Утверждаю : Генеральный директор АО "РСК"

_____Варфоломеев Д.Н.

Смета

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : реконструкция ТП-114 с заменой КТПК-400 трансформатора ТМ-400 по ул.Революции,95 г.Серов.

Наименование проектной организации : АО "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.	Трансформаторные подстанции напряжением 6-20/0,4кВ	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	С=(а+вх)хКинд С=6,6х3,92	25872,00
	Релейная защита электрических сетей напряжением до 20кВ.Разветвленная секционированная электрическая сеть	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.38 Кинд=3,92-К1- 0,8 письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г"	С=(а+вх)хКиндхК1 С=7,44х3,92х0,8	23331,84
	Расчет токов К.З. электрических сетей напряжением до 20кВ.Разветвленная секционированная электрическая сеть	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.40 Кинд=3,92-письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г"	С=(а+вх)хКинд С=2,47х3,92	9682,40
	Итого			58886,24

Итого по смете: Пятьдесят восемь тысяч восемьсот восемьдесят шесть рублей 24коп

Составитель сметы : _____Шашкова Н.П.

Проверил : _____Давыдов Н.С.

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор АО "РСК"

_____Д.Н. Варфоломеев
"____" _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО "Комэнерго"

_____В.А. Долгов
"____" _____2016г.

г.Серов
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Реконструкцию МТП-114,с заменой КТПК-400,трансформатора ТМ-400, г. Серов Свердловской обл, ул Ф Революции рд95
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 1011201 руб.
Средства на оплату труда 4635,95 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. Монтажные работы														
		Погрузочно-разгрузочные работы														
1	**ТССЦпг-01-01-01-016** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой от 1 до 3 т *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	2	13,51		13,51		27,02		27,02					
2	**ТССЦпг-03-21-01-200** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 200 км I класс груза *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	2	105,46		105,46		210,92		210,92					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	**ТССЦпг-01-01-02-016** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой от 1 до 3 т *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	2	13,51		13,51		27,02		27,02					
		Демонтажные работы														
4	**ТЕРм08-01-025-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж подстанции комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВ•А *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (683,19 руб.): 95% от ФОТ* *СП (467,45 руб.): 65% от ФОТ*	1 подстанция	1	1779,37	401,22	1378,15	131,48	1779,37	401,22	1378,15	131,48	29,61	29,61	6,909	6,91
5	**ТЕРм08-01-062-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж трансформатора силового, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (465,24 руб.): 95% от ФОТ* *СП (318,32 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	1	1265,19	285,5	979,69	77,26	1265,19	285,5	979,69	77,26	21,07	21,07	4,06	4,06
		Строительные рнаботы														
6	**ТЕР08-01-002-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Устройство основания под фундаменты: щебеночного *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (466,97 руб.): 122% от ФОТ* *СП (306,21 руб.): 80% от ФОТ*	1 м3 основания	8	288,26	27,62	67,69	7,82	2306,08	220,96	541,52	62,56	2,4	19,2	0,54	4,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	**ТЕР07-01-001-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (241,88 руб.): 130% от ФОТ* *СП (158,15 руб.): 85% от ФОТ*	100 шт. сборных конструкций	0,08	8105,05	1142,92	3978,71	579,87	648,4	91,43	318,3	46,39	91,58	7,33	31,26	2,5
8	**ТССЦ-403-0074** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Блоки железобетонные фундаментные *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	м3	3,456	1056,28				3650,5							
9	**ТЕР27-06-001-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: до 3 м2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (210,16 руб.): 142% от ФОТ* *СП (140,6 руб.): 95% от ФОТ*	100 м3 сборных железобетонных плит	0,0396	14683,92	1636,36	10835,76	1132,04	581,48	64,8	429,1	44,83	136,25	5,4	61,86	2,45
10	**ТССЦ-403-0906** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Плиты железобетонные фундаментные *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	м3	3,96	1133,8				4489,85							
11	**ТЕРм08-02-471-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (149,19 руб.): 95% от ФОТ* *СП (102,08 руб.): 65% от ФОТ*	10 шт.	0,8	248,24	141,78	69,27	3,62	198,59	113,42	55,42	2,9	10,7	8,56	0,19	0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12	**ТССЦ-101-1641** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	т	0,075	5890,5				441,79							
13	**ТЕРм08-02-472-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (71,88 руб.): 95% от ФОТ* *СП (49,18 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	0,25	374,49	219,95	90,11	4,19	93,62	54,99	22,53	1,05	16,6	4,15	0,22	0,06
14	**ТССЦ-101-2548** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Сталь полосовая 40х4 мм *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	т	0,06	7649,3				458,96							
15	**Цена поставщика**	Диск отрезной по металлу 230*2,5*22,2 МАТ=45,76/7,492 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	шт	7	6,11				42,77							
		Монтаж оборудования														
16	**ТЕРм08-01-025-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВ•А *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (975,98 руб.): 95% от ФОТ* *СП (667,78 руб.): 65% от ФОТ*	1 подстанция	1	2669,67	573,17	1968,78	187,83	2669,67	573,17	1968,78	187,83	42,3	42,3	9,87	9,87
17	**Цена поставщика**	Подстанция КТПК-ТК-400-10-0,4 МАТ=330 000,00/7,492 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	шт	1	44046,98				44046,98							
18	**Цена поставщика**	Трансформатор ТМ-400 МАТ=230 000,00/7,492 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	шт	1	30699,41				30699,41							
		Кабельный выход														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	**ТЕР01-01-022-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 3 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (5,04 руб.): 95% от ФОТ* *СП (2,66 руб.): 50% от ФОТ*	1000 м3 грунта	0,007	5581,7		5581,7	561,39	39,07		39,07	3,93			29,5	0,21
