



Открытое акционерное общество


«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

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

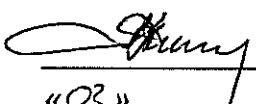
«Согласовано»:

**И.о заместителя директора по
развитию и инвестициям**


И.Н.Соловьева
«03» 07 2015 г.

«Утверждаю»:

**Заместитель директора – главный
инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»**


А.В.Бакай
«03» 07 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Мероприятия по строительству для технологического присоединения
потребителей Белогорского района с. Лукьяновка к сетям 10/0,4 кВ**

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2015 г.

1.2. Проектно-сметная и рабочая документация по объектам: ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, с. Лукьяновка Белогорского района (строительство), (ИП Арутюнян Л.А.), (шифр 65/2015-ЭС) разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2015 г.

1.3. Договоры об осуществлении технологического присоединения:

1.3.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 3906 от 17.11.2015 г.; заявитель ИП Арутюнян Л.А.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Белогорский район, с. Лукьяновка, кадастровый номер земельного участка: 28:09:010803:60.

2. Объем работ:

2.1. Строительство выполняется в полном объеме согласно:

ПСД «ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, с. Лукьяновка Белогорского района (строительство), (ИП Арутюнян Л.А.), (шифр 65/2015-ЭС)», выполненной подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2015 г.

2.2. Строительство ЛЭП 10-0,4 кВ с установкой ТП 10/0,4 кВ выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей.

3. Общие требования:

3.1. Месторасположение объекта строительства

Объект находится по адресу: Амурская область, с. Лукьяновка Белогорского района.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии с 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»;
- 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.

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

3.2.3. 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.

3.2.4. 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.

3.3. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.



Срок окончания работ – 30.09.2015 г.

4. Основные характеристики объектов строительства:

4.1. Для воздушных линий (ВЛ-10 кВ):

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,06 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,19 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИПЗ 1×50 – 0,19 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 10,5 - 4 шт.
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	<i>В соответствии с проектным решением</i>
Тип и количество линейной арматуры:	<i>В соответствии с проектным решением</i>
Тип и количество изоляторов:	<i>В соответствии с проектным решением</i>

4.2. Для воздушных линий (ВЛ-0,4 кВ):

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,08 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,084 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3×70+1×70 – 0,084 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 9,5 – 4 шт.
Тип и количество линейной арматуры:	<i>В соответствии с проектным решением</i>

4.3. Для трансформаторных подстанций ТП 10/0,4 кВ:

Показатель	Значение
Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН 250/10/0,4 кВ	1 шт.

5. Поставка оборудования и материалов.

5.1. Общие требования к условиям поставки.

5.1.1. Строительные конструкции, материалы и оборудование транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом).

Место поставки уточняется по согласованию с Заказчиком за 2 недели до начала отгрузки.

5.1.2. Поставка оборудования, за исключением оборудования поставки Заказчика, осуществляется Подрядчиком в соответствии с опросными листами и заказными спецификациями в составе рабочего проекта.

5.1.3. Поставка материалов, за исключением материалов поставки Заказчика, осуществляется Подрядчиком в соответствии с заказными спецификациями в составе рабочего проекта.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. 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 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.

5.2.2. 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.

5.2.3. 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.:

- 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».

5.2.4. 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).

5.2.5. 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.

6. Требования к подрядной организации.

6.1. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество подрядчика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.

6.2. Подрядчик не должен иметь убытки за последний финансовый год и квартал.

6.3. Подрядчик не должен иметь рекламаций вследствие неисполнения договорных обязательств перед Заказчиком и отрицательных отзывов и рекламаций от сторонних Заказчиков (предоставить положительные отзывы о работе компании).

6.4. Требования к персоналу Подрядчика:

6.4.1. 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);

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

6.4.3. 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.

7. Правила контроля и приемки выполненных работ

7.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика

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

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. 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 фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Оплата за выполненные работы осуществляется в течение 30 банковских дней после подписания актов выполненных работ форма (КС-2) и справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), актов на скрытые работы, исполнительной документации и предъявления счетов-фактур.

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.

7.5. 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-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 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.

8. Гарантии подрядной организации.

8.1. 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 3 (три) года, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

9. Другие требования.

9.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- 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.

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

Подрядчик обязан:

- 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.

9.3. 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.

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

9.5. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

9.5.2. 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.

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

9.5.4. 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.

9.6. 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.

9.7. 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).

9.8. 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.

9.9. Подрядчик не менее чем за 5 календарных дней до начала строительного

монтажных работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ и календарный (сетевой) график строительства объекта.

9.10. 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.

9.11. Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) входит в обязанности Подрядчика.

9.12. 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.

9.13. 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.

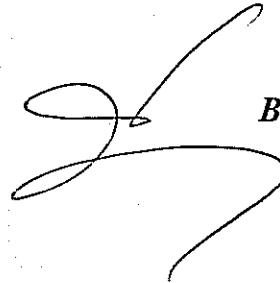
9.14. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

9.15. 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.

10. Приложения:

10.1. Рабочий проект «ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, с. Лукьяновка Белогорского района (строительство), (ИП Арутюнян Л.А.)» в 1 экз.; Сметная документация на строительство ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ на 16 л. в 1 экз.; Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ на 4 л. в 1 экз.

Директор



В.А.Гаврилов

График выполнения работ

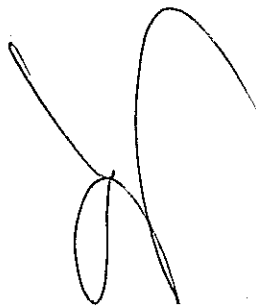
Мероприятия по строительству для технологического присоединения потребителя Белогорского района с. Лукьяновка к сетям 10/0,4 кВ (заявитель ИП Арутюнян Л.А.)

