

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ТП

Объект: Для выполнения работ по технологическому присоединению заявителей.

Заказчик: филиал ОАО "ДРСК" "ПЭС" индекс: 690080 край: Приморский

город: Владивосток улица: Командорская 13а, телефон: (423)

e-mail: _____ ИНН _____

КПП _____ контактное лицо: _____ Дата: _____ года

| Тип подстанции | | Комплектная | Киосковая Тупиковая | КТП-250/10(6)/0,4 УХЛ1 |
|----------------|--|-------------|------------------------|---------------------------------------|
| №п/п | Наименование, характеристика | | | Комплектация заказчика |
| 1 | Мощность подстанции, кВА | | | 250 |
| 2 | Номинальное напряжение сети на стороне ВН, кВ | | | 10(6) |
| 3 | Исполнение выводов ВН/НН: воздух (В), кабель (К) | | | В/В |
| 4 | Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН): | | | |
| 4.1 | Номинальный ток плавких вставок предохранителей ВН, А | | | 31,5 |
| 4.2 | Коммутационный аппарат в ТП выключатель на грузки типа ВНР-10, А | | | 400 |
| 4.3 | Комплект разрядников РВО (Р) или ограничителей ОПН (О) 10 кВ | | | О |
| 4.4 | Трансформатор силовой масляный ТМГ 10(6)/0,4 УХЛ1 У/Ун-0 (да, нет) | | | да |
| 5 | Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН): | | | |
| 5.1 | Вводной коммутационный аппарат: | | | |
| 5.1.1 | Трехполюсный автоматический выключатель ВА, шт./А | | | 1/400 |
| 5.1.2 | Трехполюсный автоматический выключатель типа | | | - |
| 5.2 | Трансформаторы тока на вводе 0,4 кВ, ТТ 0,66 кл. точ. 0,5S, 5ВА, МПИ 8 лет к-т. (3 шт.): | | | 600/5 |
| 5.3 | Коммутационные аппараты отходящих линий 0,4 кВ: | | | |
| 5.3.1 | Трехполюсный автоматический выключатель ВА, шт./А | | | 2/160; 1/125 |
| 5.3.3 | Резервный трехполюсный автоматический выключатель, шт. | | | 1/160 |
| 5.3.4. | Автоматический выключатель цепей АИИС КУЭ. | | | в соответствии с примечанием п.4 |
| 5.4 | ТТ на вводе и отходящих линиях 0,4 кВ, ТТ 0,66 кл. точ. 0,5S, 5ВА, МПИ 8 лет к-т. (3 шт.): | | | в соответствии с примечанием п.4 |
| 5.5 | Комплект разрядников РВН (Р) или ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ | | | О |
| 5.6 | Учет электроэнергии | | | в соответствии с примечанием п.4 |
| 5.7 | Приборы контроля | | | |
| 5.7.1. | Вольтметр | | | да (на вводе) |
| 5.7.2. | Амперметры (3 шт.) | | | да (на вводе) |
| 5.8 | Ошиновка РУ (ВН и НН) | | | алюминевая шина расчетного сечения |
| 5.9 | Степень защиты шкафа РУ НН по ГОСТ 14254-96 не ниже | | | IP 34 |
| 6 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | | | УХЛ1 |
| 7 | В комплект поставки включить: | | | |
| 7.1 | Разъединитель типа РЛНД 1-10(6)/630 с ручным приводом типа ПРНЗ -10(6) УХЛ1 и комплектом установки на одностоечной опоре типа СВ 110 | | | да |
| 7.2 | Шина алюминиевая расчетного сечения для соединения силового трансформатора ТМ со шкафами РУ | | | да |
| 7.3 | Запасной комплект предохранителей типа ПКТ с номиналами по п.4.1, 3 шт. | | | да |
| 7.4 | Комплект ПЗ для СИП типа ЗПЛ-1, 1 комплект | | | да |
| 7.5 | Указатели напряжения УВН и УНН, шт | | | да |
| 8 | Количество ТП в заказе, шт. | | | 1 |
| Примечание: | | | | |
| 1 | Ошиновку комутационных аппаратов в РУ НН выполнить алюминиевыми шинами расчетного сечения. | | | |
| 2 | Оснастить внутренними и навесными замками дверцы шкафа РУ НН ТП. | | | |
| 3 | Трехполюсные автоматические выключатели по стороне 0,4 кВ должны иметь ограждение согласно п. 4.1.8 ПУЭ (изд. 7). | | | |
| 4 | Требования к средствам учета электроэнергии для каждой КТП: | | | |
| 4.1. | Учет электроэнергии на вводе 0,4кВ, КТП-250 кВА (Трехфазный счетчик полукосвенного включения Меркурий 234 ART-03 Р 1 ном. (макс) 5-(7,5)А, количестве - 1 шт., (или аналог). | | | |
| 4.2. | Установить трансформаторы тока на отходящих фидерах: КТП-250 кВА (200/5 два комплекта, 150/5 один комплект), класс точности 0,5S, МПИ трансформаторов тока 8 лет | | | |

| | |
|------|--|
| 4.3. | Для каждой ТП в отсеке РУНН предусмотреть шкаф автоматизации размером 500х500х250 мм и шкаф учета размером 1200х800х250 мм антивандального исполнения, соответствующего климатического исполнения удовлетворяющих требованиям НТД, внутреннюю поверхность шкафов, оклеить теплоизолирующим материалом (пенофол В-05). Дверцы шкафов должны быть оснащены внутренними и навесным замками. В шкафу предусмотреть герметичные технологические отверстия для прокладки кабеля вторичных цепей в необходимом количестве и соответствующего диаметра. Для крепление шкафов РУ НН предусмотреть кронштейны. |
| 4.4. | В шкафу автоматизации для каждой ТП выполнить: установку модема TELEOFIS WRX768-R4U + антенна GSM ANT-996 А, проложить вторичные цепи, подключить модем. Установить обогреватель Click 100 Вт. (или аналог), обогреватель должны быть подключен через терморегулятор, установить розетку на дин-рейку и подключить через двухполюсной автоматический выключатель типа ВА47-29 2Р 16А х-ка С. Проводом ПВ-1 1х2,5 мм2 выполнить монтаж и подключение проводников оборудования автоматизации. В шкафу учета разместить приборы учета. |
| 4.5. | Для подключения измерительных цепей счетчиков электроэнергии к трансформаторам тока предусмотреть испытательные коробки. Выполнить монтаж испытательных коробок предназначенных для обеспечения работ с приборами учета без разрыва токовых цепей, проводом ПВ-1 1х2,5 мм. |
| 4.6. | Выполнить монтаж комплектов трансформаторов тока, с учетом прокладки цепей измерений (цепей тока и напряжения) непосредственно до испытательных блоков, контрольным кабелем КВВГнг-LS 7х2,5 мм2 для токовых цепей и контрольным кабелем КВВГнг-LS 4х2,5 мм2 для цепей напряжения, длиной необходимой для подключения до каждого прибора учета. |
| 4.7. | Для прокладки вторичных цепей между РУ НН и шкафом автоматизации и учета предусмотреть металлорукав ПХВ необходимой длины и диаметра, для подключения оборудования). |
| 5 | Предусмотреть фидер уличное освещение, внутреннюю сеть 12 В с гальванической развязкой. |
| 6 | Внутренние замки на двери ТП (трехлучевые запоры), окраска корпуса полимерной краской, знаки безопасности на ТП, толщина металла ТП не менее 2 мм. |

Зам. главного по ПриТП  А.С. Боровский

Начальник СТЭ  Е.В. Голубков

Начальник СУиККЭ  А.В. Кудакаев