

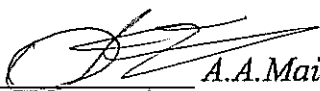


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

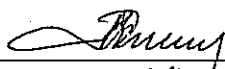
«Согласовано»:

Заместитель директора по развитию
и инвестициям


«21» 04 2015 г. А.А. Майоров

«Утверждаю»

Заместитель директора-
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»


«21» 04 2015 г. А.В. Бакай

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Реконструкция ПС 110/35/10 кВ «Среднебелая».

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

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

2. Объем работ:

Реконструкцию РУ-110 кВ с установкой элегазового бакового выключателя ВЭБ-110, трехполюсных разъединителей РПД - 110 - 6 шт., емкостных трансформаторов напряжения НДКМ-110 - 6 шт., нелинейных ограничителей перенапряжения ОПН-110 - 6 шт., шкафа ШЭРА-ТН110-ТН10 - 1 шт., блоков ограничителей напряжения Б110-63/1,5-Ф-ХЛ1 - 2 шт., блоков разъединителя Б110-20/2-ЮООА-ХЛ1 - 6 шт., блоков трансформаторов напряжения Б110-74/1,7-КА-ХЛ1 - 2 шт.

Перечень выполняемых работ по монтажу оборудования приведен в проекте «Реконструкция ПС 110/35/10 кВ «Среднебелая» (шифр 500-26/14), выполненном ГРП филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские электрические сети» в 2014 г., который является Приложением №1 к настоящему техническому заданию.

Ведомость объемов работ по монтажу цепей вторичной коммутации представлена в Приложении 2.

3. Общие требования:

3.1. Месторасположение объекта строительства: Амурская область, с.Среднебелое, Ивановский район.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной ПСД, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического надзора,

технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

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

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

3.2.2. Работы по реконструкции и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 30 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

3.2.3. До начала работ оформить двусторонний Акт готовности объекта к выполнению работ и предоставить его на утверждение Заказчику.

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 наряда-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 сентября 2015 г.

4. Характеристики объекта реконструкции:

4.1. ПС 110/35/10 кВ «Среднебелая»:

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110/35/10 кВ
Конструктивное исполнение РУ (открытое, закрытое, КТП, КРУЭ и т.д.)	РУ-110 – открытое; РУ-35 – открытое; РУ-10 – закрытое.
Тип РУ	РУ-110 кВ – мостик с выключателями в цепях трансформаторов; РУ-35 кВ – одна рабочая секционированная выключателем система шин; РУ-10 кВ – одна рабочая, секционированная выключателем система шин.
Количество линий, подключаемых к подстанции, по каждому РУ	РУ-110 – ВЛ-2 линии; РУ-35 – ВЛ-4 линии; РУ-10 – ВЛ-19 фидеров.
Тип выключателей РУ-110	В110-Т1, В110-Т2 – масляные; СВ-110 – элегазовый баковый со встроенными трансформаторами тока с классом точности 0,5S
Оперативный ток	Постоянный
Количество и мощность силовых трансформаторов	2 x 16 МВА

5. Поставка оборудования и материалов.

5.1. Общие требования к условиям поставки.

5.1.1. Требования к доставке: место доставки – в соответствии с пунктом 3.1. настоящего технического задания.

5.1.2. Заказчик передает Подрядчику по акту передачи в монтаж, со склада в г. Благовещенске следующее оборудование:

№ п/п	Наименование	Количество	
1.	Выключатель элегазовый баковый трехполосной ВЭБ-110	шт.	1
2.	Разъединитель трехполосной РПД - 110	шт.	6
3.	Трансформатор напряжения емкостной НДКМ-110	шт.	6
4.	Ограничитель перенапряжения нелинейный ОПН-110	шт.	6
5.	Шкаф шинных трансформаторов напряжения ШЭРА-ТН110-ТН10	шт.	1
6.	Блок ограничителей напряжения Б110-63/1,5-Ф-ХЛ1	шт.	2
7.	Блок разъединителя Б110-20/2-ЮООА-ХЛ1	шт.	6
8.	Блок трансформаторов напряжения Б110-74/1,7-КА-ХЛ1	шт.	2

Остальные материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

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.

5.2.2. Требования к стандартизации продукции.

Д.А. Кривой / Кривой Д.А. / (ВЭБ; ШЭРА.)

Бостенко С.Т. / (Проект ПРБ / (ПРБ-110) 20.04.2015

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».

