

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**на изготовление комплектной трансформаторной подстанции КТП-РН**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Основные параметры** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | | **Данные заказчика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Тип ввода на стороне ВН | | Кабель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Тип вывода на стороне НН | | Кабель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Степень защиты оболочки, согласно ГОСТ 14254-2015 | | IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | Вид исполнения | | Рудничное нормальное РН1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | Корпус повышенной прочности | | Да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 | Тип вентиляции отсека трансформатора | | Естественная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 | Вариант исполнения вводного коммутационного устройства | | Стандартный (выключатель нагрузки) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ячейка КРУ-РН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2. Отсек силового трансформатора** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Тип трансформатора | | ТСP(RG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Номинальная мощность, кВА | | 10 | 25 | | | 40 | | | 63 | | 100 | | | | 160 | | | | | 250 | | | | 400 | | | | | | | | 630 | | | 1000 | | | | | | | | 1250 | | | 1600 | | 2500 | |
| 2.3 | Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Номинальное напряжение на стороне НН, кВ | | 0,4/0,23 | | | | | | | | | | | | | 0,69/0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Другое: | | | | | | | | |
| 2.5 | Наличие антиконденсатного обогрева | | Да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. Устройство высшего напряжения – УВН (для КТП-РН ячейкой КРУ-РН)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Тип разъединителя вводного | РВЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Тип вакуумного выключателя | VM12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Устройство РЗА | Бастион | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Сириус | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4. Устройство высшего напряжения – УВН (для КТП-РН стандартного исполнения)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Тип выключателя нагрузки | | SL12 (ПО «Элтехника») | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Тип привода выключателя нагрузки | | Привод ручного оперирования | | | | | | | | | | | | | | Моторизованный привод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Привод с предварительно взведенной пружиной | | | | | | | | | |
| 4.3 | Наличие индикации напряжения | | Да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Наличие манометра | | Да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Внутренний диаметр и количество кабельных вводов | | Ø67 мм, 2 шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Другое: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. Распределительное устройство низшего напряжения - РУНН** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Производитель автоматического выключателя | | Siemens | | | | | KEAZ | | | | | Schneider Electric | | | | | | | | | | LSIS | | | | | | | | | | | | Chint | | | | | | | | Другой: | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 5.2 | Тип вводного автоматического выключателя | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | Тип расцепителя | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | Моторный привод | | Да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6 | Номинальный ток автоматического выключателя, А | | 160 | | | 250 | | | | | 320 | | | | | | | | | 400 | | | | | | | | | | | 630 | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | 1600 | | | |
| 5.7 | Трансформаторы тока, коэффициент трансформации, А | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.8 | Амперметр | | Да | | | | | | | | | | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Тип: | | | | | | | | | | | |
| 5.9 | Вольтметр | | Да | | | | | | | | | | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Тип: | | | | | | | | | | | |
| 5.10 | Мультиметр щитовой | | MIC-4002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.11 | Реле утечки | | АЗУР1.MK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АРГУС-380-127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.12 | Внутренний диаметр и количество кабельных выводов | | Ø67 мм, 2 шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Другое: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6. Отсек собственных нужд:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Наличие отсека | | Да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | Номинальная мощность трансформатора, кВА | | 2,5 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | Номинальное входное напряжение, В | | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | Номинальное выходное напряжение, В | | 12 | | | | | | | 24 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 127 | | | | | | | | | | | | 220 | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. Отсек распределительный:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Наличие отсека | | Да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Нет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | Количество отходящих автоматических выключателей | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | Производитель автоматических выключателей | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | Номинальный ток, А | | 10 | | 20 | | | | 25 | | | | 32 | | | | | | 40 | | | 50 | | | | | | | | | | 63 | | | | | | 80 | | | | | | | 100 | | | 125 | |
| 7.5 | Количество, шт. | |  | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |
| 7.6 | Тип | |  | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |
| 7.7 | Номинальный ток отходящих групп, А | | 160 | | 250 | | | | 315 | | | | 400 | | | | | | 500 | | | 630 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |
| 7.8 | Количество, шт. | |  | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |
| 7.9 | Тип | |  | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | |
| **8. Дополнительные требования:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **9. Контакты заказчика:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Название: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2 | Адрес: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3 | Телефон: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4 | E-mail: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.5 | Контактное лицо: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.6 | Дополнительная информация: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** | **Исполнитель:** |
| Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г. м.п. | Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г. м.п. |