



Акционерное общество

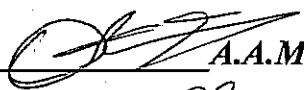
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**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

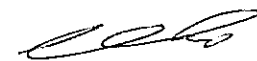
**«Согласовано»:**

**Заместитель директора по  
развитию и инвестициям**

  
А.А. Майоров  
«05» 08 2015 г.

**«Утверждаю»:**

**И.о. заместителя директора –  
главного инженера филиала АО  
«ДРСК» «Амурские электрические  
сети»**

  
А.В. Щебенков  
«05» 08 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Мероприятия по строительству для технологического присоединения  
потребителя Зейский район с.Сосновый Бор к сетям 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 объекту:  
- ЛЭП-0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор (строительство), (Шлендик Н.П.)  
(шифр 770-11-10/15).

**2. Объем работ:**

2.1. ЛЭП-0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор (строительство), (Шлендик Н.П.) выполняется в полном объеме согласно ПСД.

**3. Общие требования:**

**3.1. Требования к выполнению работ:**

3.1.1. 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.

3.1.2. 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.

3.1.3. 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.

3.1.4. 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.

### 3.2. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – 12.10.2015 г.

## 4. Основные характеристики объектов строительства:

### 4.1. Для ВЛ – 0,4 кВ:

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ-0,4 кВ (строительная)	0,224 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,234 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2 3*50+1*54,6 – 0,234 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ-9,5 11 шт.
Тип и количество линейной арматуры:	В соответствии с проектным решением

## 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 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.

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

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

9.2.2. 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.

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

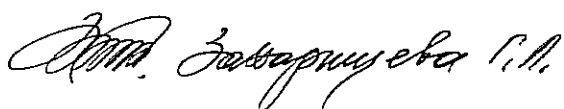
9.2.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK» («Гранд СМЕТА»), позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

9.3. Подрядчик не менее чем за 5 календарных дней до начала строительно-монтажных работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ и календарный (сетевой) график строительства объекта.

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

9.5. 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

 Н.А. Заварзин

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.

9.6. 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.

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

9.8. 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 ЛЭП-0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор (строительство), (Шлендик Н.П.) на 10 л. в 1 экз.;

10.2. Локальная смета № 1 на строительные-монтажные работы ЛЭП-0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор (строительство), (Шлендик Н.П.) на 8 л. в 1 экз.;

10.3. Локальная смета № 2 на подготовительные работы ЛЭП-0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор (строительство), (Шлендик Н.П.) на 8 л. в 1 экз.;

10.4. Сводный сметный расчет стоимости строительства ЛЭП-0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор (строительство), (Шлендик Н.П.) на 1 л. в 1 экз.;

10.5. Ведомость объемов работ ЛЭП-0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор (строительство), (Шлендик Н.П.) на 2 л. в 1 экз.

