


Согласовано:

Заместитель директора по развитию и  
инвестициям филиала ОАО «ДРСК»  
«ХЭС» С.В. Новиков

«Утверждаю»

Заместитель директора – главный  
инженер филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС» В.Ф. Ожегин**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение строительно-монтажных работ по объекту:  
«Монтаж и наладка двух ячеек 6 кВ на ПС 110/35/6 кВ «СМР»

1. Заказчик: ОАО «ДРСК» для филиала «Хабаровские электрические сети».

2. Основание необходимости проведения работ.

2.1 Договор на технологическое присоединение потребителя:

- № 660/ХЭС от 24.03.2014 г. Заявитель: ОАО «Хабаровская горэлектросеть» в интересах заказчика ООО «ГазАвто». Наименование и адрес объекта: Распределительные сети 6 кВ для организации электроснабжения группы жилых домов по ул. Трехгорной в г. Хабаровске. Максимальная мощность: 550 кВт.

2.2 Договор на технологическое присоединение потребителя:

- № 2170/ХЭС от 13.09.2013 г. Заявитель: ОАО «ХГЭС» в интересах заказчика ФГУП «ГУСС «Дальспецстрой» при Спецстрое России». Наименование и адрес объекта: Распределительная сеть 6 кВ для организации электроснабжения объекта: «Группа жилых домов с объектами соцкультбыта по ул. Бондаря в Краснофлотском районе г. Хабаровска. Максимальная мощность: 1230 кВт.

3. Объем работ.

Разработка рабочего проекта, монтаж и наладка двух ячеек 6 кВ в РУ - 6 кВ ПС 110/35/6 кВ «СМР» согласно договору на ТП № 660/ХЭС от 24.03.2014г. (инв. № НВ010311 Оборудование ЗРУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ ПС "Северный м-н").

Разработка рабочего проекта, монтаж и наладка двух ячеек 6 кВ в РУ - 6 кВ ПС 110/35/6 кВ «СМР» согласно договору на ТП № 2170/ХЭС от 13.09.2013г. (инв. № НВ010311 Оборудование ЗРУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ ПС "Северный м-н").

3.1. Выключатель 6 кВ принять вакуумный.

3.2. Предусмотреть быстродействующую дуговую защиту ЗДЗ-6 кВ данной ячейки. Предусмотреть подключение новой ячейки 6 кВ к действующей защите от дуговых замыканий 6 кВ.

3.3. 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.

- Для безопасного производства переключений предусмотреть управление выключателем ячейки 6 кВ с пульта ДУ (с панели управления).

- Форму маркировки жил бирок контрольных кабелей согласовать с Заказчиком, маркировку жил контрольных кабелей выполнить с использованием кабельного принтера.

- Форму протоколов по проверке устройств РЗА согласовать со службой РЗАИ СП «ЦЭС».

- Подключение новых устройств РЗА к действующим устройствам РЗА проводить по программе, разработанной подрядной организацией и согласованной со службой РЗАИ СП «ЦЭС».

3.4. Выполнить и согласовать со службой РЗАИ СП «ЦЭС» проект в части РЗА отдельным томом, в который включить следующие разделы:

- Общие данные.
- Расчет уставок РЗА устанавливаемого терминала
- Схема ТТ. Схема электрическая принципиальная.
- Схема подключения приборов измерения. Схема электрическая принципиальная.
- Схема РЗА с привязкой к существующим устройствам РЗА и сигнализации. Схема электрическая принципиальная.
- Схема ЗДЗ-6 кВ с действием на отключение данной ячейки с привязкой к действующей ЗДЗ шин 6кВ. Схема электрическая принципиальная.
- Схема выкатного элемента. Схема электрическая принципиальная.
- Схема освещения и обогрева. Схема электрическая принципиальная.
- Схема электрическая соединений рядов зажимов.
- Спецификация оборудования.
- Выполнить проверку трансформаторов тока по условиям релейной защиты, термической и динамической стойкости, климатическое исполнение в соответствии с параметрами окружающей среды по месту установки. Трансформаторы тока устанавливать согласно схеме «полная звезда».

3.5. Оборудовать вновь вводимую ячейку устройствами ПА (АЧР, ЧПВ). Предусмотреть возможность участия нагрузки объекта в работе устройств ПА.

