



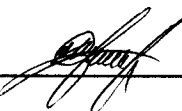
Акционерное общество

**«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:**

**И.о. заместителя директора –  
главного инженера**

 **А.В. Щебеньков**

« 26 » 12 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

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

**1. Объект ремонта:**

ВЛ-0,4 кВ с. Новосергеевка Серышевского 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 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 техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

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

- стойка железобетонная СВ-95-3 в количестве 80 шт., стоимость без учета НДС составляет ориентировочно 724 461,02 руб.

- провод самонесущий изолированный СИП2 3\*50+1\*54,6 в количестве 2 км., стоимость без учета НДС составляет ориентировочно 505 282,92 руб.

Ориентировочная стоимость материалов передаваемых заказчиком подрядчику по договору купли-продажи составляет 1 229 743,93 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 заключаются 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 80 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.

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

#### **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 к документации о закупке). 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 – май 2017 года.

Окончание работ – октябрь 2017 года.

опер. сог.  /  26.12.2016  

## 6. Заказчик:

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

## 7.Требование к Участнику:

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	1842	8	230	6		
<b>Итого</b>	<b>1842</b>	<b>8</b>	<b>230</b>	<b>6</b>	<b>126</b>	<b>2</b>

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности	Документ, 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		

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).

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	Бригадный автомобиль	ед.	1
3	Автосамосвал	ед.	1
4	Вышка телескопическая	ед.	1
5	Краново-бурильная машина	ед.	1
	Итого:	ед.	5

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.

7.4. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

## 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 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».

8.3. 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.

8.4. 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.

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.34.04.181-2003г. «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.

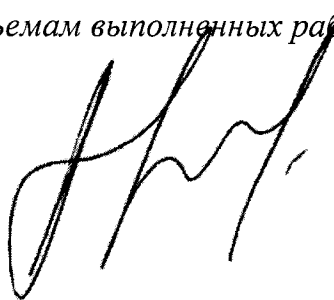
#### **10. Гарантия исполнителя:**

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. Новосергеевка на 9 л. в 1 экз.;*

*2. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

**Главный инженер**



**А.А.Воробьев**

Приложение 1 к техническому заданию  
по ремонту ВЛ-0,4 кВ с. Новосергеевка

Утверждаю

Главный инженер  
СП «Западные ЭС»

(должность)

А.А. Воробьев

(расшифровка подписи)

Организация: АО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: Ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Новосергеевка. Инв. № ZS0003619

(подпись)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП 10/0,4 кВ № 16-24, Ф-1 от ТП 10/0,4 кВ № 16-16, Ф-3 от ТП 10/0,4 кВ № 16-21, Ф-2 от ТП 10/0,4 кВ № 16-20 с. Новосергеевка 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-1 от ТП 10/0,4 кВ № 16-24. Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ. Неудовлетворительное состояние провода АС	шт.	33	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11/1, 6/1, 6/1/2, 12, 13, 14/1, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 18/1, 18/2, 18/3, 18/5/1, 18/5/2, 18/5/3, 18/5/4, 18/6, 18/7, 18/8, 18/10)
2	(множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)	шт.	12	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 3, 6, 6/1/1, 14, 18, 22, 24, 18/5, 18/5/5, 18/9, 18/11)
3		шт.	45	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11/1, 6/1, 6/1/1, 6/1/2, 12, 13, 14, 14/1, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 18/1, 18/2, 18/3, 18/5, 18/5/1, 18/5/2, 18/5/3, 18/5/4, 18/5/5, 18/6, 18/7, 18/8, 18/9, 18/10, 18/11)
4		шт.	45	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11/1, 6/1, 6/1/1, 6/1/2, 12, 13, 14, 14/1, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 18/1, 18/2, 18/3, 18/5, 18/5/1, 18/5/2, 18/5/3, 18/5/4, 18/5/5, 18/6, 18/7, 18/8, 18/9, 18/10, 18/11)
5		шт.	34	Снятие ответвлений в 2 провода
6		шт.	3	Снятие ответвлений в 4 провода

