



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

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

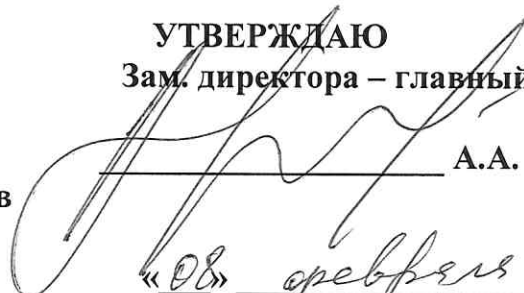

_____ **Н.Ю. Насыров**

Начальник службы организации и
проведения ремонтов


_____ **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер


_____ **А.А. Воробьев**
«08» сентября 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: «**Ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Чембары**»

1. Объект ремонта:

ВЛ-0,4 кВ с. Чембары Свободненского района Амурской области.

2. Объем работ:

Замена деревянных опор на ж/б.

Замена неизолированного провода на СИП.

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 населенной 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 техники, необходимой для выполнения работ – 100% Подрядчика.

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи следующие материалы:

- стойка железобетонная СВ-95-3 в количестве 40 шт., стоимость без учета НДС составляет ориентировочно 327 676,18 руб.

- провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6 в количестве 2 км., стоимость без учета НДС составляет ориентировочно 419 251,41 руб.

 /стойки

19.01.18

Ориентировочная стоимость материалов передаваемых заказчиком подрядчику по договору купли-продажи составляет 746 927,59 руб. (без учета НДС).

3.4. Допускается изменения стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п.3.3.), 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.

3.6. Вывоз провода СИП2 3*50+1*54,6 в количестве 2 км., подрядчик осуществляет самостоятельно с центрального склада филиала «АмЭС» г. Благовещенск.

Вывоз стоек СВ-95-3 в количестве 40 шт. подрядчик осуществляет самостоятельно с базы СП «ЗЭС» г. Свободный.

3.7. Остальные необходимые материалы на объект ремонта, указанные в Приложении 1(ведомости дефектов и объемов работ) приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.8. 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 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 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 – июнь 2018 года


Окончание работ – август 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*). Работ-

 /Бичевин А.А./ СИП 19.07.2018

ники, 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 трудо-затра-ты, чел.-ч	Продол-жительность ра-бочего дня, час	Итого тру-дозатраты, чел.-дн	Продолжи-тельность ремонта по ТЗ, месяц	Количе-ство рабо-чих дней, дн	Требуемое ко-личество персо-нала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.1	1528	8	191	3	63	3
Ито-го	1528	8	191	3	63	3

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по элек-тробез-опасно-сти	Документ, подтверждающий ква-лификацию (допуск), копию кото-рого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	2	2-4	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	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. измере-ния	Кол-во, не менее
1	Вышка телескопическая	ед.	1
2	Краново-бурильная машина	ед.	1

Итого:	ед.	2
--------	-----	---

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) 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.

8. Требование к Участнику:

8.1. В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Указанная саморегулируемая организация должна давать Участнику право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации оформленную по форме установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями полученную не более чем за месяц до даты подачи заявки Участника.

Членство в саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1. ст.48 ГрК РФ.

8.2. Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. Необходимо предоставить копию:

- свидетельства о регистрации электротехнической лаборатории в органах Ростехнадзора.

В случае отсутствия аккредитованной электротехнической лаборатории, Подрядчик вправе привлечь субподрядную организацию с учетом выполнения требований, установленных в закупочной документации.

9. Требования к выполнению работ:

9.1. 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».

9.2. 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».

9.3. 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.

9.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

9.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

9.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 7 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

10. Приемка объекта из ремонта:

10.1. 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).

10.2. 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.

11. 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.

Приложения:

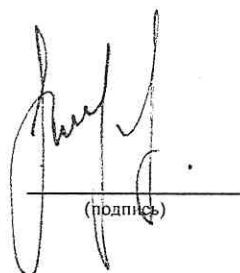
1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с Чембары на 7 л. в 1 экз.;
2. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.;

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»

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Гнеушев Е.Ю.', written in a cursive style.

