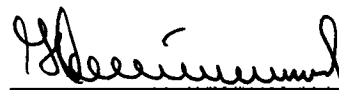


Утверждаю:
Заместитель Генерального директора по
инвестициям и управлению ресурсами
АО «ДРСК»


В.А. Юхимук
11 октября 2016

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Установка оборудования на ПС 110, 35 кВ для ТП, филиал «АЭС»

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ.

- 1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2015-2017 г.
- 1.2. Договоры на технологическое присоединение, заключаемые филиалом АО «ДРСК» - «Амурские ЭС» и структурными подразделениями.

2. Общие требования:

2.1. Настоящее техническое задание составлено для заключения рамочного договора подряда на выполнение мероприятий по технологическому присоединению потребителей к электрическим сетям АО «ДРСК» с заявленной мощностью свыше 100 кВт.

2.2. В состав работ входит выполнение работ по установке ячеек 6-10 кВ на ПС филиала АО «ДРСК» – «Амурские электрические сети».

2.3. Планируемый объем выполняемых работ составляет 6 346 122,00 руб. без учета НДС на весь срок действия договора. Общая стоимость работ по договору является не окончательной и может корректироваться дополнительными соглашениями в соответствии с условиями договора подряда.

2.4. Виды выполняемых работ, конструктивные решения, объемы выполняемых работ, определяются техническими заданиями по каждому конкретному технологическому присоединению (нескольким присоединениям, объединенным по территориальному признаку) и оформляются дополнительными соглашениями.

Критерием выявления победителя конкурса на выполнение работ является сметная стоимость установки одной ячейки серии КРУ 2-10 на подстанции в Амурской области, согласно ведомости объемов работ (Приложение № 1 к настоящему техническому заданию).

3. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – не позднее 31 декабря 2017.

4. Поставка оборудования и материалов.

4.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи в монтаж ячейки 6-10 кВ.

4.2. Остальные материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно в соответствии с ведомостью объемов работ, с согласованием номенклатуры и количества приобретаемых материалов и оборудования с Заказчиком.

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

4.4 Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа, передаются Подрядчиком Заказчику по акту передачи.

4.5. Общие технические требования к поставляемой продукции.

4.5.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

4.5.2. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.5.3. 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.

3. Требования к подрядной организации.

3.1. 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, в том числе:

III. Виды работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту.

п. 20 «Устройство наружных электрических сетей и линий связи»:

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно;

п. 24 «Пусконаладочные работы»:

24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты;

24.8. Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока;

24.9. Пусконаладочные работы электрических машин и электроприводов.

• Необходимо предоставить копию СРО.

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

Для выполнения работ, необходимо наличие следующих машин и механизмов*:

№ п/п	Ресурсы	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бригадный автомобиль	ед.	1
2	Автокран, грузоподъемность 5 т	ед.	1
3	Автомобиль бортовой	ед.	1
	Итого:	ед.	1

**- определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчёты.*

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

3.3. Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. Необходимо предоставить копию:

- свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора;

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

3.4. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально)*,

№ 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 кол-во людей для производства работ по ТЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Установка ячейки	216	1	217	8	28	0,5	22	11	3

в том числе:

№ п/п	Должность	чел
1	2	3
1.	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)	1
2.	Электромонтажники	1
3.	Инженер-наладчик	2
	Итого:	4

*- определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчёты.

3.5. 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 кВ:

- Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках.

Необходимая оснастка, вспомогательная техника, инструмент указывается в

проекте производства работ, разработанным подрядчиком и согласованным Заказчиком.

4. Правила контроля и приемки выполненных работ

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

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2, журнала учета выполненных работ КС-6а и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

4.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- 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.

5. Гарантии подрядной организации.

5.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять не менее 5 (пяти) лет.

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

6. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

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

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

6.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

6.2.1. 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.

6.2.2. 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).

6.2.3. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

6.3. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

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

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

7. Другие требования.

7.1. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 15 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

Режим выполнения работ – по согласованному с Заказчиком не менее чем за 10 дней до начала работ графику.

7.2. При выполнении работ по реконструкции действующих электросетевых объектов:

- 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.

– 7.3. При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

- Производство работ в полном соответствии с 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.

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

В случае привлечения субподрядной организации Генеральный подрядчик должен предоставить Заказчику, необходимые документы, подтверждающие право осуществлять функции Генерального подрядчика (наличие в свидетельстве СРО пункта 33.4, либо иные подтверждающие документы), а также:

- 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.

7.5. 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.

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

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

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются

работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

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

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

7.9. Требования к персоналу Подрядчика:

7.9.1 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.

7.9.2. 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);

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

7.9.4. 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).

7.10. 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.