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

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

6. Требования к подрядной организации.

6.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

П.20. Устройство наружных электрических сетей.

20.3. *Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно;*

20.11. *Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением свыше 35 кВ;*

20.12. *Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.*

П.24 «Пусконаладочные работы»:

24.4. *Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.*

24.6. *Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.*

24.8. *Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.*

6.2. Персонал подрядчика и субподрядных организаций должен быть аттестован для работы на энергетических объектах, иметь соответствующую квалификацию и опыт монтажных и ремонтных работ аналогичных объекту торгов.

6.3. Подрядчик должен иметь за последние 3 (три) года не менее трех завершенных проектов (договоров) аналогичного типа по структуре и составу выполнения работ.

6.4. Подрядчик должен обладать соответствующими выполняемой работе

необходимыми профессиональными знаниями и ресурсными возможностями (финансовые, материально-технические, производственно-технологические, квалифицированными кадровыми ресурсами), обладать управленческой компетентностью и репутацией.

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

Согласно ГЭСН-2001 для выполнения работ, необходимо наличие следующего минимального количества машин и механизмов:

№ п/п	Ресурсы	Ед.из м.	Кол-во (не менее)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	ед.	2	
2	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	ед.	1	
3	Электростанции передвижные 2 кВт	ед.	1	
4	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	ед.	1	
5	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	ед.	1	
6	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	ед.	1	
7	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	ед.	1	
	Итого:	ед.	8	

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

6.6. Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. Необходимо предоставить копии:

- свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора;
- акта проверки готовности электролаборатории и средств измерений к эксплуатации.

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

6.7. 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.

6.8. Подрядчик не должен иметь убытки за последний финансовый год и

квартал.

6.9. 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).

6.10. Требования к персоналу Подрядчика:

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

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

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

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

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

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);
- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503).

6.10.5. Персонал подрядчика должен быть обучен, соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности) и опытом выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ в распределительных сетях 10/0,4 кВ:

- Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённых Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н. Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках.

- Персонал должен быть обучен и аттестован согласно требованиям промышленной безопасности в соответствии с требованиями приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Необходимо предоставить копии протокола аттестации (удостоверение).

Согласно ГЭСН-2001 для выполнения работ, необходимо следующее минимальное количество специалистов:

№ ЛСР	Затраты труда рабочих-строителей, чел.ч	Затраты труда машинистов, чел.ч	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Общее количество дней	Требуемое количество людей для производства работ по ТЗ
Реконструкция РУ 110 ПС 110/35/10 "Среднебелая"	2634	485	3119	8	389	4	22	88	5

в том числе:

№	Должность	Чел.
1	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)	1
2	Машинист	1
3	Электромонтёр	3

Согласно ГЭСН средний разряд специалистов должен быть 3-4.

7. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

7.2. 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.

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

7.4. 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.

8. Правила контроля и приемки выполненных работ

8.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика 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.

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

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

8.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте, на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 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. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

8.5. Приемка законченного 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 реконструкцией объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- 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;
- исполнительная топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная для площадного объекта 20 м в каждую сторону от границы объекта, согласованная с отделом архитектуры органа местного самоуправления. Составление исполнительной топографической съемки возможно с привлечением Субподрядчика с согласованием Заказчиком.

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

9. Гарантии подрядной организации.

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 5 (пять) лет, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

10. Другие требования.

10.1. При выполнении работ Подрядчик обеспечивает:

- Производство работ в полном соответствии с согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;
- Выполнение всех работ в соответствии с ведомостью объемов работ и действующими строительными нормами и техническими условиями;
- Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.
- Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

Отступления при выполнении работ возможны только после согласования с Заказчиком.

10.2. 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.

10.3. 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.

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

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

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;
- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

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

10.6. 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.

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

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

10.7. В процессе проведения работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 3.01.01.-85, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

11. Приложения:

1. Проект №500-26/14 «Реконструкция ПС 110/35/10 кВ Среднебелая» - в 1 экз.;
2. Ведомость объемов работ по монтажу цепей вторичной коммуникации – на 1 л. в 1 экз.

