

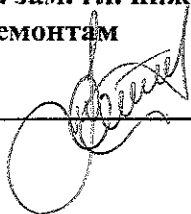


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

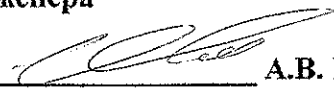
СОГЛАСОВАНО

И.о. зам. гл. инженера по эксплуатации
и ремонтам


_____ **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора – главного
инженера


_____ **А.В. Щебенков**
«02» _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ:

**«Ремонт ВЛ 10 кВ Ф-1 ПС Петровка, ВЛ 0,4 кВ с. Садовое,
с. Успеновка, с. Святоруссовка»**

1. Объекты ремонта:

ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС Петровка - Амурская область, Благовещенский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 110 км.
ВЛ-0,4 кВ с. Садовое - Амурская область, Благовещенский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 10 км.
ВЛ-0,4 кВ с. Успеновка - Амурская область, Белогорский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 135 км.
ВЛ-0,4 кВ с. Святоруссовка - Амурская область, Ромненский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 165 км.

2. Объем работ:

Демонтаж и монтаж опор и провода, устройство ответвлений к зданиям.

Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложении 1-4).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне линий электропередач, 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. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой и ненаселенной местности. Конкретное описание местности указано в примечании к ведомости дефектов и объемов работ (Приложения 1-6).

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, следующие материалы:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС Петровка			
Стойка СВ 105-5	шт.	42	453 390,00
СИПЗ 1х50	км.	7,71	419 084,76
Итого:			872 474,76
ВЛ-0,4 кВ с. Садовое			
Стойка СВ 95-3	шт.	9	75 357,00
СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	1,015	287 058,24
СИП2 3х50+1х54,6	км.	0,297	56 181,11
СИП4 2х16	км.	0,12	4 516,92
Итого:			423 113,27
ВЛ-0,4 кВ с. Успеновка			
Стойка СВ 95-3	шт.	97	812 181,00
Стойка СВ 105-5	шт.	4	43 180,00
СИП2 3х70+1х70	км.	3,1	791 513,70
СИП4 2х16	км.	0,87	32 747,67
СИП4 4х25	км.	0,07	7 416,99
Итого:			1 687 039,36
ВЛ-0,4 кВ с. Святоруссовка			
Стойка СВ 95-3	шт.	53	443 769,00
Стойка СВ 105-5	шт.	9	97 155,00
СИП2 3х50+1х54,6	км.	1,64	310 225,68
СИП4 2х16	км.	0,635	23 902,04
СИП4 2х25	км.	0,025	1 462,88
Итого:			876 514,60
Всего:			3 859 141,99
НДС 20%			771 828,40
Всего с НДС:			4 630 970,39

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит **3 859,14** тыс. руб. (без учета НДС) / **4 630,97** тыс. руб. (с НДС)

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи 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. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных работ в ведомости дефектов и объемов работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.5. 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. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

3.6. Поставка техники, необходимой для выполнения работ – 100% подрядчика

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), 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 № 5). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – февраль 2019 года

Окончание работ – ноябрь 2019 года.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

7. Квалификация и обеспеченность ресурсами (оценочные критерии):

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). 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	469,25	8	58,66			
2	325,78	8	40,72			
3	1066,38	8	133,30			
4	874,92	8	109,37			
Итого	2736,33	8	342,05	10	160	3

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел.	Группа по электро-безопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	2	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	3		

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в *Техническом предложении* необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. 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) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

8. Требование к Участнику:

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей (с учетом НДС), 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. Заявка на вывод оборудования из ремонта подается Подрядчиком не позднее 7 рабочих дней до начала производства работ.

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

9.7. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи, с указанием передаваемых материалов.

10. Приемка объекта из ремонта:

10.1. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной 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 Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение б) выполненных работ согласованной с представителями РЭС и курирующей службы, а так же фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в том числе скрытых).

10.2. Окончательная приёмка объекта 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.

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 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 24 месяца.

Приложение:

1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ -10 кВ Ф-1 Петровка на 2л. в 1 экз.;
2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ -0,4 кВ с. Садовое на 4 л. в 1 экз.;
3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0.4 с. Успенровка на 4 л. в 1 экз.;
4. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Святоруссовка на 6 л. в 1 экз.;
5. 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.
6. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.

Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«02» 11 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 10 кВ Ф-1 ПС Петровка AS0019921

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ отпайка от Ф 1 ПС Петровка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Опоры имеют наклон и повреждения в виде трещин, провод ВЛ за время эксплуатации вытянулся, имеет многочисленные оплавления от схлестов.	оп.	29	Демонтаж провода АС-25 ВЛ 10 кВ в 3 провода (оп. № 3/33-3/62)
2		шт	27	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ (оп. № 3/34-3/53, 3/55-3/61)
3		шт	2	Демонтаж одностоечных ж/б опор с одним подкосом ВЛ 10 кВ (оп. № 3/54, 3/62)
4		шт	2	Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосами ВЛ 10 кВ (УА20-1Н) (оп. № 3/58, 3/70)
5		шт	1	Установка одностоечной ж/б опоры с одним подкосом ВЛ 10 кВ (А20-1Н) (оп. № 3/48)
6		шт.	34	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ (П20-1Н) (оп. № 3/34-3/47, 3/49-3/57, 3/59-3/69)
7		км	2,46	Подвеска СИПЗ 1*50 в три провода (оп. № 3/33-3/70)
8		м ²	6150	Планировка подъездных путей бульдозером (оп. № 3/33-3/70)
9		м3	5,55	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
10		шт.	37	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
11		м.	37	Монтаж горизонтального заземления
12		м3	5,55	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
13		м3	504	Обваловка стоек опор ПГС

Материалы:

1	Стойка СВ 105-5 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	42	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли продажи
2	СИПЗ 1*50 ГОСТ 31946-2012	км.	7,71	
3	Изоляторы ПС70 ГОСТ 6490-93	шт.	42	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
4	Кронштейн У1 Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	5	
5	Траверса ТМ-51 3.407-143	шт.	34	
6	Заземляющий проводник ЗП-1(сталь круг д-	м.	4	

	10мм) 3.407-143		
7	Ушко однолапчатое У-1-7-16 ГОСТ 2727-77	шт.	21
8	Натяжной зажим НБ 2-6 ГОСТ 2731-82	шт.	21
9	Звено промежуточное ПРТ-7 ГОСТ 2728-82	шт.	21
10	Надставка ТС-2 3.407-143	шт.	3
11	Траверса ТМ8 3.407-143	шт.	3
12	Зажим ответвительный для соединения СИП магистрали с алюминиевыми либо медными жилами проводов (сечения от 35 до 150 мм ²) напряжением 6-20 кВ ГОСТ 13276-79	шт.	9
13	Зажим ответвительный для соединения неизолированного провода магистрали с проводом СИП ответвления напряжением 6-20 кВ ГОСТ 13276-79	шт.	3
14	Зажим ПС-2-1 ГОСТ 13276-79	шт.	43
15	Хомут Х-1 3.407-143	шт.	34
16	Хомут Х-3 3.407-143	шт.	6
17	Сталь d16 (L-3м) ГОСТ 2590-2006	кг	175
18	Сталь d10 (L-1м) ГОСТ 2590-2006	кг	23
19	ПГС ГОСТ 23735-2014	м ³	529,2
20	Сварочные электроды ГОСТ 9467-75	кг.	3
21	Краска ГОСТ 12034-77	кг.	1,5
22	Изоляторы ШФ20УО ГОСТ 1232-82	шт.	105
23	Колпачок К-9 ГОСТ 18380-80	шт.	102
24	Колпачок К-6 ГОСТ 18380-80	шт.	3
25	Вязки спиральные ВС 35/50.2 ГОСТ 13276-79	шт.	210
26	Устройство дугозащиты с рогом с шаровидным концом ГОСТ 13276-79	шт.	102
27	Устройство временного заземления с Г-образным рогом ГОСТ 13276-79	шт.	12

Транспортная схема

1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	110	-
---	---	-----	-----	---

Погрузо-разгрузочные работы

1	Демонтируемые материалы.	т.	37	-
2	Монтируемые материалы	т.	50	-
3	ПГС	т.	846,72	-

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	Монтажные работы по ВЛ 10 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом 27.0002, 3.407-143
3	Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь (0,6 м ³ на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)
4	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по ненаселённой местности

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник БРЭС

Н.Г. Орел

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«02» 11 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Садовое. CS0000848

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 16-1 Ф - 1, 3 с Садовое, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Провод имеет многочисленные скрутки и оплавления. Стойки опор имеют трещины. Необходим вынос ВЛ 0,4 кВ с придомовых территорий. Низкий уровень напряжения.	шт.	8	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 8 проводов) (оп. № 1-8)
2		шт.	13	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода) (оп. № 9-16,2/1-2/3,3/1-3/2)
3		шт.	2	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 2 провода) (оп. № 3/3-3/4)
4		шт.	1	Демонтаж одностоечной ж/б опоры с двумя подкосами 0,4 кВ (оп. № 8)
5		шт.	3	Демонтаж одностоечных ж/б опор с одним подкосом 0,4 кВ (оп. № 11,12,3/2)
6		шт.	3	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (оп. № 5,6,7)
7		шт.	13	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода
8		шт.	10	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
9		шт.	1	Демонтаж существующего подкоса на опоре ВЛ 0,4 кВ (оп. № 14)
10		шт.	59	Демонтаж траверс (по всей длине ВЛ)
11		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосами ВЛ 0,4 кВ (оп. № 8,13) (УА24)
12		шт.	3	Установка одностоечных ж/б опор с одним подкосом ВЛ 0,4 кВ (оп. № 3/3,11, 3/2) (А23)
13		шт.	4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ без приставки (П24) (оп. № 5,6,7,12)
14		шт.	3	Установка подкосов к существующей опоре ВЛ 0,4 кВ (оп. № 4,10,14)
15		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23) (оп. № 3/1)
16		шт.	13	Монтаж комплектов промежуточной подвески Ф-1 (оп. № 2,3,10,14,15,16, 3/4,2/1)
17		шт.	17	Монтаж анкерных кронштейнов и натяжных

				зажимов (оп. № 1, 4, 14,3/4, 9,17,3/5,2/2,2/3)
18		шт.	6	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м) (оп. № 6,8,11,13,3/2,3/3)
19		м³	0,9	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
20		м.	6	Монтаж горизонтального заземления (оп. № 6,8,11,13,3/2,3/3)
21		м³	0,9	Засыпка грунта под горизонтальный заземлитель
22		шт.	13	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода СИП4 4х16
23		шт.	10	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
24		км	0,286	Подвеска провода 0,4 кВ СИП-2 3х50+1х54 (с учетом переходов 2 шт. через дорогу) оп. №14-3/3-3/5, оп. № 13-2/3
25		км	0,972	Подвеска провода 0,4 кВ СИП-2 4х70+1х25 (с учетом переходов 2 шт. через дорогу) оп. № 1-17

Материалы:

1	Стойка СВ- 95 -3 ТУ-5863-00700113557-94	шт	9	Приобретаются Подрядчиком у Заказ- чика по договору купли продажи
2	СИП2 3х70+1х70+1х25 ГОСТ 31946-2012	км.	1,015	
3	СИП2 3х50-1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	0,297	
4	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,12	
5	СИП4 4х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,1	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
6	Кронштейн УЗ Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	5	
7	Плащечный зажим для соединения стальных проводов (ПС-50 , ПС-70), канатов и молниезащитных тросов диаметром 9,1-12,0 мм. воздушных линий электропередачи.	шт.	7	
8	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	5	
9	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	129	
10	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	67	
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм²	шт.	22	
12	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм² с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм²	шт.	7	
13	Плащечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм².	шт.	14	
14	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	96	
15	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей	шт.	62	

	щей стали на анкерных опорах			
16	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	31	
17	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм2	шт.	33	
18	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	22	
19	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	30	
20	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	23	
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт.	74	
22	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм2	шт.	10	
23	Сталь d16 (L-3м) ГОСТ 2590-2006	шт.	6	
24	Сталь d10 (L-1м) ГОСТ 2590-2006	м.	6	
25	ПГС ГОСТ 23735-2014	м3	12	
26	Сварочные электроды ГОСТ 9467-75	кг.	2	
27	Краска ГОСТ 12034-77	кг.	2	
28	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 25-120 мм2	шт.	20	
29	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 70мм2.	шт.	4	
30	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 70мм2.	шт.	1	
31	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	24	
32	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 16 мм2.	шт.	20	
33	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм2	шт.	30	

Транспортная схема

1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	10	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	11	-

2	Монтируемые материалы	т.	6	-
3	ПГС	т.	19,2	
Примечание:				
1	Заземление опор ВЛ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7			
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 (0,6 м ³ на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)			
5	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник БРЭС

Н.Г. Орел

Приложение 3 к техническому заданию на ремонт
ВЛ 10 кВ Ф-1 ПС Петровка, ВЛ 0,4 кВ с. Садовое,
с. Успеновка, с. Святотурисовка

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«05» 11 2018г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Успеновка CS0001387

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование. ВЛ 0,4 кВ от ТП 5-14 с. Успеновка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Провод имеет многочисленные скрутки и оплавления от склестов и набросов. Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого.	шт.	51	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
2		шт.	3	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода
3		оп.	6	Демонтаж провода АС -25 ВЛ 0,4 кВ (в 8 проводов) Ф-1, 2 оп. № 1-6
4		оп.	69	Демонтаж провода АС -25 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода) Ф-1 оп. № 7-21, 1/1-1/13; Ф-2 оп. № 7-22, 1/1-1/13 Ф-3 оп. 1-12
5		оп.	13	Демонтаж провода АС -25 ВЛ 0,4 кВ (в 2 провода) Ф-3 оп. № 2/1-2/5, 1/2-1/9
6		шт.	67	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф -1,2 оп. № 2-6; Ф-1 оп. № 7-10,12,14, 15,17-19,1/2, 1/4,1/6-1/11,1/13; Ф-2 оп. № 8-10,12-15,17-21,1/1,1/3-1/7,1/9-1/13 Ф-3 оп. № 3-7,9-12,1/2-1/8,2/2-2/5)
7		шт.	20	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (Ф-1,2 оп. № 1; Ф-1 оп. № 11,13,16,20,21,1/1,1/5,1/12 Ф-2 оп. № 7,11,16,22,1/2,1/8 Ф-3 оп. № 1,2,8,1/9,2/1)
8		шт.	1	Демонтаж одностоечных деревянных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (Ф-1 оп. № 1/3)
9		шт.	55	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ

