



Акционерное Общество  
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
**Филиал «Южно-Якутские электрические сети»**

ул. Линейная, 4, г. Алдан, 678900, Республика Саха-Якутия Тел: (41145) 36-521; Факс (41145) 36-584;  
E-mail: doc@aldan.drsk.ru ОКПО 78900638, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/140202001

СОГЛАСОВАНО

И.О. Заместителя главного инженера  
по эксплуатации и ремонтам

Начальник СОПР

А.А. Вараков

И.Ю. Аушев

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора –  
главный инженер

Е.В. Гаюнов

03 августа 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Ремонт сооружений Алданского РЭС**

**1. Объект ремонта:**

1.1. ОРУ-110 кВ ПС- 8 «В.Куранах», инв.№ УА0003299. Объект находится по адресу: Республика Саха (Якутия), Алданский район, п. Верхний Куранах.

1.2. ОРУ-110/35кВ ПС-18 «ЗИФ», инв. № УА0003084. Объект находится по адресу: Республика Саха (Якутия), Алданский район, п. Нижний Куранах.

**2. Объем работ:**

Ремонт бетонных маслоприёмных устройств с заменой щебёночного балласта, частичный ремонт металлических ограждений.

Ведомости дефектов содержат подробный перечень и необходимый объём работ капитального ремонта объектов (см. Приложения к ТЗ).

**3. Дополнительные условия:**

3.1 Работы проводятся в охранной зоне действующих высоковольтных воздушных линий электропередачи, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда, согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом от 24 июля 2013 года №328н).

3.2 Подстанция ПС-18 «ЗИФ» расположена в промышленной зоне горнодобывающего предприятия ОАО «Алданзолото ГРК», где установлен контрольно-пропускной режим доступа. Подрядчику потребуется оформление пропуска на право проезда персонала и завоза строительных материалов.

3.3 В условиях отрицательных температур наружного воздуха является обязательным условием – термический прогрев бетона, до момента набора прочности, с применением трансформатора и провода ПНСВ.

3.4 Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

3.5 Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

3.6 Материалы, поставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны.

#### **4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:**

4.1 Сметный расчёт стоимости работ предоставляется в составе конкурсного предложения в электронной форме: в формате PDF завизированная и утверждённая, в формате XML ПК «Гранд-смета».

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям типового регламента ПАО «РАО Энергетические системы Востока»: «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий, и сооружений. Методические указания», введённого в действие Приказом АО «ДРСК», и полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению.

4.2. При определении стоимости по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам), необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

#### **5. Сроки выполнения ремонтных работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ - октябрь 2016 г.

#### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для филиала «ЮЯЭС»

#### **7. Требования к «Подрядчикам»:**

7.1. Наличие Свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздела III (в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 №624) п. 6.3. *«Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций»*

7.2. Наличие системы контроля качества.

Внутренний строительный контроль обеспечивается Исполнителем в соответствие с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

7.3. Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершённого договора, аналогичного по выполняемым работам (услугам), в т.ч. объемам работ (услуг) и общей сумме договора.

7.4. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

Исходя из нормативных трудозатрат:

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих- строителей для производства работ по ТЗ
1.1	360,21	8	45,02			
1.2	173,73	8	21,71			
<b>Итого</b>	<b>533,94</b>	<b>8</b>	<b>66,73</b>	<b>1,5</b>	<b>35</b>	<b>3</b>

Численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	2	2-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	3	

7.5. Создание условий для пребывания своего персонала на объекте.

7.6. Подрядчику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях материально-технические ресурсы (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент) для выполнения работ в количестве не менее\*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
2	Бригадный автомобиль	ед.	1
3	Электрогенератор мобильный (переносной)	ед.	1
4	Экскаватор или погрузчик	ед.	1
5	Автосамосвал	ед.	1
6	Трансформатор для технологического прогрева бетона	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ, с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

\*- в случае, если Подрядчик не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в техническом предложении необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.7. Репутация претендента.

## 8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

8.2. Работы выполняются по ППР, разработанному и утверждённому Подрядчиком и согласованному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно, до начала производства работ.



8.3. На период термического прогрева бетона, с использованием трансформатора, Подрядчик обеспечивает присутствие дежурного ответственного персонала из числа своих работников.

#### **9. Приемка объекта из ремонта:**

9.1. Ежемесячная приёмка объёмов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчётного месяца комиссией Заказчика, с оформлением Акта ф.КС-2 (с подготовкой Подрядчиком актов освидетельствования скрытых видов работ и фотоотчёта в электронном виде).

9.2. Приёмка объекта из ремонта осуществляется комиссией Заказчика в соответствие с требованиями СО 34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», с оформлением и передачей Заказчику Актов сдачи-приемки и необходимой исполнительной документацией.

#### **10. Гарантия исполнителя:**

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине, в течение 24 месяцев с момента приёмки выполненных работ.

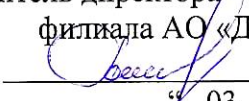
#### Приложение на 4 листах:

1. Ведомость дефектов и объёмов работ ОРУ-110/35кВ ПС-18 «ЗИФ».
2. Ведомость дефектов и объёмов работ ОРУ-110 кВ ПС- 8 «В.Куранах».

## Приложение Ж

Приложение № 1-6/9  
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

### УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора / главный инженер  
филиала АО «ДРСК» - « ЮЯЭС»  
 Е.В. Гаюнов  
" 03 " августа 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал ЮЯЭС

СП АРЭС

Объект ОРУ-110/35кв ПС-18 "ЗИФ", инв. № УА0003084

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование: ОРУ ПС «ЗИФ» № 18, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
Маслоприёмники 1Т, 2Т				
1.	Обширная атмосферная коррозия и морозное разрушение бетонных стенок маслоприёмников. Отсутствие днища не обеспечивает нормативную герметичность.	1 м3	8,58	Разборка неисправных бетонных бортов (стенок) маслоприёмников
2.		1 м3	6,4	Разработка грунта при устройстве заглубления бортовых стенок
3.		1 м2	126	Выравнивание оснований маслоприёмников, гравийных с добавлением нового материала с уклоном 1-4 град.
4.		1м3 бетона,	10,3	Устройство стен маслоприёмников железобетонных, толщиной 300 мм, высотой 600 мм, размерами 8.3х6.0 м. каждый
5.		1 м3	9,6	Устройство покрытий бетонных днища маслоприёмников, толщиной 100 мм, с частичной подливкой фундаментов 1Т, 2Т
6.		тн	0,286	Армирование бетонной стяжки сварной сеткой из арматурной стали А-I диаметром 6 мм, с ячейкой 100 мм
7.		1 м3	19,9	Технологический прогрев бетона (электродный способ)
8.		100 м3 грунта	0,27	Засыпка щебёночного балласта, толщиной слоя 250 мм, в маслоприёмники и прилегающих отмоствок, шириной 0.5 м.
Вывоз строительного мусора				

9.	Мусор от разборки бетонных конструкций	1 тонна	18,35	Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка
10.	конструкций подлежит вывозу с территории ПС (расстояние до свалки ТБО составляет 3,0 км).	1 тонна	18,35	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера: расстояние перевозки 3 км; нормативное время пробега 0,439 час; класс груза 1, строительного мусора
11.		1 тонна	88,8	Перевозка строительных грузов бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т: расстояние перевозки 31 км; нормативное время пробега 2,457 час; класс груза 1
<b>Материалы:</b>				
12.	В объеме сметного расчёта			
<b>Транспортная схема</b>				
13.	Алдан – Н.Куранах	км	31	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
14.	Строительные материалы			

Председатель комиссии: И.О.Зам ГИ по ЭиР  
(должность)

(подпись)

Варакосов А.А.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: И.О.Начальника СП с ЦЦР  
(должность)

(подпись)

Гермогенов М.Г.  
(расшифровка подписи)

Начальник СОПР  
(должность)

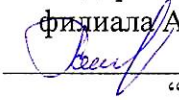
(подпись)

Аушев И.Ю.  
(расшифровка подписи)

Приложение 1  
к ТЗ «Ремонт сооружений Алданского РЭС»

Приложение 1.4 к изменениям в положение по организации ремонтной деятельности АО «ДРСК» П-ИСМ-6.3-01.08-10-01 –(Изм-3)

**Приложение Ж**  
Приложение № 1-6/9  
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» - « ЮЯЭС»  
  
Е.В. Гаюнов  
“ 03 ” августа 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал ЮЯЭС

СП АРЭС

Объект ОРУ-110 кВ ПС- 8 «В.Куранах», инв. № УА0003299

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование: ОРУ ПС «В.Куранах» № 8, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
Маслоприёмники 1Т, 2Т, В-110-1Т, В-110-2Т				
1.	Щебень подлежит замене ввиду его загрязнения при протечках масла.	100 м3	0,049	Удаление загрязнённого щебня
2.		м3	31	Засыпка щебёночного балласта, прилегающих отмоستков
Ограждение				
3.	Отдельные стойки деформированы, поражены коррозией в основании. Уголок каркасов панелей погнуты, и скручены. Имеются участки с выдавленной и порванной сеткой	шт	6	Замена стоек на металлические трубные стойки, с послойным уплотнением грунта засыпаемого в пазухи
4.		шт	12	Замена прожилин ограждения на угловую сталь 50х50 (27 м.)
5.		м2	48	Ремонт сетки рабица с заменой и креплением к каркасам
Материалы:				
6.	В объёме сметного расчёта			
Транспортная схема				
	Алдан – В.Куранах	км	20	
Погрузо-разгрузочные работы				
7.	Строительные материалы (щебень)	т	55,8	

Председатель комиссии: И.О.Зам ГИ по ЭйР  
(должность)

(подпись)

Варакосов А.А.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: И.О.Начальника СП с ЦЦР  
(должность)

(подпись)

Гермогенов М.Г.  
(расшифровка подписи)

Начальник СОПР  
(должность)

(подпись)

Аушев И.Ю.  
(расшифровка подписи)