

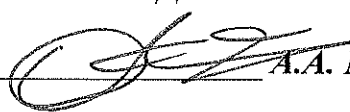


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

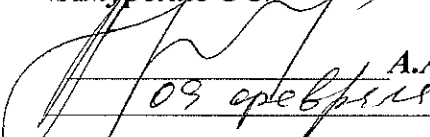
СОГЛАСОВАНО

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


_____ А.А. Майоров
08. 08 2017

УТВЕРЖДАЮ

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


_____ А.А. Воробьев
09 севреля 2017

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту

**ВЛ-0,4 кВ Магдагачинский район (строительство), (ООО «РТ-Инвест
Транспортные системы»).**

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

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

1.2. Проектно-сметная документация «ВЛ-0,4 кВ Магдагачинский район (строительство), (ООО «РТ-Инвест Транспортные системы»)), шифр № 1049 -11-10/16, выполненная группой рабочего проектирования филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС».

1.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2620-ТП от 26.08.2016, заявитель «РТ-Инвест транспортные Системы» (РТИТС)); место нахождения объекта, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Магдагачинский район, а/д Р-297 «Амур» Чита-невер-Свободный, Архара-Биробиджан-Хабаровск, км 1198+172, кадастровый номер земельного участка 28:16:00000053.

2. Объем работ:

2.1. Строительство выполняется в полном объеме согласно «ПСД ВЛ-0,4 кВ Магдагачинский район (строительство), (ООО «РТ-Инвест Транспортные системы»))»

шифр № 1049 -11-10/16, разработанной группой рабочего проектирования филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС».

3. Общие требования:

3.1. Требования к выполнению работ:

3.1.1. 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);
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства»;
- СП 126.13330.2012 «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»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 № 328 н, с изменениями на 19.02.2016;
- СНиП 12-03-2001 «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 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2002);
- Правила пожарной безопасности;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Амурской области.

3.1.2. 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.

4. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - *с момента заключения договора.*

Срок окончания работ – *20 марта 2017.*

5. Основные характеристики объекта строительства:

ВЛ-0,4 кВ Магдагачинский район (строительство), (ООО «РТ-Инвест Транспортные системы») приведены в таблице №1.

Таблица №1.

Основные характеристики объекта строительства

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,36 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,376 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2 3×35+1×54,6 – 0,376 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 95-3 – 16 шт.
Тип и количество линейной арматуры:	<i>В соответствии с проектным решением</i>
Месторасположение объекта реконструкции	<i>Амурская область, Магдагачинский район, а/д Р-297 «Амур» Чита-невер-Свободный, Архара-Биробиджан-Хабаровск, км 1198+172, кадастровый номер земельного участка 28:16:00000053</i>

6. Поставка оборудования и материалов.

6.1. Материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно в соответствии с ведомостью объемов работ, с согласованием номенклатуры и количества приобретаемых материалов и оборудования с Заказчиком.

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

6.1.2. 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 проектно-сметной документации шифр № 1017-11-10/16, включая указания производителя продукции. Тип и состав 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 Участнику.

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 (согласно таблице № 3).

Таблица № 3.

Минимальные требования, предъявляемые заказчиком к участнику закупочных процедур.

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран на автомобильном ходу	ед.	1
2	Автомобиль бортовой	ед.	1
3	Автогидроподъемник с высотой подъема до 12 м.	ед.	1
4	Машина бурильная, глубина бурения 3-5 м	ед.	1
	Итого:	ед.	4

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов транспортной машины (ПСМ), свидетельства о регистрации

транспортного средства, договора аренды.

7.3. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов (согласно таблице №4), соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально),

Таблица № 4.

Минимальные требования к кадровым ресурсам, предъявляемые заказчиком к участнику закупочных процедур.

№ 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	415,835	8	52	0,5	15	30	4
Итого	415,835	8	52	0,5	15	30	4
в том числе:							
№ п/п	Персонал					Кол-во, чел	
1	Строительно-монтажный персонал (группа 3-4), в т.ч.					3	
1.1	Рабочие					2	
1.2	машинисты					1	
2	Мастер, руководитель работ (группа 5)					1	
	Всего					4	

7.5. Персонал подрядчика должен быть обучен, соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности).

- 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. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

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

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

8.2. 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:

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

8.3. 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.

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

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

9. Правила контроля и приемки выполненных работ

9.1. 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.

