



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

И.о. заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

 А.В. Селиванов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

 А.В.Щебенков

« 02 » 11 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Ремонт ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС Максимовка, Ф-1 ПС Белый Яр, ВЛ-0,4 кВ
с.Варваровка, с.Михайловка, с.Новоалексеевка**

1. Объект ремонта:

- 1.1. ВЛ-10 кВ № 14 ПС Максимовка Октябрьского района Амурской области, находится на расстоянии 140 км. от г.Благовещенск.
- 1.2. ВЛ-10 кВ № 1 ПС Белый Яр Завитинского района Амурской области, находится на расстоянии 190 км. от г.Благовещенск.
- 1.3. ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка Октябрьского района Амурской области, находится на расстоянии 80 км. от г.Благовещенск.
- 1.4. ВЛ-0,4 кВ с.Михайловка Михайловского района Амурской области, находится на расстоянии 120 км. от г.Благовещенск.
- 1.5. ВЛ-0,4 кВ с.Новоалексеевка Завитинского района Амурской области, находится на расстоянии 183 км. от г.Благовещенск.

2. Объем работ:

- 2.1. ВЛ-10 кВ № 14 ПС Максимовка:
 - Замена опор,
- 2.2. ВЛ-10 кВ № 1 ПС Белый Яр:
 - Замена опор;
 - Обваловка опор.
- 2.3. ВЛ-0,4 кВ с.Варваровка:
 - Замена опор;
 - Замена провода;
 - Замена вводов в здания.
- 2.4. ВЛ-0,4 кВ с.Михайловка:
 - Замена опор;
 - Замена провода;
 - Замена вводов в здания.
- 2.5. ВЛ-0,4 кВ с.Новоалексеевка:

- Замена опор;
- Замена провода;
- Замена вводов в здания.

2.6. Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложение № 1, 2, 3, 4, 5).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне ВЛ в населённой местности (по ВЛ-0,4 кВ с.Варваровка, с.Михайловка, с.Новоалексеевка), в охранной зоне ВЛ в ненаселённой болотистой местности (ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС Белый Яр), в охранной зоне ВЛ в ненаселённой местности (ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС Максимовка), вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда и социальной защиты РФ № 328н от 24.07.2013 г.

3.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада филиала АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» в г. Благовещенск, следующие материалы:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
<i>ВЛ-0,4 кВ с.Варваровка</i>			
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3*35+1*54,6	км.	0,214	36 267,65
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3*70+1*70	км.	0,575	146 813,03
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3*50+1*54,6	км.	0,297	56 181,11
Провод самонесущий изолированный, СИП4 2*16	км.	1,980	74 529,18
<i>ВЛ-0,4 кВ с.Михайловка</i>			
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3x50+1x54,6+1x25	км.	1,820	403 404,82
Провод самонесущий изолированный, СИП4 4x16	км.	0,230	18 535,93
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3x50+1x54,6	км.	1,450	274 284,90
Провод самонесущий изолированный, СИП4 2x16	км.	1,560	58 719,96
<i>ВЛ-0,4 кВ с.Новоалексеевка</i>			
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3x50+1x54,6+1x16	км.	1,330	288 304,10
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3x35+1x54,6+1x16	км.	0,890	167 634,17
Провод самонесущий изолированный, СИП4 4x16	км.	0,094	7 575,55
Провод самонесущий изолированный, СИП4 2x16	км.	0,870	32 747,67

Итого:			1 564 998,07
НДС:			312 999,61
Всего:			1 877 997,68

со склада СП «ВЭС» филиала АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» п. Новобурейский, следующие материалы:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
<i>ВЛ-10 кВ № 14 ПС Максимовка</i>			
Опора железобетонная, СВ-105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	15	161 925,0
<i>ВЛ-10 кВ № 1 ПС Белый Яр</i>			
Опора железобетонная, СВ-105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	63	680 085,0
<i>ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка</i>			
Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	13	108 849,00
Опора железобетонная, СВ-105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	2	21 590,00
<i>ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка</i>			
Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	102	854 046,0
<i>ВЛ-0,4 кВ с. Новоалексеевка</i>			
Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	89	745 197,00
Итого:			2 571 692,0
НДС:			514 338,4
Всего:			3 086 030,4

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику, по договору купли-продажи со склада в г. Благовещенск, п. Новобурейский, составит 4 136 690,07 руб. (без учета НДС)/ с НДС (20%) – 4 964 028,08 руб.

3.3. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 3.2.), 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.

3.4. В случае значительного изменения стоимости материалов, приобретаемых у Заказчика, изменяется стоимость договора подряда.

3.5. Остальные необходимые материалы на объект ремонта, указанные в Приложениях 1, 2, 3, 4, 5 (ведомости дефектов и объемов работ) приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.6. 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 готовыми 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 – утверждённая (с подписью руководителя и печатью организации), XML (применительно к программным комплексам по расчёту сметной документации), 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 7 к техническому заданию). Сметный расчёт должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объёмов 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 – март 2019 г.

Окончание работ – сентябрь 2019 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ВЭС» филиала «Амурские электрические сети»

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*).

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	217,57	8				

1.2	731,77	8				
1.3	522,53	8				
1.4	1636,1	8				
1.5	1038,47	8				
Итого	4146,44	8	518,305	7	145	4

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/ п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по электро- безопасно- сти	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	3	2 и более	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
	Всего	4	-	

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	Бурильно-крановая машина	ед.	1

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) завершенного 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:

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. 2.2. ст. 52 ГрК РФ.

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 5 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. Демонтированные материалы вывозятся самостоятельно Подрядчиком на базу Заказчика (с ВЛ-10 кВ № 14 ПС Максимовка на базу Максимовского участка расположенную в с.Максимовка, с ВЛ-10 кВ № 1 ПС Белый Яр, ВЛ-0,4 кВ с.Новоалексеевка на базу Завитинского участка № 2 расположенную в г.Завитинске, с ВЛ-0,4 кВ с.Варваровка на базу Песчаноозёрского участка расположенную в с.Песчаноозёрка, ВЛ-0,4 кВ с.Михайловка на базу Михайловского участка расположенную в с.Михайловка).

10. Приёмка 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 6), 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. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком не менее 24-х месяцев.

Приложение:

- 1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-10 кВ Ф № 14 ПС Максимовка на 2 л. в 1 экз.;*
- 2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-10 кВ Ф № 1 ПС Белый Яр на 3 л. в 1 экз.;*
- 3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с.Варваровка на 5 л. в 1 экз.;*

4. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка на 6 л. в 1 экз.;
5. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Новоалексеевка на 5 л. в 1 экз.;
6. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.
7. 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.

Директор



В.В. Маркин

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В. Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

«14» 10 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ-10 КВ Ф-14 МАКСИМОВКА, инв.№ VS0003036

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ № 14 ПС Максимовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (разрушение ж/б стоек (бетона), оголение металла и его коррозия, изоляторы имеют сколы и трещины).	1 опора	15	Демонтаж проводов ВЛ 10 кВ марки АС-50 с опор № 43, 54, 67, 68, 77, 87, 88, 89, 90, 144, 163, 176, 200, 230, 231 (в три провода-15 опор)
		1 опора	15	Демонтаж железобетонных опор одностоечных № 43, 54, 67, 68, 77, 87, 88, 89, 90, 144, 163, 176, 200, 230, 231.
		1 опора	15	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор.
		1 опора	15	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ -10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор.
		1 опора	15	Установка железобетонных опор ВЛ-10 кВ одностоечных П10-1 № 43, 54, 67, 68, 77, 87, 88, 89, 90, 144, 163, 176, 200, 230, 231.
		шт	15	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м
		100 м³	0,0225	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		10 м	1,5	Устройство горизонтального заземления опор
		100 м³	0,0225	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
		км.линии	1,142	Подвеска б/у проводов ВЛ 10 кВ марки

				АС-50 в ненаселенной местности сечением 50 мм ² с помощью механизмов, в т.ч: в три провода ВЛ-10 кВ – 15 опор.
Материалы:				
1.	Стойка СВ 105-5 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	15	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Траверса ТМ-1 (3.407.1-143.8)	шт.	15	-
3.	Хомут Х-1 (3.407.1-143.8)	шт.	15	-
4.	Колпачки К-7 (ТУ-3493-01-45649212-2000)	шт.	45	-
5.	Изолятор ШС-10 (ГОСТ 1232-82)	шт.	45	-
6.	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	15	-
7.	Круг стальной, д-16 мм ст3сп-пс, ГОСТ 2590-2006	кг.	9,3	-
8.	Круг стальной, д-10 мм ст3сп-пс, ГОСТ 2590-2006	кг.	10	-
9.	Песчано-гравийная смесь (ГОСТ 23735-2014)	м ³ /т	3,0/5,4	-
10.	Электроды сварочные d= 4мм (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг.	1,0	-
11.	Краска для нумерации (ГОСТ 12034-77)	кг.	1,0	-
Транспортная схема				
1.	г.Благовещенск – объект	км	140	-
2.	п.Новобурейский-объект	км	150	-
3.	База Максимовского участка № - объект	км	25	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Погрузо-разгрузочные работы и перевозка материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 25 км на базу Максимовского участка			
Примечание				
1.	Заземление опор ВЛ 10 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 Шифр 3.407.1-143			
3.	Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014). Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом.–ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку).			
4.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, в ненаселённой местности.			

Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)

Члены комиссии:

Начальник ОРЭС
(должность)

Начальник ПТС
(должность)

Начальник СЛ
(должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Д.Н.Рыбников

(расшифровка подписи)

В.Н.Картавый

(расшифровка подписи)

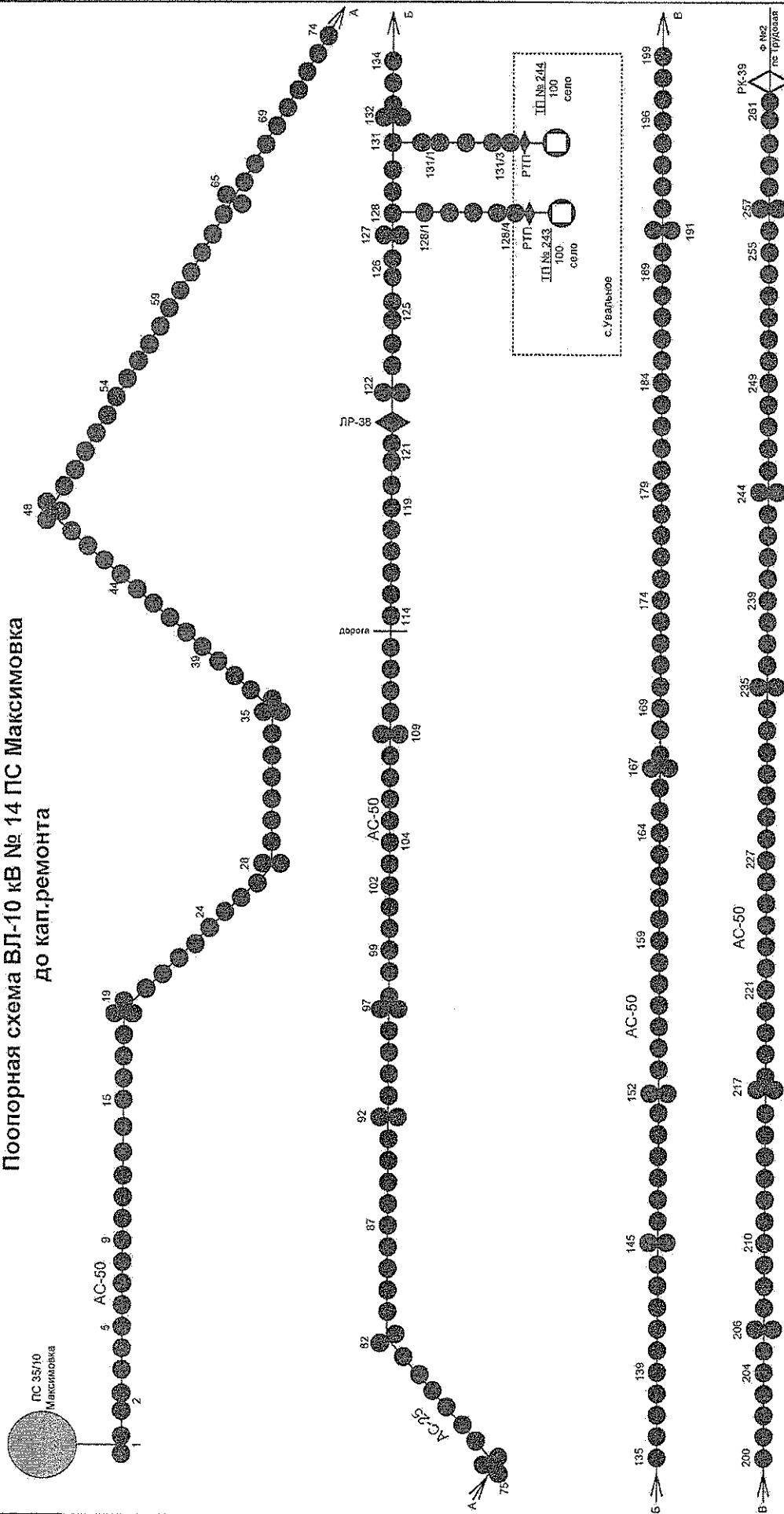
Т.В. Бурнос

(расшифровка подписи)

Е.В.Хасанова

(расшифровка подписи)

