**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКРА»**

**Бланк уставок**

 **терминала защиты, автоматики, управления и сигнализации линии БЭ2502Б0103**

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
| Присоединение |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип выключателя |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коэффициенты трансформации | Трансформатора тока (КТТ) |  |
| Трансформатора напряжения (КТН) |  |

Уставки реле тока и напряжения заданы в первичных и вторичных величинах.

Расчет по формулам: , .

Диапазоны регулирования и шаги изменения уставок заданы во вторичных величинах.

Диапазон в первичных величинах приведен для примера. Необходимый диапазон вычисляется из диапазона во вторичных величинах в соответствии с коэффициентами трансформации.

### Начальные параметры

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Заводской номер | [1 .. 65535] |
| Лицевая панель | [32 св. и эл. ключи, 48 светодиодов, эл.ключи и гр.уст.дискр.вх, мех.ключи и эл.гр.уст.] |

### Коэффициенты преобразования

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Первичная величина датчика аналогового входа Ia | 400,000 А[0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа Ia | 5 А[1 .. 5] |
| Первичная величина датчика аналогового входа 3I0 | 30,000 А[0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа 3I0 | 1,0 А[0,2 .. 1,0] |
| Первичная величина датчика аналогового входа Ua | 6000,000 В[0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа Ua | 100,000 В[0,001 .. 1000000,000] |
| Первичная величина датчика аналогового входа 3U0 | 6000,000 В |
| Первичная величина датчика аналогового входа Uab | 6000,000 В[0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа Uab | 100,000 В[0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа 3U0 | 57,73 В[57,70 .. 173,20] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Первая ступень МТЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа МТЗ-1 | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Ток срабатывания загрубленной МТЗ-1 | 8000,00 А[40,00 .. 16000,00] | 100,00 А[0,50 .. 200,00] |
| Ток срабатывания МТЗ-1 | 4000,00 А[40,00 .. 16000,00] | 50,00 А[0,50 .. 200,00] |
| Время срабатывания МТЗ-1 | 0,10 с[0,00 .. 10,00] |
| Автоматическое загрубление уставки МТЗ-1 | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Контроль направленности МТЗ-1 | не предусмотрен[не предусмотрен, от РНМ-1, от РНМ-2] |
| Пуск по напряжению МТЗ-1 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Вторая ступень МТЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа МТЗ-2 | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Ток срабатывания МТЗ-2 | 2000,00 А[40,00 .. 16000,00] | 25,00 А[0,50 .. 200,00] |
| Время срабатывания МТЗ-2 | 5,00 с[0,00 .. 20,00] |
| Контроль направленности МТЗ-2 | от РНМ-1[не предусмотрен, от РНМ-1, от РНМ-2] |
| Пуск по напряжению МТЗ-2 | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Ускорение МТЗ-2 | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Третья ступень МТЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа МТЗ-3 | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Ток срабатывания МТЗ-3 | 800,00 А[28,00 .. 8000,00] | 10,00 А[0,35 .. 100,00] |
| Время срабатывания МТЗ-3 | 10,00 с[0,00 .. 100,00] |
| Контроль направленности МТЗ-3 | от РНМ-1[не предусмотрен, от РНМ-1, от РНМ-2] |
| Пуск по напряжению МТЗ-3 | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Действие МТЗ-3 на отключение | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Ускорение МТЗ-3 | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Выбор характеристики | Независимая[Независимая, Сильно инверсная, Нормально инверсная, Чрезвычайно инверсная] |
| Относительный ток пуска ЗХ Iпуск | 1,10 о.е.[1,10 .. 1,30] |
| Базисный ток ЗХ Iб | 400,00 А[28,00 .. 1000,00] | 5,00 А[0,35 .. 12,50] |
| Временной коэффициент ЗХ | 1,0 [0,1 .. 2,0] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Реле направления мощности 1 для МТЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток срабатывания РНМ | 32,00 А[28,00 .. 8000,00] | 0,40 А[0,35 .. 100,00] |
| Напряжение срабатывания РНМ | 60,00 В[6,00 .. 66,00] | 1,00 В[0,10 .. 1,10] |
| Угол МЧ | 45,0 °[-180,0 .. 180,0] |
| Работа направленных (от РНМ-1) ступеней МТЗ при неисп. ТН | вывод направленности[блокирование, вывод направленности] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Реле направления мощности 2 для МТЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток срабатывания РНМ | 32,00 А[28,00 .. 8000,00] | 0,40 А[0,35 .. 100,00] |
| Напряжение срабатывания РНМ | 60,00 В[6,00 .. 66,00] | 1,00 В[0,10 .. 1,10] |
| Угол МЧ | 45,0 °[-180,0 .. 180,0] |
| Работа направленных (от РНМ-2) ступеней МТЗ при неисп. ТН | вывод направленности[блокирование, вывод направленности] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Пуск МТЗ по напряжению