Согласовано:

от филиала:

И.о. начальника сектора РЗиА



А.О.Ершов

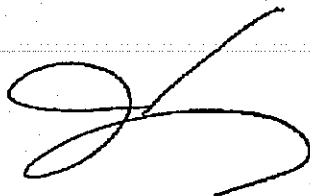
Начальник ПТС




Д.В.Матющенко

от СП «ЦЭС»:

Директор СП ЦЭС



В.А.Гаврилов

 Kreyes

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

« » 2015 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Реконструкция ПС «Среднебелая»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС 110 кВ «Среднебелая», вследствие чего приняла решение о необходимости выполнения следующего объема работ по вторичной коммутации при выполнении реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Монтаж оборудования РЗА и цепей вторичной коммутации			
1.	Прокладка кабелей по конструкциям и лоткам, массой до 1 кг	км	1,3
2.	Прокладка кабелей по конструкциям и лоткам, массой до 3 кг	км	0,4
3.	Монтаж шкафа ШЭРА ТН-110	шт.	1
4.	Монтаж шкафов клеммных зажимов	шт.	4
Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1.	Кабель КВВГнг-LS 7х4	м	130
2.	Кабель КВВГЭнг-LS 7х4	м	520
3.	Кабель ВБбШвнг-LS 4х35	м	400
4.	Кабель КВВГнг-LS 7х1,5	м	120
5.	Кабель КВВГЭнг-LS 10х4	м	60
6.	Кабель КВВГ-LS 5х2,5	м	250
7.	Кабель КВВГЭнг-LS 10х1,5	м	200
8.	Кабель КВВГЭнг-LS 10х1	м	20
9.	Шкаф клеммных зажимов	шт	4
Проектные работы			
1	Проект привязки вторичной коммутации вновь монтируемого оборудования к действующим устройствам РЗА	проект	1
Пусконаладочные работы			
1	Пусконаладочные работы оборудования РЗА и цепей вторичной коммутации	компл.	1

Председатель комиссии: Главный инженер СП «ЦЭС»

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник СРЗАИ

В.А. Попков

Начальник сл. ПС

В.В. Шевцов

СВОДКА ЗАТРАТ

Реконструкция РУ 110 ПС 1103510 Среднебелая.

№№	Наименование объекта	Стоимость, руб (без НДС)
1	№1. Реконструкция РУ 110 ПС 1103510 Среднебелая. Подготовительные работы	332 277,00
2	№2. Реконструкция РУ 110 ПС 1103510 Среднебелая. Строительно-монтажные работы	3 077 567,00
3	Проект привязки вторичной коммутации	100 000,00
4	Пусконаладка цепей вторичной коммутации	298 257,00
ИТОГО:		3 808 101,00

составил инженер-сметчик ГРП

проверил руководитель ГРП

Удалова И.П.

Соловьева Т.Г.

Стройка: Реконструкция РУ 110 ПС 110/35/10 "Среднебелая"
Объект: Реконструкция РУ 110 ПС 110/35/10 "Среднебелая"

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1
(Локальный сметный расчет)

Реконструкция РУ 110 ПС 110/35/10 "Среднебелая". Подготовительные работы.

- 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:
монтажных работ: **332,277 тыс. руб.**
Нормативная трудоемкость: **0,389 тыс. руб.**
Сметная заработная плата: **0,857 тыс.чел.ч**
102,058 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2015 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Амурской области (эталон) с доп. и изм. 1".

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

Раздел 1. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1. Ц08-01-045-02
(Постановление № 633 от 13.11.2010)
Демонтаж моста шинного с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах, 1 пролет (3 фазы)

Поправки: ОЗП: *1.35*0.7; ЭМ: *1.35*0.7; ЗПМ: *1.35*0.7; М: *0
- K2 = 16,5; K3 = 4,07; K4 = 16,5; K5 = 2,04; K6 = 1

2. Е33-04-042-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных, 1 опора	50	729,82 183,99	545,83 122,07	36 491,00	9 199,50	27 291,50	0,81 0,44	40,5 22
Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - K2 = 16,5; K3 = 5,81; K4 = 16,5; K5 = 1; K6 = 1	4	6 331,19	2 798,75	25 324,76	14 129,76	11 195,00	48,9	195,6

(Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж разъединителя напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами, 1 компл. (3 полюса)									
		3 532,44	1 082,70	4 330,80	12,1	48,4			
Поправки: ОЗП: *1.35*0.3; ЭМ: *1.35*0.3; ЗПМ: *1.35*0.3; М: *0 - К2 = 16,5; К3 = 6,41; К4 = 16,5; К5 = 4,55; К6 = 1									
4. Е09-03-014-01	2	5 446,65	1 289,87	10 893,30	8 313,56	2 579,74	63,28	126,56	
(Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж металлоконструкций разъединителей, 1 т конструкций		4 156,78	371,95			743,90	3,82	7,64	
Поправки: ОЗП: *1.35*0.3; ЭМ: *1.35*0.3; ЗПМ: *1.35*0.3; М: *0 - К2 = 16,5; К3 = 4,97; К4 = 16,5; К5 = 6,24; К6 = 1									
5. Е33-01-024-07	0,25	18 499,82	12 186,26	4 624,96	1 578,39	3 046,57	87,4	21,85	
(Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 1 км линии (3 провода)		6 313,56	1 325,01			331,25	14,42	3,605	
Поправки: ОЗП: *1.35*0.3; ЭМ: *1.35*0.3; ЗПМ: *1.35*0.3; М: *0 - К2 = 16,5; К3 = 4,72; К4 = 16,5; К5 = 1; К6 = 1									
6. Ц08-01-017-09	12	448,29	219,04	5 379,48	2 751,00	2 628,48	2,38	28,56	
(Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж изоляторов опорных, напряжением 110 кВ, 1 шт.		229,25	68,25			819,00	0,55	6,6	
Поправки: ОЗП: *1.35*0.4; ЭМ: *1.35*0.4; ЗПМ: *1.35*0.4; М: *0 - К2 = 16,5; К3 = 6,13; К4 = 16,5; К5 = 4,59; К6 = 1									
7. Ц08-01-020-02	18	889,67	423,50	16 014,06	8 391,06	7 623,00	4,84	87,12	
(Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж гирлянд подвесных изоляторов, напряжением 110 кВ, 1 шт.		466,17	129,73			2 335,14	1,14	20,52	
Поправки: ОЗП: *1.35*0.4; ЭМ: *1.35*0.4; ЗПМ: *1.35*0.4; М: *0 - К2 = 16,5; К3 = 4,79; К4 = 16,5; К5 = 1; К6 = 1									
8. Ц08-02-305-04	6	208,25	142,29	1 249,50	395,76	853,74	0,41	2,46	
(Постановление № 633 от 13.11.2010) Демонтаж траверсы на опоре, 1 шт.		65,96	43,04			258,24	0,19	1,14	
Поправки: ОЗП: *1.35*0.7; ЭМ: *1.35*0.7; ЗПМ: *1.35*0.7; М: *0 - К2 = 16,5; К3 = 5,78; К4 = 16,5; К5 = 1; К6 = 1									
9. Ц08-02-370-02	1	221,98	112,01	221,98	109,97	112,01	1,13	1,13	

(Постановление № 633 от 13.11.2010)

Демонтаж панели РЗА 5Р, 1 шт.

Поправки: ОЗП: *0,5; ЭМ: *0,5; ЗПМ: *0,5; М: *0
- К2 = 16,5; К3 = 6,52; К4 = 16,5; К5 = 6,63; К6 = 1

109,97 15,59 15,59 0,13 0,13

10. Т03-01-01-050

48

217,83

217,83

10 455,84

10 455,84

(Приказ № 97/пр от 14.03.2014)

Вывоз демонтируемых материалов и оборудования
автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на
расстояние до 50 км, т

Текущая цена

• ИТОГО ПО СМЕТЕ

СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -

• НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 9)

• СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 9)

ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -

СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -

ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -

СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -

• НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 1, 3, 6-8; %=89 - по стр. 2, 5; %=77 - по стр. 4)

• СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 1, 3, 6-8;

%=48 - по стр. 2, 5; %=68 - по стр. 4)

ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -

• ВСЕГО ПО СМЕТЕ

ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ

ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ

в т.ч. Вспомогательные материалы от ОЗП

Сметная заработная плата

коэффициент зоны

Итого без пуско-наладки и оборудования

Итого с Кзона

Итого с пуско-наладочными и оборудованием

с индекс дефлятором

нормативная трудоемкость

трудоемкость в днях (продолжит раб дня час)

Командировочные расходы (дневная ставка руб)

Непредвиденные расходы

Итого по смете

168 748,56 77 534,68 91 213,88 697,58
24 523,08 159,295
221,98 109,97 112,01 1,13
15,59 0,13
101,70
65,29
389

10 455,84

10 455,84

158 070,74 77 424,71 80 646,03 696,45
24 507,49 159,165

83 579,79

53 765,43

295 415,96

306 260,80

83 681,49

53 830,72

1 813,85

102 058

1,00

10 844,84

10 844,84

306 260,80

306 260,80

856,88

107,11

21 422,00

4 593,91

332 277

Составил: инженер-сметчик ГРП

Удалова И.П.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: руководитель ГРП



Соловьева Т.Г.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Реконструкция РУ 110 ПС 110/35/10 "Среднебелая"
Объект: Реконструкция РУ 110 ПС 110/35/10 "Среднебелая"

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

(Локальный сметный расчет)

Реконструкция РУ 110 ПС 110/35/10 "Среднебелая". Строительно-монтажные работы.