Главный инженер

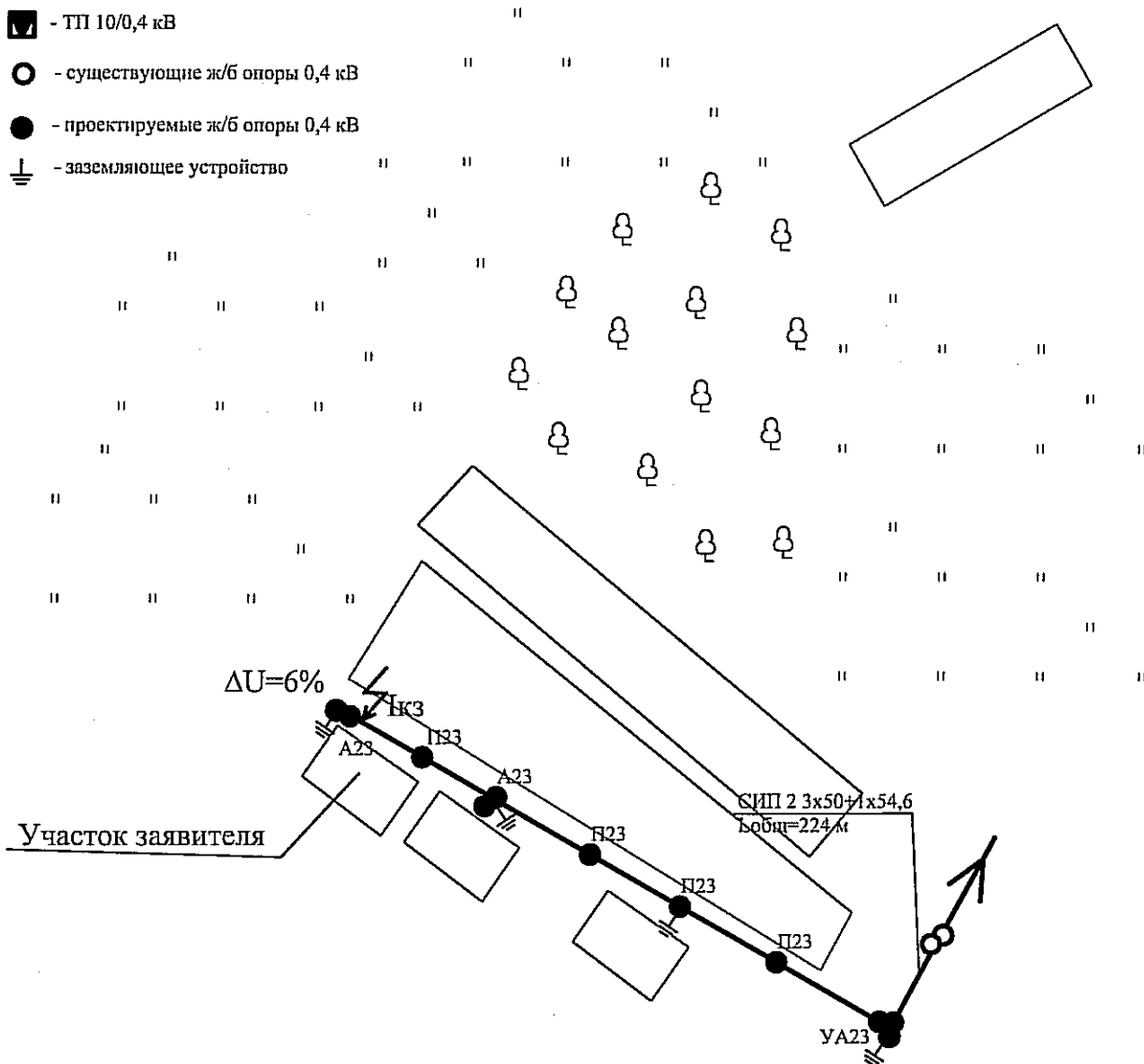


Д.А.Будько



# Условные обозначения:

- - ТП 10/0,4 кВ
- - существующие ж/б опоры 0,4 кВ
- - проектируемые ж/б опоры 0,4 кВ
- ⏏ - заземляющее устройство



Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	770-11-10/15		
						ЛЭП-0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор (строительство), (Шлендик Н.П.)		
Рабочая документация						Стадия	Лист	Листов
						РП	5	9
План электрической сети М 1:2000						Филиал ОАО "ДРСК" Амурские электрические сети ГРП		
Проверил	Соловьева Т.Г.				06.15			
Разработал	Гулевич А.Ю.				06.15			

Приложение 1 к ТЗ ЛЭП-0,4 кВ  
Зейский район с.Сосновый бор (строительство),  
(Шлейник Н.П.)




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

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

**«Утверждаю»**

**Главный инженер**  
**СП «Северные ЭС»**

 **Д.А. Будько**  
**«03» 08 2015 г.**

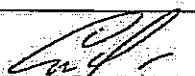
**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ, для технологического присоединения ЛЭП 0,4 кВ Зейский район с.Сосновый Бор., вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по строительству:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	<b>Раздел 1. ВЛ-0,4 кВ</b>		
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных Одностоечных с подкосом Одностоечных с двумя подкосами	шт. шт. шт.	4 2 1
2.	Монтаж провода СИП2 3*50+1*54,6	км	0,224
3.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	4
4.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1
5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	4
6.	Засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	1
7.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	11
8.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт.	4
9.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	3
	<b>Раздел 2. Пусконаладочные работы</b>		
1.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	4


2.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,08
3.	Измерение сопротивления изоляции мегомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	шт.	2
<b>Раздел 3. Материалы</b>			
1.	Лента F 207	м	17
2.	Бугель NB 20	шт.	12
3.	Зажим PA 1500	шт.	6
4.	Зажим P 72	шт.	7
5.	Плоскочный зажим CD 35	шт.	11
6.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	6
7.	Стяжной хомут E778	шт.	15
8.	Колпачок CE 25.95	шт.	8
9.	Зажим P95	шт.	12
10.	Проводник ЗП 6	м	3,5
11.	Скрепка NC 20	шт.	5
12.	Краска МА-015	кг	0,33
13.	Стойка СВ95-3	шт.	11
14.	Сварочные электроды MP3 d 3мм	кг	0,55
15.	Сталь D=10	кг	2,48
16.	Сталь D=16	кг	6,32
17.	Комплект промежуточной подвески ES 1500E	шт.	4
18.	СИП 2 3*50+1*54,6	км	0,234
19.	Зажим PC 481	шт.	4
20.	ПГС	т	10,56
21.	Узел крепление подкоса У4	шт.	6
<b>Примечание:</b> 1. Работы выполняются в населенной местности и охранный зоне ВЛ. 3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			

