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 Водозабор линия №1 с установкой одного реклоузера и 0,1 км ВЛ-10 кВ, г.Нижние-Серги
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 1946788,11 руб.
Средства на оплату труда 5618,48 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 (911,04 руб.): 95% от ФОТ* *СП (623,34 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 (610,85 руб.): 95% от ФОТ* *СП (417,95 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 (415,33 руб.): 105% от ФОТ* *СП (237,33 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 (104,51 руб.): 105% от ФОТ* *СП (59,72 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 (4,23 руб.): 95% от ФОТ* *СП (2,89 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 (27,04 руб.): 95% от ФОТ* *СП (18,5 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 (320,54 руб.): 105% от ФОТ* *СП (183,17 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 RBA/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-502-0860** *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	0,1	24780,49				2478,05							
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 (20,93 руб.): 105% от ФОТ СП (11,96 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-501-0491** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабели силовые на напряжение 10000 В для прокладки 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	113362				3400,86							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									202569,35	1402,25	5877,02	643,75		102,85		37,28
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									204025,21	1682,7	7052,43	772,5		123,42		44,73
Накладные расходы									2414,46							
Сметная прибыль									1554,87							
Итоги по разделу 1 Электромонтажные работы :																
Итого Строительные работы									1483672					48,58		8,17
Итого Монтажные работы									74828,09					74,84		36,56
Итого									1558295,09					123,42		44,73
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									8424,09							
Машины и механизмы									7052,43							
ФОТ									2455,2							
Накладные расходы									2414,46							
Сметная прибыль									1554,87							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы									**1558295,09**					**123,42**		**44,73**
		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 (34,33 руб.): 65% от ФОТ* *СП (21,13 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 (9,12 руб.): 65% от ФОТ* *СП (5,61 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 (652,17 руб.): 65% от ФОТ* *СП (401,34 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 (1285,1 руб.): 65% от ФОТ* *СП (790,83 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 (75,41 руб.): 65% от ФОТ* *СП (46,41 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									3163,28	3163,28				156,73		
Накладные расходы									2056,13							
Сметная прибыль									1265,31							

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%									6484,72					156,73		
Итого									6484,72					156,73		
Всего с учетом "Пуско-наладочные работы СМР=14,114"									91525,34					156,73		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									3163,28							
Накладные расходы									2056,13							
Сметная прибыль									1265,31							
Итого по разделу 2 Пуско-наладочные работы									**91525,34**					**156,73**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									205205,42	4038,32	5877,02	643,75		233,46		37,28
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									207188,49	4845,98	7052,43	772,5		280,15		44,73
Накладные расходы									4470,59							
Сметная прибыль									2820,18							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									1483672							
Итого Монтажные работы									74623,09					48,58		8,17
Итого Прочие затраты									91525,34					74,84		36,56
Итого									1649820,43					156,73		
Справочно, в ценах 2001г.:														280,15		44,73
Материалы									8424,09							
Машины и механизмы									7052,43							
ФОТ									5618,48							
Накладные расходы									4470,59							
Сметная прибыль									2820,18							
НДС 18%									296967,68							
ВСЕГО по смете									**1946788,11**					**280,15**		**44,73**

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ С.А. Киселев

Технический директор

_____ Д.Н.Варфоломеев

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию ВЛ-6 кВ Водазабор №1

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

Составил _____ Смольникова Н.Г.

Утверждаю : Генеральный директор ОАО "РСК"

Варфоломеев Д.Н.

Смета

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : Реконструкция ВЛ 6кВ ф.Водозабор линия1 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
	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.

Пояснительная записка

Электроснабжение очистных сооружений и водозабора г. Нижние Серги производиться от двух линий ВЛ-6 кВ фид. «Город-1» и фид. «Город-4».
ВЛ-6 кВ фид. «Город-1» и фид. Город-4 проходят через г. Нижние Серги питая ТП-13 и ТП-8
За городом воздушные линии проходят по густонаселенным массивам леса. В весенне-летний грозовой период происходят частые отключения данных воздушных линий электропередач из-за попадания разрядов молний, аномального притяжения в районе водозабора г. Нижние Серги, из-за поваленных деревьев.
Установка реклоузеров (вакуумных выключателей) на ВЛ-6кВ фид. «Город-1» и фид. «Город-4» на границе населенного пункта и лесного массива ограничит частые отключения от коротких замыканий и от перенапряжений и избавит треть населения города Нижние Серги от неудобств связанных с отключением электроэнергии.