- 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:
монтажных работ: **3 077,567 тыс. руб.**
Нормативная трудоемкость: **557,308 тыс. руб.**
Сметная заработная плата: **2,263 тыс.чел.ч**
502,086 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2015 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Амурской области (эталон) с доп. и изм. 1".

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

Раздел 1. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1. E01-01-036-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Планировка площадей бульдозерами мощностью 59 кВт (80л.с.), 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	0,9	356,73	356,73	356,73	321,06		321,06 110,66	0,38	0,34
Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - K2 = 16,5; K3 = 5,36; K4 = 16,5; K5 = 1; K6 = 1									
2. E01-02-057-02 (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	1,04	30 084,17	30 084,17		31 287,54	31 287,54		154	160,16

Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35
- K2 = 16,5; K3 = 1; K4 = 16,5; K5 = 1; K6 = 1

3. Е01-02-061-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунта грунтов 2, 100 м3 грунта	1,04	18 252,14 18 252,14	18 982,23	18 982,23	97,2	101,09
<p>Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - К2 = 16,5; К3 = 1; К4 = 16,5; К5 = 1; К6 = 1</p>						
4. Е33-04-015-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Устройство заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления	69,2	567,98 380,90	180,31	39 304,21	26 358,28	12 477,45
<p>Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - К2 = 16,5; К3 = 7,2; К4 = 16,5; К5 = 5,79; К6 = 1</p>						
5. Е33-03-004-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м, 1 заземлитель	54	745,16 171,52	571,71 146,79	40 238,64	9 262,08	30 872,34
<p>Вычт.ресурсы: С204-0004:[М-(26.19=5238.00*0.005)] Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - К2 = 16,5; К3 = 4,82; К4 = 16,5; К5 = 6,65; К6 = 1</p>						
6. Е08-01-002-03 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Засыпка территории гравием, 1 м3 основания	90	936,81 511,21	411,54 132,98	84 312,90	46 008,90	37 038,60
<p>Вычт.ресурсы: С408-0111:[М-(41.47=32.40*1.28)] Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - К2 = 16,5; К3 = 4,21; К4 = 16,5; К5 = 18,5; К6 = 1</p>						
7. Е08-01-002-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Устройство основания под лотки, 1 м3 основания	16,8	721,40 470,23	240,24 72,84	12 119,51	7 899,86	4 036,03
<p>Вычт.ресурсы: С408-0141:[М-(51.84=43.20*1.2)] Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - К2 = 16,5; К3 = 4,23; К4 = 16,5; К5 = 14,38; К6 = 1</p>						
8. Е07-05-030-11 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка мелких конструкций (брусочки для прокладки лотков) массой до 0,5 т, 100 шт. сборных конструкций	0,81	29 995,14 27 848,43	2 146,71 1 018,86	24 296,07	22 557,23	1 738,84
<p>Вычт.ресурсы: С402-0004:[М-(2102.76=637.20*3.3)] Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35</p>						
						825,28
						122,57
						3,15
						99,28
						2,55

- K2 = 16,5; K3 = 5,77; K4 = 16,5; K5 = 6,05; K6 = 1

9. E07-05-021-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка лотков ж/б Л 20.10 массой до 2,5 т, 100 шт. сборных конструкций	0,4	96 465,00 34 759,02	42 199,39 11 721,11	38 586,01	13 903,61	16 879,76 4 688,44	147,63 36,24	59,05 14,5
---	-----	------------------------	------------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------	---------------

Поправки: ОЭП: *1,35; ЭМ: *1,35; ЭПМ: *1,35

- K2 = 16,5; K3 = 5,87; K4 = 16,5; K5 = 6,05; K6 = 1

10. E07-05-011-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка крышек лотков П 10-5, 100 шт. сборных конструкций	0,8	71 623,64 51 701,83	19 396,93 8 444,90	57 298,90	41 361,46	15 517,54 6 755,92	224,91 26,11	179,93 20,89
--	-----	------------------------	-----------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------	-----------------

Вычт.ресурсы: C101-0409:[M-(75.60=15120.00*0.005)]; C201-0777:[M-(535.68=14880.00*0.036)]; C402-0004:[M-(1331.75=637.20*2.09)]

