



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Южно-Якутские электрические сети»

ул. Линейная, 4, г. Алдан, 678900, Республика Саха-Якутия Тел: (41145) 36-521; Факс (41145) 36-584;
E-mail: doc@aldan.drsk.ru ОКПО 78900638, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/140202001

СОГЛАСОВАНО

**Зам. главного инженера
по эксплуатации и ремонтам**

 **А. П. Вахрин**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 **И. В. Шкурко**

2014г.

Начальник участка ВЭС НеРЭС

 **Д. В. Татаринцев**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*Восстановление фундаментов
ВЛ-110 кВ № 101 ЧуГРЭС - М.Нимныр;
ВЛ № 102 «ЧуГРЭС – Хатыми»;
ВЛ № 114, 115 «НГРЭС – ЧуГРЭС»*

1. Объекты ремонта:

ВЛ-110 кВ № 101 «ЧуГРЭС-М.Нимныр», инв. №УА0000430.

ВЛ-110 кВ № 102 «ЧуГРЭС-Хатыми», инв. №УА0000431.

ВЛ-110 кВ № 114, 115 «НГРЭС-ЧуГРЭС», инв. №УА0000447.

Вид ремонта - капитальный.

Адрес: г. Нерюнгри, Нерюнгринский р., Республика Саха (Якутия).

2. Объем работ:

Капитальный ремонт бетонных фундаментов опор.

Дефектные ведомости содержат подробный перечень и необходимый объем работ капитального ремонта объекта.

3. Дополнительные условия:

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

3.2 Работы производятся в охранной зоне действующих высоковольтных линий электропередач, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям

межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. Сметная стоимость ремонта должна определяться, согласно действующим положениям методических документов Росстроя (Госстроя России), по сметно-нормативной базе ценообразования в строительстве 2001 года (МДС 81).

4.2. Локальные сметные расчёты (Локальные сметы) следует составлять базисно-индексным методом на основании действующих отраслевых (ведомственных) сметных норм Министерства Энергетики, Федеральных Единичных расценок, с учётом рекомендаций отдела (регионального центра) по ценообразованию в строительстве Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Саха (Якутии).

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 – с момента заключения договора.

Окончание работ – июль 2014г.

6. Заказчик:

ОАО «ДРСК» для филиала «Южно-Якутские электрические сети».

7. Требования к «Подрядчику»:

7.1. Наличие системы контроля качества.

7.2. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торга.

7.3. Наличие квалифицированного персонала.

7.4. Создание условий для пребывания своего персонала на объекте.

7.5. Техническая оснащённость претендента.

7.6. Положительная репутация претендента.

8. Требования к выполнению работ:

Ремонт выполняется на основании договора-подряда.

Работы выполняются, непосредственно, подрядчиком, без привлечения сторонних организаций.

Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными и другими нормативными документами).

Заявка на подготовку объекта к ремонту подаётся Подрядчиком, официальным письмом, не позднее 10 дней до начала производства работ. Заказчик проводит предремонтное комиссионное обследование объекта ремонта с участием представителей Подрядчика. Объект передаётся в ремонт Заказчиком с приложением акта предремонтного обследования объекта, ведомости объёма ремонтно-строительных работ и акта готовности здания.

Работы, контроль над выполнением которых не может быть проведён после выполнения других работ, (далее по тексту – скрытые работы) исполнитель оформляет актами, согласно РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объекта капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией на ремонт и по согласованию с Заказчиком.

9. Приемка объекта из ремонта:

Приёмка объекта из ремонта осуществляется в соответствии с требованиями СО 34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», с обязательным оформлением и передачей Заказчику исполнительной документации, в т.ч. общего журнала работ, актов о приёмке выполненных работ КС-2, КС-3, ОС-3, актов освидетельствования скрытых работ.

Акт о приёмке выполненных работ ф. КС-2 выставляется Подрядчиком после утверждения Заказчиком «Акта сдачи-приемки отремонтированных, модернизированных объектов электрических сетей» (Прил. 50 СО 34.04.181 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»).

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 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

11. Контактное лицо:

По техническим вопросам организации и выполнения подрядных работ следует обращаться к инженеру по эксплуатации ВЛ СТЭ филиала ОАО «ДРСК»-«ЮЯЭС» Пономаренко С.В., тел. 8 (41145) 3-61-27 (вн. тел. 3-00).

