

СОГЛАСОВАНО:

Зайцев



М.А. Зайцев
2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:



Кротов

К.А. Кротов
2017 г.

Строительство КТП-10/0,4кВ №1п по ул. Новая Петрова, ул. Петровка, ул. Юбилейная в г. Кирсанове, Кирсановского района, Тамбовской области. (2 часть)

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

(локальная смета)

на Строительство КТП-10/0,4кВ №1п по ул. Новая Петрова, ул. Петровка, ул. Юбилейная в г. Кирсанове, Кирсановского района, Тамбовской области. (2 часть)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 1407,536 тыс. руб.
 строительных работ _____ 120,639 тыс. руб.
 монтажных работ _____ 58,283 тыс. руб.
 прочих _____ 13,591 тыс. руб.
 оборудования _____ 938,129 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 1,905 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 217,03 чел. час
 Трудозатраты механизаторов _____ 14,24 чел. час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Строительство КТП-10/0,4 кВ										
1	ТЕР33-04-029-03	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа (1 подстанция)	1	358,18 44,05	314,13 27,01	358	44	314 27	6,01	6,01

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ТЕР11-01-002-01	Устройство подстилающих слоев: песчаных (1 м3 подстилающего слоя)	3	117,86 24,07	28,09 2,48	354	72	84 7	3,41	10,23
3	ТЕР11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем (100 м2 площади уплотнения)	0,05 (2,5*2)/100	1264,27 52,82	82,84 7,58	63	3	4	7,7	0,39
4	ТСЦ-408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-40 мм (м3)	-0,255	221,19		-56				
5	ТСЦ-408-0038	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 5-20 мм (м3)	3	152,51		458				
6	ТЕР07-05-001-03	Установка блоков стен подвалов массой: до 1,5 т (100 шт. сборных конструкций)	0,02 2/100	6489,46 762,39	4384,69 411,25	130	15	88 8	104,01	2,08
7	ТСЦ-403-8012	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ 13579-78): ФБС24-4-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,543 м3, расход арматуры 1,46 кг/ (шт.)	2	420,16		840				
8	ТЕРм08-01-087-03	Монтаж и стоимость ограждения КТП (прим.) (1 т)	0,265	16690,47 489,51	519,4 19,26	4423	130	138 5	62,2	16,48
9	ТСЦ-204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 16-18 мм (т) (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	0,00158 1,58/1000	6492,29		10				
10	ТСЦ-204-0008	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 25-28 мм (т) (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	0,0077 7,7/1000	6949,62		54				
Монтажные работы										
11	ТЕРм08-01-025-01	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 400 кВ·А (1 подстанция)	1	1627,05 243,18	1040,53 79,04	1627	243	1041 79	30,9	30,9
12	ТЕР33-04-030-03	Установка разъединителей: с помощью механизмов (1 компл.)	1	187,53 66,58	118,66 7,31	188	67	119 7	8,09	8,09
Заземление КТП										
13	ТЕР33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (1 заземлитель)	10	40,25 4,7	2,38	403	47	24	0,68	6,8
14	ТСЦ-204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм (т)	-0,05	6574,09		-329				

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	ТСЦ-204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм (т)	0,06 10*3*2/1000	5706,5		342				
16	ТЕР01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0,1911 0,7*0,7*39/100	752,84 752,84		144	144		118	22,55
17	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,1911 0,7*0,7*39/100	595,84 595,84		114	114		97,2	18,57
18	ТЕР33-04-015-01	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций (10 м шин заземления)	3,9 39/10	28,09 12,44	14,47	110	49	56	1,8	7,02
19	ТСЦ-204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм (т)	0,03471 39*0.89/1000	6574,09		228				
Материалы неучтенные ценником										
20	Цена поставщика	Изолятор ШФ20Г (шт) МАТ=430/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	3	59,81		179				
21	Цена поставщика	Колпачок К6 (шт) МАТ=8,45/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	3	1,17		4				
22	Цена поставщика	Зажим аппаратный А2А-50 (шт) МАТ=178,02/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	3	24,76		74				
23	Цена поставщика	Зажим ПС-2 (шт) МАТ=74,32/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	4	10,34		41				
24	Цена поставщика	Зажим ПА-2 (шт) МАТ=119,27/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	3	16,59		50				
25	Цена поставщика	Зажим анкерный клиновой РА1500 (шт) МАТ=808,00/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	5	112,38		562				
26	Цена поставщика	Зажим ответвительный РС 481 (шт) МАТ=1097,56/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	25	152,66		3817				