Председатель комиссии: Начальник СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Стуков Н.В.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Инженер СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Чухай Д.А.  
(расшифровка подписи)

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА СТОИМОСТИ РАБОТ

ПСД ВЛ-0,4 кВ с.Сосновый Бор Зейский р-н, заявитель Шлендик Н.П.

№№	Наименование	Основание	Стоимость, руб (без НДС)
1	ПСД ВЛ-0,4 кВ с.Сосновый Бор Зейский р-н, заявитель Шлендик Н.П. (подготовительные работы)	Локальный сметный расчет №2	3 352,45
2	ПСД ВЛ-0,4 кВ с.Сосновый Бор Зейский р-н, заявитель Шлендик Н.П.(строительство)	Локальный сметный расчет №1	327 688,84
ИТОГО:			331 041,29

составил инженер-сметчик ГРП



Заикин А.В.

проверил руководитель ГРП



Соловьева Т.Г.

*Инженер-сметчик ГРП А.В. Орлов*

Стройка: Технологические присоединения 2015г.(НБ с изм.)

Объект: Технологические присоединения (1кв,2 кв,3 кв.)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

(Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы ВЛИ 0,4 кв с.Сосновый Бор Зейский р-н, заявитель Шлендик Н.П.

К2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;

К3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;

К4 - в т.ч. оплата механизаторов;

К5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.

К6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: 3352.45 руб.  
Нормативная трудоемкость: 8.08 чел.ч  
Сметная заработная плата: 1792.17 руб.

Составлена в текущих ценах на 05.2015 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ств о	Стоим. ед., руб.				Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан.	
			всего	материалы	экс. маш.	в т.ч. опл. труда мех.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш.	обсл. машин, чел-ч	
										на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Раздел 1. ВЛИ 0,4 кв

1. Ц101-11-010-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя, 1 измерение Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 13.4; К3 = 1; К4 = 13.4; К5 = 1; К6 = 1	4	332.70 332.70	1 330.81	1 330.81	1.5	6
2. Ц101-11-011-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами, 100 точек Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 13.4; К3 = 1; К4 = 13.4; К5 = 1; К6 = 1	0.08	3 548.00 3 548.00	283.84	283.84	16	1.28

< 151 \* 151 \* 199 >

1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	Форма 4

ПК РИК (вер.1.3.150623)

3. Ц101-11-028-01  
(Постановление № 633 от 13.11.2010)  
Измерение сопротивления изоляции  
мегаомметром кабельных и других  
линий напряжением до 1 кВ, 1 линия  
Поправки: ОЗП: \*1.15; ЭМ: \*1.15; ЗПМ: \*1.15  
- K2 = 13.4; K3 = 1; K4 = 13.4; K5 =  
1; K6 = 1

2

88.76  
88.76

177.52

177.52

0.4

0.8

ИТОГО ПО СМЕТЕ  
СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -  
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=52  
- по стр. 1, 2; %=55 - по стр. 3)  
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=32)  
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ  
ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -  
ВСЕГО ПО СМЕТЕ  
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ  
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ  
Сметная заработная плата  
итог с оборудованием и  
пуско-наладкой  
Непредвиденные расходы  
Итого

1 792.17

1 792.17

8.08

1 792.17

1 792.17

8.08

937.25

573.49

3 302.91

3 302.91

937.25

573.49

1 792.17

3 302.91

49.54

3 352.45

1.5

Составил: Инженер-сметчик

Заикин А.В.

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: Рук. группы РП

Соловьева Т.Г.

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Инженер-сметчик ГРП *В.А. Орлов*

Стройка: Технологические присоединения 2015г. (НБ с изм.)

Объект: Технологические присоединения (1кв,2 кв,3 кв.)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

(Локальный сметный расчет)

на Строительно-монтажные работы ВЛИ 0,4 кв с.Сосновый Бор Зейский р-н, заявитель Шлендик Н.П.