7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

шт.	36	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 5/1, 5/2, 5/3, 5/4, 5/5, 5/6/1, 5/2/1, 5/4/1, 5/1/1, 6, 8, 9/1, 9/2, 9/3, 9/4, 9/6, 9/7, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 11, 12, 13, 14, 15/1, 15/2, 15/3, 15/4, 16, 17, 18, 19, 20) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
шт.	10	Монтаж одностоечных ж/б опор (У-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 4, 5, 5/6, 7, 10/5, 9/5, 15, 15/5, 21) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
шт.	2	Монтаж одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (№ оп. 9, 10) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
км.	1.778	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 10 шт. (1 переход-0,04 км.) на опорах от Ф-1 ТП №16-24 гр. 1: СИП2 3*50+1*54,6+1*16 = 1.34 км. (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 15/1, 15/2, 15/3, 15/4, 15/5) гр. 2: СИП2 3*50+1*54,6 = 0.438 км. (№ оп. 5, 5/1, 5/1/1, 5/2, 5/2/1, 5/3, 5/4, 5/4/1, 5/5, 5/6, 5/6/1, 9, 9/1, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 10, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 10/5)
шт.	40	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода
шт.	3	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода
шт.	62	Развозка опор по трассе ВЛ
шт.	36	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
шт.	12	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
шт.	24	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м

17		10 м	2.4	Устройство горизонтального заземления
18		100 м	0.24	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
19		100 м³	0.0250	Разработка грунта вручную
20		100 м³	0.0250	Засыпка траншей и котлованов вручную
21		шт.	10	Установка информационных знаков
22	ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП 10/0,4 кВ № 16-16. 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.	37	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 9/1/А, 9/2/А, 9/3/А, 9/4/А, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/9, 9/10, 9/11, 9/12, 9/1/1, 9/1/2, 9/1/3/, 9/1/4, 9/1/5)
23		шт.	7	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 7, 9, 11, 21, 9/1, 9/13, 9/1/6)
24		шт.	44	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 9/1/А, 9/2/А, 9/3/А, 9/4/А, 9/1, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/9, 9/10, 9/11, 9/12, 9/13, 9/1/1, 9/1/2, 9/1/3/, 9/1/4, 9/1/5, 9/1/6)
25		шт.	44	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 9/1/А, 9/2/А, 9/3/А, 9/4/А, 9/1, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/9, 9/10, 9/11, 9/12, 9/13, 9/1/1, 9/1/2, 9/1/3/, 9/1/4, 9/1/5, 9/1/6)
26		шт.	32	Снятие ответвлений в 2 провода
27		шт.	34	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 9/1/А, 9/3/А, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/9, 9/10, 9/11, 9/12, 9/1/1, 9/1/2, 9/1/3, 9/1/4, 9/1/5) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м³ под одну стойку)
28		шт.	7	Монтаж одностоечных ж/б опор (У-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 7, 20, 9/2/А, 9/4/А, 9/13, 9/1/6) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м³ под одну стойку)



29		шт.	2	Монтаж одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (№ оп. 9, 9/1) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
30		км.	1.814	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 2 шт. (1 переход-0,04 км.) на опорах от Ф-1 ТП №16-16 гр. 1: СИП2 3*50+1*54,6+1*16 = 0.92 км. (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 9/1/А, 9/2/А) гр. 2: СИП2 3*50+1*54,6 = 0.894 км. (№ оп. 9/2/А, 9/3/А, 9/4/А, 9/1, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/9, 9/10, 9/11, 9/12, 9/13, 9/1/1, 9/1/2, 9/1/3, 9/1/4, 9/1/5, 9/1/6)
31		шт.	42	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода
32		шт.	54	Развозка опор по трассе ВЛ
33		шт.	34	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
34		шт.	9	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
35		шт.	22	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
36		10 м	2.2	Устройство горизонтального заземления
37		100 м	0.22	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
38		100 м³	0.0224	Разработка грунта вручную
39		100 м³	0.0224	Засыпка траншей и котлованов вручную
40		шт.	9	Установка информационных знаков
41	ВЛ-0,4 кВ Ф-3 от ТП 10/0,4 кВ № 16-21.	шт.	8	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
42	Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ.	шт.	2	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 10)
43	Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок)	шт.	10	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
44	провода к штыревому изолятору)	шт.	10	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
45		шт.	7	Снятие ответвлений в 2 провода

46		шт.	7	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
47		шт.	3	Монтаж одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 5, 10) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
48		км.	0.418	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-3 ТП №16-21 (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) гр. 1: СИП2 3*50+1*54,6 = 0.418 км.
49		шт.	7	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода
50		шт.	13	Развозка опор по трассе ВЛ
51		шт.	7	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
52		шт.	3	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
53		шт.	5	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
54		10 м	0.5	Устройство горизонтального заземления
55		100 м	0.05	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
56		100 м³	0.0052	Разработка грунта вручную
57		100 м³	0.0052	Засыпка траншей и котлованов вручную
58		шт.	2	Установка информационных знаков
59	ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ № 16-20.	шт.	1	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 4)
60	Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ.	шт.	3	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 3, 6)
61	Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок)	шт.	6	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6)
62	провода к штыревому изолятору)	шт.	6	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6)
63		шт.	1	Снятие ответвлений в 2 провода
64		шт.	2	Снятие ответвлений в 4 провода