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Напряжение срабатывания по U2 | 300 В[120 .. 3600] | 5 В[2 .. 60] |
| Напряжение срабатывания по междуфазному U | 4200 В[300 .. 6000] | 70 В[5 .. 100] |
| Время срабатывания при неисправности ТН | 20,0 с[0,2 .. 100,0] |
| Режим пуска по напряжению | по Umin или U2[по Umin или U2, по Umin] |
| Контроль исправности цепей ТН | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Блокировка пуска по напряжению при неисправности ТН | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Инвертирование сигнала Автомат ТН | не предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Ускорение

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ускорение | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Время срабатывания МТЗ с ускорением | 1,00 с[0,00 .. 2,00] |
| Время ввода ускорения | 1,50 с[0,00 .. 3,00] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Формирование сигнала Блокировка ЛЗШ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Действие МТЗ-1 на сигнал Блокировка ЛЗШ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Действие МТЗ-2 на сигнал Блокировка ЛЗШ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Действие МТЗ-3 на сигнал Блокировка ЛЗШ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » Защита от замыканий на землю

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток 3Io | измеряется[измеряется, вычисляется] |
| Напряжение 3Uo | измеряется[измеряется, вычисляется] |

### Уставки » Защита от замыканий на землю » Первая ступень ЗОЗЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа ЗОЗЗ-1 | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Ток (измеряемый) срабатывания ЗОЗЗ-1 | 6,000 А[0,270 .. 300,000] | 0,200 А[0,009 .. 10,000] |
| Ток (вычисляемый) срабатывания ЗОЗЗ-1 | 400,00 А[12,00 .. 800,00] | 5,00 А[0,15 .. 10,00] |
| Напряжение срабатывание 3Uo | 520 В[104 .. 10392] | 5 В[1 .. 100] |
| Время срабатывания ЗОЗЗ-1 | 1,00 с[0,00 .. 100,00] |
| Принцип функционирования ЗОЗЗ-1 | по 3I0 и S0[по 3U0, по 3I0 и S0, по 3I0] |
| Действие ЗОЗЗ-1 на отключение | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » Защита от замыканий на землю » Вторая ступень ЗОЗЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа ЗОЗЗ-2 | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Ток (измеряемый) срабатывания ЗОЗЗ-2 | 3,000 А[0,270 .. 75,000] | 0,100 А[0,009 .. 2,500] |
| Ток (вычисляемый) срабатывания ЗОЗЗ-2 | 200,00 А[12,00 .. 200,00] | 2,50 А[0,15 .. 2,50] |
| Время срабатывания ЗОЗЗ-2 | 5,00 с[0,00 .. 100,00] |
| Контроль направленности ЗОЗЗ-2 | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Действие ЗОЗЗ-2 на отключение | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Выбор характеристики | Независимая[Независимая, Сильно инверсная, Нормально инверсная, Чрезвычайно инверсная] |
| Базисный ток (измеряемый) ЗХ Iб | 6,00 А[0,30 .. 75,00] | 0,20 А[0,01 .. 2,50] |
| Базисный ток (вычисляемый) ЗХ Iб | 80,00 А[12,00 .. 200,00] | 1,00 А[0,15 .. 2,50] |
| Относительный ток пуска ЗХ Iпуск | 1,10 о.е.[1,10 .. 1,30] |
| Временной коэффициент ЗХ | 1,0 [0,1 .. 2,0] |