				без приставки (П23) (Ф1 оп. № 8-10,12-19,1/1-1/3,1/5,1/7,1/8,1/10-1/13; Ф2 оп. № 8,10-14,16-18,1/1-1/3,1/5-1/8,1/10-1/13 Ф3 оп. №2,4,6-10,1/1-1/6,2/1)
10		шт.	4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ без приставки (П24) (Ф1,2 оп. № 2-5)
11		шт.	18	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (Ф1 оп. №7,11,20,1/4,1/6,1/9,1/14; Ф2 оп. №9,15,19,1/4,1/9,1/14 Ф3 оп. №1,3,5,11,1/7)
12		шт.	2	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (ПА24) (Ф1,2 оп. № 6; Ф2 оп. №7)
13		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А24) (Ф1,2 оп. № 1)
14		км.	2,97	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70 (с учетом переходов 4 шт. через дорогу) оп. № Ф-1 оп. № 1- 20, 1/1-1/14 Ф-2 оп. № 1-19, 1/1-1/14 Ф-3 ОП. №1-11, 1/1-1/7
15		шт.	58	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
16		шт.	2	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода СИП4 4х25
17		шт.	0,017	Подвеска провода 0,4 кВ СИП4 4х25 (с учетом перехода 1 шт. через дорогу) (Ф-3 оп. № 7-2/1)
18		м3	4,5	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
19		шт.	30	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
20		м.	30	Монтаж горизонтального заземления
21		м3	4,5	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
22		шт.	3	Ввод СИП2 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ в РУ 0,4 кВ
23		шт.	3	Присоединение СИП2 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ в ТП

Материалы:

1	Стойка СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	97	Приобретаются Подрядчиком у Заказ- чика по договору купли продажи
2	Стойка СВ 105-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	4	
3	СИП2 3х70+1х70 ГОСТ 31946-2012	км.	3,1	
4	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,87	
5	СИП4 4х25 ГОСТ 31946-2012	км.	0,07	
6	Кронштейн У1 Шифр 3.407.1-143.8.40	к-т.	2	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
7	Кронштейн У4 Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	19	
8	Плащечный зажим для соединения стальных проводов (ПС-50 , ПС-70), канатов и молниезащитных тросов диаметром 9,1-12,0 мм. воздушных линий электропередачи.	шт.	80	
9	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	80	
10	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления ан-	м.	266	

	керных и подвесных кронштейнов на опорах		
11	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	184
12	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм ²	шт.	62
13	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм ²	шт.	80
14	Плассечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм ² .	шт.	80
15	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	170
16	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	82
17	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	41
18	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм ²	шт.	48
19	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	120
20	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	124
21	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	60
22	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм ²	шт.	128
23	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм ²	шт.	124
24	Сталь d16 (L-3м) ГОСТ 2590-2006	шт.	30
25	Сталь d10 (L-1м) ГОСТ 2590-2006	м.	30
26	ПГС ГОСТ 23735-2014	м ³	60,6
27	Сварочные электроды ГОСТ 9467-75	кг.	5
28	Краска ГОСТ 12034-77	кг.	2
29	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 25-120 мм ²	шт.	12

30	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 70мм ² .	шт.	12	
31	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм ² с электрооборудованием	шт.	12	
32	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм ²	шт.	44	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	135	-
2	Ремонтируемый участок – БелРЭС	км.	40	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	24	-
2	Монтируемые материалы	т.	73	-
3	ПГС	т.	97	-
Примечание:				
1	Заземление опор ВЛ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7			
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 (0,6 м ³ на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)			
5	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник БелРЭС

А.С. Мекпун

Приложение 4 к техническому заданию на ремонт
ВЛ 10 кВ Ф-1 ПС Петровка, ВЛ 0,4 кВ с. Садовое,
с. Успеновка, с. Святורуссовка

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«02» 11 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ с. Святоруссовка CS0000955

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ с. Святоруссовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:
от ТП 2-23

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. Неизолированный провод ВЛ имеет малое сечение, многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов. Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого.	шт.	44	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф-1 оп. № 2-5, 7-10, 12-15, 2/2-2/7, 3/1-3/4; Ф-2 оп. № 4-6, 8-16, 1/1, 1/2, 2/1, 1/4, 1/6-1/11)
2.		шт.	12	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с одним подкосом. (Ф-1 оп. № 6, 11, 16, 2/1, 2/8, 3/5; Ф-2 оп. № 3, 7, 17, 1/3, 1/5, 1/12)
3.		оп.	54	Демонтаж 4-х проводов ВЛ 0,4 кВ (Ф-1 оп. № 2-16, 2/1-2/8, 3/1-3/5 ; Ф-2 оп. № 2-17, 1/1-1/12)
4.		оп.	1	Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,4 кВ (Ф-2 оп. 2/1)
5.		шт.	42	Демонтаж ответвления в 2 пр.
6.		шт.	1	Демонтаж кабеля (4 жилы) от Ф-1 оп. № 2/5 к зданию с сохранением материала.
7.		шт.	35	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П 23) (Ф-1 оп. № 3-10, 12-15, 1/2-1/7, 2/1-2/4; Ф-2 оп. № 3, 4, 8, 9, 1/2-1/10)
8.		шт.	1	Установка одностоечных подставных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ тип опор (Ф-1 оп. № 2/1)
9.		шт.	5	Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А23) (Ф-1 оп. № 16, 1/8, 2/5; Ф-

				2 оп. № 10, 1/11)
10.		шт.	3	Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (ПОА23) (Ф-1 оп. № 11, 1/1; ф-2 оп. № 6)
11.		шт.	2	Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (УП23) (Ф-2 оп. № 5, 7)
12.		шт.	1	Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (УА24) (Ф-1, Ф-2 оп. № 2)
13.		шт.	1	Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (ПУА23) (Ф-2 оп. № 1/1)
14.		км.	1,57	Подвеска СИП 3*50+1*54,6 (с учетом переходов 2 шт. через дорогу) Ф-1 оп. № 2-16, 11-1/8, 1/1/-2/5 Ф-2 оп. № 2-10, 6-1/11
15.		км.	0,025	Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ (СИП 2*25) Ф-2 оп. № 4-2/1
16.		шт.	50	Устройство ответвлений к зданию в 2 пр. (СИП 2*16)
17.		шт.	1	Монтаж ранее демонтированного кабеля (4 жилы) от Ф-1 оп. № 1/5 к зданию.
18.		м3	2,85	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
19.		шт.	19	Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)
20.		м.	19	Устройство горизонтальных заземлений опор
21.		м3	2,85	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель

Материалы:

1.	Стойка СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	53	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли продажи
2.	Стойка СВ 105-5 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	9	
3.	СИП2 3х50+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	1,64	
4.	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,635	
5.	СИП4 2х25 ГОСТ 31946-2012	км.	0,025	
6.	Кронштейн УЗ Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	9	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
7.	Кронштейн У1 Шифр 3.407.1-143.8.40	к-т.	5	
8.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	48	
9.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	148	
10.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	120	
11.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий за-	шт.	40	

	жим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2			
12.	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	48	
13.	Плашечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм2.	шт.	26	
14.	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	198	
15.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	28	
16.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	14	
17.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм2	шт.	14	
18.	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	103	
19.	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	104	
20.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	38	
21.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	2	
22.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт.	106	
23.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм2	шт.	100	
24.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм2 с изолирован-	шт.	24	

	ными жилами ответвлений сечением 25-120 мм ²			
25.	Сталь d16 (L-3м) ГОСТ 2590-2006	шт.	19	
26.	Сталь d10 (L-1м) ГОСТ 2590-2006	м.	19	
27.	ПГС ГОСТ 23735-2014	м ³	37,2	
28.	Сварочные электроды ГОСТ 9467-75	кг.	5	
29.	Краска ГОСТ 12034-77	кг.	2	
30.	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	32	
31.	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм ²	шт.	28	

от ТП 9-06

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. Неизолированный провод ВЛ имеет малое сечение, многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов. Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого.	шт.	13	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (оп. № 3-10, 12-16)
2.		шт.	2	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с одним подкосом. (оп. № 1, 17)
3.		шт.	2	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с 2 подкосами. (оп. № 2, 11)
4.		оп.	17	Демонтаж 4-х проводов ВЛ 0,4 кВ (оп. № 1-17)
5.		шт.	1	Демонтаж ответвления в 2 пр.
6.		шт.	1	Демонтаж кабеля (4 жилы) оп. № 15 к зданию с сохранением материала.
7.		шт.	13	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П 23) (оп. № 1, 3-10, 12-15)
8.		шт.	1	Установка одностоечной подставной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ (оп. № 17)
9.		шт.	1	Установка ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А23) (оп. № 16)
10.		шт.	2	Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (УА23) (оп. № 2, 11)
11.		км.	0,59	Подвеска СИП 3*50+1*54,6 (оп. № 1-16)
12.		км.	0,04	Подвеска СИП 2*16 (оп. № 16-17)
13.		шт.	1	Устройство ответвлений к зданию в 2 пр. (СИП 2*16)
14.		шт.	1	Монтаж ранее демонтированного кабеля (4 жилы) от Ф-1 оп. № 15 к зданию.
15.		шт.	1	Ввод и присоединение в ТП 10/0,4 СИП 3*50+1*54,6

16.		м3	1,05	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
17.		шт.	7	Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)
18.		м.	7	Устройство горизонтальных заземлений опор
19.		м3	1,05	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель

Материалы:

1.	Стойка СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	22	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
2.	Кронштейн У4 Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	5	
3.	Плашечный зажим для соединения стальных проводов (ПС-50, ПС-70), канатов и молниезащитных тросов диаметром 9,1-12,0 мм. воздушных линий электропередачи.	шт.	7	
4.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	6,55	
5.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	39	
6.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	29	
7.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм ²	шт.	13	
8.	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм ²	шт.	16	
9.	Плашечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм ² .	шт.	19	
10.	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	34	
11.	Бутель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	10	
12.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	5	
13.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением	шт.	6	

	нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм ²			
14.	СИП2 3x50+1x54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	0,62	
15.	СИП4 2x16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,06	
16.	Зажим клиновой анкерный для концевое крепление проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	4	
17.	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	2	
18.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	3	
19.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм ²	шт.	6	
20.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм ²	шт.	2	
21.	Сталь d16 (L-3м) ГОСТ 2590-2006	шт.	7	
22.	Сталь d10 (L-1м) ГОСТ 2590-2006	м.	7	
23.	ПГС ГОСТ 23735-2014	м ³	13,2	
24.	Сварочные электроды ГОСТ 9467-75	кг.	1,1	
25.	Краска ГОСТ 12034-77	кг.	0,66	
26.	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	3	
27.	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм ² с электрооборудованием	шт.	1	
28.	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	4	
29.	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм ²	шт.	8	
Транспортная схема				
1	Благовещенск- ремонтируемый участок	км	165	
2	Ремонтируемый участок – РРЭС	км	15	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Монтируемые материалы	т	64	
2	ПГС	т	80,6	

3	Демонтируемые материалы	т	23	
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.	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 (0,6 м ³ на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)			
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

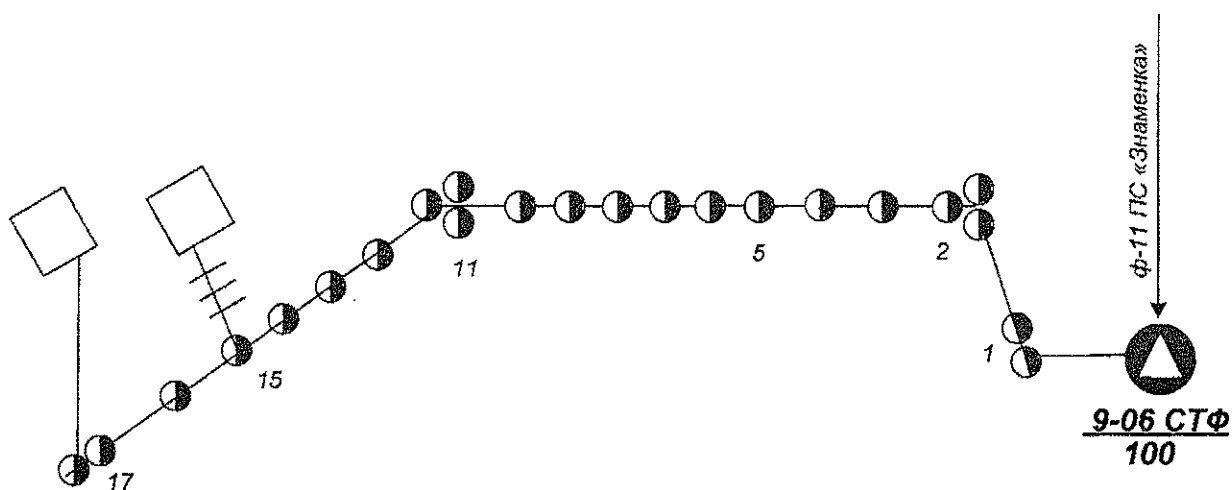
Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

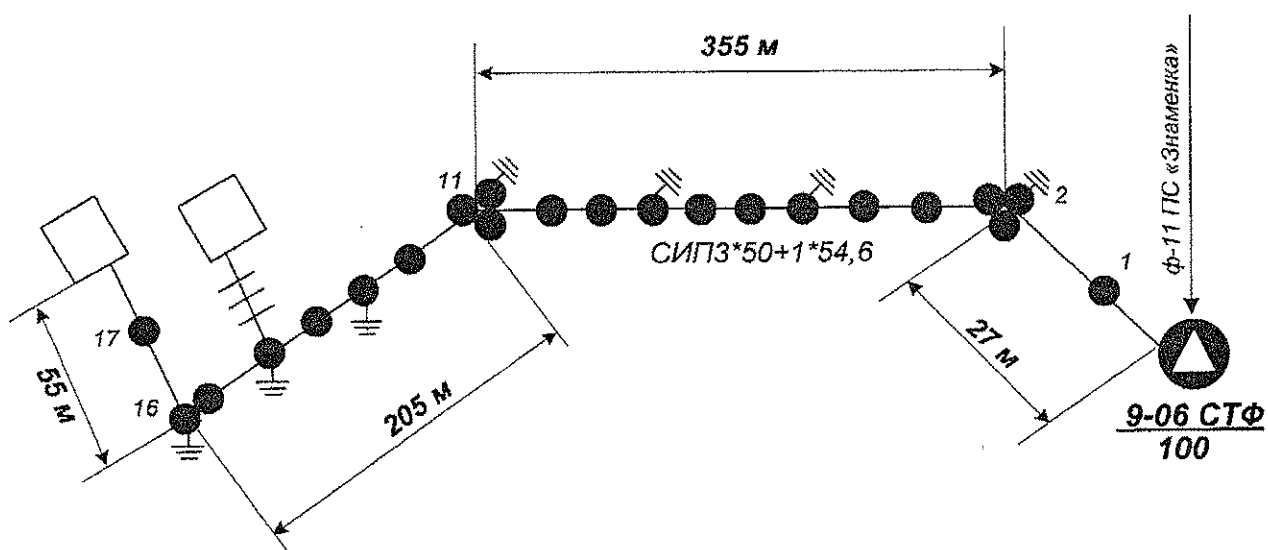
Начальник РРЭС

В.Н. Салкин

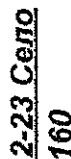
**Схема
демонтаж ВЛ-0,4 кВ ТП 9-06 с. Святоруссовка**