Поопорная схема ВЛ-10 кВ № 14 ПС Максимовка до кап.ремонта

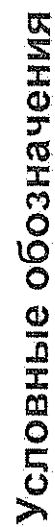


Условные обозначения

- - Одностворчатая ж/б опора
- ◆ - Разъединитель
- ◆ - РП
- - пересечение с трассой
- ++ - пересечение с дорогой

АО «ДРСК»				Поопорная схема ВЛ-10 кВ № 14 ПС Максимовка			
Утвердил	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Распределительные сети 6-10 кВ		
Согласовано	Начальник СП	Е.В. Хасанов	<i>Е.В. Хасанов</i>	26.01. 2018			
Проверил	Начальник ОРЭС	В.Н. Карпов	<i>В.Н. Карпов</i>	26.01. 2018	Филиал АО «ДРСК» «Амурские электрические сети»		
Выполнил	Мастер МУ	С.С. Шумко	<i>С.С. Шумко</i>	26.01. 2018			
Утвердил	Гл. инженер СП ВЭС	Д.Н. Рыбин	<i>Д.Н. Рыбин</i>	28.01. 2018	Шифр ПС, ВЛ	Подразделение	Участок
					Ф. 14 ПС Максимовка	СП ВЭС	ОРЭС

ПС 35/10
Максимовка



- Одностоячная ж/б опора-б/у
 - Разъединитель
 - РТП
 - пересечение с трассой
 - пересечение с дорогой

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В. Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

«17» 10 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ-10 КВ Ф-1 Б.ЯР-НОВОАЛЕКСЕЕВКА, инв.№VS0003177

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ № 1 ПС Белый Яр, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (разрушение ж/б стоек (бетона), оголение металла и его коррозия, отклонение опор от вертикального положения, изоляторы имеют сколы и трещины).	1 опора	21	Демонтаж проводов ВЛ-10 кВ марки АС-50 с опор № 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105, 108, в т.ч. 1 переход (в три провода-21 опора)
		1 опора	21	Демонтаж железобетонных опор ВЛ 10 кВ одностоечных в болотистой местности № 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105, 108.
		1 опора	63	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор.
		1 опора	21	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ -10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор.
		1 опора	21	Установка железобетонных опор ВЛ 10 кВ одностоечных с двумя подкосами в болотистой местности П10-1-С (Приложение 1 к ВДиОР) № 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105, 108.
		шт.	21	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м

		100 м ³	0,0315	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		10 м	2,1	Устройство горизонтального заземления опор
		100 м ³	0,0315	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
	км.линии		1,605	Подвеска проводов б/у ВЛ -10 кВ в ненаселенной местности сечением 50 мм ² с помощью механизмов на опорах № 81- 98, 105, 108 с учётом переходов – 1 шт., в т.ч: в три провода ВЛ-10 кВ – 21 опора.
	шт/м ³		21/315	Обваловка опор одностоечных с двумя подкосами № 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105, 108.

Материалы:

1.	Стойка СВ 105-5 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	63	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Траверса ТМ-1 (3.407.1-143.8)	шт.	21	-
3.	Хомут Х1 (3.407.1-143.8)	шт.	21	-
4.	Колпачки К-7 (ТУ-3493-01-45649212-2000)	шт.	63	-
5.	Изолятор ШС-10 (ГОСТ 1232-82)	шт.	63	-
6.	Кронштейн У-1 (3.407.1-136)	шт.	42	-
7.	Заземляющий проводник ЗП1 (L=2,0 м) (3.407.1-143.8)	шт.	42	-
8.	Плащечный зажим ПС-2-1А (ГОСТ 4162-82)	шт.	21	-
9.	Круг стальной, д-16 мм ст3сп-пс (ГОСТ 2590-2006)	кг.	100	-
10.	Круг стальной, д-10 мм ст3сп-пс (ГОСТ 2590-2006)	кг	13	-
11.	Песчано-гравийная смесь (ГОСТ 23735-2014)	м ³ /т	315/567	-
12.	Электроды сварочные d= 4мм (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	1,1	-
13.	Краска для нумерации (ГОСТ 12034-77)	кг	2	-

Транспортная схема

1.	г.Благовещенск – объект	км	190	-
2.	п.Новобурейский- объект	км	110	-
3.	База Завитинского участка № 2 - объект	км	30	-

Погрузо-разгрузочные работы

1.	Погрузо-разгрузочные работы и перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 30 км на базу Завитинского участка № 2
----	---

Примечание

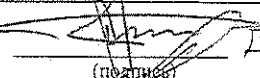
1.	Заземление опор ВЛ 10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым
----	--

	проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии со схемой согласно, приложения 1 к ВДиОР
3.	Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)
4.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ в ненаселённой болотистой местности.

Председатель комиссии:

Главный инженер

(должность)



Д.Н. Рыбников

(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник ЗРЭС

(должность)



В.В.Коротков

(расшифровка подписи)

Начальник ПТС

(должность)



Т.В. Бурнос

(расшифровка подписи)

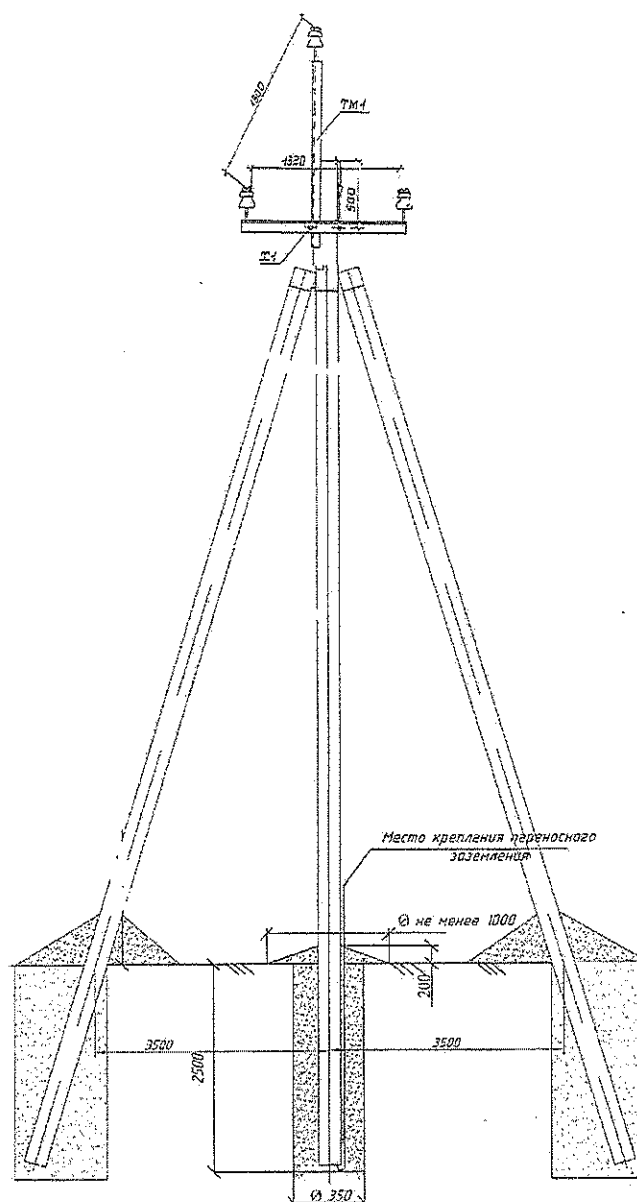
Начальник СЛ

(должность)



Е.В. Хасанова

(расшифровка подписи)



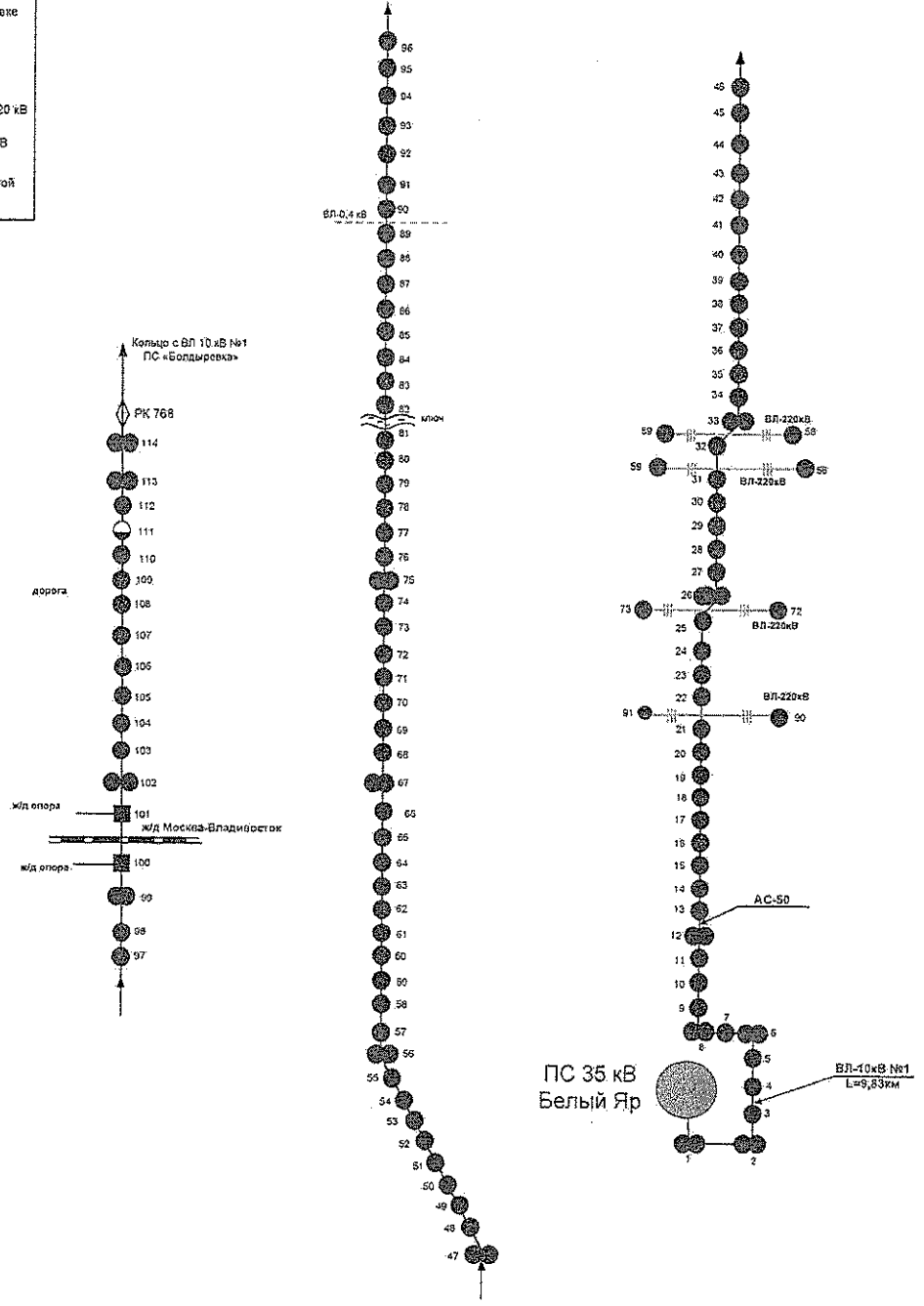
Опора П-10-1-С

Для установки опоры в болотистой местности производится усиление опоры П10-1 путём установки дополнительных подкосов к промежуточной опоре и обваловка (5 м^3 на одну стойку).

Условные обозначения

- - ж/б опора;
- - опора деустоенная ж/б
- - Опора деревянная на ж/б приставке
- ж/д дорога
- ◇ - РК отключен
- ◇ - РК включен
- пересечение с ВЛ-220 кВ
- - - - - пересечение с ВЛ-0,4 кВ
- ═══ пересечение с автодорогой

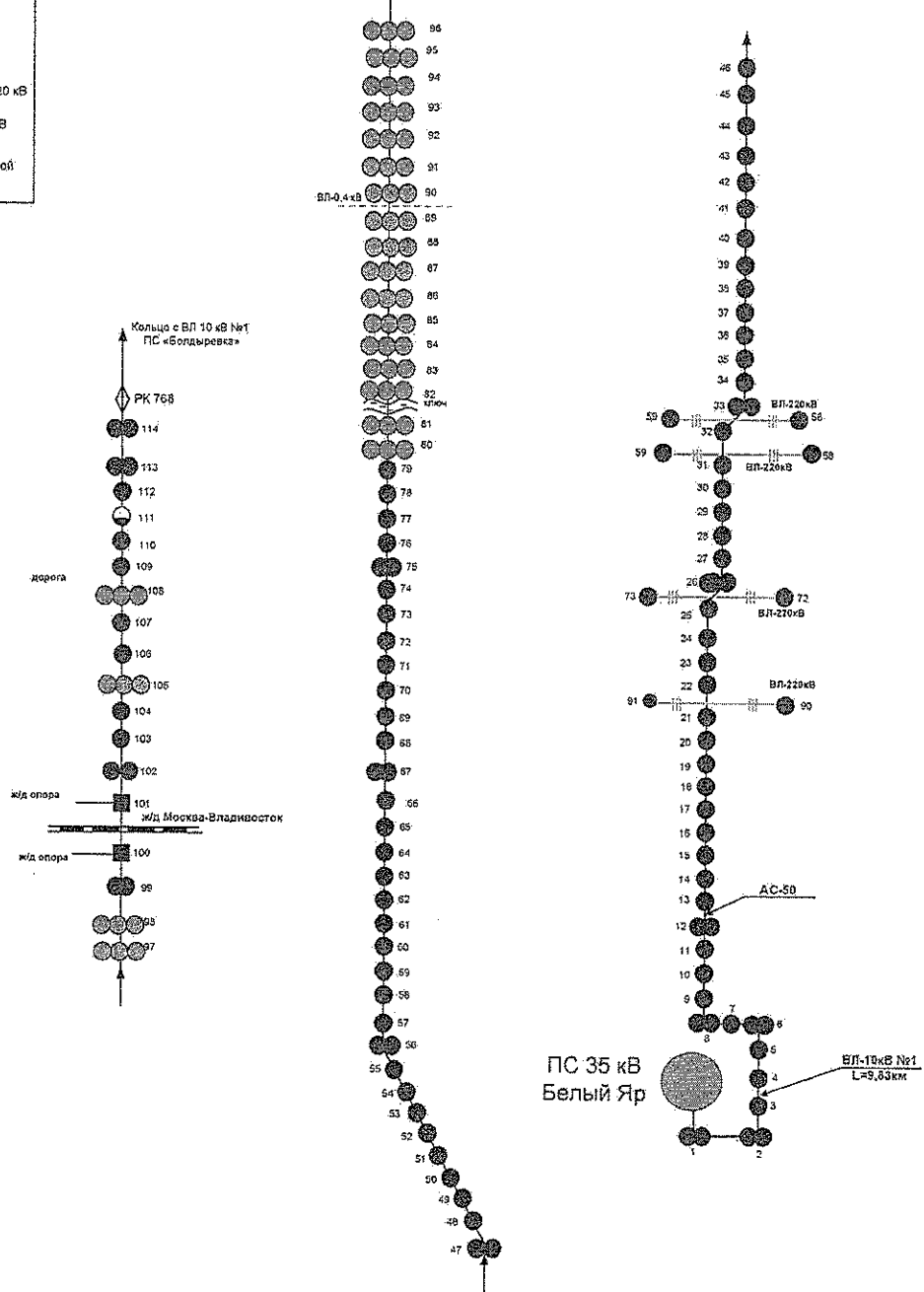
Поопорная схема ВЛ-10 кВ №1 ПС Белый Яр
до кап.ремонта