Поправки: ОЭП: *1,35; ЭМ: *1,35; ЭПМ: *1,35

- K2 = 16,5; K3 = 5,84; K4 = 16,5; K5 = 5,4; K6 = 1

11. E07-01-001-15 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Укладка балок фундаментных длиной до 6 м, 100 шт. сборных конструкций	0,19	135 008,09 98 004,65	37 003,44 10 653,91	25 651,53	18 620,88	7 030,65 2 024,24	416,25 32,94	79,09 6,26
--	------	-------------------------	------------------------	-----------	-----------	----------------------	-----------------	---------------

Вычт.ресурсы: C101-0962:[M-(112.12=12004.00*0.00934)]; C101-1805:[M-(34.28=12420.00*0.00276)]; C102-0058:[M-(9.18=918.00*0.01)]; C102-0062:[M-(47.00=

Поправки: ОЭП: *1,35; ЭМ: *1,35; ЭПМ: *1,35

- K2 = 16,5; K3 = 5,72; K4 = 16,5; K5 = 6,02; K6 = 1

12. E33-02-013-11 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т (8 шт.), 1 т конструкций	4,5	10 447,79 4 278,58	5 492,45 1 507,13	47 015,06	19 253,61	24 716,03 6 782,09	17,51 4,66	78,8 20,97
---	-----	-----------------------	----------------------	-----------	-----------	-----------------------	---------------	---------------

Поправки: ОЭП: *1,35; ЭМ: *1,35; ЭПМ: *1,35

- K2 = 16,5; K3 = 5,41; K4 = 16,5; K5 = 5,77; K6 = 1

13. Ц38-01-006-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Изготовление и монтаж шкафа управления разъединителями (2 шт.), 1 т конструкций	0,2	112 149,35 37 906,93	36 692,28 3 342,81	22 429,88	7 581,39	7 338,46 668,56	161 11,1	32,2 2,22
--	-----	-------------------------	-----------------------	-----------	----------	--------------------	-------------	--------------

Поправки: ОЭП: *1,35; ЭМ: *1,35; ЭПМ: *1,35

- K2 = 16,5; K3 = 6,52; K4 = 16,5; K5 = 6,36; K6 = 1

14. E08-01-003-07 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Гидроизоляция обмазочная битумная в 2 слоя подожвы лежащей, 100 м2 изолируемой поверхности	0,208	14 034,85 3 739,40	357,55	2 919,25	777,80	74,37	21,2	4,41
---	-------	-----------------------	--------	----------	--------	-------	------	------

- K2 = 16,5; K3 = 4,28; K4 = 16,5; K5 = 8,28; K6 = 1

15. Е33-03-008-05 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Окраска за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, 1 т конструкций Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - K2 = 16,5; K3 = 8,44; K4 = 16,5; K5 = 4,62; K6 = 1	4,5	<u>4 102,57</u> 1 553,01	<u>1 959,72</u> 1 287,72	18 461,58	6 988,55	<u>8 818,97</u> 5 794,74	<u>6,45</u> 4,64	<u>29,03</u> 20,88
16. Ц08-01-011-05 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей, 1 компл. (3 полюса)	6	<u>16 748,56</u> 8 692,60	<u>6 433,13</u> 2 589,25	100 491,36	52 155,60	<u>38 598,78</u> 15 535,50	<u>36,1</u> 8,72	<u>216,6</u> 52,32
Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - K2 = 16,5; K3 = 6,46; K4 = 16,5; K5 = 4,58; K6 = 1								
17. Ц08-01-009-06 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Выключатель секционный напряжением 110 кВ, 1 компл. (3 фазы)	1	<u>34 062,08</u> 18 950,46	<u>14 718,22</u> 3 079,07	34 062,08	18 950,46	<u>14 718,22</u> 3 079,07	<u>78,7</u> 10,27	<u>78,7</u> 10,27
Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - K2 = 16,5; K3 = 6,83; K4 = 16,5; K5 = 2,09; K6 = 1								
18. Ц08-01-015-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Ограничитель перенапряжения, 110 кВ, 1 компл. (3 фазы)	2	<u>16 403,04</u> 7 368,35	<u>6 466,94</u> 1 871,55	32 806,08	14 736,70	<u>12 933,88</u> 3 743,10	<u>30,6</u> 5,9	<u>61,2</u> 11,8
Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - K2 = 16,5; K3 = 5,99; K4 = 16,5; K5 = 6,37; K6 = 1								
19. Ц08-01-007-02 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Трансформатор напряжения 110 кВ, 1 компл. (3 фазы)	2	<u>15 172,02</u> 5 947,65	<u>6 988,00</u> 1 994,73	30 344,04	11 895,30	<u>13 976,00</u> 3 989,46	<u>24,7</u> 6,48	<u>49,4</u> 12,96
Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35 - K2 = 16,5; K3 = 6,29; K4 = 16,5; K5 = 4,48; K6 = 1								
20. Е33-01-024-09	0,024	<u>74 268,86</u>	<u>49 204,81</u>	1 782,46	601,54	<u>1 180,92</u>	<u>104,09</u>	<u>2,5</u>