- K2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;
- K3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;
- K4 - в т.ч. оплата механизаторов;
- K5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.
- K6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: 327688.84 руб.  
Нормативная трудоемкость: 97.874 чел.ч  
Сметная заработная плата: 21522.94 руб.

Составлена в текущих ценах на 05.2015 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ств о	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч	
			всего	оплата труда осн. раб.	материалы	эксп. маш.	в т.ч. опл. труда мех.	всего	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел 1. СТРОИТЕЛЬНО - МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1. Е33-04-016-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кв по трассе одностоечных железобетонных опор (стоек), 1 опора	11	490.22 82.70	5 392.47	909.69	4 482.78 1 569.43	0.44 0.48	4.84 5.28
--	----	-----------------	----------	--------	----------------------	--------------	--------------

Объем: 4\*1+2\*2+1\*3  
Поправки: ОЗП: \*1.15; ЭМ: \*1.15; ЗПМ: \*1.15  
- K2 = 17.8; K3 = 6.79; K4 = 17.8; K5 = 1; K6 = 1

< 151 \* 151 \* 198 >

		ПК РИК (вер.1.3.150623)										Форма 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	11	11
2. Е33-04-016-05 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор, 1 опора  Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 17.8; К3 = 7.03; К4 = 17.8; К5 = 1; К6 = 1													
4	153.80				106.72	615.19	188.32	426.86	0.25	1			
	47.08				41.55			166.22	0.14				0.56
3. Е33-04-016-06 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор, 1 опора  Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 17.8; К3 = 7.03; К4 = 17.8; К5 = 1; К6 = 1													
3	178.21				121.91	534.62	168.88	365.74	0.3	0.9			
	56.29				47.49			142.47	0.16	0.48			
4. Е33-04-003-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных, 1 опора  Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 17.8; К3 = 6.59; К4 = 17.8; К5 = 2.34; К6 = 1													
4	1 925.96			130.48	1 021.51	7 703.82	3 095.88	4 086.02	3.8	15.2			
	773.97				198.97			795.87	0.78	3.12			
5. Е33-04-003-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом, 1 опора  Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 17.8; К3 = 6.55; К4 = 17.8; К5 = 2.34; К6 = 1													
2	4 122.38			130.48	2 382.76	8 244.76	3 218.29	4 765.51	7.9	15.8			
	1 609.15				474.49			948.99	1.86	3.72			



< 151 \* 151 \* 198 >

ПК РИК (вер.1.3.150623)											Форма 4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6. ЕЗЗ-04-003-03 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с двумя подкосами, 1 опора  Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 17.8; К3 = 6.53; К4 = 17.8; К5 = 2.34; К6 = 1		1	6 414.21 2 466.43	130.48	3 817.30 767.62	6 414.21	2 466.43	3 817.30 767.62	12.11 3.01	11 12.11 3.01	
7. Ц08-02-150-01 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор с использованием автогидроподъемника, 1000 м  Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 17.8; К3 = 5.74; К4 = 17.8; К5 = 2.56; К6 = 1		0.224	56 811.59 14 276.19	19 146.01	23 389.39 9 521.01	12 725.80	3 197.87	5 239.22 2 132.71	65.24 37.18	14.61376 8.32832	
8. ЕЗЗ-03-004-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м, 1 заземлитель  Вычт.ресурсы: С101-1513:[ М-(0.29=9774.00*0.00003) ]; С204-0004:[ М-(26.19=5238.00*0.005) ] Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 17.8; К3 = 5.09; К4 = 17.8; К5 = 6.94; К6 = 1		4	671.91 157.62		514.29 134.90	2 687.63	630.48	2 057.15 539.59	0.81 0.61	3.24 2.44	
9. Е01-02-057-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2, 100 м3 грунта  Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЗПМ: *1.15 - К2 = 17.8; К3 = 1; К4 = 17.8; К5 = 1; К6 = 1		0.01	27 646.37 27 646.37			276.46	276.46		154	1.54	

< 151 * 151 * 198 >										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК РИК (вер.1.3.150623)										
10. ЕЗЗ-04-015-01					169.38	207.77	140.01	67.75	1.8	0.72
(Постановление № 633 от 13.11.2010)										
Устройство заземления опор ВЛ и										
подстанций, 10 м шин заземления										
Удал.ресурсы: С101-9341										
Вычт.ресурсы: С101-1513:[ М-(1.17=9774.00*0.00012) ]										
Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЭПМ: *1.15										
- К2 = 17.8; К3 = 7.94; К4 = 17.8; К5										
= 5.79; К6 = 1										

