



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**

«14» сентября 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Объект ремонта:

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

2. Объем работ:

Замена деревянных опор на ж/б.

Замена изолированного провода на СИП.

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

3. Дополнительные условия:

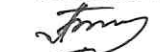

3.1. Работы производятся в охранной зоне воздушной линии электропередачи проходящей в населенной местности вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных 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.

 **Воробьев А.А.** 13.02.2018 **проект СИП.**
 **Селиванов** 13.02.18 **стоимость**

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-

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 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	881	8	110	3	63	2
Итого	881	8	110	3	63	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	2-4	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	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	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. 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.

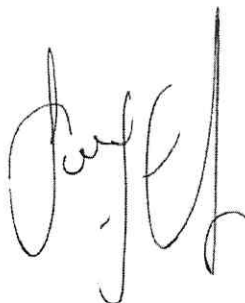
11. Гарантия исполнителя:

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.

Приложение:

- 1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Загорное на 8 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)

Е.Ю. Гнеушев

(расшифровка подписи)

(подпись)

Организация: АО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: Ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Загорное. Инв. ZS0002916

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ с. Загорное 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-3 ТП 10/0,4 кВ №6-59 с. Загорное. Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ.	шт.	8	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 3/1, 4, 5, 7, 8, 10)
2	Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)	шт.	4	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 3/2, 6, 9)
3		шт.	12	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 3/1, 3/2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
4		шт.	12	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 3/1, 3/2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
5		шт.	13	Снятие ответвлений в 2 провода
6		шт.	7	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 3/1, 4, 5, 7, 8) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)
7		шт.	1	Монтаж подставных одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 10) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)

8		шт.	3	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 6, 9) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
9		шт.	1	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 3/2) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
10		км.	0,42	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-3 ТП №6-59 (№ оп. 1, 2, 3, 3/1, 3/2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) Включая переходы через автодороги 2 шт. (№ оп. 2-3, 9-10) СИП2 3*50+1*54,6 – 0.42 км.
11		шт.	13	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода
12		шт.	16	Развозка опор по трассе ВЛ
13		шт.	8	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
14		шт.	4	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
15		шт.	6	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
16		10 м	0,48	Устройство горизонтального заземления
17		100 м	0,06	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
18		100 м³	0,012	Разработка грунта вручную
19		100 м³	0,012	Засыпка траншей и котлованов вручную
20	ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ №6-77 с. Загорное. Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ.	шт.	11	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2/1, 2/2, 2/3, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13)
21	Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления,	шт.	7	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 2, 2/4, 4, 7, 10, 14)

22	ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)	шт.	18	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: (№ оп. 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)
23		шт.	18	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)
24		шт.	12	Снятие ответвлений в 2 провода
26		шт.	11	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2/1, 2/2, 2/3, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
27		шт.	5	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 2, 4, 7, 10) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
28		шт.	2	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 2/4, 14) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
29		км.	0,756	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-2 ТП №6-77 (№ оп. 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) Включая переходы через автодороги 3 шт. (№ оп. 1-2, 10-11, 12-13) СИП2 3*50+1*54,6 – 0.756 км.
30		шт.	12	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода
32		шт.	25	Развозка опор по трассе ВЛ
33		шт.	11	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
34		шт.	7	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
35		шт.	9	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м