(Постановление № 633 от 13.11.2010)
 Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без
 пересечений с препятствиями при длине анкерного
 пролета до 1 км, 1 км линии (3 провода)

25 064,05 5 405,47 129,73 17,61 0,42

Поправки: ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35

- K2 = 16,5; K3 = 4,71; K4 = 16,5; K5 = 1; K6 = 1

21. ЕЗЗ-01-024-09

0,228

22 280,66

14 761,44

5 079,99

1 714,38

3 365,61

104,09

23,73

(Постановление № 633 от 13.11.2010)

Подвеска проводов (ошиновка проводов) ВЛ 110 кВ
 сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями
 при длине анкерного пролета до 1 км, 1 км линии (3
 провода)

1 621,64

17,61

4,02

Объем: ((192+216+36+216+12+12+12)/1000)/3

Поправки: ПЗ: *0.3; ОЗП: *1.35; ЭМ: *1.35; ЗПМ: *1.35

- K2 = 16,5; K3 = 4,71; K4 = 16,5; K5 = 1; K6 = 1

Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ. НЕ УЧЁТНЫЕ ЦЕННИКОМ

ОБОРУДОВАНИЕ

22. Прайс-лист.

Выключатель элегазовый баковый 110 кВ, шт

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

1

23. Прайс-лист.

Разъединитель РПД-1к-110/1600 УХЛ1, шт

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

6

24. Прайс-лист.

Ограничитель перенапряжения, ОПН-110/56-10/650 (11)

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

6

25. Прайс-лист.

Трансформатор напряжения VCU-123, шт

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

6

ПРОВОД, КАБЕЛЬ

26. Прайс-лист.

Провод АС-150/24, т

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

0,48

220 000,00

105 600,00

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

27. Прайс-лист.

Лоток ж/б Л 20.10, шт

Поправки: М: *1.02

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

40

1 250,52

50 020,80

28. Прайс-лист. Крышки лотков П 10-5, шт Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	80	546,72	43 737,60
29. Прайс-лист. Брусok ж/б для прокладки лотков Б-10, шт Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	81	257,04	20 820,24
30. Прайс-лист. Лежень ЛЖ-28, шт Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	10	6 651,42	66 514,20
31. Прайс-лист. Лежень ЛЖ-16, шт Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	5	4 349,28	21 746,40
32. Прайс-лист. Лежень ЛЖ-44, шт Поправки: М: *1.02 - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	4	10 701,84	42 807,36
МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ			
33. Прайс-лист. Конструкции стальные приспособлений: для монтажа, т - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	4,5	58 179,00	261 805,50
34. Прайс-лист. Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 10 мм, т - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0,402	40 132,00	16 133,06
35. Прайс-лист. Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 16-18 мм, т - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0,427	38 959,00	16 635,49
36. Прайс-лист. Элементы из профильной стали, т - К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1	0,087	43 651,00	3 797,64
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
37. С408-0122 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Песок природный для строительных: работ средний, м3	17	628,21	10 679,57
38. С408-0200 Текущая цена	90	618,41	55 656,90

