ОГЛАСОВАНО:

_____

"_____" _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО "РСК"

_____ Д.Н. Варфоломеев

"____" _____ 2019 г.

г.Североуральск
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Реконструкцию ВЛ-6кВ от яч. №3 у накл. стволов шахты 8-8бис до КТП-13, поселок Черемухово, с заменой 2,4 км. линии на СИП и установкой ЯКНО, Североуральский городской округ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 4002333,4 руб.
Средства на оплату труда 15141,63 руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2019 год

№ п/п	Обоснование	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				
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Раздел 1. Реконструкция ВЛ-6кВ														
	ТССЦпг-01-01-01-007	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: леса круглого *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	20,12	16,02		16,02		322,32		322,32					
	ТССЦпг-01-01-01-045	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	2,4	19,62		19,62		47,09		47,09					
	ТССЦпг-01-01-01-016	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой от 1 до 3 т *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	2,6	13,51		13,51		35,13		35,13					
	ТЕР33-04-016-01	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных деревянных опор *Линии электропередачи*	1 опора	28	12,91	2,3	10,61	2,09	361,48	64,4	297,08	58,52	0,2	5,6	0,11	3,08

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ТЕР33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор *Линии электропередачи*	1 опора	28	16,39	2,88	13,51	2,66	458,92	80,64	378,28	74,48	0,25	7	0,14	3,92
	ТЕР33-04-016-03	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: А-образных деревянных опор *Линии электропередачи*	1 опора	11	76,1	6,68	69,42	11,8	837,1	73,48	763,62	129,8	0,58	6,38	0,62	6,82
	ТЕР33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор *Линии электропередачи*	1 опора	11	18,89	3,45	15,44	3,04	207,79	37,95	169,84	33,44	0,3	3,3	0,16	1,76
	ТЕР33-04-040-03	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ *Линии электропередачи*	1 опора (3 провода)	39	76,4	24,38	52,02	6,38	2979,6	950,82	2028,78	248,82	2,03	79,17	0,45	17,55
	ТЕР33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных *Линии электропередачи*	1 опора	28	95,14	10,35	84,79	7,19	2663,92	289,8	2374,12	201,32	0,81	22,68	0,44	12,32
0	**ТЕР33-04-042-02**	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом *Линии электропередачи*	1 опора	11	284,4	22,37	262,03	27,58	3128,4	246,07	2882,33	303,38	1,75	19,25	1,8	19,8
		Установка стоек опор на сохраненные приставки:														
1	**ТЕР33-04-001-01**	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек: одностоечных *Линии электропередачи*	1 опора	28	250,77	39,56	160,04	12,74	7021,56	1107,68	4481,12	356,72	3,17	88,76	0,78	21,84
2	**ТССЦ-102-0272**	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ сосновые диаметром 14-24 см, длиной 11 м *Линии электропередачи*	м3	7,84	1001,98				7855,52							
3	**ТССЦ-101-0824**	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм *Линии электропередачи*	т	0,1456	6830,6				994,54							
4	**ТЕРм08-02-305-04**	Траверса на опоре *Электромонтажные работы на других объектах*	1 шт.	28	31,34	5,31	25,92	2,85	877,52	148,68	725,76	79,8	0,41	11,48	0,15	4,2
5	**ТССЦ-110-0128**	Траверсы деревянные 4-штырные *Линии электропередачи*	шт.	28	40,94				1146,32							
6	**ТЕР33-04-001-03**	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек: А-образных угловых промежуточных *Линии электропередачи*	1 опора	1	592,32	140,03	401,12	30,37	592,32	140,03	401,12	30,37	11,22	11,22	1,86	1,86

