

Согласовано:  
Директор СП «Северные электрические  
сети» филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС»

А.Е. Якимов

«Утверждаю»  
Заместитель директора по развитию и  
инвестициям филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС»

С.В. Новиков

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту:  
«Монтаж и наладка ячейки 6 кВ в КРУН -6 кВ ПС 35/6 кВ Шахта »

1. Заказчик: ОАО «ДРСК» для филиала «Хабаровские электрические сети».
2. Основание необходимости проведения работ.

2.1 Договор на технологическое присоединение потребителя:

- № 540/ХЭС от 18.05.2010г. 9ВХ.31545СПР ОТ 29.07.2014г) Заявитель: КГКУ «СЗ Минстроя края». Наименование и адрес объекта: Модульная котельная в п.Чегдомын п.Олимпийский, п.Чегдомын, п.Олимпийский. Максимальная мощность 170 кВт.

### 3. Объем работ.

3.1 Монтаж и наладка линейной ячейки СЭЩ-59-08-В-630/20ХЛ1 в КРУН-6кВ ПС Шахта 35/6 кВ ( инв.№НВ035894 Оборудование ПС 35/6/6,3кВ Шахта ).

- Выключатель 6 кВ принять вакуумный.
- Предусмотреть быстродействующую дуговую защиту ячейки.
- В устанавливаемой ячейке 6 кВ выполнить наладку релейной защиты и противоаварийной автоматики на базе микропроцессорных терминалов. Выполнить мероприятия, обеспечивающие электромагнитную совместимость и возможность совместной работы устанавливаемых устройств с существующими устройствами.
- Предусмотреть телемеханизацию устанавливаемой ячейки в объеме установки измерительных преобразователей и контролирующего пункта совместимого с «Гранит-Микро»
- Форму протоколов по проверке устройств РЗА согласовать со службой РЗАИ СП «СЭС».
- Подключение новых устройств РЗА к действующим устройствам РЗА проводить по программе, разработанной подрядной организацией и согласованной со службой РЗАИ СП «СЭС».
- Оборудовать вновь вводимую ячейку устройствами ПА (АЧР, ЧПВ). Предусмотреть возможность участия нагрузки объекта в работе устройств ПА(АЧР).
- Ячейку расположить на лежневом фундаменте ЛДЖ-28 (1шт) и пристыковать к ячейке №13 (с перемонтажом стенки КРУН и входного мостика).

Примечание: Работы выполняются в действующей электроустановке.

### 4. Требования к выполнению строительно – монтажных работ.

4.1. Строительство выполняется на основании договора-подряда. Строительно-монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с:

- системой нормативных документов в строительстве;
- государственными и отраслевыми стандартами;
- действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- объемами и нормами испытания электрооборудования РД 34.45-51.300-97;
- другими нормативно-техническими документами, СНиП, СанПин.

4.2. 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.

4.3. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями и физическими лицами все необходимые согласования для обеспечения возможности производства работ.

4.4. Работы выполняются по проекту производства работ, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а так же по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

4.5. Подключение новых устройств РЗА к существующим выполняется по программе, разработанной Подрядчиком и утвержденной Заказчиком с участием представителя СРЗАИ СП «СЭС».

5. Сроки выполнения работ.

5.1 Начало выполнения работ по заключению договора подряда.

5.2 Окончание выполнения работ – 30.06.2015г.

6. Определение стоимости и сметная документация.

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

6.2 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 Хабаровского края (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 (Управление по ценообразованию в строительстве Министерства строительства Хабаровского края). 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.

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

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

7. Требования к подрядной организации.

7.1. Подрядчик должен иметь необходимое Свидетельство СРО, оформленное в соответствии с действующим законодательством, о допуске к соответствующим видам работ.

7.2. Подрядчик должен располагать собственной (частично арендованной) материально-технической базой, необходимой для выполнения договорных работ в установленной области.

