Гранд-СМЕТА

**СОГЛАСОВАНО:**

_____

"_____" _____ 2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**
Генеральный директор АО "РСК"

_____Д.Н. Варфоломеев

"_____" _____2016 г.

г.Краснотурьинск
*(наименование стройки)*

# ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
(локальная смета)

на Модернизацию оборудования ТП-10,с заменой 4 камер КСО, городской округ Краснотурьинск
*(наименование работ и затрат, наименование объекта)*

Сметная стоимость 680166,49 руб.
Средства на оплату труда 8649,92 руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2016 год

| № пп | Обосно-вание | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | Т/з осн. раб.на ед. | Т/з осн. раб. Всего | Т/з мех. на ед. | Т/з мех. Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего | В том числе | | | Всего | В том числе | | | | | | |
| | | | | | | Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех | | Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Раздел 1.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **ТССЦпг-01-01-01-045** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492*<br>*НР 0% от ФОТ*<br>*СП 0% от ФОТ* | 1 т груза | 2,1 | 19,62 | | 19,62 | | 41,2 | | 41,2 | | | | | |
| 2 | **ТССЦпг-01-01-02-045** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492*<br>*НР 0% от ФОТ*<br>*СП 0% от ФОТ* | 1 т груза | 2,1 | 14,6 | | 14,6 | | 30,66 | | 30,66 | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. | | | | | | | | | 71,86 | | 71,86 | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | | 97,01 | | 97,01 | | | | | |
| **Итоги по разделу 1 :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | | | | | | 97,01 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | 97,01 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Всего с учетом "Электромонтажные работы СМР=7,492" | | | | | | | | | 726,8 | | | | | | | |
| Справочно, в ценах 2001г.: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Машины и механизмы | | | | | | | | | 97,01 | | | | | | | |
| **Итого по разделу 1** | | | | | | | | | **726,8** | | | | | | | |
| | | **Раздел 2. Монтажные работы РУ-10кВ** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | **ТЕР33-04-029-08** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: проходных подстанций с воздушными вводами<br>*КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:*<br>*Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5*<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492*<br>*НР (585,78 руб.): 105% от ФОТ*<br>*СП (334,73 руб.): 60% от ФОТ* | 1 подстанция | 1 | 662,44 | 306,16 | 356,28 | 53,19 | 662,44 | 306,16 | 356,28 | 53,19 | 21,92 | 21,92 | 2,8 | 2,8 |
| 4 | **ТЕРм08-01-084-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки<br>*КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:*<br>*Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию(предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5*<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492*<br>*НР (482,02 руб.): 95% от ФОТ*<br>*СП (329,8 руб.): 65% от ФОТ* | 1 шт. | 2 | 248,97 | 159,22 | 62,03 | 4,19 | 497,94 | 318,44 | 124,06 | 8,38 | 11,75 | 23,5 | 0,22 | 0,44 |
| 5 | **ТЕРм08-01-084-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492*<br>*НР (1927,96 руб.): 95% от ФОТ*<br>*СП (1319,13 руб.): 65% от ФОТ* | 1 шт. | 4 | 470,21 | 318,43 | 124,06 | 8,37 | 1880,84 | 1273,72 | 496,24 | 33,48 | 23,5 | 94 | 0,44 | 1,76 |
| 6 | **Цена поставщика** | Камера КСО-386-03 с выключателем 85000р/7,492=11345,44<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492* | шт. | 2 | 11345,44 | | | | 22690,88 | | | | | | | |
| 7 | **Цена поставщика** | Камера КСО-386-04 с выключателем 85000р/7,492=11345,44<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492* | шт. | 2 | 11345,44 | | | | 22690,88 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | **ТССЦ-101-1922** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492* | кг | 2 | 149,27 | | | | 298,54 | | | | | | | |
| 9 | **ТССЦ-502-0620** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Шины алюминиевые<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*1 Электромонтажные работы СМР=7,492* | м | 12 | 22,94 | | | | 275,28 | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. | | | | | | | | | 48996,8 | 1898,32 | 976,58 | 95,05 | | 139,42 | | 5 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | | 50406,66 | 2947,13 | 1337,63 | 147,57 | | 188,22 | | 6,75 |
| Накладные расходы | | | | | | | | | 2995,75 | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | 1983,66 | | | | | | | |
| **Итоги по разделу 2 Монтажные работы РУ-10кВ :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого Строительные работы | | | | | | | | | 14141,67 | | | | | 29,59 | | 3,78 |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | | | 400810,76 | | | | | 158,63 | | 2,97 |
| Итого | | | | | | | | | 414952,43 | | | | | 188,22 | | 6,75 |
| Справочно, в ценах 2001г.: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | 46121,9 | | | | | | | |
| Машины и механизмы | | | | | | | | | 1337,63 | | | | | | | |
| ФОТ | | | | | | | | | 3094,7 | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | 2995,75 | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | 1983,66 | | | | | | | |
| **Итого по разделу 2 Монтажные работы РУ-10кВ** | | | | | | | | | **414952,43** | | | | | **188,22** | | **6,75** |
| **Раздел 3. Пусконаладочные работы ТП** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | **ТЕРп01-11-024-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*3 Пусконаладочные работы СМР=14,114*<br>*НР (117,94 руб.): 65% от ФОТ*<br>*СП (72,58 руб.): 40% от ФОТ* | 1 фазировка | 4 | 29,22 | 29,22 | | | 116,88 | 116,88 | | | 1,62 | 6,48 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | **ТЕРп01-11-002-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжение: до 35 кВ<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*3 Пусконаладочные работы СМР=14,114*<br>*НР (117,94 руб.): 65% от ФОТ*<br>*СП (72,58 руб.): 40% от ФОТ* | 1 измерение | 4 | 29,22 | 29,22 | | | 116,88 | 116,88 | | | 1,62 | 6,48 | | |
| 12 | **ТЕРп01-13-001-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр* | Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.<br>*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):*<br>*3 Пусконаладочные работы СМР=14,114*<br>*НР (3375 руб.): 65% от ФОТ*<br>*СП (2076,92 руб.): 40% от ФОТ* | 1 присоединение | 4 | 836,12 | 836,12 | | | 3344,48 | 3344,48 | | | 40,5 | 162 | | |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. | | | | | | | | | 3578,24 | 3578,24 | | | | 174,96 | | |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | | 5555,22 | 5555,22 | | | | 236,2 | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | 3610,89 | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | 2222,09 | | | | | | | |
| **Итоги по разделу 3 Пусконаладочные работы ТП :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | | | | | | | 11388,2 | | | | | 236,2 | | |
| Итого | | | | | | | | | 11388,2 | | | | | 236,2 | | |
| Всего с учетом "Пусконаладочные работы СМР=14,114" | | | | | | | | | 160733,05 | | | | | 236,2 | | |
| Справочно, в ценах 2001г.: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОТ | | | | | | | | | 5555,22 | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | 3610,89 | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | 2222,09 | | | | | | | |
| **Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы ТП** | | | | | | | | | **160733,05** | | | | | **236,2** | | |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г. | | | | | | | | | 52646,9 | 5476,56 | 1048,44 | 95,05 | | 314,38 | | 5 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | | 56058,89 | 8502,35 | 1434,64 | 147,57 | | 424,42 | | 6,75 |
| Накладные расходы | | | | | | | | | 6606,64 | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | 4205,75 | | | | | | | |
| **Итоги по смете:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого Строительные работы | | | | | | | | | 14868,47 | | | | | 29,59 | | 3,78 |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | | | 400810,76 | | | | | 158,63 | | 2,97 |
| Итого Прочие затраты | | | | | | | | | 160733,05 | | | | | 236,2 | | |
| Итого | | | | | | | | | 576412,28 | | | | | 424,42 | | 6,75 |
| Справочно, в ценах 2001г.: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | 46121,9 | | | | | | | |
| Машины и механизмы | | | | | | | | | 1434,64 | | | | | | | |
| ФОТ | | | | | | | | | 8649,92 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Накладные расходы | | | | | | | | 6606,64 | | | | | | | |
| | Сметная прибыль | | | | | | | | 4205,75 | | | | | | | |
| НДС 18% | | | | | | | | | 103754,21 | | | | | | | |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | **680166,49** | | | | | **424,42** | | **6,75** |