3.6. Выполнить монтаж и наладку системы учета в устанавливаемой ячейке 6 кВ, с учетом следующих решений:

- предусмотреть установку счетчиков электроэнергии и испытательных блоков (БИ) на панели учета в ОПУ. Модель счетчиков: Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN.
- трансформаторы тока классом точности 0,5S с отдельными обмотками для измерений и коммерческого учета. Коэффициенты трансформации определяются проектным решением, согласно подключаемой мощности.
- предусмотреть в измерительных цепях точек измерений возможность замены электросчётчика и подключения образцового счетчика без отключения присоединения (установка испытательных коробок типа «ЛИМГ»).
- установить пассивное соединительное устройство (разветвитель интерфейса).
- осуществить монтаж и пусконаладочные работы по подключению к существующей системе АИISKУЭ.

- от вновь устанавливаемых ячеек 6 кВ проложить контрольный кабель.

3.7. Выполнить и согласовать со службой СТЭ СП «ЦЭС» проект в части подключаемых приборов учета отдельным томом, в который включить следующие разделы:

- чувствительность средств учета электроэнергии должна соответствовать минимальной расчетной нагрузке присоединения.
- выполнить расчет по выбору ТТ и ТН с условиями проверки в том числе по термической и динамической стойкости и проверку средств учета на обеспечение требуемой чувствительности при минимальной нагрузке присоединения ( глава 1.4, п.1.5.17 ПУЭ [Текст]: Все действующие разделы ПУЭ-7, - Новосибирск: Сиб. унив. Изд-во, 2009. – 853с, ил.).

- выполнить проверку нагрузки вторичных обмоток измерительных трансформаторов и проверку сечения и длины проводов и кабелей цепей напряжения по потерям

напряжения. (п.1.5.19 ПУЭ [Текст]: Все действующие разделы ПУЭ-7, - Новосибирск: Сиб. унив. Изд-во, 2009. – 853с., ил.).

- выполнить проверку существующего трансформатора напряжения на соответствие вторичной нагрузке. При несоответствии мощности существующего трансформатора напряжения вторичной нагрузке, предусмотреть замену на более мощный, либо установить дополнительный.

3.8. В устанавливаемых ячейках предусмотреть устройства АУР.

3.9. Выполнить монтаж и наладку системы телемеханики в устанавливаемых ячейках 6 кВ, в соответствии с разработанным проектом, необходимое оборудование указано в таблице №1.

Таблица №1

№	Наименование	Ед.изм	Кол-во
<b>ПС «СМР»</b>			
1.	<b>Аппаратура контролирующего пункта «Гранит-микро»:</b>		
1.1.	Модуль линейного адаптера М4А1	шт	1
1.2.	Модуль МДС	шт	1
1.3.	Блок реле промежуточных телеуправления БРП-05-08	шт	1
1.4.	Модуль питания МИП	шт	1
2.	Измерительные преобразователь SATEC PM 130 P	шт	4
3.	<b>Кабельная продукция:</b>		
3.1.	КВВГ-7*1,5	м	800
3.2.	КИПЭП-2-2,0-0,60	м	600
4.	<b>Прочее:</b>		
4.1.	Хомуты стяжные 4*200	шт.	100
4.2.	Зажим наборный ЗН24-4П25 тип1(на С-образную рейку (РЗ-1)	шт	30
4.3.	Зажим ЗН24-4И25 тип 1 винтовой измерительный 4 мм <sup>2</sup> .	шт	4

**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:

- рабочей документацией;
- 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 «ЦЭС».

## **5. Сроки выполнения работ.**

5.1 Начало выполнения работ по заключению договора подряда.

5.2 Окончание выполнения работ – 30.06.2015.

## **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.

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

## **7. Требования к подрядной организации.**

7.1. Подрядчик должен иметь Свидетельство СРО, оформленное в соответствии с действующим законодательством, о допуске к следующим видам работ (согласно Приказа Минрегиона РФ от 30.12.2009 №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»):

- 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений;

- 20.1. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1кВ включительно;

- 20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

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

- 24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов;

- 24.5. Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов;

- 24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты;

- 24.8. Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока;

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 «ЦЭС» 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.**

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

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

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

9.8. Тип ячеек 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 так же 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.**

Начальник Городского РЭС филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС» Лысов Максим Геннадьевич, тел.: (4212) 42-77-02.