Начало выполнения работ: С момента заключения договора подряда
 Окончание выполнения работ: 30 сентября 2015 г.
 Продолжительность работ:

№ п/п	Наименование этапа	График выполнения работ, в месяцах с момента подписания Договора	
		С момента заключения договора подряда до 30.09.2015 г.	
1	Приобретение ТМЦ и вывоз их на объект	x	
2	Выполнение строительно-монтажных работ		x
	Всего без НДС, руб.:		1 207 969,23

Директор

В.А.Гаврилов



Бабенко Е.И.

☎ 39-94-12

✉ Babenko-El@ces.amur.drsk.ru



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные 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

«Утверждаю»

Директор

В.А. Гаврилов

« »

2015 года

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на строительство ВЛ 10-0,4 кВ

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., заместителя начальника БелРЭС – Резниченко А.В., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10-0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Лукьяновка Белогорского района, заявитель ИП Арутюнян Л.А.:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
ВЛЗ 10 кВ				
	Монтажные работы			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	4	
2	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
3	Установка анкерной концевой ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ КТБ10 с одним укосом	шт	2	
4	Установка траверсы ответвления	шт	1	
5	Установка надставки на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	2	
6	Установка ОПН-10	комп	1	
7	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
8	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,06	
9	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
10	Забивка вертикальных заземлителей механизированным способом	шт	2	Ø 16мм, L=3м

11	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ 10/400 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
12	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
КТПН 250/10/0,4				
13	Планировка площадки под КТПН	м2	20	
14	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м3	10	
15	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
16	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 250 кВА в комплекте с трансформатором ТМ 250/10/0,4	шт	1	
17	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
18	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
19	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 18мм
20	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
21	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТПН	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
22	Устройство металlosвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН и нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
23	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
ВЛИ 0,4 кВ				
24	Разводка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	4	
25	Разводка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
26	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
27	Подвеска изолированного провода 3х70+1х70 ВЛИ 0,4 кВ	км	0,08	
28	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
29	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	2	Ø 16 мм, L=3м
30	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
Материалы				
ВЛЗ 10 кВ				
1	Стойка СВ105	шт	4	
2	Крепление подкоса У1	шт	2	
3	Надставка ТС-2	шт	2	
4	Траверса ТМ73	шт	1	
5	Траверса ТМ73 (М)	шт	2	
6	Штырь	шт	1	
7	Хомут Х1	шт	5	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	10	
9	Колпачок К-10	шт	10	
10	Спиральная пружинная вязка ВС-50	шт	20	
11	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	12	

12	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	12	
13	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	12	
14	Серьга СРС 7-16	шт	12	
15	Изолятор подвесной ПС-70	шт	24	
16	Зажим ПС 2-1	шт	2	
17	Зажим N 95	шт	3	
18	Зажим Р 150	шт	3	
19	Самоклеивающаяся лента СЕЛА	м	6	
20	Кронштейн РА1	шт	1	
21	Кронштейн РА2	шт	1	
22	Вал привода РА3	шт	2	
23	Кронштейн РА4	шт	1	
24	Кронштейн РА5	шт	1	
25	Хомут Х7	шт	3	
26	Хомут Х8	шт	1	
27	Заземляющий проводник ЗП1	шт	1	L=5,0 м
28	Линейный разъединитель РЛНДЗ 10/400У1	шт	1	
29	Привод ПРНЗ-10У1	шт	1	
30	Болт М12х40х46	шт	11	
31	Гайка М12	шт	11	
32	Шайба 12	шт	11	
33	Самонесущий изолированный провод СИПЗ 1х50	км	0,189	
34	Провод СИП4 4х16	м	1	
35	ОПН-10	шт	3	
36	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
37	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
38	Зажим СЕ 20.3	шт	9	
39	Зажим СД 35	шт	2	
40	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/10	1м=1,6кг
41	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
42	ПГС	м3/т	2,4/4	1м3=1,6т
43	Сварочные электроды	кг	0,48	
44	Краска	кг	0,12	
45	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
46	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
47	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
КТПН 250/10/0,4				
48	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 250/10/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
49	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
50	Приставка ПТ 33-4	шт	4	
51	Сталь полосовая 40х4	м/кг	29/37	1м=1,26кг
52	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
53	ПГС	м3/т	10/16	
54	Сварочные электроды	кг	3	
55	Краска	кг	0,80	
ВЛИ 0,4 кВ				
56	Стойка СВ95	шт	4	
57	Кронштейн У4	шт	2	
58	Заземляющий проводник ЗП6	м	8	

59	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	4	
60	Кронштейн CS 10.3	шт	8	
61	Зажим РА 1500	шт	8	
62	Лента F207	шт	16	
63	Бугель NB 20	шт	16	
64	Плашечный зажим CD 35	шт	8	
65	Хомут стяжной Е 778	шт	8	
66	Зажим РС-481	шт	16	
67	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
68	Наконечник СРТАУР 70	шт	8	
69	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,084	
70	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/10	1м=1,6кг
71	ПГС	м³/т	2,4/4	1м³=1,6т
72	Сварочные электроды	кг	0,20	
73	Краска	кг	0,12	
74	Болт оцинкованный М10х50	шт	8	
75	Гайка оцинкованная М10	шт	8	
76	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	16	
	Расстояние до объекта	км	182	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, № Л156-97, №20.0027				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БелРЭС

Начальник СТП

Павлов И.И.

Резниченко А.В.

Сироткин Е.Н.

Условные обозначения

- ▣ — Существующая ТП 10/0,4 кВ
- ↓ — Заземляющее устройство
- — Существующие опоры
- — Проектируемые опоры
- ВЛ-10 кВ
- ВЛ-0,4 кВ

