



ДРСК

Акционерное общество


«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

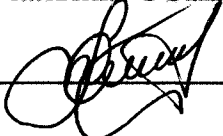
ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

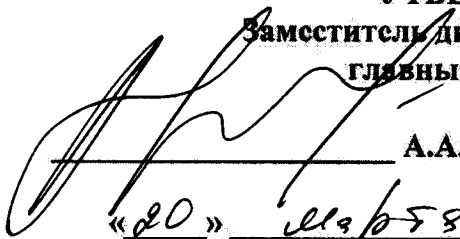
 Н.Ю. Насыров

Начальник СОПР

 А.В. Селиванов

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора –
главный инженер

 А.А. Воробьев
«20» 11/2017 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ: «Ремонт ВЛ-10 кВ Ф-12 ПС 110/35/10 Серышево»

1. Объект ремонта:

ВЛ-10 кВ Ф-12 ПС 110/35/10 Серышево Серышевский района Амурской области.

2. Объем работ:

Замена неизолированного провода на СИП.

Полная спецификация работ приведена в ведомости дефектов и объемов работ (Приложение 1).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне воздушной линии электропередачи проходящей в ненаселенной местности вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н.

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

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи следующие материалы:

- провод самонесущий изолированный СИПЗ 1*95 в количестве 5 км, стоимость без учета НДС составляет ориентировочно 596 861,26 руб.

Ориентировочная стоимость материалов передаваемых заказчиком подрядчику по договору купли-продажи составляет 596 861,26 руб. (без учета НДС).

3.4. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п.3.3.), 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.

3.5. В случае значительного изменения стоимости материалов приобретаемых у Заказчика изменяется стоимость договора подряда.

3.6. Вывоз провода СИПЗ 1*95 в количестве 5 км, подрядчик осуществляет самостоятельно с центрального склада филиала «АмЭС» г. Благовещенск.

3.7. Остальные необходимые материалы на объект ремонта, указанные в ведомости дефектов и объемов работ (Приложении 1) приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.8. 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. Оборудование и материалы доставляются к месту производства работ Подрядчиком самостоятельно готовым к применению.

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

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 документации о закупке). 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 – август 2017 года.

Окончание работ – октябрь 2017 года.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЗЭС» филиала «Амурские ЭС».

7. Требование к Участнику:

Ванько Л.А. сипт 1х95 20.03.17.

7.1. Обязательное наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел 3 (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624):

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно.

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

7.2. 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
1.1	320	8	40	3		
Итого	320	8	40	3	63	1

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 специальностей	3	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	2		

7.3. 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).

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бригадный автомобиль	ед.	1
2	Вышка телескопическая	ед.	1
	Итого:	ед.	2

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.)

7.4. 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.

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

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 7 дней до начала производства работ.

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

9. Приемка оборудования 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 первичного учета 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 подтверждающей справки (Приложение 2), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т.ч. скрытых).

9.2. Окончательная 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 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 не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

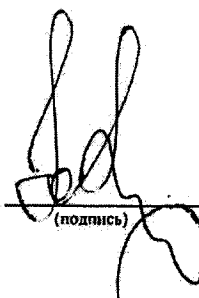
*Приложение: 1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-10 кВ Ф-12
ПС 110/35/10 Серышево-110 на 3 л. в 1 экз.;
2. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

Директор



Ю.Г. Максютя

Приложение 1 к техническому заданию
по ремонту ВЛ-10 кВ Ф-12
ПС 110/35/10 Серышево-110



(подпись)

Утверждаю
Директор
СП «Западные ЭС»
(должность)
Ю.Г. Максюты
(расшифровка подписи)

Организация: **АО «ДРСК»**

Филиал: **Амурские ЭС**

СП: **Западные ЭС**

Объект: **Ремонт ВЛ-10 кВ Ф-12 ПС 110/35/10 Серышево. Инв. № ZS0000262**

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ Ф-12 ПС 110/35/10 Серышево вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во	Наименование работ
1	ВЛ-10 кВ Ф-12 ПС 110/35/10 Серышево-110 Неудовлетворительное состояние провода А-70 (множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)	шт.	23	Демонтаж проводов ВЛ 10 кВ (в 3 провода) опоры № 1, 1/1, 1/2, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26.
2		1 пролет с 1 пересечением	3	Демонтаж проводов в пролете с пересечением автомобильных дорог (3 провода) в пролетах опор № 3-4, 12-13, 13-14 = 0,195 км.
3		шт.	60	Демонтаж штыревых изоляторов ВЛ 10 кВ; опоры № 1/1, 1/2, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 24.
4		шт.	96	Демонтаж подвесных изоляторов ВЛ 10 кВ; опоры № 1, 3, 6, 19, 20, 22, 25, 26.
5		шт.	28	Демонтаж траверсы; опоры № 1, 1/1, 1/2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26.
6		км	1,828	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ (в 3 провода) опоры № 1, 1/1, 1/2, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. (Монтажные работы на ВЛ-10 кВ выполнить в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 21.0002)
7		1 пролет с 1 пересечением	3	Подвеска проводов в пролете с пересечением автомобильных дорог (3 провода) в пролетах опор № 3-4, 12-13, 13-14 = 0,195 км. (Монтажные работы на ВЛ-10 кВ выполнить в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 21.0002)

