




Приложение И
к П-ИСМ-6.3-01.08-10-02

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. главного инженера по эксплуатации и
ремонтам**



Начальник СЭПР


Н.Ю. Насыров



А.В. Селиванов

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора –
главный инженер**



А.В. Бакай

«08» 11 2016

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: **«Ремонт ВЛ-35 кВ «Сковородино-Джалинда»**

1. Объект ремонта:

ВЛ-35 кВ «Сковородино-Джалинда», находящаяся в Сковородинском районе Амурской области.

2. Объем работ:

- 2.1. Замена ж/б промежуточной опоры на металлическую;
- 2.2. Обваловка опор;
- 2.3. Выправка опор.

Подробный перечень работ приведен в ведомости дефектов и объемов работ (Приложение 1 к ТЗ).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся на действующей ВЛ 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 от 24 июля 2013 года № 328н.

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

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в (г. Благовещенск), следующие материалы:

Опора металлическая промежуточная ПС 35П-5ТМ, в комплекте с фундаментом, метизами и деталями фундамента (фланец, косынки для трубы D-530 мм, S-9 мм),

ПС35П-5М в количестве 1 шт. ориентировочная стоимость 416 746,20 руб. (без учета НДС).

3.4. Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенск, составит 416 746,20 руб. (без учета НДС). Материалы и оборудование, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия актуальным действующим ГОСТ, ТУ.

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.

3.5. В случае значительного изменения стоимости материалов, приобретаемых у Заказчика, изменяется стоимость договора подряда. Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

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

3.7. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Оборудование и материалы доставляются к месту производства работ Подрядчиком самостоятельно готовыми к применению.

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 – Апрель 2017

Окончание работ – Октябрь 2017

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «Амурские электрические сети»

7.Требование к Участнику:

7.1. Обязательное наличие свидетельства СРО на право осуществления

Юлия Бичевская А.А. /опора мет. 08.11.2016

заявленного вида деятельности Раздел 3 пп. 20.2, 20.5, 20.8 (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624).

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

№ ЛС Р	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	256	8	36	7	147	1
Итого	256	8	36	7	147	1

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Бульдозерист	1	2-3	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
2	Машинист крановой установки	1	2-3	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
3	Машинист бурильной установки или экскаватора	1	2-3	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
4	Электромонтер	2	3-4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
5	Мастер	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
	Всего	6		

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	Бульдозер	ед.	1
3	БKM или экскаватор	ед.	1
4	Кран	ед.	1
5	Тралл + Тягач	ед.	1
6	Здание мобильное (вагон передвижной)	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.)

7.4. 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 установленной 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 5 рабочих 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-35 кВ «Сковородино-Джалинда» на 3 л. в 1 экз.;*
- 2. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

Главный инженер СП «СЭС»



Д.А. Будько

Приложение 1 к ТЗ на «Ремонт ВЛ-35 кВ
Сковородино-Джалинда»
Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

«Утверждаю»

И.о директора СП «СЭС»
(должность)


(подпись)

Д.А. Будько
(расшифровка подписи)

«03» 11 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Северные электрические сети»

Объект ВЛ-35 кВ Сковородино-Джалинда SS0000143

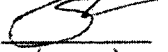
ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

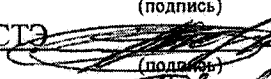
Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ «Сковородино-Джалинда», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

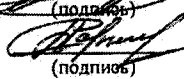
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
Замена опоры №75				
1.	Опора имеет большой наклон, находится в болотистой местности	шт.	1	Бурение котлованов на глубину бурения до 4 м
		шт./т	1/0,5	Гидроизоляция фундамента (металлического)
		шт./т	1/0,5	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 1 т (фундамента)
		м ³	3,2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям
		м ³	1,5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками
		км линии (3 провода)	0,5	Демонтаж провода
		шт./ м ³	1/2	Демонтаж железобетонной centrifугированной промежуточной опоры
		шт./т	1/1,5	Установка стальных опор
		км линии (3 провода)	0,5	Подвеска провода (ранее демонтированного)
		шт.	2	Забивка вертикальных заземлителей на глубину до 5 м

		м³	8	Разработка грунта бульдозерами
		м	40	Устройство заземления опор ВЛ (горизонтальное)
		м³	8	Засыпка траншей бульдозерами
Обваловка опор				
1.	Выдавливание опор №7, №8, №75, №168, №169, №170, №174	м³/шт.	350/7	Обваловка опор (оп. №7, №8, №75, №168, №169, №170, №174) привозным грунтом
Установка оттяжек опор (выправка опор)				
1.	Наклон опор №67, №112, №131, №158, №170, №173	шт.	6	Установка железобетонных блоков для опор ВЛ 35 кВ (прим. ж/б изделия для крепления оттяжек)
2.		шт.	6	Выправка опор с установкой оттяжек одинарных к опорам ВЛ 35 кВ
Материалы:				
1.	Передается Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи	шт.	1	Опора металлическая ПС35П-5М в комплекте с фундаментом и метизами
2.	Материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в ведомости дефектов и объемов работ приобретаются подрядчиком самостоятельно	шт.	3	Узел крепления КПП-7-1Е (с серьгой) ГОСТ-13276-79
3.		шт.	3	Ушко У-1-7-16 ГОСТ-13276-79
4.		шт.	3	Зажим поддерживающий ПГН-3-5 ГОСТ-13276-79
5.		шт.	6	Гаситель вибрации ГВН-3-17 ГОСТ-13276-79
6.		т	0,015	Сталь круглая Д=16 мм ГОСТ 2590-88
7.		т	0,05	Сталь листовая толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74
8.		т	0,05	Сталь полосовая 40*4 мм ГОСТ103-2006
9.		шт.	3	Изолятор полимерный ЛК-70/35В3 ГОСТ 28856-90
10.		т	0,02	Битумная мастика ГОСТ 2889-80
11.		кг	3	Электроды М-4 ГОСТ 9466-75
12.		м³	350	ПГС
13.		шт.	6	Блок железобетонный

				ФБС-24-6-6т ГОСТ 13579-78
14.		т	0,081	Провод ПС-35 ТУ 14-4- 661-91
15.		шт.	6	Талреп для оттяжки ПТР- 1 ГОСТ-13276-79
Транспортная схема				
1.	-	км	50	База СКРЭС г. Сковородино – место производства работ
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются подрядчиком самостоятельно.			
Примечание				
1	Работы выполняются в охранной зоне ВЛ-35 кВ.			

Председатель комиссии: И.о. директора СП СЭС  Д.А.Будько
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: И.о. начальника СТЭ  В.Н. Пишур
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Инженер СТЭ  Н.А. Саяпин
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)



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 2016 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