



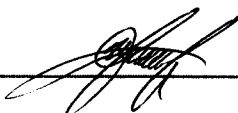
Акционерное общество

**«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

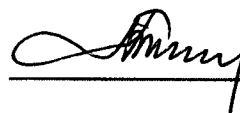
 **Н.Ю. Насыров**

Начальник СОПР

 **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора –
главный инженер

 **А.В. Бакай**

« 15 » 03 2016

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Ремонт ВЛ-110 кВ "Белогорск-Серышево"

1. Объект ремонта:

ВЛ-110 кВ "Белогорск-Серышево" Серышевского района Амурской области.

2. Объем работ:

Замена фундаментов

Замена опоры

Полная спецификация работ приведена в ведомости дефектов и объемов работ
(Приложение 1, 2).

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. Комплектация материалами для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в соответствии с объемами работ, указанными в ведомости дефектов и объемов работ (Приложение 1).

3.3. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты качества и соответствия ГОСТ. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Материалы доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

3.4. Материалы, приобретаемые Подрядчиком у сторонних лиц, доставляются к месту работ Подрядчиком самостоятельно.

3.5. Материалы, высвободившиеся от демонтажа, передаются Заказчику по акту передачи.

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

4. Определение стоимости работ и сметная документация:

4.1. При определении стоимости работ должна быть разработана сметная документация и предоставлена в составе конкурсного предложения в электронной форме, в форматах: PDF – завизированная и утвержденная, MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требований типового регламента ПАО «РАО Энергетические системы Востока»: «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания.» (размещённого на внешнем сайте АО «ДРСК»), полностью соответствовать ведомости дефектов и объёмов работ, а также ценовому предложению.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – октябрь 2016 года.

6. Заказчик:

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

7.Требование к «Подрядчикам»:

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

20.3. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно.

20.6. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ.

20.9. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ.

7.2. Наличие системы контроля качества.

Внутренний строительный контроль обеспечивается Исполнителем 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».

7.3. Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершённого договора, аналогичного по выполняемым работам (услугам), в т.ч. объемам работ (услуг) и общей сумме договора.

7.4. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально). 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).

Исходя из нормативных трудозатрат:

№ 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	1811	8	226,375			
1.2	1664	8	208			
Итого	3475	8	434,375	4	88	5

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	5	2-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	6	

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Подрядчику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях материально-технические ресурсы (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент) для выполнения работ в количестве не менее*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный	ед.	1
2	Автосамосвал	ед.	1
3	Электродвигатель мобильный (переносной)	ед.	1
4	Экскаватор	ед.	1
5	Бригадный автомобиль	ед.	1
6	Бульдозер	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

*- в случае, если Подрядчик 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.)

7.7. Репутация претендента.

8. Требования к выполнению работ:

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

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.

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 3), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т.ч. скрытых).

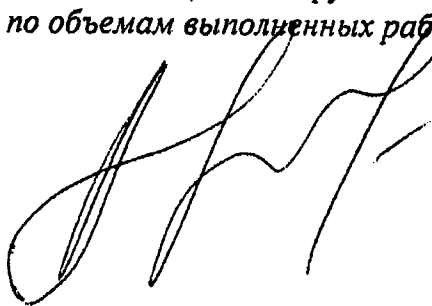
9.2. Окончательная приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

10. Гарантия Подрядчика:

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-110 кВ "Белогорск-Серышево" (замена опоры, провода) на 4 л. в 1 экз.;
2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-110 кВ "Белогорск-Серышево" (замена фундамента) на 3 л. в 1 экз.;
3. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.

Главный инженер



А.А.Воробьев

«Утверждаю»

Главный инженер

СП «Западные ЭС»

(должность)

А.А. Воробьев

(расшифровка подписи)

«__» _____ 2016

Организация: АО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: Ремонт ВЛ-110 кВ "Белогорск-Серышево" (замена опоры, провода) инв. №
ZS0003676