Гнеушев Е.Ю.



(подпись)

Утверждаю
Главный инженер
СП «Западные ЭС»
(должность)
Е.Ю. Гнеушев
(расшифровка подписи)

Организация: АО «ДРСК»
Филиал: Амурские ЭС
СП: Западные ЭС
Объект: Ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Чембары. Инв. № ZS0002949

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ №8-36 с. Чембары вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во	Наименование работ
1	ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ №8-36 с. Чембары. Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ. Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)	шт.	60	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 4, 5, 7, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4/1, 8/4/1А, 8/4/3, 8/4/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/8, 8/9, 8/10, 8/11, 8/12/1, 8/12/2, 8/13, 8/14, 8/17, 8/18, 8/19, 8/20, 8/22, 8/23, 9, 10, 12, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5, 13/6, 13/7, 13/8, 13/9, 13/11, 13/12, 13/13, 13/14, 13/15, 13/16, 13/17, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28)
2		шт.	16	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 6, 8, 8/4, 8/4/2, 8/12, 8/16, 8/12/3, 8/24, 11, 13, 13/1, 13/10, 13/18, 23, 29)
3		шт.	3	Демонтаж траверс с существующих ж/б опор (№ оп. 8/15, 8/21, 18)
4		шт.	79	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/4/1, 8/4/2, 8/4/1А, 8/4/3, 8/4/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/8, 8/9, 8/10, 8/11, 8/12, 8/12/1, 8/12/2, 8/12/3, 8/13, 8/14, 8/15, 8/16, 8/17, 8/18, 8/19, 8/20, 8/21, 8/22, 8/23, 8/24, 9, 10, 11, 12, 13, 13/1, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5, 13/6, 13/7, 13/8, 13/9, 13/10, 13/11, 13/12, 13/13, 13/14, 13/15, 13/16, 13/17, 13/18, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)

5
6
7
8
9
10
11

шт.	79	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/4/1, 8/4/2, 8/4/1А, 8/4/3, 8/4/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/8, 8/9, 8/10, 8/11, 8/12, 8/12/1, 8/12/2, 8/12/3, 8/13, 8/14, 8/15, 8/16, 8/17, 8/18, 8/19, 8/20, 8/21, 8/22, 8/23, 8/24, 9, 10, 11, 12, 13, 13/1, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5, 13/6, 13/7, 13/8, 13/9, 13/10, 13/11, 13/12, 13/13, 13/14, 13/15, 13/16, 13/17, 13/18, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)
шт.	54	Снятие ответвлений в 2 провода
шт.	39	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16/1, 16/2, 16/3, 16/4, 16/6, 16/7, 16/8, 16/9, 16/11, 16/12, 16/13, 16/14, 16/15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33) <i>(Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)</i>
шт.	6	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 2, 5, 16, 16/10, 26) <i>(Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)</i>
шт.	2	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 16/16, 34) <i>(Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)</i>
шт.	2	Монтаж одностоечных ж/б опор (УА-23) ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (№ оп. 7, 17) <i>(Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)</i>
шт.	1	Монтаж арматуры СИП на существующие ж/б опоры (№ оп. 16/5)

12		км.	2	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-2 ТП №8-36 (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 16/1, 16/2, 16/3, 16/4, 16/6, 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11, 16/12, 16/13, 16/14, 16/15, 16/16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34) Включая переходы через автодороги 5 шт. (№ оп. 3-4, 14-15, 16-17, 25-26, 16/8-16/9) СИП2 3*50+1*54,6 – 2 км.
13		шт.	32	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода
14		шт.	61	Развозка опор по трассе ВЛ
15		шт.	39	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
16		шт.	10	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
17		шт.	25	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
18		10 м	2	Устройство горизонтального заземления
19		100 м	0,245	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
20		100 м³	0,0255	Разработка грунта вручную
21		100 м³	0,0255	Засыпка траншей и котлованов вручную
22		шт.	10	Установка информационных знаков
23	ВЛ-0,4 кВ Ф-1 ТП 10/0,4 кВ №8-36 с. Чембары. Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ. Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)	шт.	16	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15/1, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 26, 28) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м³ под одну стойку)
24		шт.	5	Монтаж подставных одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 5/2, 7/1, 9/1, 14/1, 24/1) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м³ под одну стойку)

