**Карта заказа на устройство сбора и передачи данных (УСПД) EKRA A01 MXX**

(Версия 1.3)

|  |  |
| --- | --- |
| Объект (место) установки |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Количество УСПД |  |

Отметьте знаком или  требуемые позиции.

1. **Область применения УСПД**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Учет электроэнергии (*типовое исполнение)* |
|  | Учет энергоресурсов |
|  | Система мониторинга и контроля качества электроэнергии |
|  | Учет электроэнергии и передача данных телемеханики |

1. **Аппаратная конфигурация УСПД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напряжение питания |  | ~ 220 В (*типовое исполнение)* |
|  | = 220 В |
|  | = 110 В |
| Блоки питания, шт |  | 1 (*типовое исполнение*) |
|  | 2 (горячий резерв) |
| Интерфейсы связи |  | 2 порта Ethernet (*типовое исполнение*) |
|  | 4 порта Ethernet |
|  | 2 порта RS-485 |
|  | 4 порта RS-485 (*типовое исполнение*) |
|  | Порты RS-485 отсутствуют |
| Резервирование сети Ethernet |  | PRP[[1]](#footnote-1) |
|  | LinkBackUp |
|  | Отсутствует (*типовое исполнение*) |
| Встроенный модуль синхронизации времени ГЛОНАСС/GPS |  | Требуется |
|  | Отсутствует (*типовое исполнение*) |
| Встроенный GSM модуль для передачи данных с УСПД |  | Требуется (*типовое исполнение*) |
| Количество SSD дисков |  | 1 диск (*типовое исполнение)* |
|  | 2 диска с зеркалированием (RAID 11) |
| Объем физической памяти SSD |  | 160 Гб (*типовое исполнение)* |
|  | 320 Гб |
|  | 640 Гб |
|  | 1000 Гб |
|  | 2000 Гб |
| Объем оперативной памяти |  | 4 Гб |
|  | 8 Гб (*типовое исполнение)* |

1. **Программная конфигурация УСПД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Протоколы передачи данных |  | Сервер МЭК 61850 |
|  | Сервер OPC |
|  | Сервер Modbus |
|  | Сервер МЭК 60870-5-101 |
|  | Сервер МЭК 60870-5-104 |
| Операционная система |  | Windows 10 64Bit |
|  | Windows Server 2016 |
|  | Linux Debian *(типовое исполнение)* |
|  | Linux Astra SE |
|  | Alt Linux |
| Подсистема отображения данных на одно рабочее место (АРМ) |  | Требуется |
|  | Не требуется (*типовое исполнение)* |
| Web-сервер (тонкий клиент АРМ) |  | Требуется |
|  | Не требуется (*типовое исполнение)* |
| Модуль для работы с ОРЭМ (Макеты 800хх в формате XML) |  | Требуется |
|  | Не требуется (*типовое исполнение)* |
| Количество опрашиваемых СИ |  | До 25 |
|  | До 50 (типовое исполнение) |
|  | До 100 |
|  | До 1000 |
| Первичная поверка УСПД |  | Требуется (*типовое исполнение)* |
|  | Не требуется |
| Шильдик ПАО “РОССЕТИ» |  | Требуется |
|  | Не требуется (*типовое исполнение)* |

1. **Дополнительное оборудование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Внешняя антенна для синхронизации времени, коаксиальный кабель дл. СТРЕЛКА |  | Требуется |
|  | Отсутствует (*типовое исполнение*) |
| Антенна для передачи данных по GSM, кабель длиной СТРЕЛКА |  | Требуется |
|  | Отсутствует (*типовое исполнение*) |

1. **Поддержка и обновление**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период поддержки и обновления  УСПД |  | 2 года (*типовое исполнение)* |
|  | года/лет |
|  | Не требуется |

1. **Дополнительные требования**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. **Предприятие-изготовитель**

|  |
| --- |
| ООО НПП “ЭКРА”, 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, 3 |

1. **Контактные данные лица, заполнившего карту заказа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организация |  | | | | |
| Контактный телефон |  | | | | |
| e-mail |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | (Ф.И.О.) |  | (Дата) |  | (Подпись) |

Согласовано:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организация |  | | | | |
| Руководитель |  |  |  |  |  |
|  | (Ф.И.О.) |  | (Дата) |  | (Подпись) |

1. Программная реализация [↑](#footnote-ref-1)