Условные обозначения

- - ж/б опора.
- - опора двухстоечная ж/б
- - Опора деревянная на ж/б приставке
- ж/д дорога
- ◇ - РК отключен
- ◇ - РК включен
- — — — — пересечение с ВЛ-220 кВ
- — — — — пересечение с ВЛ-0,4 кВ
- ▨ — пересечение с автодорогой

Поопорная схема ВЛ-10 кВ №1 ПС Белый Яр
после кап.ремонта



Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В. Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

« 12 » 10 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ С.ВАРВАРОВКА, инв.№VS0003397

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ с.Варваровка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол- во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительно е состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от сжёлстов).	1 опора	35	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ с опор от ТП № 282 ф.3-№1-8, 2/1-2/7, от ТП № 231 ф.7 - № 1-6, от ТП № 284 ф.8 № 1-3, от ТП № 280 ф.1- № 1-2, от ТП № 281 ф.8 № 4-8, от ТП № 172 № 5-5/3, в т.ч.: в четыре провода- 35 опор, с учётом переходов-1 шт., в т.ч.: в четыре провода-1 шт.
		1 опора	1	Демонтаж опор железобетонных ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных от ТП № 282 ф.-2/7.
		1 опора	1	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом от ТП № 172 ф.2-5/3.
		1 опора	1	Демонтаж опор железобетонных ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом от ТП № 231 ф.7-1.
		1 опора	1	Демонтаж подкосов деревянных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок от ТП № 215 ф.2-12.
		шт	5	Демонтаж счётчиков РИМ однофазных с опор от ТП № 282 ф.3
		1 ответв ление	25	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		1 ответв	4	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к

		ление		зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
		шт./т	54/0,2754	Демонтаж траверс с опор: ТП № 282 ф.3- № 1-8, 2/1-2/7; ТП № 231 ф.7-№ 1-6; ТП № 284 ф.8 -№ 1-3; ТП № 280 ф.1 - № 1-2; ТП № 281 ф.8 - № 5-8; ТП № 172 ф.2 - № 5/1, 5/2.
		I опора	15	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
		I опора	11	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
		шт.	3	Установка железобетонных опор одностоечных с одним подкосом А23 от ТП № 231- 1, от ТП № 172 – 5/3, от ТП № 282 ф.3-2/7.
		I опора	8	Установка подкоса к существующей опоре от ТП № 282 ф.3-1, 2/1, 8, от ТП № 231 ф.7-2, 4, от ТП № 215 ф.2-9, 12, от ТП № 284 ф.8-3 (2 шт. СВ-105).
		I заземл итель	10	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м
		100 м3 грунта	0,015	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		10 м шин заземл ения	1,0	Устройство заземления опор (горизонтальное)
		100 м3 грунта	0,015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
		I ответв ление	125	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-99 шт.+22 шт. б/у СИП; трёхфазных-4 шт.
		шт	5	Монтаж счётчиков РИМ-б/у однофазных на опорах от ТП № 282 ф.3
		км	0,943	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 1 шт., в т.ч.: от ТП № 282 ф.3 – 1-8, 2-2/7, от ТП № 284 ф. – 1-3, : СИП2 (3*70+1*70)-0,526 км.; от ТП № 231 ф.7 – 1-6, от ТП № 172 ф.2 – 5-5/3: СИП2 (3*50+1*54,6) – 0,26 км.; от ТП № 280 ф.1 –1-2, от ТП № 281 ф.8

				– 4-8: СИП2 (3*35+1*54,6) – 0,157 км.
		шт.	3	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ² в ТП
		шт.	13	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² в ТП
Материалы:				
1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	13	Предостав ляет заказчик по договору купли- продажи
2.	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	2	
3.	Провод СИП4 2*16 (ГОСТ 31946-2012)	км.	1,98	
4.	Провод СИП2 3*35+1*54,6 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,214	
5.	Провод СИП2 3*50+1*54,6 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,297	
6.	Провод СИП2 3*70+1*70 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,575	
7.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	10	-
8.	Кронштейн У-1 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	2	-
9.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	20	-
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.	29	-
11.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм ²	шт.	37	-
12.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	220	-
13.	Болт анкерный М12*100	шт.	103	-
14.	Анкерный клиновой зажим для концевое крепление провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	198	-
15.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	161	-
16.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	58	-
17.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	219	-
18.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 25-120 мм ²	шт.	40	-
19.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм ² с жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм ²	шт.	198	-

20.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 4-35 мм ²	шт.	258	-
21.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт.	48	-
22.	Зажим ответвительный влагозащищённый (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.	37	-
23.	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	20	-
24.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 35 мм ² с электрооборудованием	шт.	3	-
25.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	3	-
26.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт.	2	-
27.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм ² с электрооборудованием	шт.	8	-
28.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт.	133	-
29.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм ²	шт.	198	-
30.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм ²	шт.	64	-
31.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт.	10	-
32.	Зажим плащечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	10	-
33.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	47,4	-
34.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	6,17	-
35.	Песчано-гравийная смесь (ПГС) (ГОСТ 23735-2014)	м ³	3,0	-
36.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	0,5	-
37.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг.	0,15	-
Транспортная схема				
1.	г.Благовещенск – с.Варваровка	км	80	-
2.	п.Новобурейский-с.Варваровка	км	160	-
3.	база Песчаноозёрского участка - объект	км	10	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Погрузо-разгрузочные работы и перевозка демонтированных материалов и			

	оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 10 км на базу Песчаноозёрского участка
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 ВЛ-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). Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку.
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)

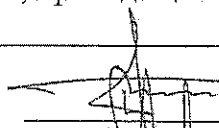
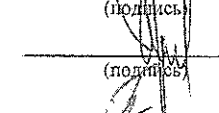
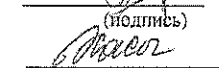
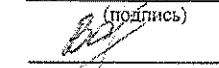
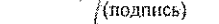
Члены комиссии:

Начальник ОРЭС
(должность)

Начальник ПТС
(должность)

Начальник СЛ
(должность)

Начальник СТЭ
(должность)


(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Д.Н. Рыбников
(расшифровка подписи)

В.Н. Картавый
(расшифровка подписи)

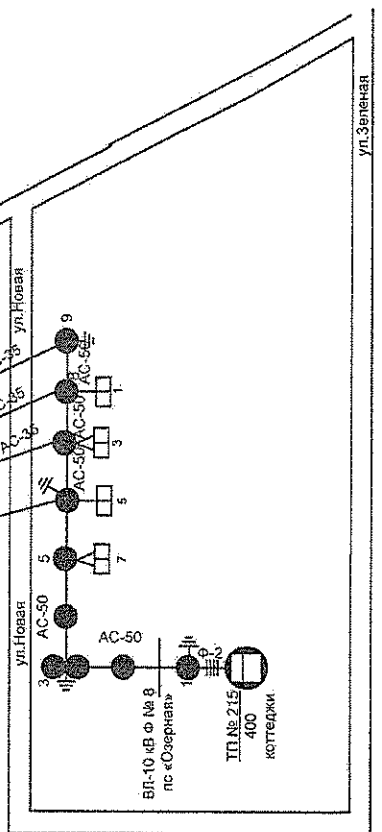
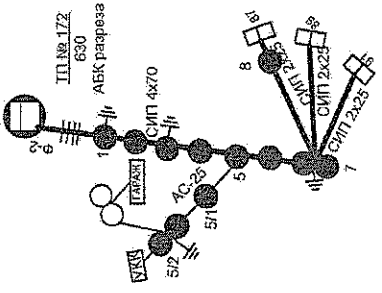
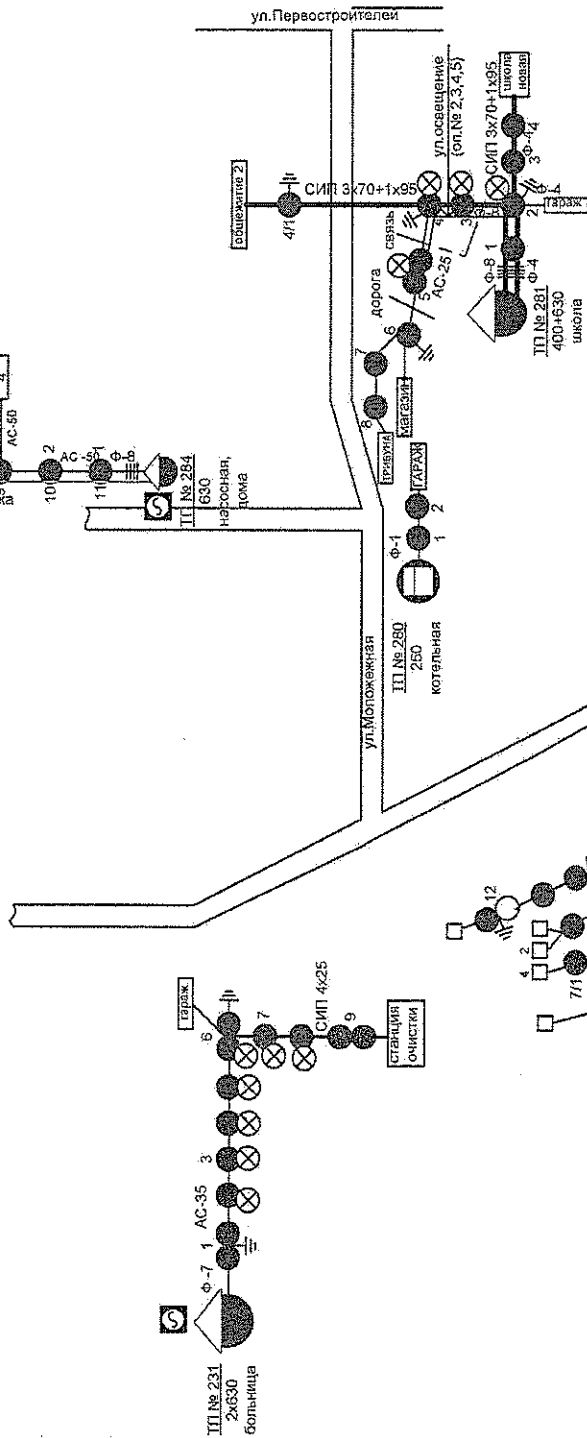
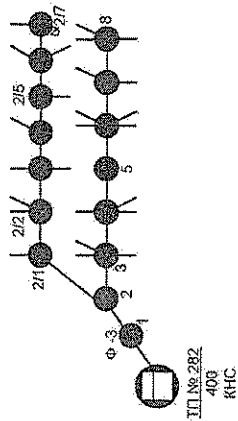
Т.В. Бурнос
(расшифровка подписи)

Е.В. Хасанова
(расшифровка подписи)

М.В. Вахрушев
(расшифровка подписи)

Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с.Варваровка от ТП № 282, 231, 284, 280, 281, 172, 215 до кап.ремонта

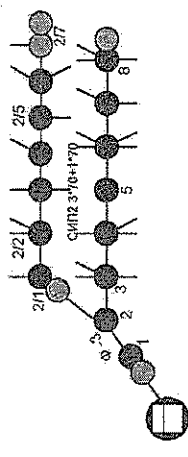
Условные обозначения	
	Земление нулевого провода
	Отвечание в здании с указанием количества проводов
	КППН
	КПП
	ж/б исполнение
	Здания и сооружения
	Анкерный деревянный брус на ж/б пр.
	Деревянная на ж/б приставке
	Железобетонная опора
	Деревянная опора
	Линия связи



Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка от ТП № 282, 231, 284, 280, 281, 172, 215 после кап. ремонта