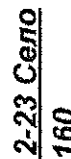
**Схема
монтаж ВЛ-0,4 кВ ТП 9-06 с. Святоруссовка**



2-23 Село



2-23 Село



**Схема ВЛ-0,4 кВ
до ремонта**

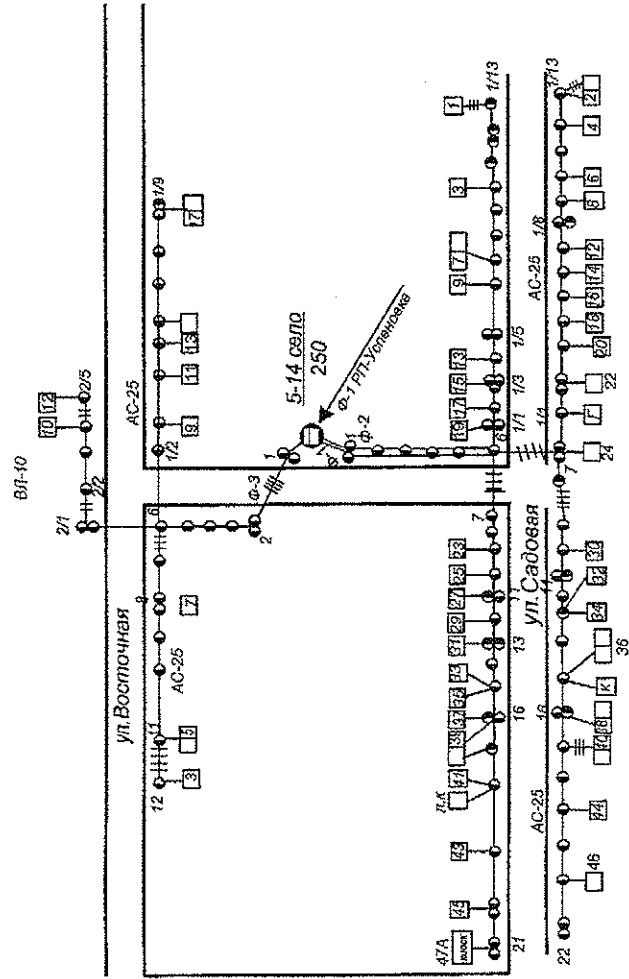
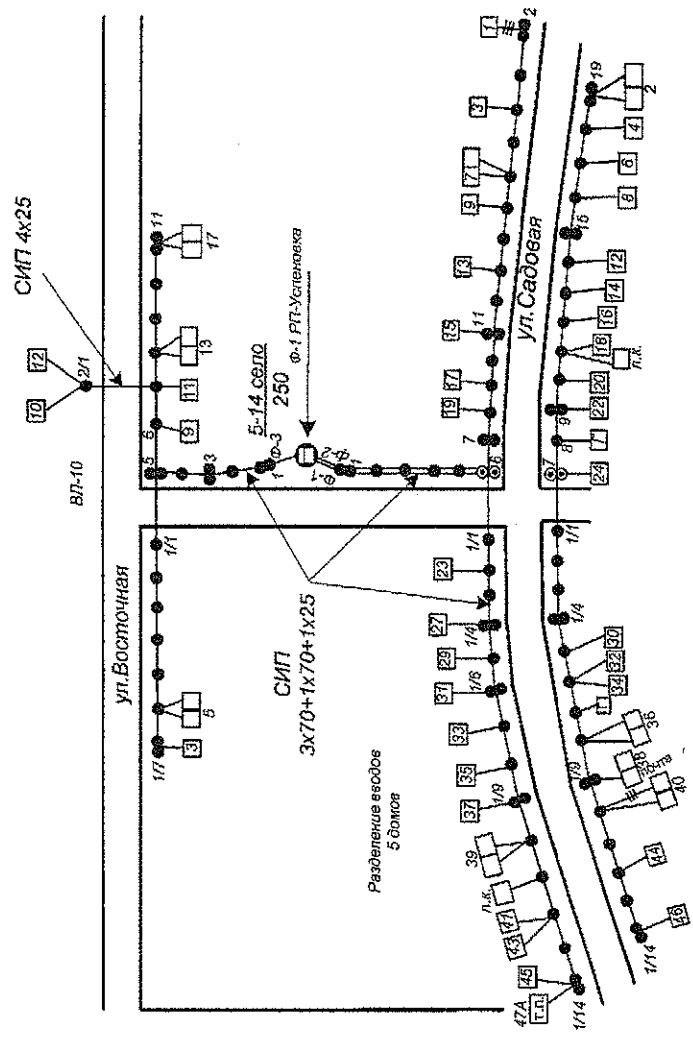
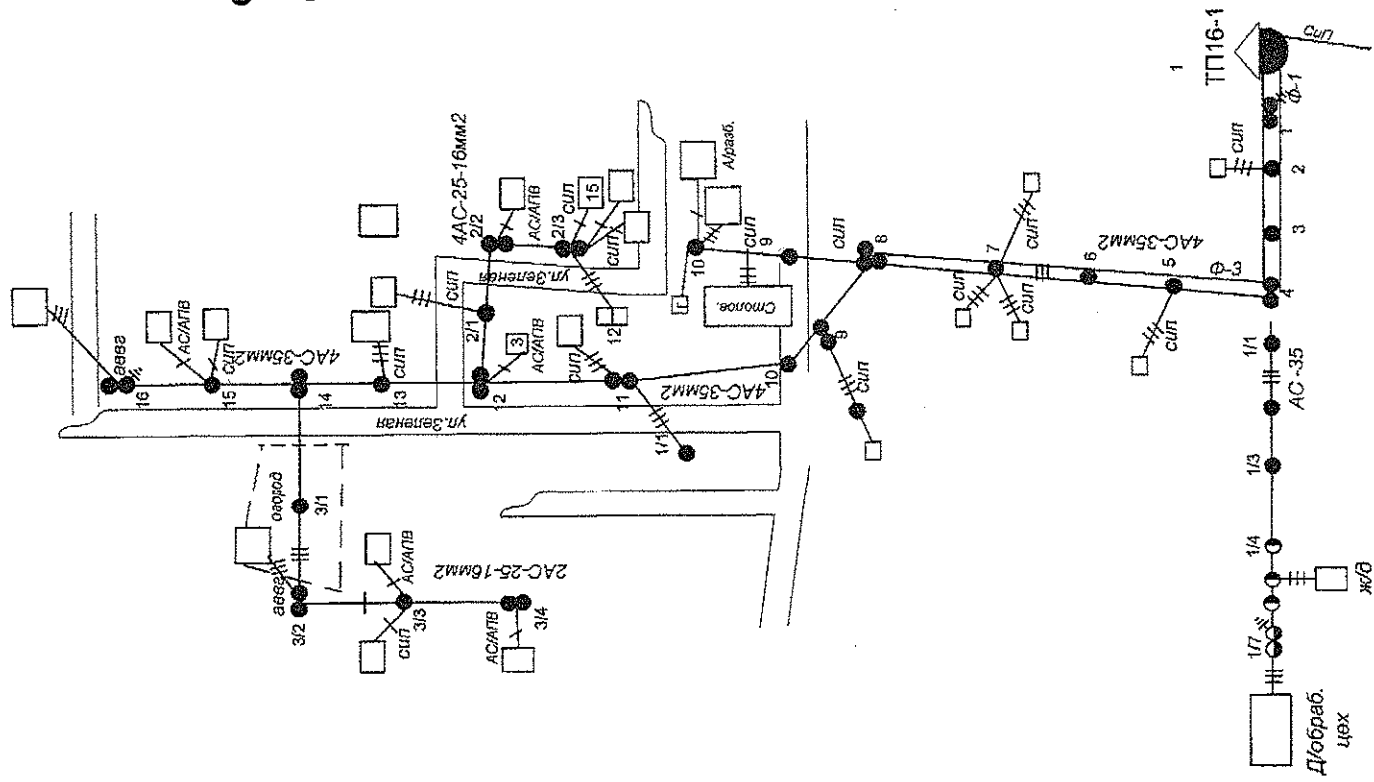


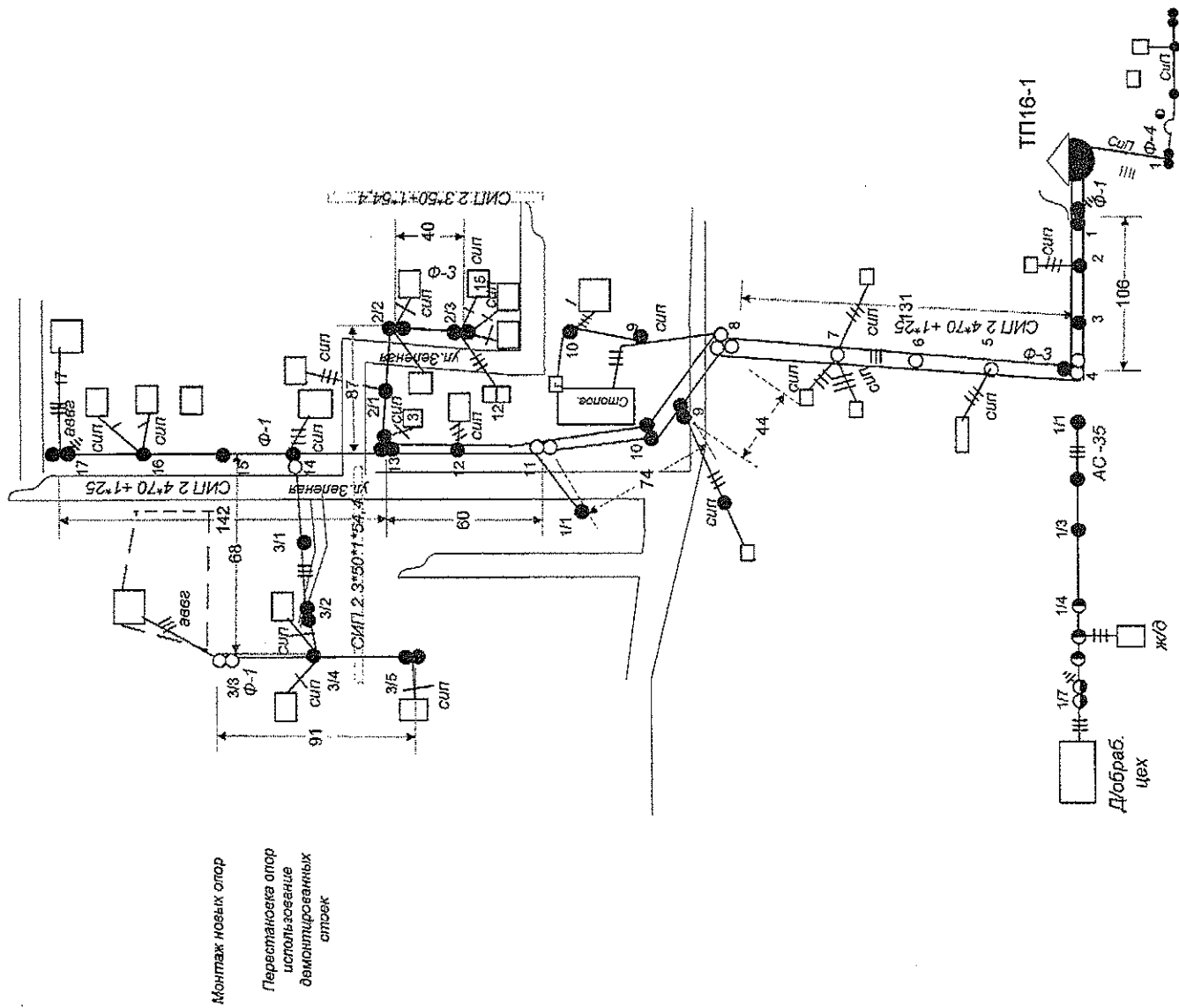
Схема ВЛ-0,4 кВ после ремонта



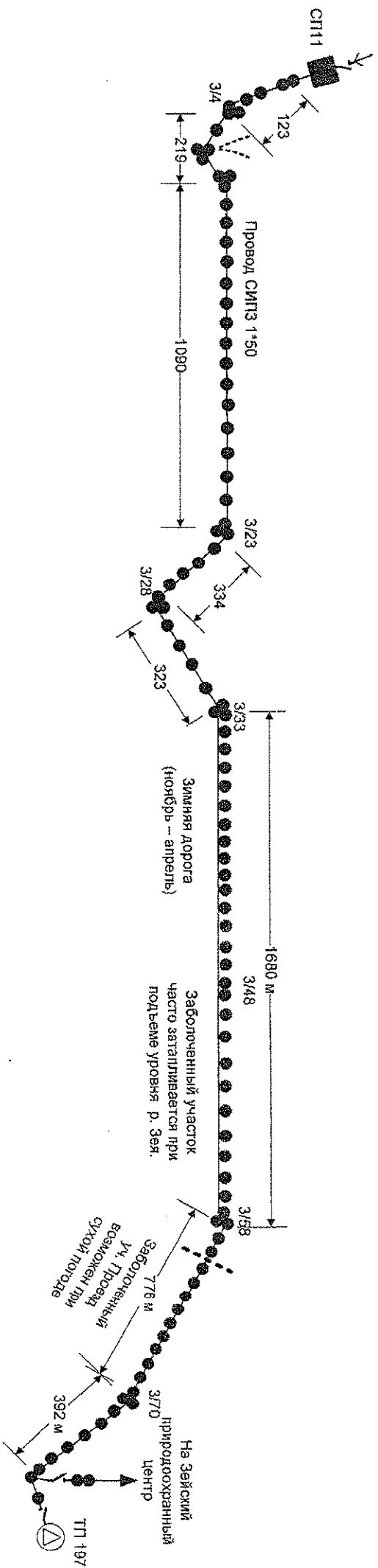
Действующая схема с. Садовое ТП16-1



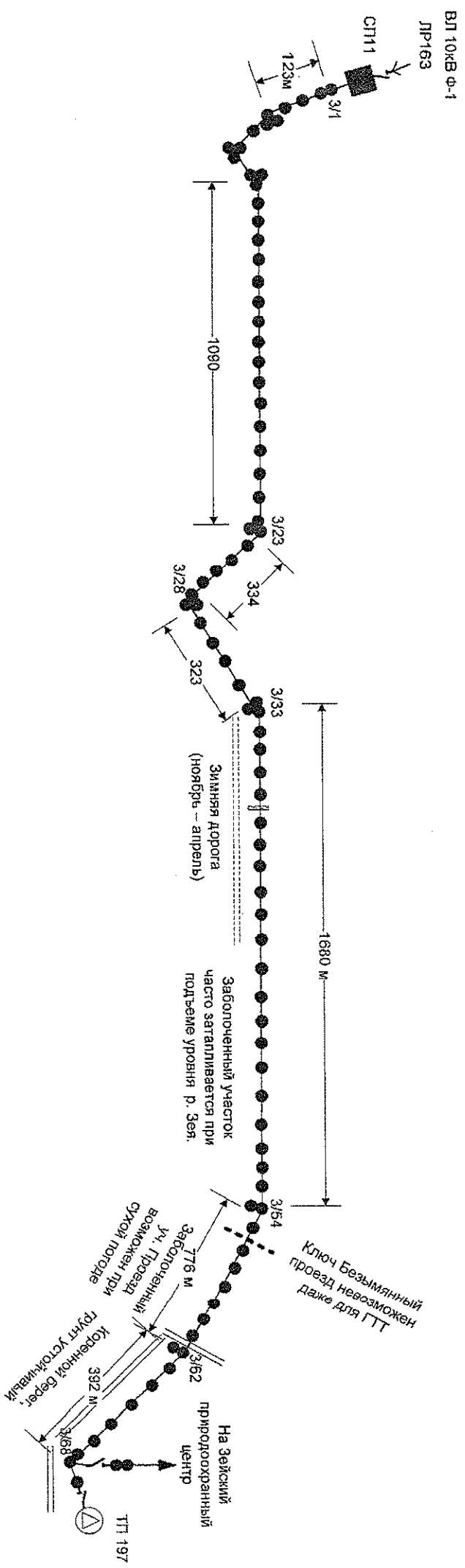
Рекомендуемая схема с. Садовое ТП16-1



ВЛ 10 кВ Ф1 ПС Петровка №, отпайка №3 после ремонта



ВЛ 10 кВ Ф1 ПС Петровка № отпайка №3 до ремонта



СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект: _____

Период выполнения работ: *февраль –ноябрь 2019 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ *			Отклонение (+/-)
			(в соответствии с графиком производства работ)			
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ			

	Материалы					
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый месяц по факту выполнения работ			

Выполнение работ в месяце 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

Е.В. Соловьев

2018 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

(локальная смета)

на ремонт ВЛ -10 кВ отпайка от Ф-1 ПС 35/10 кВ "Петровка"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость 2845,300 тыс. руб.