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110 кВ "Белогорск-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 110 кВ «Белогорск – Серышево». Поперечные и продольные трещины с шириной раскрытия более 1-го см. по всей поверхности бетона на опоре. Подмывание опоры.	1 пролет с 1 пересечением	2	Демонтаж проводов в пролете с пересечением водных препятствий (3 провода) переход через реку Томь в пролетах опор № 15-17 = 0,6 км (двухцепное исполнение)
2	Неудовлетворительное состояние провода АС	1 км линии (в 3 провода)	1,175	Демонтаж провода ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм ² в пролетах опор № 13-15 = 0,315 км., № 17-21 = 0,86 км
3	множественное соединение, наличие следов оплавления, многочисленные сколы на изоляторах)	1 км линии (в 3 провода)	0,295	Демонтаж провода ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм ² в пролетах опор № 14-15 = 0,161 км., № 17-18 = 0,134 км.
4		1 пролет с 1 пересечением	1	Демонтаж грозотросов в пролете с пересечением водных препятствий переход через реку Томь в пролетах опор № 15-16
5		км	1,021	Демонтаж одного грозозащитного троса ВЛ 110 кВ в пролетах опор № 14-15, №

				17-21 = 0,86 км.
6		шт./м³	1/2,3	Демонтаж железобетонных центрифугированных опор промежуточных, одностоечных, объемом 3 м³ (оп № 15)
7		м³	127	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65(0,5-1) м³ группа грунтов 2.
8		м³	2,9	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м³. и котлованах площадью сечения до 5 м² с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 метров.
9		м³	0,69	Устройство основания под фундаменты щебеночного.
10		м³	6	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно – угловые опоры, объемом до 3 м³
11		м³	1,6	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам объемом более 0,2 м³
12		т	22	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, железобетонных ригелей ВЛ, массой более 2 т.
13		м³	84,3	Засыпка траншей и котлованов привозным грунтом с перемещением грунта до 5 м. бульдозерами.
14		м³	39,7	Засыпка траншей и котлованов местным грунтом с перемещением грунта до 5 м. бульдозерами.
15		м³	20	Планировка площадей ручным способом.
16		м²	70	Планировка площадей бульдозерами.
17		шт/т	1/7,7	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных (№ опор 15).
18		т	0,01	Приварка гаек к болтам.

19		100 м	0,44	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до 10 м.
20		1 пролет с 1 пересечением	2	Подвеска проводов в пролете с пересечением водных препятствий (3 провода) переход через реку Томь в пролетах опор № 15-17 = 0,6 км (двухцепное исполнение)
21		1 км линии (в 3 провода)	1,175	Подвеска провода ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм ² в пролетах опор № 13-15 = 0,315 км., № 17-21 = 0,86 км
22		1 км линии (в 3 провода)	0,295	Подвеска провода ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм ² в пролетах опор № 14-15 = 0,161 км., № 17-18 = 0,134 км. (провод не меняется)
23		1 пролет с 1 пересечением	1	Подвеска грозотросов в пролете с пересечением водных препятствий переход через реку Томь в пролетах опор № 15-16
24		км	1,021	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 110 кВ в пролетах опор № 14-15, № 17-21 = 0,86 км. (грозозащитный трос не меняется)
25		т	135	Перевозка ПГС

Материалы:

приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1	Металлическая опора П 110-4+5	шт.	1	-
2	Провод неизолированный АС-120/27	т	2,508	-
3	Фундамент железобетонный Ф5	шт.	4	-
4	Ригель железобетонный Р1-А	шт.	8	-
5	Изолятор ПС-70Д	шт.	207	-
6	Зажим поддерживающий ПГН-5-3	шт.	18	-
7	Серьга СРС-7-16	шт.	18	-
8	Узел крепления КГП-7-3	шт.	18	-
9	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	18	-
10	Звено промежуточное ПР-7-6	шт.	18	-
11	Серьга СР-7-16	шт.	18	-

12	Скоба СК-7-1А	шт.	18	-
13	Зажим соединительный плащечный ПА-4-1	шт.	18	-
14	Ушко двухлапчатое У2-7- 16	шт.	18	-
15	Электроды Э24А	кг	10	-
16	Сталь d-16	т	0,35	-
17	Битум	кг	497	-
18	Виброгаситель ГВ-1.6-11- 450А/16	шт.	54	-
19	Спиральный соединительный зажим СС- 13,5-11	шт.	3	-
20	Деталь крепления ригеля Д- 13	шт.	16	-
21	Деталь крепления ригеля Д- 12	шт.	16	-
22	ПГС	т	135	-
Транспортная схема				
23	г. Благовещенск – г. Свободный	км	146	-
24	г. Свободный – ВЛ 110 кВ «Белогорск – Серышево»	км	130	-
Погрузо-разгрузочные работы				
25	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т.	56,1	-

Председатель комиссии: Начальник ПТС

 Бондаренко И.С.