7.3. В случае привлечения к строительству субподрядной организации, необходимо получить письменное согласование Заказчика.

7.4. Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения данного вида работ, опыт выполнения аналогичных работ (не менее 3-х лет). Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.

7.5. Подрядчик должен иметь положительную деловую репутацию в части выполнения данного вида работ в установленные договорами сроки и надлежащего качества, на объектах заказчика и (или) на объектах других сетевых организаций.

#### 8. Приемка выполнения работ.

8.1. Приемка отдельных ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актов освидетельствования скрытых работ.

8.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. №100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

8.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

8.4. Подрядчик вместе с актами выполненных работ формы предоставляет исполнительную документацию (акты скрытых работ, акты освидетельствования котлованов, акты сдачи конструкций под монтаж, сертификаты и паспорта на материалы, изделия и конструкции и т.п.). Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС - 2, КС - 3 на основании локальных сметных расчетов и должна быть представлена для каждого основного средства в отдельности.

8.5. Общая стоимость работ формируется на основании локальных смет, рассчитанных для каждого основного средства.

8.6. Приемка устройств РЗА производится в соответствии с пунктом 2.6 СО 34.35.302 2006 «Инструкция по организации работ в устройствах релейной защиты, электроавтоматики, управления сигнализации на электрических подстанциях» до подписания акта выполненных работ.

Приемка производится представителем СРЗАИ СП «СЭС» с участием представителя подрядной организации, проводившего наладку. При проведении приемки проверка устройств РЗА, проверка временных характеристик устройства РЗА в полной схеме, проверка взаимодействия с другими устройствами РЗА и коммутационными аппаратами производится представителем подрядной организации.

#### 9. Материально-техническое обеспечение.

9.1 Все материалы и оборудование, необходимые для производства работ приобретаются подрядчиком самостоятельно.

9.2 При закупке подрядчиком материалов и оборудования марку, тип и производителя согласовать с Заказчиком.

9.3 Материалы и оборудование, предоставляемые подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия.

9.4 Тип ячейки 6 кВ принять согласно приложенного к техническому заданию опросного листа (Приложение 1).

#### 10. Гарантийные обязательства.

10.1. Гарантия подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранения дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 60 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки.

10.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком, не менее 60 месяцев.

**11. Контактные лица и телефоны.**

Директор СП «СЭС» филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС», Якимов Александр Евгеньевич, тел.: (4217) 54-12-37.

Начальник службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС», Полищук Андрей Львович, тел.: (4212) 59-91-64.

Начальник Чегдомынского РЭС СП «СЭС» филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС», Сергиенко Василий Матвеевич, тел. тел.8(42149) 2-51-51

Приложение: 1. Опросный лист на линейную ячейку – на 1 л. в 1 экз.;

*Главный инженер СП «СЭС»  
филиала ОАО «ДРСК» "«ХЭС»*

*М.Г. Рукмин*

*Начальник службы подстанций СП «СЭС»  
филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС»*

*А.Г. Бровко*



## Опросный лист

На КРУ СЭЩ-59-08-В-630/20 ХЛ1

№ п/п	Запрашиваемые данные	Параметры
1	Номинальное напряжение, кВ	6
2	Номинальный ток сборных шин, А	1000
3	Схема главных соединений	08
4	Порядковый номер ячейки	15
5	Назначение ячейки – линейная (кабель)	Модульная котельная п.Олимпийский
6	Номенклатурное обозначение	КРУ СЭЩ-59-08-В-630/20 ХЛ1
7	Номер схемы вспомогательных соединений ОГК	375.864-010
8	Тип и номинальный ток выключателя	Вакуумный ВВУ-СЭЩ-П- 10-20/630УХЛ2
9	Привод	пружинный
10	Тип и номинальный ток трансформаторов тока	ТОЛ-СЭЩ-10-13- 0,5S/10P/10P-150/5 У2
11	Амперметр к встроенным ТТ	150/5
12	Ток плавкой вставки предохранителя	-
13	Количество ТТ НП	ТЗЛМ-1 - 1шт
14	РЗА	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01
15	Дуговая защита	Дуга-0
16	Защита от перенапряжения	ОПН-КР/ТЕЛ-6/6,9 – 3 шт.
17	Оперативный ток	≈220 в
18	Блокировка	механическая
19	Климатическое исполнение	ХЛ1
20	Наименование объекта	ПС 35/6 кВ Шахта