25		шт.	5	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 5/1, 15, 19, 25, 27) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
26		шт.	2	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 15/2, 29) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
27		шт.	2	Монтаж арматуры СИП на существующие ж/б опоры (№ оп. 18, 24)
28		км.	1,48	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-1 ТП №8-36 (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 5/1, 5/2, 6, 7, 7/1, 8, 9, 9/1, 10, 11, 12, 13, 14, 14/1, 15, 15/1, 15/2, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 24/1, 25, 26, 27, 28, 29) Включая переходы через автодороги 8 шт. (№ оп. 3-4, 7-8, 14-15, 5-5/1, 7-7/1, 9-9/1, 14-14/1, 24-24/1) СИП2 3*50+1*54,6 – 1.48 км.
29		шт.	24	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода
30		шт.	35	Развозка опор по трассе ВЛ
31		шт.	21	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
32		шт.	7	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
33		шт.	14	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
34		10 м	1,12	Устройство горизонтального заземления
35		100 м	0,14	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
36		100 м³	0,0146	Разработка грунта вручную
37		100 м³	0,0146	Засыпка траншей и котлованов вручную
38		шт.	1	Монтаж автоматического выключателя
39	Пусконаладочные работы	шт.	40	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя

40		шт.	40	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами
41		шт.	4	Измерение цепи петли фаза-ноль
Материалы:				
передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:				
1	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	40	-
2	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	2	-
преобращаемые подрядчиком самостоятельно:				
3	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	35	-
4	Стойка СВ 105-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	21	-
5	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	1,637	-
6	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км	1,232	-
7	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	230	-
8	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	176	-
9	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	54	-
10	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	45	-
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	60	-
12	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	112	-
13	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм ²	шт.	45	-

14	Анкерный клиновой зажим для концевого крепления провода ответвления СИП4 от магистралей к вводам	шт.	112	-
15	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 10-35 мм ²	шт.	112	-
16	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-120 мм ² с жилами ответвлений вводов в дом или уличного освещения сечением 1,5-16 (10) мм ²	шт.	112	-
17	Стяжной хомут для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	150	-
18	Зажим ответвительный влагозащитный (1 ответвление) с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм ² с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм ²	шт.	77	-
19	Плоский зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	77	-
20	Заземляющий проводник ЗП- 6 (L=3.0 м)	шт.	39	-
21	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 35-95 мм ²	шт.	20	-
22	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления	шт.	24	-
23	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	6	-

24	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт.	2	-
25	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм ²	шт.	36	-
26	Кронштейн УЗ (3.407.1-136)	шт.	24	-
27	Сталь стержневая d - 16 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.1915	-
28	Сталь стержневая d - 12 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.0538	-
29	Металл листовой (ГОСТ 19903)	т	0.015	-
30	ПГС	т	30.7	-
31	Электроды сварочные МР-3 d=4 мм. ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75	кг.	5	-
32	Нитрозмаль черная (ГОСТ 9198-76)	кг.	5	-
33	Выключатель автоматический ВА 99 250 250А 3Р 35кА	шт.	1	-
Транспортная схема				
34	г. Свободный база СП ЗЭС – с. Чембары	км	35	-
Погрузо-разгрузочные работы				
35	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т	2.83	-
36	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор.	т	60	-
Примечание				
1. Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4				
2. Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом ОАО «НИИЦ МРСК» Шифр 11.0014				
3. Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «НИИЦ МРСК» Шифр 11.0014				
4. Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)				
5. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности.				

Председатель комиссии: Начальник ПТС

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Инженер сл. линий

Бондаренко И.С.

Лавриченко А.С.

Суворов И.И.