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

Приложение: 1. Опросный лист – на 1 л. в 1 экз.

Начальник ГРЭС СП «ЦЭС»  
филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС»

М.Г. Лысов

Начальник службы транспорта  
электроэнергии СП «ЦЭС»  
филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС»

А.В. Волов

Начальник службы РЗА  
СП «ЦЭС» филиала ОАО  
«ДРСК» «ХЭС»

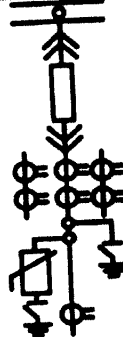
Г.А. Тимошок

Начальник отдела капитального  
строительства и инвестиций  
филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС»

А.Л. Полищук

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

по техническим параметрам и комплектации шкафов

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ПАРАМЕТРЫ
№		СМР
1	Наименование подстанции	2
2	Количество ячеек, шт	№113, №217
3	Порядковый номер присоединения	660/ХЭС от 24.03.2014 г.
4	Договор на ТП	К-63
5	Номенклатурное обозначение шкафа	6
6	Номинальное напряжение, кВ	3500
7	Номинальный ток сборных шин, А	
8	Схемы главных цепей	
9	Вид оперативного тока вспомогат. цепей и значение напряжения, В	постоянный ток 220 В
10	Выключатель: тип, ток, напряжение, климатическое исполнение	ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 У2
11	Назначение шкафа	Линейный
12	Измерительные приборы	Амперметр ИЦМ 120-6000/100-150/5-220 ВУ-Х-RE-4П-К ТЛО-10 150/5 0,5S/10P
13	Трансформаторы тока (Тип, классы точности, коэффициент трансформации)	нет
14	Предохранители ПК	ТЗПМ
15	Трансформаторов тока нулевой последовательности (Тип, количество)	2 шт.
16	Исполнение ввода (воздух, кабель, шинный)	шинный
17	Исполнение вывода (воздух, шинный, кабель (кол-во кабелей))	кабель
18	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	Вид защиты ТОР-200Л323302 Тип дуговой защиты: ДУГА-0
19	Вид оперативного тока и напряжение питания блока управления, В	Постоянный ток 220В
20	Вид оперативного тока и напряжение питания блока питания, В	Постоянный ток 220В
21	ОПН-6/7,2/680 УХЛ2	3 шт.
22	Примечание: данные опросного листа могут быть уточнены проектом	

Начальник Городского РЭС  
СП «ЦЭС» филиала «ХЭС»

Начальник службы РЗиА  
СП «ЦЭС» филиала «ХЭС»

Начальник службы транспорта  
электроэнергии СП «ЦЭС»  
филиала «ХЭС»

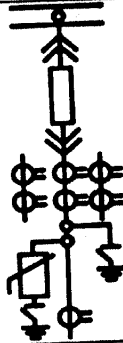
М.Г. Лысов

Г.А. Тимошок

А.В. Волов

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

по техническим параметрам и комплектации шкафов

№	ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ	ПАРАМЕТРЫ
		СМР
1	Наименование подстанции	2
2	Количество ячеек, шт	
3	Порядковый номер присоединения	2170/ХЭС от 13.09.2013 г.
4	Договор на ТП	К-63
5	Номенклатурное обозначение шкафа	6
6	Номинальное напряжение, кВ	3500
7	Номинальный ток сборных шин, А	
8	Схемы главных цепей	
9	Вид оперативного тока вспомогат. цепей и значение напряжения, В	постоянный ток 220 В
10	Выключатель: тип, ток, напряжение, климатическое исполнение	ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 У2
11	Назначение шкафа	Линейный
12	Измерительные приборы	Амперметр ЩМ 120-6000/100-300/5-220 ВУ-Х-RE-4П-К ТЛО-10 300/5 0,5S/10P
13	Трансформаторы тока (Тип, классы точности, коэффициент трансформации)	нет
14	Предохранители ПК	ТЗПМ
15	Трансформаторов тока нулевой последовательности (Тип, количество)	2 шт.
16	Исполнение ввода (воздух, кабель, шинный)	
17	Исполнение вывода (воздух, шинный, кабель (кол-во кабелей))	
18	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	Вид защиты ТОР-200ЛЗ32302 Тип дуговой защиты: ДУГА-0
19	Вид оперативного тока и напряжение питания блока управления, В	Постоянный ток 220В
20	Вид оперативного тока и напряжение питания блока питания, В	Постоянный ток 220В
21	ОПН-6/7,2/680 УХЛ2	6 шт.
22	Примечание: данные опросного листа могут быть уточнены проектом	