## Схема КРУ-6кВ СЭЩ-59ХЛ1

В- 2т	тн	в	в	в	в	в	ср	св	в	в	в	в	тн	В- 1т
16	14	12	10	8	6	4	2	1	3	5	7	9	11	13

Согласовано:

Начальник СПС СП СЭС



А.Г. Бровко

Начальник СРЗАИ СП СЭС



Д.В. Попов

Гранд-СМЕТА  
СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2013 г.

" " 2013 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №  
(локальная смета)

на Монтаж и наладка ячейки 6 кВ КРУН-6кВ ПС 35-6 кВ Шахта

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:  
Сметная стоимость 2263,011 тыс. руб.  
монтажных работ 83,532 тыс. руб.  
прочих 107,126 тыс. руб.  
оборудования 1625,298 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 81,554 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость 498,26 чел. час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				эксплуатационные		материалы	в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	материалы	в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего
				всего	оплаты труда								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Монтажные работы													
1	ТЕРм08-01-085-01 Постановл. Губерн ат. Хабаров. края от 09.10.10 N119	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6- 10 кВ, на ток до 3200 А (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-085-01 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм08-01-085- 01 ОЗП=13,38; ЭМ=4,29; ЗПМ=13,38; МАТ=2,71 Электромонтажные работы на других объектах: НР (10743,53 руб.): 95%*0,85 от ФОТ СП (6918,43 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	1	4243,37 417,87	3606,5 318,7	219	4243,37	417,87	3606,5 318,70	219	32,8	32,8	32,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ТЕРм08-01-087-03 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Демонтаж Металлические конструкции (1 т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-087-03 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРм08-01-087-03 ОЗП=13,38; ЭМ=5,56; ЗПМ=13,38; МАТ=5,5 Электромонтажные работы на других объектах: НР (2518,39 руб.): 95%*0,85 от ФОТ СП (1621,75 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	0,3	999,71 554,7	445,01 20,83		299,91	166,41	133,5 6,25		43,54	13,06
3	ТЕРм08-01-087-03 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Металлические конструкции (1 т) 1 304,18 = 14 245,79 - 15,1 x 9,26 - 0,18 x 1 093,08 - 0,8 x 27,68 - 4,2 x 18,08 - 27 x 16,89 - 1 x 12 036,00 - 0,15 x 99,47 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-087-03 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРм08-01-087-03 ОЗП=13,38; ЭМ=5,56; ЗПМ=13,38; МАТ=5,5 Электромонтажные работы на других объектах: НР (3597,85 руб.): 95%*0,85 от ФОТ СП (2316,88 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	0,3	1304,18 792,43	495,9 29,75	15,85	391,25	237,73	148,77 8,93	4,75	62,2	18,66
Уд	1. 040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока), (маш.-ч)	15,1 4,53	9,26	9,26		41,95		41,95			
Уд	2. 101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500, (т)	0,18 0,054	1093,08		1093,08	59,03			59,03		
Уд	3. 101-1728	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	0,8 0,24	27,68		27,68	6,64			6,64		
Уд	4. 101-1924	Электроуды диаметром 4 мм 342А, (кг)	4,2 1,26	18,08		18,08	22,78			22,78		
Уд	5. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные, (кг)	27 8,1	16,89		16,89	136,81			136,81		
Уд	6. 201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т, (т)	1 0,3	12036		12036	3610,8			3610,8		
Уд	7. 408-0141	Песок природный для строительных растворов средний, (м3)	0,15 0,045	99,47		99,47	4,48			4,48		
4	ТСЦ-403-3052 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5 т, объемом: более 0,2 до 1 м3 (м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-403-3052 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТСЦ-403-3052 Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5 т, объемом более 0,2 до 1 м3 МАТ=7,76 Электромонтажные работы на других объектах	0,3	2024,67		2024,67	607,4			607,4		

