

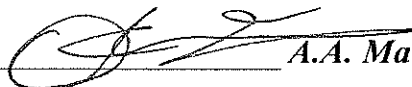


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по развитию и инвестициям
филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС»**

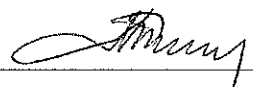
 **А.А. Майоров**

26.10

2016

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора-
главный инженер филиала
АО «ДРСК» - «Амурские ЭС»**

 **А.В. Бакай**

26.10

2016

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту

**«Реконструкция ВЛ 10/0,4 кВ п. Новобурейский (замена деревянных опор на ж/б,
голового провода на СИП), филиал «АЭС»**

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2017 г.

2. Вид строительства, его объемы и этапы:

2.1. Вид строительства: **реконструкция.**

2.2. В соответствии с **техническим заданием** необходимо выполнить:

2.2.1. **Подготовительные работы:**

2.2.1.1. Выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

-назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

-разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП (в АО «ДРСК»).

2.2.1.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ,

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.2. **Строительная часть:**

- ВЛ-0,4 от ТП № 12
- ВЛ-0,4 от ТП № 17
- ВЛ-0,4 от ТП № 52
- ВЛ-0,4 от ТП № 51
- ВЛ-0,4 от ТП № 28
- ВЛ-0,4 от ТП № 25
- ВЛ-6 ф.30 ПС Бурейск
- ТП № 46,47,242

Полный объем работ выполняется в соответствии с ведомостью объемов работ (Приложения 1 к ТЗ «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Новобурейский»).

2.3. «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Новобурейский» выполнить в один этап, (с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности).

3. Общие требования:

3.1. Месторасположение объекта реконструкции:

Объект находится по адресу: *Амурская область, п. Новобурейский.*

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии требованиями государственных надзорных органов, представителей технического надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов.

Основные положения»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД-11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по

электромонтажным работам»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР разрабатывается Подрядчиком и за 10 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

3.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н), СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СП 49.13330.2010. «Безопасность труда в

строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

4. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - *с момента заключения договора.*

Срок окончания работ – *30 ноября 2017.*

5. Основные характеристики объекта строительства:

«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Новобурейский»

Показатель	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6/0,4
Количество цепей	1-2
Длина трассы (строительная)	7,152 км
Марка и сечение провода	СИП4 2*16- 3,232 км СИП4 4*16- 0,305 км СИП2 3*35+1*54.6- 0,828 км СИП2 3*50+1*54.6- 2,412 км СИП2 3*50+1*54.6+1*16- 1,76 км СИП3 1*70- 4,1 км ААБл-10 3*70- 0,04 км
Тип и количество устанавливаемых стоек СВ:	СВ-10.5-5- 47 шт. СВ-9.5-3- 124 шт.
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	<i>Через городские автомобильные дороги</i>
Наличие усложняющих строительство факторов	<i>Населенная местность, работа вблизи действующих линий электропередачи и в стесненных условиях застроенной части города</i>

6. Поставка оборудования и материалов.

6.1. Общие требования к условиям поставки.

6.1.1. Заказчиком осуществляется передача в монтаж Подрядчику следующего оборудования со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Благовещенск:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.
1	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН 6/0,4 кВ с ТМГ 400 кВА	шт.	2
1	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН 6/0,4 кВ с ТМГ 250 кВА	шт.	1
2	Счетчик трехфазный РиМ 489,13	шт.	14
3	Маршрутизатор РиМ 099.02	комплект	3

4	Счетчик электрической энергии однофазный, РИМ 129.01 ВКЗ	шт.	216
5	Счетчик электрической энергии трехфазный, РИМ 129.01 ВК4	шт.	30

6.1.2. Заказчиком осуществляется передача Подрядчику материалов по договору купли-продажи:

со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Благовещенск:

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Ориентировочная цена за ед, руб. (без НДС)	Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС)
1	СИП4 2*16	км	3,232	44 002,35	142 215,61
2	СИП4 4*16	км	0,305	87 956,56	26 826,75
3	СИП2 3*35+1*54,6	км	0,828	189 491,63	156 899,07
4	СИП2 3*50+1*54,6	км	2,412	252 641,46	609 371,2
5	СИП2 3*50+1*54,6+1*16	км	1,76	247 251,78	435 163,14
6	СИП3 1*70	км	4,1	94 383,41	386 972
7	Кабель ААБл-10 3*70	км	0,04	884 413,32	35 376,53

со склада СП «ВЭС» филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в п. Буря:

1	СВ-10,5-5	шт.	47	10 335,38	485 762,92
2	СВ-9,5-3	шт.	124	9 055,76	1 122 914,58
	Итого				3 401 501,8 руб.

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.

