

**СВОДНАЯ СМЕТА № 12-02/ТЦ****на проектно-изыскательские работы (стадия РД)****Реконструкция ВЛ 330 кВ Мончегорск-Оленегорск и Оленегорск-Выходной с реконструкцией ПС 330 кВ Мончегорск и расширением ПС 330 кВ Выходной**

Наименование проектной организации

Наименование организации-заказчика

составлена в базовых ценах с пересчетом в цены на I квартал 2012 года

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Стоимость в руб.
<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
1	Разработка основных решений по реконструкции ПС 330 кВ «Мончегорск» и расширению ПС 330 кВ «Выходной»	74 356 221
2	Проектирование ВЛ 330 кВ «Мончегорск-Оленегорск, Оленегорск-Выходной»	2 516 627
3	Расчет режимов энергоузла и токов короткого замыкания	1 821 402
4	Релейная защита и противоаварийная автоматика	15 885 409
5	Система оперативного постоянного тока и система собственных нужд подстанции	16 283 037
6	Средства связи	6 561 418
7	Автоматизированная система управления технологическими процессами подстанции (АСУТП (ССПИ) )	#ССЫЛКА!
8	Электромагнитная совместимость устройств и заземление	#ССЫЛКА!
9	Автоматизированная информационно-измерительная система контроля и учета электроэнергии (АИИС КУЭ )	#ССЫЛКА!
10	Системы безопасности объекта (пожароохранная сигнализация, система видеонаблюдения и регистрации, система контроля управления доступом)	#ССЫЛКА!
	<b>ИТОГО:</b>	<b>#ССЫЛКА!</b>

**СМЕТА № 12-02-01/ТЦ**  
на проектные (изыскательские) работы (стадия РД)  
**Основные решения по ПС**

Наименование предприятия, здания  
сооружения, стадии проектирования,  
этапа, вида проектных работ

Реконструкция ВЛ 330 кВ Мончегорск-Оленегорск и Оленегорск-Выходной с реконструкцией ПС 330 кВ Мончегорск и  
расширением ПС 330 кВ Выходной

Наименование проектной организации

Наименование организации - заказчика

составлена в базовых ценах с пересчетом в цены на I квартал 2012 года

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на проектные работы для строительства	Расчёт стоимости проектирования	Стоимость в рублях (без учета НДС)
1	2	3	4	5
1	Расчет стоимости строительства ПС 330кВ Количество ПС: 2  Проектирование ПС	СО 00.03.03-06 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям РФ Табл. №15 ПС 330кВ ;кол-во и мощность трансформаторов:2*200  ОУ глава 2 п.2.3: благоустройство и временные здания и сооружения k=1,1%+прочие работы и затраты 4,5% Итого Перевод в цены на 01.01.2001г. ОУ по применению справочников базовых цен на проектные работы для строительства Глава 1 п.12 Инф.=1,38 СБЦ 10 "Объекты энергетики" табл. 8 п. 33 ОУ к СБЦ 10 п.2.4+прил.4 п.2 (стоимость определена на основании пропорции):  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.12 k=0,75 ОУ к СБЦ 10 п.1.7.40 k=0,1 Итого Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08	В ценах на 01.01.2000г.  315 000 000 руб*2объекта= 630 000 000  35 280 000  665 280 000  В ценах на 01.01.2001г.  918 086 400  В ценах на 01.01.2001г. Цпр=918086400*12280000/440000 000  25 622 957  19 217 218  1 921 722  21 138 940  В ценах на I квартал 2012г.	<b>74 356 221</b>

	И инф.=3,35		70 815 449
	ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05		74 356 221
<b>В том числе:</b>			
Относительная стоимость разработки проектной документации в % от стоимости проектирования:	ОУ к СБЦ-10 табл.А9 стадия РД		
- Электротехническая часть	55,00%		40 895 922
- Архитектурно-строительная часть	25,00%		18 589 055
- Генплан и транспорт	3,00%		2 230 687
- Отопление, вентиляция, водопровод, канализация	7,00%		5 204 935
- Организация эксплуатации	1,00%		743 562
- Организация строительства	0,00%		0
- Сметная документация, в том числе разработка конкурсной документации	9,00%		6 692 060
Итого			<b>74 356 221</b>
<b>Всего по смете</b>			<b>74 356 221</b>

