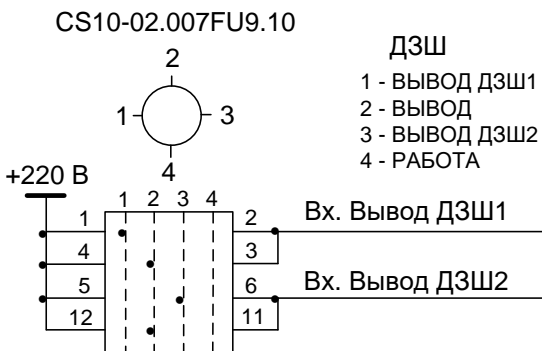
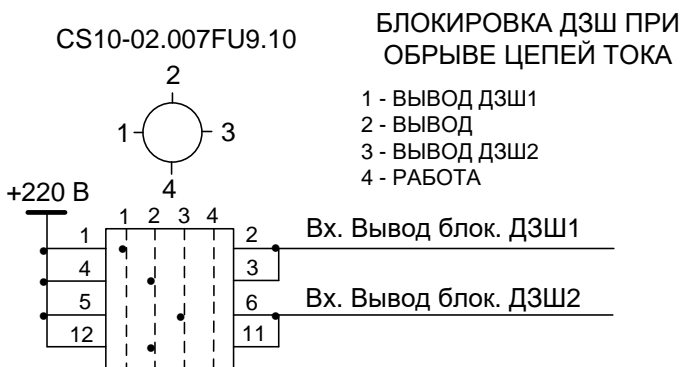
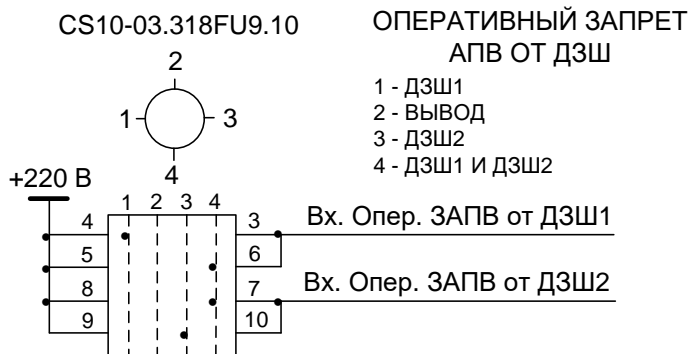
Заземление экранов кабелей выполнить сразу на входе в шкаф. Далее экран вести без разрыва до места подсоединения к клеммам ряда зажимов шкафа, но там экран не заземлять.

**Приложение Ж (справочное)****Выбор автоматического выключателя в цепи оперативного постоянного тока**

Защищаемое оборудование	Автоматические выключатели	
	предпочтительный	допустимый
БЭ2704 (БЭ2502) - 3 шт, П1712 – 1 шт	ABB S 202M UC – K6	ABB S 202M UC – B16 ABB S 202M UC – Z25
БЭ2704 (БЭ2502) - 4 шт, П1712 – 1 шт	ABB S 202M UC – K6	ABB S 202M UC – B16 ABB S 202M UC – Z25
БЭ2704 (БЭ2502) - 1 шт, П1712 – 1 шт	ABB S 202M UC – K2	ABB S 202M UC – B6 ABB S 202M UC – Z10
БЭ2704 (БЭ2502) - 1 шт, П1712 – 2 шт	ABB S 202M UC – K2	ABB S 202M UC – B8 ABB S 202M UC – Z10
БЭ2704 (БЭ2502) - 1 шт, П1712 – 0 шт	ABB S 202M UC – K2	ABB S 202M UC – B6 ABB S 202M UC – Z8

Приложение 3 (справочное)

Организация цепей ввода-вывода защит шкафа для 4 секций шин (2ПО+4ИО)





## Приложение И

(справочное)