7.11. 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 12-01-2004, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

Приложение: Ведомость объемов работ на установку ячейки 10 кВ.

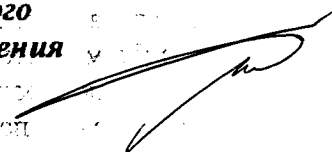
**Начальник департамента капитального
строительства и инвестиций**



Ю.Е. Осинцев

Согласовано:

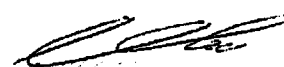
**Начальник департамента перспективного
развития и технологического присоединения**



П.Г. Чеховский

от филиала «АМЭС»:

**И.о. заместителя директора – главного
инженера филиала «Амурские ЭС»**




А.В. Щебеньков

**Заместитель директора
по развитию и инвестициям**



А.А. Майоров

 **Кнезев**

Приложение № 1
к техническому заданию
на установку линейной ячейки 10 кВ на ПС
для технологического присоединения потребителей



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»

Главный инженер

 **Е.В. Соловьев**

«___» _____ 2016 года

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на установку линейной ячейки 10 кВ на ПС

Комиссия в составе: Шевцова В.В. – начальника службы подстанций, Старинца Р.А. – инженера службы ПС, Попкова В.А. – начальника службы РЗАИ провела обследование ПС СП «ЦЭС» и определила следующий объем работ по установке ячейки 10 кВ для технологического присоединения заявителей:

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Монтаж шкафа внутренней установки с вакуумным выключателем 10 кВ	шт.	1	КРУ2-10
2	Наладка выключателя вакуумного напряжением 10 кВ	шт.	1	ВВ/TEL
3	Наладка блока управления ВУ/TEL	шт.	1	
4	Наладка трансформатора тока выносного с твердой изоляцией напряжением 10 кВ	шт.	2	
5	Наладка схемы вторичной коммутации выключателя с электромагнитным приводом	шт.	1	

6	Наладка микропроцессорных терминалов Сириус	шт.	1	
7	Наладка АПВ двукратного действия	шт.	1	
8	Испытание вакуумного выключателя 10 кВ	шт.	1	
9	Испытание трансформатора тока выносного с твердой изоляцией напряжением 10 кВ	шт.	2	
10	Испытания сборных и соединительных шин 10 кВ	исп.	1	
11	Измерение сопротивления изоляции элементов из органических материалов	изм.	1	
12	Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей	изм.	1	
13	Испытание повышенным напряжением изоляции первичных цепей ячеек	исп.	1	
14	Испытание изоляции вторичных цепей	исп.	1	
15	Измерение сопротивления постоянному току разъёмных контактов	изм.	1	
16	Механические испытания (5-кратное вкатывание и выкатывание выдвижных элементов с проверкой соосности разъединяющих контактов главной цепи, работы шторочного механизма, блокировок, фиксаторов)	исп.	1	В соотв. с РД 34.45-51.300-97
Оборудование заказчика, передаваемое подрядчику по акту в монтаж:				
17	Ячейка КРУ2-10 с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10	шт.	1	

Члены комиссии:

Начальник службы ПС

должность

подпись

расшифровка подписи

Инженер службы ПС

должность

подпись

расшифровка подписи

Начальник службы РЗАИ

должность

подпись

расшифровка подписи

Составлено (Григорьев Д. А.)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1
(Локальный сметный расчет)
на Установка ячеек 10 кВ на ПС

Сметная стоимость: 99,122 тыс. руб.
монтажных работ: 19,074 тыс. руб.
нормативная трудоемкость: 0,255 тыс. чел.ч
Сметная заработная плата: 47,459 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 07.2016 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Амурской области (эталон) с доп. и изм. 1".

№ поз	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.				Общая стоимость, руб.		Затр. труда рабочих, не зан. obsл. машин, чел-ч			
			всего	оплата труда осн. раб.	эксп. маш. в т.ч. опл. труда мех.	в т.ч. опл. труда мех.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1. Ц08-01-026-01 9 074,54 1 9 074,54 1 683,94 9 074,54 7 218,39 1 683,94 38,8 1,2
(Постановление № 633 от 13.11.2010)
Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с выключателем, 1 шт.

- K2 = 17.21; K3 = 6.84; K4 = 17.21; K5 = 3.93; K6 = 1

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ
Зимнее удорожание
Коэффициент зоны
Непредвиденные расходы 1.5%
Индекс дефлятор
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1

19 073,73
6 089,73
3 909,46
1 047,15
762,95
313,26
233,17
22 477,41

Раздел 2. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

2. Ц101-03-008-05
(Постановление № 633 от 13.11.2010)
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Выключатель автоматический с электромагнитным дугогасителем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ, 1 шт.