6.1.3. Остальные материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно в соответствии с ведомостью объемов работ, с согласованием номенклатуры и количества приобретаемых материалов и оборудования с Заказчиком.

6.1.4. Все материалы и оборудование для производства работ доставляются на место проведения работ Подрядчиком самостоятельно.

6.1.5. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа, передаются Подрядчиком Заказчику по акту передачи.

6.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию Приложения 1 к ТЗ ведомость объемов работ «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Новобурейский», включая указания производителя продукции. Тип и состав

ВМП и СИП, 28.10.16 *Госиненко С.Т.*
сметчик 7/9

Или Битюкин А.А. / стойки 28.10.16

оборудования и материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.2.2. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

6.2.3. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

7. Требования к подрядной организации.

7.1. Необходимо предоставить копию СРО, оформленного в соответствии с действующим законодательством, о допуске к следующим видам работ (согласно Приказа Минрегиона РФ от. 30.12.2009 №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»):

20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи.

20.2 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

20.5 Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

7.2. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов.

Для выполнения работ, необходимо наличие следующих машин и механизмов*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный 15-25 т.	ед.	1

2	Седельный тягач с полуприцепом (опоровоз)	ед.	1
3	Автосамосвал грузоподъемностью 5-12 т	ед.	1
4	Автогидроподъемник с высотой стрелы не менее 22 м.	ед.	1
5	Экскаватор или погрузчик, емкость ковша не менее 0,65	ед.	1
6	Буро-крановая машина	ед.	1
7	Бригадный автомобиль	ед.	1
	Итого:	ед.	7

*- определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчёты.

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов транспортной машины (ПСМ), свидетельства о регистрации транспортного средства, договора аренды.

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

- свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора;

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

7.4. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально)*,

№ ЛСР	Итого трудозатраты , чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты , чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ , месяц	Количество рабочих дней, дн	Общее количество дней	Требуемое количество персонала рабочих-строителей
1	398,78	8	50	7	20	140	0,4
2	550,597	8	69	7	20	140	0,5
3	77,937	8	10	7	20	140	0,1
4	1212,21	8	152	7	20	140	1,1
5	605,899	8	76	7	20	140	0,5
6	451,405	8	56	7	20	140	0,4
7	264,023	8	33	7	20	140	0,2
8	769,967	8	96	7	20	140	0,7
9	102	8	13	7	20	140	0,1
10	571,2	8	71	7	20	140	0,5
Итого	5004,02	8	626	7	20	140	5

в том числе:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел
1	Строительно-монтажный персонал (группа 3-4), в т.ч.	5
1.1	Рабочие	3
1.2	машинисты	2
2	Мастер, руководитель работ (группа 5)	1
	Всего	6

*- определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчёты.

7.5. Персонал подрядчика должен быть обучен, соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности) и опытом выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ в распределительных сетях 10 кВ:

- Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках.

Необходимая оснастка, вспомогательная техника, инструмент указывается в проекте производства работ, разработанным подрядчиком и согласованным Заказчиком.

8. Правила контроля и приемки выполненных работ

8.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

8.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

8.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

8.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2, журнала учета выполненных работ КС-6а и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

8.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта

приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;

- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;

- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;

- общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами.

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

9. Гарантии подрядной организации.

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять не менее 5 (пяти) лет.

9.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

10. Требования к выполнению сметных расчетов.

10.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»):

10.1.2. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

10.1.3. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

10.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

10.2.1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

10.2.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦИС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области).

10.2.3. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

10.3. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

10.4. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

10.5. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK» или «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

11. Другие требования.

11.1. При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

- Производство работ в полном соответствии с ведомостью объемов работ, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;

- Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;

- Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.

- Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

Отступления при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

11.2. Для выполнения работ по договору Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

В случае привлечения субподрядной организации Генеральный подрядчик должен предоставить Заказчику, необходимые документы, подтверждающие право осуществлять функции Генерального подрядчика (наличие в свидетельстве СРО пункта 33.4, либо иные подтверждающие документы), а также:

- Согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

- Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ, подтвердить право ведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

11.3. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с

мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого, полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик.

11.4. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 50 процентов от цены настоящего Договора.

11.5. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

11.7. Требования к персоналу Подрядчика:

11.7.1 Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

11.7.2. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного производителя работ;
- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;
- на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

11.7.3 Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

11.7.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;

- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);

- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);

• Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);

• Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003)

• Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);

• Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;

• Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503).

11.8. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

• увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;

• изменить характер или качество, или вид любой части работы;

• выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

В случае если такое изменение не влечет за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае если такое изменение влечет за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

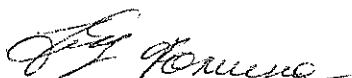
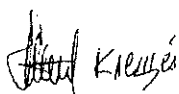
11.9. В процессе проведения работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 12-01-2004, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

Приложение: Ведомость объемов работ «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Новобурейский» на 19 листах в 1 экземпляре.