строительных работ 2137,180 тыс. руб.

монтажных работ 266,399 тыс. руб.

Средства на оплату труда 126,796 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 469,25 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на I квартал 2018 года

№ 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	эксплуатация машин	в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные и электромонтажные работы											
1.1	ФЕР33-04-040-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры (шт) (МДС36 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-3 ФЕР33-4-40-3 ОЗП=20,2; ЗМ=7,47; ЗПМ=20,2 НР (16985 руб.); 106% от ФОТ (16176 руб.) СП (9706 руб.); 60% от ФОТ (16176 руб.)	29	810,4 419,84	390,58 137,93	23502	12176	11328 4000	2,03	58,87	

Грауд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.2	ФЕР33-04-042-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (шт) (ИДЭС пр. 1 т. 3 п. 4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-1 ФЕР33-4-42-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,32; ЗПМ=20,2 НР (8871 руб.): 105% от ФОТ (8449 руб.) СП (5069 руб.): 60% от ФОТ (8449 руб.)	27	736,74 178,16	558,58 134,77	19892	4810	15082 3639	0,81	21,87
1.3	ФЕР33-04-042-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом (шт) (ИДЭС пр. 1 т. 3 п. 4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-2 ФЕР33-4-42-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,35; ЗПМ=20,2 НР (1857 руб.): 105% от ФОТ (1769 руб.) СП (1061 руб.): 60% от ФОТ (1769 руб.)	2	2218,98 384,69	1834,29 500,07	4438	769	3669 1000	1,75	3,5
1.4	ФЕР33-04-003-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-3 ФЕР33-4-3-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,33; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (6334 руб.): 105% от ФОТ (6032 руб.) СП (3619 руб.): 60% от ФОТ (6032 руб.)	2	5517,73 2167,26	3350,47 848,4	11035	4335	6700 1697	12,11	24,22
1.5	ФЕР33-04-003-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-2 ФЕР33-4-3-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (2041 руб.): 105% от ФОТ (1944 руб.) СП (1166 руб.): 60% от ФОТ (1944 руб.)	1	3498,06 1413,8	2084,26 529,64	3498	1414	2084 530	7,9	7,9

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.6	ФЕР33-04-003-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-1 ФЕР33-4-3-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗГПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (32394 руб.); 105% от ФОТ (30851 руб.) СП (18511 руб.); 60% от ФОТ (30851 руб.)	34	1564,9 680,13	884,77 227,25	53207	23124	30083 7727	3,8	129,2
1.7	ФЕР33-04-016-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-2 ФЕР33-4-16-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,03; ЗГПМ=20,2 НР (10765 руб.); 105% от ФОТ (10252 руб.) СП (6151 руб.); 60% от ФОТ (10252 руб.)	42	527,87 87,02	440,85 157,08	22171	3655	18516 6597	0,528	22,18
1.8	ФЕР33-04-016-06 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-6 ФЕР33-4-16-6 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗГПМ=20,2 НР (352 руб.); 105% от ФОТ (335 руб.) СП (201 руб.); 60% от ФОТ (335 руб.)	3 2+1	191,18 59,39	131,79 52,36	574	178	396 157	0,36	1,08
1.9	ФЕР33-04-016-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-5 ФЕР33-4-16-5 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗГПМ=20,2 НР (3401 руб.); 105% от ФОТ (3239 руб.) СП (1943 руб.); 60% от ФОТ (3239 руб.)	34	164,79 49,45	115,34 45,81	5603	1681	3922 1558	0,3	10,2

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.10	ФЕР33-04-009-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	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) (МАТ=0 к расх.; МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-9-2 ФЕР33-4-9-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,11; ЗПМ=20,2; МАТ=4,83 НР (40812 руб.); 105% от ФОТ (38869 руб.) СП (23321 руб.); 60% от ФОТ (38869 руб.)	2,46	23381,91 11020,72	12361,19 4779,64	57519	27111	30408 11758	58,728	144,47
1.11	ФЕР01-01-036-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 п.с.) (подъездные пути) (1000 м2) (Сборник №33, Т.4. Общая Коэффициент учитывающий линейные условия работы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-1-36-2 ФЕР1-1-36-2 ОЗП=20,2; ЭМ=12,23; ЗПМ=20,2 НР (479 руб.); 95% от ФОТ (504 руб.) СП (252 руб.); 50% от ФОТ (504 руб.)	6,15 6150/1000	290,14	290,14 81,93	1784		1784 504		
1.12	ФЕР01-02-067-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-57-2 ФЕР1-2-57-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2 НР (1078 руб.); 80% от ФОТ (1347 руб.) СП (606 руб.); 45% от ФОТ (1347 руб.)	0,0555 5,55/100	24264,24 24264,24		1347			154	8,55
1.13	ФЕР33-03-004-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-3-4-2 ФЕР33-3-4-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,6; ЗПМ=20,2; МАТ=6,27 НР (4513 руб.); 105% от ФОТ (4298 руб.) СП (2579 руб.); 60% от ФОТ (4298 руб.)	37	139,03 116,15	22,88	5144	4298	846	0,68	25,16

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.14	ФЕР33-04-015-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-15-1 ФЕР33-4-15-1 ОЗП=20,2; ЭМ=8,16; ЗПМ=20,2; МАТ=5,95 НР (1286 руб.): 105% от ФОТ (1225 руб.) СП (735 руб.): 60% от ФОТ (1225 руб.)	3,7 37 / 10	418,38 307,65	110,73 23,43	1548	1138	410 87	1,8	6,66
1.15	ФЕР01-02-061-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-61-2 ФЕР1-2-61-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2 НР (654 руб.): 60% от ФОТ (617 руб.) СП (368 руб.): 45% от ФОТ (617 руб.)	0,0555 5,55 / 100	14725,8 14725,8		817	817		97,2	5,39
1.16	ФЕР01-01-033-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (обваловка оор ПГС) (1000 м3) (Сборник №33 Общая часть п. 6 Коэффициент учитывающий линейные условия работы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-1-33-5 ФЕР1-1-33-5 ОЗП=20,2; ЭМ=12,23; ЗПМ=20,2 НР (655 руб.): 95% от ФОТ (689 руб.) СП (345 руб.): 50% от ФОТ (689 руб.)	0,504 504 / 1000	4850,58 1367,86	4850,58 1367,86	2445		2445 689		
1.17	ФССЦпр-03-01-01-110 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 110 км (монтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпр-1-1-110 ФССЦпр-1-1-110 ОЗП=10,47; ЭМ=10,47; ЗПМ=10,47; МАТ=10,47 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	50	420,68	420,68	21034		21034		
1.18	ФССЦпр-03-21-01-110 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 110 км (ПГС) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпр-3-21-1-110 ФССЦпр-3-21-1-110 ОЗП=10,06; ЭМ=10,06; ЗПМ=10,06; МАТ=10,06 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	846,72 529,2*1,6	510,85	510,85	432547		432547		

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.19	ФССЦпг-01-01-01-007 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка леса круглого (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-1-1-1-7 ФССЦпг-1-1-1-7 ОЗП=14,67; ЗМ=14,67; ЗПМ=14,67; МАТ=14,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	37	177,8	177,8	6579		6579		
1.20	ФССЦпг-03-01-01-026 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 26 км (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-3-1-1-26 ФССЦпг-3-1-1-26 ОЗП=10,47; ЗМ=10,47; ЗПМ=10,47; МАТ=10,47 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	37	178,62	178,62	6609		6609		
1.21	ФССЦпг-01-01-02-007 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка леса круглого (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-1-1-2-7 ФССЦпг-1-1-2-7 ОЗП=14,67; ЗМ=14,67; ЗПМ=14,67; МАТ=14,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	37	177,8	177,8	6579		6579		
Итого по разделу 1 Демонтажные и электромонтажные работы						895981				469,25
Раздел 2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи										
2.1		Опора железобетонная, СВ-105-5, ТУ-5863- 00700013557-94 (шт.)	42	10795		453390				
2.2		Провод самонесущий изолированный, СИПЗ 1х50 (км)	7,71	54356		419085				
Итого по разделу 2 Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи						872475				
Раздел 3. Материалы не учтенные ценником подрядчика										
3.1	Прайс-лист	Изолятор подвесной стеклянный, ПС-70Е 212 ГОСТ 6490-93 (шт.)	42	816,1		34276				
3.2	Прайс-лист	Крепление подкоса, У 1 (шт.)	5	728,92		3645				
3.3	Прайс-лист	Траверса ТМ 51 (27.0002) (шт.)	34	2538,98		86325				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.4	Прайс-лист	Круг стальной, д-10 мм ст3сп-пс, длина не менее 9 м (Проводник, ЗП1) (т)	0,00248 4*0,62/1000	65733,72		163				
3.5	Прайс-лист	Ушко однолапчатое, У1-7-16 (шт.)	21	270,37		5678				
3.6	Прайс-лист	Зажим натяжной болтовой НБ-2-5А (шт.)	21	344,6		7237				
3.7	Прайс-лист	Звено промежуточное, ПРТ-7-1 (шт.)	21	118,07		2479				
3.8	Прайс-лист	Надставка ТС-2 (3.407.1-143.8) (шт.)	3	2176,27		6529				
3.9	Прайс-лист	Траверса ТМ-8 (3.407.1-143.8) (шт.)	3	2467,25		7402				
3.10	Прайс-лист	Зажим ответвительный плашечный РР 150 (шт.)	9	956,18		8606				
3.11	Прайс-лист	Зажим ответвительный герметичный RPN 150 (шт.)	3	956,18		2869				
3.12	Прайс-лист	Зажимы соединительные плашечные, ПС-2-1 (шт.)	43	77,71		3342				
3.13	Прайс-лист	Хомут, Х-1 (3.407.1-143.8) (шт.)	34	136,02		4625				
3.14	Прайс-лист	Хомут Х-3 (3.307.1-183.8) (шт.)	6	6,74		40				
3.15	ФССЦ-08.3.04.02-0095 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 16 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0095 Материалы МАТ=7,46	0,176	39015,87		6828				
3.16	ФССЦ-08.3.04.02-0092 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 10 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0092 Материалы МАТ=7,46	0,023	39015,87		897				
3.17	ФССЦ-02.2.04.03-0003 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Смесь песчано-гравийная природная (м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-02.2.04.03-0003 Материалы МАТ=8,39	529,2	503,4		256399				
3.18	ФССЦ-01.7.11.07-0034 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Электроды диаметром: 4 мм Э42А (кг) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-01.7.11.07-0034 Материалы МАТ=6,59	3	69,66		209				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.19	ФССЦ-14.4.02.04-0015 <i>Приказ Министра России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 (г) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-14.4.02.04-0015 Материалы МА Т=3,27	0,0015	51361,89		77				
3.20	Прайс-лист	Изолятор штыревой ШФ-20УО ГОСТ 1232-82 (шт.)	105	634,75		66649				
3.21	Прайс-лист	Колпачок, К-9 ТУ-3493-01-45649212-2000 (шт.)	102	10,37		1058				
3.22	Прайс-лист	Колпачек для штыревых изоляторов К-6 ТУ-3493-01-45649212-2000 (шт.)	3	11,36		34				
3.23	Прайс-лист	Вязка спиральная ВС 35/50-2 (шт.)	210	97,77		20532				
3.24	Прайс-лист	Устройство дуговой защиты SE 20.2 (шт.)	102	870,38		88779				
3.25	Прайс-лист	Устройство дуговой защиты SE 20.3 (шт.)	12	870,38		10445				
Итого по разделу 3 Материалы не учтенные цеником подрядчика										
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах						2195470	86853	601019 39943		469,25
Накладные расходы						132475				
В том числе, справочно:										
80% ФОТ (от 2184) (Поз. 1.12, 1.15)						1731				
95% ФОТ (от 1193) (Поз. 1.11, 1.16)						1133				
105% ФОТ (от 123439) (Поз. 1.1-1.10, 1.13-1.14)						129611				
Сметная прибыль						75634				
В том числе, справочно:										
45% ФОТ (от 2184) (Поз. 1.12, 1.15)						974				
50% ФОТ (от 1193) (Поз. 1.11, 1.16)						597				
60% ФОТ (от 123439) (Поз. 1.1-1.10, 1.13-1.14)						74063				
Итого по смете:										
Итого Строительные работы						2137180				469,25
Итого Монтажные работы						286399				
Итого						2403579				469,25
В том числе:										
Материалы						1607598				
Машины и механизмы						601019				
ФОТ						126796				
Накладные расходы						132475				
Сметная прибыль						75634				
Дополнительные затраты в зимнее время п.33.1						191012				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Командировочные расходы (469,25+168,06)/8*300									
Итого						23824				
	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3% от 2618415									
Итого с непредвиденными						2618415				
	Дефлятор 5,5% от 2696967									
						78552				
						2696967				
						148333				
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						2 845 300				469,25

Составил: инженер ГПС _____ А.А. Никулина
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: начальник службы линии _____ И.Л. Павлов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Е.В. Соловьев

2018 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № (локальная смета)

на ремонт, ВЛ-0.4 с.Садовое (от ТП 16-1)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость 916,560 тыс. руб.