Начисления: H5= 1.196, H48= 0
- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

1 5 098,18
5 098,18
5 098,18 5 098,18 28,704 28,704

3. Ц101-12-029-01

1 419,10 419,10 419,10 2,392 2,392

419,10

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Испытание цепи вторичной коммутации, 1 испытание

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

4. Ц101-02-017-02

(Постановление № 633 от 13.11.2010

МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)

Трансформатор тока измерительный выносной
напряжением до 11 кВ, с твердой изоляцией, 1 шт.

2 1 054,24
1 054,24

2 108,48 2 108,48

5,98

11,96

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

5. Ц101-12-029-01

(Постановление № 633 от 13.11.2010

МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)

Испытание цепи вторичной коммутации, 1 испытание

1 419,10
419,10

419,10 419,10

2,392

2,392

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

6. Ц101-03-020-01

(Постановление № 633 от 13.11.2010

МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)

Схема вторичной коммутации масляного выключателя
напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим
приводом электромагнитным, 1 схема

1 4 046,11
4 046,11

4 046,11 4 046,11

23,92

23,92

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

7. Ц101-05-013-02

(Постановление № 633 от 13.11.2010

МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)

Устройство трехфазное ТАПВ двухкратного действия, 1
устройство

1 3 531,06
3 531,06

3 531,06 3 531,06

19,136

19,136

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

8. Ц101-03-008-05	1	5 098,18 5 098,18	5 098,18	5 098,18	28.704	28.704
-------------------	---	----------------------	----------	----------	--------	--------

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Выключатель автоматический с электромагнитным
дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11
кВ, 1 шт.

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

9. Ц101-02-017-02	2	1 054,24 1 054,24	2 108,48	2 108,48	5.98	11.96
-------------------	---	----------------------	----------	----------	------	-------

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Трансформатор тока измерительный выносной
напряжением до 11 кВ, с твердой изоляцией, 1 шт.

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

10. Ц101-12-020-01	1	1 794,01 1 794,01	1 794,01	1 794,01	10.764	10.764
--------------------	---	----------------------	----------	----------	--------	--------

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Испытание сборных и соединительных шин
напряжением до 11 кВ, 1 испытание

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

11. Ц101-12-010-02	1	672,60 672,60	672,60	672,60	3.588	3.588
--------------------	---	------------------	--------	--------	-------	-------

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Испытание первичной обмотки трансформатора
измерительного, 1 испытание

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

12. Ц101-12-010-03	1	448,50	448,50	448,50	2.392	2.392
--------------------	---	--------	--------	--------	-------	-------

448,50

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Испытание вторичной обмотки трансформатора
измерительного, 1 испытание

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

13. Ц101-12-029-01

1

419,10

419,10

419,10

2.392

2.392

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Испытание цепи вторичной коммутации, 1 испытание

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

14. Ц101-12-021-02

1

737,91

737,91

737,91

4.186

4.186

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп3
МДС 81-27.2007 п.2.1, т.1, пп5)
Испытание аппарата коммутационного напряжением до
35 кВ, 1 испытание

Начисления: H5= 1.196, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

15. Ц101-13-010-02

1

13 040,41

13 040,41

13 040,41

62,4

62,4

(Постановление № 633 от 13.11.2010
МДС 81-35.2004 п.4.102 МДС 81-35.2004 п.5.4, т.4, пп5)
Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные
между собой блокировочными связями, смонтированные
предприятием-изготовителем, в количестве до 5 шт., 1
комплекс

Начисления: H5= 0.96, H48= 0

- K2 = 12.94; K3 = 1; K4 = 12.94; K5 = 1; K6 = 1

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2

ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ

ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ

Непредвиденные расходы 1.5%

Индекс дефлятор

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2

74 690,09
21 967,69
12 781,18
1 120,35
833,91
76 644,35

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ ПОДРЯДЧИКУ ПО ДАВАЛЬЧЕСКОЙ СХЕМЕ

16. C.

ячейка КРУ2-10 с вакуумным выключателем ВВ/ТЕЛ-10,

五

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

ИТОГО ПО СМЕТЕ

СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -

НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%≈81 - по стр. 1)

СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 1)

ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -
СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -

НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=55 - по стр. 2-15)

СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=32 - по стр. 2-15)

ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -

ВСЕГО ПО СМЕТЕ

ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ

ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ

Зимнее удорожание

Коэффициент зоны

Непредвиденные расходы 1.5%

Индекс дефлятор

ВСЕГО ПО СМЕТЕ

Составил:

Проверил:

59 121,70

Составил: инженер А.А. СТП Левочкина Д.С.
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: инженер-сметчик А.А. СТП Иванов И.И.
(должность, подпись, Ф.И.О.)