36		10 м	0,72	Устройство горизонтального заземления
37		100 м	0,09	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
38		100 м³	0,018	Разработка грунта вручную
39		100 м³	0,018	Засыпка траншей и котлованов вручную
40	ВЛ-0,4 кВ Ф-1 ТП 10/0,4 кВ №6-77 с. Загорное. 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.	24	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 8/1А, 8/2А, 8/3А, 8/4А, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/1/1, 8/1/2, 8/1/3, 8/1/4, 8/1/6)
41		шт.	9	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 8, 13, 16, 18, 8/5А, 8/1, 8/7, 8/1/5, 8/1/7)
42		шт.	37	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 8/1А, 8/2А, 8/3А, 8/4А, 8/5А, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/1/1, 8/1/2, 8/1/3, 8/1/4, 8/1/7, 8/1/6, 8/1/7)
43		шт.	37	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 8/1А, 8/2А, 8/3А, 8/4А, 8/5А, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/1/1, 8/1/2, 8/1/3, 8/1/4, 8/1/7, 8/1/6, 8/1/7)
44		шт.	27	Снятие ответвлений в 2 провода
45		шт.	24	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 8/1А, 8/2А, 8/3А, 8/4А, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/1/1, 8/1/2, 8/1/3, 8/1/4, 8/1/6) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м³ под одну стойку)
46		шт.	5	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 8, 13, 16, 8/1, 8/1/5) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м³ под одну стойку)

47		шт.	4	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 8/5А, 8/7, 18, 8/1/7) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	
48		шт.	4	Монтаж арматуры СИП на существующие ж/б опоры (№ оп. 1, 2, 3, 4)	
49		км.	1,295	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-1 ТП №36-05 (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 8/1А, 8/2А, 8/3А, 8/4А, 8/5А, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/1/1, 8/1/2, 8/1/3, 8/1/4, 8/1/7, 8/1/6, 8/1/7) Включая переходы через автодороги 3 шт. (№ оп. 1-2, 8-8/1, 16-17) СИП2 3*50+1*54,6 – 1.295 км.	
50		шт.	27	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	
51		шт.	42	Развозка опор по трассе ВЛ	
52		шт.	24	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	
53		шт.	9	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	
54		шт.	17	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	
55		10 м	1,36	Устройство горизонтального заземления	
56		100 м	0,165	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	
57		100 м³	0,034	Разработка грунта вручную	
58		100 м³	0,034	Засыпка траншей и котлованов вручную	
59		Пусконаладочные работы	шт.	32	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя
60			шт.	32	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами
61			шт.	6	Измерение цепи петли фаза-ноль
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	-	
приобретаемые подрядчиком самостоятельно:					

3	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	43	-
4	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	0,582	-
5	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км	0,854	-
6	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	186	-
7	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	140	-
8	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	46	-
9	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	38	-
10	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	44	-
11	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	104	-
12	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм ²	шт.	38	-
13	Анкерный клиновой зажим для концевое крепление провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	104	-
14	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 10-35 мм ²	шт.	104	-

15	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-120 мм2 с жилами ответвлений вводов в дом или уличного освещения сечением 1,5-16 (10) мм2	шт.	104	-
16	Стяжной хомут для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	150	-
17	Зажим ответвительный влагозащитный (1 ответвление) с раздельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм2 с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм2	шт.	63	-
18	Плашечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	63	-
19	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=3.0 м)	шт.	32	-
20	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 35-95 мм2	шт.	24	-
21	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления	шт.	28	-
22	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм2 с электрооборудованием	шт.	9	-
23	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм2 с электрооборудованием	шт.	3	-
24	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм2	шт.	16	-
25	Кронштейн УЗ (3.407.1-136)	шт.	22	-
26	Сталь стержневая d - 16 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,1493	-

27	Сталь стержневая d - 12 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.0420	-
28	Металл листовой (ГОСТ 19903)	т	0.013	-
29	ПГС	т	27.1	-
30	Электроды сварочные МР-3 d=4 мм. ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75	кг.	5	-
31	Нитроэмаль черная (ГОСТ 9198-76)	кг.	5	-
Транспортная схема				
32	г. Свободный база СП ЗЭС – с. Загорное	км	83	-
Погрузо-разгрузочные работы				
33	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т	2.01	-
34	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор.	т	66.4	-
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

Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий

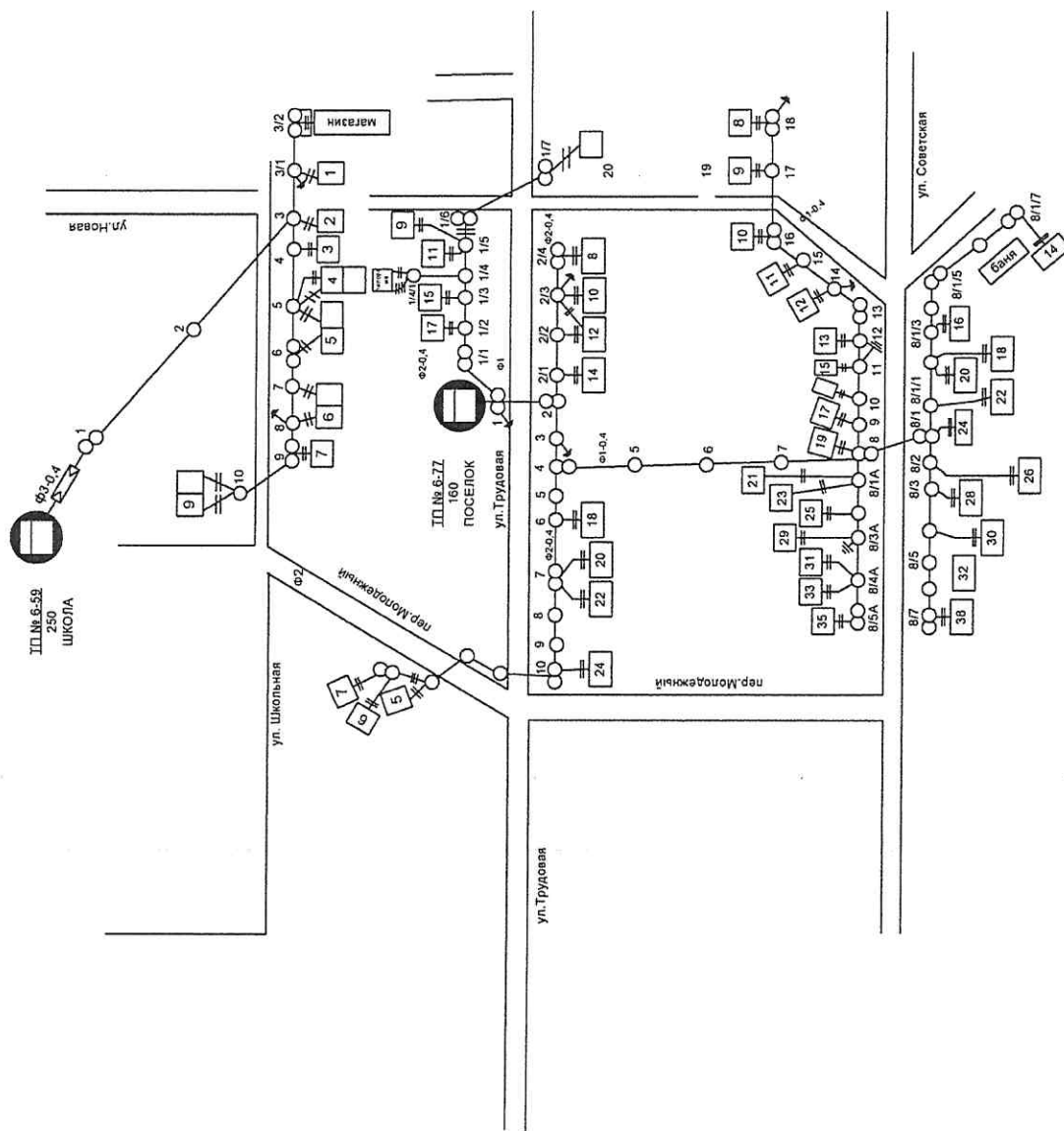
Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