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ С.А. Киселев

Технический директор

_____Д.Н.Варфоломеев

# ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
## на модернизацию ТП 10кВ

| Наименование объекта | Место расположения | Наименование | Ед. изм | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Модернизация ТП-10, городской округ Краснотурьинск | г. Краснотурьинск | **Модернизация ТП** | | |
| | | Демонтаж камеры сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки | шт | 2 |
| | | Монтаж камеры сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки | шт | 4 |
| | | Камера КСО-386-03 с выключателем | шт | 2 |
| | | Камера КСО-386-04 с выключателем | шт | 2 |
| | | Шины алюминиевые | м | 12 |
| | | Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У | кг | 2 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Составил _____

# Обоснования выполняемых работ

**ТП-10** В настоящее время в РУ-10кВ установлены 4 камеры КСО. Но их недостаточно для обеспечения надежного и бесперебойного энергоснабжения и качественного выполнения оперативных переключений. Необходимо установить ещё дополнительно две камеры КСО, но это невозможно сделать из-за больших габаритных размеров установленных в настоящее время камер. Необходимо заменить существующие камеры КСО на камеры меньших габаритных размеров. Модернизация оборудования позволит значительно увеличить надежность схемы электроснабжения и обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.

Утверждаю : Генеральный директор ОАО "РСК"

Варфоломеев Д.Н.

# Смета

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : модернизация оборудования ТП-10 с заменой 4 камер КСО г.Краснотурьинск.

Наименование проектной организации : ОАО "РСК"

| п/п | Характеристика предприятия, здания, сооружения вида работ | Nчастей, глав таблиц и пунктов, указаний к разделу или главе Сборника цен на проектные работы для строительства | Расчет стоимости: а+вх или (объем строит.монтажных работ х % баз.цены от общей стоимости строительства) | Стоимость руб. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Ячейка распределительного устройства 6-20кВ (с выключателем 4шт) | Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве. "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.37 Кинд=3,92 письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г" К1=0,35 | С=(а+вх)хКиндхК1 С=11,22х4х3,92х0,35 | 61575,36 |
| | Итого | | | 61575,36 |

Итого по смете: Шестьдесят одна тысяча пятьсот семьдесят пять рублей 36коп

Составитель сметы : Шашкова Н.П.

Проверил : Киселев С.А.