### Варианты работы шиносоединительного выключателя в режиме обходного

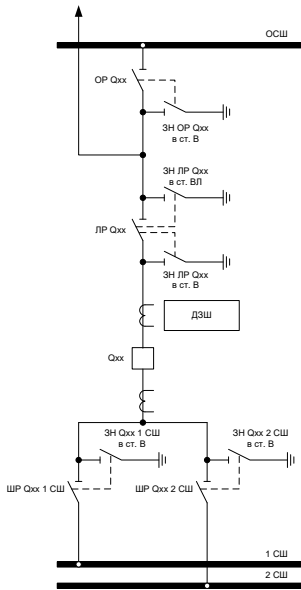


Рисунок 1

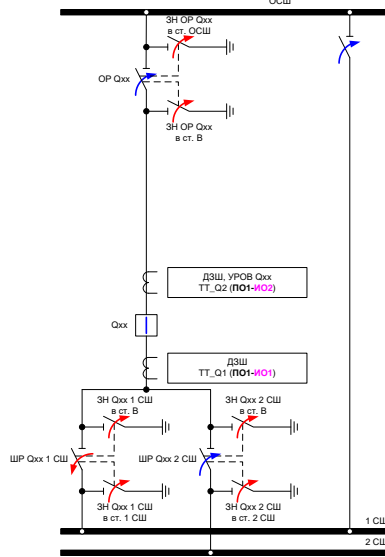


Рисунок 2

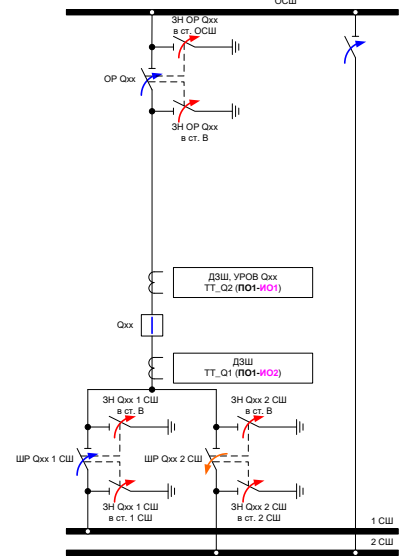


Рисунок 3

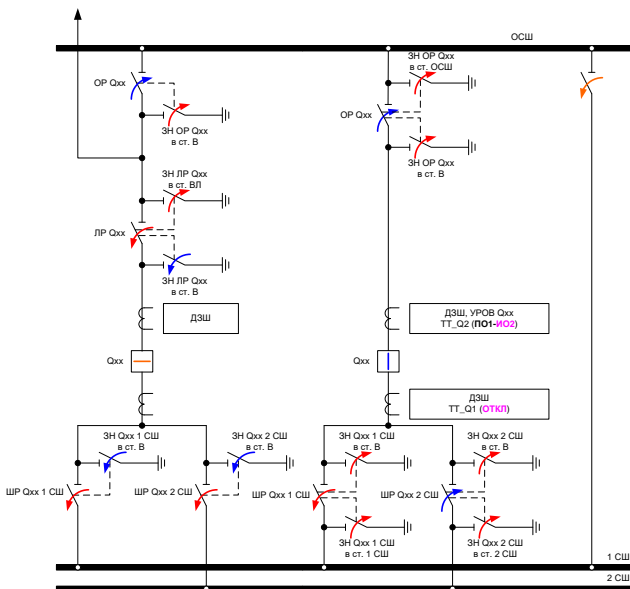


Рисунок 4

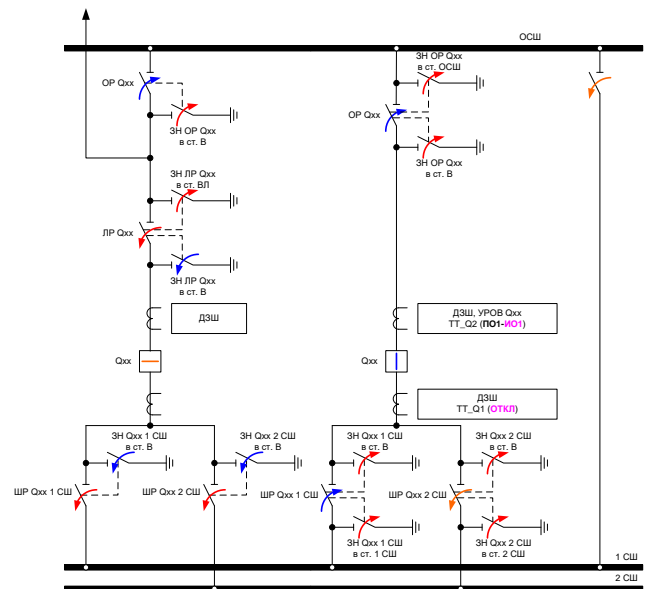
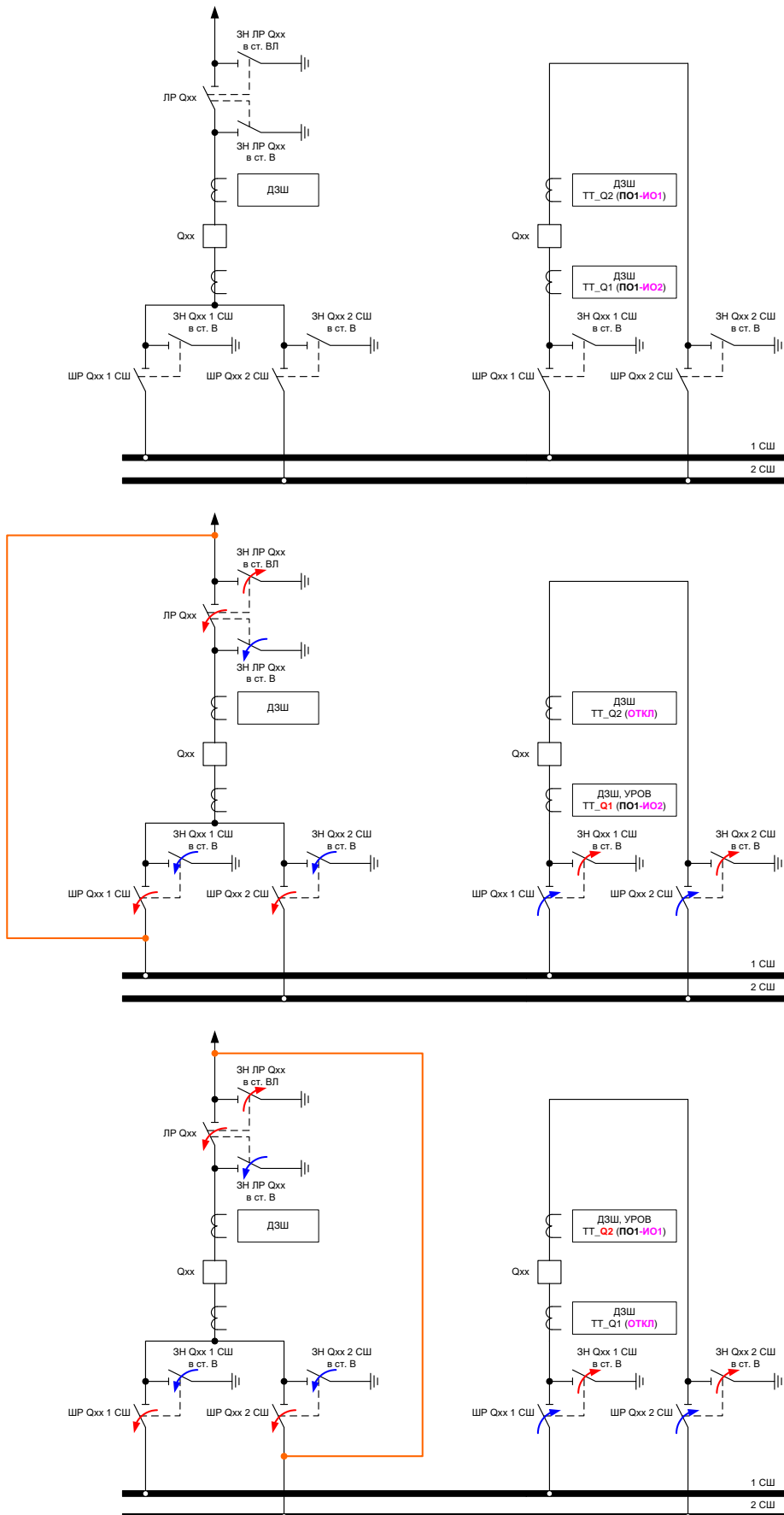
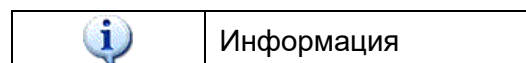
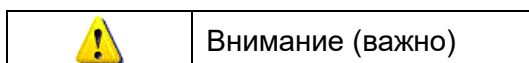


Рисунок 5

### Варианты работы шиносоединительного выключателя в режиме обходного



## Обозначения и сокращения



## Принятые сокращения

АВ	автоматический выключатель
АПВ	автоматическое повторное включение
АЦП	аналого-цифровой преобразователь
АУВ	автоматика управления выключателем
БИ	испытательный блок
В	выключатель
ВВ	выдержка времени
ВЧ	высокая частота
Г	генератор
ДЗШ	дифференциальная защита шин
ИО	измерительный орган (реагирует на две подведённые величины)
КЗ	короткое замыкание
КСС	реле команды включить
КСТ	реле команды отключить
НКУ	низковольтное комплектное устройство
ОВ	обходной выключатель
ОТФ	отключение трёх фаз
ПА	противоаварийная автоматика
ПК	персональный компьютер
ПО	пусковой орган (реагирует на одну подведённую величину)
РЗА	релейная защита и автоматика
РН	реле напряжения
РТ	реле тока
РПВ (КQC)	реле положения «Включено» выключателя
РПО (KQT)	реле положения «Отключено» выключателя
РЭ	руководство по эксплуатации
ТН	измерительный трансформатор напряжения
ТТ	измерительный трансформатор тока
УРОВ	устройство резервирования отказа выключателя
ЦС	центральная сигнализация
МТЗ	максимальная токовая защита
ШК	штепсель контрольный
ЭМВ	электромагнит включения
ЭМО1 (2)	электромагнит отключения первый (второй)
ЦС	центральная сигнализация
ЧТО	реле чувствительного токового органа
ЭК	электронный ключ
ВЛ	Блок логики