Директор СП ВЭС:



В.В. Маркин






Приложение 1 к техническому заданию
реконструкция ВЛ 10/0,4 кВ п.Новобурейский

Акционерное Общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Амурские электрические сети»
СП «Восточные электрические сети»

676770, г. Райчихинск, ул. Транспортная 14. Тел/факс: (416-47) 2-46-13; E-mail: doc@ves.amur.drsk.ru

«Утверждаю»

Директор


СП «Восточные ЭС»
В.В. Маркин
«10» октября 2016 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция ВЛ 10/0,4 кВ п.Новобурейский

Комиссия в составе:

начальника ПТС Т.В.Бурнос,

начальника службы линий – Е.В.Хасановой,

инженера службы линий – Н.В.Мироновой

провела обследование ВЛ-0,4 кВ п.Новобурейский от ТП № 12, 17, 52, 51, 28, 25, ВЛ-6 кВ № 30 ПС Бурейск, ТП № 46 п.Новобурейский, ТП № 47 п.Новобурейский, ТП № 242 п.Новобурейский и установила необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
ВЛ-0,4 кВ п.Новобурейский от ТП № 12, VS0003485			
Раздел 1. Демонтажные работы			
1.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	4
2.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	3
3.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-7 опор; в четыре провода-4 опоры; в восемь проводов -2 опоры; в т.ч. с учётом переходов-4 шт.: в два провода – 2 шт.; в четыре провода-2 шт.	1 опора	13
4.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	10
5.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	5
6.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,04

7.	Погрузка-разгрузка и вывоз материалов от демонтажа	т.	0,08
8.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	20
9.	Погрузка и вывоз порубочных остатков	т.	4,2
Материал для обратной засыпки котлованов после демонтажа			
10.	Песок природный	т.	4,5
11.	Перевозка и разгрузка при автомобильных перевозках песка	т.	4,5
12.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, в т.ч. 10 котлованов	100 м ³ грунта	0,025
Раздел 2. Строительно-монтажные работы			
13.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	2
14.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	6
15.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38; 6-10 кВ к существующей опоре	1 опора	2
16.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	16
17.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	8
18.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 4 шт., в т.ч.: СИП4 (4*16) – 0,04 км., СИП2 (3*35+1*54,6)-0,24 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ – 0,2 км; СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-0,28 км.	км.	0,56
19.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	0,5
20.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,05
21.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	11
22.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	6
23.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт.	0,01
24.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,04
25.	Прибор измерения и защиты (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	1 шт.	3

Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
26.	Стойка СВ-95-3	шт.	16
27.	СИП4 (2*16)	км.	0,275
28.	СИП4 (4*16)	км.	0,09
29.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км.	0,34
30.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)	км.	0,28
Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
31.	Кронштейн У-3	шт.	8
32.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,024
33.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,003
34.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³	3,2
35.	Электроды, d= 4мм	кг.	0,3
36.	Комплект промежуточной подвески ES1500	шт.	6
37.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	23
38.	Зажим анкерный PA1500	шт.	28
39.	Кронштейн анкерный CA16	шт.	26
40.	Болт анкерный M10	шт.	13
41.	Зажим анкерный DN123	шт.	28
42.	Скрепа NC20	шт.	21
43.	Бугель NB20	шт.	52
44.	Зажим ответвительный P70	шт.	28
45.	Зажим ответвительный P4	шт.	33
46.	Зажим ответвительный P645	шт.	51
47.	Зажим ответвительный PC481	шт.	14
48.	Зажим ответвительный P71	шт.	15
49.	Зажим плашечный CD35	шт.	15
50.	Наконечник CPTAR 16	шт.	1
51.	Наконечник CPTAR 50	шт.	3
52.	Наконечник CPTAR 54	шт.	1
53.	Стяжные хомуты E-260	шт.	132
54.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт.	22
55.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт.	33
56.	Лента F207	м.	73
57.	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	15
58.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт.	8
59.	Краска для нумерации	кг.	0,75
60.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт.	3
ВЛ-0,4 кВ п.Новобурейский от ТП № 17, VS0003487			
Раздел 5. Демонтажные работы			
61.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без	1 опора	5

