



## Акционерное общество

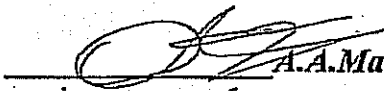
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

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

  
А.А. Майоров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

«Утверждаю»:

И.о. заместителя директора –  
главного инженера

  
А.В. Щебенков  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«ВЛ-10 кВ, ТП-10/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ Амурская область, 993+70 км автомобильной  
дороги Р297 «Амур» (строительство), (ФКУ ДСД «Дальний Восток»)

#### 1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная  
распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2016 г.

1.2. Договор об осуществлении технологического присоединения от 27.08.2015  
№ 655 ТП (пункт полиции расположенный по адресу : на км 993+70 трассы Чита-  
Хабаровск) в целях электроснабжения которого осуществляется технологическое  
присоединение энергопринимающих устройств.

#### 2. Объем работ:

2.1. Строительство выполняется в полном объеме согласно:

ПСД «ВЛ-10 кВ, ТП-10/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ Амурская область, 993+70 км  
автомобильной дороги Р297 «Амур» (строительство), (ФКУ ДСД «Дальний Восток»)  
шифр 846-11-10/15 разработанная ГРП филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС»

2.2. Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛИ 0,4 кВ; ТП 10/0,4 кВ выполнить с  
минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей.

#### 3. Основные характеристики объектов строительства:

3.1. Для воздушных линий (ВЛ-10 кВ):

3.1.1. Для ВЛ – 10 кВ Ф № 2 (яч. №2):

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ-10 кВ (строительная)	0,475 км

Общая длина провода ВЛ (строительная)	1,5 км
Марка и сечение провода, их длины:	АС-50 – 1,5 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ-10,5 12 шт. СК22.2-1.3 2 шт.
Тип и количество линейной арматуры:	В соответствии с проектным решением

### 3.1.2. Для ВЛ – 0,4 кВ:

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ-0,4 кВ (строительная)	0,007 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,007 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП 3*35+1*54,6 – 0,015 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ-9,5 2 шт.
Тип и количество линейной арматуры:	В соответствии с проектным решением

### 3.1.3. Для КТПН-10/0,4 кВ:

Показатель	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,4 кВ
Количество шт.	1

## 4. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – 31.07.2016 г.

## 5. Требования к выполнению работ:

5.1. Работы выполнить в соответствии с техническими условиями, разработанной и утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического (и авторского) 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»;

- Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК»:

«Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 №

«Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.

- 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.

5.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) или технологических карт и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 5 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

5.3. Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

5.4. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: 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, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», 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 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.

## 6. Поставка оборудования и материалов.

### 6.1. Общие требования к условиям поставки.

6.1.1. Заказчик передает подрядчику по акту приема-передачи оборудования в монтаж с основного склада филиала АО «ДРСК» Амурские ЭС КТПН-10/0,4 кВ 100 кВА.


6.1.2. Заказчик передает Подрядчику давальческие материалы со склада г. Сковородино для монтажа:

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во
1.	Стойка	СВ-10,5	шт.	12
2.	Стойка	СВ-9,5	шт.	2

6.1.3. Заказчик передает Подрядчику давальческие материалы со склада г. Благовещенска для монтажа:

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во
1.	Стойка	СК 22.2-1.3	шт.	2

6.1.4. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада

 /Бирюков А.А./ стойки



г. Благовещенск для монтажа:

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во	Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС)
1.	Изолятор штыревой	ШФ 20-Г	шт	21	4 850,00
2.	Разъединитель	РЛНД 10/400 с приводом ПРНЗ-10У1	шт	1	11 070,00
3.	Провод	АС 50/8	тн	0.293	48 287,00

Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи, составляет 64 207,00 рублей (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 6.1.4.), 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.

Остальные материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

### 6.3. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.3.1. 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 оборудования, конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектам указанных в п. 2.1., включая указания производителя продукции. Тип и состав материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.3.2. Поставщики материалов должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанных материалов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

В случае альтернативного предложения по поставляемым материалам, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемых материалов.

### 6.3.3. 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.:

*А. Смирнов П.В. | инженер, РЛНД, МЭО, ВПН (поставка от 31.07.16)*

- 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».