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	<b>ТСЦ-408-0021</b> Постановл. Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция 5(3)-10 мм (м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-408-0021 Индекс 4 кв.2014 г. к ТСЦ-408-0021 Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм МАТ=5,01 Электромонтажные работы на других объектах	1	231,78		231,78	231,78			231,78		
6	<b>ТЕРм08-02-472-02</b> Постановл. Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (100 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-472-02 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм08-02-472- 02 ОЗП=13,38; ЭМ=5,34; ЗПМ=13,38; МАТ=3,67 Электромонтажные работы на других объектах: НР (122,74 руб.): 95%*0,85 от ФОТ СП (79,04 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	0,04	1503,22 206,67	91,68 3,76	1204,87	60,13	8,27	3,67 0,15	48,19	16,6	0,66
10	<b>ТЕРм08-03-600-02</b> Постановл. Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-03-600-02 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм08-03-600- 02 ОЗП=13,38; ЭМ=6,07; ЗПМ=13,38; МАТ=9,07 Электромонтажные работы на других объектах: НР (169,09 руб.): 95%*0,85 от ФОТ СП (108,89 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	1	14,71 11,42	2,85 0,17	0,44	14,71	11,42	2,85 0,17	0,44	0,87	0,87
11	<b>ТЕРм10-04-066-04</b> Постановл. Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Коробка кабельная соединительная или разветвительная (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм10-04-066-04 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм10-04-066- 04 ОЗП=13,38; МАТ=3,83 Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования: НР (637,94 руб.): 92%*0,85 от ФОТ СП (424,21 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	1	54,25 45,16		9,09	54,25	45,16		9,09	4	4
12		ИК (испытательная коробка "ЛИМГ") ЛИМГ.301591.009 (шт) Электромонтажные работы на других объектах	1	208,82		208,82	208,82			208,82		
13	<b>ТЕРм10-04-066-04</b> Постановл. Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Монтаж разветвителей интерфейса ПР-3 (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм10-04-066-04 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм10-04-066- 04 ОЗП=13,38; МАТ=3,83 Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования: НР (637,94 руб.): 92%*0,85 от ФОТ СП (424,21 руб.): 65%*0,8 от ФОТ	1	54,25 45,16		9,09	54,25	45,16		9,09	4	4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14		Разветвитель интерфейса ПР-3 (шт) Электромонтажные работы на других объектах	1	600	600	600	600			600		
15	ТЕРм10-01-053-01 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением: 6 мм2 (100 м кабеля или провода) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм10-01-053-01 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРм10-01-053- 01 ОЗП=13,38; ЭМ=5,59; ЗПМ=13,38; МАТ=11,22 Монтаж оборудования: НР (1000,82 руб.): 80%*0,85 от ФОТ СП (706,46 руб.): 60%*0,8 от ФОТ	0,5	211,09 156,7	50,35 6,25	4,04	105,55	78,35	25,18 3,13	2,02	12,3	6,15
16	ТСЦ-501-0816 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки: КВВГ, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм2 (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-501-0816 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТСЦ-501-0816 Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм2 МАТ=4,98 Электромонтажные работы на других объектах	0,0515 0,05*1,03	9485		9485	488,48			488,48		
TM												
Итого по разделу 1 Монтажные работы							83532,39					108,26
Раздел 2. Пусконаладочные работы												
27	ТЕРп01-02-017-02 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-02-017-02 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-02-017- 02 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (1065,33 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (617,02 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	2	80,26 80,26			160,52	160,52			5	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	ТЕРп01-02-018-01 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ (справочно): ТЕРп01-02-018-01 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-02-018- 01 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (213,04 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (123,39 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	32,1 32,1			32,1	32,1			2	2
29	ТЕРп01-02-016-02 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением: до 11 кВ (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ (справочно): ТЕРп01-02-016-02 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-02-016- 02 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (1704,49 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (987,22 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	256,83 256,83			256,83	256,83			16	16
30	ТЕРп01-03-008-05 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ (справочно): ТЕРп01-03-008-05 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-03-008- 05 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (2575,88 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (1491,91 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	388,13 388,13			388,13	388,13			24	24
31	ТЕРп01-04-004-02 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: двумя реле РТ-40, РСТ (1 компл.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ (справочно): ТЕРп01-04-004-02 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-04-004- 02 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (891,96 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (516,61 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	134,4 134,4			134,4	134,4			8	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	<b>ТЕРп01-04-006-03</b> Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Максимальная токовая защита от замыканий на «землю» с работой на сигнал (1 компл.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-04-006-03 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-04-006- 03 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (332,54 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (192,6 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	50,11 50,11			50,11	50,11			3	3
35	<b>ТЕРп01-12-020-01</b> Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ (1 испытание) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-12-020-01 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-12-020- 01 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (906,41 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (524,98 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	136,58 136,58			136,58	136,58			9	9
36	<b>ТЕРп01-12-021-02</b> Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ (1 испытание) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-12-021-02 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-12-021- 02 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (372,83 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (215,94 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	56,18 56,18			56,18	56,18			3,5	3,5
37	<b>ТЕРп01-10-001-01</b> Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов (1 сигнал) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-10-001-01 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-10-001- 01 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (1079,17 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (625,04 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	7	23,23 23,23			162,61	162,61			1,5	10,5