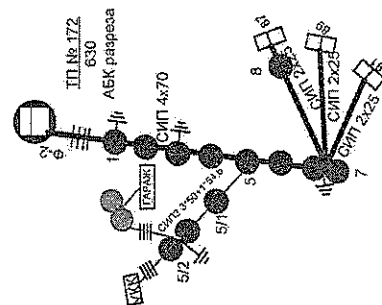
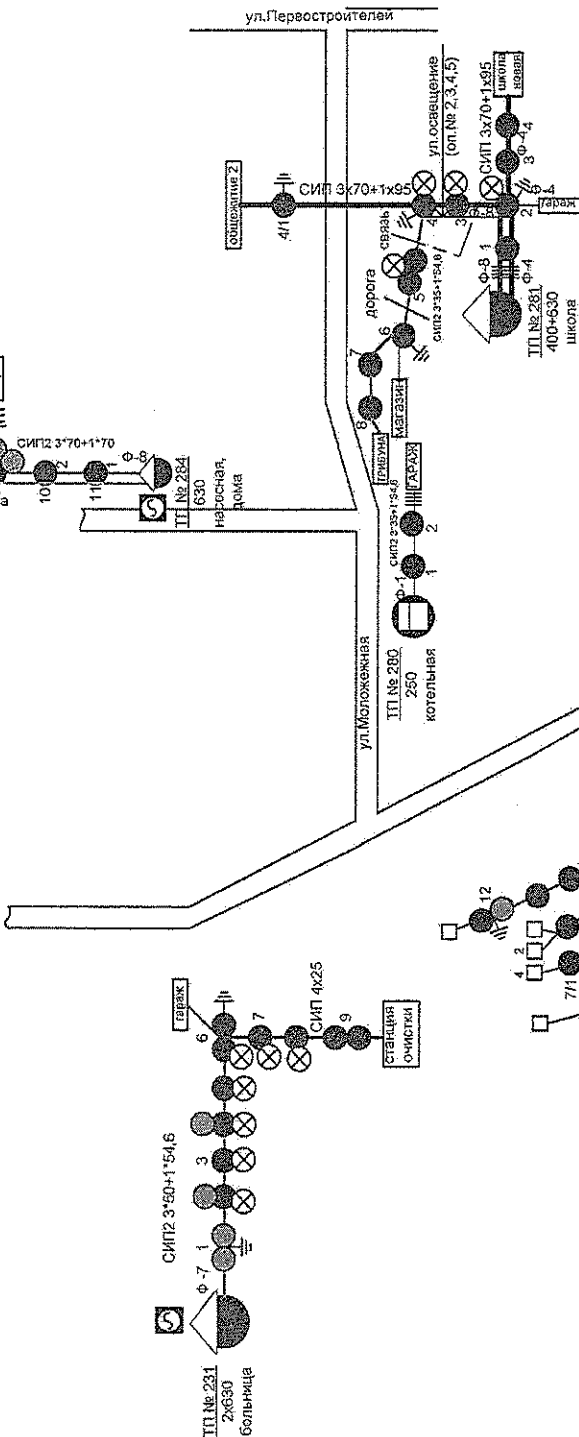
- Условные обозначения
- Опора ж/б одностоечная
 - Ответвления в здании
 - Опора ж/б с одним подкосом — бу

96 шт. проводов в гаражи + 22 шт. выполненные СИП-бу



ТП № 282
400
КНС

ВЛ-10 кВ Ф № 25
п.с. «Варваровка»
совместная подвеска



Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В. Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

«19» 10 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ МИХАЙЛОВКА, инв.№ VS0003005

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ с.Михайловка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительно состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от сжёлстов).	1 опора	111	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ с опор № 1-14, 4/1, 5/1-5/5, 6/1-6/9, 6/5/1 ф.1 от ТП № 605; № 1-29, 6/1, 8/1-8/12, 8/1/1, 11/1-11/3, 13/1-13/7, 16/1, 18/1-18/6, 18/1/1, 20/1-20/4, 20/3/1, 27/1 ф.2 от ТП № 605; № 1-7, 7/1-7/12, 7/2/1 ф.3 от ТП № 605, в т.ч.: в восемь проводов-6 опор; в четыре провода- 103 опоры; в два провода – 2 опоры с учётом переходов-11 шт., в т.ч.: в четыре провода-7 шт.; в два провода – 4 шт.
		шт./кг	22/85,8	Демонтаж траверс с опор № 1, 2, 3, 4, 4/1 ф.1; № 9, 10, 16, 17, 19 ф.2.
		1 ответвление	58	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		1 ответвление	12	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
		1 опора	3	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ одностоечных от ТП № 605 ф.1- 6/8, ф.2- 18/1/1, 24.
		1 опора	7	Демонтаж опор железобетонных ВЛ 0,38 кВ одностоечных от ТП № 605 ф.1 - 10, 11, 13; ф.2 – 2, 4, 13/1, 13/2.

		1 опора	58	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных от ТП № 605 ф.1- 5/1, 5/2, 5/4, 5/5, 6, 6/1, 6/3, 6/4, 6/5/1, 6/7, 7, 8, 9, 12, ф.2- 6, 6/1, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/8, 8/9, 8/10, 8/11, 11, 11/1, 11/3, 12, 13/3, 13/4, 13/6, 13/7, 16/1, 18/2, 18/4, 18/5, 18/6, 20/1, 20/2, 20/3, 20/3/1, 21, 22, 26, 28, ф.3- 7/1, 7/2/1, 7/3, 7/4, 7/5, 7/6, 7/7, 7/8, 7/9, 7/10.
		1 опора	5	Демонтаж опор железобетонных ВЛ 0,38 кВ одностоечных с одним подкосом от ТП № 605 ф.1- 5, 14, ф.2- 1,3, ф.3-1.
		1 опора	1	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ одностоечных с одним подкосом от ТП № 605 ф.2- 20/4.
		1 опора	24	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с одним подкосом от ТП № 605 ф.1- 6/2, 6/5, 6/6, 6/9, ф.2- 5, 7, 8, 8/12, 11/2, 13, 13/5, 14, 15, 18, 18/3, 20, 23, 25, 27, 27/1, 29, ф.3- 7/2, 7/11, 7/12.
		1 опора	2	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с двумя подкосами от ТП № 605 ф.1- 5/3, ф.2- 18/1.
		1 опора	102	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
		1 опора	25	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
		1 опора	53	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
		1 опора	53	Установка железобетонных опор одностоечных П23 от ТП № 605 ф.1- 4, 5/2, 5/4, 5/5, 5/7, 6, 7, 8, 9, 11, 12, ф.2- 6/1, 6/2, 6/3, 6/4, 6/5, 6/6, 6/7, 6/8, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 8, 9, 10, 11, 12, 13/1, 13/2, 13/3, 13/5, 13/7, 14, 15, 16, 17, 18, ф.3- 8/1, 9, 9/1, 10, 12, 16/1, 18/2, 18/3, 18/3/1, 19, 20, 22, 23, 24, 26.
		1 опора	24	Установка железобетонных опор одностоечных с одним подкосом от ТП № 605: А23 – ф.1 – 5/3, 5/6, 5/8, 10, 13; ф.2- 6/13, 6/14, 13/4, 13/6, 13/8, 19; ф.3- 11, 13, 16, 18/1, 18/4, 25, 27.

				АО23- ф.2- 13; ПА23- ф.1- 5/1; ф.3- 21, ПОА23 – ф.1- 5; ф.2- 6; ф.3-18.
		1 опора	1	Установка железобетонного подкоса к существующей опоре от ТП № 605 ф.1-3.
		1 заземлитель	36	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м
		100 м3	0,054	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		10 м	3,6	Устройство заземления опор (горизонтальное)
		100 м3	0,054	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
		км.	3,281	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов -11 шт., в т.ч. от ТП № 605: ф.1 опоры № 1-13, ф.2 опоры № 1-19, ф.3 опоры № 1-18, 18-18/4: СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)-1,746 км.; ф.1 опоры № 5-5/8, ф.2 опоры № 6-6/14, 13-13/8, ф.3 опоры № 18-27: СИП2 (3*50+1*54,6)-1,389 км.; ф.2 опоры № 9-9/1, ф.3 опоры № 8-8/1, 9-9/1, 16-16/1, 18/3-18/3/1: СИП4 (2*16)-0,146 км.;
		шт.	3	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением 25 мм ² в ТП
		шт.	9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² в ТП
		1 ответвление	70	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-57 шт.+1 шт. б/у, трёхфазных-10 шт.+2 шт. б/у.
		шт.	27	Установка УЗПН типа LVA-450-4 на опоре от ТП № 605: ф.1 - № 1, 13, 5/8, ф.2 -№ 1, 6/14, 19, ф.3 -№ 1, 18/4, 27.

Материалы:

1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	102	Предостав ляет заказчик по
2.	Провод СИП4 (2*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	1,56	
3.	Провод СИП4 (4*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,23	
4.	Провод СИП2 3*50+1*54,6 (ГОСТ 31946-2012)	км.	1,45	

5.	Провод СИП2 3*50+1*54,6+1*25 (ГОСТ 31946-2012)	км.	1,82	договору купли- продажи
6.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	25	-
7.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	64	-
8.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	58	-
9.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм ²	шт.	61	-
10.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	140	-
11.	Болт анкерный М12*100	шт.	70	-
12.	Анкерный клиновой зажим для концевое крепление провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	154	-
13.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	212	-
14.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	116	-
15.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	328	-
16.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 25-120 мм ²	шт.	20	-
17.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм ² с жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм ²	шт.	169	-
18.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 4-35 мм ²	шт.	191	-
19.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт.	31	-
20.	Зажим ответвительный влагозащищённый (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.	94	-
21.	Плассечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	35	-

22.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 25 мм ² с электрооборудованием	шт.	3	-
23.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	9	-
24.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт.	3	-
25.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт.	292	-
26.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм ²	шт.	167	-
27.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм ²	шт.	28	-
28.	УЗПН типа LVA-450-4 в комплекте (ТУ 3414-011-15207362-2006; ГОСТ Р 51992-2011)	шт.	27	-
29.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт.	36	-
30.	Зажим пласечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	63	-
31.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг.	3,85	-
32.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг.	171	-
33.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг.	22,2	-
34.	Песчано-гравийная смесь (ПГС) (ГОСТ 23735-2014)	м ³	20,4	-
35.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	1,8	-

Транспортная схема

г.Благовещенск – с.Михайловка	км	110	-
п.Новобурейский -с.Михайловка	км	90	-
база Михайловского участка - объект	км	2	-

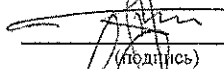
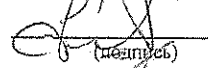
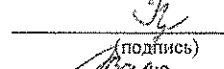
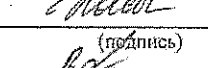
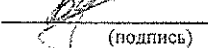
Погрузо-разгрузочные работы

Погрузо-разгрузочные работы и перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 2 км на базу Михайловского участка

Примечание

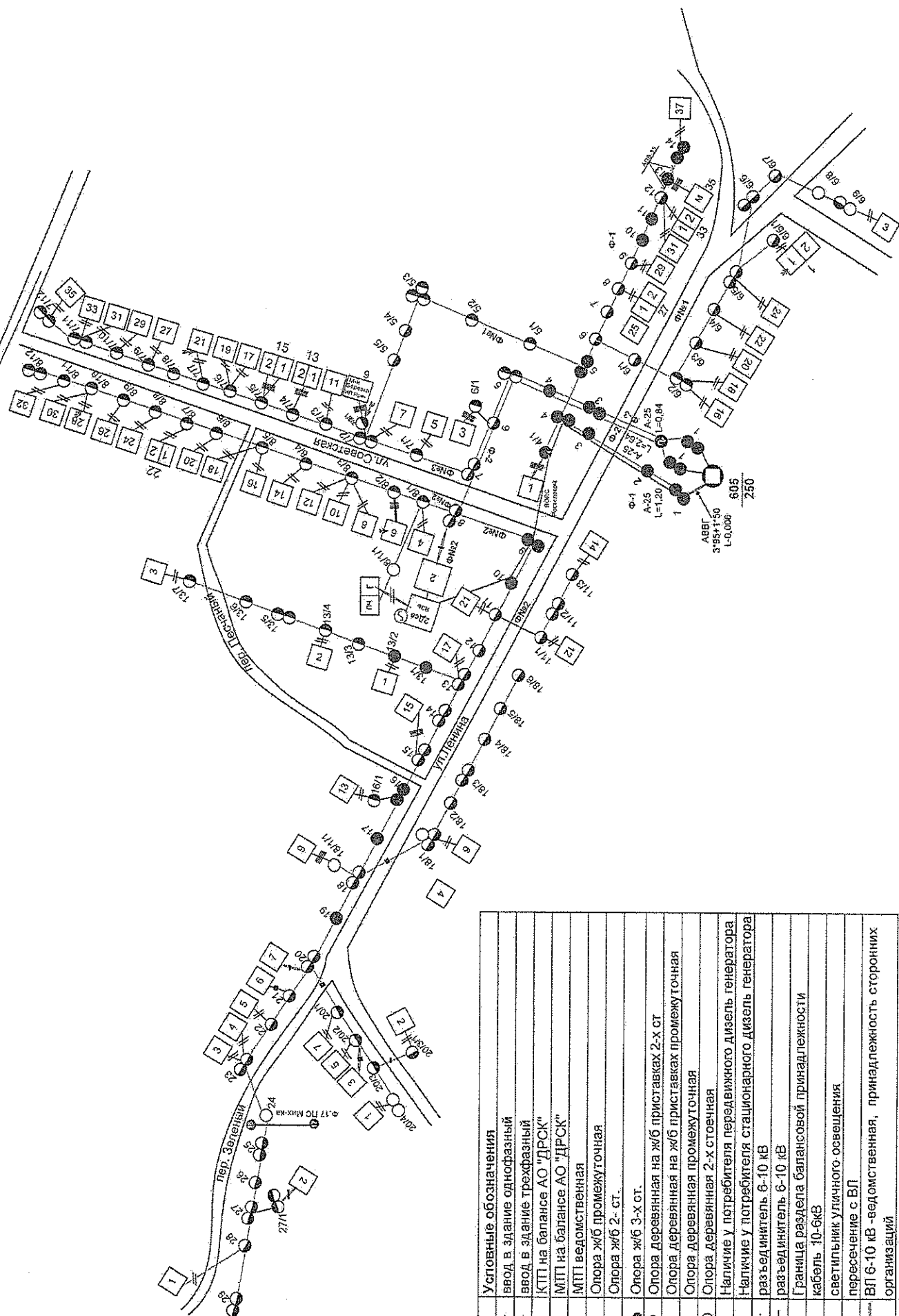
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
3.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии 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). Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке

	опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м³ под одну стойку.
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

Председатель комиссии:	Главный инженер		Д.Н. Рыбников
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
Члены комиссии:	Начальник МРЭС		И.Н. Шпилевой
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
	Начальник ПГС		Т.В. Бурнос
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
	Начальник СЛ		Е.В. Хасанова
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
	Начальник СТЭ		М.В. Вахрушев
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка
до кап.ремонта

Тамбовка



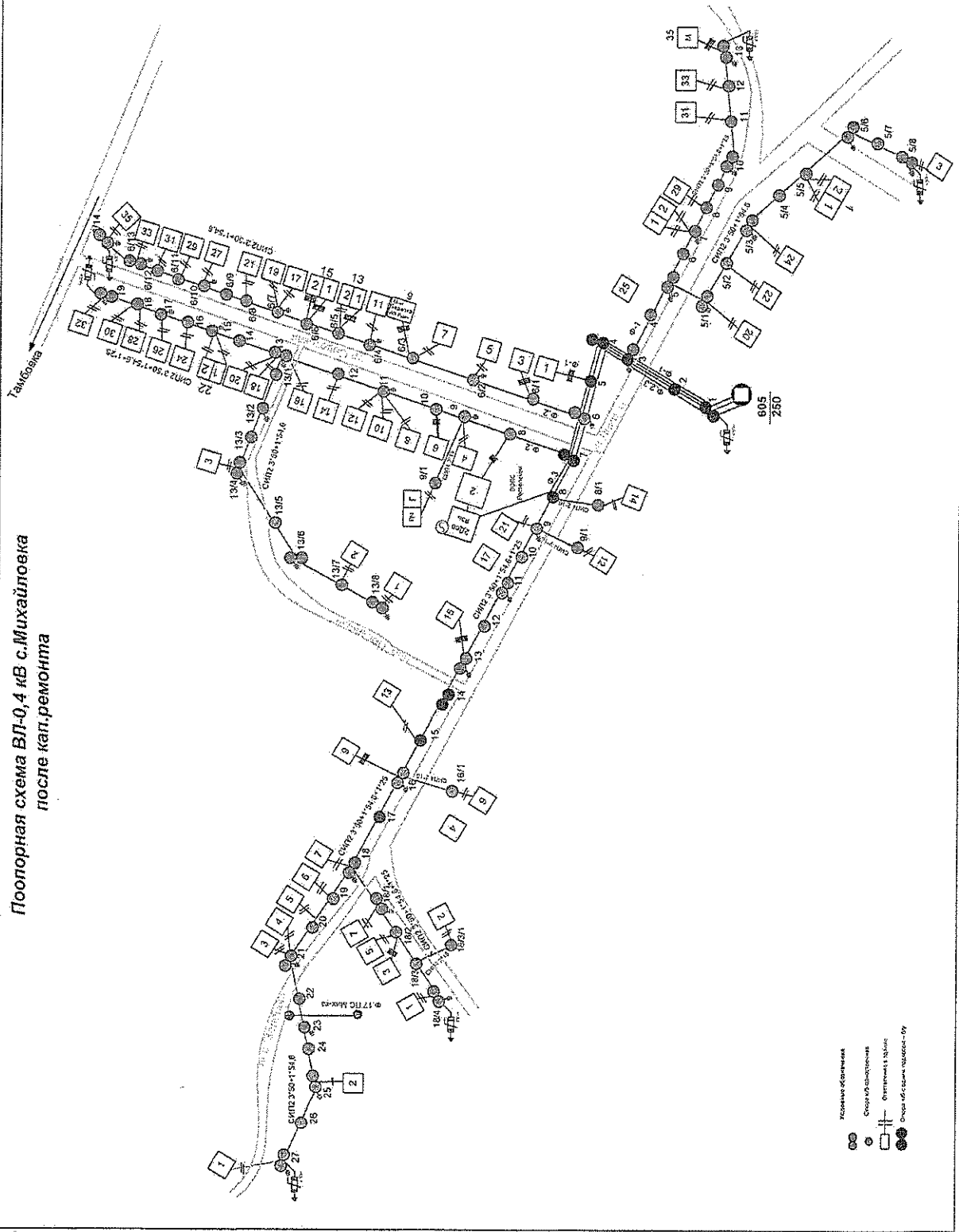
Условные обозначения	
ввод в здание однофазный	□
ввод в здание трехфазный	□
КТП на балансе АО "ДРСК"	○
МТП на балансе АО "ДРСК"	○
МТП ведомственная	○
Опора жбб промежуточная	○
Опора жбб 2-х ст.	○
Опора жбб 3-х ст.	○
Опора деревянная на жбб приставках 2-х ст	○
Опора деревянная на жбб приставках промежуточная	○
Опора деревянная промежуточная	○
Опора деревянная 2-х стоечная	○
Наличие у потребителя передвижного дизель генератора	○
Наличие у потребителя стационарного дизель генератора	○
разъединитель 6-10 кВ	○
разъединитель 6-10 кВ	○
Граница раздела балансовой принадлежности	○
кабель 10-6кВ	○
светильник уличного освещения	○
пересечение с ВЛ	○
ВЛ 6-10 кВ -ведомственная, принадлежность сторонних организаций	○

**Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка
после кап.ремонта**

Таблица

0.05
0.25

Коды оборудования:
Сектор из шин
Ограничитель течения тока
Оборудование подстанции - МУ



Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В. Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

«17» 10 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4КВ С.НОВОАЛЕКСЕЕВКА, инв.№ VS0003227

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ с.Новоалексеевка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительно состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение бетона ж/б приставок (стоек), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от сжестов).	1 опора	76	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ с опор № 1-10, 1/1-1/17, 1/1/1-1/1/8/3, 1/1/4/1, 1/1/5/1 ф.1 от ТП № 751; № 1-17, 15/1 ф.2 от ТП № 751; № 1-10, 4/1 ф.1 от ТП № 720; № 1-5, 3/1, 3/2 ф.2 от ТП № 720, в т.ч.: в два провода-34 опор; в три провода-9 опор; в четыре провода- 33 опоры; с учётом переходов-8 шт., в т.ч.: в два провода-5 шт.; в четыре провода-3 шт.
		1 опора	18	Демонтаж деревянных опор одностоечных от ТП № 751 ф.1 – 1/1/1, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16; гр.2 - 7; от ТП № 720 гр.1 – 5, 6, 7, 8, 9, 10; ф.2 – 2, 4, 3/2.
		1 опора	30	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками от ТП № 751 ф.1 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/1/3, 1/1/4, 1/1/4/1, 1/1/5, 1/1/5/1, 1/1/6, 1/1/7, 1/1/8, 1/1/8/1, 1/1/8/3; ф.2- 2, 5, 6, 12.
		1 опора	9	Демонтаж железобетонных опор одностоечных от ТП № 751 ф.2 – 3, 4,

			9, 10, 11, 14, 15, 16, 17.
	1 опора	14	Демонтаж деревянных опор одностоечных с одним подкосом от ТП № 751 ф.1 – 1/1, 1/9, 1/17, 1/1/8/2; ф.2 – 15/1; от ТП № 720 ф.1 – 1, 2, 3, 4, 4/1; гр.2 – 1, 3, 5, 3/1.
	1 опора	5	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с одним подкосом от ТП № 751 ф.1 – 1/8, 1/1/2; ф.2 – 1, 8, 13.
	1 ответв ление	30	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
	1 ответв ление	2	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
	шт.	89	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
	шт.	43	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе мате-риалов оснастки одностоечных опор
	шт.	22	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
	1 опора	43	Установка железобетонной одностоечной опоры П23 от ТП № 751 ф.1 – 2/2, 2/3, 2/3/1, 2/4, 2/4/1, 2/5, 2/6, 2/8, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17; ф.2 – 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 15/1, 16, 17; от ТП № 720 ф.1 – 5, 6, 7, 8, 9; ф.2 – 2, 4, 3/1.
	1 опора	20	Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом: А23- от ТП № 751 ф.1 -2/1, 2/9, 18; ф.2 -9, 18; от ТП № 720 ф.1 – 3, 4/1, 10; ф.2 -3/2, 5. ПА23- от ТП № 751 ф.1 -11, 2/7; ф.2 -12, 13; от ТП № 720 ф.1 – 1, 2, ф.2 - 1; АО23- от ТП № 751 ф.1 -2, от ТП № 720 ф.1 -4, ф.2 -3.
	1 опора	2	Установка железобетонной одностоечной опоры с двумя подкосами: УА23- от ТП № 751- 1; ПУА23- ТП № 751 ф.1 – 10.
	шт	32	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м

		100 м3	0,048	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		10 м	3,2	Устройство заземления опор (горизонтальное)
		100 м3	0,048	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
		км.	2,26	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 7 шт. (1 переход-0,04 км.), в т.ч. от ТП № 751 ф.1-18, 2-2/9, 2/3-2/3/1, 2/4-2/4/1; ф.2 1-18, 15-15/1, от ТП № 720 ф.1-10, 4-4/1, ф.2- 1-5, 3-3/2 : СИП4 (2*16)- 0,09 км., СИП4 (4*16)- 0,05 км., СИП2 (3*35+1*54,6)- 0,85 км., СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)- 1,27 км.
		шт.	39	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-38 шт., трёхфазных – 1 шт.
		шт.	10	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ² в ТП
		шт.	10	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² в ТП

Материалы:

1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт	89	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Провод СИП4 (2*16) (ГОСТ 31946-2012)	км	0,87	
3.	Провод СИП4 (4*16) (ГОСТ 31946-2012)	км	0,094	
4.	Провод СИП2 (3*35+1*54,6+1*16) (ГОСТ 31946-2012)	км	0,89	
5.	Провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*16) (ГОСТ 31946-2012)	км	1,33	
6.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт	41	-
7.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт	36	-
8.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм ²	шт	40	-

9.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт	74	-
10.	Болт анкерный М10 с гайкой	шт	37	-
11.	Анкерный клиновой зажим для концевого крепления провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт	86	-
12.	Скрепка для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	131	-
13.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	72	-
14.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 25-120 мм ²	шт	8	-
15.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм ² с жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм ²	шт	76	-
16.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 4-35 мм ²	шт	76	-
17.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт	50	-
18.	Зажим ответвительный влагозащищённый (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	61	-
19.	Плассечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт	22	-
20.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм ² с электрооборудованием	шт	4	-
21.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 35 мм ² с электрооборудованием	шт	6	-
22.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт	6	-
23.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт	4	-
24.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт	187	-
25.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм ²	шт	82	-
26.	Защитный колпачок для изоляции и	шт	24	-

	герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм ²			
27.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	207	-
28.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт	22	-
29.	Зажим плашечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт	22	-
30.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг	3,25	-
31.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	152	-
32.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	20	-
33.	Песчано-гравийная смесь (ПГС) (ГОСТ 23735-2014)	т/м ³	17,8/32,04	-
34.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	1,1	-

Транспортная схема

1.	г.Благовещенск – с.Новоалексеевка	км	183	-
2.	п.Новобурейский -с.Новоалексеевка	км	75	-
3.	база Завитинского участка № 2 участка - объект	км	16	-

Погрузо-разгрузочные работы


4.	Погрузо-разгрузочные работы и перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 16 км на базу Завитинского участка № 2
----	---

Примечание

1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 25.0017
3.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовой серией 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). Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку.
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности


Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)

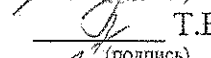
 Д.Н.Рыбников
(подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии:

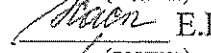
Начальник ЗРЭС
(должность)

 В.В.Коротков
(подпись) (расшифровка подписи)

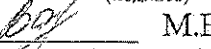
Начальник ПТС
(должность)

 Т.В.Бурнос
(подпись) (расшифровка подписи)

Начальник СЛ
(должность)

 Е.В.Хасанова
(подпись) (расшифровка подписи)