**СМЕТА № 12-02-02/ТЦ**  
на проектные (изыскательские) работы (стадия РД)  
**Проектирование ВЛ**

Наименование предприятия, здания  
сооружения, стадии проектирования,  
этапа, вида проектных работ

Реконструкция ВЛ 330 кВ Мончегорск-Оленегорск и Оленегорск-Выходной с реконструкцией ПС 330 кВ Мончегорск и  
расширением ПС 330 кВ Выходной

Наименование проектной организации

Наименование организации - заказчика

составлена в базовых ценах с пересчетом в цены на I квартал 2012 года

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на проектные работы для строительства	Расчёт стоимости проектирования	Стоимость в рублях (без учета НДС)
1	2	3	4	5
1	Расчет стоимости проектирования ВЛ 330 кВ	СО 00.03.03-06 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям РФ табл. №2, 4: район застройки-Северо-Западный; ВЛ 330 на свободностоящих стальных опорах	В ценах на 01.01.2000г.  1 995 000*4,15км=	
	Итого	ОУ п.1.7-для районов Крайнего Севера k=2 табл. №9 п.1 k=1,06 табл. №9 п.5 k=1,16 табл. №9 п.7 k=1,27 ОУ глава 2 п.2.3: благоустройство и временные здания и сооружения k=2,5%+прочие работы и затраты 3%	8 279 250 16 558 500 17 552 010 20 360 332 25 857 622  1 422 169 27 279 791	<b>2 516 627</b>
	Проектирование ВЛ 330кВ	Перевод в цены на 01.01.2001г. ОУ по применению справочников базовых цен на проектные работы для строительства Глава 1 п.12 Инф.=1,38 Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» СБЦ 10 "Объекты энергетики" табл. 10 п. 10-11	В ценах на 01.01.2001г.  37 646 112	

	По пропорции стоимость проектирования составляет:		910 584
	ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75		682 938
	ОУ к СБЦ 10 п.1.7.40 k=0,1		68 294
	Итого		751 232
	Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08	В ценах на I квартал 2012г.	
	И инф.=3,35		2 516 627
<b>В том числе:</b>			
	Относительная стоимость разработки проектной документации в % от стоимости проектирования:	ОУ к СБЦ-10 табл.А11 стадия РД	
	- Электротехническая часть	49,00%	1 233 147
	- Строительная часть	36,00%	905 986
	- Защита линий связи (расчеты)	4,00%	100 665
	- Организация эксплуатации	0,00%	0
	- Организация строительства	0,00%	0
	- Выбор сечения проводов	0,00%	0
	- Сметная документация, в том числе разработка конкурсной документации	11,00%	276 829
	Итого		2 516 627
<b>Всего по смете</b>			<b>2 516 627</b>

## СМЕТА № 12-02-03/ТЦ

на проектные (изыскательские) работы (стадия РД)

### Расчет режимов работы энергоузла и токов короткого замыкания

Наименование предприятия, здания  
сооружения, стадии проектирования,  
этапа, вида проектных работ

Реконструкция ВЛ 330 кВ Мончегорск-Оленегорск и Оленегорск-Выходной с реконструкцией ПС 330 кВ Мончегорск и расширением ПС 330 кВ Выходной

Наименование проектной организации

Наименование организации - заказчика

составлена в базовых ценах с пересчетом в цены на I квартал 2012 года

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на проектные работы для строительства	Расчёт стоимости проектирования	Стоимость в рублях (без учета НДС)
1	2	3	4	5
1	Расчет токов к.з. для выбора ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки, фаз ЭДС и емкости линий Основной показатель: сеть Кол-во сетей: 4	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» СБЦ-10: Таб.21-9 п.4  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  91 200 руб./сеть: 91200*4= 364 800 273 600 287 280 330 372  В ценах на I квартал 2012г. 1 106 746	
<b>Итого по п.1</b>				<b>1 106 746</b>
2	Расчет электрических режимов А=1 060 руб/объект Количество объектов для расчета: 26 Б=400руб./расчетный шаг количество расчетных шагов: 20шт/объект	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» СБЦ-10 Таб.23 -1 п.1А  СБЦ-10 Таб.23 -1 п.1Б  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15	В ценах на 01.01.2001г.  $C=(A+B*x)*n*k$  $C=(1060+400*20)*26$  235 560  176 670 185 504 213 330	

	Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на I квартал 2012г. 714 656	
	<b>Итого по п.2</b>		<b>714 656</b>
<b><i>Всего по смете</i></b>			<b><i>1 821 402</i></b>

**СМЕТА № 12-02-04/ТЦ**  
на проектные (изыскательские) работы (стадия РД)  
**РЗ и ПА**

Наименование предприятия, здания  
сооружения, стадии проектирования,  
этапа, вида проектных работ

Реконструкция ВЛ 330 кВ Мончегорск-Оленегорск и Оленегорск-Выходной с реконструкцией ПС 330 кВ Мончегорск и  
расширением ПС 330 кВ Выходной

Наименование проектной организации

Наименование организации - заказчика

составлена в базовых ценах с пересчетом в цены на I квартал 2012 года

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на проектные работы для строительства	Расчёт стоимости проектирования	Стоимость в рублях (без учета НДС)
1	2	3	4	5
1	Релейная защита подстанций 330 кВ Основной показатель: ПС кол-во: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» СБЦ 10 табл.18-3 п.3.А  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОУ к СБЦ-10 п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение k =1,05 ОУ к СБЦ-10 Примечание к Табл. 18 п.3 для действующих ПС k =1,8 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  1 440 000 руб. 2 880 000 2 160 000 2 268 000 4 082 400 В ценах на I квартал 2012г. 13 676 040	
	<b>Итого по п.1</b>			<b>13 676 040</b>
2	Релейная защита и линейная автоматика эл. сетей 330-500 кВ 6-5 в следующих сочетаниях: генераторных станций/подстанций - 2/4, 3/2 Количество сетей: 5	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»  СБЦ 10-20-12-А  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15	В ценах на 01.01.2001г.  61 400 руб./сеть  307 000 230 250 241 763 278 027	

		ОУ к СБЦ-10 Примечание к Табл. 20 п.7 (при проектировании микропроцессорных устройств РЗА) k=2 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	556 054 В ценах на I квартал 2012г. 1 862 781	
	<b>Итого по п.2</b>			<b>1 862 781</b>
3	Противоаварийная автоматика энергосистем  А=41 600руб./объект (ПС=2шт) Б=7 760 руб./узел кол-во: 2 (по 1 узлу на ПС)	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» СБЦ 10 табл.22 п.2А  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение К2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  $C=(A+B*x)*n*k$ $C=(41\ 600+7\ 760*2)*2$ 114 240 85 680 89 964 103 459 В ценах на I квартал 2012г. 346 588	
	<b>Итого по п.3</b>			<b>346 588</b>
<b>Всего по смете</b>				<b>15 885 409</b>

**СМЕТА № 12-02-05/ТЦ**  
на проектные (изыскательские) работы (стадия РД)  
**Система оперативного постоянного тока и система собственных нужд подстанции**

Наименование предприятия, здания  
сооружения, стадии проектирования,  
этапа, вида проектных работ

Реконструкция ВЛ 330 кВ Мончегорск-Оленегорск и Оленегорск-Выходной с реконструкцией ПС 330 кВ Мончегорск и  
расширением ПС 330 кВ Выходной

Наименование проектной организации

Наименование организации - заказчика

составлена в базовых ценах с пересчетом в цены на I квартал 2012 года

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на проектные работы для строительства	Расчёт стоимости проектирования	Стоимость в рублях (без учета НДС)
1	2	3	4	5
1	Система ОПТ для энергообъектов 110 кВ и выше  Количество: 15	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» СБЦ10 табл.19-7 п.2.А Примечание №2  По пропорции стоимость Системы оперативного постоянного тока (ОПТ) для энергообъектов напряжением 330 кВ (два выключателя на присоединение и схемы трансформатор-шины с присоединением линий через два выключателя) составляет  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 к=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение К2 =1,05 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  457 200*0,9=  411 480 6 172 200 4 629 150 4 860 608  В ценах на I квартал 2012г. 16 283 037	<b>16 283 037</b>
<b>Всего по смете</b>				<b>16 283 037</b>

**СМЕТА № 12-02-06/ТЦ**  
**на проектные (изыскательские) работы (стадия РД)**  
**Средства связи**

Наименование предприятия, здания  
 сооружения, стадии проектирования,  
 этапа, вида проектных работ

