




**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»**

ул. Черноморская, 6, г. Биробиджан, ЕАО, 679011, Россия Тел/факс (42622) 2-27-18  
E-mail: doc@eao.drsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200, КПП 790102001

Утверждаю:  
Заместитель директора - главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО»  
 В.М. Паршин  
« 10 » 09 2018 г.

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12**  
СТП-ВВ-25/10/0,4

Таблица 1.

№ пп	Параметры		Ответы заказчика
1	Тип КТП		СТП-ВВ-25/10/0,4 УХЛ1
2	Мощность КТП, кВА		25
3	Тип силового трансформатора, мощность кВА, количество (шт).		ТМГ-25/10/0,4 УХЛ1 (1)
4	Схема и группа соединений силового трансформатора		Y /Y-0
5	Исполнение КТП		тупиковая
6	Класс напряжения по стороне ВН, кВ		10
7	Номинальный ток плавкой вставки ВН (А), тип предохранителя		3,2А, ПКТ-101-10-3,2-20УХЛ1
8	Секционирование по стороне ВН		нет
9	Учет по стороне ВН		нет
10	Исполнение вводов РУВН		воздух
11	Исполнение выводов РУНН		воздух
12	Коммутационный аппарат на вводе НН	автомат	Выключатель ВА-88-33 3Р 40А
		исполнение	стационарный
13	Тип линейного разъединителя		РЛНД.2-10П/200 с приводом ПРНЗ-2-10
14	Количество отходящих линий		2
15	Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН (шт)		ВА-88-33-32А (2)
16	Учет энергии		актив-реактив
17	Тип счетчика ввод 0,4кВ		Меркурий 230 ART-01 C(R)N
18	Учет энергии на отходящих линиях 0,4кВ		нет
19	Наличие АВР		нет
20	Наличие разрядников		ОПНп-10/12,0/10/550УХЛ1 ОПНп-0,4/300 УХЛ1
21	Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН
22	Наименование организации		Филиал АО «ДРСК» «ЭС ЕАО»

23	Фактический адрес	679011, Россия, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6
----	-------------------	---

### Дополнительные требования опросного листа

1. Раму под силовой трансформатор и сечение ошиновки РУ-0,4кВ выполнить с перспективой установки трансформатора ТМГ 100 кВА.

Для исполнения требования ПУЭ п. п. 4.1.8., 4.1.9., 4.1.10., 4.1.27., 4.2.17., 4.2.88. ПУЭ изд.7. в РУ-0,4кВ выполнить ограждения шин и открытых токоведущих частей. В РУ-0,4кВ коммутационные аппараты должны быть ограждены сплошным ограждением с выводом наружу только элемента механизма управления аппарата (элемента выключателя).

2. Оборудование 10кВ закрепить к жесткой металлоконструкции, трансформатор установить на жесткую опорную раму.

3. На дверях РУ применить систему запоров с однотипными внутренними замками (под один ключ для всех замков). Система должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа в РУ СТП, предусмотреть возможность установки навесных замков.

4. Все двери шкафов обеспечить двухконтурным уплотнением.

Уплотнительные прокладки должны быть надежно укреплены и обеспечивать герметичность при закрытом положении дверей.

Двери шкафов оборудовать фиксаторами, которые удерживают их в открытом положении при проведении ремонтных или профилактических работ.

5. Спуск от ПКТ до высоковольтного ввода трансформатора выполнить защищенным проводом (*требование к организации, осуществляющей монтаж СТП*).

6. Концы проводов и кабелей ко всем коммутационным аппаратам отпрессовать наконечниками. В болтовых соединениях алюминиевых шин применять шайбы оцинкованные типа ШЦ (ТУ 345857-70).

7. Подключение к силовому трансформатору произвести с применением переходных пластин типа КПП (ТУ 34-1463-70) или омеднёнными алюминиевыми шинами в местах контактов с применением шинных компенсаторов типа КША. На вводах (шпильках) трансформаторов по стороне 0,4 кВ установить контактный зажим НН, материал – латунь ЛС-59-1, покрытие –О-Вн.

8. РУ-0,4кВ должно быть расположено на опоре, на высоте не менее 0,7 м от уровня планировки до нижнего основания и не более 2,0 м до верхнего края РУ-0,4кВ (*требование к организации, осуществляющей монтаж СТП*).

9. Трансформатор на СТП расположить с противоположной стороны от тяжения высоковольтного провода (*требование к организации, осуществляющей монтаж СТП*).

10. СТП укомплектовать линейным разъединителем РЛНД.2-10П/200 с приводом ПРНЗ-2-10 в комплекте с:

- Рамой разъединителя
- Рамой привода
- Валами привода
- Кронштейнами крепления

На РЛНД.2-10П/200 применить изоляторы ИШОС 10-8 УХЛ1, на подвижных контактах установить упоры предотвращающие проскальзывание

11. Контактную группу предохранителей применить с использованием держателя.