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. 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.

9.5. 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.

10. Гарантии подрядной организации.

10.1. 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.

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

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 проектно-сметной документацией, 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. Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

11.3. 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).

11.4. 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.

11.5. 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.

11.6. В процессе проведения работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований, СП 48.13330.2011, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

- Приложение:*
1. *Ведомость объемов работ ВЛ-04 кВ Магдагачинский район (строительство), (ООО "РТ-Инвест Транспортные системы"), на 3 л. в 1 экз;*
 2. *Локальная смета ВЛ-04 кВ Магдагачинский район (строительство), (ООО "РТ-Инвест Транспортные системы"). на 16 л. в 1 экз;*
 3. *ПСД ВЛ-04 кВ Магдагачинский район (строительство), (ООО "РТ-Инвест Транспортные системы") на 35 л. в 1 экз.*

Главный инженер



Д.А.Будько

Приложение 1 к ТЗ ВЛ-0,4 кВ,
Магдагачинский район (строительство),
(ООО «РТ-Инвест Транспортные системы»)



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»


Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Северные электрические сети»

пер. Лаврушеский, 3, г. Зея, 676243, Россия Тел: (41658) 56-3-59; Факс (41658) 2-11-89; E-mail: doc@ses.amur.drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер
СП «Северные ЭС»


Д.А. Будько
«03» 02 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

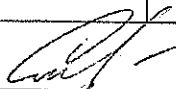
Комиссия провела обследование «ВЛ-0,4 кВ, Магдагачинский район (строительство), (ООО «РТ-Инвест Транспортные системы») вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по строительству:

№ п/п	Наименование работ	Един ица измер ения	Количе ство	Примечание
	Раздел 1. Подготовительные работы			
1.	Вырубка деревьев не деловых сортов, Ф до 16 см	шт.	200	
2.	Вырубка деревьев не деловых сортов, Ф до 32 см	шт.	98	
3.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при средней поросли,	га	0,33	
4.	Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого	т	9,51	
5.	Перевозка грузов II класса автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 20 км	т	9,51	
6.	Сдача мусора на свалку	м ³	14,631	
	Раздел 2. ВЛИ 0,4 кВ. Строительно-монтажные работы			
1.	Установка железобетонных опор одностоечных	шт.	6	
2.	Установка железобетонных опор одностоечных с одним подкосом	шт.	2	
3.	Установка железобетонных опор одностоечных с двумя подкосами	шт.	2	
4.	Установка надставки	шт.	2	
5.	Монтаж провода СИП2 3*35+1*54,6	км	0,36	
6.	Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по	шт.	6	

	3 метров ручным способом			
7.	Укладка горизонтального заземлителя	м	6	
8.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	0,9	
9.	Засыпка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	0,9	
10.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	шт.	16	
11.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор		6	
12.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	4	
13.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	шт.	4	
	Раздел 3. Пусконаладочные работы			
1.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую"	шт.	6	
2.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую"	шт.	12	
3.	Измерение сопротивления изоляции мегомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую"	шт.	3	
	Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно			
1.	Опора железобетонная СВ – 9,5 шт.	шт.	16	
2.	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*35+1*54,6	км	0,376	
3.	Лента металлическая F 207	м	28	
4.	Бугель NB 20	шт.	16	
5.	Скрепа NC 20	шт.	12	
6.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	6	
7.	Зажим клиновой анкерный PA 1500	шт.	10	
8.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	8	
9.	Зажим P 72	шт.	10	
10.	Плашечный зажим CD 35	шт.	18	
11.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления PC 481	шт.	4	
12.	Наконечник СРТАUP 35	шт.	3	
13.	Наконечник СРТАUP 54,6	шт.	1	
14.	Стяжной хомут E 778	шт.	24	
15.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	4	
16.	Заземляющий проводник ЗП 6	шт.	7	
17.	Зажим ответвительный P 645	шт.	4	
18.	Хомут X-1	шт.	4	
19.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм	кг	47,4	

20.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм	кг	3,72	
21.	Надставка ТС-2	шт.	2	
22.	Узел крепления У 3	шт.	6	
23.	ПГС	т	15,36	

Председатель комиссии: Начальник СТЭ
(должность)


(подпись)

Стуков Н.В.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Инженер СТЭ
(должность)


(подпись)

Чухай Д.А.
(расшифровка подписи)