(Постановление № 633 от 13.11.2010)
Смесь песчано-гравийная природная, м3

Текущая цена

Раздел 3. ВТОРИЧНАЯ КОММУТАЦИЯ

39. Ц08-02-147-01 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг, 100 м кабеля - K2 = 16,5; K3 = 4,34; K4 = 16,5; K5 = 2,6; K6 = 1	13	4 299,71 2 069,10	1 855,09 615,95	55 896,23	26 898,30	24 116,17 8 007,35	11,6 2,96	150,8 38,48
40. Ц08-02-147-03 (Приказ № 97/пр от 14.03.2014) Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 3 кг, 100 м кабеля - K2 = 16,5; K3 = 4,53; K4 = 16,5; K5 = 2,57; K6 = 1	4	7 098,56 3 335,48	3 389,89 1 041,48	28 394,24	13 341,92	13 559,56 4 165,92	18,7 4,97	74,8 19,88
41. Ц08-01-102-01 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Шкаф ШЭРА ТН 110, 1 шкаф - K2 = 16,5; K3 = 6,52; K4 = 16,5; K5 = 4,76; K6 = 1	1	4 437,00 2 604,20	1 378,46 191,73	4 437,00	2 604,20	1 378,46 191,73	14,6 0,8	14,6 0,8
42. Ц08-03-524-04 (Постановление № 633 от 13.11.2010) Монтаж шкафа клеммных зажимов, 1 шт. Поправки: ПЗ: *0,2 - K2 = 16,5; K3 = 6,22; K4 = 16,5; K5 = 2,72; K6 = 1	4	189,09 90,42	5,01 0,50	756,36	361,68	20,04 2,00	2,46 0,01	9,84 0,04

Раздел 4. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЁННЫЕ ЦЕННИКОМ

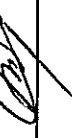
43. Прайс-лист. Шкаф клеммных зажимов, шт - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	4	40 780,00		163 120,00				
44. Прайс-лист. Кабель КВВГнг - LS7x4, км - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	0,13	220 000,00		28 600,00				
45. Прайс-лист. КВВГ Энг-LS7X4, км - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	0,52	241 000,00		125 320,00				
46. Прайс-лист. ВБ6Швнг LS4X35, км - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	0,4	715 000,00		286 000,00				

47. Прайс-лист. КВВГНГ-LS7x1,5, км - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	0,12	140 000,00	16 800,00			1937,15 326,01 688,14 148,77
48. Прайс-лист. КВВГЭНГ-LS10x4, км - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	0,06	151 800,00	9 108,00			
49. Прайс-лист. КВВГ-LS5x2,5, км - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	0,25	122 000,00	30 500,00			
50. Прайс-лист. КВВГЭНГ-LS10x1,5, км - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	0,2	121 000,00	24 200,00			
51. Прайс-лист. КВВГЭНГ-LS10x1, км - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	0,02	116 245,00	2 324,90			
• ИТОГО ПО СМЕТЕ			2 159 201,87	414 103,50	290 707,74	1937,15
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -			309 617,27	148 525,55	87 982,09	326,01
• НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=66 - по стр. 13; %=81 - по стр. 16-19, 39-42)			150 968,19		126 639,57	688,14
• СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=40 - по стр. 13; %=52 - по стр. 16-19, 39-42)			96 722,30		39 382,69	148,77
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -			557 307,76			
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -			1 849 263,54	265 577,95	163 747,11	1249,01
• МАТЕРИАЛОВ -			66 336,47		48 488,74	176,9
• НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=68 - по стр. 2, 3; %=89 - по стр. 4, 5, 12, 15, 20, 21; %=104 - по стр. 6, 7, 14; %=132 - по стр. 8-10; %=111 - по стр. 11)			322 425,93			
• СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=36 - по стр. 2, 3; %=48 - по стр. 4, 5, 12, 15, 20, 21; %=64 - по стр. 6, 7, 14; %=80 - по стр. 8-10; %=68 - по стр. 11)			188 538,62			
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -			2 360 228,09			
СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -			321,06		321,06	0,34
• НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 1)			89,63			
• СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=40 - по стр. 1)			44,26			
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -			454,95			
• ВСЕГО ПО СМЕТЕ			2 917 990,80			
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ			473 483,75			
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ			285 305,18			
в т.ч. Вспомогательные материалы от ОЗП			2 453,36			
Сметная заработная плата			502 085,59			

коэффициент зоны		1,02	
Итого без пуско-наладки и оборудования		2 917 535,85	
Итого с Кзоны		2 975 886,57	
Итого с пуско наладочными и оборудованием		2 976 341,52	
с индекс дефлятором		2 976 341,52	
нормативная трудоемкость		2 263,16	2263,16
трудоемкость в днях (продолжит раб дня час)	8	282,90	
Командировочные расходы (дневная ставка руб)	200	56 580,00	

Непредвиденные расходы		44 645,12	
Итого по смете	1,5	3 077 566,64	

Составил: инженер-сметчик ГРП  Удалова И.П.
(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: руководитель ГРП  Соловьева Т.Г.
(должность, подпись, Ф.И.О)