### Уставки » Защита от замыканий на землю » Реле направления мощности НП

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток (измеряемый) срабатывания РНМ | 0,300 А[0,270 .. 75,000] | 0,010 А[0,009 .. 2,500] |
| Ток (вычисляемый) срабатывания РНМ | 20,00 А[12,00 .. 200,00] | 0,25 А[0,15 .. 2,50] |
| Напряжение срабатывания РНМ | 103,9 В[52,0 .. 114,3] | 1,0 В[0,5 .. 1,1] |
| Угол МЧ | 70,0 °[-180,0 .. 180,0] |

### Уставки » Защита от несимметричного режима

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа ЗНР | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Коэффициент несимметрии | 10 %[2 .. 100] |
| Время срабатывания ЗНР | 1,00 с[0,00 .. 100,00] |
| Действие ЗНР на отключение | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » Защита минимального напряжения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа ЗМН | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Напряжение срабатывания ЗМН | 2100 В[300 .. 6000] | 35 В[5 .. 100] |
| Время срабатывания ЗМН | 1,00 с[0,00 .. 100,00] |
| Действие ЗМН на отключение | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » Защита от дуговых замыканий

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Время срабатывания от сигнала ЗДЗ | 1,0 с[0,2 .. 100,0] |
| Контроль по току при действии ЗДЗ | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Контроль по напряжению при действии ЗДЗ | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Пуск ЗДЗ по току от ВВ или СВ | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |

### Уставки » Газовая защита

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Действие ГЗ на отключение | не предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » УРОВ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| УРОВ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Ток срабатывания УРОВ | 400,00 А[20,00 .. 800,00] | 5,00 А[0,25 .. 10,00] |
| Время срабатывания УРОВ | 1,00 с[0,01 .. 10,00] |
| Контроль РПВ | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Действие внешнего отключения на УРОВ | не предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Контроль по току при действии УРОВ на себя | предусмотрен[предусмотрен, не предусмотрен] |
| Действие внешнего УРОВ на вышестоящий выключатель | не предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » АЧР

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| АЧР-1 | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| АЧР-2 | не предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Логика работы АЧР, ЧАПВ | по внешним сигналам[по внешним сигналам, по внутренним сигналам] |
| Частота срабатывания АЧР-1 | 49,0 Гц[45,0 .. 51,0] |
| Разность между частотами возврата и срабатывания АЧР-1 | 0,05 Гц[0,05 .. 1,00] |
| Частота срабатывания АЧР-2 | 49,5 Гц[45,0 .. 51,0] |
| Разность между частотами возврата и срабатывания АЧР-2 | 0,05 Гц[0,05 .. 1,00] |
| Задержка на возврат реле частоты АЧР | 0,00 с[0,00 .. 25,00] |
| Скорость снижения частоты | 1,0 Гц/с[0,1 .. 20,0] |
| Напряжение срабатывания прямой последовательности АЧР | 1200 В[600 .. 3600] | 20 В[10 .. 60] |
| Время срабатывания при АЧР-1 | 0,15 с[0,00 .. 25,00] |
| Время срабатывания при АЧР-2 | 5,0 с[0,0 .. 100,0] |
| Блокировка по скорости снижения частоты АЧР | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |

### Уставки АПВ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| АПВ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Запрет АПВ-2 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Время готовности АПВ | 30,0 с[5,0 .. 180,0] |
| Время срабатывания АПВ-1 | 2,0 с[0,2 .. 20,0] |
| Время срабатывания АПВ-2 | 20,0 с[0,2 .. 100,0] |
| Запрет при неисправности ЦУ | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при АЧР | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при самопроизвольном отключении | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от Внешнего отключения | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от МТЗ-1 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от МТЗ-2 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от МТЗ-3 | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от МТЗ с ускорением | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗОЗЗ-1 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗОЗЗ-2 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗНР | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Контроль напряжения при АПВ и ЧАПВ | предусмотрен[предусмотрен, не предусмотрен] |
| Напряжение работы АПВ | 5700 В[300 .. 7200] | 95 В[5 .. 120] |