	приставок одностоечных		
62.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	4
63.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-8 опор; в три провода – 7 опор; в четыре провода-5 опор; в восемь проводов-2 опоры; в т.ч. с учётом переходов-2 шт.: в четыре провода-2 шт.	1 опора	22
64.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	3
65.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	6
66.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,08
67.	Демонтаж силового кабеля проложенного по фасаду здания	м.	35
68.	Погрузка-разгрузка и вывоз материалов от демонтажа	т.	0,18
69.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	30
70.	Погрузка и вывоз порубочных остатков	т.	0,063
Материал для обратной засыпки котлованов после демонтажа			
71.	Песок природный	т.	5,94
72.	Перевозка и разгрузка при автомобильных перевозках песка	т.	5,94
73.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, в т.ч. 13 котлованов	100 м ³ грунта	0,033
Раздел 6. Строительно-монтажные работы			
74.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	1
75.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	7
76.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38; 6-10 кВ к существующей опоре	1 опора	4
77.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	19
78.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	11
79.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов-2 шт., в т.ч.: СИП4 (2*16) – 0,24 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ – 0,24 км.; СИП2 (3*35+1*54,6)-0,16 км.,	км.	1,08

	СИП2 (3*50+1*54,6)-0,24 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ – 0,16 км.; СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-0,44 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ – 0,44 км.		
80.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	0,6
81.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,06
82.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	13
83.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4, в т.ч. КЛ вводов б/у-5 шт.	1 ответвление	9
84.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт.	0,01
85.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,08

Раздел 7. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи

86.	Стойка СВ-95-3	шт.	19
87.	СИП4 (2*16)	км.	0,565
88.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км.	0,26
89.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км.	0,24
90.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)	км.	0,44

Раздел 8. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

91.	Кронштейн У-3	шт.	11
92.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,028
93.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,004
94.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³	3,8
95.	Электроды, d= 4мм	кг.	0,3
96.	Комплект промежуточной подвески ES1500	шт.	10
97.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	33
98.	Зажим анкерный PA1500	шт.	41
99.	Кронштейн анкерный CA16	шт.	26
100.	Болт анкерный M10	шт.	13
101.	Зажим анкерный DN123	шт.	38
102.	Скрепка NC20	шт.	37
103.	Бугель NB20	шт.	74
104.	Зажим ответвительный P70	шт.	40
105.	Зажим ответвительный P4	шт.	28
106.	Зажим ответвительный P645	шт.	62
107.	Зажим ответвительный PC481	шт.	30

108.	Зажим ответвительный Р71	шт.	23
109.	Зажим плашечный CD35	шт.	23
110.	Наконечник СРТАR 16	шт.	1
111.	Наконечник СРТАR 50	шт.	6
112.	Наконечник СРТАR 54	шт.	2
113.	Стяжные хомуты Е-260	шт.	166
114.	Герметичный колпачок СЕ 6.35	шт.	26
115.	Герметичный колпачок СЕ 25.95	шт.	44
116.	Лента F207	м.	111
117.	Заземляющий проводник ЗПб	шт.	23
118.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт.	6
119.	Краска для нумерации	кг.	0,4
ВЛ-0,4 кВ п.Новобурейский от ТП № 52, VS0003519			
Раздел 9. Строительно-монтажные работы			
120.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	3
121.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	1
122.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	6
123.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	1
124.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП2 (3*50+1*54,6)-0,2 км.	км.	0,2
125.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	0,2
126.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,02
127.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	1
Раздел 10. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
128.	Стойка СВ-95-3	шт.	6
129.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км.	0,2
Раздел 11. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
130.	Кронштейн У-3	шт.	2
131.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,01
132.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,001
133.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м3	1,2

134.	Электроды, d= 4мм	кг	0,1
135.	Комплект промежуточной подвески ES1500	шт.	3
136.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	7
137.	Зажим анкерный PA1500	шт.	8
138.	Скрепка NC20	шт.	6
139.	Бугель NB20	шт.	14
140.	Зажим ответвительный P70	шт.	4
141.	Зажим ответвительный P645	шт.	4
142.	Зажим ответвительный PC481	шт.	4
143.	Зажим ответвительный P71	шт.	5
144.	Зажим плашечный CD35	шт.	5
145.	Стяжные хомуты E-260	шт.	28
146.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт.	20
147.	Лента F207	м.	20
148.	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	8
149.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт.	2
150.	Краска для нумерации	кг.	0,25
ВЛ-0,4 кВ п.Новобурейский от ТП № 51, VS0003515			
Раздел 12. Демонтажные работы			
151.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	33
152.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	5
153.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-17 опор; в четыре провода - 23 опоры; в т.ч. с учётом переходов-7 шт.: в два провода -2 шт.; в четыре провода - 5 шт.	1 опора	40
154.	Демонтаж счетчиков РИМ на опорах однофазных	шт.	1
155.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	40
156.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	3
157.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,04
158.	Погрузка-разгрузка и вывоз материалов от демонтажа	т.	0,24
159.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	32
160.	Погрузка и вывоз порубочных остатков	т.	6,72
Материал для обратной засыпки котлованов после демонтажа			
161.	Песок природный	т.	19,44
162.	Перевозка и разгрузка при автомобильных	т.	19,44