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФАО «ДРСК» - «ЮЯЭС»
 Шкурко И.В..
 " 11 " 04 2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»Филиал ЮЯЭСОбъект: ВЛ-110 кВ № 101 ЧуГРЭС-М Ниныр, инв. №YA0000430.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование объекта «ВЛ-110 кВ № 101 ЧуГРЭС-М.Ниныр опоры № 2, №3 инв. №YA0000430». и приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту (восстановление бетонных фундаментов):

№ п/п	Обнаруженные дефекты.	Ед.изм	Кол-во	Наименование работ
1.	Коррозия и расслаивание бетона наружных граней одиночных фундаментов опор ЛЭП. Разрушение бетона, отдельными местами, глубиной до 150 мм, Рабочая арматура фундаментов частично оголена, незначительно поражена коррозией. Количество одиночных фундаментов 8 шт. на 2 опорах.	100 м ³	0,064	✓ Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов: грунт 3-4 гр. без крепления;
		1 м ³	1,6	✓ Разборка фундаментов бетонных (применительно, кромок бетонных стенок);
		1 тн	1,1	✓ Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами, применительно, уголком стальным равнополочным 63 мм, со связями из стержневой арматуры А-III d=6 мм;
		100 м ²	0,9	✓ Устройство основания под штукатурку из металлической сетки: по бетонным поверхностям, столбов, пилястр, прямоугольных колонн применительно сеткой полимерной «СТРЭН-6С»;
		100 м ²	0,9	✓ Выравнивание разрушенных мест раствором с добавлением Ультра-Си при толщине намета до 60 мм , применительно, с добавлением «Планикрет»;
		100 м ²	0,27	✓ Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-017;
		100 м ²	0,27	✓ Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой;
		м ³	6,4	✓ Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям (применительно, щебень, толщиной 250 мм, а также обратная засыпка по наружному периметру);
Материалы:				
2.	Уголок №63х6	м.п/тн.	176/1,0	Равнополочный
3.	Арматура А-III d=6мм	м./тн.	220/0,05	Периодического профиля А-III
4.	Крепёжные элементы	тн	0,05	Анкера, костыли и т.п.
5.	Латексная добавка «Планикрет»	л.	250	Или аналогичные материалы

6.	Сетка полимерная «Стрэн С-6»	м ² .	104	Или аналогичные материалы
7.	Портландцемент М400	тн.	2,2	
8.	Песок строительный	м ³ .	7	Кладочный средней фракции
9.	Бензин	л.	30	АИ-80
10.	Доска обрезная 40мм	м ³ .	0,3	
11.	Лак БТ-577 серебристый	кг.	10	
12.	Электрод d=3мм	кг.	10	
Транспортная схема				
13.	Перевозка людей, грузов.	км	23	НеРЭС – ВЛ №101
14.				
Погрузо-разгрузочные работы				
15.				
16.				

Председатель
комиссии:

Члены комиссии:

Зам. главного инженера по ЭиР

Начальник СЭС

Инженер СЭС

А.П. Вахрин

А.А.Варакосов

С.В.Пономаренко

- ✓ Фундаменты имеются в размерах 2,7 X 0,9X0,5 м – верхняя плита и, столбчатые колонны 1,0X0,4X0,4, всего 8 ед. на 2 опоры ЛЭП
- ✓ По периметру столбчатых фундаментов выкапываем грунт для обеспечения работ по восстановлению бетона (0,4 м.Х 0,5 м.).
- ✓ Верхнюю плиту и столбчатые опоры фундамента обжимаем металлическими пространственными конструкциями, т.е.:
 1. «Скругляем» бетонные фундаменты выдалбливанием повреждённых граней и разборкой расслаиваемого бетона.
 2. Изготавливаем и закрепляем накладные элементы обрамлением всех имеющихся граней (пространственный каркас, уголок №63х6, арматура А-III).
- ✓ Закрепляем полимерную сетку для армирования штукатурного слоя.
- ✓ Штукатурим грани фундаментов полимерной штукатуркой.
- ✓ Поверхность уголка грунтуем и окрашиваем лаком БТ-577 серебристым.
- ✓ Засыпаем пазухи ранее вынутым грунтом.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФАО «ДРСК» - «ЮЯЭС»

Шкурко И.В.