### Уставки ЧАПВ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| ЧАПВ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Частота срабатывания ЧАПВ | 49,9 Гц[45,0 .. 55,0] |
| Разность между частотами срабатывания и возврата ЧАПВ | 0,05 Гц[0,05 .. 1,00] |
| Время готовности ЧАПВ | 30,0 с[0,0 .. 180,0] |
| Время срабатывания ЧАПВ | 10 с[1 .. 300] |
| Дополнительная задержка действия ЧАПВ на включение выключателя | 0,0 с[0,0 .. 5,0] |
| Включение при ЧАПВ | при внутреннем[при внутреннем, при внешнем] |
| Сброс готовности ЧАПВ при внешнем отключении | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |

### Уставки Цепи управления выключателем

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Время готовности привода | 20,0 с[0,1 .. 40,0] |
| Инвертирование сигнала Привод не готов | не предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Инвертирование сигнала Автомат ШП | не предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Задержка снятия сигнала отключения выключателя | 0,10 с[0,02 .. 2,00] |
| Время ограничения сигнала отключения выключателя | 1,0 с[0,1 .. 5,0] |
| Задержка снятия сигнала включения выключателя | 0,10 с[0,02 .. 2,00] |
| Время ограничения сигнала включения выключателя | 1,0 с[0,1 .. 5,0] |
| Второй электромагнит отключения | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Блокировка команды Включить при аварийном отключении | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Управление выключателем | импульсное[непрерывное, импульсное] |

### Уставки » Предупредительная сигнализация

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Время контроля неисправности ЦУ | 10,0 с[2,0 .. 20,0] |
| Время срабатывания внешнего сигнала | 30,0 с[0,2 .. 100,0] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Уставки по времени

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| DT\_RES Время начала расхождения контактов | 0,020 с[0,001 .. 0,200] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Логика работы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Контроль ресурса выключателя | выведен[выведен, введен] |
| XB\_RESURS Выбор вида контроля ресурса | RMS[RMS, I2t] |
| Пуск расчета ресурса выключателя от сигнала N | 385 Отключение |

### Уставки » Ресурс выключателя » Механический ресурс выключателя

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Аварийный порог числа коммутаций | 90,0 %[1,0 .. 100,0] |
| Допустимое число коммутаций | 10000[0 .. 10000] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Коммутационный ресурс выключателя RMS

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Аварийный порог выработки ресурса(износа контактов) RMS | 90,0 %[1,0 .. 100,0] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Зависимость числа коммутаций выключателя от тока(RMS)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток точки 1 (минимальный) | 1,25 кА[0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 1 | 10000 [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 2 | 6,00 кА[0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 2 | 945 [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 3 | 30,00 кА[0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 3 | 80 [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 4 | 0,10 кА[0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 4 | 1 [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 5 | 0,10 кА[0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 5 | 1 [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 6 | 0,10 кА[0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 6 | 1 [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 7 | 0,10 кА[0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 7 | 1 [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 8 | 0,10 кА[0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 8 | 1 [1 .. 10000] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Коммутационный ресурс выключателя I2t

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Максимальное значение ресурса по I2t,kA^2t | 2200 [0 .. 20000] |
| Аварийный порог коммутационного ресурса I2t | 90,0 %[1,0 .. 100,0] |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Авторизация

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Авторизация управления по протоколу МЭК 60870-5-103 | нет[нет, есть] |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | выключатель[нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 1 |
| Модель управления  | избират.с пров.[нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | 257 КСС\_R1 |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | 258 КСT\_R1 |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | 332 РПВ |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | 331 РПО |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | выключатель[нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 2 |
| Модель управления  | избират.с пров.[нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с[0,0 .. 210,0] |
| DT202 Время продления импульса управления | 0,00 с[0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 3

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | выключатель[нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 3 |
| Модель управления  | нет упр.[нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с[0,0 .. 210,0] |
| DT203 Время продления импульса управления | 0,00 с[0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 4