	перевозках песка		
163.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, в т.ч. 43 котлована	100 м ³ грунта	0,108
Раздел 13. Строительно-монтажные работы			
164.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	24
165.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	15
166.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	1
167.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38; 6-10 кВ к существующей опоре	1 опора	1
168.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	58
169.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	17
170.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов-7 шт., в т.ч.: СИП4 (2*16)-0,04 км.; СИП2 (3*50+1*54,6)-0,92 км., в т.ч. по существующим опорам 10-0,4 кВ – 0,08 км. СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-0,72 км.	км.	1,68
171.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	2,3
172.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,23
173.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	63
174.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	3
175.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт.	0,01
176.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,04
177.	Установка счётчиков РИМ-б/у однофазных на опоре	1 шт.	1
178.	Прибор измерения и защиты (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	1 шт.	9
Раздел 14. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
179.	Стойка СВ-105-5	шт.	9
180.	Стойка СВ-95-3	шт.	49
181.	СИП4 (2*16)	км.	1,615

182.	СИП4 (4*16)	км.	0,075
183.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км.	0,92
184.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)	км.	0,72
Раздел 15. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
185.	Кронштейн У-1	шт.	5
186.	Кронштейн У-3	шт.	13
187.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,109
188.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,014
189.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³	11,6
190.	Электроды, d= 4мм	кг.	1,1
191.	Комплект промежуточной подвески ES1500	шт.	30
192.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	24
193.	Зажим анкерный PA1500	шт.	25
194.	Кронштейн анкерный CA16	шт.	132
195.	Болт анкерный M10	шт.	66
196.	Зажим анкерный DN123	шт.	134
197.	Скрепка NC20	шт.	114
198.	Бугель NB20	шт.	62
199.	Зажим ответвительный P70	шт.	28
200.	Зажим ответвительный P4	шт.	140
201.	Зажим ответвительный P645	шт.	150
202.	Зажим ответвительный SLIW 15.1	шт.	1
203.	Зажим ответвительный PC481	шт.	35
204.	Зажим ответвительный P71	шт.	42
205.	Зажим плашечный CD35	шт.	42
206.	Наконечник CPTAR 16	шт.	1
207.	Наконечник CPTAR 50	шт.	3
208.	Наконечник CPTAR 54	шт.	1
209.	Стяжные хомуты E-260	шт.	470
210.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт.	126
211.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт.	42
212.	Лента F207	м.	176
213.	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	42
214.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт.	32
215.	Краска для нумерации	кг.	0,8
216.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт.	9
ВЛ-0,4 кВ п.Новобурейский от ТП № 28, VS0003512			
Раздел 16. Демонтажные работы			
217.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	11
218.	Демонтаж опор железобетонных ВЛ 0,38-10 кВ без	1 опора	1

	приставок одностоечных		
219.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	1
220.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-17 опоры; в четыре провода-4 опоры; в т.ч. с учётом переходов-7 шт.: в два провода-7 шт.	1 опора	21
221.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	18
222.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,04
223.	Погрузка-разгрузка и вывоз материалов от демонтажа	т.	0,39
224.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	20
225.	Погрузка и вывоз порубочных остатков	т.	4,2
Материал для обратной засыпки котлованов после демонтажа			
226.	Песок природный	т.	6,3
227.	Перевозка и разгрузка при автомобильных перевозках песка	т.	6,3
228.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, в т.ч. 14 котлованов	100 м ³ грунта	0,035
Раздел 17. Строительно-монтажные работы			
229.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	8
230.	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	6
231.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	4
232.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	1
233.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	25
234.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	5
235.	Монтаж траверсы	шт.	6
236.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 7 шт., в т.ч.: СИП4 (2*16)-0,152 км.; СИП2 (3*35+1*54,6)-0,228 км. в т.ч. по существующим опорам 10-0,4 кВ - 0,114 км. СИП2 (3*50+1*54,6)-0,722 км. в т.ч. по существующим опорам 10-0,4 кВ - 0,228 км.	км.	1,102

237.	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 6-0,4 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм ² с помощью механизмов, в т.ч.: в три провода ВЛ-6 кВ - 6 опор.	км линии	0,228
238.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	1,9
239.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,19
240.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	20
241.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,04
242.	Прибор измерения и защиты (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	1 шт.	3
Раздел 18. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
243.	Стойка СВ-95-3	шт.	19
244.	Стойка СВ-105-5	шт.	6
245.	СИП4 (2*16)	км.	0,652
246.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км.	0,228
247.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км.	0,722
Раздел 19. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
248.	Кронштейн У-3	шт.	6
249.	Траверса ТМ-3	шт.	6
250.	Хомут Х1	шт.	6
251.	Изолятор ШС-20	шт.	36
252.	Колпачок К7	шт.	36
253.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,09
254.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,012
255.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³	5,0
256.	Электроды, d= 4мм	кг.	1,0
257.	Комплект промежуточной подвески ES1500	шт.	21
258.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	10
259.	Зажим анкерный PA1500	шт.	11
260.	Кронштейн анкерный CA16	шт.	40
261.	Болт анкерный M10	шт.	20
262.	Зажим анкерный DN123	шт.	48
263.	Скрепка NC20	шт.	66
264.	Бугель NB20	шт.	24
265.	Зажим ответвительный P70	шт.	8
266.	Зажим ответвительный P4	шт.	40