Начальник Городского РЭС  
СП «ЦЭС» филиала «ХЭС»

Начальник службы РЗА  
СП «ЦЭС» филиала «ХЭС»

Начальник службы транспорта  
электроэнергии СП «ЦЭС»  
филиала «ХЭС»

М.Г. Лысов

Г.А. Тимошок

А.В. Волов



\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2013 г. \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2013 г.

(наименование стройки)

# ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № (локальная смета)

на Монтаж и наладка ячейки 6 кВ на ПС СМР

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:  
Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 6709,630 тыс. руб.  
монтажных работ \_\_\_\_\_ 543,295 тыс. руб.  
прочих \_\_\_\_\_ 589,448 тыс. руб.  
оборудования \_\_\_\_\_ 4287,769 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 441,894 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 2470,77 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		мате- риалы	Всего	оплаты труда	экс- плуатаци- онные	мате- риалы	на единицу	всего	
				всего	оплаты труда								в т.ч. оплаты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Монтажные работы в ЗРУ-6 кВ													
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 (43102 руб.): 81%=95%*0,85 от ФОТ СП (27670 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ	4 1*2*2	4243,37 417,87	3606,5 318,7	219	16973	1671	14426 1275	876	32,8	131,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕРм08-02-472-02 Изм. 1. Постановл. Губерн атор. Хабар. края от 13.12.11 №121	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 (119 руб.): 81%=95%*0,85 от ФОТ СП (76 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ	0,04 0,01*2^2	1503,22 206,67	91,68 3,76	1204,87	60	8	4	48	16,6	0,66
4	ТЕРм08-03-600-02 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 (683 руб.): 81%=95%*0,85 от ФОТ СП (438 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ	4 1*2^2	14,71 11,42	2,85 0,17	0,44	59	46	11 1	2	0,87	3,48
5	О	Счетчик Меркурий 230 ART-00 (шт) Оборудование	4 1*2^2	8045			32180					
6	ТЕРм10-04-066-04 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 (2547 руб.): 78%=92%*0,85 от ФОТ СП (1698 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ	4 1*2^2	54,25 45,16		9,09	217	181		36	4	16
7	Прайс О	ИК (испытательная коробка "ЛИМГ" ) ЛИМГ 301591.009 (шт) Оборудование	4 1*2^2	208,82			835					
8	ТЕРм10-04-066-04 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 (2547 руб.): 78%=92%*0,85 от ФОТ СП (1698 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ	4 1*2^2	54,25 45,16		9,09	217	181		36	4	16
9	Прайс О	Разветвитель интерфейса ПР-3 (шт) Оборудование	4 1*2^2	600			2400					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	<b>ТЕРм10-01-053-01</b> 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 (8006 руб.): 68%=80%*0,85 от ФОТ СП (5652 руб.): 48%=60%*0,8 от ФОТ	4 1*2*2	211,09 156,7	50,35 6,25	4,04	844	627	201 25	16	12,3	49,2
11	<b>ТСЦ-501-0827</b> 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 6 мм2 (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-501-0827 Индекс 4 кв.2014 г. к ТСЦ-501-0827 Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 4 и сечением 6 мм2 МАТ=5,13 Электромонтажные работы на других объектах	0,408 (100*1,02*2*2) / 1000	18188		18188	7421			7421		
TM												
12	<b>ТЕРм10-02-016-06</b> Постановл. Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм10-02-016-06 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм10-02-016- 06 ОЗП=13,38; ЭМ=5,59; ЗПМ=13,38; МАТ=5,42 Монтаж оборудования: НР (3785 руб.): 68%=80%*0,85 от ФОТ СП (2672 руб.): 48%=60%*0,8 от ФОТ	2	240,66 148,27	45,21 5,61	47,18	481	297	90 11	94	10,1	20,2
13		<b>преобразователь SATEC PM 130P</b> (шт) Электромонтажные работы на других объектах	2	21779,66		21779,66	43559			43559		
14	<b>ТЕРм10-01-053-01</b> 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 (28032 руб.): 68%=80%*0,85 от ФОТ СП (19788 руб.): 48%=60%*0,8 от ФОТ	14 (800+600)/100	211,09 156,7	50,35 6,25	4,04	2955	2194	705 88	56	12,3	172,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	<b>ТЕРм08-03-574-01</b> Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (100 жил) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-03-574-01 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм08-03-574- 01 ОЗП=13,38; ЭМ=6,07; ЗПМ=13,38; МАТ=1,22 Электромонтажные работы на других объектах: НР (2330 руб.): 81%=95%*0.85 от ФОТ СП (1496 руб.): 52%=65%*0.8 от ФОТ	0,72 (7+2)*2*4/100	2649,91 220,58	2,85 0,17	2426,48	1908	159	2	1747	16,8	12,1
