

**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,<br>сооружения или виды работ                        | № частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на<br>проектные работы для строительства   | Расчёт стоимости<br>проектирования  | Стоимость в<br>рублях (без<br>учета НДС) |
|-------|---|---|---|--|
| 1     | 2   | 3   | 4   | 5  |
| 1     | Расчет стоимости строительства ПС<br>330кВ<br>Количество ПС: 2<br><br>Проектирование ПС | СО 00.03.03-06 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям<br>РФ<br>Табл. №15 ПС 330кВ ;кол-во и мощность трансформаторов:2*200<br><br>ОУ глава 2 п.2.3:<br>благоустройство и временные здания и сооружения k=1,1%+прочие работы и затраты<br>4,5%<br>Итого<br>Перевод в цены на 01.01.2001г. ОУ по применению справочников базовых цен на<br>проектные работы для строительства Глава 1 п.12<br>Инф.=1,38<br>СБЦ 10 "Объекты энергетики" табл. 8 п. 33<br>ОУ к СБЦ 10 п.2.4+прил.4 п.2 (стоимость определена на основании пропорции):<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.12 k=0,75<br>ОУ к СБЦ 10 п.1.7.40 k=0,1<br>Итого<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08 | В ценах на 01.01.2000г.<br><br>315 000 000 руб*2объекта=<br>630 000 000<br><br>35 280 000<br><br>665 280 000<br><br>В ценах на 01.01.2001г.<br><br>918 086 400<br><br>В ценах на 01.01.2001г.<br>Цпр=918086400*12280000/440000<br>000<br><br>25 622 957<br><br>19 217 218<br><br>1 921 722<br><br>21 138 940<br><br>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 техпервооружение 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,<br>сооружения или виды работ | № частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на<br>проектные работы для строительства  | Расчёт стоимости<br>проектирования               | Стоимость в<br>рублях (без<br>учета НДС) |
|-------|--|--|--|--|
| 1     | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 1     | Расчет стоимости проектирования ВЛ<br>330 кВ                     | СО 00.03.03-06 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям<br>РФ<br>табл. №2, 4: район застройки-Северо-Западный; ВЛ 330 на свободностоящих стальных<br>опорах | В ценах на 01.01.2000г.<br><br>1 995 000*4,15км= |  |
|       |  | ОУ п.1.7-для районов Крайнего Севера k=2   |  | 8 279 250                                |
|       |  | табл. №9 п.1 k=1,06  |  | 16 558 500                               |
|       |  | табл. №9 п.5 k=1,16  |  | 17 552 010                               |
|       |  | табл. №9 п.7 k=1,27  |  | 20 360 332                               |
|       |  | ОУ глава 2 п.2.3:<br>благоустройство и временные здания и сооружения k=2,5%+прочие работы и затраты<br>3%  |  | 25 857 622                               |
|       | Итого  |  |  | 1 422 169                                |
|       |  | Перевод в цены на 01.01.2001г. ОУ по применению справочников базовых цен на<br>проектные работы для строительства Глава 1 п.12   |  | 27 279 791                               |
|       |  | Инф.=1,38  |  |  |
|       | Проектирование ВЛ 330кВ  | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты<br>энергетики»<br>СБЦ 10 "Объекты энергетики" табл. 10 п. 10-11   | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>37 646 112        | <b>2 516 627</b>                         |

|                       |  |                                |                  |
|-----------------------|--|--------------------------------|------------------|
|                       | 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<br>Основной показатель: сеть<br>Кол-во сетей: 4 | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>СБЦ-10: Таб.21-9 п.4<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35 | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>91 200 руб./сеть: 91200*4=<br>364 800<br>273 600<br>287 280<br>330 372<br><br>В ценах на I квартал 2012г.<br>1 106 746 |                                    |
|       | <b>Итого по п.1</b>   |   |   | <b>1 106 746</b>                   |
| 2     | Расчет электрических режимов<br>A=1 060 руб/объект<br>Количество объектов для расчета: 26<br>B=400руб./расчетный шаг<br>количество расчетных шагов: 20шт/объект           | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>СБЦ-10 Таб.23 -1 п.1А<br><br>СБЦ-10 Таб.23 -1 п.1Б<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15   | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>$C=(A+B*x)*n*k$<br><br>$C=(1060+400*20)*26$<br><br>235 560<br><br>176 670<br>185 504<br>213 330                        |                                    |