267.	Зажим ответвительный Р645	шт.	51
268.	Зажим ответвительный РС481	шт.	12
269.	Зажим ответвительный Р71	шт.	26
270.	Зажим плащечный CD35	шт.	26
271.	Наконечник СРТАР 50	шт.	3
272.	Наконечник СРТАР 54,6	шт.	1
273.	Стяжные хомуты Е-260	шт.	182
274.	Герметичный колпачок СЕ 6.35	шт.	40
275.	Герметичный колпачок СЕ 25.95	шт.	8
276.	Лента F207	м.	90
277.	Заземляющий проводник ЗПб	шт.	26
278.	Плащечный зажим ПС-1-1А	шт.	16
279.	Краска для нумерации	кг.	1,0
280.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт.	3

ВЛ-0,4 кВ п.Новобурейский от ТП № 25, VS0003486

Раздел 20. Демонтажные работы

281.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	10
282.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	4
283.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в восемь проводов-4 опоры; в четыре провода-11 опор; в т.ч. с учётом переходов - 4 шт.: в четыре провода-4 шт.	1 опора	15
284.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	5
285.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	4
286.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,04
287.	Погрузка-разгрузка и вывоз материалов от демонтажа	т.	0,18
288.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	10
289.	Погрузка и вывоз порубочных остатков	т.	2,1

Материал для обратной засыпки котлованов после демонтажа

290.	Песок природный	т.	8,1
291.	Перевозка и разгрузка при автомобильных перевозках песка	т.	8,1
292.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, в т.ч. 18 котлованов	100 м ³ грунта	0,045

Раздел 21. Строительно-монтажные работы

293.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ	1 опора	5
------	--	---------	---

	без приставок одностоечных		
294.	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	1
295.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	5
296.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38; 6-10 кВ к существующей опоре	1 опора	1
297.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	17
298.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	6
299.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 4 шт., в т.ч.: СИП4 (4*16)-0,04 км.; СИП2 (3*50+1*54,6)-0,33 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ – 0,04 км.; СИП2 (3*50+1*54,6)-0,16 км. – б/у; СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-0,32 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ – 0,12 км.	км.	0,85
300.	Подвеска проводов – б/у ВЛ 6-0,4 кВ в населенной местности сечением 70 мм ² с помощью механизмов, в т.ч.: в три провода ВЛ-6 кВ – 1 опора.	км линии	0,04
301.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	0,6
302.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,06
303.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	5
304.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	6
305.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт.	0,01
306.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,04
307.	Прокладка СИП по зданиям в гофрированной трубе	км.	0,07
Раздел 22. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
308.	Стойка СВ-105-5	шт.	2
309.	Стойка СВ-95-3	шт.	15
310.	СИП4 (2*16)	км.	0,125
311.	СИП4 (4*16)	км.	0,14

312.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км.	0,33
313.	СИП2 (3*70+1*70)	км.	0,32
Раздел 24. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
314.	Кронштейн У-1	шт.	1
315.	Кронштейн У-3	шт.	5
316.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,029
317.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,004
318.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³	3,4
319.	Электроды, d= 4мм	кг.	0,3
320.	Труба гофрированная ПВХ d=32 мм с зондом	м.	70
321.	Траверса ТМ 3	шт.	1
322.	Хомут Х1	шт.	1
323.	Изолятор ШС-20	шт.	6
324.	Колпачок К7	шт.	6
325.	Комплект промежуточной подвески ES1500	шт.	7
326.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	16
327.	Зажим анкерный РА1500	шт.	19
328.	Кронштейн анкерный СА16	шт.	18
329.	Болт анкерный М10	шт.	15
330.	Зажим анкерный DN123	шт.	20
331.	Скрепа NC20	шт.	19
332.	Бугель NB20	шт.	46
333.	Зажим ответвительный Р70	шт.	20
334.	Зажим ответвительный Р4	шт.	26
335.	Зажим ответвительный Р645	шт.	36
336.	Зажим ответвительный РС481	шт.	21
337.	Зажим ответвительный Р71	шт.	15
338.	Зажим плащечный CD35	шт.	15
339.	Наконечник СРТАR 16	шт.	1
340.	Наконечник СРТАR 50	шт.	3
341.	Наконечник СРТАR 54	шт.	1
342.	Стяжные хомуты Е-260	шт.	104
343.	Герметичный колпачок СЕ 6.35	шт.	10
344.	Герметичный колпачок СЕ 25.95	шт.	45
345.	Лента F207	м.	65
346.	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	15
347.	Плащечный зажим ПС-1-1А	шт.	6
348.	Краска для нумерации	кг.	0,2
349.	Анкерный кронштейн СТ600	шт.	2
350.	Дистанционный фиксатор ВИС-50.90	шт.	100
ВЛ-6 кВ № 30 ПС Бурейск, VS0003528			