строительных работ

774,896 тыс. руб.

монтажных работ

36,866 тыс. руб.

Средства на оплату труда

85,881 тыс. руб.

Сметная трудоемкость

325,78 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на I квартал 2018 года

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные и электромонтажные работы												
1.1	ФЕР33-04-040-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗГМ=20,2	шт	8	550,82	257,91	292,91	102,29	4407	2063	2344	818
1.2	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗГМ=20,2	шт	40 8*5	87,45	30,06	57,39	19,88	3498	1202	2296	795

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.3	ФЕР33-04-040-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗГМ=20,2	шт	13	550,82	257,91	292,91	102,29	7161	3363	3808	1330
1.4	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,45; ЗГМ=20,2	шт	13	87,45	30,06	57,39	19,88	1137	381	746	258
1.5	ФЕР33-04-040-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗГМ=20,2	шт	2	550,82	257,91	292,91	102,29	1102	516	586	205
1.6	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,45; ЗГМ=20,2	шт	-2	87,45	30,06	57,39	19,88	-175	-60	-115	-40
1.7	ФЕР33-04-042-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж жб опор ВЛ 0,38-10 кВ; без приставок одностоечных с двумя подкосами (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,35; ЗГМ=20,2	шт	1	3235,14	562,85	2672,29	727,2	3235	563	2672	727
1.8	ФЕР33-04-042-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж жб опор ВЛ 0,38-10 кВ; без приставок одностоечных с подкосом (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-2 ФЕР33-4-42-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,35; ЗГМ=20,2	шт	3	2218,98	384,69	1834,29	500,07	8657	1154	5503	1500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.9	ФЕР33-04-042-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-1 ФЕР33-4-42-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,32; ЗПМ=20,2	шт	3	736,74	178,16	558,58	134,77	2210	534	1676	404
1.10	ФЕР33-04-041-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-41-3 ФЕР33-4-41-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,66; ЗПМ=20,2	ответвление	13	195,35	170,08	25,27	11,72	2540	2211	329	152
1.11	ФЕР33-04-041-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-41-2 ФЕР33-4-41-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,7; ЗПМ=20,2	ответвление	10	124,05	108,88	15,17	7,07	1241	1089	152	71
1.12	ФЕР33-04-042-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (применительно подкос) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-1 ФЕР33-4-42-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,32; ЗПМ=20,2	шт	1	736,74	178,16	558,58	134,77	737	178	559	135
1.13	ФЕРМ08-02-305-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж траверсы на опоре (МДС38 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к раск.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРМ8-2-305-4 ФЕРМ8-2-305-4 ОЗП=20,2; ЭМ=7,53; ЗПМ=20,2	шт	59	141,72	53,17	88,55	28,7	8361	3137	5224	1693
1.14	ФЕР33-04-003-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (МАТ=0 к раск.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-3 ФЕР33-4-3-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,33; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41	шт	2	5517,73	2167,26	3350,47	848,4	11035	4335	6700	1697
1.15	ФЕР33-04-003-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (МАТ=0 к раск.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-2 ФЕР33-4-3-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41	шт	3	3498,06	1413,8	2084,26	529,64	10494	4241	6253	1589

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.16	ФЕР33-04-003-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (подставных опор) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-1 ФЕР33-4-3-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗГПМ=20,2; МАТ=3,41	шт	5 4+1	1564,9	680,13	884,77	227,25	7825	3401	4424	1136
1.17	ФЕР33-04-003-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (применительно подкосов) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-1 ФЕР33-4-3-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗГПМ=20,2; МАТ=3,41	шт	3	1564,9	680,13	884,77	227,25	4695	2040	2665	682
1.18	ФЕРМ08-02-364-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Кронштейн "Переход" на: опоре (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРМ8-2-364-1 ФЕРМ8-2-364-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,6; ЗГПМ=20,2; МАТ=4,57	шт	30 13+17	199,29	172,31	26,98	10,1	5979	5170	809	303
1.19	ФЕР33-04-016-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-2 ФЕР33-4-16-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,03; ЗГПМ=20,2	шт	20	527,87	87,02	440,85	157,08	10557	1740	8817	3142
1.20	ФЕР33-04-016-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-5 ФЕР33-4-16-5 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗГПМ=20,2	шт	5 4+1	164,79	49,45	115,34	45,81	824	247	577	229
1.21	ФЕР33-04-016-06 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-6 ФЕР33-4-16-6 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗГПМ=20,2	шт	5 2+3	191,18	59,39	131,79	52,36	956	297	659	262

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.22	ФЕР01-02-057-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-57-2 ФЕР1-2-57-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2	100 м3	0,009 0,9 / 100	24264,24	24264,24			218	218		
1.23	ФЕР33-03-004-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-3-4-2 ФЕР33-3-4-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,6; ЗПМ=20,2; МАТ=0,27	шт	6	139,03	116,15	22,88		834	687	137	
1.24	ФЕР33-04-015-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-15-1 ФЕР33-4-15-1 ОЗП=20,2; ЭМ=8,16; ЗПМ=20,2; МАТ=6,95	10 м	0,6 6 / 10	418,38	307,65	110,73	23,43	251	185	66	14
1.25	ФЕР01-02-061-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-61-2 ФЕР1-2-61-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2	100 м3	0,009 0,9 / 100	14725,8	14725,8			133	133		
1.26	ФЕР33-04-013-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-13-3 ФЕР33-4-13-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2; МАТ=6,75	ответвление	13	1579,21	608,22	922,38	318,16	20630	7907	11991	4136
1.27	ФЕР33-04-013-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-13-2 ФЕР33-4-13-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2; МАТ=6,76	ответвление	10	873,59	360,97	502,88	173,72	8738	3610	5029	1737
1.28	ФЕР33-04-008-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с опорах на км (ИДС35 пр.1 м.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2; МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-8-3 ФЕР33-4-8-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,96; ЗПМ=20,2; МАТ=3,51	км	1,258 0,266+0,972	13084,18	7766,01	5318,17	2054,34	16460	9770	6590	2584

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.29	ФССЦлг-03-01-01-010 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 10 км (монтируемые материалы) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦлг3-1-1-10 ФССЦлг3-1-1-10 ОЗП=10,47; ЭМ=10,47; ЗПМ=10,47; МАТ=10,47	1 т груза	6	132,45		132,45		795		795	
1.30	ФССЦлг-03-21-01-010 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстоянии: I класс груза до 10 км (ПГС) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦлг3-21-1-10 ФССЦлг3-21-1-10 ОЗП=10,06; ЭМ=10,06; ЗПМ=10,06; МАТ=10,06	1 т груза	19,2 12*1,6	114,89		114,89		2206		2206	
1.31	ФССЦлг-01-01-01-007 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка леса круглого (демонтируемые материалы) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦлг1-1-1-1-7 ФССЦлг1-1-1-7 ОЗП=14,67; ЭМ=14,67; ЗПМ=14,67; МАТ=14,67	1 т груза	11	177,8		177,8		1956		1956	
1.32	ФССЦлг-03-01-01-010 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 10 км (демонтируемые материалы) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦлг3-1-1-10 ФССЦлг3-1-1-10 ОЗП=10,47; ЭМ=10,47; ЗПМ=10,47; МАТ=10,47	1 т груза	11	132,45		132,45		1457		1457	
1.33	ФССЦлг-01-01-01-007 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка леса круглого (демонтируемые материалы) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦлг1-1-1-2-7 ФССЦлг1-1-2-7 ОЗП=14,67; ЭМ=14,67; ЗПМ=14,67; МАТ=14,67	1 т груза	11	177,8		177,8		1956		1956	
Итого по разделу 1 Демонтажные и электромонтажные работы												
Раздел 2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи												
2.1		Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	9	8373				75357			
2.2		Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х70+1х70+1х25	км	1,015	282816				287058			
2.3		Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х50+1х54,6	км	0,297	185162				56181			
2.4		Провод самонесущий изолированный, СИП4 2х16	км	0,12	37641				4517			
Итого по разделу 2 Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи												
Раздел 3. Материалы не учтенные ценником подрядчика												
3.1	Прайс-лист	Провод самонесущий изолированный, СИП4 4х16	км	0,1	80591				8059			
3.2	Прайс-лист	Узел крепления укоса У 3	шт.	5	664,27				3321			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.3	Прайс-лист	Зажимы соединительные пласечные, ПС-2-1	шт.	7	77,71				544			
3.4	Прайс-лист	Лента крепления F 207 (50м)	упаковка	2,58	2750,06				7096			
3.5	Прайс-лист	Проволокакатанная d 5-8 мм ст3сп-пс ГОСТ 30136 (Проводник)	т	0,00111 6*8.222/1000	35593,22				40			
3.6	Прайс-лист	Скрепка для ленты NC-20 (1улк. 100шт)	упаковка	0,67 87/100	1409,23				944			
3.7	Прайс-лист	Комплект промежуточной подвески для СИП с изолированной несущей нейтралью, ES 1500	шт.	22	275,86				6089			
3.8	Прайс-лист	Зажим ответвительный, P 72	шт.	7	324,94				2275			
3.9	Прайс-лист	Зажимы соединительные пласечные ПС-1-1	шт.	14	61,61				863			
3.10	Прайс-лист	Хомут стяжной E 778	шт.	96	4,26				409			
3.11	Прайс-лист	Бугель NB 20	шт.	62	17,4				1079			
3.12	Прайс-лист	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	31	154,11				4777			
3.13	Прайс-лист	Зажим анкерный, RA 1500	шт.	33	283,76				9364			
3.14	Прайс-лист	Зажим анкерный клиновой, DN 123	шт.	22	63,93				1406			
3.15	Прайс-лист	Колпачок CE 6.35	шт.	30	19,2				576			
3.16	Прайс-лист	Кронштейн анкерный CA-16	шт.	23	45,81				1054			
3.17	Прайс-лист	Зажим ответвительный герметичный P645	шт.	74	130,39				9649			
3.18	Прайс-лист	Зажим ответвительный герметичный P4	шт.	10	131,18				1312			
3.19	ФССЦ-08.3.04.02-0095 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 16 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0095 Материалы МАТ=7,46	т	0,02844 6*3*1.58/1000	39015,87				1110			
3.20	ФССЦ-08.3.04.02-0092 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 10 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0092 Материалы МАТ=7,46	т	0,003702 8*0.617/1000	39015,87				144			
3.21	ФССЦ-02.2.04.03-0003 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Смесь песчано-гравийная природная ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-02.2.04.03-0003 Материалы МАТ=8,39	м3	12	503,4				6041			
3.22	ФССЦ-01.7.11.07-0034 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Электроды диаметром: 4 мм Э42А ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-01.7.11.07-0034 Материалы МАТ=6,59	кг	2	69,66				139			
3.23	ФССЦ-14.4.02.04-0015 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-14.4.02.04-0015 Материалы МАТ=3,27	т	0,002	51361,89				103			
3.24	Прайс-лист	Зажим ответвительный, P70	шт.	20	211,4				4228			
3.25	Прайс-лист	Зажим соединительный, MJPT-70	шт.	4	115,05				460			
3.26	Прайс-лист	Зажим соединительный, MJPT 70N	шт.	1	222,69				223			
3.27	Прайс-лист	Колпачок CE 25.150	шт.	24	500				12000			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.28	Прайс-лист	Закуп соединительный, МРТ 16	шт.	20	88,18				1784			
3.29	Прайс-лист	Закуп ответственный РС 481	шт.	30	418,16				12545			
Итого по разделу 3 Материалы не учтённые ценником подрядчика												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 351) (Поз. 1.22, 1.25)												
95% ФОТ (от 10303) (Поз. 1.13, 1.18)												
105% ФОТ (от 75227) (Поз. 1.1-1.12, 1.14-1.17, 1.19-1.21, 1.23-1.24, 1.26-1.28)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
45% ФОТ (от 351) (Поз. 1.22, 1.25)												
60% ФОТ (от 75227) (Поз. 1.1-1.12, 1.14-1.17, 1.19-1.21, 1.23-1.24, 1.26-1.28)												
65% ФОТ (от 10303) (Поз. 1.13, 1.18)												
Итого по смете:												
Итого Строительные работы												
Итого Монтажные работы												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Командировочные расходы (ТЗ+ТЗМ)/8*300												
Итого												
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%												
Итого с непредвиденными												
Дефлятор 7,45%												
ВСЕГО по смете												

Составил: инженер ПТС  А.А. Никулина

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: начальник службы линии  И.Л. Павлов

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Е.В. Соловьев

" 29 " 11 2018 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

(локальная смета)

на ремонт ВЛ-0.4 кВ с. Успеновка (ТП 10/0.4 с. Успеновка 5-14)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость 3513,441 тыс. руб.
 строительных работ 3049,858 тыс. руб.
 монтажных работ 51,891 тыс. руб.
 Средства на оплату труда 308,485 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость 1066,38 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на I квартал 2018 года

№ 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	эксплуатация машин	в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				5	6	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Монтажные и электромонтажные работы											
1.1	ФЕР33-04-041-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2 (ответвление) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-41-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,7; ЗПМ=20,2 НР (6210 руб.); 105% от ФОТ (5914 руб.) СП (3548 руб.); 60% от ФОТ (5914 руб.)	51	124,05 108,88	15,17 7,07		6327	5553	774 361	0,66	33,66
1.2	ФЕР33-04-041-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4 (ответвление) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-41-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,68; ЗПМ=20,2 НР (572 руб.); 105% от ФОТ (545 руб.) СП (327 руб.); 60% от ФОТ (545 руб.)	3	195,35 170,08	25,27 11,72		586	510	76 35	1,03	3,09

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.3	ФЕР33-04-040-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2 НР (2269 руб.); 105% от ФОТ (2161 руб.) СП (1297 руб.); 60% от ФОТ (2161 руб.)	6	550,82 257,91	292,91 102,29	3305	1547	1768 614	1,27	11
1.4	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2 НР (1573 руб.); 105% от ФОТ (1498 руб.) СП (899 руб.); 60% от ФОТ (1498 руб.)	30 6*5	87,45 30,08	57,39 19,88	2624	902	1722 596	0,15	4,5
1.5	ФЕР33-04-040-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2 НР (26097 руб.); 105% от ФОТ (24854 руб.) СП (14912 руб.); 60% от ФОТ (24854 руб.)	69	550,82 257,91	292,91 102,29	38007	17796	20211 7058	1,27	87,63
1.6	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2 НР (3618 руб.); 105% от ФОТ (3446 руб.) СП (2088 руб.); 60% от ФОТ (3446 руб.)	69	87,45 30,06	57,39 19,88	6034	2074	3960 1372	0,15	10,36