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	ТЕРп01-03-025-01 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Схема электромагнитной блокировки коммутиционных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 2 (1 схема) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-03-025-01 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-03-025- 01 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (1022,2 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (592,04 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	154,02 154,02			154,02	154,02			10	10
40	ТЕРп01-10-002-01 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (1 участок) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-10-002-01 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-10-002- 01 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (14904,24 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (8632,32 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	5	449,15 449,15			2245,75	2245,75			29	145
45	ТЕРп01-04-063-01 Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) (1 компл.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-04-063-01 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-04-063- 01 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (6540,66 руб.): 65%*0,85 от ФОТ СП (3788,25 руб.): 40%*0,8 от ФОТ	1	985,54 985,54			985,54	985,54			59	59
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы				107126,45								390
Раздел 3. Оборудование												
48	О	Ячейка КРУ СЭЩ-59-08-В-630/20 ХЛ1 (шт)	1	1625298,1				1625298,1				
Итого по разделу 3 Оборудование				1625298,1								
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах				1734013,08	75460,57	23245,56 6093,27	10008,85					498,26
Накладные расходы				51036,82								
Сметная прибыль				30907,04								
Итого по смете:				83532,39								108,26
Итого Монтажные работы				1625298,1								
Итого Оборудование				107126,45								390
Итого Прочие затраты												

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого							1815956,94					498,26
В том числе:												
Материалы							10008,85					
Машины и механизмы							23245,56					
ФОТ							81553,84					
Оборудование							1625298,1					
Накладные расходы							51036,82					
Сметная прибыль							30907,04					
Итого Монтажные работы для расчета лимитированных затрат							83532,39					
Командировочные расходы (ТЗ+ТЗМ)/8*400							26421,5					
Протокол МВК № 25 от 07.04.2004г. 0,18*(ПЗ-ОБ)							19568,7					
<b>Итого</b>							<b>129522,59</b>					
Итого с оборудованием (1 625 298,10) и прочими затратами (107 126,45)							1861947,14					
Непредвиденные затраты 3%							55858,41					
<b>Итого с непредвиденными</b>							<b>1917805,55</b>					
НДС 18%							345205					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>2263010,55</b>					<b>498,26</b>