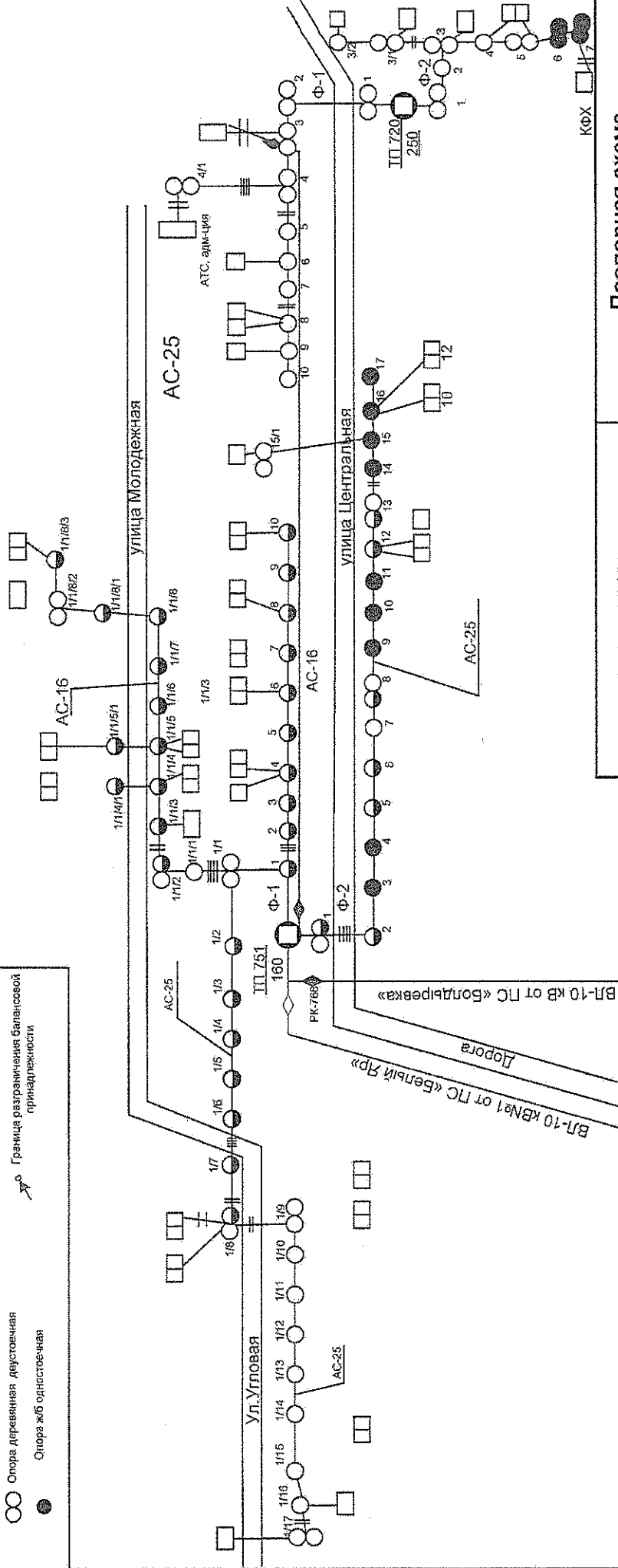
Начальник СТЭ
(должность)

 М.В. Вахрушев
(подпись) (расшифровка подписи)

Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с.Новоалексеевка до кап.ремонта

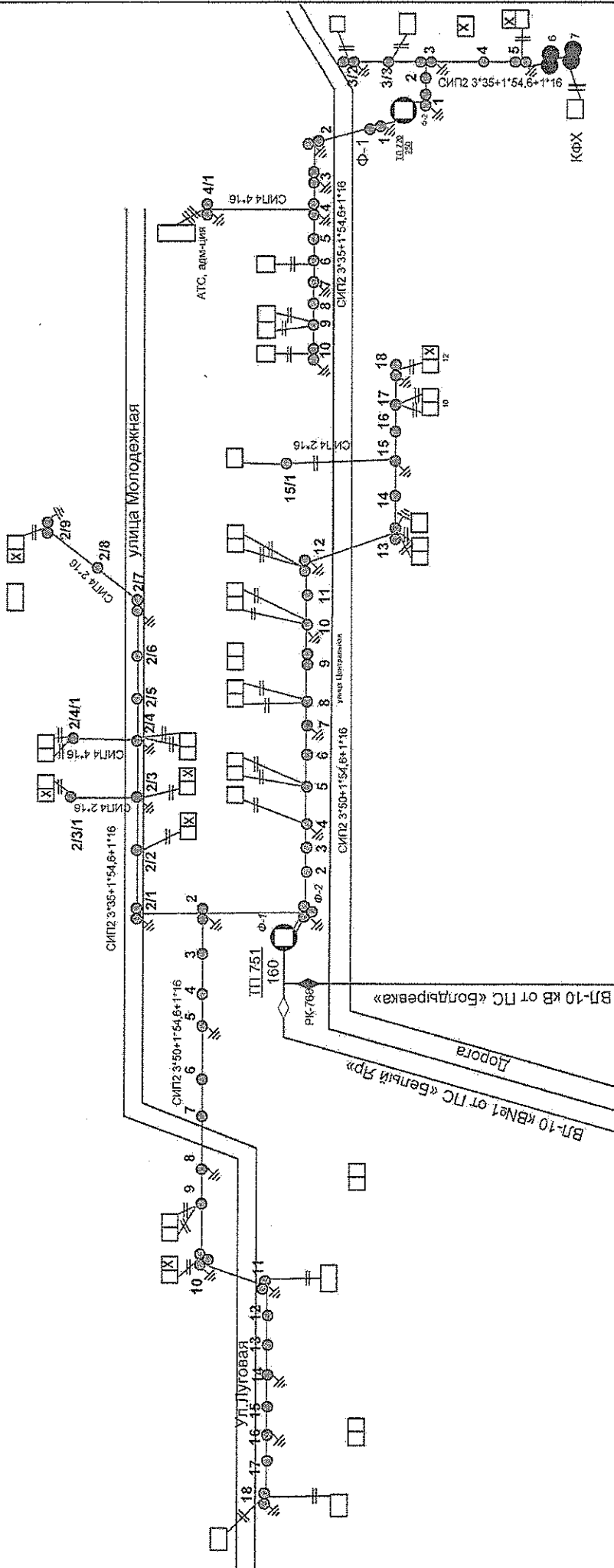
Условные обозначения

- КТП Трансформаторная подстанция на балансе АО «ДРСК»
- Опора деревянная на жб приставке одноствоечная
- Опора деревянная на жб приставке двухствоечная
- Опора анкерная трехствоечная на жб приставке
- Опора деревянная одноствоечная
- Опора деревянная двухствоечная
- Опора жб одноствоечная
- Отсечение в здании с указанием количества проводов
- Линейный разъединитель отключенный
- Линейный разъединитель включенный
- Граница разграничения балансовой принадлежности



Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с.Ново-Алексеевка			
Распределительные сети 0,4 кВ		Шифр ПС, ВЛ	Подразделение
			Участок
			СП ВЭС
			ЗРЭС
филиал АО «ДРСК» «Амурские электрические сети»			

после кап.ремонта



Опора ж/б одностоечная

синамъ и аналъавло

плора жб с однім подкосом — б'у

СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект: _____

Период выполнения работ: *март – сентябрь 2019 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ * (в соответствии с графиком производства работ)			Отклонение (+/-)
	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 2019 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...


Выполнение работ в месяце 2019 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

Утверждаю:
Главный инженер СП "ВЭС"


Д.Н. Рыбников
"18" 10 2018 года

Сводная таблица стоимости работ

Ремонт ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС Максимовка, Ф-1 ПС Белый Яр, ВЛ-0,4 кВ
с.Варваровка, с.Михайловка, с.Новоалексеевка

№ п/п	Описание видов работ	Основание	Стоимость, тыс. руб.
1.	ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС Максимовка	Локальная смета № 1	432
2.	ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС Белый Яр	Локальная смета № 2	2093
3.	ВЛ-0,4 кВ с.Варваровка	Локальная смета № 3	1199
4.	ВЛ-0,4 кВ с.Михайловка	Локальная смета № 4	3785
5.	ВЛ-0,4 кВ с.Новоалексеевка	Локальная смета № 5	2620
	Всего:		10 129,0

Начальник ПТС СП "ВЭС"  Т.В. Бурнос

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

на ВЛ-10 кВ Ф-14 МАКСИМОВКА инв.№VS0003036 (Дисп.наим. ВЛ-10 кВ № 14 ПС Максимовка)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ 431,726 тыс. руб.
Средства на оплату труда 55,643 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 217,57 чел.час

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				5	6	7	8	9	10	11	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
Раздел 1.											
1	ФЕР33-04-040-03	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры (шт)	15	810,4 419,84	390,56 137,93	12156	6298	5858 2069	2,436	36,54	
2	ФЕР33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (шт)	15	736,74 178,16	558,58 134,77	11051	2672	8379 2022	0,972	14,58	
3	ФЕР33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (шт)	15	2033,41 816,16	1061,72 272,7	30501	12242	15926 4091	4,56	68,4	
4	ФЕР33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт)	15	527,87 87,02	440,85 157,08	7918	1305	6613 2356	0,528	7,92	
5	ФЕР33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (шт)	15	164,79 49,45	115,34 45,81	2472	742	1730 687	0,3	4,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ФЕР33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт)	15	346 116,15	22,88	5175	1742	343	0,68	10,2
7	ФЕР01-02-067-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 2 (100 м3)	0,0225	24264,24 24264,24		546	546		154	3,47
8	ФЕР33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м)	1,5	435,76 307,65	110,73 23,43	639	461	166 35	1,8	2,7
9	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунта грунтов: 2 (100 м3)	0,0225	14725,8 14725,8		331	331		97,2	2,19
10	ФЕР33-04-009-02	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии (км)	1,142	23389,3 11020,72	12361,2 4779,64	26711	12586	14116 5458	58,728	67,07
Раздел 2. Материалы передаваемые подрядчику										
11	Прайс	Стойка СВ 105-5 (шт)	15	10795		161925				
Раздел 3. МТР										
12	Прайс	Траверса ТМ-1 (3.407.1-143.8.1) (шт)	15	1291,12		19367				
13	Прайс	Хомут Х-1 (3.407.1-143.8) (шт)	15	128,54		1928				
14	Прайс	Колпачки полиэтиленовый К-7 ТУ-3493-01-45649212-2000 (шт)	45	19,5		878				
15	Прайс	Изоляторы подвесной стеклянный ШС-10Д (шт)	45	303,32		13649				
16	Прайс	Защиты соединительные плащечные ПС-2-1А (шт)	15	79,26		1189				
17	Прайс	ПГС (м3)	3	754,8		2264				
18	Прайс	Сталь стержневая d-10 мм (кг)	10	43,76		438				
19	Прайс	Сталь стержневая d-16 мм (кг)	9,3	43,76		407				
20	Прайс	Электроды сварочные d-4 мм (кг)	1	87,25		87				


Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Прайс	Краска (кг)	1	323,85		324				
Раздел 4. Перевозка										
22	ФССЦлг-01-01-01-003	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	17,63	139,23	139,23	2455		2455		
23	ФССЦлг-01-01-02-003	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	17,63	139,23	139,23	2455		2455		
24	ФССЦлг-03-01-01-150	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 150 км (1 т груза)	17,63	535,85	535,85	9447		9447		
25	ФССЦлг-01-01-01-003	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	15	139,23	139,23	2088		2088		
26	ФССЦлг-03-01-01-025	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 25 км (1 т груза)	15	175,69	175,69	2635		2635		
27	ФССЦлг-01-01-02-003	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	15	139,23	139,23	2088		2088		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах						321124	38925	74299 16718		217,57
Накладные расходы										
Сметная прибыль						49338				
Итого по смете:						22726				
Линии электропередачи										
Земляные работы, выполняемые ручным способом						167819				211,91
Материалы						1745				5,66
Погрузо-разгрузочные работы						202456				
Перевозка грузов автотранспортом						9086				
Итого						12082				
В том числе:						393188				217,57
Материалы						207900				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Машины и механизмы						74299				
ФОТ						55643				
Накладные расходы						49338				
Сметная прибыль						22726				
Командировочные ((ГЗ+ГЗм)/8)*500						17980				
Итого						411168				
Дефлятор 5%						20558				
ВСЕГО по смете						431726				217,57

Составил инженер ПТС:  Л.А.Гудкова
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил начальник ПТС:  Т.В.Бурнос
(должность, подпись, расшифровка)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2 (локальная смета)

на ВЛ-10 кВ Ф-1 Б.ЯР-НОВОАЛЕКСЕЕВКА инв.№VS0003177 (Дисп.наим. ВЛ-10 кВ № 1 ПС Белый Яр)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ 2093,444 тыс. руб.
Средства на оплату труда 195,517 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 731,77 чел.час


№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Раздел 1.												
1	ФЕР33-04-040-03	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры (шт)	21	945,46 489,81	455,65 160,91	19855	10286	9559 3379	2,842		59,68	
2	ФЕР33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (шт)	21	1031,43 249,43	782 188,68	21660	5238	16422 3962	1,3608		28,58	
3	ФЕР33-04-003-03	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (шт)	21	9275,82 3640,99	5628,79 1425,31	194792	76461	118205 29932	20,3448		427,24	
4	ФЕР33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт)	63	739,02 121,83	617,19 219,91	46558	7675	38883 13854	0,7392		46,57	
5	ФЕР33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (шт)	21	267,65 83,14	184,51 73,3	5621	1746	3875 1539	0,504		10,58	


