**Карта заказа**

шкафа устройства сбора и обработки (УСО) ШНЭ2060

с преобразователями аналоговых (ПАС) и/или дискретных сигналов (ПДС)

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

Количество шкафов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отметьте знаком  🗹  то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры.

1 Номинальные значения тока и напряжений цепей измерения и питания шкафа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выбор** | **Исполнение** | **Тип используемых преобразователей** | **Цепи измерения** | **Напряжение питанияоперативного постоянного тока** |
| **ток, А** | **напряжение, В** |
| [ ]  | ШНЭ2060-61Е2 | ПАС или ПАС+ПДС | 1 / 5 | 100 | 220 В |
| [ ]  | ШНЭ2060-0002 | ПДС | - | - | 220 В |

2 Выбор климатического исполнения шкафа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выбор** | **Обозначение** | **Место установки** | **Диапазон температур** | **Воздействие ветра и солнечного излучения** |
| [ ]  | УХЛ4 | отапливаемое помещение | от +1 до +40°С | - |
| [ ]  | У3 | неотапливаемое помещение | от -50 до +40°С | - |
| [ ]  | УХЛ1 | уличное исполнение | от -60 до +40°С | учитывается |

3 Выбор конструктивного исполнения шкафа[[1]](#footnote-1)

| **Выбор** | **Габаритные размеры, мм (ширина х глубина х высота)** | **Климатическое исполнение** | **Максимальное количество комплектов[[2]](#footnote-2)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Напольного исполнения** |  |
| [ ]  | 808х660х2055 – типовое исполнение (без цоколя и козырька) | одностороннее обслуживание | УХЛ4, У3 | не более 6хПАС, или 4хПАС+1хПДС, или 2хПАС+2хПДС, или 3хПДС |
| [ ]  | двухстороннее обслуживание |
| [ ]  | 800х660х2055 – специальное исполнение (без цоколя и козырька) | одностороннее обслуживание | УХЛ4 |
| [ ]  | двухстороннее обслуживание |
| [ ]  | 900х700х1415 (с цоколем 100 мм и дождевой крышей 50 мм) | УХЛ1 | не более 4хПАС, или 2хПАС+1хПДС, или 2хПДС |
| [ ]  | 1750х700х1415 (с цоколем 100 мм и дождевой крышей 50 мм) | УХЛ1 | не более 8хПАС, или 6хПАС+1хПДС, или 4хПАС+2хПДС, или 2хПАС+3хПДС, или 4хПДС |
| **Выбор** | **Навесного исполнения** |  |
| [ ]  | 600х416х800 (без крепления) | УХЛ4, У3 | не более 1хПАС |
| [ ]  | 600х416х1200 (без крепления) | УХЛ4, У3 | не более 2хПАС, или 1хПДС |

Высота цоколя (только для напольных шкафов с климатическим исполнением УХЛ4 и У3), мм:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [x]  нет | [ ]  100 | [ ]  2x100 | [ ]  200 |

Высота козырька (только для напольных шкафов с климатическим исполнением УХЛ4 и У3), мм:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [ ]  нет | [ ]  100 | [ ]  200 |

Выбор крепления (только для навесных шкафов)

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  на стену | [ ]  на столб диаметром до 190 мм |

4 Оперативное обозначение на козырьке или двери (при отсутствии козырька) шкафа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Позиция установки (по плану размещения)** | **Диспетчерское наименование** | **Код KKS[[3]](#footnote-3)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

5 Выбор функционального назначение комплектов

|  |  |
| --- | --- |
| **Функциональное назначение комплекта** | **Номер комплекта в схеме[[4]](#footnote-4)** |
| **01** | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** |
| **ПАС или аналоговой части ПАДС** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПАС  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **ПДС или дискретной части ПАДС** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПДС (управление выключателем – ЭМО1 и ЭМВ) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| ПДС (управление выключателем – ЭМО2, управление и сбор положения КА, деблокировка) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| ПДС (с цепями контроля изоляции ГЗ и ГЗ РПН) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| Иное назначение (указать в доп. требованиях) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

6 Выбор типа и исполнения терминала в комплектах

Таблица 6.1 – выбор исполнения ПАС

| **Аппарат** | **Габариты кассеты****(ШхВхГ, мм)5** | **Версия** **ПО** | **Аналоговые токовые вх. класса измерений** | **Аналоговые****входы** | **Исполнение аналоговых входов напряжения** | **Дискретные****входы**  | **GOOSEOUT** | **Количество и тип интерфейсов связи 6** | **Номер комплекта в схеме, по п.5** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** |
| БЭ2704 503 | 4Uх29HP(158,4х195х220,3) | 750\_351 |  | 4ТТ + 4ТН | 4Y | 12 | 16 | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 750\_350 |  | 3ТТ + 5ТН | 3Y + 2D  | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 750\_352 | 3ТТ | 5ТН | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| БЭ2704 550 | 6Uх15HP(92,6х283,9х220) | 750\_546 |  | 7ТТ + 6ТН | 3Y+2D+ШОН | 5 | 8 | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 750\_548 | 3ТТ | 4ТТ + 6ТН | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 750\_547 |  | 7ТТ + 6ТН | 3Y + 3Y | 5 | 8 | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 750\_549 | 3ТТ | 4ТТ + 6ТН | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| БЭ2704 551 | 6Uх19HP(113х283,9х220) | 750\_550 |  | 7ТТ + 6ТН | 3Y+2D+ШОН | 21 | 16 | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 750\_552 | 3ТТ | 4ТТ + 6ТН | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| БЭ2704 590 | Одноплатный(233,6х425х47) | 750\_341 |  | 4ТТ + 4ТН | 4Y | 4 |  | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 750\_340 |  | 3ТТ + 5ТН | 3Y+2D | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 750\_342 | 3ТТ | 5ТН | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

