



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:

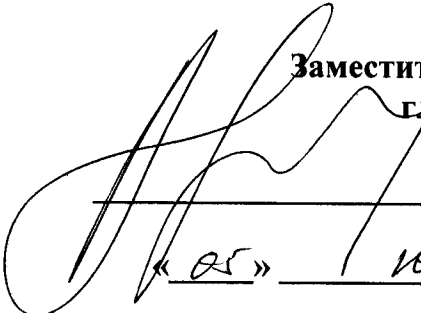
Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

 _____ **Н.Ю. Насыров**
Начальник СОПР

 _____ **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора –
главный инженер

 _____ **А.А. Воробьев**
« 25 » _____ 10 _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ: «Замена фундаментов на ВЛ-35 кВ Северная-Бузули»

1. Объект ремонта:

ВЛ-35 кВ Северная-Бузули, находящаяся в Свободненском районе 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 готовым 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 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 – февраль 2018 года.

Окончание работ – март 2018 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

№ 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	593	8	74,1	2	44	2
Итого	593	8	74,1	2	44	2

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№	Персонал	Кол-во,	Группа по	Документ,
---	----------	---------	-----------	-----------

п/п		чел	электробезопасности	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 автомобильный 15-25 т.	ед.	1
2	Вышка телескопическая	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) завершеного 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 соответствие 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 ППР, разработанному Подрядчиком и согласованному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. 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 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.34.04.181-2003 г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и

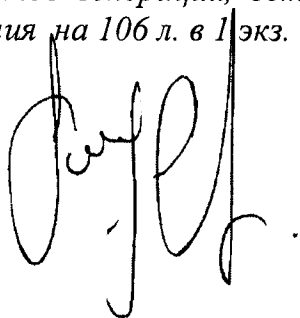
сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации».

10. Гарантия исполнителя:

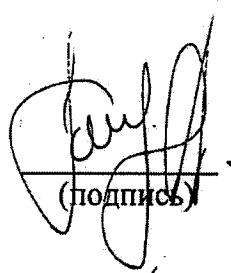
Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

Приложение: 1. Ведомость дефектов и объемов работ на замену фундаментов на ВЛ-35 кВ Северная-Бузули на 5 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



Е.Ю. Гнеушев



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

Е.Ю. Гнеушев
(расшифровка подписи)

«20» 09 2017

Организация: АО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: Замена фундаментов ВЛ-35 кВ Северная-Бузули инв. № ZS0002946

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35 кВ Северная-Бузули, 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-Бузули. Поперечные и продольные трещины с шириной раскрытия более 1-го см. по всей поверхности бетона на фундаменте.	1 км линии (в 3 провода)	0,784	Демонтаж провода ВЛ 35 кВ в пролетах опор № 97-98 = 0,204 км., № 98-99 = 0,28 км., № 92-93 = 0,3 км.
2	Разрушение основания одного из фундаментов оп. № 98.	км	0,484	Демонтаж одного грозозащитного троса ВЛ 35 кВ в пролетах опор № 97-98 = 0,204 км., № 98-99 = 0,28 км
3	Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления). Нарушение антикоррозийного покрытия опоры. Неудовлетворительное состояние виброгасителей. Скол юбки изолятора.	шт.	78	Демонтаж изоляторов
4		шт.	6	Демонтаж виброгасителей на опорах № 92, 93
5		шт/т	1/2,796	Демонтаж стальных опор (опора № 98 промежуточная).
6		м ³	3,84	Демонтаж сборных железобетонных подножников под анкерно – угловые опоры, объемом до 3 м ³ (№ опор 98).
7		м ³	109	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65(0,5-1) м ³ группа грунтов 2.

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	1,6	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам объемом 0,2 м ³
11		т	11,6	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов и ригелей ВЛ, массой свыше 2 т.
12		м ³	92,53	Засыпка траншей и котлованов привозным грунтом с перемещением грунта до 5 м. бульдозерами.
13		м ³	5,67	Устройство основания под фундаменты щебеночного.
14		м ³	10,8	Засыпка траншей и котлованов местным грунтом с перемещением грунта до 5 м. бульдозерами.
15		м ³	7,56	Планировка площадей ручным способом.
16		м ²	37,8	Планировка площадей бульдозерами.
17		шт/т	1/2,796	Установка стальных опор одностоечных (№ опор 98).
18		шт.	12	Монтаж виброгасителей на опорах № 92, 93
19		1 км линии (в 3 провода)	0,784	Подвеска провода ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм ² (монтаж ранее демонтированного с частичной заменой изоляторов на опоре №98 – 9 шт.) в пролетах опор № 97-98 = 0,204 км., № 98-99 = 0,28 км., (замена провода с заменой изоляторов на опоре №92, 93 – 69 шт.) в пролетах опор № 92-93 = 0,3 км.
20		км	0,484	Подвеска одного грозозащитного (монтаж ранее демонтированного) троса ВЛ

				35 кВ в пролетах опор № 97-98 = 220,204 км., № 98-99 = 0,28 км
21		т	0,01	Приварка гаек к болтам.
22		100 м	0,36	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до 10 м.
23		т	149	Перевозка ПГС
Материалы:				
приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1	Провод неизолированный АС-95/16	т.	0,363	-
2	Фундамент железобетонный Ф2-2	шт.	4	-
3	Ригель железобетонный Р1-А	шт.	8	-
4	Изолятор ПС-70Д	шт.	78	-
5	Зажим поддерживающий ПГН-2-6	шт.	3	-
6	Ушко однолапчатое У1К-7-16	шт.	3	-
7	Серьга СРС-7-16	шт.	3	-
8	Узел крепления КГП-7-3	шт.	3	-
9	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	6	-
10	Звено промежуточное ПР-7-6	шт.	6	-
11	Ушко двухлапчатое У2-7-16	шт.	6	-
12	Серьга СР-12-16	шт.	6	-
13	Скоба СК-12-1А	шт.	12	-
14	Зажим соединительный плашечный ПА-4-1	шт.	3	-
15	Зажимы соединительные овальные СОАС-95-3	шт.	3	-
16	Виброгаситель ГВ-1,6-11-400А/16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12	-
17	Электроды УОНИ-13/55 d-4 мм	кг	10	-
18	Сталь d-16 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,057	-
19	Битум	кг	297	-
20	Деталь крепления ригеля Д-13	шт.	16	-
21	Деталь крепления ригеля Д-12	шт.	16	-
22	ПГС	т	149	-

Транспортная схема				
23	г. Благовещенск – г. Свободный	км	146	-
24	г. Свободный – с. Черновка (ПС «Бузули»).	км	30	-
Погрузо-разгрузочные работы				
25	Погрузка-разгрузка материалов	т	154	-

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: *месяц начала-месяц окончания 2018 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ * (в соответствии с графиком производства работ)			Отклонение (+/-)
	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 2018 года:*

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

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

...

Выполнение работ в *месяце 2018 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