Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

_____

"_____" _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО "РСК"

_____Д.Н. Варфоломеев
"____" _____2016 г.

г.Среднеуральск
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Реконструкция ВЛ-10 кВ, ф.Коптяки-2 от п/с Низкая,с установкой 2-х реклоузеров,г.Среднеуральск
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость _____3736353,42 руб.
Средства на оплату труда _____9082,87 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. Реконструкция ВЛ																
1	**ТЕРм08-01-085-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (2049,84 руб.): 95% от ФОТ* *СП (1402,52 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	2	4043,22	444,44	3439,79	354,72	8086,44	888,88	6879,58	709,44	32,8	65,6	21,19	42,38
2	**ТЕРм08-01-015-10** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением: 220 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1374,42 руб.): 95% от ФОТ* *СП (940,39 руб.): 65% от ФОТ*	1 компл. (3 фазы)	4	1046,26	191,06	621,48	76,86	4185,04	764,24	2485,92	307,44	14,1	56,4	4,43	17,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	**ТЕР33-02-013-11** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,2 т *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (934,48 руб.): 105% от ФОТ* *СП (533,99 руб.): 60% от ФОТ*	1 т конструкций	2	1032,72	240,94	665,72	88,68	2065,44	481,88	1331,44	177,36	17,51	35,02	4,66	9,32
4	**ТЕР33-04-003-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (235,14 руб.): 105% от ФОТ* *СП (134,36 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	2	356,84	69,39	182,28	13,55	713,68	138,78	364,56	27,1	5,56	11,12	0,83	1,66
5	**ТЕРм08-02-144-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (9,5 руб.): 95% от ФОТ* *СП (6,5 руб.): 65% от ФОТ*	100 шт.	0,04	189,07	185,36			7,56	7,41			13,68	0,55		
6	**ТЕРм08-02-367-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм2, при количестве опор на 1 км: 20 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (60,83 руб.): 95% от ФОТ* *СП (41,62 руб.): 65% от ФОТ*	1 км	0,2	860,4	157,6	658,94	79,55	172,08	31,52	131,79	15,91	10,96	2,19	4,18	0,84
7	**ТЕР33-04-030-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Установка разъединителей: с помощью механизмов *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (721,22 руб.): 105% от ФОТ* *СП (412,13 руб.): 60% от ФОТ*	1 компл.	4	245,89	114,64	128,89	12,56	983,56	458,56	515,56	50,24	8,09	32,36	0,66	2,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	**Цена поставщика** *Постан.Правит.Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП*	Комплект реклоузера вакуумного РВА/TEL 10.125/630 УХЛ 1 с пунктом коммерческого учета *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	компл.	2	186865,99				373731,98							
9	**ТССЦ-403-1193** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Стойка опоры СВ 110-3,5 /бетон В30 (М400), объем 0,45 м3, расход ар-ры 60,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт.	2	1638,74				3277,48							
10	**ТССЦ-502-0860** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х70-20 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	1000 м	0,06	24780,49				1486,83							
11	**ТЕР33-03-003-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Устройство заземлителя: контурного в грунтах 1-4 групп *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (47,09 руб.): 105% от ФОТ* *СП (26,91 руб.): 60% от ФОТ*	100 м заземляющих устройств	0,2	788,1	166,12	226,01		157,62	33,22	45,2		12,26	2,45		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									394867,71	2804,49	11754,05	1287,49		205,69		74,56
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									399963,2	3786,06	15867,97	1738,12		277,68		100,66
Накладные расходы									5432,53							
Сметная прибыль									3498,43							
Итоги по разделу 1 Реконструкция ВЛ :																
Итого Строительные работы									2896715,2					109,28		18,39
Итого Монтажные работы									166719,85					168,4		82,27
Итого									3063435,05					277,68		100,66
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									380309,17							
Машины и механизмы									15867,97							
ФОТ									5524,18							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Накладные расходы								5432,53							
	Сметная прибыль								3498,43							
Итого по разделу 1 Реконструкция ВЛ									**3063435,05**					**277,68**		**100,66**
	Раздел 2. Пуско-наладочные работы ВЛ															
12	**ТЕРп01-11-010-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (38,63 руб.): 65% от ФОТ* *СП (23,77 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	2	22,01	22,01			44,02	44,02			1,22	2,44		
13	**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):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (10,26 руб.): 65% от ФОТ* *СП (6,31 руб.): 40% от ФОТ*	100 точек	0,05	233,8	233,8			11,69	11,69			12,96	0,65		
14	**ТЕРп01-13-001-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт. *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (733,69 руб.): 65% от ФОТ* *СП (451,5 руб.): 40% от ФОТ*	1 присоединение	1	836,12	836,12			836,12	836,12			40,5	40,5		
15	**ТЕРп01-05-019-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Устройство защиты от повышения напряжения на линии *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (1445,74 руб.): 65% от ФОТ* *СП (889,68 руб.): 40% от ФОТ*	1 устройство	1	1647,56	1647,56			1647,56	1647,56			81,36	81,36		
16	**ТЕРп01-12-021-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (84,84 руб.): 65% от ФОТ* *СП (52,21 руб.): 40% от ФОТ*	1 испытание	2	48,34	48,34			96,68	96,68			2,83	5,66		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									2636,07	2636,07				130,61		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3558,69	3558,69				176,32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									2313,15							
Сметная прибыль									1423,48							
Итоги по разделу 2 Пуско-наладочные работы ВЛ :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									7295,32					176,32		
Итого									7295,32					176,32		
Всего с учетом "Пуско-наладочные работы СМР=14,114"									102966,15					176,32		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									3558,69							
Накладные расходы									2313,15							
Сметная прибыль									1423,48							
Итого по разделу 2 Пуско-наладочные работы ВЛ									**102966,15**					**176,32**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									397503,78	5440,56	11754,05	1287,49		336,3		74,56
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									403521,89	7344,75	15867,97	1738,12		454		100,66
Накладные расходы									7745,68							
Сметная прибыль									4921,91							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									2896715,2					109,28		18,39
Итого Монтажные работы									166719,85					168,4		82,27
Итого Прочие затраты									102966,15					176,32		
Итого									3166401,2					454		100,66
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									380309,17							
Машины и механизмы									15867,97							
ФОТ									9082,87							
Накладные расходы									7745,68							
Сметная прибыль									4921,91							
НДС 18%									569952,22							
ВСЕГО по смете									**3736353,42**					**454**		**100,66**