65		шт.	1	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 4) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
66		шт.	3	Монтаж одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 3, 6) (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
67		км.	0.25	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 1 шт. (1 переход-0,04 км.) на опорах от Ф-2 ТП №16-20 (№ оп. 1, 2, 3, 4, 5, 6) гр. 1: СИП2 3*50+1*54,6 = 0.25 км.
68		шт.	1	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода
69		шт.	2	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода
70		шт.	7	Развозка опор по трассе ВЛ
71		шт.	1	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
72		шт.	3	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
73		шт.	2	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
74		10 м	0.2	Устройство горизонтального заземления
75		100 м	0.02	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
76		100 м³	0.0021	Разработка грунта вручную
77		100 м³	0.0021	Засыпка траншей и котлованов вручную
78		шт.	1	Установка информационных знаков
79	Пусконаладочные работы	шт.	53	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя
80		шт.	53	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами
Материалы:				

передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:				
1	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	80	-
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.	56	-
4	Провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*16) ГОСТ 31946-2012	км	2.26	-
5	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км	1.53	-
6	Провод СИП4 (4*16) ГОСТ 31946-2012	км	0.085	-
7	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	305	-
8	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	251	-
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 <sup>2</sup>	шт.	54	-
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	78	-
12	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	190	-
13	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	54	-
14	Анкерный клиновой зажим для концевое крепление провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	190	-

15	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт.	200	-
16	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.	200	-
17	Стяжной хомут для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	315	-
18	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.	105	-
19	Плашечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	105	-
20	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=3.0 м)	шт.	53	-
21	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 35-95 мм2	шт.	24	-
22	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм2 с электрооборудованием	шт.	2	-
23	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм2 с электрооборудованием	шт.	20	-
24	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм2 с электрооборудованием	шт.	4	-

25	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup>	шт.	25	-
26	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления	шт.	80	-
27	Кронштейн УЗ (3.407.1-136)	шт.	31	-
28	Сталь стержневая d - 16 (ГОСТ 2590-2006)	т.	0.3014	-
29	Сталь стержневая d - 12 (ГОСТ 2590-2006)	т.	0.1224	-
30	Металл листовой (ГОСТ 19903)	т.	0.021	-
31	ПГС	т.	131	-
32	Нитроэмаль черная (ГОСТ 9198-76)	кг.	4.0896	-

#### Транспортная схема

33	Перевозка материалов, провода.	км	115	-
34	Перевозка Ж/Б опор.	км	115	-

#### Погрузо-разгрузочные работы

35	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т	3.3	-
36	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор.	т	108	-
37	перевозка материалов.	т	111.3	-

