

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Заместитель генерального директора**  
**по техническим вопросам –**  
**главный инженер ОАО «ДРСК»**  
**А.В. Михалев**  
« 8 » \_\_\_\_\_ 2014 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**На разработку проектной документации «Перевод ВЛ 110 кВ Л-112 «ТДЭС – 24км» на напряжение 35 кВ».**

**Цель: Реконструкция Томмотского энергоузла.**

**Основание: Инвестиционная программа филиала ОАО «ДРСК» - «Южно-Якутские ЭС» 2015 – 2016 г.**

Выполнить проект перевода ВЛ 110 кВ Л-112 «ТДЭС – 24км» на напряжение 35 кВ с подключением к ВЛ 35 кВ Л-17 «24км – Алексеевск», монтажом разъединительных пунктов РП-35кВ и последующем демонтажем ВЛ 110 кВ Л-105 «отпайка от ВЛ-220кВ Л-205 – ТДЭС», ВЛ 35 кВ Л-30 «Алексеевск - ТДЭС», участка ВЛ 110 кВ Л-112, ПС №33 «ТДЭС», РЛ-112 и оборудования 110 кВ ПС №26 «24км» согласно прилагаемой схемы и ситуационного плана. Проектом предусмотреть:

1. Устройство РП 35 кВ в районе существующего пересечения ВЛ 35 кВ Л-17 «Алексеевск – 24 км» с ВЛ 110 кВ Л-112 «ТДЭС – 24 км» (тип разъединителей определить проектом, согласовать с Заказчиком);
2. Монтаж реклоузера и РЛ на ВЛ 35 кВ Л-18 «Алексеевск – Укулан» на ПС №25 «Алексеевск».
3. Устройство захода ВЛ 110 кВ Л-112 «ТДЭС – 24 км» на существующее ОРУ-35 кВ ПС №26 «24 км» с подключением указанной ВЛ на ячейку В-240 и переключение ВЛ 35 кВ Л-17 «ПС 220 кВ Томмот – 24 км» на ячейку В-238.
4. Монтаж 2-х трансформаторов собственных нужд на ПС №26 «24 км» (мощность трансформаторов, место установки и схему подключения ТСН к шинам 35 кВ определить проектом, согласовать с Заказчиком).
5. На вводных выключателях В-238, В-240 предусмотреть установку защиты шин и трансформаторов собственных нужд.
6. На существующем устройстве телемеханики «Телеканал М2» ПС-26 «24 км» предусмотреть телемеханизацию присоединений ОРУ-35кВ, с выводом на ДП ЮЯЭС следующей телеинформации:
  - 6.1. Телеуправление (ТУ): В-239, В-238, В-240;
  - 6.2. Телесигнализация (ТС) положения В-239, В-238, В-240, разъединителей ТСН-1, ТСН-2;
  - 6.3. Телеизмерения (ТИ); U – 35кВ; В-239 - I, P, Q; ТСН-1, ТСН-2 - U, I по стороне 0,4 кВ;
7. Демонтаж силовых трансформаторов ТМТН-6300/110, ТМТ-6300/110, оборудования ОРУ-110 кВ и КРУН-10кВ ПС №26 «24 км».

8. Заходы ВЛ на РП выполнить с применением деревянных анкерных опор типа УД-110-3;
9. Линейную, сцепную, поддерживающую, натяжную, защитную и соединительную арматуру, не требующую обслуживания, ремонта и замены в течение всего срока эксплуатации ВЛ (применить спиральную арматуру).
10. Провод АС-95/16.
11. Полимерную изоляцию. Марку определить проектом, согласовать с Заказчиком.
12. Демонтаж участка ВЛ 110 кВ Л-112 от ПС №33 «ТДЭС» до опоры №32 протяжённостью 3,2 км.
13. Демонтаж ВЛ 110 кВ Л-105 «отпайка от ВЛ-220кВ Л-205 – ТДЭС» протяженностью 9,6 км.
14. Демонтаж ВЛ 35 кВ Л-30 «Алексеевск – ТДЭС» протяженностью 1,2 км.
15. Демонтаж РЛ-112.
16. Демонтаж ПС №33 «ТДЭС».

*Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»- «Южно-Якутские ЭС»*

*С.Ф. Халимханов*

*Согласовано:*

*Зам. главного инженера по эксплуатации и ремонту-начальник департамента*

*М.Н. Голота*

*Зам. главного инженера по оперативно-технологическому управлению-начальник департамента*

*Ю.Б. Кантовский*

*Начальник департамента перспективного развития и технологического присоединения*

*П.Г. Чеховский*



8. Заходы ВЛ на РП выполнить с применением деревянных анкерных опор типа УД-110-3;
9. Применить линейную, сцепную, поддерживающую, натяжную, защитную и соединительную арматуру, не требующую обслуживания, ремонта и замены в течение всего срока эксплуатации ВЛ (применить спиральную арматуру).
10. Применить провод АС-95/16.
11. Применить полимерную изоляцию. Марку определить проектом, согласовать с Заказчиком.
12. Демонтаж участка ВЛ 110 кВ Л-112 от ПС №33 «ТДЭС» до опоры №32 протяжённостью 3,2 км.
13. Демонтаж ВЛ 110 кВ Л-105 «отпайка от ВЛ-220кВ Л-205 – ТДЭС» протяженностью 9,6 км.
14. Демонтаж ВЛ 35 кВ Л-30 «Алексеевск – ТДЭС» протяженностью 1,2 км.
15. Демонтаж РЛ-112.
16. Демонтаж ПС №33 «ТДЭС».

*Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»- «Южно-Якутские ЭС»*



**С.Ф. Халимханов**

**Согласовано:**

*Зам. главного инженера по эксплуатации и ремонту-начальник департамента*

**М.Н. Голота**

*Зам. главного инженера по оперативно-технологическому управлению-начальник департамента*

**Ю.Б. Кантовский**

*Начальник департамента перспективного развития и технологического присоединения*

**П.Г. Чеховский**