Гранд-Смета (вер. 8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.7	ФЕР33-04-040-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2 НР (4917 руб.); 105% от ФОТ (4683 руб.) СП (2810 руб.); 60% от ФОТ (4683 руб.)	13	550,82 257,91	292,91 102,29	7161	3353	3808 1330	1,27	16,51
1.8	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2 НР (-681 руб.); 105% от ФОТ (-649 руб.) СП (-389 руб.); 60% от ФОТ (-649 руб.)	-13	87,45 30,06	57,39 19,88	-1137	-391	-746 -258	0,15	-1,95
1.9	ФЕР33-04-042-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одноствоечных (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-4 ФЕР33-4-42-4 ОЗП=20,2; ЭМ=7,31; ЗПМ=20,2 НР (40944 руб.); 105% от ФОТ (38984 руб.) СП (23366 руб.); 60% от ФОТ (38994 руб.)	67	1571,13 272,7	1298,43 309,3	105266	16271	86995 20723	1,24	83,08
1.10	ФЕР33-04-042-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одноствоечных с подкосом (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-5 ФЕР33-4-42-5 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2 НР (25141 руб.); 105% от ФОТ (23944 руб.) СП (14966 руб.); 60% от ФОТ (23944 руб.)	20	2934,16 580,31	2353,85 616,91	58683	11606	47077 12338	2,64	52,8

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.11	ФЕР33-04-042-06 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одноствоечных с двумя подкосами (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-6 ФЕР33-4-42-6 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2 НР (1931 руб.): 105% от ФОТ (1839 руб.) СП (1103 руб.): 60% от ФОТ (1839 руб.)	1	4511,76 888,15	3623,61 950,94	4512	888	3624 951	4,04	4,04
1.12	ФЕР33-04-003-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одноствоечных (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-1 ФЕР33-4-3-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (56213 руб.): 105% от ФОТ (53536 руб.) СП (32122 руб.): 60% от ФОТ (53536 руб.)	53 55+4	1554,9 680,13	884,77 227,25	92329	40128	52201 13408	3,8	224,2
1.13	ФЕР33-04-003-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одноствоечных с одним подкосом (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-2 ФЕР33-4-3-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (42553 руб.): 105% от ФОТ (40812 руб.) СП (24487 руб.): 60% от ФОТ (40812 руб.)	21 18+2+1	3498,06 1413,8	2084,26 529,64	73459	29690	43769 11122	7,9	165,9
1.14	ФЕР33-04-008-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км (км) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2; МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-8-3 ФЕР33-4-8-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,95; ЗПМ=20,2; МАТ=3,51 НР (30800 руб.): 105% от ФОТ (29333 руб.) СП (17660 руб.): 60% от ФОТ (29333 руб.)	2,987 2,97+0,017	13084,18 7766,01	5318,17 2054,34	39082	23197	15885 6136	41,88	125,1

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.15	ФЕР33-04-013-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 (ответвление) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-13-2 ФЕР33-4-13-2 ОЗП=20,2; ЗМ=7,46; ЗПМ=20,2; МАТ=6,76 НР (32563 руб.): 105% от ФОТ (31012 руб.) СП (16607 руб.): 60% от ФОТ (31012 руб.)	58	873,59 360,97	502,88 173,72	50668	20936	29167 10076	1,97	114,26
1.16	ФЕР33-04-013-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 (ответвление) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-13-3 ФЕР33-4-13-3 ОЗП=20,2; ЗМ=7,46; ЗПМ=20,2; МАТ=6,75 НР (19445 руб.): 105% от ФОТ (1852 руб.) СП (1111 руб.): 60% от ФОТ (1852 руб.)	2	1579,21 608,22	922,38 318,15	3158	1216	1845 636	3,32	6,64
1.17	ФЕРм08-02-374-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 4 с присоединением (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРм8-2-374-3 ФЕРм8-2-374-3 ОЗП=20,2; ЗМ=5,78; ЗПМ=20,2; МАТ=5,41 НР (5480 руб.): 95% от ФОТ (5768 руб.) СП (3749 руб.): 65% от ФОТ (5768 руб.)	3	3976,1 905,77	3070,33 1017,07	11928	2717	9211 3051	4,27	12,81
1.18	ФЕРм08-02-144-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 (100 шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРм8-2-144-5 ФЕРм8-2-144-5 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2; МАТ=1,12 НР (84 руб.): 95% от ФОТ (88 руб.) СП (57 руб.): 65% от ФОТ (88 руб.)	0,03 3 / 100	2938,09 2938,09		88	88		15,12	0,45

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.19	ФЕР33-04-016-02 Приказ Министрства России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт) (МДС35 пр.1 п.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-2 ФЕР33-4-16-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,03; ЗПМ=20,2 НР (25887 руб.); 105% от ФОТ (24654 руб.) СП (14792 руб.); 60% от ФОТ (24654 руб.)	101	527,87 87,02	440,85 157,08	53315	8789	44526 15865	0,528	53,33
1.20	ФЕР33-04-016-05 Приказ Министрства России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (шт) (МДС35 пр.1 п.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-5 ФЕР33-4-16-5 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗПМ=20,2 НР (5902 руб.); 105% от ФОТ (5621 руб.) СП (3373 руб.); 60% от ФОТ (5621 руб.)	59	164,79 49,45	115,34 45,81	9723	2918	6805 2703	0,3	17,7
1.21	ФЕР33-04-016-06 Приказ Министрства России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (шт) (МДС35 пр.1 п.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-6 ФЕР33-4-16-6 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗПМ=20,2 НР (2484 руб.); 105% от ФОТ (2347 руб.) СП (1408 руб.); 60% от ФОТ (2347 руб.)	21 18+2+1	191,18 59,39	131,79 52,36	4015	1247	2768 1100	0,36	7,56
1.22	ФЕР01-02-057-02 Приказ Министрства России от 30.12.2016 №1039/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 2 (100 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-57-2 ФЕР1-2-57-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2 НР (874 руб.); 80% от ФОТ (1092 руб.) СП (491 руб.); 45% от ФОТ (1092 руб.)	0,045 4,5 / 100	24264,24 24264,24		1092	1092		154	6,93

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.23	ФЕР33-03-004-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (ШТ) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-3-4-2 ФЕР33-3-4-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,6; ЗГМ=20,2; МАТ=6,27 НР (3659 руб.): 105% от ФОТ (3485 руб.) СП (2091 руб.): 60% от ФОТ (3485 руб.)	30	139,03 116,15	22,88	4171	3485	886	0,68	20,4
1.24	ФЕР33-04-015-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-15-1 ФЕР33-4-15-1 ОЗП=20,2; ЭМ=8,16; ЗГМ=20,2; МАТ=5,95 НР (1043 руб.): 105% от ФОТ (993 руб.) СП (596 руб.): 60% от ФОТ (993 руб.)	3 30 / 10	418,38 307,65	110,73 23,43	1255	923	332 70	1,8	5,4
1.25	ФЕР01-02-061-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-61-2 ФЕР1-2-61-2 ОЗП=20,2; ЗГМ=20,2 НР (530 руб.): 80% от ФОТ (663 руб.) СП (298 руб.): 45% от ФОТ (663 руб.)	0,045 4,5 / 100	14725,8 14725,8		663	663		97,2	4,37
1.26	ФССЦпр-03-01-01-135 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 135 км (монтажные материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпр-3-1-1-135 ФССЦпр-3-1-1-135 ОЗП=10,47; ЭМ=10,47; ЗГМ=10,47; МАТ=10,47 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	73	492,61	492,61	35961		35961		
1.27	ФССЦпр-03-21-01-135 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 135 км (ПТС) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпр-3-21-1-135 ФССЦпр-3-21-1-135 ОЗП=10,06; ЭМ=10,06; ЗГМ=10,06; МАТ=10,06 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	96,96 60,6*1,6	609,84	609,84	59130		59130		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.28	ФССЦпг-01-01-01-007 Приказ Министра России от 30.12.2016 №1039/пг	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка леса круглого (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-1-1-7 ФССЦпг-1-1-7 ОЗП=14,67; ЗМ=14,67; ЗПМ=14,67; МАТ=14,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	24	177,8	177,8	4267		4267		
1.29	ФССЦпг-03-01-01-040 Приказ Министра России от 30.12.2016 №1039/пг	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 40 км (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-3-1-1-40 ФССЦпг-3-1-1-40 ОЗП=10,47; ЗМ=10,47; ЗПМ=10,47; МАТ=10,47 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	24	218,93	218,93	5254		5254		
1.30	ФССЦпг-01-01-02-007 Приказ Министра России от 30.12.2016 №1039/пг	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка леса круглого (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-1-1-2-7 ФССЦпг-1-1-2-7 ОЗП=14,67; ЗМ=14,67; ЗПМ=14,67; МАТ=14,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	24	177,8	177,8	4267		4267		
Итого по разделу 1 Демонтажные и электромонтажные работы						1193198				1066,38
Раздел 2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи										
2.1		Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863- 00700113557-94 (шт.)	97	8373		812181				
2.2		Опора железобетонная, СВ-105-5, ТУ-5863- 00700113557-94 (шт.)	4	10795		43180				
2.3		Провод самонесущий изолированный, СИП2 3x70+1x70 (км)	3,1	255327		791514				
2.4		Провод самонесущий изолированный, СИП4 2x16 (км)	0,87	37641		32748				
2.5		Провод самонесущий изолированный, СИП4 4x25 (км)	0,07	105957		7417				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 2 Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи										
Раздел 3. Материалы не учтённые ценником подрядчика										
3.1	Прайс-лист	Крепление подкоса, У 1 (шт.)	2	728,92		1458				
3.2	Прайс-лист	Кронштейн У-4 (3.407.1-143.8) (шт.)	19	770,76		14644				
3.3	Прайс-лист	Зажимы соединительные плашечные, ПС-2-1 (шт.)	80	77,71		6217				
3.4	Прайс-лист	Проволокакатанная d 5-8 мм ст3сп-пс ГОСТ 30136 (Проводник заземляющий) (т)	0,01776 80*0.222/1000	35593,22		632				
3.5	Прайс-лист	Лентакрепления F 207 (50м) (упаковка)	5,32 266/50	2750,06		14630				
3.6	Прайс-лист	Скрепалдля ленты NC-20 (1упл. 100шт) (упаковка)	1,84 184/100	1409,23		2593				
3.7	Прайс-лист	Комплект промежуточной подвески для СИП с изолированной несущей нетральной, ES 1500 (шт.)	62	275,86		17103				
3.8	Прайс-лист	Зажим ответвительный, P 72 (шт.)	80	324,94		25995				
3.9	001608	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 (шт.)	80	61,61		4929				
3.10	Прайс-лист	Хомут стяжной E 778 (шт.)	170	4,26		724				
3.11	Прайс-лист	Бугель NB 20 (шт.)	82	17,4		1427				
3.12	Прайс-лист	Кронштейн анкерный CS 10.3 (шт.)	41	154,11		6319				
3.13	Прайс-лист	Зажим анкерный, PA 1500 (шт.)	48	283,76		13620				
3.14	Прайс-лист	Зажим анкерный клиновое, DN 123 (шт.)	120	63,93		7672				
3.15	Прайс-лист	Колпачок CE 6.35 (шт.)	124	19,2		2381				
3.16	Прайс-лист	Кронштейн анкерный CA-16 (шт.)	60	45,81		2749				
3.17	Прайс-лист	Зажим ответвительный герметичный P645 (шт.)	128	130,39		16690				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.18	Прайс-лист	Зажим ответвительный герметичный Р4 (шт.)	124	131,18		16266				
3.19	ФССЦ-08.3.04.02-0095 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0095 Материалы МАТ=7,46	0,1422 30*3*1.58/1000	39015,87		5548				
3.20	ФССЦ-08.3.04.02-0092 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0092 Материалы МАТ=7,46	0,01851 30*0.617/1000	39015,87		722				
3.21	ФССЦ-02.2.04.03-0003 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/лр	Смесь песчано-гравийная природная (м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-02.2.04.03-0003 Материалы МАТ=6,39	60,6	503,4		30506				
3.22	ФССЦ-01.7.11.07-0034 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/лр	Электроды диаметром: 4 мм Э42А (кг) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-01.7.11.07-0034 Материалы МАТ=6,59	5	69,66		348				
3.23	ФССЦ-14.4.02.04-0015 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/лр	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-14.4.02.04-0015 Материалы МАТ=3,27	0,002	51361,89		103				
3.24	Прайс-лист	Зажим ответвительный, Р70 (шт.)	12	211,4		2537				
3.25	Прайс-лист	Зажим соединительный, МПРТ-70 (шт.)	12	115,05		1381				
3.26	Прайс-лист	Наконечник изолированный СРТАР 70 (шт.)	12	493,16		5918				
3.27	Прайс-лист	Зажим ответвительный РС 481 (шт.)	44	418,16		18399				
Итого по разделу 3 Материалы не учтенные ценником подрядчика										
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах				2593744	199198	485333	109287			1066,38
Накладные расходы										
В том числе, справочно:										
80% ФОТ (от 1755) (Поз. 1.22, 1.25)						1404				
95% ФОТ (от 5856) (Поз. 1.17-1.18)						5563				
105% ФОТ (от 300874) (Поз. 1.1-1.16, 1.19-1.21, 1.23-1.24)						315918				
Сметная прибыль						165120				
В том числе, справочно:										

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45% ФОТ (от 1755) (Поз. 1.22, 1.25)						790				
60% ФОТ (от 300874) (Поз. 1.1-1.16, 1.19-1.21, 1.23-1.24)						180524				
65% ФОТ (от 5856) (Поз. 1.17-1.18)						3806				
Итого по смете:										
Итого Строительные работы						3049658				1053,12
Итого Монтажные работы						51891				13,26
Итого						3101749				1066,38
В том числе:										
Материалы						1909213				
Машины и механизмы						485333				
ФОТ						308485				
Накладные расходы						322885				
Сметная прибыль						185120				
Командировочные расходы (1066,38+467,32)/8*380						72851				
Итого						3174600				
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3% от 3174600						95238				
Итого с непредвиденными						3269838				
Дефлятор 7,45% от 3269838						243603				
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						3 513 441				1066,38

Составил: инженер ПТС _____ А.А. Никулина
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: начальник службы линии _____ И.Л. Павлов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Е.В. Соловьев

2018 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

(локальная смета)

на ремонт ВЛ-0.4 с. Святорусовка (от ТП 2-23 и от ТП 9-06)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость 2645,235 тыс. руб.

строительных работ 2328,764 тыс. руб.

монтажных работ 32,424 тыс. руб.