#### 6.3.4. Требования к сертификации продукции.

Для оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть переведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

6.3.5. 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.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

### 7. Требования к подрядной организации.

#### 7.1. Требования к персоналу Подрядчика:

7.1.1. 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);

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

7.1.3. 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);

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

## **8. Требования к выполнению сметных расчетов.**

8.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации АО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»).

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 формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). 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.

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

8.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK» («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 проекта, 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 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 фотоотчет, 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.

9.5. Подрядчик выполняет полный объем необходимых испытаний и измерений, результаты которых предоставляются Заказчику в комплекте исполнительной документации по объекту.

9.6. 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-14, 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 подписями 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 лет, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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, технических условиях, 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 от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

11.2. Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта по отношению к первичным точкам, линиям и уровням, правильность положения уровней, размеров и соосности. Допущенные ошибки в производстве этих работ Подрядчик исправляет за свой счет.

11.3. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом организации строительства (ПОСом).

11.4. Подрядчик осуществляет в установленном порядке временные присоединения коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с проектом.

Точки и условия присоединения согласовывает с эксплуатирующими организациями Заказчик.

11.5. Создание геодезической разбивочной основы для строительства является обязанностью Заказчика (или поручается Подрядчику), который не менее, чем за 15 календарных дней до начала выполнения строительных работ, передает Подрядчику по акту техническую документацию на геодезическую разбивочную основу и на закрепленные на территории знаки этой основы с освидетельствованием их в натуре. Состав и объем геодезической основы должны соответствовать требованиям нормативных документов по строительству.

11.6. Производство геодезических работ в процессе строительства,



геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) входит в обязанности Подрядчика.

11.7. 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.

11.8. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, 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.

11.9. В процессе проведения строительных 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.

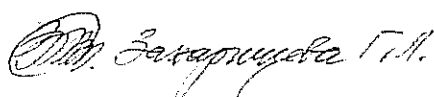
## 12. Приложение:

12.1. Проект ВЛ-10 кВ, ТП-10/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ Амурская область, 993+70 км автомобильной дороги Р297 «Амур» (строительство), (ФКУ ДСД «Дальний Восток») на 36 л. в 1 экз.;

Главный инженер



Д.А.Будько





Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Северные электрические сети»

пер. Лаврушенский, 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. Будко  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование место работ, для технологического присоединения ВЛ-10 кВ, ТП-10/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ Амурская область, 993+70 км автомобильной дороги Р297 «Амур», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по строительству:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	<b>Раздел 1. ВЛ-10 кВ</b>		
1.	Бурение котлованов на глубину бурения до 4 м, 2 группа грунтов	1 котлован	2
2.	Разработка котлована под стойки СК 22	1000 м3	0,02
3.	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих одностоечных, одноцепных объемом до 3 м3	1 м3	4,6
4.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 (стойки СК 2 шт.)	100 м3	0,14
5.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных Одностоечных с подкосом Одностоечных с двумя подкосами	шт. шт. шт.	2 2 2
6.	Установка траверсы на ж/б опоре	шт.	1
7.	Монтаж РЛНД -10	шт.	2
8.	Монтаж провода АС-50	км	0,475
9.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм2	шт.	18
10.	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги	шт.	1
11.	Установка ОПН-10	Комп.	2

12.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	7
13.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	100 м <sup>3</sup>	0,011
14.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	10 м	0,84
15.	Засыпка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,011
16.	Устройство металlosвязи (между РЛНДЗ и заземлителем)	шт.	2
17.	Обваловка опор	МЗ	8,4
18.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	7
19.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,14
20.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	12
21.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт.	4
22.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	4
<b>Раздел 2. КТПН-10/0,4 кВ</b>			
1.	Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 2, спланированной площади	1000 м2	0,02
2.	Устройство основания под фундаменты песчаного, основания	1 м3	19
3.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	шт.	1
4.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с воздушными вводами	шт.	1
5.	Монтаж прибора учета полукосвенного включения СЕ 303 в КТП	шт.	3
6.	Подключение модема сбора информации	шт.	1
7.	Установка таймера	шт.	1
8.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт.	6
9.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	100 м <sup>3</sup>	0,053
10.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	10 м	2,5
11.	Засыпка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,052
12.	Устройство металlosвязи на вновь установленном оборудовании (ЗУ и ТП, нейтраль и корпус тр-ра, нейтраль тр-ра и ЗУ)	100 м	0,35
13.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ	шт.	1
<b>Раздел 3. ВЛ-0,4 кВ</b>			
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных с подкосом	шт.	1
2.	Монтаж провода СИП2 3*35+1*54,6	км	0,007
3.	Присоединение СИП к магистрали ВЛИ	шт.	4
4.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	1
5.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	100 м <sup>3</sup>	0,001
6.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	10 м	0,12

