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 Модернизация ВЛ-6 кВ, ф.Коптяки от КРУН СУГРЭС,с установкой 1 реклоузера и заменой 1,565 км провода СИП,г.Среднеуральск
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 3092075,76 руб.
Средства на оплату труда 9546,78 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. Монтаж реклоузера														
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 (1024,92 руб.): 95% от ФОТ* *СП (701,26 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	1	4043,22	444,44	3439,79	354,72	4043,22	444,44	3439,79	354,72	32,8	32,8	21,19	21,19
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 (687,21 руб.): 95% от ФОТ* *СП (470,2 руб.): 65% от ФОТ*	1 компл. (3 фазы)	2	1046,26	191,06	621,48	76,86	2092,52	382,12	1242,96	153,72	14,1	28,2	4,43	8,86

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 (467,24 руб.): 105% от ФОТ* *СП (266,99 руб.): 60% от ФОТ*	1 т конструкций	1	1032,72	240,94	665,72	88,68	1032,72	240,94	665,72	88,68	17,51	17,51	4,66	4,66
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 (117,57 руб.): 105% от ФОТ* *СП (67,18 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	1	356,84	69,39	182,28	13,55	356,84	69,39	182,28	13,55	5,56	5,56	0,83	0,83
5	**ТЕРм08-02-144-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (5,26 руб.): 95% от ФОТ* *СП (3,6 руб.): 65% от ФОТ*	100 шт.	0,02	208,98	204,88			4,18	4,1			15,12	0,3		
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 (30,43 руб.): 95% от ФОТ* *СП (20,82 руб.): 65% от ФОТ*	1 км	0,1	860,4	157,6	658,94	79,55	86,04	15,76	65,89	7,96	10,96	1,1	4,18	0,42
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 (360,61 руб.): 105% от ФОТ* *СП (206,06 руб.): 60% от ФОТ*	1 компл.	2	245,89	114,64	128,89	12,56	491,78	229,28	257,78	25,12	8,09	16,18	0,66	1,32