20	**ТЕРм08-02-142-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Устройство постели при одном кабеле в траншее *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (9,21 руб.): 95% от ФОТ* *СП (6,3 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,1	499,02	71,82	425,76		49,9	7,18	42,58		5,3	0,53		
21	**ТССЦ-408-0124** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Песок природный для строительных работ мелкий *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	м3	1	116,25				116,25							
22	**ТЕРм08-02-143-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: плитами одного кабеля *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (14,66 руб.): 95% от ФОТ* *СП (10,03 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,1	620,7	77,78	541,36	36,54	62,07	7,78	54,14	3,65	5,74	0,57	1,92	0,19
23	**Цена поставщика**	Плита ПЗК 240х480х16 МАТ = 28,81/7,492 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	шт.	20	3,85				77							
24	**ТЕРм08-02-141-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (20,15 руб.): 95% от ФОТ* *СП (13,79 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,1	368,75	148,51	143,52	8,56	36,88	14,85	14,35	0,86	10,96	1,1	0,45	0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25	**ТЕРм08-02-146-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 2 кг *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (78,06 руб.): 95% от ФОТ* *СП (53,41 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,2	1127,84	209,21	827,53	95,15	225,57	41,84	165,51	19,03	15,44	3,09	5	1
26	**ТССЦ-501-0250** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабели силовые на напряжение 10000 В с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке марки ААБл, с числом жил - 3 и сечением 70 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	1000 м	0,03	141328				4239,84							
27	**ТЕРм08-02-165-07** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (452,3 руб.): 95% от ФОТ* *СП (309,47 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	2	856,79	82,52	769,5	93,82	1713,58	165,04	1539	187,64	6,09	12,18	4,93	9,86
28	**ТССЦ-502-0782** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта термоусаживаемая концевая наружной установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КНТп10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	компл.	1	569,63				569,63							
29	**ТССЦ-502-0780** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КВТп10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492*	компл.	1	466,96				466,96							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
30	**ТЕР01-01-033-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Строительство 2БКТП СМР=7,492* *НР (1,11 руб.): 95% от ФОТ* *СП (0,59 руб.): 50% от ФОТ*	1000 м3 грунта	0,006	822,69		822,69	144,85	4,94		4,94	0,87			8,87	0,05
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									101239,31	2042,18	7818,04	770,28		155,09		41,68
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									104690,39	2756,95	10554,35	1039,89		209,38		56,27
Накладные расходы									3845,03							
Сметная прибыль									2606							
Итоги по разделу 1 Монтажные работы :																
Итого Строительные работы									667652,13					43,11		12,87
Итого Монтажные работы									165019,39					166,27		43,4
Итого									832671,52					209,38		56,27
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									91379,09							
Машины и механизмы									10554,35							
ФОТ									3796,84							
Накладные расходы									3845,03							
Сметная прибыль									2606							
Итого по разделу 1 Монтажные работы									**832671,52**					**209,38**		**56,27**
		Раздел 2. Пусконаладочные работы														
31	**ТЕРп01-02-003-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (360,65 руб.): 65% от ФОТ* *СП (221,94 руб.): 40% от ФОТ*	1 шт.	1	410,99	410,99			410,99	410,99			22,5	22,5		
32	**ТЕРп01-11-010-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (25,64 руб.): 65% от ФОТ* *СП (15,78 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	1	29,22	29,22			29,22	29,22			1,62	1,62		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33	**ТЕРп01-11-011-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (2,05 руб.): 65% от ФОТ* *СП (1,26 руб.): 40% от ФОТ*	100 точек	0,01	233,8	233,8			2,34	2,34			12,96	0,13		
34	**ТЕРп01-11-010-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (19,31 руб.): 65% от ФОТ* *СП (11,88 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	1	22,01	22,01			22,01	22,01			1,22	1,22		
35	**ТЕРп01-12-027-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (137,77 руб.): 65% от ФОТ* *СП (84,78 руб.): 40% от ФОТ*	1 испытание	2	78,5	78,5			157	157			4,86	9,72		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									621,56	621,56				35,19		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									839,11	839,11				47,51		
Накладные расходы									545,42							
Сметная прибыль									335,64							
Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									1720,17					47,51		
Итого									1720,17					47,51		
Всего с учетом "Пусконаладочные работы СМР=14,114"									24278,48					47,51		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									839,11							
Накладные расходы									545,42							
Сметная прибыль									335,64							
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы									**24278,48**					**47,51**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									101860,87	2663,74	7818,04	770,28		190,28		41,68
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									105529,5	3596,06	10554,35	1039,89		256,89		56,27
Накладные расходы									4390,45							
Сметная прибыль									2941,64							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									667652,13					43,11		12,87
Итого Монтажные работы									165019,39					166,27		43,4
Итого Прочие затраты									24278,48					47,51		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого									856950					256,89		56,27
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									91379,09							
Машины и механизмы									10554,35							
ФОТ									4635,95							
Накладные расходы									4390,45							
Сметная прибыль									2941,64							
НДС 18%									154251							
ВСЕГО по смете									**1011201,00**					**256,89**		**56,27**

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ Н.С.Давыдов