#### 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 РОСЭП Шифр 25.0017

3. Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017

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

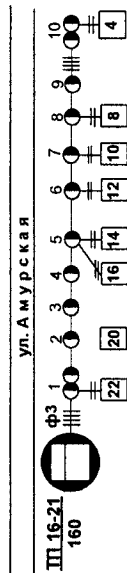
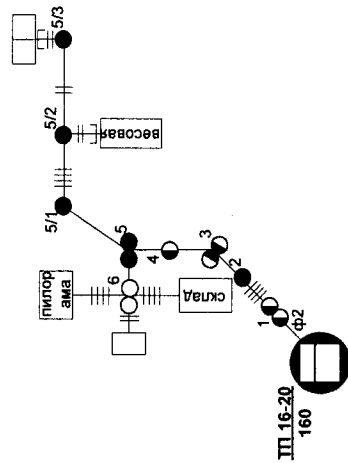
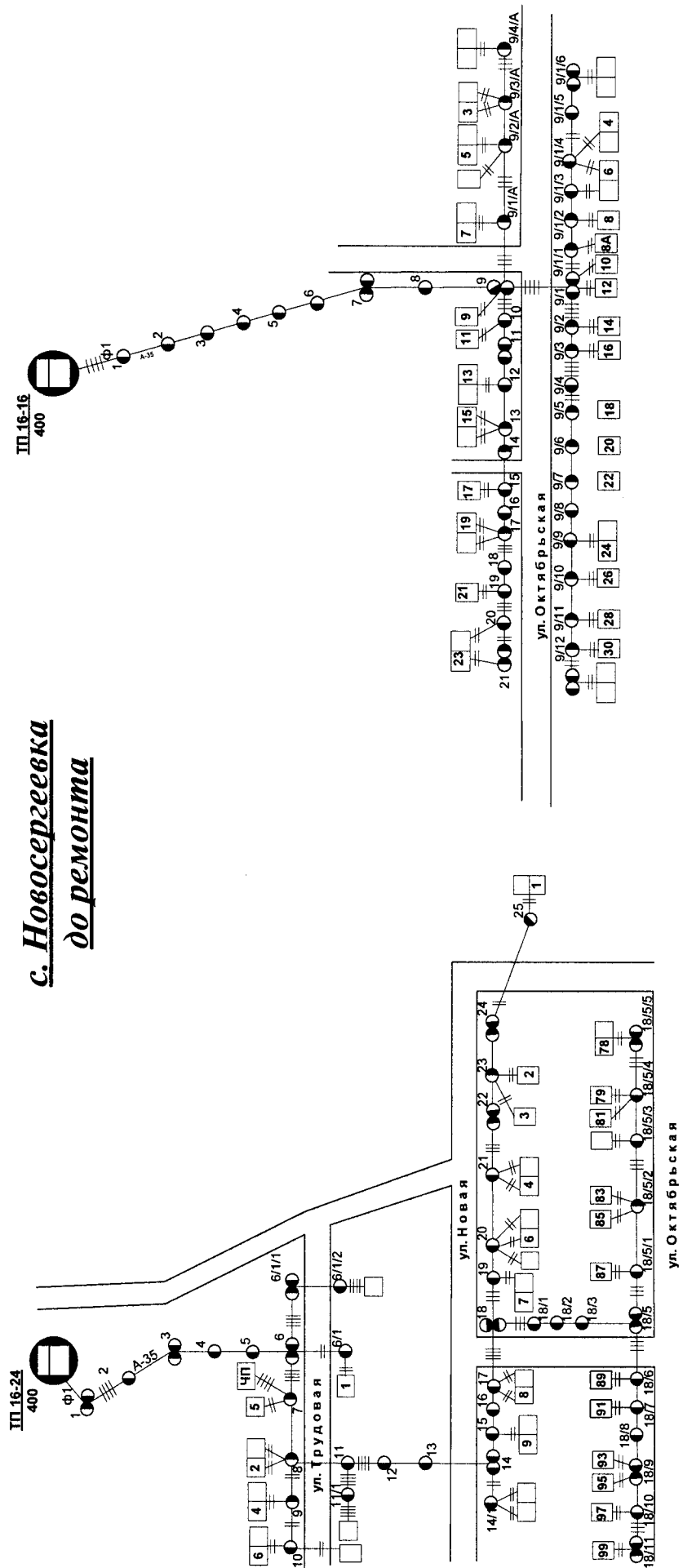
Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

Суворов И.И.