2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»Филиал ЮЯЭСОбъект: ВЛ-110 кВ № 102 ЧуГЭС-Хатыми, инв. №УА0000431.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование объекта «ВЛ-110 кВ № 102 ЧуГЭС-Хатыми опоры №2, №3, инв. №УА0000431», и приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту (восстановление бетонных фундаментов):

№ п/п	Обнаруженные дефекты.	Ед.изм	Кол-во	Наименование работ
1.	Коррозия и расслаивание бетона наружных граней одиночных фундаментов опор ЛЭП. Разрушение бетона, отдельными местами, глубиной до 150 мм, Рабочая арматура фундаментов частично оголена, незначительно поражена коррозией. Количество одиночных фундаментов 8 шт. на 2 опорах.	100 м ³	0,064	✓ Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов: грунт 3-4 гр. без крепления;
		1 м ³	1,6	✓ Разборка фундаментов бетонных (применительно, кромок бетонных стенок);
		1 тн	1,1	✓ Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами, применительно, уголком стальным равнополочным 63 мм, со связями из стержневой арматуры А-III d=6 мм;
		100 м ²	0,9	✓ Устройство основания под штукатурку из металлической сетки: по бетонным поверхностям, столбов, пилястр, прямоугольных колонн применительно сеткой полимерной «СТРЭН-6С»;
		100 м ²	0,9	✓ Выравнивание разрушенных мест раствором с добавлением Ультра-Си при толщине намета до 60 мм , применительно, с добавлением «Планикрет»;
		100 м ²	0,27	✓ Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-017;
		100 м ²	0,27	✓ Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой;
		м ³	6,4	✓ Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям (применительно, щебень, толщиной 250 мм, а также обратная засыпка по наружному периметру);
Материалы:				
2.	Уголок №63х6	м.п/тн.	176/1,0	Равнополочный
3.	Арматура А-III d=6мм	м./тн.	220/0,05	Периодического профиля А-III
4.	Крепёжные элементы	тн	0,05	Анкера, костыли и т.п.
5.	Латексная добавка «Планикрет»	л.	250	Или аналогичные материалы

6.	Сетка полимерная «Стрэн С-6»	м ² .	104	Или аналогичные материалы
7.	Портландцемент М400	тн.	2,2	
8.	Песок строительный	м ³ .	7	Кладочный средней фракции
9.	Бензин	л.	30	АИ-80
10.	Доска обрезная 40мм	м ³ .	0,3	
11.	Лак БТ-577 серебристый	кг.	10	
12.	Электрод d=3мм	кг.	10	
Транспортная схема				
13.	Перевозка людей, грузов.	км	23	НеРЭС – ВЛ №102
14.				
Погрузо-разгрузочные работы				
15.				
16.				

Председатель
комиссии:

Члены комиссии:

Зам. главного инженера по ЭиР

Начальник СЭС

Инженер СЭС

А.П. Вахрин

А.А.Варакосов

С.В.Пономаренко

- ✓ Фундаменты имеются в размерах 2,7 X 0,9X0,5 м – верхняя плита и, столбчатые колонны 1,0X0,4X0,4, всего 8 ед. на 2 опоры ЛЭП
- ✓ По периметру столбчатых фундаментов выкапываем грунт для обеспечения работ по восстановлению бетона (0,4 м.Х 0,5 м.).
- ✓ Верхнюю плиту и столбчатые опоры фундамента обжимаем металлическими пространственными конструкциями, т.е.:
 1. «Скругляем» бетонные фундаменты выдалбливанием повреждённых граней и разбкой расслаиваемого бетона.
 2. Изготавливаем и закрепляем накладные элементы обрамлением всех имеющихся граней (пространственный каркас, уголок №63х6, арматура А-III).
- ✓ Закрепляем полимерную сетку для армирования штукатурного слоя.
- ✓ Штукатурим грани фундаментов полимерной штукатуркой.
- ✓ Поверхность уголка грунтуем и окрашиваем лаком БТ-577 серебристым.
- ✓ Засыпаем пазухи ранее вынутым грунтом.
- ✓ Всё.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФАО «ДРСК» - «ЮЯЭС»

Шкурко И.В..