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ТССЦ-102-0272	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ сосновые диаметром 14-24 см, длиной 11 м *Линии электропередачи*	м3	0,84	1001,98				841,66							
	ТССЦ-102-0003	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 14-24 см, длиной 4,5-6,5 м *Линии электропередачи*	м3	0,11	587,36				64,61							
	ТССЦ-101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм *Линии электропередачи*	т	0,0156	6830,6				106,56							
	ТЕРм08-02-305-04	Траверса на опоре *Электромонтажные работы на других объектах*	1 шт.	1	31,34	5,31	25,92	2,85	31,34	5,31	25,92	2,85	0,41	0,41	0,15	0,15
	ТССЦ-110-0128	Траверсы деревянные 4-штырные *Линии электропередачи*	шт.	1	40,94				40,94							
	ТЕР33-04-001-04	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек: А-образных концевых, анкерных *Линии электропередачи*	1 опора	10	649,97	180,21	418,59	30,37	6499,7	1802,1	4185,9	303,7	14,44	144,4	1,86	18,6
	ТССЦ-102-0272	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ сосновые диаметром 14-24 см, длиной 11 м *Линии электропередачи*	м3	5,6	1001,98				5611,09							
	ТССЦ-102-0003	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 14-24 см, длиной 4,5-6,5 м *Линии электропередачи*	м3	1,1	587,36				646,1							
	ТССЦ-101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм *Линии электропередачи*	т	0,104	6830,6				710,38							
	ТЕРм08-02-305-04	Траверса на опоре *Электромонтажные работы на других объектах*	1 шт.	10	31,34	5,31	25,92	2,85	313,4	53,1	259,2	28,5	0,41	4,1	0,15	1,5
	ТССЦ-110-0128	Траверсы деревянные 4-штырные *Линии электропередачи*	шт.	10	40,94				409,4							

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ТЕР33-04-009-02	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов *Линии электропередачи*	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	2,4	2642,72	640,62	1566,45	237,82	6342,53	1537,49	3759,48	570,77	48,94	117,46	14,19	34,06
	ТЕР33-04-009-10	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к расценке 33-04-009-02 *Линии электропередачи*	1 опора	15	516,5	23,06	59,15	7,65	7747,5	345,9	887,25	114,75	1,74	26,1	0,54	8,1
	ТССЦ-502-0860	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х70-20 *Линии электропередачи*	1000 м	7,2	24780,49				178419,53							
	ТССЦ-110-0263	Изоляторы штыревые ШФ-10 *Линии электропередачи*	100 шт.	1,17	3335,15				3902,13							
2	**ТССЦ-110-0098**	Крюки для крепления изоляторов КН-22 *Линии электропередачи*	т	0,199	9531,9				1896,85							
3	**Цена поставщика**	Вязка спиральная ВС 70/95-2 *Материалы для монтажных работ*	1 шт.	117	8,56				1001,52							
	ого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.								244114,77	6883,45	24024,34	2537,22		547,31		155,56
	ого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								250296,33	8260,14	28829,21	3044,66		656,77		186,67
	кладные расходы								11831,86							
	етная прибыль								6801,98							
	оги по разделу 1 Реконструкция ВЛ-6кВ :															
	того Строительные работы								1991761,39					637,58		179,65
	того Монтажные работы								23063,45					19,19		7,02
	того								2014824,84					656,77		186,67
	Справочно, в ценах 2001г.:															
	Материалы								213206,98							
	Машины и механизмы								28829,21							
	ФОТ								11304,8							
	Накладные расходы								11831,86							
	Сметная прибыль								6801,98							
	Итого по разделу 1 Реконструкция ВЛ-6кВ								**2014824,84**					**656,77**		**186,67**
		Раздел 2. Установка ЯКНО-6кВ														
4	**ТЕРм08-01-085-01**	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А *Электромонтажные работы на других объектах*	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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	**Цена поставщика**	Ячейка ЯКНО-6 У1 ВВ *Материалы для монтажных работ*	1 шт.	1	90318,56				90318,56							
6	**ТЕРм08-01-087-03**	Металлические конструкции *Электромонтажные работы на других объектах*	1 т	0,97	18438,83	842,81	626,06	33,11	17885,67	817,53	607,28	32,12	62,2	60,33	1,74	1,69
7	**ТЕР33-03-004-02**	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м *Линии электропередачи*	1 заземлитель	2	33,22	8,1	3,1		66,44	16,2	6,2		0,68	1,36		
8	**ТССЦ-101-2545**	Сталь угловая 75х75 мм *Электромонтажные работы на других объектах*	т	0,02756	7021				193,5							
9	**ТЕР33-04-015-01**	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций *Линии электропередачи*	10 м шин заземления	1,2	41,77	21,44	19,07		50,12	25,73	22,88		1,8	2,16		
0	**ТССЦ-101-1617**	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм *Линии электропередачи*	т	0,0107	5852,2				62,62							
ого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									112620,13	1303,9	4076,15	386,84		96,65		22,88
ого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									113696,14	1564,68	4891,38	464,21		115,98		27,46
кладные расходы									1932,48							
метная прибыль									1316,26							
оги по разделу 2 Установка ЯКНО-6кВ :																
Итого Строительные работы									2070,94					4,22		
Итого Монтажные работы									874080,1					111,76		27,46
Итого									876151,04					115,98		27,46
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									107240,08							
Машины и механизмы									4891,38							
ФОТ									2028,89							
Накладные расходы									1932,48							
Сметная прибыль									1316,26							
Итого по разделу 2 Установка ЯКНО-6кВ									**876151,04**					**115,98**		**27,46**
		Раздел 3. Пусконаладочные работы														
1	**ТЕРп01-11-010-02**	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 измерение	1	29,22	29,22			29,22	29,22			1,62	1,62		
2	**ТЕРп01-11-010-01**	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 измерение	2	22,01	22,01			44,02	44,02			1,22	2,44		
3	**ТЕРп01-11-011-01**	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	100 точек	0,02	233,8	233,8			4,68	4,68			12,96	0,26		