Раздел 23. Демонтажные работы			
351.	Демонтаж железобетонных опор ВЛ 0,38-10 кВ одностоечных	1 опора	12
352.	Демонтаж железобетонных опор ВЛ 0,38-10 кВ с одним подкосом	1 опора	5
353.	Демонтаж разъединителей вручную	1 комплект	1
354.	Демонтаж проводов ВЛ 6 кВ (в три провода-18 опор, в в шесть проводов – 4 опоры) с учётом переходов-7 шт.	1 опора	22
355.	Демонтаж проводов ВЛ 0,4 кВ (в четыре провода-2 опоры)	1 опора	2
356.	Демонтаж траверс	шт.	6
357.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов более 32 см	100 дер	0,32
358.	Погрузка- разгрузка при автомобильных перевозках дров, перевозка	т	28,16
359.	Погрузка-разгрузка и вывоз материалов от демонтажа	т.	10,47
Материал для обратной засыпки котлованов после демонтажа			
360.	Песок природный	т.	9,8
361.	Перевозка и разгрузка при автомобильных перевозках песка	т.	9,8
362.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, в т.ч. 22 котлована	100 м ³ грунта	0,055
Раздел 24. Строительно-монтажные работы			
363.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных	1 опора	8
364.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	8
365.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	1
366.	Установка подкоса к существующей опоре	шт.	3
367.	Монтаж траверсы на существующую опору	шт.	12
368.	Монтаж надставки ТС-5 на существующую опору	шт.	4
369.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	30
370.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	8
371.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	12
372.	Подвеска проводов ВЛ 6-0,4 кВ в населенной местности сечением 70 мм ² с помощью механизмов с учётом переходов – 5 шт., в т.ч: в три провода ВЛ3-6 кВ – 21 опора,	км линии	1,6

	в шесть проводов ВЛЗ – 6 кВ – 2 опоры, в шесть проводов ВЛ-6 кВ-6/у с ВЛЗ-6 кВ-4 опоры.		
373.	Подвеска проводов ВЛ 0,4 кВ в населенной местности сечением 50 мм ² с помощью механизмов, в т.ч: в четыре провода ВЛ-0,4 кВ – 2 опоры.	км линии	0,08
374.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм (L-3 м.)	1 заземлитель	22
375.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,22
376.	Установка разъединителей, в т.ч. 1 шт.-6/у	1 комплект	2
377.	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 3 кг, в т.ч. 5 м. в защитном кожухе	км.	0,04
378.	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	шт.	4
379.	Прибор измерения и защиты, ОПН	1 шт.	6
Раздел 25. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
380.	Стойка СВ-105-5	шт.	30
381.	Провод изолированный СИПЗ 1*70	км.	4,1
382.	Кабель ААБлУ 3*70	м.	40
Раздел 26. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
383.	Траверса ТМ 51	шт.	9
384.	Траверса ТМ 52	шт.	3
385.	Траверса ТМ 53	шт.	5
386.	Траверса ТМ 55	шт.	5
387.	Траверса ТМ 56	шт.	3
388.	Траверса ТМ 6 с гайками и шайбами	шт.	8
389.	Стяжка Г1	шт.	21
390.	Надставка ТС-5	шт.	4
391.	Хомут Х1	шт.	20
392.	Хомут Х10	шт.	4
393.	Колпачки К7	шт.	67
394.	Колпачки К5	шт.	8
395.	Траверса ТН9	шт.	4
396.	Изолятор ТФ-20	шт.	8
397.	Изолятор ШС-20 УО	шт.	67
398.	Изолятор ПС-70	шт.	84
399.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	42
400.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	42
401.	Скоба СК-7	шт.	42
402.	Серьга СР-7-16	шт.	42
403.	Кронштейн У1	шт.	13
404.	Разъединитель РЛНД -10	компл.	1
405.	Кронштейн РА1	кг	1