7.	Засыпка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,001
8.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	1
9.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,02
10.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	шт.	3
11.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт.	2
12.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	1
<b>Раздел 4. Материалы ВЛ-10 кВ передаваемые заказчиком подрядчику по давальческой схеме</b>			
1.	Стойка СВ105-5	шт.	12
2.	Стойка СК22.2-1.3	шт.	2
<b>Раздел 5. Материалы ВЛ-10 кВ передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи</b>			
1.	Изолятор штыревой ШФ 20-Г	шт.	21
2.	Разъединитель РЛНД 10/400 с приводом ПРНЗ-10У1	шт.	1
3.	Провод АС 50/8	т	0,293
<b>Раздел 6. Материалы ВЛ-10 кВ приобретаемые Подрядчиком самостоятельно</b>			
1.	Изолятор ЛК 70/20 А2	шт.	12
2.	Изолятор ПС 70Е	шт.	60
3.	Колпачок К6	шт.	15
4.	Колпачок КП22	шт.	6
5.	Траверса ТМ1	шт.	2
6.	Траверса ТМ6	шт.	4
7.	Траверса ТМ 23	шт.	2
8.	Траверса ТМ 23-01	шт.	2
9.	Траверса ТМ 24-01	шт.	2
10.	Кронштейн РА1	шт.	2
11.	Кронштейн РА2	шт.	2
12.	Вал привода РА3	шт.	4
13.	Кронштейн РА4	шт.	1
14.	Кронштейн РА5	шт.	1
15.	Ограничитель перенапряжения ОПН-10	шт.	3
16.	Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	кг	5,5
17.	Гайка М12 ГОСТ	кг	4
18.	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	кг	0,2
19.	Вязка проволоочная ВП-1	шт.	21
20.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	36
21.	Скоба СК 7-1а	шт.	38
22.	Зажим натяжной НБ 2-6	шт.	36
23.	Зажим ПС 2-1	шт.	24
24.	Зажим ПА 2-2	шт.	12
25.	Серьга СР 7-16	шт.	38
26.	Проводник заземляющий ЗП1	м	29
27.	Крепление подкоса У1	шт.	6
28.	Хомут Х1	шт.	8
29.	Хомут Х7	шт.	3
30.	Хомут Х8	шт.	1
31.	Хомут Х500	шт.	2