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ФЕР33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт)	2,1	345 116,15	22,88	7245	2439	480	0,68	14,28
7	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 2 (100 м3)	0,0315	27903,88 27903,88		879	879		177,1	5,58
8	ФЕР33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м)	2,1	425,76 307,65	110,73 23,43	894	646 49	233	1,8	3,78
9	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3)	0,0315	16934,67 16934,67		533	533		111,78	3,52
10	ФЕР33-04-009-02	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии (км)	1,605	32742,07 15429	17305,68 6691,5	52551	24764	27776 10740	82,2192	131,96
11	ФЕР01-01-046-01	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1 (Обваловка опор) (1000 м3)	0,315	15700,68	15700,68 4427,68	4946		4946 1395		
Раздел 2. Материалы передаваемые подрядчику										
12	Прайс	Стойка СВ 105-5 (шт)	63	10795		680085				
Раздел 3. МТР										
13	Прайс	Траверса ТМ-1 (3.407.1-143.8.1) (шт)	21	1507,18		31651				
14	Прайс	Хомут Х-1 (3.407.1-143.8) (шт)	21	138,74		2914				
15	Прайс	Колпачки полиэтиленовый К-7 ТУ-3493-01-45649212-2000 (шт)	63	19,5		1229				
16	Прайс	Изоляторы подвесной стеклянный ШС-10Д (шт)	63	313,52		19752				
17	Прайс	Проводник ЗП1 (2м) (шт)	42	353,86		14862				
18	Прайс	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1А (шт)	21	79,26		1664				
19	Прайс	Крепление подкоса У 1 (27.0002) (шт)	42	743,14		31212				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Прайс	ПГС (м3)	315	745,73		234905				
21	Прайс	Сталь стержневая d-10 мм (кг)	13	43,76		569				
22	Прайс	Сталь стержневая d-16 мм (кг)	100	43,76		4376				
23	Прайс	Электроды сварочные d-4 мм (кг)	1,1	87,25		96				
24	Прайс	Краска (кг)	2	323,85		648				
Раздел 4. Перевозка										
25	ФССЦпг-01-01-01-003	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	74	139,23	139,23	10303		10303		
26	ФССЦпг-01-01-02-003	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	74	139,23	139,23	10303		10303		
27	ФССЦпг-03-01-01-090	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 90 км (стойки) (1 т груза)	74	362,99	362,99	26861		26861		
28	ФССЦпг-03-21-01-090	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 90 км (перевозка ПГС) (1 т груза)	567	431,67	431,67	244757		244757		
29	ФССЦпг-01-01-01-003	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	15	139,23	139,23	2088		2088		
30	ФССЦпг-03-01-01-090	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 9 км (демантируемые материалы) (1 т груза)	15	125,54	125,54	1883		1883		
31	ФССЦпг-01-01-02-003	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	15	139,23	139,23	2088		2088		

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах						1677780	130667	518672 64850		731,77
Накладные расходы						173602				
Сметная прибыль						79923				
Итого по смете:										
Линии электропередачи						599899				
Земляные работы, выполняемые ручным способом						2810				722,67
Земляные работы, выполняемые механизированным способом						6550				9,1
Материалы						1023963				
Погрузо-разгрузочные работы						24782				
Перевозка грузов автотранспортом						273501				
Итого						1931305				731,77
В том числе:										
Материалы						1028441				
Машины и механизмы						518672				
ФОТ						195517				
Накладные расходы						173602				
Сметная прибыль						79923				
Командировочные (ТЗ+ТЗм)/В*500						62451				
Итого						1993756				
Дефлятор 5%						99688				
ВСЕГО по смете						2093444				731,77

Составил инженер ПТС:  Л.А.Гудкова
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил начальник ПТС:  Т.В.Бурнос
(должность, подпись, расшифровка)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3
(локальная смета)

на ВЛ-0.4КВ С.ВАРВАРОВКА 7.5КМ инв.№VS0003397 (Диспет.наим.ВЛ-0,4 кВ п.Варваровка)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость _____ 1198,610 тыс. руб.
строительных работ _____ 1071,228 тыс. руб.
монтажных работ _____ 2,390 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 142,573 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 522,53 чел.час

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1.										
1	ФЕР33-04-040-01	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт)	35	43,36 10,64	32,72 4,22	1518	372	1146 148	1,27	44,45
2	ФЕР33-04-040-02	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт)	35	7,66 1,24	6,42 0,82	268	43	225 29	0,15	5,25
3	ФЕР33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (шт)	1	85,13 8,82	76,31 6,67	85	9	76 7	0,972	0,97
4	ФЕР33-04-042-02	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом (шт)	2	268,61 19,04	249,57 24,76	537	38	499 50	2,1	4,2
5	ФЕР33-04-042-02	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом (шт)	1	268,61 19,04	249,57 24,76	269	19	250 25	2,1	2,1

Гранд-Смета (вер.8.1)

Раздел 1.

6	ФЕР33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (шт)	-1	85,13 8,82	76,31 6,67	-85	-9	-76 -7	0,972	-0,97
7	ФЕР33-04-041-02	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2 (ответвление)	25	7,36 5,39	1,97 0,35	184	135	49 9	0,66	16,5
8	ФЕР33-04-041-03	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4 (ответвление)	4	11,71 8,42	3,29 0,58	47	34	13 2	1,03	4,12
9	ФЕР33-02-013-05	Демонтаж стальных: сварных траверс массой до 0,2 т (т)	0,2754	1739,19 254,84	1484,35 108,84	479	70	409 30	25,69	7,08
10	ФЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные (шт)	5	3,19 1,95	1,24 0,18	16	10	6 1	0,196	0,98
11	ФЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные (шт)	5	4,99 2,78	1,78 0,26	25	14	9 1	0,28	1,4
12	ФЕР33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (шт)	3	524,3 96,59	425,94 39,33	1573	290	1278 118	10,902	32,71
13	ФЕР33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (шт)	7	524,3 96,59	425,94 39,33	3670	676	2982 275	10,902	76,31
14	ФЕР33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (шт)	-7	229,04 46,46	180,81 16,88	-1603	-325	-1266 -118	5,244	-36,71
15	ФЕР33-04-003-03	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (шт)	1	835,47 148,06	685,64 63	835	148	686 63	16,7118	16,71
16	ФЕР33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (шт)	-1	229,04 46,46	180,81 16,88	-229	-46	-181 -17	5,244	-5,24
17	ФЕР33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт)	10	9,94 6,61	3,33	99	66	33	0,782	7,82
18	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3)	0,015	1381,38 1381,38		21	21		177,1	2,66

Раздел 1.

19	ФЕР33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м)	1	34,48 17,52	16,96 1,45	34	18	16 1	2,07	2,07
20	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3)	0,015	838,35 838,35		13	13		111,78	1,68
21	ФЕР33-04-013-02	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 (ответвление)	121	86,72 17,87	67,41 8,6	10493	2162	8157 1041	1,97	238,37
22	ФЕР33-04-013-03	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 (ответвление)	4	161,12 30,11	123,81 15,75	644	120	495 63	3,32	13,28
23	ФЕР33-04-017-01	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника (1000 м)	0,943	4576,02 713,49	3862,53 498,85	4315	673	3642 470	75,026	70,75
24	ФЕР33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт)	15	73,58 4,95	68,63 9,72	1104	74	1030 146	0,6072	9,11
25	ФЕР33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (шт)	11	22,25 3,38	18,87 3,24	245	37	208 36	0,414	4,55
26	ФЕР08-02-144-04	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2 (100 шт)	0,03	134,23 131,6		4	4		13,68	0,41
27	ФЕР08-02-144-05	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 (100 шт)	0,13	148,36 145,45		19	19		15,12	1,97

Раздел 2. Материал передаваемый по договору купли-продажи

28	Прайс	Стойка СВ 9,5 (шт)	13	3540,46		111026				
29	Прайс	Стойка СВ 10,5 (шт)	2	11010,9		22022				
30	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16 (км)	1,98	38393,82		76020				

Раздел 1.

31	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6 (км)	0,297	192945,24	57305				
32	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*35+1*54,6 (км)	0,214	172864,5	36993				
33	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*70+1*70 (км)	0,575	260433,54	149749				

Раздел 3. МТР

34	Прайс	Крепление подкоса У 1 (27.0002) (шт)	2	743,5	1487				
35	Прайс	Комплект промежуточной подвески ES 1500 (шт)	20	279,51	5590				
36	Прайс	Кронштейн анкерный CS 10.3 (шт)	29	157,19	4559				
37	Прайс	Зажим анкерный PA 1500 (шт)	37	289,44	10709				
38	Прайс	Кронштейн анкерный СА-16 (шт)	220	46,73	10281				
39	Прайс	Болт анкерный M12*100 (шт)	103	24,2	2493				
40	Прайс	Зажим анкерный клиновой DN 123 (шт)	198	65,21	12912				
41	Прайс	Скреп для ленты NC-20 (шт)	161	14,37	2314				
42	Прайс	Бугель NB 20 (шт)	58	17,75	1030				
43	Прайс	Лента крепления F 207 (м)	219	66,2	14498				
44	Прайс	Зажим ответвительный P70 (шт)	40	215,63	8625				
45	Прайс	Зажим ответвительный герметичный P4 (шт)	198	144,62	28635				
46	Прайс	Зажим ответвительный герметичный P645 (шт)	258	143,11	36922				
47	Прайс	Зажим ответвительный герметичный PC 481 (шт)	48	426,52	20473				
48	Прайс	Зажим ответвительный P 71 (шт)	37	258,63	9569				


Раздел 1.


49	Прайс	Зажим плашечный CD 35 (шт)	20	93,15	1863				
50	Прайс	Наконечник изолированный СРТАR 35 (шт)	3	503,02	1509				
51	Прайс	Наконечник изолированный СРТАR 50 (шт)	3	504,42	1513				
52	Прайс	Наконечник изолированный СРТАR 54,6 (шт)	2	505,41	1011				
53	Прайс	Наконечник изолированный СРТАR 70 (шт)	8	503,02	4024				
54	Прайс	Хомут стяжной E 260 (шт)	133	5,83	775				
55	Прайс	Колпачок CE 6.35 (шт)	198	19,58	3877				
56	Прайс	Колпачок CE 25.150 (шт)	64	19,89	1273				
57	Прайс	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (шт)	10	415,52	4155				
58	Прайс	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1A (шт)	10	62,84	628				
59	Прайс	Сталь стержневая d-16 мм (кг)	47,4	43,76	2074				
60	Прайс	Сталь стержневая d-10 мм (кг)	6,17	43,76	270				
61	Прайс	ПГС (м3)	3	762,96	2289				
62	Прайс	Электроды сварочные (кг)	0,5	87,25	44				
63	Прайс	Краска МЛ-165 (кг)	0,15	323,85	49				
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах					888457	94638	143859 47935		522,53
Накладные расходы									
Сметная прибыль					126666				
Итого по смете:					58495				
Итого Строительные работы									
Итого Монтажные работы					1071228				517,77
Итого					2390				4,76
В том числе:					1073618				522,53
Материалы									
Машины и механизмы					649660				
ФОТ					143659				
Накладные расходы					142573				
					126666				

Гранд-Смета (вер.8.1)

Раздел 1.

Сметная прибыль	58495				
Зональный коэффициент 2%	21472				
Командировочные затраты ((ТЗ+ТЗм)/8)*500	46443				
Итого	1141533				
дефлятор 5%	57077				
ВСЕГО по смете	1198610				522,53

Составил Инженер ПТС:  Л.А.Гудкова
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил Начальник ПТС:  Т.В.Бурнос
(должность, подпись, расшифровка)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4
(локальная смета)

на ВЛ 0,4 кВ МИХАЙЛОВКА инв.№VS0003005 (Дисп.наим.ВЛ-0,4 кВ с.Михайловка)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 3784,610 тыс. руб.
строительных работ 3353,761 тыс. руб.
монтажных работ 0,803 тыс. руб.
Средства на оплату труда 464,379 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 1636,1 чел.час

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	5	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	6	6	7	8	9		
1	2	3	4	5	6	6	6	7	8	9	10	11
Раздел 1.												
1	ФЕР33-04-040-01	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт)	111	459,02 214,93	244,09 85,24			50951	23857	27094 9462	1,27	140,97
2	ФЕР33-04-040-02	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт)	133	72,88 25,05	47,83 16,56			9693	3332	6361 2202	0,15	19,95
3	ФЕР33-02-013-05	Демонтаж стальных: сварных траверс массой до 0,2 т (т)	0,0858	13634,35 5147,81	8386,54 2198,63			1161	442	719 189	25,69	2,2
4	ФЕР33-04-041-02	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2 (ответвление)	58	124,05 108,88	15,17 7,07			7195	6315	880 410	0,66	38,28
5	ФЕР33-04-041-03	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4 (ответвление)	12	195,35 170,08	25,27 11,72			2344	2041	303 141	1,03	12,36

Сметная трудоемкость

1636,1 чел.час

6	ФЕР33-04-042-04	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных (шт)	58	1571,13 272,7	1298,43 309,3	91126	15817	75309 17939	1,488	86,3
7	ФЕР33-04-042-05	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных с подкосом (шт)	24	2934,16 580,31	2353,85 616,91	70420	13927	56493 14806	3,168	76,03
8	ФЕР33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (шт)	10	736,74 178,16	558,58 134,77	7367	1782	5585 1348	0,972	9,72
9	ФЕР33-04-042-02	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом (шт)	6	2218,98 384,69	1834,29 500,07	13314	2308	11006 3000	2,1	12,6
10	ФЕР33-04-042-06	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных с двумя подкосами (шт)	2	4511,76 888,15	3623,61 950,94	9024	1776	7248 1902	4,848	9,7
11	ФЕР33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с трассами без приставок: одностоечных с одним подкосом (шт)	25	5083,48 1951,04	3126,4 794,47	127087	48776	78160 19862	10,902	272,55
12	ФЕР33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с трассами без приставок: одностоечных (шт)	-1	2271,77 938,58	1327,15 340,88	-2272	-939	-1327 -341	5,244	-5,24
13	ФЕР33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с трассами без приставок: одностоечных (шт)	53	2271,77 938,58	1327,15 340,88	120404	49745	70339 18067	5,244	277,93
14	ФЕР33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт)	36	162,17 133,57	28,6	5838	4809	1029	0,782	28,15
15	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 2 (100 м3)	0,054	27903,88 27903,88		1507	1507		177,1	9,56
16	ФЕР33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м)	3,6	492,21 353,8	138,41 29,29	1772	1274	498 105	2,07	7,45
17	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунта грунтов: 2 (100 м3)	0,054	16934,67 16934,67		914	914		111,78	6,04
18	ФЕР33-04-013-02	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 (ответвление)	58	1053,45 415,12	628,6 217,15	61100	24077	36459 12595	2,2655	131,4