Таблица 6.2 – выбор исполнения ПАДС

| **Аппарат** | **Габариты кассеты****(ШхВхГ, мм)5** | **Версия ПО** | **Аналоговые****входы** | **Исполнение аналоговых входов напряжения** | **Дискретные входы /****Вых. реле** | **GOOSEIN /****GOOSEOUT** | **Количество и тип интерфейсов связи 6** | **Номер комплекта в схеме, по п.5** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SV / GOOSE****(LAN1, LAN2)** | **GOOSE****(LAN3A, LAN3B)** | **01** | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** |
| БЭ2704 700 | 4Ux43HP(229,5х195х220,3) | 751\_335 | 4ТТ + 4ТН | 4Y | 24 / 16 | 48 / 48 | 2 оптических LC |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 751\_334 | 3ТТ + 5ТН | 3Y + 2D | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 751\_351 | 4ТТ + 4ТН | 4Y | 24 / 8 | 16 / 32 | 2 оптических LC | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 751\_350 | 3ТТ + 5ТН | 3Y + 2D | 2 оптических LC | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| БЭ2704 702 | 4Ux51HP(270,1х195х220,3) | 751\_341 | 4ТТ + 4ТН | 4Y | 36 / 24 | 80 / 48 | 2 оптических LC |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 751\_340 | 3ТТ + 5ТН | 3Y + 2D | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| БЭ2704 750 | 6Ux23HP(133,3х284х220) | 751\_550 | 7ТТ + 6ТН | 3Y+2D+ШОН | 16 / 16 | 32 / 32 | 2 оптических LC |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

Таблица 6.3 – выбор исполнения ПДС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аппарат** | **Габариты кассеты****(ШхВхГ, мм)5** | **Версия ПО** | **Дискретные входы /****Вых. реле** | **GOOSEIN /****GOOSEOUT** | **Тип интерфейсов связи6** | **Номер комплекта в схеме, по п.5** |
| **MMS + GOOSE / ММS****(LAN1, LAN2)** | **GOOSE****(LAN3A, LAN3B)** | **01** | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** |
| БЭ2704 600 | 4Ux56HP(295,5х195х220) | 752\_308 | 84 / 24 | 80 / 48 | 2 электрических RJ45 |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 752\_309 | 72 / 24 | 80 / 64 | 2 электрических RJ45 | 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 оптических LC | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| БЭ2704 601 | 4Ux43HP(229,5х195х220) | 752\_306 | 36 / 24 | 80 / 48 | 2 оптических LC |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 752\_307 | 48 / 8 | 80 / 48 | 2 оптических LC | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 752\_310 | 36 / 16 | 80 / 48 | 2 электрических RJ45 | 2 электрических RJ45 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 электрических RJ45 | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 оптических LC | 2 оптических LC | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

7 Дистанционный мониторинг преобразователей при помощи ПО «EKRASMS» (в карте заказа на ПО «EKRASMS» должно быть учтено оборудование заказываемого шкафа ШНЭ2060)

|  |  |
| --- | --- |
| [x]  |  - требуется |
| [ ]  |  - не требуется |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 Дополнительные требования: |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

9 Предприятие-изготовитель:

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 Заказчик: | Предприятие |  |
|  | Руководитель |  |  |  |
|  |  | *(Ф.И.О.)* |  | *(подпись)* |

Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Место работы (организация) |  |
| ФИО |  |
| Контактный телефон, e-mail |  |

1. Все шкафы исполняются окрашенными в светло-серый цвет RAL7035. Максимальное количество ПАДС по числу ПДС; [↑](#footnote-ref-1)
2. Максимальное количество комплектов указано для типовых схем, при нетиповых схемах, большем количестве комплектов и наличии дополнительного оборудования требуется согласование с изготовителем; [↑](#footnote-ref-2)
3. Универсальная система классификации и кодирования оборудования; [↑](#footnote-ref-3)
4. *Максимальное количество комплектов зависит от конструктивного исполнения шкафа, см. п.3;*

 *- у ПАДС в одном комплекте (колонке) должно быть две отметки: одна для аналоговой, другая для дискретной части.*

*5 U = 44,45 мм, HP = 5,08 мм.*

*6 Допускается применение исполнения RJ45 при соблюдении следующих условий:*

*1) кабель промышленный информационный типа витая пара, защищенный от ЭМП, и категории не ниже 5е;*

*2) максимальная длина информационного кабеля не превышает 100 м (в соответствии с ANSI/TIA/EIA);*

*3) условие совместной прокладки силовых и слаботочных кабелей соответствует ПУЭ глава 2.1 п.2.1.16.* [↑](#footnote-ref-4)