Реконструкция ВЛ 330 кВ Мончегорск-Оленегорск и Оленегорск-Выходной с реконструкцией ПС 330 кВ Мончегорск и  
 расширением ПС 330 кВ Выходной

Наименование проектной организации

Наименование организации - заказчика

составлена в базовых ценах с пересчетом в цены на I квартал 2012 года

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на проектные работы для строительства	Расчёт стоимости проектирования	Стоимость в рублях (без учета НДС)
1	2	3	4	5
1	Установка оборудования высокочастотной обработки линии при количестве заградителей до двух включительно  А=1 570 руб/объект Количество: 5 Б=560руб./комплект Количество комплектов 3 на 1 линию	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»  СБЦ-10 Таб.15 п.13А  СБЦ-10 Таб.15 п.13Б  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техпервооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф. =3,35	В ценах на 01.01.2001г.  C=(A+B*x)*n*k  C=(1 570+560*3)*5 16 250 12 188 12 797 14 717  В ценах на I квартал 2012г. 49 302	
	<b>Итого по п.1</b>			<b>49 302</b>
2	Диспетчерское управление ПС			
2.1.	Диспетчерское управление ПС для основной сети  Количество: 24	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» СБЦ10 табл.24 п.1  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техпервооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15	В ценах на 01.01.2001г.  1 050 руб./ 1КП 25 200 18 900 19 845 22 822	

		Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на I квартал 2012г. 76 454	
	<b>Итого по п.2.1</b>			<b>76 454</b>
2.2.	Диспетчерское управление ПС распределительной сети  Количество: 36	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» СБЦ10 табл.24 п.2  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  550 руб./ 1КП 19 800 14 850 15 593 17 932 В ценах на I квартал 2012г. 60 072	
	<b>Итого по п.2.2</b>			<b>60 072</b>
3	Устройства телемеханики (внутри ПС)			
3.1.	Устройства телемеханики контролируемого пункта Объекты ТС Количество объектов: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.3  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  700 руб/4 объекта: 350 263 276 317 В ценах на I квартал 2012г. 1 062	
	<b>Итого по п.3.1.</b>			<b>1 062</b>
3.2.	Устройства телемеханики контролируемого пункта Объекты ТУ Количество объектов: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.4  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  1160 руб/4 объекта: 580 435 457 526 В ценах на I квартал 2012г. 1 762	
	<b>Итого по п.3.2.</b>			<b>1 762</b>
3.3.	Устройства телемеханики контролируемого пункта Объекты ТИ и ТР Количество объектов: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.5  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05	В ценах на 01.01.2001г.  2470 руб/4 объекта: 1 235 926 972	

		ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	1 118 В ценах на I квартал 2012г. 3 745	
	<b>Итого по п.3.3.</b>			<b>3 745</b>
3.4.	Устройства телемеханики контролируемого пункта Измерительный преобразователь, устройство суммирования, усилитель Количество объектов: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.6  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  3290 руб/4 объекта:  1 645 1 234 1 296 1 490 В ценах на I квартал 2012г. 4 992	
	<b>Итого по п.3.4.</b>			<b>4 992</b>
4	ЦППС диспетчерского пункта			
4.1.	ЦППС диспетчерского пункта Объекты ТС Количество объектов: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.7  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  950 руб/8 объектов:  238 179 188 216 В ценах на I квартал 2012г. 724	
	<b>Итого по п.4.1.</b>			<b>724</b>
4.2.	ЦППС диспетчерского пункта Объекты ТУ Количество объектов: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.8  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  700 руб/8 объектов:  175 131 138 159 В ценах на I квартал 2012г. 533	
	<b>Итого по п.4.2.</b>			<b>533</b>
	ЦППС диспетчерского пункта Объекты ТИ и ТР Количество объектов: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.9	В ценах на 01.01.2001г.  1640 руб/8 объектов: 410	