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	**ТЕРп01-03-020-01**	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 схема	1	295,06	295,06			295,06	295,06			18	18		
5	**ТЕРп01-03-008-05**	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 шт.	1	371,61	371,61			371,61	371,61			21,6	21,6		
6	**ТЕРп01-04-005-01**	Устройство пуска МТЗ по напряжению *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 компл.	1	115,86	115,86			115,86	115,86			6,48	6,48		
7	**ТЕРп01-06-021-01**	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 схема	1	46,51	46,51			46,51	46,51			2,88	2,88		
8	**ТЕРп01-10-002-01**	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 участок	1	387,1	387,1			387,1	387,1			23,49	23,49		
9	**ТЕРп01-09-001-02**	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 5 *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 шт.	1	107,15	107,15			107,15	107,15			5,68	5,68		
10	**ТЕРп01-11-021-01**	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 измерение	3	14,79	14,79			44,37	44,37			0,82	2,46		
11	**ТЕРп01-11-028-02**	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 измерение	3	1,44	1,44			4,32	4,32			0,08	0,24		
12	**ТЕРп01-11-023-01**	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 характеристика	1	29,22	29,22			29,22	29,22			1,62	1,62		
13	**ТЕРп01-12-029-01**	Испытание цепи вторичной коммутации *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 испытание	1	27,5	27,5			27,5	27,5			1,62	1,62		
	того прямые затраты по разделу в ценах 2001г.								1506,62	1506,62				88,39		
	того прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								1807,94	1807,94				106,07		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
кладные расходы								1176,44							
метная прибыль								755,32							
оги по разделу 3 Пусконаладочные работы :															
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%								3739,7					106,07		
Итого								3739,7					106,07		
Всего с учетом "Пусконаладочные работы СМР=14,114"								52782,13					106,07		
Справочно, в ценах 2001г.:															
ФОТ								1807,94							
Накладные расходы								1176,44							
Сметная прибыль								755,32							
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы								**52782,13**					**106,07**		
								ИТОГИ ПО СМЕТЕ:							
ого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								358241,52	9693,97	28100,49	2924,06		732,35		178,44
ого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам								365800,41	11632,76	33720,59	3508,87		878,82		214,13
кладные расходы								14940,78							
метная прибыль								8873,56							
оги по смете:															
Итого Строительные работы								1993832,33					641,8		179,65
Итого Монтажные работы								897143,55					130,95		34,48
Итого Прочие затраты								52782,13					106,07		
Итого								2943758,01					878,82		214,13
Справочно, в ценах 2001г.:															
Материалы								320447,06							
Машины и механизмы								33720,59							
ФОТ								15141,63							
Накладные расходы								14940,78							
Сметная прибыль								8873,56							
Непредвиденные затраты 3%								88312,74							
Итого с непредвиденными								**3032070,75**							
Проектные работы								303207,08							

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах									**3335277,83**							
НДС 20%									667055,57							
ВСЕГО по смете									**4002333,40**					**878,82**		**214,13**

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ Н.С. Давыдов