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | разъединитель[нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 4 |
| Модель управления  | прям.без пров.[нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с[0,0 .. 210,0] |
| DT204 Время продления импульса управления | 0,00 с[0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 5

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | нет[нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 5 |
| Модель управления  | нет упр.[нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с[0,0 .. 210,0] |
| DT205 Время продления импульса управления | 0,00 с[0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 6

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | нет[нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 6 |
| Модель управления  | нет упр.[нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с[0,0 .. 210,0] |
| DT206 Время продления импульса управления | 0,00 с[0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 7

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | нет[нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 7 |
| Модель управления  | нет упр.[нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с[0,0 .. 210,0] |
| DT207 Время продления импульса управления | 0,00 с[0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 8

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | нет[нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 8 |
| Модель управления  | нет упр.[нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с[0,0 .. 210,0] |
| DT208 Время продления импульса управления | 0,00 с[0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Выдержки времени для дискретных входов

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Задержка на срабатывание по входу N1:X1 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N2:X1 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N3:X1 | 0,005 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N4:X1 | 0,010 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N5:X1 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N6:X1 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N7:X1 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N8:X1 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу Сброс | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N10:X2 | 0,010 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N11:X2 | 0,010 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N12:X2 | 0,020 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N13:X2 | 0,020 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N14:X2 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N15:X2 | 0,010 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N16:X2 | 0,005 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N17:X3 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N18:X3 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N19:X3 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N20:X3 | 0,005 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N21:X3 | 0,005 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N22:X3 | 0,010 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N23:X3 | 0,010 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N24:X3 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N25:X4 | 0,005 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N26:X4 | 0,020 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N27:X4 | 0,010 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N28:X4 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N29:X4 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N30:X4 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N31:X4 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N32:X4 | 0,000 с[0,000 .. 0,020] |

### Уставки Дополнительная логика и выдержки времени

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток срабатывания ПО максимального тока | 2000,00 А[40,00 .. 8000,00] | 25,00 А[0,50 .. 100,00] |
| Ток срабатывания ПО минимального тока | 32,00 А[28,00 .. 4000,00] | 0,40 А[0,35 .. 50,00] |
| Прием сигнала по входу 1 | - |
| Задержка на срабатывание по входу 1 | 10,00 с[0,00 .. 27,00] |
| Прием сигнала по входу 2 | - |
| Задержка на срабатывание по входу 2 | 10,0 с[0,0 .. 210,0] |
| Прием сигнала по входу 3 | - |
| Задержка на возврат по входу 3 | 1,00 с[0,00 .. 27,00] |
| Программная накладка 1 | не предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Программная накладка 2 | не предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Программная накладка 3 | не предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |

### Уставки » Уставки определителя места повреждения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Функция ОМП | выведена[выведена, введена] |
| Выбор линии | однородная ЛЭП |
| Время задержки подготовки данных ОМП | 0,04 с[0,02 .. 0,06] |

### Уставки » Служебные параметры

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Рабочая группа уставок | 1 |
| Управление терминалом | дистанционное |
| Индикация аналоговых сигналов на индикаторе | во вторичных величинах[во вторичных величинах, в первичных величинах] |
| Переход в дежурный режим индикации | введен[выведен, введен] |
| Базовый вектор | Ia |
| Язык | русский[русский, английский] |
| Счетчик изменений конфигурации устройства | 0 |

### Уставки » Уставки времени » Параметры протокола SNTP

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| IP адрес сервера SNTP | 0.0.0.0 |
| IP адрес сервера SNTP2 | 0.0.0.0 |
| Период синхронизации | 20 с[1 .. 60] |
| Разница времени по отношению к нулевому меридиану | -3[-12 .. 12] |
| Переход на летнее время | нет[нет, есть] |
| Месяц перехода на летнее время | март |
| День недели перехода на летнее время | воскресенье |
| Неделя в месяце перехода на летнее время | последняя[1я, 2я, 3я, 4я, последняя] |
| Час перехода на летнее время | 2[0 .. 23] |
| Месяц перехода на зимнее время | октябрь |
| День недели перехода на зимнее время | воскресенье |
| Неделя в месяце перехода на зимнее время | последняя[1я, 2я, 3я, 4я, последняя] |
| Час перехода на зимнее время | 3[0 .. 23] |