16	<b>ТСЦ-501-0808</b> 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 - 7 и сечением 1,5 мм2 (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-501-0808 Индекс 4 кв.2014 г. к ТСЦ-501-0808 Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм2 МАТ=4,54 Электромонтажные работы на других объектах	0,816 0,8*1,02	10542		10542	8602			8602		
17		<b>Кабели КИПЭП-2*2,0-0,6</b> (м) Электромонтажные работы на других объектах	612 600*1,02	106,78		106,78	65349			65349		
КП Гранит-микро												
21	<b>ТЕРм11-04-008-01</b> Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг. Монтаж блоков: МБП, КАМ-3, МДС, МТТ-2, МТУ, КНШ (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм11-04-008-01 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм11-04-008- 01 ОЗП=13,38; ЭМ=7,11; ЗПМ=13,38; МАТ=13,29 Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования: НР (1002 руб.): 78%=92%*0.85 от ФОТ СП (668 руб.): 52%=65%*0.8 от ФОТ	6 1*1+4	13,06 11,77	1,05	0,24	78	71	6	1	1,03	6,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
22	ТЕРм11-04-008-02 Постановл.Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса: до 10 кг. Монтаж БПр- 05-08 (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм11-04-008-02 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм11-04-008- 02 ОЗП=13,38; ЭМ=7,11; ЗПМ=13,38; МАТ=13,57 Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования: НР (334 руб.): 78%=92%*0,85 от ФОТ СП (223 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ	1	25,07 23,55	1,05	0,47	25	24	1			2,06	2,06
23	ТЕРм10-02-016-06 Постановл.Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм10-02-016-06 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРм10-02-016- 06 ОЗП=13,38; ЭМ=5,59; ЗПМ=13,38; МАТ=5,42 Монтаж оборудования: НР (1892 руб.): 68%=80%*0,85 от ФОТ СП (1336 руб.): 48%=60%*0,8 от ФОТ	1	240,66 148,27	45,21 5,61	47,18	241	148	45 6	48	10,1	10,1	
24	ТЕРп01-09-003-08 Постановл.Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход": до 50 с числом органов настройки до 2. Адаптация блока МДС (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-09-003-08 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-09-003- 08 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (2170 руб.): 55%=65%*0,85 от ФОТ СП (1262 руб.): 32%=40%*0,8 от ФОТ	1	315,79 315,79			316	316			18	18	
25	ТЕРп01-09-002-10 Постановл.Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход": до 50 с числом органов настройки до 5. Адаптация блока М4А1 (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-09-002-10 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-09-002- 10 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (2800 руб.): 55%=65%*0,85 от ФОТ СП (1629 руб.): 32%=40%*0,8 от ФОТ	1	407,79 407,79			408	408			23	23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	ТЕРп01-09-002-13 Постановл.Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Элемент нелинейного преобразования с числом органов настройки: до 10. Адаптация SATEC PM 130 P (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-09-002-13 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-09-002- 13 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (14601 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (8495 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4	531,9 531,9			2128	2128			30	120
27	ТЕРп02-01-003-07 Постановл.Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 40 (1 система) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп02-01-003-07 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп02-01-003- 07 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (58153 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (33835 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	1	8475.83 8475.83			8476	8476			393	393
Итого по разделу 1 Монтажные работы в ЗРУ-6 кВ								842971				1341,07