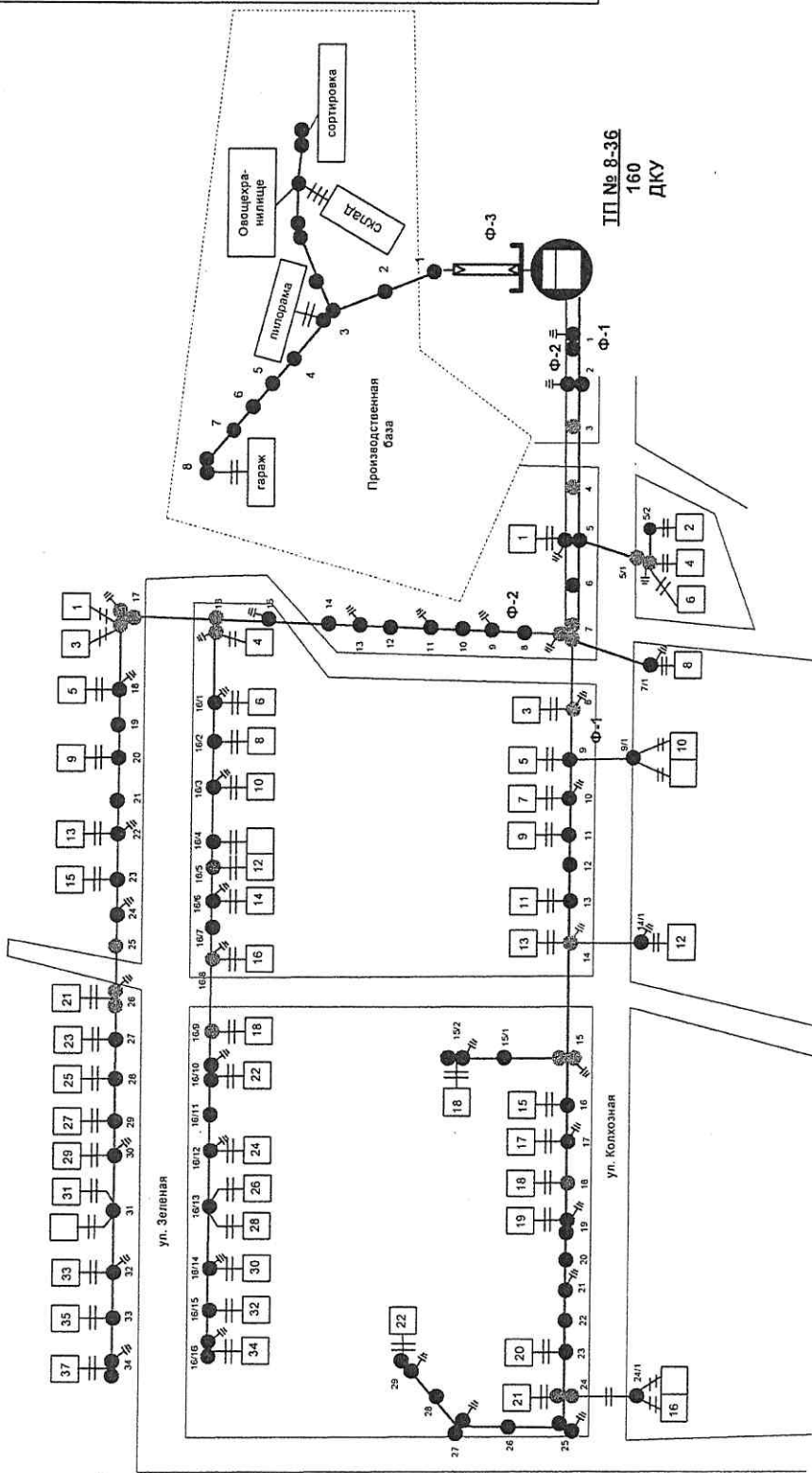
В.И.С.

17-15 Село	Номер, назначение ТП.
400	мощность



--	--

После ремонта
ВЛ-0,4 кВ
С. Чембары



№ п/п	№ ТП	Сеть 0,4 кВ, км	Марка провода	Тип нагрузки
1	8-36	Ф-1, L=1,48 Ф-2, L=2	СИП-50 СИП-50	Бытовая Бытовая

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 *			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 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