**Карта заказа терминала передачи и приема команд РЗ и ПА по ВЧ каналу связи (УПАСК ВЧ) типа ЭКРА 253 01ХХ**

**(версия 1.1)**

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
|  |
| *(организация, ведомственная принадлежность)* |
|  |  |
| Наименование линии |  |

Выберите☑требуемые позиции, или впишите необходимые параметры.

Обращаем внимание, что для запуска в производство будут выбраны типовые значения параметров, если в карте заказа имеются незаполненные позиции.

|  |  |
| --- | --- |
| Заказываемый тип терминала | Кол-во, шт |
| [ ]  | ЭКРА 253 0101 | Приемопередатчик на 16 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0102 | Приемопередатчик на 24 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0103 | Приемопередатчик на 32 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0104 | Приемопередатчик на 64 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0111 | Передатчик на 16 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0112 | Передатчик на 24 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0113 | Передатчик на 32 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0114 | Передатчик на 64 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0121 | Приемник на 16 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0122 | Приемник на 24 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0123 | Приемник на 32 команд |  |
| [ ]  | ЭКРА 253 0124 | Приемник на 64 команд |  |

**1.** Выбор номинального напряжения оперативного тока

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номинальное напряжение оперативного тока: | [ ]  | =110 В | [ ]  | =220 В | [ ]  | другое \_\_\_\_\_\_ |

**2.** Выбор комплектации ЗИП

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Отсутствует(*типовое исполнение*) | [ ]  | Терминал | [ ]  | Комплект запасных блоков для терминала\* |

\* – по одному комплекту запасных блоков на один объект поставки.

**3.** Выбор дополнительного оборудования при поставке терминала (оборудование россыпью)

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Блок фильтра питания П171ХА и блок конденсаторов К1671 *(типовое исполнение)* |
| [ ]  | Комплект деталей присоединения (для монтажа терминала в существующую панель) |
| [ ]  | Комплектующие согласно таблице А.1 Приложения А |

**4.** Параметры Ethernet

|  |
| --- |
| Параметры Ethernet терминала |
| [ ]  | 2 электрических порта (разъем RJ45)*(типовое исполнение)* | [ ]  | 2 оптических порта (разъем LC) вместо 2 электрических |
| Тип патч-кордов в шкафу | [ ]  | 62,5/125 мкм *(типовое исполнение)* |
| [ ]  | 50/125 мкм |
| Резервирование портов\* | [ ]  | С контролем исправности каналов связи *(типовое исполнение)* |
| [ ]  | PRP |

\* – не более одной выбранной позиции.

**5.** Выбор терминала УПАСК ВЧ № 1

|  |  |
| --- | --- |
| Объект | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Тип терминала УПАСК ВЧ № 1 | [ ]  | приемник | [ ]  | передатчик | [ ]  | приемопередатчик |
| Тип аппаратуры противоположного конца ВЛ | [ ]  | ЭКРА 253 01ХХ |
| [ ]  | ВЧТО |
| [ ]  | АНКА |
| [ ]  | другой ­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Диапазон частот приема, кГц |  | от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_\_\_\_ кГц |
| Диапазон частот передачи, кГц |  | от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_\_\_\_ кГц |
| Номинальный импеданс ВЧ окончаний, Ом | [ ]  | 75 Ом | [ ]  | 150 Ом |  |
| Управляющее напряжение команд ПРД, В | [ ]  | 110 В | [ ]  | 220 В | [ ]  | другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Количество команд на ПРМ | [ ]  | 16 | [ ]  | 24 | [ ]  | 32 | [ ]  | 64 |
| Количество команд на ПРД | [ ]  | 16 | [ ]  | 24 | [ ]  | 32 | [ ]  | 64 |
| Переприем команд  | [ ]  | нет | [ ]  | RS422 | [ ]  | Ethernet | [ ]  | релейный |
| Телемеханика (RS232) | [ ]  | нет | [ ]  | да (не более 200 бит/с) |
| Взаимодействие между устройствами РЗА | [ ]  | дискретными сигналами | [ ]  | GOOSE сообщениями согласно МЭК 61850-8-1 |

**6.** Выбор терминала УПАСК № 2 (при необходимости)

|  |  |
| --- | --- |
| Объект | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Тип терминала УПАСК ВЧ № 1 | [ ]  | приемник | [ ]  | передатчик | [ ]  | приемопередатчик |
| Тип аппаратуры противоположного конца ВЛ | [ ]  | ЭКРА 253 01ХХ |
| [ ]  | ВЧТО |
| [ ]  | АНКА |
| [ ]  | другой ­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Диапазон частот приема, кГц |  | от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_\_\_\_ кГц |
| Диапазон частот передачи, кГц |  | от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_\_\_\_ кГц |
| Номинальный импеданс ВЧ окончаний, Ом | [ ]  | 75 Ом | [ ]  | 150 Ом |  |
| Управляющее напряжение команд ПРД, В | [ ]  | 110 В | [ ]  | 220 В | [ ]  | другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Количество команд на ПРМ | [ ]  | 16 | [ ]  | 24 | [ ]  | 32 | [ ]  | 64 |
| Количество команд на ПРД | [ ]  | 16 | [ ]  | 24 | [ ]  | 32 | [ ]  | 64 |
| Переприем команд  | [ ]  | нет | [ ]  | RS422 | [ ]  | Ethernet | [ ]  | релейный |
| Телемеханика (RS232) | [ ]  | нет | [ ]  | да (не более 200 бит/с) |
| Взаимодействие между устройствами РЗА | [ ]  | дискретными сигналами | [ ]  | GOOSE сообщениями согласно МЭК 61850-8-1 |

**7.** Аппаратная синхронизация внутренних часов терминала\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [ ]  | Дифференциальная линия связи (витая пара)\*\* | IRIG-B |
| [ ]  | Волоконно-оптическая линия связи\*\* |
| Тип патч-корда в шкафу | [ ]  | 62,5/125 мкм *(типовое исполнение)* |
| [ ]  | 50/125 мкм |
| [ ]  | Дифференциальная линия связи (витая пара)\*\* | PPS |
| [ ]  | Волоконно-оптическая линия связи\*\* |
| Тип патч-корда в шкафу | [ ]  | 62,5/125 мкм *(типовое исполнение)* |
| [ ]  | 50/125 мкм |
| [ ]  | Синхроимпульс уровня 24В  |
| [ ]  | PTP |
| [ ]  | Отсутствует (*типовое исполнение)* |

\* – не более одной выбранной позиции;

\*\* – дополнительно устанавливается конвертер выбранного входного сигнала.

**8.** Дополнительные требования:

**9.** Предприятие-изготовитель

|  |
| --- |
| ООО НПП “ЭКРА”, Россия, 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3, помещение 541 |

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

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

Согласовано:

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

**Приложение А**

**Дополнительное оборудование**

Таблица А.1 – Дополнительное оборудование при поставке терминала (при необходимости)

| № | Наименование оборудования | Тип | Производитель | Кол-во |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |