



**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Хабаровские электрические сети»**


Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.  
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258  
Дальневосточный банк ПАО Сбербанк г. Хабаровск  
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13.

**СОГЛАСОВАНО**

**Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам**




 **Е.П. Тымчевский**

**Начальник службы организации и  
проведения ремонтов**

 **А.В. Сазанский**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Зам. директор - главный инженер**

 **В.Ф. Ожегин**  
«»  2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение работ: «Ремонт кровли ПС БН»

**1. Объект ремонта:**

**1.1. Инв. № НВ010261, Здание ЗРУ 6кВ ПС «БН». 680000, Хабаровский край, г. Хабаровск, Кавказская ул., д.43. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 8 км.**

**2. Объем работ:**

**2.1. Здание ЗРУ 6кВ ПС «БН» Ремонт кровли.**

**Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 2.**

**3. Дополнительные условия:**

**3.1. Работы производятся в охранной зоне действующей ПС. Во время выполнения работ в «Подрядчику» необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по всем видам работ в соответствии с требованиями: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, СНиП 12-01-2004 п.4, СНиП 12-03-2001. ч.1, СНиП 12-04-2002. ч.2, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.06-85.**

**3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.**

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

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям *Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания* (Приложение к настоящему техническому заданию). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

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

#### 5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – сентябрь 2018 г.

Окончание работ – ноябрь 2018 г.

#### 6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

#### 7. Квалификация и обеспеченность ресурсами (оценочные критерии):

7.1 Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). 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). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ 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.	1467	8	183	3	65	3
<b>Итого</b>	<b>1467</b>	<b>8</b>	<b>183</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>3</b>

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных	2	2 и выше	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй и выше группы по

	специальностей			электробезопасности
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности
	Всего	3		

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в *Техническом предложении* необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2 Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1.	Грузоподъемный кран	ед.	1

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

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник 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.)

7.3. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

## 8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;

- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;

- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;

- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

8.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии 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».

8.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

## **9. Приемка объекта из ремонта:**

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета в электронном виде о выполненных работах.

## **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 не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

### **Приложение:**

- 1. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. – 1 экз. на 106-ти листах.*
- 2. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 3 – х листах.*

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

 Д.О. Дмитриев

**Главный инженер ХЭС**

(должность)



**Ожегин В.Ф.**

(подпись) (расшифровка подписи)

«15» 09 2018г.

**Организация** АО ДРСК  
**Филиал** ХЭС  
**СП ЦЭС** Городской РЭС  
**Объект** Инв. № НВ010261 Здание ЗРУ 6кВ ПС «БН» (Электросетевой комплекс №14)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование Здания ПС «БН» ГРЭС, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту **кровли** Здания ПС «БН» подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Течь кровли, разрушение кровельного покрытия, многочисленные вздутия, задиры, трещины участка ЗРУ 6кВ 12,4х27,14м (размеры со свесами)			<b>Участок кровли ЗРУ 6кВ</b> <b>Нкровли=5,5м</b>
2.		мп	53,2	Разборка мелких покрытий, обделок листовой сталью (сливы) 26,6х2
3.		шт	95	Устройство анкеров (закрепление маурлата, лаг)
4.		м3	8,44	Установка элементов каркаса (установка маурлата, каркаса, стропил) из брусев
5.		100м2	3,366	Устройство односкатной кровли включая подкровельную обрешетку из профнастила с выносами Н 60-845-0,7
6.		100м2	0,465	Устройство карнизов деревянных с лесов строительных
7.		100м2	0,465	Обшивка карнизов деревянных оцинкованной сталью
8.				<b>Водосток с кровли</b>
9.		м3	5	Разработка грунта вручную
10.		м3	5	Устройство подстилающего слоя из ПГС вручную (площадка укладки ж/б лотков)
11.		100м3 / шт	0,013/ 10	Устройство водосточных сборных ж/б продольных

				лотков с заделкой раствором узлов сопряжения изделий
12.		м3	5	Обратная засыпка вручную пазух котлована разработанным ранее грунтом
13.		м3	2,1	Устройство бетонного слоя ср. толщиной 15см (участки примыкания к ж/б лотку)
14.		м	53,2	Устройство водосборных желобов Ø150 (26,6x2)
15.		м	34	Установка звеньев водост. труб Ø120
16.		шт	12	Установка колен водост. труб
17.		шт	5	Установка воронок водост. труб
18.		шт	4	Установка отливов водост. труб
19.		шт	2	Устройство отверстий в стене кирпичной Ø200, толщиной стенки 0,4м
20.		м/т	14,5 / 0,222	Монтаж стальных труб Ø159x4
21.		шт	3	Монтаж стальных отводов
22.		м2	7,1	Окраска ст. труб и отводов эмалью ПФ-115 на один раз
23.		шт	2	Заделка узлов прохода через стену кирпичную трубы стал.
<b>Материалы:</b>				
24.	<b>Кровля:</b>			
25.	Шпильки, гайки и шайбы, Ø8 мм ГОСТ 9066-75 ГОСТ 5915-70 ГОСТ 11371-78	т	0,019	95шт x 0,2кг
26.	Профнастил Н 60-845-0,7 ГОСТ 24045-94 оцинкованный БЕЗ ОКРАСКИ	м2	387,09	336,6x1,15
27.	<b>Водосток с кровли:</b>			
28.	Лотки ЛК 300.30.30-1 бетон В15 (М200), объем 0,13м3 серия 3.006.1-8	шт	10	
29.	Бетон тяжелый В10, М150 ГОСТ 26633-2012	м3	2,142	1,02
30.	Желоб водосточный МП, Ø 150x3000мм, материал: оцинк. сталь с полимерным покрытием	шт	18	

31.	Держатель желоба МП, Ø 150х350 мм, материал: оцинк. с полим. покр.	шт	18	установка через метр
32.	Труба водосточная МП, Ø125х3000 мм, оцинк. с полим. покр.	шт	8	3 стойка по 1шт 5шт – на торец здания
33.	Труба водосточная МП, Ø125х1000 мм, оцинк. с полим. покр.	шт	10	2 стойка по 1шт 3 стойка по 2шт 2шт – на торец здания
34.	Держатель трубы (на кирпич) МП, Ø125 мм оцинк. с полим. покр.	шт	34	34/1 установка каждый метр
35.	Колено трубы МП, Ø125 (60°) сталь	шт	12	5х2 +2 на торец здания
36.	Воронка водосборная МП, Ø150/125мм	шт	5	
37.	Колено сливное МП, Ø125 (60°)	шт	4	
38.	Заглушка желоба МП, Ø150 мм	шт	4	
39.	Труба стальная электросварная ст.3 Ø159х4 ГОСТ 10704-91	м/т	14,5 / 0,222	14,05х15,29
40.	Отводы электросварные Ø159х4 ГОСТ 17375-2001	шт / т	3 / 0,0183	6,1х3
41.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
42.	Расстояние от базы ГРЭС до ремонтируемого объекта	км	4	
Погрузо-разгрузочные работы				
43.	Строительный мусор	т	0,2	
Примечание:				
Работа внутри действующей ПС и за пределами ПС при наличии допусков.				
Рабочие схемы устройства кровли из профнастила получить перед производством работ у Заказчика				

**Председатель комиссии:**

Гл. инженер СП ЦЭС

Дмитриев Д.О.

**Члены комиссии:**

Начальник ПТС СП ЦЭС

Начальник ГРЭС СП ЦЭС

Вед. инженер СОПР ХЭС

Сульженко М.Л.

Журавлев Г.Ю.

Леонтьев С.А.