11. Е01-02-061-02	0.01	16 773.12	167.73	167.73	167.73	97.2	0.972
(Постановление № 633 от 13.11.2010)							
Засыпка вручную траншей, пазух							
котлованов и ям, группа грунтов 2, 100							
м3 грунта							
Поправки: ОЗП: *1.15; ЭМ: *1.15; ЭПМ: *1.15							
- К2 = 17.8; К3 = 1; К4 = 17.8; К5 =							
1; К6 = 1							

## Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ

12. Прайс-лист.	17	60.55	1 029.30				
Лента F 207, м							
Поправки: ПЗ: *1.02							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6							
= 1							
13. Прайс-лист.	12	57.16	685.93				
Бугель NB20, шт.							
Поправки: ПЗ: *1.02							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6							
= 1							
14. Прайс-лист.	6	423.96	2 543.78				
Зажим РА 1500, шт.							
Поправки: ПЗ: *1.02							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6							
= 1							
15. Прайс-лист.	7	367.97	2 575.76				
Зажим Р 72, шт.							

< 151 * 151 * 198 >											ПК РИК (вер.1.3.150623)				Форма 4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1															
16. Прайс-лист. Плащечный зажим CD 35, шт. Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	11	97.18	97.18			1 068.93									
17. Прайс-лист. Анкерный кронштейн CS10.3, шт. Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	6	207.47	207.47			1 244.81									
18. Прайс-лист. Стяжной хомут E778, шт. Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	15	93.13	93.13			1 396.89									
19. Прайс-лист. Колпачек SE 25.150, шт. Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	8	48.04	48.04			384.34									
20. Прайс-лист. Зажим P 95, шт. Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	12	227.46	227.46			2 729.52									
21. Прайс-лист. Скрепа NC20, шт. Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	5	56.10	56.10			280.50									

< 151 * 151 * 198 >											ПК РИК (вер.1.3.150623)				Форма 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
22. Прайс-лист. Проводник ЗП 6, м Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1											353.43					
23. Прайс-лист. Кронштейн У4, шт. Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1											8 825.77					
24. Прайс-лист. Краска МА-015, кг Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1											21.50					
25. Прайс-лист. Стойка СВ95-3, шт. Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1											114 814.82					
26. Прайс-лист. Сварочные электроды МРЗ d 3мм, кг Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1											32.80					
27. Прайс-лист. Сталь D=10, кг Объем: 4*0.62 Поправки: ПЗ: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1											118.39					
28. Прайс-лист. Сталь D=16, кг Поправки: ПЗ: *1.02											361.00					

< 151 * 151 * 198 >											ПК РМК (вер.1.3.150623)				Форма 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1																
29. Прайс-лист.																
Комплект промежуточной подвески ES 1500Е, шт.																
Поправки: ПЗ: *1.02																
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1																
30. Прайс-лист.																
СИП 2 3*50+1*54,6, км																
Поправки: ПЗ: *1.02																
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1																
31. Прайс-лист.																
Зажим РС 481, шт.																
Поправки: ПЗ: *1.02																
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1																
32. Прайс-лист.																
ПГС, т																
Поправки: ПЗ: *1.02																
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1																
ИТОГО ПО СМЕТЕ																
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -																
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 7)																
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 7)																
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -																
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -																
											251 829.37	14 460.04	25 308.33	70.936		
											12 725.80	3 197.87	7 062.90	26.938		
											4 317.77		5 239.22	14.614		
													2 132.71	8.328		
											239 103.57	11 262.17	20 069.11	56.322		
													4 930.19	18.61		

< 151 \* 151 \* 198 >

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК РИК (вер.1.3.150623)										
Форма 4										

НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89  
- по стр. 1-5, 10; %=84 - по стр. 6,  
8; %=68 - по стр. 9, 11)

14 097.71

СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 -  
по стр. 1-6, 8, 10; %=36 - по стр. 9,  
11)

7 719.03

ВСЕГО, СТОИМОСТЬ

260 920.31

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -

ВСЕГО ПО СМЕТЕ

280 735.78

ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ

18 415.48

ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ

10 490.93

Сметная заработная плата

21 522.94

Итого без оборудования и

280 735.78

пуско-наладки

значение коэффициента зоны

1.15

С коэффициентом Кзоны

322 846.15

Непредвиденные расходы

4 842.69

итого

1.5

327 688.84

Составил: Инженер-сметчик

Заикин А.В.

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: Рук. группы РП

Соловьева Т.Г.

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Инженер сметчик ГРП *А.В. Соловьева*