8		шт.	60	Монтаж изоляторов ШС 20Г ВЛ 10 кВ; опоры № 1/1, 1/2, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 24. (Для выполнения работ применять изоляторы линейные штыревые стеклянные на напряжение 1-35 кВ в соответствии с ГОСТ 1232-82)
9		шт.	102	Монтаж изоляторов ПС-70Е ВЛ 10 кВ; опоры № 1, 3, 6, 19, 20, 22, 25, 26. (Для выполнения работ применять изоляторы линейные подвесные тарельчатые в соответствии с ГОСТ 6490-93)
10		шт.	20	Монтаж траверсы ТМ-51 на опоры № 1/1, 1/2, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 24. (Для выполнения работ применить стальные конструкции в соответствии с типовым проектом (27.0002)
11		шт.	8	Монтаж траверсы ТМ-55 на опоры № 1, 3, 6, 19, 20, 22, 25, 26. (Для выполнения работ применить стальные конструкции в соответствии с типовым проектом (27.0002)
12		шт.	9	Монтаж траверсы ТМ-56 на опоры № 1, 3, 6, 19, 20, 22, 25, 26. (Для выполнения работ применить стальные конструкции в соответствии с типовым проектом (27.0002)
13		шт.	28	Монтаж надставки ТС-2 опоры № 1, 1/1, 1/2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. (Для выполнения работ применить стальные конструкции в соответствии с типовым проектом (3.407.1-143.8)
14		шт.	27	Монтаж длинно-искровых петлевых разрядников ВЛ 10 кВ
Материалы:				
приобретаемые подрядчику по договору купли-продажи				
1	Провод самонесущий изолированный СИПЗ 1*95 (ГОСТ 31946-2012)	км	5	-
приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
2	Провод самонесущий изолированный СИПЗ 1*95 (ГОСТ 31946-2012)	км	1,342	-
3	Траверса ТМ-51 (ТУ-27.0002.16)	шт.	20	-
4	Траверса ТМ-55 (ТУ-27.0002.20)	шт.	8	-
5	Траверса ТМ-56 (ТУ-27.0002.21)	шт.	9	-
6	Хомут Х-1 (ТУ-3.407.1-143.8)	шт.	21	-
7	Надставка ТС-2 (ТУ-3.407.1-136)	шт.	28	-

8	Изолятор штыревой стеклянный ШС 20Г (ГОСТ 1232-82)	шт.	60	-
9	Изолятор подвесной ПС-70Е (ГОСТ 6490-93)	шт.	102	-
10	Колпачок полиэтиленовый К-7 (ТУ-3493-01-45649212-2000)	шт.	60	-
11	Спиральная вязка для крепления защищенных проводов СИПЗ 1*95 на штыревые изоляторы	шт.	120	-
12	Устройство для наложения защитного заземления	шт.	108	-
13	Длинно-искровой петлевой разрядник PDR 10 (ТУ 3414-023-45533350-2002)	шт.	27	-
14	Скоба СК-7-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	48	-
15	Серьга СР-7-16 (ГОСТ 13276-79)	шт.	48	-
16	Ушко У1-7-16 (ГОСТ 13276-79)	шт.	48	-
17	Зажим натяжной болтовой НБ 2-6 (ГОСТ 13276-79)	шт.	48	-
18	Герметичный ответвительный зажим для соединения магистрали и ответвлений СИПЗ 1*95	шт.	3	-
19	Ответвительный герметичный зажим для соединения СИПЗ 1*95 с неизолированными проводами	шт.	3	-
20	Изолированный наконечник для подключения провода СИПЗ к ТП 10/0,4 кВ	шт.	3	-
Транспортная схема				
21	г. Благовещенск – г. Свободный (База СП «ЗЭС»)	км	146	-
22	г. Свободный (База СП «ЗЭС») – пгт. Серышево (ВЛ-10 кВ Ф-12 ПС 110/35/10 Серышево)	км	100	-
Погрузо-разгрузочные работы				
23	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т	2,3	-

Председатель комиссии: Начальник ПТС

Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

Гаврилов Д.В.

СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект _____

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2017 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ *			Отклонение (+/-)
			(в соответствии с графиком производства работ)			
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ			

	Материалы					
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый месяц по факту выполнения работ			

Выполнение работ в месяце 2017 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

Выполнение работ в месяце 2017 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

*- при возникновении отклонений оформляется дополнительное соглашение к договору подряда на величину возникших отклонений