12. ОПН-10 кВ установить на площадке конструкции разъединителя (вертикально), ОПН-0,4кВ установить на секцию шин 0,4кВ.

13. Монтажную схему РУ-0,4 кВ согласовать с филиалом АО «ДРСК» «ЭС ЕАО».

14. Подключение PEN проводника к корпусу шкафа осуществить в соответствии с ПУЭ.

15. Ввод и вывод ВЛ-0,4 кВ должен быть выполнен через нижнюю плиту шкафа РУНН и шкафа АИСКУЭ (через уплотнительные муфты).

16. Соединение между шкафами учета и РУ-0,4 кВ выполнить в металлической гофрированной трубе.

Для ввода проводов, кабелей в шкаф учета и РУ-0,4 кВ применять муфты с наружной резьбой на металлорукав МВн-х.х (где х.х.-диаметр металлорукава) типа РЗ-Ц и РЗ-Ц-ПВХ предназначенных для закрепления металлорукава в оболочке электрооборудования, состоящих из царапающей гайки, уплотнителя, корпуса, оконцевателя и накидной гайки с заземлением.

17. На внешней стороне дверей РУ-0,4 кВ, шкафа учета, по ГОСТ Р 12.4.026, нанести знак безопасности, предупреждающий знак “Осторожно электрическое напряжение” (Фон и кант желтый, кайма и стрела черные), со стороны треугольника 150 мм (знаки нанести лакокрасочным покрытием).

18. Способ нанесения должен обеспечивать сохранность знаков и сигнальных цветов в течение всего срока эксплуатации оборудования.

На оборудование СТП нанести стационарные оперативные надписи в соответствии с ПУЭ 4.1.3. Распределительные устройства и НКУ должны иметь четкие надписи, указывающие назначение отдельных цепей, панелей, аппаратов. Надписи должны выполняться лакокрасочным материалом на лицевой стороне устройства. Так же в соответствии с ПУЭ п. 4.1.11. на приводах коммутационных аппаратов должны быть четко указаны положения “включено” и “отключено”.

19. Антикоррозийная защита металлических конструкций, расположенных на открытом воздухе, выполнить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 “Защита строительных конструкций от коррозии”. Для защиты корпуса от атмосферных осадков применить порошковое лакокрасочное покрытие краской на полиэфирной основе: цвет СТП светлых тонов.

Металлоконструкции расположенные внутри СТП должны быть окрашены в серый цвет.

Гарантийный срок службы не менее 10 лет.

20. СТП включить в систему АИИС КУЭ. Для этого необходимо оборудовать СТП шкафом учета ЩРМ-6 антивандального исполнения соответствующего климатическому исполнению IP54, оборудованный двумя замками ЗШ-10Е (или иным замком с аналогичным видом втулки), с предварительным утеплением и поддержанием температурного режима с помощью МКЭ-1/1 + EBERLE 16A TP-1. Дополнительно предусмотреть петли для навесных замков возле счетчика установить интерфейсную разветвительную коробку ПР-3. Смонтировать интерфейсную линию связи от счетчика до коммуникатора RS485 через интерфейсную разветвительную коробку ПР-3.

Произвести сборку шкафа учета: прибор учета, коммуникатор RS485 интерфейсную разветвительную коробку ПР-3 для соединения счетчика с коммуникатором, электрообогрев МКЭ-1/1 подключенный через терморегулятор EBERLE 16A TP-1, розетки на DIN-рейку для подключения коммуникатора и электрообогрева, автоматические выключатели и ограничители импульсных перенапряжений для подключения и защиты оборудования автоматизации. Выполнить в шкафу учета монтаж вторичных цепей, интерфейсных линий связи и цепей заземления в соответствии с требованием ПУЭ. Нанести все необходимые маркировки: на вторичные цепи учета, силовые цепи питания, оборудование автоматизации, на шкаф учета 0,4 кВ. Подключить электрообогрев через терморегулятор с последующим подключением к сети.

В шкафу предусмотреть место для учета и оборудования автоматизации учета отходящих линий.

При монтаже оборудования в шкафу учета предусмотреть возможность последующего монтажа испытательных коробок без демонтажа (перемонтажа) установленного ранее оборудования.

21. При заказе СТП согласовать схемы главных и первичных цепей, компоновку оборудования с филиалом АО «ДРСК» «ЭС ЕАО».

22. При организации монтажа подстанции не допускается внесение конструктивных изменений в компоновку отдельных элементов электроустановки без согласования с заводом изготовителем *(требование к организации, осуществляющей монтаж СТП)*.

Начальник СПРиТП



В.Н.Грунин

И.о.начальника СТЭ



Н.В.Готовченко

Начальник СРЗАИ



А.И.Полещук

Начальник СУиККЭ



В.И.Распутин

Начальник СИЗПИ



Г.В.Дубогрызов