406.	Кронштейн РА2	кг	1
407.	Кронштейн РА3	кг	2
408.	Кронштейн РА4	кг	1
409.	Кронштейн РА5	шт.	3
410.	Хомут Х7	шт	3
411.	Хомут Х8	шт	1
412.	Болт 12*40	шт.	11
413.	Гайка М12	шт.	11
414.	Шайба 12	шт.	11
415.	Заземляющий проводник ЗП1 (4,5 м.)	шт.	2
416.	Плащечный зажим ПС-2-1А	шт	19
417.	Наконечник ТА 70	шт	6
418.	Сталь стержневая d= 16 мм	т	0,104
419.	Сталь стержневая d= 10 мм	т	0,014
420.	Заземляющий проводник ЗП1 (3м)	шт.	13
421.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	куб.м.	6,0
422.	Электроды сварочные	кг	1,1
423.	Краска	кг	1,0
424.	Ответвительный зажим RP 150	шт	42
425.	Ответвительный зажим RPN 150	шт	12
426.	Спиральная вязка типа СВ70 (70-95 мм)	шт	126
427.	Болт М 20*260	шт	16
428.	Гайка М20	шт	30
429.	Песок природный	куб.м.	5,5
430.	Зажимы переносного заземления SE20.3 с шунтом	компл	18
431.	ОПН-6/7.2-10/650 (II) УХЛ1	шт	6
432.	Лента металлическая F 207	м	14
433.	Бугель NB 20	шт	14
434.	Муфта ЗКНТпН 10-150/240	шт	2
435.	Муфта ЗКВТпН 10-150/240	шт	2
436.	Защитный кожух кабеля, стальной	шт.	2

ТП № 46 п.Новобурейский, VS0004987

ТП № 47 п.Новобурейский, VS0004992

ТП № 242 п.Новобурейский, VS0004299

Раздел 27. Демонтажные работы по реконструкции КТП

437.	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	2
438.	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	2
439.	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с кабельными вводами лежней	1 подстанция	1

440.	Демонтаж мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка строительных конструкций	1 подстанция	1
441.	Демонтаж мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка оборудования	1 подстанция	1
442.	Погрузка-разгрузка и вывоз материалов от демонтажа	т	4,2
Раздел 28. Строительно-монтажные работы по реконструкции КТП			
443.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	3
444.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	2
445.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с кабельными вводами	1 подстанция	1
446.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	3,3
447.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,33
448.	Счетчики, устанавливаемые на СИП трехфазные в ТП	1 шт.	14
449.	Маршрутизатор	1 шт.	3
Раздел 29. Установка счетчиков электрической энергии			
450.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 шт.	104
451.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 шт.	6
452.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 шт.	104
453.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 шт.	6
454.	Счетчики, устанавливаемые на СИП трехфазные (на ВЛ-0,4 кВ от ТП-12 – 6 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-17 – 9 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-51 – 3 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-25 – 6 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-32 – 3 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-43 – 3 шт.)	1 шт.	30
455.	Счетчики, устанавливаемые на СИП однофазные (на ВЛ-0,4 кВ от ТП-12 – 11 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-17 – 13 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-51 – 62 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-28 – 20 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-25 – 5 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-32 – 27 шт.; на ВЛ-0,4 кВ от ТП-43 – 78 шт.)	1 шт.	216
Раздел 30. Оборудование, передаваемое заказчиком подрядчику в монтаж.			

456.	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН 6/0,4 кВ с ТМГ 400 кВА	шт.	2
457.	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН 6/0,4 кВ с ТМГ 250 кВА	шт.	1
458.	Маршрутизатор каналов связи РиМ-099.02 в комплекте с монтажным устройством РиМ-000.01, GSM и радиоантеннами	шт.	3
459.	Счётчик электрической энергии 3-х фазный РиМ 489.13	шт.	14
460.	Счётчик электрической энергии 3-х фазный РиМ 129.01.ВК4	шт.	30
461.	Счётчик электрической энергии однофазный РиМ 129.01.ВК3	шт.	216

Раздел 31. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно

462.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³	9
463.	Лежень ЛЖ-28	шт.	9
464.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,261
465.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,108
466.	Электроды, d= 4мм	кг.	3

Раздел 32. Пуско-наладочные работы

467.	Определение удельного сопротивления грунта и измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	119
468.	Трансформатор силовой трехфазный масляный	1 шт.	3
469.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1 шт.	2

Примечание:

1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ и ВЛ 6-10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4.
2.	Монтажные работы по ВЛ-6 кВ выполнять в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 27.0002 и с типовой серией «РОСЭП» Шифр 25.0002, ОАО «НИИЦ МРСК» Шифр 12.019.
3.	Монтажные работы по ВЛ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовой серией ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017.
4.	Работы по устройству фундаментов для КТП и монтаж заземления для КТП необходимо выполнять в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр ОТП.С. 03.61.16(и)
5.	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется на расстоянии до 15 км на базу Бурейского участка.
6.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности.

Председатель комиссии: Начальник ПТС _____ Т.В.Бурнос
Члены комиссии: Начальник сл. линий _____ Е.В.Хасанова
Инженер сл. линий _____ Н.В.Миронова