




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

И.о. заместителя главного инженера
по эксплуатации и ремонтам

 **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора – главный инженер

 **А.А. Воробьев**
«28» _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: **«Ремонт ВЛ-35 кВ Северная-Заводская»**

1. Объект ремонта:

ВЛ-35 кВ Северная-Заводская, Свободненский район Амурской области.

2. Объем работ:

Замена фундаментов.

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

3.3. 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 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), XML (применительно к программным комплексам по расчёту сметной документации), а также MS Exel 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 3 к 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 – март 2019 года

Окончание работ – апрель 2019 года

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЗЭС» 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

№ 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	378	8	47	2	44	2
Итого	378	8	47	2	44	2

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	Рабочие профильных специальностей	1	2 и более	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках по электробезопасности
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках по электробезопасности
	Всего	2		

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 автомобильный	ед.	1
2	Вышка телескопическая	ед.	1
3	Бульдозер	ед.	1
4	Экскаватор	ед.	1
	Итого:	ед.	4

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) завершенного 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. 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 объекта 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.

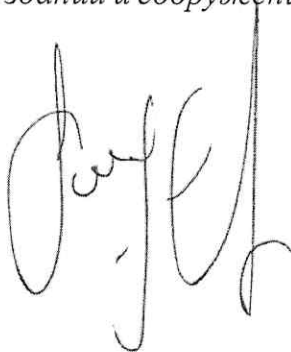
10. Гарантия исполнителя:

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:

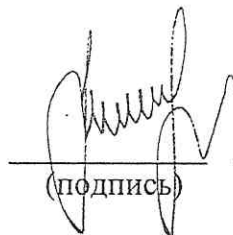
- 1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-35 кВ Северная-Заводская на 4 л. в 1 экз.;*
- 2. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.;*
- 3. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания на 106 л. в 1 экз.*

Главный инженер СП «ЗЭС»



Гнеушев Е.Ю.

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Западные ЭС»
(должность)



(подпись)

Е.Ю. Гнеушев
(расшифровка подписи)

«__» _____ 2018

Организация: АО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: ВЛ-35 кВ Северная-Заводская инв. № ZS0002946

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35 кВ Северная-Заводская, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во	Наименование работ
1	ВЛ-35 кВ Северная-Заводская. Поперечные и продольные трещины с шириной раскрытия более 1-го см. по всей поверхности бетона на фундаменте.	1 км линии (в 3 провода)	0,595	Демонтаж провода АС-120/19 ВЛ 35 кВ в пролетах опор № 34-35 = 0,289 км., № 35-36 = 0,306 км.
2	Разрушение основания одного из фундаментов оп. № 35. Нарушение антикоррозийного покрытия опоры.	км	0,595	Демонтаж одного грозозащитного троса ВЛ 35 кВ в пролетах опор № 34-35 = 0,289 км., № 35-36 = 0,306 км.
3	Неудовлетворительное состояние виброгасителей. Деформация обрешетки опоры.	шт./гирлян д	21/3	Демонтаж изоляторов (№ опор 35).
4		шт.	6	Демонтаж виброгасителей на опорах № 35
5		шт/т	1/2,796	Демонтаж стальных опор (опора № 35 промежуточная).
6		м ³	3,84	Демонтаж сборных железобетонных подножников под промежуточную опору, объемом до 3 м ³ (№ опор 35).
7		м ³	84	Разработка котлована механизированным способом
8		м ³	1,8	Разработка грунта вручную в траншеях, и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 метров.

9		м ³	3,84	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно – угловые опоры, объемом до 3 м ³
10		м ³ /шт.	1,6/8	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам объемом 0,2 м ³
11		т	13,6	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов и ригелей ВЛ
12		м ³	73,7	Засыпка траншей и котлованов привозным грунтом с перемещением грунта до 5 м. бульдозерами.
13		м ³	10,8	Засыпка траншей и котлованов местным грунтом с перемещением грунта до 5 м. бульдозерами.
14		м ³	3,12	Устройство основания под фундаменты из песчано-гравийной смеси(4200*7420*100)
15		м ²	7,56	Планировка площадей ручным способом.
16		м ²	23,64	Планировка площадей механизированным способом.
17		шт/т	1/2,796	Установка стальных опор одностоечных (№ опор 35).
18		шт./гирлян д	21/3	Монтаж изоляторов (№ опор 35).
19		шт.	6	Монтаж виброгасителей на опорах № 35
20		1 км линии (в 3 провода)	0,595	Подвеска провода ВЛ 35 кВ сечением 120 мм ² ранее демонтированного (в пролетах опор № 34-35 = 0,289 км., № 35-36 = 0,306 км.)
21		км	0,595	Подвеска одного грозозащитного (монтаж ранее демонтированного) троса ВЛ 35 кВ в пролетах опор № 34-35 = 0,289 км., № 35-36 = 0,306 км.
22		т	0,01	Приварка гаек к болтам.
23		100 м	0,36	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до 10 м.

24		100 м ²	0,8	Огрунтовка металлических огрунтованных поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021, 100 м ² (№ опор 35).
25		100 м ²	0,8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебристой (за 2 раза), 100 м ² (№ опор 35).
26		кг	28	Ремонт обрешетки стальных опор № 35 стальным уголком 50х50х3
27		т	118	Перевозка ПГС

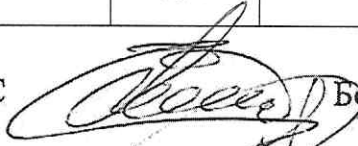
Материалы:

приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1	Фундамент железобетонный Ф2-2 (типовая серия 3.407-115, выпуск 2)	шт.	4	-
2	Ригель железобетонный Р1-А (типовая серия 3.407-115)	шт.	8	-
3	Изолятор ПС-70Д (ГОСТ 6490-93)	шт.	21	-
4	Зажим поддерживающий ПГН-2-6 (ГОСТ 13276-79)	шт.	3	-
5	Серьга СРС-7-16 (ГОСТ 13276-79)	шт.	3	-
6	Узел крепления КГП-7-3 (ГОСТ 13276-79)	шт.	3	-
7	Краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79)	кг	100	-
8	Грунтовка ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)	кг	50	-
9	Виброгаситель ГВ-1,6-11-400А/10-13 (ТУ 3449-081-27560230-06)	шт.	6	-
10	Электроды УОНИ-13/55 d-4 мм (ГОСТ 9466-75)	кг	10	-
11	Сталь d-16 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,057	-
12	Битум (ГОСТ 22245-90)	кг	310	-
13	Деталь крепления ригеля Д-13 (типовая серия 3.407-115)	шт.	8	-
14	Деталь крепления ригеля Д-12 (типовая серия 3.407-115)	шт.	16	-
15	Уголок стальной 50х50х3 мм ст3сп-пс, длина	т	0,028	


	не менее 9 м, (ГОСТ 8509-93)			
16	ПГС ГОСТ 23735-2014	т	118	-
Транспортная схема				
17	г. Свободный – ВЛ-35 кВ Северная-Заводская	км	46	-
Погрузо-разгрузочные работы				
18	Погрузка-разгрузка материалов	т	134	-

Председатель комиссии: Начальник ПТС


 Бондаренко И.С.

Члены комиссии:

Начальник сл. линий

 Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

 Суворов И.И.



СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект: _____

Период выполнения работ: *март – апрель 2019* года.

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

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

Выполнение работ в месяце 2019 года:

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

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

...

Выполнение работ в месяце 2019 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