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ С.А. Киселев

Технический директор

_____ Д.Н.Варфоломеев

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

На модернизацию воздушной линии 10 кВ ф. Коптяки 2

Наименование обьекта	Место расположения	Наименование	Ед. изм	Кол-во
ВЛ 10 кВ ф. Коптяки 2 от ПС Низкая	г.Среднеуральск ПС Низкая ф. Коптяки2	Монтаж РЛНД	шт	4
		Установка реклоузера РВА/TEL 10 (20) кВ с целью деления распределительной сети Среднеуральского РКЭС от потребительских сетей, для безаварийности работ сетей, по причине технологических нарушений на потребительских сетях.	шт	2
		Установка Ж/Б опор	шт	2

Составил _____ Клишев В.В.

Утверждаю : Генеральный директор АО "РСК"

Варфоломеев Д.Н.

Смета

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : Модернизация ВЛ 10кВ ф.Коптяки-2 пс.Низкаяс установкой двух реклоузеров г.Среднеуральск

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.	Воздушные линии напряжением 3- 20кВ ВЛ 10кВ общей протяженностью 60м	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве. "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.18 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=9,09х3,92	35632,80
2.	Ячейка распределительного устройства 6-20кВ (2шт)	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=11,22х3,92х0,35х2	30787,68
3.	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.38 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

Продолжение сметы

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : Модернизация ВЛ 10кВ ф.Коптяки-2 пс.Низкаяс установкой двух реклоузеров г.Среднеуральск

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.
4.	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-письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на Шквартал 2016г" К1- 0,8	С=(а+вх)хКиндхК1 С=7,44х3,92х0,8	23331,84
	Итого			99434,72

Итого по смете: Девяносто девять тысяч четыреста тридцать четыре рубля 72коп

Составитель сметы : Шашкова Н.П.

Проверил : Киселев С.А.