Раздел 2. Пусконаладочные работы

28	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: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (6362 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (3702 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	12 3*2*2	80.26 80.26			963	963			5	60
29	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: 'эхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%. НР (1697 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (988 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	8 2*2*2	32.1 32.1			257	257			2	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	<b>ТЕРп01-02-016-02</b> 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: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (1697 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (988 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	1	256,83 256,83			257	257			16	16
31	<b>ТЕРп01-03-008-05</b> 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: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (10261 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (5970 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	388,13 388,13			1553	1553			24	96
32	<b>ТЕРп01-04-004-02</b> 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: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (3552 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (2067 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	134,4 134,4			538	538			8	32
33	<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: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (1321 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (769 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	50,11 50,11			200	200			3	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	ТЕРп01-05-012-02 Постановл. Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Устройство АПВ: с использованием механических систем, встроенных в привод (1 устройство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-05-012-02 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-05-012- 02 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (6216 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (3616 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	235,2 235,2			941	941			14	56
35	ТЕРп01-11-026-02 Постановл. Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм (1 диаграмма) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-11-026-02 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп01-11-026- 02 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (899 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (523 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	33,91 33,91			136	136			2	8
36	ТЕРп01-12-020-01 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: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (3608 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (2099 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	136,58 136,58			546	546			9	36
37	ТЕРп01-12-021-02 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: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР (1489 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (866 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	56,18 56,18			225	225			3,5	14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	<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: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (4294 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (2499 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	28 7*2*2	23,23 23,23			650	650			1,5	42
39	<b>ТЕРп01-03-025-01</b> Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Схема электромагнитной блокировки коммутационных 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: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (4071 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (2368 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	154,02 154,02			616	616			10	40
40	<b>ТЕРп01-03-020-03</b> Постановл. Губерн ат. Хабар. края от 09.10.10 N119	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 11 кВ (1 схема) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ (справочно): ТЕРп01-03-020-03 Индекс 4 кв. 2014 г. к ТЕРп01-03-020-03 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (9773 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (5686 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	369,65 369,65			1479	1479			24	96
41	<b>ТЕРп01-10-002-01</b> 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: 'ехолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (11872 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (6907 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	4 1*2*2	449,15 449,15			1797	1797			29	116

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	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: 'экологичную' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (6515 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (3791 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	1	985,54 985,54			986	986			59	59
44	ТЕРп02-01-002-03 Постановл.Губерн ат.Хабар.края от 09.10.10 N119	АИISKУЭ Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10 (1 система) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп02-01-002-03 Индекс 4 кв.2014 г. к ТЕРп02-01-002- 03 ОЗП=9,24 Пусконаладочные работы: 'экологичную' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%; НР (22015 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ СП (12809 руб.): 32%=40%*0.8 от ФОТ	2 1*2	1665,83 1665,83			3332	3332			85	170
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы								325187				1129,7
Раздел 3. Оборудование												
45	О	Ячейка К-63 (шт) Оборудование	4	1022061,02			4088244					
46	О	Аппаратура контролирующего пункта "Гранит-микро" (шт) Оборудование	1	164110,17			164110					
Итого по разделу 3 Оборудование								4252354				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах								4988467	416499	91602 25395	192597	2470,77
Накладные расходы								267756				
Сметная прибыль								164289				
Итого по смете:												
Итого Монтажные работы								543295				593,17
Итого Оборудование								4287769				1877,6
Итого Прочие затраты								589448				2470,77
Итого								5420512				
В том числе:												
Материалы								192597				
Машины и механизмы								91602				
ФОТ								441894				
Оборудование								4287769				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Накладные расходы						267756					
	Сметная прибыль						164289					
	Итого Монтажные работы для расчета лимитированных затрат						543295					
	Проект в части РЗА, проект АИИСКУ 50000*2						100000					
	<b>Итого</b>						<b>643295</b>					
	Итого с оборудованием (4 287 769) и прочими затратами (589 448)						5520512					
	Непредвиденные затраты 3%						165615					
	<b>Итого с непредвиденными</b>						<b>5686127</b>					
	НДС 18%						1023502.86					
	<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>6709629.86</b>					<b>2470.77</b>