32.	Болт Б5	шт.	4
33.	Накладка ОГ2	шт.	4
34.	Накладка ОГ5	шт.	4
35.	Сталь D=10	кг	5,2
36.	Сталь D=16	кг	57,51
37.	ПГС	т	13,44
38.	Сварочные электроды МРЗ d 3мм	кг	0,35
39.	Краска ПФ-115	кг	0,24
<b>Раздел 7. Материалы КТПН-10/0,4 кВ приобретаемые Подрядчиком самостоятельно</b>			
1.	Ограничитель перенапряжения ОПН-10	шт.	3
2.	Счетчик электрической энергии СЕ 303 S31 543-SAVZ	шт.	3
3.	Трансформатор тока ТШП-0,66 1-5-0 5S-200/5	шт.	3
4.	Трансформатор тока ТОП-0,66 5S-100/5	шт.	6
5.	GSM модем, в комплекте с блоком питания и антенной, для опроса счетчиков марки СЕ ЦЭ концерна "Энергомера".IRZ MC 52i-485 GI	шт.	1
6.	Таймер ТЭ-15	шт.	1
7.	Щит учета эл.энергии 1000*800*300	шт.	1
8.	Щит учета эл.энергии 500*500*250	шт.	1
9.	Пенофол В-05, п.м	шт.	1
10.	Коробка испытательная КИ У3	шт.	1
11.	Электрообогреватель МКЭ 1/1	шт.	4
12.	Ограничитель импульсных напряжений ОИН 1-275-12,5-11	шт.	3
13.	Автоматический выключатель 40 А ВА 4529	шт.	1
14.	Розетка РА 10-3	шт.	1
15.	Терморегулятор ТР-1	шт.	1
16.	Блоки ФБС 12-4-3	шт.	4
17.	Кабель КВВГЭнг 4*4	км	0,002
18.	Проводник заземляющий ЗП1	м	4,5
19.	Хомут Х7	шт.	3
20.	Хомут Х8	шт.	1
21.	Кронштейн РА1	шт.	1
22.	Кронштейн РА2	шт.	1
23.	Вал привода РА3	шт.	2
24.	Кронштейн РА4	шт.	1
25.	Кронштейн РА5	шт.	1
26.	Изолятор штырьевой ШФ 20-Г	шт.	4
27.	Колпачок К6	шт.	4
28.	Зажим ПА	шт.	3
29.	Зажим А2А	шт.	6
30.	Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	кг	5,5
31.	Гайка М12 ГОСТ	кг	4
32.	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	кг	0,2
33.	Сталь D=16	кг	49,3
34.	Сталь D=10	кг	15,5
35.	Сталь полосовая 25*4	т	0,003
36.	Сталь полосовая 30*5	т	0,001
37.	ПГС	т	7,2
38.	Песок	т	30,4
39.	Щебень ГОСТ 8267-93	т	0,7
40.	Сварочные электроды МРЗ d 3мм	кг	2

41.	Краска ПФ-115	кг	0,5
	<b>Раздел 8. Материалы ВЛ-0,4 кВ передаваемые Заказчиком Подрядчику по давальческой схеме</b>		
1.	Стойка СВ95-3	шт.	2
	<b>Раздел 9. Материалы ВЛ 0,4 кВ приобретаемые Подрядчиком самостоятельно</b>		
1.	Лента F 207	м	4
2.	Бугель NB20	шт.	4
3.	Зажим РА 1500	шт.	2
4.	Зажим CS 10.3	шт.	2
5.	Плашечный зажим CD 35	шт.	3
6.	Стяжной хомут E778	шт.	2
7.	Колпачок CE 25.95	шт.	4
8.	Зажим РС 481	шт.	4
9.	Зажим Р 72	шт.	1
10.	Наконечник СРТАУР 35	шт.	3
11.	Наконечник СРТАУР 54	шт.	1
12.	СИП 2 3*35+1*54,6	км	0,015
13.	Сталь D=16	кг	8,22
14.	Сталь D=10	кг	0,75
15.	Кронштейн У4	шт.	1
16.	Проводник ЗП 6	м	0,65
17.	Болт М10х50 ГОСТ 7805-70	кг	2,5
18.	Гайка М10 ГОСТ 7805-70	кг	1,9
19.	Шайба 12 ГОСТ 7805-70	кг	0,15
20.	ПГС	т	1,92
21.	Сварочные электроды МРЗ d 3мм	кг	0,1
22.	Краска ПФ-115	кг	0,06
	<b>Раздел 10. Транспортные расходы и перебазировка</b>		
1.	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10 т	маш.-ч	44,38
2.	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	44,38
3.	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения: до 200 м, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	44,38
4.	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	44,38
5.	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	44,38
6.	Автофургон-мастерская типа "Кунг" на базе ЗИЛ-433360	маш.-ч	44,38
7.	Перевозка грузов III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 26 км	т	14,1
8.	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	44,38
9.	Перевозка грузов III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 200 км	т	12,836
10.	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км	т	12,836

Председатель комиссии: Начальник СТЭ  
(должность)

(подпись)

Стуков Н.В.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Инженер СТЭ  
(должность)

(подпись)

Чухай Д.А.  
(расшифровка подписи)