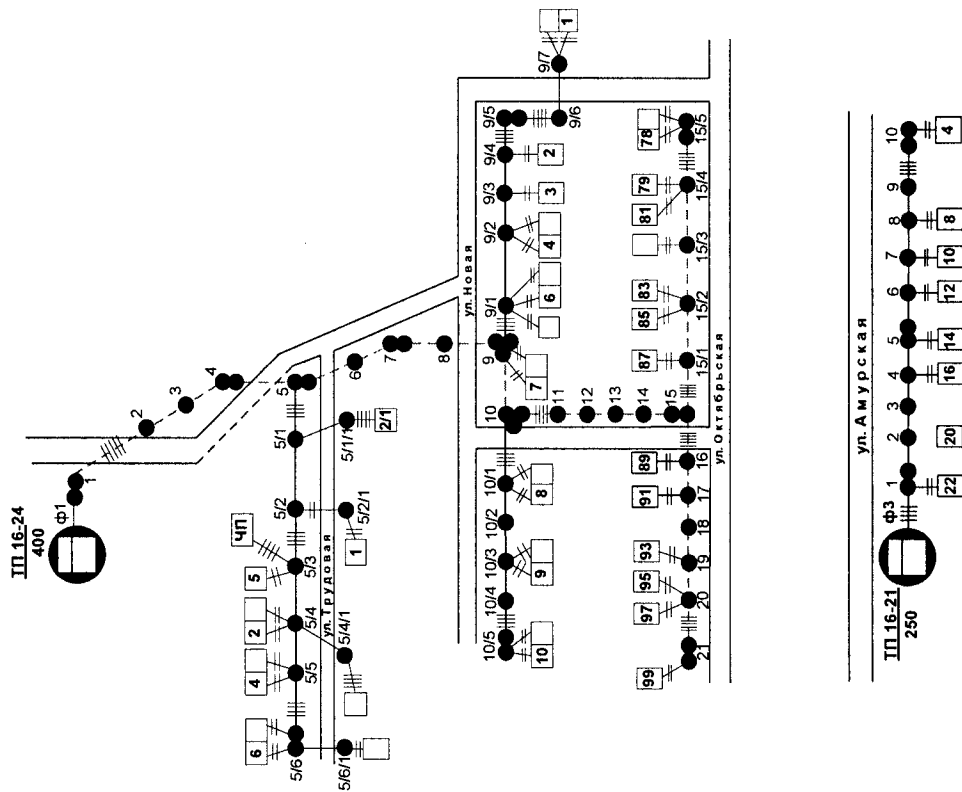
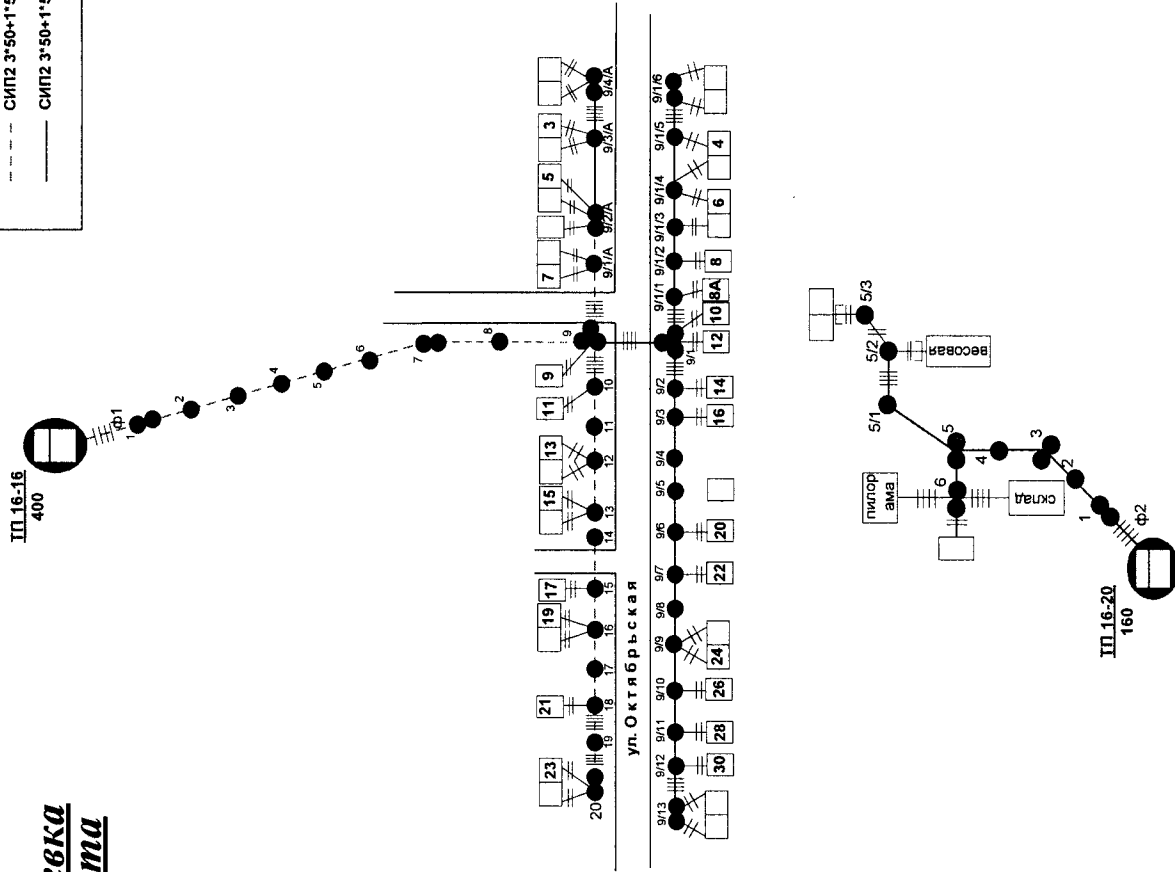
*В. Ю. /*

**с. Новосергеевка**  
**до ремонта**



# с. Новосергеевка после ремонта

СИП2 3\*50+1\*54,6+1\*16  
СИП2 3\*50+1\*54,6





## СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект \_\_\_\_\_

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2017 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 2017 года:**

Подрядчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

**Выполнение работ в месяце 2017 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