" 11 " 04 2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»Филиал ЮЯЭСОбъект: ВЛ-110 кВ № 114,115 НГРЭС-ЧуГРЭС, инв. №УА0000447.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование объекта «ВЛ-110 кВ № 114,115 НГРЭС-ЧуГРЭС» опора № 81, инв. №УА0000447» и приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту (восстановление бетонных фундаментов):

№ п/п	Обнаруженные дефекты.	Ед.изм	Кол-во	Наименование работ
1.	Коррозия и расслаивание бетона наружных граней одиночных фундаментов опор ЛЭП. Разрушение бетона, отдельными местами, глубиной до 150 мм, Рабочая арматура фундаментов частично оголена, незначительно поражена коррозией. Количество одиночных фундаментов 8 шт. на 2 опорах.	100 м ³	0,032	✓ Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов: грунт 3-4 гр. без крепления;
		1 м ³	0,8	✓ Разборка фундаментов бетонных (применительно, кромок бетонных стенок);
		1 тн	0,55	✓ Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами, применительно, уголком стальным равнополочным 63 мм, со связями из стержневой арматуры А-III d=6 мм;
		100 м ²	0,45	✓ Устройство основания под штукатурку из металлической сетки: по бетонным поверхностям, столбов, пилястр, прямоугольных колонн применительно сеткой полимерной «СТРЭН-6С»;
		100 м ²	0,45	✓ Выравнивание разрушенных мест раствором с добавлением Ультра-Си при толщине намета до 60 мм, применительно, с добавлением «Планикрет»;
		100 м ²	0,135	✓ Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-017;
		100 м ²	0,135	✓ Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой;
		м ³	3,2	✓ Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям (применительно, щебень, толщиной 250 мм, а также обратная засыпка по наружному периметру);
Материалы:				
2.	Уголок №63х6	м.п/тн.	88/1,0	Равнополочный
3.	Арматура А-III d=6мм	м./тн.	110/0,05	Периодического профиля А-III
4.	Крепёжные элементы	тн	0,025	Анкера, костыли и т.п.
5.	Латексная добавка «Планикрет»	л.	125	Или аналогичные материалы
6.	Сетка полимерная	м ² .	52	Или аналогичные материалы

	«Стрэн С-6»			
7.	Портландцемент М400	тн.	1,1	
8.	Песок строительный	м ³ .	3,5	Кладочный средней фракции
9.	Бензин	л.	15	АИ-80
10.	Доска обрезная 40мм	м ³ .	0,15	
11.	Лак БТ-577 серебристый	кг.	5	
12.	Электрод d=3мм	кг.	5	
Транспортная схема				
13.	Перевозка людей, грузов.	км	23	НеРЭС – ВЛ №101
14.				
Погрузо-разгрузочные работы				
15.				
16.				

Председатель
комиссии:

Зам. главного инженера по ЭиР

А.П. Вахрин

Члены комиссии:

Начальник СЭС

А.А.Варакосов

Инженер СЭС

С.В.Пономаренко

- ✓ Фундаменты имеются в размерах 2,7 X 0,9X0,5 м – верхняя плита и, столбчатые колонны 1,0X0,4X0,4, всего 8 ед. на 2 опоры ЛЭП
- ✓ По периметру столбчатых фундаментов выкапываем грунт для обеспечения работ по восстановлению бетона (0,4 м.Х 0,5 м.).
- ✓ Верхнюю плиту и столбчатые опоры фундамента обжимаем металлическими пространственными конструкциями, т.е.:
 1. «Скругляем» бетонные фундаменты выдалбливанием повреждённых граней и разборкой расслаиваемого бетона.
 2. Изготавливаем и закрепляем накладные элементы обрамлением всех имеющихся граней (пространственный каркас, уголок №63х6, арматура А-III).
- ✓ Закрепляем полимерную сетку для армирования штукатурного слоя.
- ✓ Штукатурим грани фундаментов полимерной штукатуркой.
- ✓ Поверхность уголка грунтуем и окрашиваем лаком БТ-577 серебристым.
- ✓ Засыпаем пазухи ранее вынутым грунтом.