Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

_____

"_____" _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО "РСК"

_____Д.Н. Варфоломеев

"__" _____2016 г.

г.Нижние-Серги
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Реконструкция ВЛ-6 кВ отп. на ТП-16(Котельная) ввод №1 между ВЛ-6 кВ ввод №2, с установкой одного реклоузера и 0,1 км ВЛ-10 кВ, г.Нижние-Серги
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость _____1990734,1 руб.
Средства на оплату труда _____6320,79 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. Электромонтажные работы																
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	**ТЕРм08-02-144-04** *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 (4,76 руб.): 95% от ФОТ* *СП (3,26 руб.): 65% от ФОТ*	100 шт.	0,02	189,07	185,36			3,78	3,71			13,68	0,27		
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
8	**Цена поставщика**	Комплект реклоузера вакуумного РВА/TEL 10.125/630 УХЛ 1 с пунктом коммерческого учета *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 105% от ФОТ* *СП 60% от ФОТ*	1 шт	1	186865,99				186865,99							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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-502-0820** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-1 3х70+1х70-0,6/1,0 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	1000 м	0,1	54292,42				5429,24							
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		
12	**ТССЦ-501-0322** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабели силовые на напряжение 1000 В для прокладке в земле с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке марки ААБлУ, с числом жил - 3 и сечением 35 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	1000 м	0,03	76850				2305,5							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									204425,18	1402,25	5877,02	643,75		102,85		37,28
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									206972,92	1893,04	7933,97	869,06		138,85		50,32
Накладные расходы									2716,28							
Сметная прибыль									1749,22							
Итоги по разделу 1 Электромонтажные работы :																
Итого Строительные работы									1500736,61					54,65		9,19
Итого Монтажные работы									83360,04					84,2		41,13
Итого									1584096,65					138,85		50,32
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									10279,92							
Машины и механизмы									7933,97							
ФОТ									2762,1							
Накладные расходы									2716,28							
Сметная прибыль									1749,22							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы									**1584096,65**					**138,85**		**50,32**
		Раздел 2. Пуско-наладочные работы														
13	**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		
14	**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		
15	**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		
16	**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		
17	**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							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итоги по разделу 2 Пуско-наладочные работы :																
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									**102966,15**					**176,32**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									207061,25	4038,32	5877,02	643,75		233,46		37,28
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									210531,61	5451,73	7933,97	869,06		315,17		50,32
Накладные расходы									5029,43							
Сметная прибыль									3172,7							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									1500736,61					54,65		9,19
Итого Монтажные работы									83360,04					84,2		41,13
Итого Прочие затраты									102966,15					176,32		
Итого									1687062,8					315,17		50,32
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									10279,92							
Машины и механизмы									7933,97							
ФОТ									6320,79							
Накладные расходы									5029,43							
Сметная прибыль									3172,7							
НДС 18%									303671,3							
ВСЕГО по смете									**1990734,10**					**315,17**		**50,32**

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ С.А. Киселев

Пояснительная записка

Электроснабжение г. Нижние Серги производится от фид. «Город-1» и фид. «Город-2». Реклоузер (вакуумный выключатель) будет установлен для проведения переключений без снятия нагрузки на перемычку ВЛ-6 кВ взаиморезерирующую данные фидера на время аварийных и восстановительных работ. т.е. повышение надежности Установка реклоузера (вакуумного выключателя) сократит в разы время оперативных переключений между фидерами и отсутствия напряжения у жителей г. Нижние Серги.

Технический директор

_____ Д.Н.Варфоломеев

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на модернизацию ВЛ-6 кВ отп. на ТП-Котельная №1 ввод №1от ТП-22 до ТП Котельная №1 ввод №2

Наименование объекта	Место расположения	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	2	3	4	5
Модернизация ВЛ-6 кВ ТП Котельная №1	г. Нижние Серги	**Модернизация ВЛ-6 кВ ТП Котельная №1**		
		Установка опор ж/б одностоечной	шт.	1
		Установка реклоузера	шт	1
		Присоединение реклоузера кабелем ААБлУ 3х120	м	30
		Замена провода самонесущий типа СИП- 3 1х120	км	0,1

Составил _____

Утверждаю : Генеральный директор ОАО "РСК"

Варфоломеев Д.Н.

Смета

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : Модернизация ВЛ 6кВ отпайка на ТП-16 "Котельная" ввод№1 между ВЛ 6кВ ввод№2 с установкой одного реклоузера г.Нижние Серги.

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.	Секционирующие пункты 6-20кВ (с выключателем)	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=7,53х3,92	29517,60
2.	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
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
	Итого			62531,84

Итого по смете: Шестьдесят две тысячи пятьсот тридцать один рубль 84коп

Составитель сметы : Шашкова Н.П.

Проверил : Киселев С.А.