|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  | «Согласовано»  Заказчик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Опросный лист на КТП-СЭЩ®-К**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Опросный параметр | | | | | | Типовое исполнение подстанции | | | | | | | | | | | Возможные опции | | | |
| Количество КТП-СЭЩ®-К, шт. | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | |
| Мощность силового трансформатора, кВА | | | | | | 25 | 40 | 63 | 100 | | 160 | | 250 | 400 | 630 | 1000 |  | | | |
| Класс напряжения ВН, кВ | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |  | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| Сочетание вводов ВН-НН  (В-воздух, К-кабель) | | | | | | ВВ **1)** | | | | | | | | | | |  | | | |
| ВК | | | | | | | | | | |
| КК | | | | | | | | | | |
| Наличие отсека РУВН с ВНА **2)** | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Предохранители ВН | | | | | | Стандартное **3)** | | | | | | | | | | |  | | | |
| Узел установки разъединителя на отдельно стоящей опоре в комплекте поставки | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | РЛНД-СЭЩ® | | | |
| РЛК-СЭЩ® | | | |
| Защита от перенапряжений  на стороне ВН 6 (10) кВ | | | | ВВ, ВК | | ОПН | | | | | | | | | | | РВО | | | |
| Нет | | | |
| КК | | Нет | | | | | | | | | | | ОПН | | | |
| Тип силового трансформатора | | | | | | ТМГ-СЭЩ Серия - | | | | 11 | | 12 | | 12+ (ПП РФ №600) | | | ТЛС-СЭЩ | | | |
| Схема и группа соединений  обмоток трансформатора | | | | | | Y/YН-0 | | | | | | | | | | | ∆/ YН-11 | | | |
| Y/ZН-11 | | | |
| Силовой трансформатор в комплекте поставки | | | | | | Да | | | | | | | | | | | Нет | | | |
| В  в  о  д  0,4 кВ | Коммутационный аппарат **4)** | | |  | |  | | | | | | | | | | |  | | | |
| Учёт электроэнергии | | | | | Да | | | | | | | | | | | Нет | | | |
| Наличие электронного счётчика трансформаторного включения | | Активной энергии | | | Меркурий 230АМ-03 | | | | | | | | | | |  | | | |
| Активной и реактивной  энергии | | | Меркурий 230AR-03R | | | | | | | | | | |
| Трансформаторы тока **5)** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | |
| Измерения тока и напряжения | | | | | Да | | | | | | | | | | | Нет | | | |
| Защита от перенапряжений на стороне 0,4 кВ | | | | | | Нет | | | | | | ОПН | | | | | РВН | | | |
| Фидер уличного освещении | | | наличие | | | Нет | | | | | | | | | | | Да **6)** | | | |
| номинальный ток, А | | | 16 | | | | | | 25 | | | | | 40**6)** | 63**6)** | | 100**6)** |
| Внешняя розетка | | | | | | Нет | | | | | | Да (60 А) | | | | | Да (100 А) | | | |
| Наличие внутреннего освещения отсеков | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | Да | | | |
| Транспортировка | | | | | | Автотранспорт | | | | | | | | | | | Ж\Д транспорт | | | |
| Отходящие линии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № QF | | Выключатель**7)** | | | Кол-во | | № QF | | Выключатель**7)** | | | | | | | | | | Кол-во | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | | | | | |  | |
| Дополнительные требования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Внимание!** **Перед заполнением опросного листа, необходимо в обязательном порядке ознакомиться с ТИ-208-2017.**

**Внимание!** Если сумма значений номинальных токов линейных аппаратов 0,4кВ превышает номинальный ток установленного силового трансформатора, ответственность за работоспособность подстанции несет заказчик.

При заполнении опросного листа необходимо обвести необходимые параметры. Представленные опции в графе «Типовое исполнение» возможно заменить на представленные варианты в графе «Возможные опции».

1. При сочетании вводов «ВВ» воздушный вывод возможен **не более чем для пяти линий** с учетом линии уличного освещения. Для остальных вывод кабелем.
2. Наличие отсека РУВН с ВНА для сочетания ввода-вывода КК, а также мощностей 630-1000Ква **обязательно!**
3. Подбираются согласно таблице 4 ТИ 208-2017
4. Обозначение коммутационного аппарата ввода указывается заказчиком. Определяется согласно таблице 3 ТИ 208-2017 (максимальный ток до 1600А)
5. Указать класс точности и коэффициент трансформации (Пример: 0,5S-150/5). Тип определяется заводом изготовителем согласно разработанных схемных решений
6. При условии выполнения уличного освещения с защитой на выключатель, то он входит в общее количество отходящих линий. При сочетании вводов ВК, КК фидер уличного освещения вывести кабелем вниз.
7. Обозначение автоматического выключателя указывается заказчиком. Определяется согласно таблице 3, 5, 6, 7 ТИ 208-2017