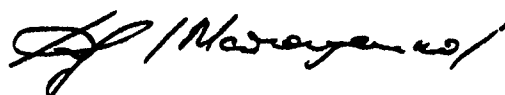
Члены комиссии:

Начальник сл. линий

 Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

 Суворов И.И.



«Утверждаю»

Главный инженер

СП «Западные ЭС»

(должность)

А.А. Воробьев

(расшифровка подписи)

«__» _____ 2016

Организация: АО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: Ремонт ВЛ-110 кВ "Белогорск-Серышево" (замена фундамента) инв. №

ZS0003676

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110 кВ "Белогорск-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 110 кВ «Белогорск – Серышево». Поперечные и продольные трещины с шириной раскрытия более 1-го см. по всей	шт/т	2/15,4	Демонтаж стальных опор анкерно-угловых свободстоящих одностоечных (опора № 18, 21 анкерные).
2	поверхности бетона на фундаменте. Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное	м ³	22,8	Демонтаж сборных железобетонных подножников под анкерно – угловые опоры, объемом до 3 м ³ (№ опор 18, 21).
3	соединение, наличие следов оплавления, многочисленные сколы на изоляторах)	м ³	484	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65(0,5-1) м ³ группа грунтов 2.
4		м ³	11,2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м ³ . и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 метров.
5		м ³	1,62	Устройство основания под фундаменты щебеночного.

6		м ³	14,4	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно – угловые опоры, объемом до 3 м ³
7		м ³	3,2	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам объемом более 0,2 м ³
8		шт.	32	Установка плит П-1
9		т	44	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ, массой свыше 2 т.
10		м ³	125	Засыпка траншей и котлованов привозным грунтом с перемещением грунта до 5 м. бульдозерами.
11		м ³	361	Засыпка траншей и котлованов местным грунтом с перемещением грунта до 5 м. бульдозерами.
12		м ³	100	Планировка площадей ручным способом.
13		м ²	240	Планировка площадей бульдозерами.
14		шт/т	2/15,4	Установка стальных опор анкерно – угловых, свободностоящих, одностоечных (№ опор 18, 21).
15		т	0,02	Приварка гаек к болтам.
16		100 м ²	0,8	Огрунтовка металлических огрунтованных поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021, 100 м ² (№ опор 18, 21).
17		100 м ²	0,8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебристой (за 2 раза), 100 м ² (№ опор 18, 21).
18		100 м	0,88	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до 10 м.
19		т	200	Перевозка ПГС
Материалы:				
приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1	Фундамент железобетонный Ф-5У	шт.	8	-

2	Ригель железобетонный Р1-А	шт.	16	-
3	Плита П-1	шт.	32	-
4	Электроды Э24А	кг	10	-
5	Сталь d-16	т	0,7	-
6	Битум	кг	994	-
7	Краска БТ-177	кг	100	-
8	Грунтовка ГФ-021	кг	50	-
9	Деталь крепления ригеля Д-13	шт.	32	-
10	Деталь крепления ригеля Д-12	шт.	32	-
11	ПГС	т	200	-
Транспортная схема				
12	г. Благовещенск – г. Свободный	км	146	-
13	г. Свободный – ВЛ 110 кВ «Белогорск – Серышево»	км	130	-
Погрузо-разгрузочные работы				
14	Погрузка-разгрузка материалов	т	66,6	-

Председатель комиссии: Начальник ПТС

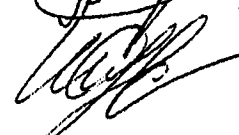
 Бондаренко И.С.

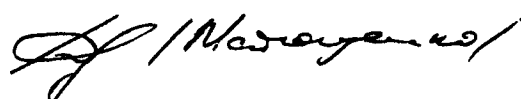
Члены комиссии:

Начальник сл. линий

 Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

 Суворов И.И.

 /Мадаянко/

СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект _____

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2016 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>			

	Материалы					
	<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 2016 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