



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

Типовой опросный лист

1. Габаритные размеры камеры трансформатора, сечения оплиновки РУ-6кВ, РУ -0,4кВ выполнить исходя из мощности КТП.

2. В РУ-6кВ, РУ-0,4кВ выполнить ограждения шин и открытых токоведущих частей согласно п. п. 4.1.8., 4.1.10., 4.1.17., 4.1.26., 4.2.17., 4.2.88. ПУЭ изд.7.

3. В РУ-6кВ, РУ-0,4кВ опорные изоляторы под оборудование установить на жесткие опорные балки.

4. 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.

Гарантийный срок службы не менее 20 лет (цвет панелей – серый).

5. В КТП между отсеком трансформатора, РУ-6кВ, РУ-0,4кВ установить глухие не сгораемые перегородки с отдельным входом. На дверях отсеков 1Т, РУ-6кВ, РУ-0,4кВ применить систему запоров с однотипными внутренними замками (под один ключ для всех замков). Система должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа в отсеки, РУ КТП, предусмотреть возможность установки навесных замков.

6. Все дверные проемы КТП обеспечить двухконтурным уплотнением.

Уплотнительные прокладки должны быть надежно укреплены и обеспечивать герметичность при закрытом положении дверей. Должна быть обеспечена герметичность соединения модулей.

Двери КТП оборудовать фиксаторами, которые удерживают их в открытом положении при проведении ремонтных или профилактических работ. Дверь отсека 1Т выполнить двойной, внутренняя дверь с сетчатым ограждением и блокировкой.

7. Полы выполнить сплошными исключаяющие проникновения в КТП мелких животных. Предусмотреть возможность ввода кабелей в РУ-6кВ, РУ -0,4кВ.

8. РУ-6кВ, РУ -0,4кВ, 1Т оборудовать освещением, осветительные приборы должны быть легко доступны при их эксплуатации.

Коммутационный аппарат освещения отсека 1Т расположить в РУ-0,4кВ.

9. КТП оборудовать следующими блокировками:

- блокировку, не допускающую включение главных ножей ВН при включенных ЗН;
- блокировку, не допускающую включение ЗН при включенных главных позах ВН и вводного коммутационного аппарата со стороны 0,4кВ;
- блокировку, не допускающую открывание двери камеры КСО при отключенном положении ЗН;
- блокировку, не допускающую отключение ЗН при открытой двери камеры КСО, предусмотреть возможность проверки отсутствия напряжения при отключенном ВН и ЗН

Доступ в отсек трансформатора должен быть возможен после отключения коммутационных аппаратов по стороне 0,4 и 6 кВ и включение коммутационных аппаратов возможно после закрытия сетчатого ограждения отсека трансформатора.

10. Для ввода проводов, кабелей в шкаф учета и РУ-0,4кВ 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 цапающей заземляющей гайки, уплотнителя, корпуса, оконцевателя и накидной гайки

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

12. Установку разъединителей 6 кВ, рубильников и автоматов 0,4кВ выполнить в соответствии с ПУЭ п. 4.1.9 издание 7.

13. Подключение к силовому трансформатору произвести с применением переходных пластин типа КПП (ТУ 34-1463-70) или обменёнными 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.

14. КТП включить в систему АИИС КУЭ. Для этого необходимо оборудовать КТП шкафом для приборов учета и оборудования автоматизации соответствующего климатического исполнения, со степенью защиты IP54, с предварительным утеплением и поддержанием температурного режима с помощью МКЭ-1/1 + EBERLE 16A TP-1.

Произвести сборку шкафа учета: приборы учета, испытательные коробки, МКС РиМ 099.02, монтажное устройство РиМ-000.01, электрообогрев МКЭ-1/1 подключенный через терморегулятор EBERLE 16A TP-1, две розетки на DIN-рейку для подключения электрообогрева и дополнительного оборудования, автоматические выключатели и ограничители импульсных перенапряжений для подключения и защиты оборудования автоматизации. Выполнить в шкафу учета монтаж вторичных цепей 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.

Смонтировать GSM-антенну врезную антивандальную (Триада-ВА 996 SOTA, с комплектом кабеля, разъем типа SMA) на внешнюю стенку КТПн с использованием кронштейна. Произвести герметизацию (в целях исключения проникновения воды и пыли в зазор между кронштейном GSM-антенны и внешней стеной КТПн а так же места ввода кабеля GSM-антенны через стену КТПн). Присоединить GSM-антенну к РиМ 099.02 в соответствии с рекомендациями производителя. Защитить антенный кабель от механических повреждений.

Приборы учета устанавливаются на входе ПН и отходящих фидерах.

Компоновку шкафа (отсека) учета согласовать с заказчиком.

15. Установить измерительные трансформаторы тока марки ТПН-0,66-I (класс точности не ниже 0,5, межповерочный интервал 8 лет.). Установка ТТ должна быть выполнена способом обеспечивающим к ним доступ для осмотра и пломбирования цепей тока и напряжения непосредственно на ТТ в соответствии с требованиями ПУЭ и ПУЭЭ.

16. На внешней стороне входных дверей РУПН, РУВН, наружных дверей камер трансформаторов, по ГОСТ Р 12.4.026, нанести знак безопасности, предупреждающий знак «Осторожно электрическое напряжение» (Фон и кант желтый, кайма и стрела черные), со стороной треугольника 150мм.

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

17. При заказе КТП согласовать схемы главных и первичных цепей, компоновку оборудования с филиалом АО «ДРСК» - «ЭС НАО».

18. При организации монтажа подстанции не допускается конструктивных изменений в компоновку отдельных элементов электроустановки без согласования с заводом изготовителем.

Начальник ОКСиИ

Начальник СТО

Начальник СРЗАИ

Начальник СУиКЭ

Начальник СИЗПИ

Начальник Облученского РЭС

А.В. Царегородцев

О.А. Муллин

А.И. Понещук

В.И. Распутин

Г.В. Дубогрызов

А.В. Головкин