Средства на оплату труда 252,446 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 874,92 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на I квартал 2018 года

№ п/п	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	эксплуатация машин	в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				5	6	7	8	9	10	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 1. ВЛ 0,4 кВ от ТП 2-23 с. Святорусовка. Демонтажные и электромонтажные работы											
1.1	ФЕР33-04-042-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных (шт) (МДС35 пр. 1 т. 3 п. 4. Производств ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЭП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-4 ОЭП=20,2; ЭМ=7,31; ЗПМ=20,2 НР (26888 руб.); 105% от ФОТ (25608 руб.) СЛ (15365 руб.); 60% от ФОТ (25608 руб.)	44	1571,13 272,7	1298,43 308,3	69130	11958	57131 13609	1,24	54,56	

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.2	ФЕР33-04-042-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ. с приставками одноствоечных с подкосом (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-5 ФЕР33-4-42-5 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗГМ=20,2 НР (15085 руб.); 105% от ФОТ (14387 руб.) СП (8620 руб.); 60% от ФОТ (14367 руб.)	12	2934,16 580,31	2353,85 616,91	35210	6964	28246 7403	2,84	31,68
1.3	ФЕР33-04-040-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗГМ=20,2 НР (20424 руб.); 105% от ФОТ (19451 руб.) СП (11671 руб.); 60% от ФОТ (19451 руб.)	54	550,82 257,91	292,91 102,29	29744	13927	15817 5524	1,27	68,58
1.4	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,45; ЗГМ=20,2 НР (2832 руб.); 105% от ФОТ (2687 руб.) СП (1618 руб.); 60% от ФОТ (2687 руб.)	54	87,45 30,06	57,39 19,88	4722	1623	3099 1074	0,15	8,1
1.5	ФЕР33-04-040-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗГМ=20,2 НР (378 руб.); 105% от ФОТ (360 руб.) СП (216 руб.); 60% от ФОТ (360 руб.)	1	550,82 257,91	292,91 102,29	551	258	293 102	1,27	1,27

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.6	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=1,45; ЗПМ=20,2 НР (-53 руб.); 105% от ФОТ (-50 руб.) СП (-30 руб.); 60% от ФОТ (-50 руб.)	-1	87,45 30,06	57,39 19,88	-87	-30	-57 -20	0,15	-0,15
1.7	ФЕР33-04-041-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2 (ответвление) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-41-2 ФЕР33-4-41-2 ОЗП=20,2; ЭМ=1,7; ЗПМ=20,2 НР (5114 руб.); 105% от ФОТ (4870 руб.) СП (2922 руб.); 60% от ФОТ (4870 руб.)	42	124,05 108,88	15,17 7,07	5210	4573	637 297	0,66	27,72
1.8	ФЕР33-04-041-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4 (ответвление) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-41-3 ФЕР33-4-41-3 ОЗП=20,2; ЭМ=1,68; ЗПМ=20,2 НР (191 руб.); 105% от ФОТ (182 руб.) СП (109 руб.); 60% от ФОТ (182 руб.)	1	195,35 170,08	25,27 11,72	195	170	25 12	1,03	1,03
1.9	ФЕР33-04-003-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-1 ФЕР33-4-3-1 ОЗП=20,2; ЭМ=1,34; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (33347 руб.); 105% от ФОТ (31759 руб.) СП (19055 руб.); 60% от ФОТ (31759 руб.)	35	1564,9 680,13	884,77 227,25	54772	23805	30967 7964	3,8	133
1.10	ФЕР33-04-003-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (подставных опор) (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-1 ФЕР33-4-3-1 ОЗП=20,2; ЭМ=1,34; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (952 руб.); 105% от ФОТ (907 руб.) СП (544 руб.); 60% от ФОТ (907 руб.)	1	1564,9 680,13	884,77 227,25	1565	680	885 227	3,8	3,8

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.11	ФЕР33-04-003-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-2 ФЕР33-4-3-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (20406 руб.); 105% от ФОТ (19434 руб.) СП (11860 руб.); 60% от ФОТ (19434 руб.)	10 5+3+2	3498,06 1413,8	2084,26 529,64	34981	14138	20843 5296	7,9	79
1.12	ФЕР33-04-003-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-3 ФЕР33-4-3-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,33; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (6334 руб.); 105% от ФОТ (6032 руб.) СП (3619 руб.); 60% от ФОТ (6032 руб.)	2 1+1	5517,73 2167,26	3350,47 848,4	11035	4335	6709 1697	12,11	24,22
1.13	ФЕР33-04-008-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км (км) (ИДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2; МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-8-3 ФЕР33-4-8-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,95; ЗПМ=20,2; МАТ=3,51 НР (16447 руб.); 105% от ФОТ (15664 руб.) СП (9388 руб.); 60% от ФОТ (15664 руб.)	1,595 1,57+0,025	13084,18 7766,01	5318,17 2054,34	20869	12387	8482 3277	41,88	66,8
1.14	ФЕР33-04-013-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 (ответвление) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-13-2 ФЕР33-4-13-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2; МАТ=6,76 НР (28072 руб.); 105% от ФОТ (26735 руб.) СП (16041 руб.); 60% от ФОТ (26735 руб.)	50	863,85 360,97	502,88 173,72	43193	15049	25144 8686	1,97	95,5

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.15	ФЕР33-04-013-03 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 (ответвление) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-13-3 ФЕР33-4-13-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,45; ЗПМ=20,2; МАТ=6,75 НР (972 руб.): 105% от ФОТ (926 руб.) СП (556 руб.): 60% от ФОТ (926 руб.)	1	1530,61 606,22	922,39 318,15	1531	608	923 318	3,32	3,32
1.16	ФЕР33-04-016-02 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- справочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-2 ФЕР33-4-16-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,03; ЗПМ=20,2 НР (15991 руб.): 105% от ФОТ (15134 руб.) СП (9080 руб.): 60% от ФОТ (15134 руб.)	62	527,87 87,02	440,85 157,08	32728	5395	27333 9739	0,528	32,74
1.17	ФЕР33-04-016-05 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- справочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-5 ФЕР33-4-16-5 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗПМ=20,2 НР (3600 руб.): 105% от ФОТ (3429 руб.) СП (2057 руб.): 60% от ФОТ (3429 руб.)	36 36+1	184,79 49,45	115,34 45,81	5932	1780	4152 1649	0,3	10,8
1.18	ФЕР33-04-016-06 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сплошных опор (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- справочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-6 ФЕР33-4-16-6 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗПМ=20,2 НР (1408 руб.): 105% от ФОТ (1341 руб.) СП (806 руб.): 60% от ФОТ (1341 руб.)	12 5+3+2+1+1	191,18 59,39	131,79 52,36	2294	713	1581 628	0,36	4,32

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.19	ФЕР01-02-057-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-57-2 ФЕР1-2-57-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2 НР (554 руб.): 80% от ФОТ (692 руб.) СП (311 руб.): 45% от ФОТ (692 руб.)	0,0285 2,85 / 100	24264,24 24264,24		692	692		154	4,39
1.20	ФЕР33-03-004-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-3-4-2 ФЕР33-3-4-2 ОЗП=20,2; ЗМ=8,6; ЗПМ=20,2; МАТ=6,27 НР (2317 руб.): 105% от ФОТ (2207 руб.) СП (1324 руб.): 60% от ФОТ (2207 руб.)	19	139,03 116,15	22,88	2642	2207	435	0,68	12,92
1.21	ФЕР33-04-015-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-15-1 ФЕР33-4-15-1 ОЗП=20,2; ЗМ=8,16; ЗПМ=20,2; МАТ=5,95 НР (662 руб.): 105% от ФОТ (630 руб.) СП (378 руб.): 60% от ФОТ (630 руб.)	1,9 19 / 10	418,38 307,65	110,73 23,43	795	585	210 45	1,8	3,42
1.22	ФЕР01-02-061-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-61-2 ФЕР1-2-61-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2 НР (336 руб.): 80% от ФОТ (420 руб.) СП (189 руб.): 45% от ФОТ (420 руб.)	0,0285 2,85 / 100	14725,8 14725,8		420	420		97,2	2,77
1.23	ФССЦпр-03-01-01-165 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 165 км (мантируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпр3-1-1-165 ФССЦпр3-1-1-165 ОЗП=10,47; ЗМ=10,47; ЗПМ=10,47; МАТ=10,47 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	47	578,99	578,99	27213		27213		

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.24	ФССЦпг-03-21-01-165 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 165 км (ПГС) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг3-21-1-165 ФССЦпг3-21-1-165 ОЗП=10,06; ЭМ=10,06; ЗПМ=10,06; МАТ=10,06 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	59,52 37,2*1,6	728,65	728,65	43369		43369		
1.25	ФССЦпг-01-01-01-007 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка леса круглого (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг1-1-1-7 ФССЦпг1-1-1-7 ОЗП=14,67; ЭМ=14,67; ЗПМ=14,67; МАТ=14,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	20	177,8	177,8	3556		3556		
1.26	ФССЦпг-03-01-01-015 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 15 км (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг3-1-1-15 ФССЦпг3-1-1-15 ОЗП=10,47; ЭМ=10,47; ЗПМ=10,47; МАТ=10,47 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	20	146,89	146,89	2938		2938		
1.27	ФССЦпг-01-01-02-007 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка леса круглого (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг1-1-2-7 ФССЦпг1-1-2-7 ОЗП=14,67; ЭМ=14,67; ЗПМ=14,67; МАТ=14,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	20	177,8	177,8	3556		3556		
Итого по разделу 1 ВЛ 0,4 кВ от ТП 2-23 с. Святоруссовка. Демонтажные и электромонтажные работы						756423				672,79
Раздел 2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи по ВЛ 0,4 кВ от ТП 2-23 с. Святоруссовка.										
2.1		Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863- 00700113557-94 (шт.)	53	8373		443769				
2.2		Опора железобетонная, СВ-105-5, ТУ-5863- 00700113557-94 (шт.)	9	10795		97155				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.3		Провод самонесущий изолированный, СИП2 3x50+1x54,6 (км)	1,64	189162		310226				
2.4		Провод самонесущий изолированный, СИП4 2x16 (км)	0,635	37641		23902				
2.5		Провод самонесущий изолированный, СИП4 2x25 (км)	0,025	58615		1463				
Итого по разделу 2 Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи по ВЛ 0,4 кВ от ТП 2-23 с. Святоруссовка.										
Раздел 3. ВЛ 0,4 кВ от ТП 2-23 с. Святоруссовка. Материалы не учтенные ценником подрядчика										
3.1	Прайс-лист	Узел крепления укоса У 3 (шт.)	9	664,27		5978				
3.2	Прайс-лист	Крепление подкоса, У 1 (шт.)	5	728,92		3645				
3.3	Прайс-лист	Проволокакатанная d 5-8 мм ст3сп-пс ГОСТ 30136 (Проводник) (т)	0,010656 48*0.222/1000	35593,22		379				
3.4	Прайс-лист	Лента крепления F 207 (50м) (упаковка)	2,96 148/50	2750,06		8140				
3.5	Прайс-лист	Скрепа для ленты NC-20 (1упк. 100шт) (упаковка)	1,2 120/100	1409,23		1691				
3.6	Прайс-лист	Комплект промежуточной подвески для СИП с изолированной несущей нейтралью, ES 1500 (шт.)	40	275,86		11034				
3.7	Прайс-лист	Зажим ответвительный, P 72 (шт.)	48	324,94		15597				
3.8	Прайс-лист	Зажимы соединительные пласечные ПС-1-1 (шт.)	26	61,61		1602				
3.9	Прайс-лист	Хомут стяжной E 778 (шт.)	198	4,26		843				
3.10	Прайс-лист	Бугель NB 20 (шт.)	28	17,4		487				
3.11	Прайс-лист	Кронштейн анкерный CS 10.3 (шт.)	14	154,11		2158				
3.12	Прайс-лист	Зажим анкерный, PA 1500 (шт.)	14	283,76		3973				
3.13	Прайс-лист	Зажим анкерный клиновой, DN 123 (шт.)	103	63,93		6585				
3.14	Прайс-лист	Колпачок CE 6.35 (шт.)	104	19,2		1997				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.15	Прайс-лист	Кронштейн анкерный СА-16 (шт.)	38	45,81		1741				
3.16	Прайс-лист	Кронштейн анкерный СА 25 (шт.)	2	29,43		59				
3.17	Прайс-лист	Закжим ответвительный герметичный Р645 (шт.)	106	130,39		13821				
3.18	Прайс-лист	Закжим ответвительный герметичный Р4 (шт.)	100	131,18		13118				
3.19	Прайс-лист	Закжим ответвительный, Р70 (шт.)	24	211,4		5074				
3.20	ФССЦ-08.3.04.02-0095 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0095 Материалы МАТ=7,46	0,09006 19*3*1,58/1000	39015,87		3514				
3.21	ФССЦ-08.3.04.02-0092 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0092 Материалы МАТ=7,46	0,011723 19*2,617/1000	39015,87		457				
3.22	ФССЦ-02.2.04.03-0003 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Смесь песчано-гравийная природная (м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-02.2.04.03-0003 Материалы МАТ=8,39	37,2	503,4		18726				
3.23	ФССЦ-01.7.11.07-0034 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Электроды диаметром: 4 мм Э42А (кг) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-01.7.11.07-0034 Материалы МАТ=6,59	5	69,66		348				
3.24	ФССЦ-14.4.02.04-0015 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-14.4.02.04-0015 Материалы МАТ=3,27	0,002	51361,89		103				
3.25	Прайс-лист	Колпачок СЕ 25.150 (шт.)	32	500		16000				
3.26	Прайс-лист	Закжим ответвительный РС 481 (шт.)	28	418,16		11708				
Итого по разделу 3 ВЛ 0,4 кВ от ТП 2-23 с. Святоруссовка. Материалы не учтённые цеником подрядчика						148778				
Раздел 4. ВЛ 0,4 кВ от ТП 9-06 с. Святоруссовка. Демонтажные и электромонтажные работы										

Гранд-Смета (вер. 8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.1	ФЕР33-04-042-04 Приказ Министра России от 30.12.2016 №1039/лр	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных (шт) (МДС35 пр. 1 т. 3 п. 4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-4 ФЕР33-4-42-4 ОЗП=20,2; ЭМ=7,31; ЗПМ=20,2 НР (7944 руб.): 105% от ФОТ (7566 руб.) СП (4540 руб.): 60% от ФОТ (7566 руб.)	13	1571,13 272,7	1298,43 309,3	20425	3545	16880 4021	1,24	11
4.2	ФЕР33-04-042-05 Приказ Министра России от 30.12.2016 №1039/лр	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных с подкосом (шт) (МДС35 пр. 1 т. 3 п. 4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-5 ФЕР33-4-42-5 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2 НР (2515 руб.): 105% от ФОТ (2395 руб.) СП (1437 руб.): 60% от ФОТ (2395 руб.)	2	2934,16 580,31	2353,85 616,91	5868	1161	4707 1234	2,84	5,28
4.3	ФЕР33-04-042-06 Приказ Министра России от 30.12.2016 №1039/лр	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных с двумя подкосами (шт) (МДС35 пр. 1 т. 3 п. 4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-42-6 ФЕР33-4-42-6 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2 НР (3862 руб.): 105% от ФОТ (3678 руб.) СП (2207 руб.): 60% от ФОТ (3678 руб.)	2	4511,76 888,15	3623,61 950,94	9024	1776	7248 1902	4,04	8,08
4.4	ФЕР33-04-040-01 Приказ Министра России от 30.12.2016 №1039/лр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры (шт) (МДС35 пр. 1 т. 3 п. 4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-1 ФЕР33-4-40-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2 НР (6429 руб.): 105% от ФОТ (6123 руб.) СП (3674 руб.): 60% от ФОТ (6123 руб.)	17	550,82 257,91	292,91 102,29	9364	4384	4980 1739	1,27	21,59