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	Цена поставщика	Наконечник изолированный СРТАUR25 (шт) МАТ=509,00/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	5	70,79		354				
28	Цена поставщика	Наконечник изолированный СРТАUR50 (шт) МАТ=509,00/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	15	70,79		1062				
29	Цена поставщика	Наконечник изолированный СРТАUR54 (шт) МАТ=509,00/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	5	70,79		354				
30	Цена поставщика	Замок навесной ЗУБР 3710-50_z01 (шт) МАТ=506,78/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	3	70,48		211				
31	Цена поставщика	Петля дверная ПН-120 (шт) МАТ=115,00/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	2	16		32				
Разъединительные пункты										
32	Цена поставщика	Хомут Х7 (шт) МАТ=128,75/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	3	17,91		54				
33	Цена поставщика	Хомут Х8 (шт) МАТ=198,55/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	1	27,61		28				
34	Цена поставщика	Кронштейн РА1 (шт) МАТ=1555,70/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	1	216,37		216				
35	Цена поставщика	Кронштейн РА2 (шт) МАТ=322,58/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	1	44,87		45				
36	Цена поставщика	Кронштейн РА4 (шт) МАТ=452,87/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	1	62,98		63				

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	Цена поставщика	Кронштейн РА5 (шт) МАТ=207,70/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	2	28,89		58				
38	Цена поставщика	Вал привода РА7 (шт) МАТ=1393,64/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	9	193,83		1744				
39	Цена поставщика	Проводник заземляющий ЗП1 (м) МАТ=108,00/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	11	15,02		165				
40	Цена поставщика	Болт М12х40 (шт) МАТ=46,70/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	22	6,5		143				
41	Цена поставщика	Гайка М12 (кг) МАТ=207,13/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	0,22 11*0,02	28,81		6				
42	Цена поставщика	Шайба 12 (кг) МАТ=208,12/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	0,11 11*0,01	28,94		3				
43	ТСЦ-204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 16-18 мм (т) (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	0,0019 1,9/1000	6492,29		12				
44	ТСЦ-204-0008	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 25-28 мм (т) (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	0,00462 4,62/1000	6949,62		32				
45	Цена поставщика	Изолятор ШФ20Г (шт) МАТ=430/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	4	59,81		239				
46	Цена поставщика	Колпачок К6 (шт) МАТ=8,45/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	4	1,17		5				
47	Цена поставщика	Зажим ПА-2 (шт) МАТ=119,27/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%; ЭМ=13,77%; МАТ=13,77%))	6	16,59		100				

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	Цена поставщика	Зажим аппаратный А2А-50 (шт) МАТ=178,02/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%, ЭМ=13,77%, МАТ=13,77%))	6	24,76		149				
49	Цена поставщика	Замок навесной ЗУБР 3710-50_z01 (шт) МАТ=506,78/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%, ЭМ=13,77%, МАТ=13,77%))	1	70,48		70				
50	Цена поставщика	Провод стальнойалюминиевый АС-50/8 (м) МАТ=52,52/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%, ЭМ=13,77%, МАТ=13,77%))	6,5	7,3		47				
51	Цена поставщика	Вязка спиральная ВС 35/50 (шт) МАТ=180,10/8,18 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=13,77% (ОЗП=13,77%, ЭМ=13,77%, МАТ=13,77%))	6	25,05		150				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						19530	928	1868	133	129,12
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам						19949	1067	2148	153	148,49
В том числе, справочно:										
МДС35 пр.1 т.1 п.8_Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города: ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1, 12-15, 18-19, 2-7, 16-17, 8, 11)						419	139	280	20	19,368
Накладные расходы						1185				
В том числе, справочно:										
80% ФОТ (от 297) (Поз. 16-17)						238				
95% ФОТ (от 526) (Поз. 8, 11)						500				
105% ФОТ (от 277) (Поз. 1, 12-15, 18-19)						291				
123% ФОТ (от 94) (Поз. 2-5)						116				
155% ФОТ (от 26) (Поз. 6-7)						40				
Сметная прибыль						739				
В том числе, справочно:										
45% ФОТ (от 297) (Поз. 16-17)						134				
60% ФОТ (от 277) (Поз. 1, 12-15, 18-19)						166				
65% ФОТ (от 526) (Поз. 8, 11)						342				
75% ФОТ (от 94) (Поз. 2-5)						71				
100% ФОТ (от 26) (Поз. 6-7)						26				
Итого по разделу 1 Строительство КТП-10/0,4 кВ :										
Итого по Строительным работам										
Линии электропередачи						1865				32,11
Полы						1030				12,21
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве						1051				2,39
Материалы						10133				
Земляные работы, выполняемые ручным способом						669				47,29

Гранд-Смета (вер.7.3)