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.	1	186865,99				186865,99							
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.	1	1638,74				1638,74							
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	0,03	24780,49				743,41							
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 (23,54 руб.): 105% от ФОТ* *СП (13,45 руб.): 60% от ФОТ*	100 м заземляющих устройств	0,1	788,1	166,12	226,01		78,81	16,61	22,6		12,26	1,23		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									197434,25	1402,64	5877,02	643,75		102,88		37,28
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									199982,13	1893,57	7933,97	869,06		138,89		50,32
Накладные расходы									2716,78							
Сметная прибыль									1749,57							
Итоги по разделу 1 Монтаж реклоузера :																
Итого Строительные работы									1448357,56					54,65		9,19
Итого Монтажные работы									83370,45					84,24		41,13
Итого									1531728,01					138,89		50,32
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									190154,59							
Машины и механизмы									7933,97							
ФОТ									2762,63							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Накладные расходы								2716,78							
	Сметная прибыль								1749,57							
Итого по разделу 1 Монтаж реклоузера									**1531728,01**					**138,89**		**50,32**
		Раздел 2. Монтаж ВЛ-6кВ														
12	**ТЕР33-04-040-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (792,21 руб.): 105% от ФОТ* *СП (452,69 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора (3 провода)	28	53,52	15	38,52	4,96	1498,56	420	1078,56	138,88	1,27	35,56	0,35	9,8
13	**ТЕР33-04-040-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж: одного дополнительного провода *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (108,35 руб.): 105% от ФОТ* *СП (61,91 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора (3 провода)	28	9,23	1,74	7,49	0,99	258,44	48,72	209,72	27,72	0,15	4,2	0,07	1,96
14	**ТЕР33-04-009-06** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (2486,17 руб.): 105% от ФОТ* *СП (1420,67 руб.): 60% от ФОТ*	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	1,565	3636,82	766,88	2359,29	353,83	5691,62	1200,17	3692,29	553,74	57,23	89,57	22,38	35,02
15	**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	4,695	24780,49				116344,4							
16	**Цена поставщика** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Вязка спиральная ВС 70-90 87,010/7,492=11,62 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	1000 м	0,03	11,62				0,35							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	**ТССЦ-509-1509** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт.	6	10,02				60,12							
18	**ТССЦ-509-5891** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Зажим плашечный соединительный ПА 2-2А *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт.	12	5,45				65,4							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									123918,89	1668,89	4980,57	720,34		129,33		46,78
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									126246,2	2253	6723,77	972,46		174,6		63,15
Накладные расходы									3386,73							
Сметная прибыль									1935,28							
Итоги по разделу 2 Монтаж ВЛ-6кВ :																
Линии электропередачи									15097,94					174,6		63,15
Материалы для строительных работ									116470,27							
Итого									131568,21					174,6		63,15
Всего с учетом "Электромонтажные работы СМР=7,492"									985709,03					174,6		63,15
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									117269,43							
Машины и механизмы									6723,77							
ФОТ									3225,46							
Накладные расходы									3386,73							
Сметная прибыль									1935,28							
Итого по разделу 2 Монтаж ВЛ-6кВ									**985709,03**					**174,6**		**63,15**
Раздел 3. Пусконаладочные работы ВЛ-6кВ																
19	**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		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	**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		
21	**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		
22	**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		
23	**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		
Накладные расходы									2313,15							
Сметная прибыль									1423,48							
Итоги по разделу 3 Пусконаладочные работы ВЛ-6кВ :																
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 3 Пусконаладочные работы ВЛ-6кВ									**102966,15**					**176,32**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									323989,21	5707,6	10857,59	1364,09		362,82		84,06
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									329787,02	7705,26	14657,74	1841,52		489,8		113,48
Накладные расходы									8416,66							
Сметная прибыль									5108,33							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									2434066,59					229,24		72,35
Итого Монтажные работы									83370,45					84,24		41,13
Итого Прочие затраты									102966,15					176,32		
Итого									2620403,19					489,8		113,48
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									307424,02							
Машины и механизмы									14657,74							
ФОТ									9546,78							
Накладные расходы									8416,66							
Сметная прибыль									5108,33							
НДС 18%									471672,57							
ВСЕГО по смете									**3092075,76**					**489,8**		**113,48**

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ С.А. Киселев

Технический директор
Д.Н.Варфоломеев

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

На модернизацию воздушной линии 6 кВ ф. Коптяки

Наименование обьекта	Место расположения	Наименование	Ед. изм	Кол-во
ВЛ 6 кВ ф. Коптяки от КРУН СУГРЭС	г.Среднеуральск КРУН СУГРЭС ф. Коптяки	Монтаж РЛНД	шт	2
		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	1
		Установка Ж/Б опор	шт	1
		Замена голого провода на СИП-3 1х70	км	4,695

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 от КРУН СУГРЭС с установкой реклоузера и заменой 1,565км провода СИП 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 1565м	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 Шквартал 2016г"	С=(а+вх)хКинд С=(6,11+2,98х1,565)х х3,92	42232,90
2.	Ячейка распределительного устройства 6-20кВ (1шт)	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 Шквартал 2016г" К1=0,35	С=(а+вх)хКиндхК1 С=11,22х3,92х0,35	15393,84
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 Шквартал 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 от КРУН СУГРЭС с установкой реклоузера и заменой 1,565км провода СИП г.Среднеуральск

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.
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 IIIквартал 2016г" К1- 0,8	С=(а+вх)хКиндхК1 С=7,44х3,92х0,8	23331,84
	Итого			90640,98

Итого по смете: Девяносто тысяч шестьсот сорок рублей 98коп

Составитель сметы : _____ Шашкова Н.П.

Проверил : _____ Киселев С.А.