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



|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
|                       |  | ОУ к СБЦ-10 Примечание к Табл. 20 п.7 (при проектировании микропроцессорных устройств РЗА) k=2<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35   | 556 054<br>В ценах на I квартал 2012г.<br>1 862 781  |
|                       | <b>Итого по п.2</b>  |  | <b>1 862 781</b>   |
| 3                     | Противоаварийная автоматика энергосистем<br><br>А=41 600руб./объект (ПС=2шт)<br>Б=7 760 руб./узел<br>кол-во: 2 (по 1 узлу на ПС) | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>СБЦ 10 табл.22 п.2А<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение К2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35 | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>$C=(A+B*x)*n*k$<br>$C=(41\ 600+7\ 760*2)*2$<br>114 240<br>85 680<br>89 964<br>103 459<br>В ценах на I квартал 2012г.<br>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,<br>сооружения или виды работ      | № частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на<br>проектные работы для строительства  | Расчёт стоимости<br>проектирования   | Стоимость в<br>рублях (без<br>учета НДС) |
|-----------------------|---|--|--|--|
| 1                     | 2   | 3  | 4  | 5  |
| 1                     | Система ОПТ для энергообъектов 110 кВ<br>и выше<br><br>Количество: 15 | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты<br>энергетики»<br>СБЦ10 табл.19-7 п.2.А Примечание №2<br><br>По пропорции стоимость Системы оперативного постоянного тока (ОПТ) для<br>энергообъектов напряжением 330 кВ (два выключателя на присоединение и схемы<br>трансформатор-шины с присоединением линий через два выключателя) составляет<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 к=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение К2 =1,05<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35 | В ценах на 01.01.2001г.<br><br><br>457 200*0,9=<br><br>411 480<br>6 172 200<br>4 629 150<br>4 860 608<br><br>В ценах на I квартал 2012г.<br>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<br><br>А=1 570 руб/объект<br>Количество: 5<br>Б=560руб./комплект<br>Количество комплектов 3 на 1 линию | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br><br>СБЦ-10 Таб.15 п.13А<br><br>СБЦ-10 Таб.15 п.13Б<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф. =3,35 | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>C=(A+B*x)*n*k<br><br>C=(1 570+560*3)*5<br>16 250<br>12 188<br>12 797<br>14 717<br><br>В ценах на I квартал 2012г.<br>49 302 |                                    |
|       | <b>Итого по п.1</b>  |  |  | <b>49 302</b>                      |
| 2     | Диспетчерское управление ПС  |  |  |                                    |
| 2.1.  | Диспетчерское управление ПС для основной сети<br><br>Количество: 24  | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>СБЦ10 табл.24 п.1<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15   | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>1 050 руб./ 1КП<br>25 200<br>18 900<br>19 845<br>22 822   |                                    |

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

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

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

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

|    |  |   |  |                  |
|----|--|---|--|------------------|
|    | <b>Итого по п.8</b>  |   |  | <b>94 413</b>    |
| 9  | Панель электропитания<br>Количество панелей: 23  | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>Табл.24 п.18<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35 | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>3 280 руб/1 панель<br>75 440<br>56 580<br>59 409<br>68 320<br>В ценах на I квартал 2012г.<br>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<br>Количество усилительных участков: 5 | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>Табл.25 п.2<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35  | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>67 120 руб/1 усилительный участок<br>335 600<br>251 700<br>264 285<br>303 928<br>В ценах на I квартал 2012г.<br>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<br>Количество симплексных каналов: 5  | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>Табл.25 п.4<br><br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35  | В ценах на 01.01.2001г.<br><br>15 910 руб/1 симплексный канал<br>79 550<br>59 663<br>62 646<br>72 043<br>В ценах на I квартал 2012г.<br>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<br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35  | 15 910 руб/1 обход<br>47 730<br>35 798<br>37 588<br>43 226<br>В ценах на I квартал 2012г.<br>144 807   |                  |
| <b>Итого по п.12</b>  |   |   |  | <b>144 807</b>   |
| 13                    | Высоковольтный ВЧ фильтр<br>Количество фильтров: 15             | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>Табл.25 п.8<br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35                  | В ценах на 01.01.2001г.<br>69 350 руб/1 фильтр<br>1 040 250<br>780 188<br>819 197<br>942 077<br>В ценах на I квартал 2012г.<br>3 155 958   |                  |
| <b>Итого по п.13</b>  |   |   |  | <b>3 155 958</b> |
| 14                    | ВОЛС 2 категории сложности<br>Протяженность 4,15км<br><br>Итого | Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. «Объекты энергетики»<br>Табл.26 п.5А<br>Табл.26 п.5Б<br>ОУ к СБЦ 10 табл.14 п.14 k=0,75<br>ОП п.2.11 К на реконструкция и/или техперевооружение K2 =1,05<br>ОУ к СБЦ 10 приложение №1 п.1. k=1,15<br>Прил. к письму Минрегиона России от 28.02.2012 г. №4122-ИП/08<br>И инф.=3,35 | В ценах на 01.01.2001г.<br>252 000 руб/1 объект<br>252 000<br>7 280 руб/1км 7 280 *4,15=<br>30 212<br>282 212<br>211 659<br>222 242<br>255 578<br>В ценах на I квартал 2012г.<br>856 186 |                  |
| <b>Итого по п.14</b>  |   |   |  | <b>856 186</b>   |
| <b>Всего по смете</b> |   |   |  | <b>6 561 418</b> |