Сметная трудоемкость

1636,1 чел. час

19	ФЕР33-04-013-03	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 (ответвление)	12	1901,04 699,46	1152,98 397,69	22812	8394	13836 4772	3,818	45,82
20	ФЕР33-04-017-01	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника (1000 м)	3,281	40407,38 14412,59	25994,79 10076,77	132577	47288	86289 33062	75,026	246,16
21	ФЕР33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт)	102	651,13 100,07	551,06 196,34	66415	10207	56208 20027	0,6072	61,93
22	ФЕР33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (шт)	25	233,03 68,3	164,73 65,45	5826	1708	4118 1636	0,414	10,35
23	ФЕР33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (шт)	53	201,04 56,87	144,17 57,27	10655	3014	7641 3035	0,345	18,29
24	ФЕРм08-02-144-05	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм ² (100 шт)	0,09	2941,35 2938,09		265	264		15,12	1,36
25	ФЕРм08-02-144-04	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм ² (100 шт)	0,03	2661,29 2668,32		80	80		13,68	0,41
26	ФЕР33-04-030-01	Установка УЗПН типа LVA-450-4 (шт)	27	1492,63 767,8	703,75 248,66	40298	20731	19001 6714	4,29	115,83

Раздел 2. Материалы передаваемые по договору купли-продажи

27	Прайс	Стойка СВ 9,5 (шт)	102	8373		854046				
28	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16 (км)	1,56	37641		58720				
29	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП4 4*16 (км)	0,23	80591		18536				
30	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6+1*25 (км)	1,82	221651		403405				
31	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6 (км)	1,45	189162		274285				

Раздел 3. МТР

32	Прайс	Узел крепления укоса У-3 (3.407.1-136) (шт)	25	708,16	17704				
33	Прайс	Комплект промежуточной подвески ES 1500 (шт)	64	299,91	19194				
34	Прайс	Кронштейн анкерный CS 10.3 (шт)	58	157,19	9117				
35	Прайс	Зажим анкерный PA 1500 (шт)	61	281,46	17169				
36	Прайс	Кронштейн анкерный CA-16 (шт)	140	46,73	6542				
37	Прайс	Болт анкерный M12*100 (шт)	70	24,2	1694				
38	Прайс	Зажим анкерный клиновой DN 123 (шт)	154	62,16	9571				
39	Прайс	Скрепка для ленты NC-20 (шт)	212	14,37	3046				
40	Прайс	Бугель NB 20 (шт)	116	17,75	2059				
41	Прайс	Лента крепления F 207 (м)	328	62,12	20375				
42	Прайс	Зажим ответвительный P70 (шт)	20	215,63	4313				
43	Прайс	Зажим ответвительный герметичный P4 (шт)	169	134,42	22717				
44	Прайс	Зажим ответвительный герметичный P645 (шт)	191	122,8	23455				
45	Прайс	Зажим ответвительный герметичный PC 481 (шт)	31	406,12	12590				
46	Прайс	Зажим ответвительный P 71 (шт)	94	238,23	22394				
47	Прайс	Зажим плащечный CD 35 (шт)	35	93,15	3260				
48	Прайс	Наконечник изолированный CPTAR 25 (шт)	3	500,98	1503				
49	Прайс	Наконечник изолированный CPTAR 50 (шт)	9	503,02	4527				
50	Прайс	Наконечник изолированный CPTAR 54 (шт)	3	509,14	1527				
51	Прайс	Хомут стяжной E 260 (шт)	292	5,83	1702				

Гранд-Смета (вер.8.1)

Сметная трудоемкость

1636,1 чел. час

52	Прайс	Колпачок СЕ 6.35 (шт)	167	19,58	3270				
53	Прайс	Колпачок СЕ 25.150 (шт)	28	19,89	557				
54	Прайс	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (шт)	36	395,12	14224				
55	Прайс	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1А (шт)	63	62,84	3969				
56	Прайс	Краска МЛ-165 (кг)	3,85	323,85	1247				
57	Прайс	Сталь стержневая d-16 мм (кг)	171	43,76	7483				
58	Прайс	Сталь стержневая d-10 мм (кг)	22,2	43,76	971				
59	Прайс	ПГС (м3)	20,4	762,96	15564				
60	Прайс	Электроды сварочные (кг)	1,8	87,25	157				
61	Прайс	УЗПН типа LVA-450-4 (шт)	27	1216,86	32855				
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах									
Накладные расходы									
Сметная прибыль									
Итого по смете:									
Итого Строительные работы									
Итого Монтажные работы									
Итого									
В том числе:									
Материалы									
Машины и механизмы									
ФОТ									
Накладные расходы									
Сметная прибыль									
Зональный коэффициент 3%									
Командировочные затраты ((ТЗ+ТЗм)/8)*500									
Итого									
дефлятор 5%									
ВСЕГО по смете									
						293446	562249	170933	1636,1
						412761			
						190192			
						3353761			1634,33
						803			1,77
						3354564			1636,1
						1895916			
						562249			
						464379			
						412761			
						190192			
						100637			
						149189			
						3604390			
						180220			
						3784610			1636,1

Составил Инженер ПТС: Л.А.Гудкова
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил Начальник ПТС: Т.В.Бурнос

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 5
(локальная смета)

на ВЛ 0,4кВ С.НОВОАЛЕКСЕЕВКА инв.№VS0003227 (Дисп.наим)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 2620,197 тыс. руб.

строительных работ 2329,384 тыс. руб.
монтажных работ 2,594 тыс. руб.
Средства на оплату труда 291,620 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 1038,47 чел. час

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	в т.ч. оплаты труда	на единицу всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
Раздел 1.											
1	ФЕР33-04-040-01	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт)	76	459,02 214,93	244,09 85,24		34886	16335	18551 6478	1,27	96,52
2	ФЕР33-04-040-02	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт)	-1	72,88 25,05	47,83 16,56		-73	-25	-48 -17	0,15	-0,15
3	ФЕР33-04-041-02	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2 (ответвление)	30	124,05 108,88	15,17 7,07		3722	3267	455 212	0,66	19,8
4	ФЕР33-04-041-03	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4 (ответвление)	2	195,35 170,08	25,27 11,72		391	340	51 23	1,03	2,06
5	ФЕР33-04-042-04	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных (шт)	39	1571,13 272,7	1298,43 309,3		61274	10635	50639 12063	1,488	58,03

Сметная трудоемкость

1038,47 чел. час

6	ФЕР33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (шт)	18	736,74 178,16	558,58 134,77	13261	3207	10054 2426	0,972	17,5
7	ФЕР33-04-042-02	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом (шт)	14	2218,98 384,69	1834,29 500,07	31066	5366	25680 7001	2,1	29,4
8	ФЕР33-04-042-05	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных с подкосом (шт)	5	2934,16 580,31	2353,85 616,91	14671	2902	11769 3085	3,168	15,84
9	ФЕРМ08-02-305-04	Демонтаж траверс на опоре (шт)	12	60,74 22,79	37,95 12,3	729	273	456 148	0,123	1,48
10	ФЕР33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (шт)	20	5083,48 1951,04	3126,4 794,47	101670	39021	62528 15889	10,902	218,04
11	ФЕР33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (шт)	41	2271,77 938,58	1327,15 340,88	93143	38482	54413 13976	5,244	215
12	ФЕР33-04-003-03	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (шт)	2	6627,31 2600,71	4020,56 1018,08	13255	5201	8041 2036	14,532	29,06
13	ФЕР33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт)	32	139,03 116,15	22,88	4449	3717	732	0,68	21,76
14	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3)	0,048	24264,24 24264,24		1165	1165		154	7,39
15	ФЕР33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м)	3,2	418,38 307,65	110,73 23,43	1339	985	354 75	1,8	5,76
16	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пауз котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3)	0,048	14725,8 14725,8		707	707		97,2	4,67
17	ФЕР33-04-013-02	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 (ответвление)	38	873,59 360,97	502,88 173,72	33196	13717	19109 6601	1,97	74,86
18	ФЕР33-04-013-03	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 (ответвление)	1	1579,21 608,22	922,38 318,15	1579	608	922 318	3,32	3,32
19	ФЕР33-04-017-01	Подвеска самонесущих изолированных	2,26	33328,52	20795,83	75322	28324	46398	65,24	147,44

Сметная трудоемкость

1038,47 чел. час

20	ФЕР33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных	89	527,87 87,02	440,85 157,08	46980	7745	39235 13980	0,528	46,99
21	ФЕР33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (шт)	22	191,18 59,39	131,79 52,36	4206	1307	2899 1152	0,36	7,92
22	ФЕР33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (шт)	43	164,79 49,45	115,34 45,81	7086	2126	4960 1970	0,3	12,9
23	ФЕРм08-02-144-05	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 (100 шт)	0,1	2941,35 2938,09		294	294		15,12	1,51
24	ФЕРм08-02-144-04	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2 (100 шт)	0,1	2661,29 2658,32		266	266		13,68	1,37
Раздел 2. Материалы передаваемые по договору купли-продажи										
25	Прайс	Стойка СВ 9,5 (шт)	89	8373		745197				
26	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16 (км)	0,87	37641		32748				
27	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП4 4*16 (км)	0,094	80591		7576				
28	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6+1*16 (км)	1,33	216770		288304				
29	Прайс	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*35+1*54,6+1*16 (км)	0,89	188353		167634				
Раздел 3. МТР										
30	Прайс	Узел крепления укоса У-3 (3.407.1-136) (шт)	24	636,76		15282				
31	Прайс	Комплект промежуточной подвески ES 1500 (шт)	41	259,11		10624				
32	Прайс	Кронштейн анкерный CS 10.3 (шт)	36	146,99		5252				
33	Прайс	Зажим анкерный РА 1500 (шт)	40	234,6		9384				
34	Прайс	Кронштейн анкерный СА-16 (шт)	74	46,73		3458				
35	Прайс	Болт анкерный М10 (шт)	37	24,2		895				

Сметная трудоемкость

1038,47 чел.час

36	Прайс	Зажим анкерный клиновой DN 123 (шт)	86	55,01	4731				
37	Прайс	Скрепка для ленты NC-20 (шт)	131	14,37	1882				
38	Прайс	Бугель NB 20 (шт)	72	17,75	1278				
39	Прайс	Лента крепления F 207 (м)	207	56	11592				
40	Прайс	Зажим ответвительный P70 (шт)	8	215,63	1725				
41	Прайс	Зажим ответвительный герметичный P4 (шт)	76	122,71	9326				
42	Прайс	Зажим ответвительный герметичный P645 (шт)	76	133	10108				
43	Прайс	Зажим ответвительный герметичный PC 481 (шт)	50	365,32	18266				
44	Прайс	Зажим ответвительный P 71 (шт)	61	258,63	15776				
45	Прайс	Зажим плашечный CD 35 (шт)	22	93,15	2049				
46	Прайс	Наконечник изолированный СРТАR 16 (шт)	4	500,98	2004				
47	Прайс	Наконечник изолированный СРТАR 35 (шт)	6	500,98	3006				
48	Прайс	Наконечник изолированный СРТАR 50 (шт)	6	472,42	2835				
49	Прайс	Наконечник изолированный СРТАR 54 (шт)	4	478,54	1914				
50	Прайс	Хомут стяжной E 260 (шт)	187	5,83	1090				
51	Прайс	Колпачок CE 6.35 (шт)	82	19,58	1606				
52	Прайс	Колпачок CE 25.150 (шт)	24	19,89	477				
53	Прайс	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (шт)	22	418,52	9141				
54	Прайс	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1А	22	62,84	1382				
55	Прайс	Краска МЛ-165	3,25	323,85	1053				
56	Прайс	Сталь стержневая d-16 мм (кг)	152	43,76	6652				
57	Прайс	Сталь стержневая d-10 мм	20	43,76	875				
58	Прайс	ПГС	17,8	762,96	13581				


Гранд-Смета (вер.8.1)

Сметная трудоемкость

1038,47 чел.час

59	Прайс	Электроды сварочные	1,1	87,25	96	185985	357798	1038,47
		Итого прямые затраты по смете в текущих ценах			1953423			
		Накладные расходы			259071			
		Сметная прибыль			119484			
		Итого по смете:						
		Итого Строительные работы			2329384			1034,11
		Итого Монтажные работы			2594			4,36
		Итого			2331978			1038,47
		В том числе:						
		Материалы			1409640			
		Машины и механизмы			357798			
		ФОТ			291620			
		Накладные расходы			259071			
		Сметная прибыль			119484			
		Зональный коэффициент 3%			69959			
		Командировочные затраты ((ТЗ+ТЗм)/8)*500			93489			
		Итого			2495426			
		Дефлятор 5%			124771			
		ВСЕГО по смете			2620197			1038,47

Составил Инженер ПТС:  Л.А. Гудкова
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил Начальник ПТС:  Т.В. Бурнос
(должность, подпись, расшифровка)