4.3.		ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	308 323 371 В ценах на I квартал 2012г. 1 243	
	<b>Итого по п.4.3.</b>			<b>1 243</b>
5	Устройства отображения			
5.1.	Устройства отображения Цифровой индикатор Количество приборов: 8	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.10  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  820 руб/8 приборов: 820 615 646 743 В ценах на I квартал 2012г. 2 489	
	<b>Итого по п.5.1.</b>			<b>2 489</b>
5.2.	Устройства отображения Алфавитно-цифровое табло Количество блоков: 9	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.11  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  2580 руб/1 блок: 23 220 17 415 18 286 21 029 В ценах на I квартал 2012г. 70 447	
	<b>Итого по п.5.2.</b>			<b>70 447</b>
5.3.	Устройства отображения Прибор (преобразователь) цифровой, модуль ввода-вывода информации Количество приборов: 80	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.12  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  1120 руб/8 приборов: 11 200 8 400 8 820 10 143 В ценах на I квартал 2012г. 33 979	
	<b>Итого по п.5.3.</b>			<b>33 979</b>
6	Диспетчерский щит			

6.1.	Ячейка 40*40мм Количество щитов: 4 (1щит=1м2) А=35 000 руб/объект Б=2130руб./м2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.13А Табл.24 п.13Б ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г. $C=(A+B*x)*n*k$ $C=(35\ 000+2130*1)*4$ 148 520 111 390 116 960 134 504 В ценах на I квартал 2012г. 450 588	
<b>Итого по п.6.1.</b>				<b>450 588</b>
7	Диспетчерский пульт Количество рабочих мест: 3	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.15  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г. 6 110 руб/1 рабочее место 18 330 13 748 14 435 16 600 В ценах на I квартал 2012г. 55 610	
<b>Итого по п.7</b>				<b>55 610</b>
7.1.	Диспетчерский пульт упрощенного исполнения Количество рабочих мест: 2	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.16  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г. 1 430 руб/1 рабочее место 2 860 2 145 2 252 2 590 В ценах на I квартал 2012г. 8 677	
<b>Итого по п.7.1</b>				<b>8 677</b>
8	Устройство управления (сопряжения), адаптеры, управление элементами щита Количество устройств: 8	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.17  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г. 3 890 руб/1 устройство 31 120 23 340 24 507 28 183 В ценах на I квартал 2012г. 94 413	

	<b>Итого по п.8</b>			<b>94 413</b>
9	Панель электропитания Количество панелей: 23	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.24 п.18  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  3 280 руб/1 панель 75 440 56 580 59 409 68 320  В ценах на I квартал 2012г. 228 872	
	<b>Итого по п.9</b>			<b>228 872</b>
10	Высокочастотный канал телефонной связи, телеинформации, сигнализации, релейной защиты, системной и линейной противоаварийной автоматики по линиям электропередачи напряжением 330кВ Количество усилительных участков: 5	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»  Табл.25 п.2  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  67 120 руб/1 усилительный участок  335 600 251 700 264 285 303 928  В ценах на I квартал 2012г. 1 018 159	
	<b>Итого по п.10</b>			<b>1 018 159</b>
11	Уплотнение каналов связи каналами телеинформации, сигнализации, телеграфа, релейной защиты, системной и линейной противоаварийной автоматики Количество симплексных каналов: 5	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»  Табл.25 п.4  ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г.  15 910 руб/1 симплексный канал 79 550 59 663 62 646 72 043  В ценах на I квартал 2012г. 241 344	
	<b>Итого по п.11</b>			<b>241 344</b>
	ВЧ обход	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»	В ценах на 01.01.2001г.	

12	Количество обходов: 3	Табл.25 п.5 ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	15 910 руб/1 обход 47 730 35 798 37 588 43 226 В ценах на I квартал 2012г. 144 807	
<b>Итого по п.12</b>				<b>144 807</b>
13	Высоковольтный ВЧ фильтр Количество фильтров: 15	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.25 п.8 ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г. 69 350 руб/1 фильтр 1 040 250 780 188 819 197 942 077 В ценах на I квартал 2012г. 3 155 958	
<b>Итого по п.13</b>				<b>3 155 958</b>
14	ВОЛС 2 категории сложности Протяженность 4,15км  Итого	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики» Табл.26 п.5А Табл.26 п.5Б ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75 ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05 ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15 Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 И инф.=3,35	В ценах на 01.01.2001г. 252 000 руб/1 объект 252 000 7 280 руб/1км 7 280 *4,15= 30 212 282 212 211 659 222 242 255 578 В ценах на I квартал 2012г. 856 186	
<b>Итого по п.14</b>				<b>856 186</b>
<b>Всего по смете</b>				<b>6 561 418</b>