### Уставки » GOOSE » Исходящее GOOSE сообщение

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение на передачу GOOSE | нет[нет, есть] |
| Групповой MAC адрес | 010CCD010000 |
| Приоритет VLAN | 4[0 .. 7] |
| Номер VLAN сети | 0[0 .. 4095] |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Номер конфигурации confRev | 1[0 .. 65535] |
| Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений | 2,0 с[1,0 .. 60,0] |
| Добавление поля качества q к выходным сигналам | нет[нет, вперед, назад] |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 1 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 2 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 3 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 4 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 5 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 6 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 7 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 8 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 9 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 10 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 11 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 12 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 13 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 14 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 15 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 16 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 17 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 18 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 19 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 20 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 21 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 22 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 23 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 24 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 25 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 26 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 27 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 28 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 29 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 30 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 31 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 32 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 33 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 34 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 35 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 36 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 37 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 38 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 39 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 40 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 41 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 42 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 43 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 44 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 45 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 46 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 47 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 48 | - |

### Уставки » GOOSE » Управление битом тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Использование фикс. значения в режиме тестирования | нет[нет, есть] |
| Фиксированные значения для режима тестирования 1 - 16 GOOSE | 0[0 .. 65535] |
| Фиксированные значения для режима тестирования 17 - 32 GOOSE | 0[0 .. 65535] |
| Фиксированные значения для режима тестирования 33 - 48 GOOSE | 0[0 .. 65535] |
| Тестовые сообщения отключают генерацию ошибки | есть[нет, есть] |
| Игнорирование бита тестирования | нет[нет, есть] |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 3

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 4

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 5

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 6

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 7

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 8

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 9

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 10

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 11

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 12

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 13

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 14

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 15

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 16

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 17

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 18

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 19

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 20

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 21

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 22

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 23

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 24

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 25

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 26

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 27

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 28

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 29

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 30

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 31

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 32

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 33

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 34

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 35

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 36

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 37

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 38

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 39

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 40

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 41

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 42

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 43

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 44

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 45

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 46

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 47

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 48

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет[нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл[выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0[0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0[0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1[1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean[boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0[0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0[0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Параметры связи » Параметры Ethernet связи и протокола МЭК 61850

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| MAC адрес | 000000000002 |
| IP адрес | 0.0.0.0 |
| Протокол 61850 | есть[нет, есть] |
| Имя устройства по МЭК 61850 | Q |
| Имя логического устройства по МЭК 61850 | LD |
| Маска подсети | 255.255.255.0 |
| Маршрутизатор по умолчанию | 0.0.0.0 |
| Протокол SPA\_bus по Ethernet | есть[нет, есть] |
| Адрес терминала для связи SPA\_bus по Ethernet | 1[1 .. 899] |
| Веб-сервер | есть[нет, есть] |
| Режим работы по Ethernet | LAN1 или LAN2[LAN1, LAN1 или LAN2, LAN1-MMS&LAN2-GOOSE, IP2(IP1&IP2 разные подсети), PRP] |
| MAC адрес LAN2 GOOSE | 000000000001 |
| Короткие имена по 61850 | не использовать[не использовать, использовать] |
| IP адрес2 | 0.0.0.0 |
| Маска подсети2 | 255.255.255.0 |
| LAN для GOOSE | LAN1[LAN1, LAN2, LAN1&LAN2] |
| Архивация осциллограмм после полной вычитки | есть[нет, есть] |
| Время файлов осциллограмм по нулевому меридиану | нет[нет, есть] |
| Редакция протокола 61850 | 1[1, 2] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчет выполнил |  |  |  |
| Куратор |  |  |  |
| Начальник ЦСРЗА |  |  |  |
|  | (подпись) |  | (ФИО) |
| Дата |  |  |