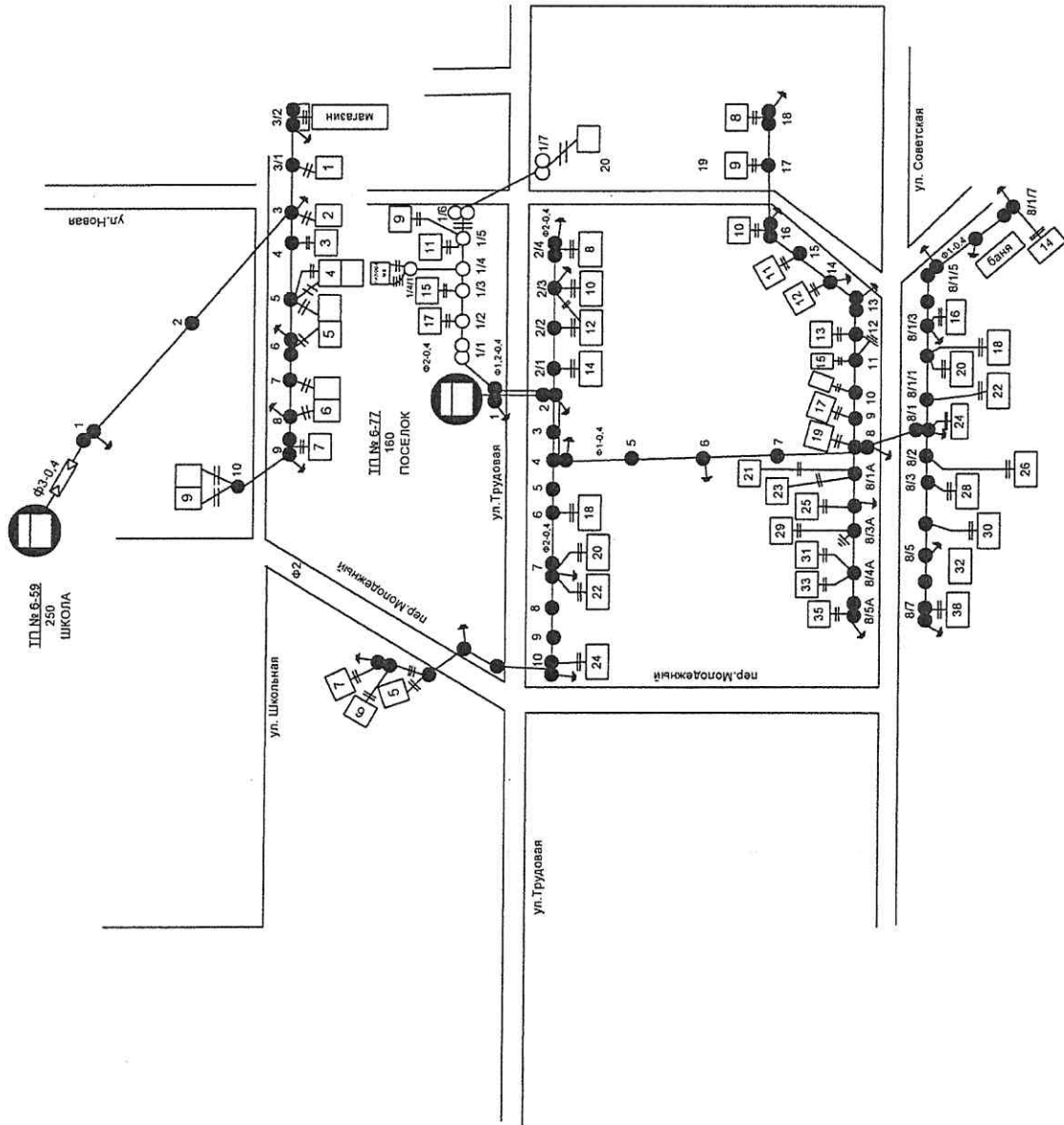
Суворов И.И.

В.Ю.

с. Загорное (до ремонта)



с. Загорное (после ремонта)



№ п/п	№ ТП	Сеть 0,4 кВ, км	Марка провода	Тип нагрузки
1	6-59	Ф-3, L=0,42	СИП-50	Бытовая
2	6-77	Ф-1, L=1,295	СИП-50	Бытовая
		Ф-2, L=0,756	СИП-50	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