



Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

СОГЛАСОВАНО

**Зам. гл. инженера по эксплуатации
и ремонтам**

Н.Ю. Насыров

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

А.А. Воробьев

«10»

2018 г.

Начальник СОПР

А.В. Селиванов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ:

«Ремонт ВЛ-110 кВ Ивановка-Полевая»

1. Объект ремонта:

ВЛ-110 кВ Ивановка-Полевая - Амурская область, Ивановский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 52 км.

2. Объем работ:

Демонтаж и монтаж опор, провода и грозотроса.

Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложении 1).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне линий электропередач, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда и социальной защиты РФ № 328н от 24.07.2013 г.

3.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, следующие материалы:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
Опора железобетонная центрифугированная, СК 22	шт.	4	358 400
Всего:			358 400

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 358,4 тыс. руб. (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

3.4. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных работ в ведомости дефектов и объемов работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.5. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

3.6. Поставка техники, необходимой для выполнения работ – 100% Подрядчика.

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 № 2). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – ноябрь 2018 года

Окончание работ – декабрь 2018 года.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

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 ремонта по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1	711,73	8	88,97	2	40	3

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел.	Группа по электро-безопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	2	2- 4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
	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 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран на автомобильном ходу	ед.	1
2	Бурильная машина	ед.	1
3	Телескопическая вышка с высотой подъема не менее 28-30 м	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 грузо-подъемного 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) заверщенного 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 установленной документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Заявка на вывод оборудования из ремонта подается Подрядчиком не позднее 7 рабочих дней до начала производства работ.

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

8.7. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи, с указанием передаваемых материалов.

9. Приемка объектов из ремонта:

9.1. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение 3) выполненных работ согласованной с представителями РЭС и курирующей службы, а так же фотоотчёта в эл. виде о выполненных работах (в том числе скрытых).

9.2. Окончательная приёмка объекта 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 Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

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-х месяцев с момента приёмки выполненных работ. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 24 месяца.

Приложение:

- 1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ 110 кВ Ивановка-Полевая на 2 л.;*
- 2. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания на 106 л. в 1 экз.*
- 3. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«30» 04 2018г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 110 кВ «Ивановка-Полевая» CS0000624

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ «Ивановка-Полевая», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Количество	Наименование работ
1.	Трещины в ж/б стойках выше допустимой нормы, трещины и скол изоляции.	оп/км	4/0,84	Демонтаж провода АС-120
2.		оп/км	4/0,84	Демонтаж грозотроса
3.		шт.	4	Демонтаж одностоечной ж/б опоры (стойка СК 22) (опора № 36, 48, 67, 80)
4.		шт./м3	4/25,2	Установка ж/б опор (СК-22) (опоры № 36, 48, 67, 80)
5.		м3	3,6	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
6.		шт.	8	Забивка вертикальных электродов заземления (L= 3 м)
7.		шт.	8	Устройство горизонтальных заземлений опор (L= 3 м)
8.		м3	3,6	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
9.		км	0,84	Монтаж ранее демонтированного провода в 3 провода
10.		км	0,84	Монтаж ранее демонтированного грозотроса
11.		м3	100	Обваловка и засыпка пазух ж/б опор (СК 22.2-1.1) ПГС (опора № 39, 42, 45, 51, 52, 64, 65, 66, 36, 48, 67, 80)
12.		шт.	8	Замена изоляторов на анкерной металлической опоре № 156
Материалы:				
1.	Стойка СК 22	шт.	4	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли продажи
2.	Пояс С-31	шт.	8	
3.	Пояс С-34	шт.	4	
4.	Связь С-35	шт.	8	
5.	Связь С-36	шт.	4	
6.	Пластина (длина 100 см, ширина 12 см, толщина 6	шт.	24	

	мм)			
7.	Тросодержатель С-71	шт.	4	
8.	Болтовое соединение Ф-14	шт./кг.	16/2,36	
9.	Спец. Болт С-55	шт.	8	
10.	Спец. Болт С-56	шт.	8	
11.	Изолятор ЛК-70/110 – В4	шт.	20	
12.	Ушко У1-7-16	шт.	20	
13.	Зажим ПГН-2-6	шт.	4	
14.	Зажим ПГН-3-5	шт.	14	
15.	Серьга СРС-7-16	шт.	20	
16.	Узел крепления КГП-7-1	шт.	16	
17.	ПГС	м3	100	
18.	Сталь круглая Ф=16	кг.	40	
19.	Сталь круглая Ф=10	кг.	25	
20.	Электроды	кг.	2,5	
21.	Краска	кг.	1	
Транспортная схема				
1.	г. Благовещенск – база РЭС	км.	37	-
2.	База РЭС – ремонтируемый участок	км.	15	
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Демонтированные материалы	т.	26,5	-
2.	Монтируемые материалы	т.	26,5	-
3.	ПГС (на засыпку пазухов)	т.	160	-
Примечание:				
1.	Трасса ВЛ проходит по полю.			
2.	Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (1 м3 на 1 стойку).			
3.	Комплектацию опор выполнить в соответствии типовой серии 3.407.1-175			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

И.о. начальника ПТС

Е.Б. Ромас

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник ИРЭС

Д.Е. Мошонкин