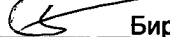
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого					14748				94
	Всего с учетом "Переход в текущие цены 4 кв. 2016 г. (КТП) СМР=8,18"					120639				94
	Итого по Монтажным работам									
	Электромонтажные работы на других объектах					7125				54,49
	Итого					7125				54,49
	Всего с учетом "Переход в текущие цены 4 кв. 2016 г. (КТП) СМР=8,18"					58283				54,49
	Итого					178922				148,49
	Итого по разделу 1 Строительство КТП-10/0,4 кВ					178922				148,49
Раздел 2. Оборудование										
52 О	Договорная цена	Комплектная трансформаторная подстанция проходная, наружной установки киоскового типа КТП-ВВ-100-10/0,4 УХЛ1 с трансформатором ТМГ-100/10/0,4 (шт) <i>ПЗ=1018893,4/1,18/4,28 (МДС35 п.4.60.Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06) (1-й уровень); МДС35 п.4.64.Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012 (ОЗП=1,012; ЭМ=1,012; МАТ=1,012) (1-й уровень))</i>	1	216270,74		216271				
53 О	Цена поставщика	Разъединитель РЛНД-1-10/400 с приводом ПРНЗ-10У1 (шт) <i>ПЗ=11650,60/4,28 (МДС35 п.4.60.Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06) (1-й уровень); МДС35 п.4.64.Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012 (ОЗП=1,012; ЭМ=1,012; МАТ=1,012) (1-й уровень))</i>	1	2918,09		2918				
	Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах					219189				
	Итого по разделу 2 Оборудование :									
	Оборудование					219189				
	Итого					219189				
	Всего с учетом "Переход в текущие цены 4 кв. 2016 г. (оборудование) СМР=4,28"					938129				
	Итого по разделу 2 Оборудование					938129				
Раздел 3. Пусконаладочные работы										
Пусконаладочные работы КТП-10/0,4кВ										
54	ТЕРп01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м (1 измерение)	2	20,95 20,95		42	42		2	4
55	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,1 10/100	167,6 167,6		17	17		16	1,6
56	ТЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» (1 токоприемник)	4	15,71 15,71		63	63		1,5	6

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	ТЕРп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ (1 измерение)	3	10,48 10,48		31	31		1	3
58	ТЕРп01-12-010-01	Испытание: обмотки трансформатора силового (1 испытание)	6	31,62 31,62		190	190		3	18
59	ТЕРп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ (1 испытание)	3	84,38 84,38		253	253		9	27
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						596	596			59,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.8. _Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города: ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 54-59))						685	685			68,54
Накладные расходы						445				
В том числе, справочно:										
65% ФОТ (от 685) (Поз. 54-59)						445				
Сметная прибыль						274				
В том числе, справочно:										
40% ФОТ (от 685) (Поз. 54-59)						274				
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы :										
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%						1404				68,54
Итого						1404				68,54
Всего с учетом "Переход в текущие цены 4 кв. 2016 г. (ПНР) СМР=9,68"						13591				68,54
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы						13591				68,54
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						239315	1524	1868		188,72
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						239823	1752	2148		217,03
В том числе, справочно:								133		
МДС35 пр.1 т.1 п.8. _Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города: ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1, 12-15, 18-19, 2-7, 16-17, 8, 11, 54-59)						508	229	280		28,308
Накладные расходы						1630				
В том числе, справочно:										
65% ФОТ (от 685) (Поз. 54-59)						445				
80% ФОТ (от 297) (Поз. 16-17)						238				
95% ФОТ (от 526) (Поз. 8, 11)						500				
105% ФОТ (от 277) (Поз. 1, 12-15, 18-19)						291				
123% ФОТ (от 94) (Поз. 2-5)						116				
155% ФОТ (от 26) (Поз. 6-7)						40				
Сметная прибыль						1013				
В том числе, справочно:										
40% ФОТ (от 685) (Поз. 54-59)						274				

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	45% ФОТ (от 297) (Поз. 16-17)					134				
	60% ФОТ (от 277) (Поз. 1, 12-15, 18-19)					166				
	65% ФОТ (от 526) (Поз. 8, 11)					342				
	75% ФОТ (от 94) (Поз. 2-5)					71				
	100% ФОТ (от 26) (Поз. 6-7)					26				
Итого по смете:										
	Итого Строительные работы					120 639				94
	Итого Монтажные работы					58 283				54,49
	Итого Оборудование					938 129				
	Итого Прочие затраты					13 591				68,54
	Итого					1 130 642				217,03
	Коэффициент-дефлятор на 2017 год 1 130 642 * 1,055					1 192 827,00				
	НДС 18%					214 708,86				
	ВСЕГО по смете					1 407 535,86				217,03

Составил:  Бирючков В.В. /Начальник технической службы по эксплуатации и развитию объектов электроснабжения АО "ТСК"/

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Кудинов А.В. /Заместитель генерального директора - технический директор АО "ТСК"/

(должность, подпись, расшифровка)