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.5	ФЕР33-04-040-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры (шт) (МДС35 пр.1 п.3 п.4. Производства ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГПМ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-40-2 ФЕР33-4-40-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,45; ЗГПМ=20,2 НР (891 руб.); 105% от ФОТ (849 руб.) СП (509 руб.); 60% от ФОТ (849 руб.)	17	87,45 30,06	57,39 19,88	1437	511	976 338	0,15	2,55
4.6	ФЕР33-04-041-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2 (ответвление) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-41-2 ФЕР33-4-41-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,7; ЗГПМ=20,2 НР (122 руб.); 105% от ФОТ (116 руб.) СП (70 руб.); 60% от ФОТ (116 руб.)	1	124,05 108,88	15,17 7,07	124	109	15 7	0,66	0,56
4.7	ФЕР33-04-041-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4 (применительно кабель) (ответвление) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-41-3 ФЕР33-4-41-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,68; ЗГПМ=20,2 НР (191 руб.); 105% от ФОТ (182 руб.) СП (109 руб.); 60% от ФОТ (182 руб.)	1	195,35 170,08	25,27 11,72	195	170	25 12	1,03	1,03
4.8	ФЕР33-04-003-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-1 ФЕР33-4-3-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗГПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (12386 руб.); 105% от ФОТ (11796 руб.) СП (7078 руб.); 60% от ФОТ (11796 руб.)	13	1564,9 680,13	884,77 227,25	20344	8842	11502 2954	3,8	49,4
4.9	ФЕР33-04-003-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (подставных опор) (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-1 ФЕР33-4-3-1 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗГПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (952 руб.); 105% от ФОТ (907 руб.) СП (544 руб.); 60% от ФОТ (907 руб.)	1	1564,9 680,13	884,77 227,25	1565	660	885 227	3,8	3,8

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.10	ФЕР33-04-003-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-2 ФЕР33-4-3-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,34; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (2041 руб.): 105% от ФОТ (1944 руб.) СП (1166 руб.): 60% от ФОТ (1944 руб.)	1	3498,06 1413,8	2084,26 529,64	3498	1414	2084 530	7,9	7,9
4.11	ФЕР33-04-003-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-3-3 ФЕР33-4-3-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,33; ЗПМ=20,2; МАТ=3,41 НР (6334 руб.): 105% от ФОТ (6032 руб.) СП (3619 руб.): 60% от ФОТ (6032 руб.)	2	5517,73 2167,26	3350,47 848,4	11035	4335	6700 1697	12,11	24,22
4.12	ФЕР33-04-008-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилаками при 30 опорах на км (км) (МДС35 пр. 1 т. 3 п. 4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2; МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-8-3 ФЕР33-4-8-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,95; ЗПМ=20,2; МАТ=3,51 НР (6496 руб.): 105% от ФОТ (6187 руб.) СП (3712 руб.): 60% от ФОТ (6187 руб.)	0,63 0,59+0,04	13084,18 7766,01	5318,17 2054,34	8243	4893	3350 1294	41,88	26,38
4.13	ФЕР33-04-013-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 (ответвление) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-13-2 ФЕР33-4-13-2 ОЗП=20,2; ЭМ=7,46; ЗПМ=20,2; МАТ=6,76 НР (562 руб.): 105% от ФОТ (535 руб.) СП (321 руб.): 60% от ФОТ (535 руб.)	1	863,85 360,97	502,88 173,72	864	361	503 174	1,97	1,97

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.14	ФЕР33-04-013-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 (применительно кабель) (ответвление) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-13-3 ФЕР33-4-13-3 ОЗП=20,2; ЭМ=7,45; ЗПМ=20,2; МАТ=6,75 НР (972 руб.): 105% от ФОТ (926 руб.) СП (556 руб.): 60% от ФОТ (926 руб.)	1	1530,61 608,22	922,39 318,15	1531	608	923 318	3,32	3,32
4.15	ФЕРм08-02-374-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 4 с присоединением (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРм8-2-374-3 ФЕРм8-2-374-3 ОЗП=20,2; ЭМ=5,78; ЗПМ=20,2; МАТ=5,41 НР (1827 руб.): 95% от ФОТ (1923 руб.) СП (1250 руб.): 65% от ФОТ (1923 руб.)	1	3978,1 905,77	3070,33 1017,07	3976	906	3070 1017	4,27	4,27
4.16	ФЕР33-04-016-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (шт) (МДС35 пр. 1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-2 ФЕР33-4-16-2 ОЗП=20,2; ЭМ=8,03; ЗПМ=20,2 НР (5639 руб.): 105% от ФОТ (5370 руб.) СП (3222 руб.): 60% от ФОТ (5370 руб.)	22	527,87 87,02	440,85 157,08	11613	1914	9699 3486	0,528	11,62
4.17	ФЕР33-04-016-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснестки одностоечных опор (шт) (МДС35 пр. 1 т.3 п.4. Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-5 ФЕР33-4-16-5 ОЗП=20,2; ЭМ=8,73; ЗПМ=20,2 НР (1409 руб.): 105% от ФОТ (1333 руб.) СП (800 руб.): 60% от ФОТ (1333 руб.)	14 13+1	164,79 49,45	115,34 45,81	2307	692	1615 641	0,3	4,2

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.18	ФЕР33-04-016-06 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (шт) (МДС35 пр.1 т.3 п.4. Производство ремонтно- строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-16-6 ФЕР33-4-16-6 ОЗП=20,2; ЗМ=8,73; ЗПМ=20,2 НР (352 руб.): 105% от ФОТ (335 руб.) СП (201 руб.): 60% от ФОТ (335 руб.)	3 1+2	191,18 59,39	131,79 52,38	574	178	396 157	0,36	1,08
4.19	ФЕР01-02-057-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-57-2 ФЕР1-2-57-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2 НР (204 руб.): 80% от ФОТ (255 руб.) СП (115 руб.): 45% от ФОТ (255 руб.)	0,0105 1,05 / 100	24284,24 24284,24		255	235		154	1,62
4.20	ФЕР33-03-004-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-3-4-2 ФЕР33-3-4-2 ОЗП=20,2; ЗМ=8,6; ЗПМ=20,2; МАТ=6,27 НР (854 руб.): 105% от ФОТ (813 руб.) СП (488 руб.): 60% от ФОТ (813 руб.)	7	139,03 116,15	22,88	973	813	160	0,68	4,76
4.21	ФЕР33-04-015-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций (10 м) (МАТ=0 к расх.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР33-4-15-1 ФЕР33-4-15-1 ОЗП=20,2; ЗМ=8,16; ЗПМ=20,2; МАТ=5,95 НР (243 руб.): 105% от ФОТ (231 руб.) СП (139 руб.): 60% от ФОТ (231 руб.)	0,7 7 / 10	418,38 307,65	110,73 23,43	293	215	78 16	1,8	1,26
4.22	ФЕР01-02-061-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР1-2-61-2 ФЕР1-2-61-2 ОЗП=20,2; ЗПМ=20,2 НР (124 руб.): 80% от ФОТ (155 руб.) СП (70 руб.): 45% от ФОТ (155 руб.)	0,0105 1,05 / 100	14725,8 14725,8		155	155		97,2	1,02

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.23	ФССЦпг-03-01-165 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 165 км (монтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг3-1-1-165 ФССЦпг3-1-1-165 ОЗП=10,47; ЭМ=10,47; ЭПМ=10,47; МАТ=10,47 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	17	578,99	578,99	9843		9843		
4.24	ФССЦпг-03-21-01-165 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 165 км (ПГС) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг3-21-1-165 ФССЦпг3-21-1-165 ОЗП=10,06; ЭМ=10,06; ЭПМ=10,06; МАТ=10,06 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	21,12 13,2*1,6	728,65	728,65	15389		15389		
4.25	ФССЦпг-01-01-01-007 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка леса круглого (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг1-1-1-7 ФССЦпг1-1-1-7 ОЗП=14,67; ЭМ=14,67; ЭПМ=14,67; МАТ=14,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	3	177,8	177,8	533		533		
4.26	ФССЦпг-03-02-01-015 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 15 км (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг3-2-1-15 ФССЦпг3-2-1-15 ОЗП=10,55; ЭМ=10,55; ЭПМ=10,55; МАТ=10,55 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	3	263,96	263,96	792		792		
4.27	ФССЦпг-01-01-02-007 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пг	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка леса круглого (демонтируемые материалы) (1 т груза) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг1-1-2-7 ФССЦпг1-1-2-7 ОЗП=14,67; ЭМ=14,67; ЭПМ=14,67; МАТ=14,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	3	177,8	177,8	533		533		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 4 ВЛ 0,4 кВ от ТП 9-06 с. Святоруссовка. Демонтажные и электромонтажные работы										
						238968				202,13
Раздел 5. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи по ВЛ 0,4 кВ от ТП 9-06 с. Святоруссовка.										
5.1		Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94 (шт.)	22	8373		184206				
5.2		Кронштейн У-4 (3.407.1-143.8) (шт.)	5	770,76		3854				
5.3		Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х50+1х54,6 (км)	0,62	189162		117280				
5.4		Провод самонесущий изолированный, СИП4 2х16 (км)	0,06	37641		2258				
Итого по разделу 5 Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи по ВЛ 0,4 кВ от ТП 9-06 с. Святоруссовка.										
						307598				
Раздел 6. ВЛ 0,4 кВ от ТП 9-06 с. Святоруссовка. Материалы не учтенные ценником подрядчика										
6.1	Прайс-лист	Зажимы соединительные пласечные, ПС-2-1 (шт.)	7	77,71		544				
6.2	Прайс-лист	Проволока катанная d 5-8 мм ст3сп-пс ГОСТ 30136 (Проводник) (т)	0,0015 6,55*0,222/1000	35593,22		53				
6.3	Прайс-лист	Лента крепления F 207 (50м) (упаковка)	0,78 39/60	2750,06		2145				
6.4	Прайс-лист	Скрепа для ленты NC-20 (1упк. 100шт) (упаковка)	0,29 29/100	1409,23		409				
6.5	Прайс-лист	Комплект промежуточной подвески для СИП с изолированной несущей нетральной, ES 1500 (шт.)	13	276,86		3586				
6.6	Прайс-лист	Зажим ответвительный, P 72 (шт.)	16	324,94		5199				
6.7	Прайс-лист	Зажимы соединительные пласечные ПС-1-1 (шт.)	19	61,61		1171				
6.8	Прайс-лист	Хомут стяжной E 778 (шт.)	34	4,26		145				
6.9	Прайс-лист	Бугель NB 20 (шт.)	10	17,4		174				
6.10	Прайс-лист	Кронштейн анкерный CS 10.3 (шт.)	5	154,11		771				
6.11	Прайс-лист	Зажим анкерный, PA 1500 (шт.)	6	283,76		1703				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.12	Прайс-лист	Зажим анкерный клиновой, DN 123 (шт.)	4	63,93		256				
6.13	Прайс-лист	Колпачок CE 6.35 (шт.)	2	19,2		38				
6.14	Прайс-лист	Кронштейн анкерный СА-16 (шт.)	3	45,81		137				
6.15	Прайс-лист	Зажим ответвительный герметичный Р645 (шт.)	6	130,39		782				
6.16	Прайс-лист	Зажим ответвительный герметичный Р4 (шт.)	2	131,16		262				
6.17	ФССЦ-08.3.04.02-0095 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0095 Материалы МАТ=7,46	0,03318 7*3*1.58/1000	39015,87		1295				
6.18	ФССЦ-08.3.04.02-0092 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-08.3.04.02-0092 Материалы МАТ=7,46	0,004319 7*0.617/1000	39015,87		169				
6.19	ФССЦ-02.2.04.03-0003 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Смесь песчано-гравийная природная (м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-02.2.04.03-0003 Материалы МАТ=6,39	13,2	503,4		6645				
6.20	ФССЦ-01.7.11.07-0034 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Электроды диаметром: 4 мм Э42А (кг) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-01.7.11.07-0034 Материалы МАТ=6,59	1,1	69,66		77				
6.21	ФССЦ-14.4.02.04-0015 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦ-14.4.02.04-0015 Материалы МАТ=3,27	0,00066	51361,89		34				
6.22	Прайс-лист	Наконечник изолированный СРТАР 50 (шт.)	3	490,22		1471				
6.23	Прайс-лист	Наконечник изолированный СРТАР 54 (шт.)	1	494,53		495				
6.24	Прайс-лист	Колпачок CE 25.150 (шт.)	4	500		2000				
6.25	Прайс-лист	Зажим ответвительный РС 481 (шт.)	8	418,16		3345				
Итого по разделу 6 ВЛ 0,4 кВ от ТП 9-06 с. Святоруссовка. Материалы не учтённые цеником подрядчика						32906				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах										
Накладные расходы						1945366	163195	416364		874,92
В том числе, справочно:						264496		89251		
80% ФОТ (от 1522) (Поз. 1.19, 1.22, 4.19, 4.22)						1218				
95% ФОТ (от 1923) (Поз. 4.15)						1827				
105% ФОТ (от 249001) (Поз. 1.1-1.18, 1.20-1.21, 4.1-4.14, 4.16-4.18, 4.20-4.21)						261451				
Сметная прибыль						151336				
В том числе, справочно:										
45% ФОТ (от 1522) (Поз. 1.19, 1.22, 4.19, 4.22)						685				
60% ФОТ (от 249001) (Поз. 1.1-1.18, 1.20-1.21, 4.1-4.14, 4.16-4.18, 4.20-4.21)						149401				
65% ФОТ (от 1923) (Поз. 4.15)						1250				
Итого по смете:										
Итого Строительные работы						2328764				870,65
Итого Монтажные работы						32424				4,27
Итого						2361188				874,92
В том числе:										
Материалы						1365797				
Машины и механизмы						416364				
ФОТ						252446				
Накладные расходы						264496				
Сметная прибыль						151336				
Командировочные расходы (874,92+382,75)/8*300						47163				
Итого						2408351				
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3% от 2408351						72251				
Итого с непредвиденными						2480602				
Дефлятор 6,6368% от 2480602						164633				
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						2 645 235				874,92

Составил: инженер ПТС

А.А. Никулина

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: начальник службы линии,

И.Л. Павлов

(должность, подпись, расшифровка)