

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО "Трансэнергосеть"

_____ М.С. Павлова
"_____" _____ 2017 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Замена КСО в ТП-Т70 ресурсным методом переделанная
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость _____ 1435,370 тыс. руб.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе			Мат		
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Демонтажные работы													
1	ТЕРм08-01-084-04 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Демонтаж КСО (Демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	1 шт.		5	3158,74	15794	12556	2788	336	450	82,25	1,55
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	16,45	82,25	152,65	12555,46	12555,46					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,308	1,54								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,308	1,54	886,81	1365,69		1365,69	335,61			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,308	1,54	923,24	1421,79		1421,79				
	3. 101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,005	35077,71	175,39				175,39		
	4. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	2,1	82,57	173,4				173,4		
	5. 101-2143	Краска	кг	0,3	1,5	67,92	101,88				101,88		
2	ТЕРм08-01-061-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Предохранитель (Демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	1 шт.		3	229,8	689	362	84	13	243	2,37	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	0,791	2,37	152,65	361,78	361,78					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,021	0,06								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,014	0,04	886,81	35,47		35,47	8,72			
	2. 030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,007	0,02	360,18	7,2		7,2	3,62			
	3. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,014	0,04	923,24	36,93		36,93				
	4. 101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,0021	0,0063	33163,11	208,93				208,93		
	5. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14	0,42	82,57	34,68				34,68		
3	ТЕРм08-01-052-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1 (Демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	1 шт.		15	68,43	1026	737	190	23	99	4,8	0,15
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	0,322	4,83	152,65	737,3	737,3					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,007	0,11								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,007	0,11	886,81	97,55		97,55	23,97			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,007	0,11	923,24	101,56		101,56				
	3. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	1,2	82,57	99,08				99,08		
4	ТЕРм08-01-068-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2 (Демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	100 м		0,135	7065,29	954	757	136	87	61	4,96	0,56
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	36,75	4,96	152,65	757,14	757,14					
		Затраты труда машинистов	чел.час	4,137	0,56								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,154	0,02	886,81	17,74		17,74	4,36			
	2. 040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,372	0,19	37,17	7,06		7,06				
	3. 331002	Станок сверлильный	маш.час	0,7	0,09	11,47	1,03		1,03				
	4. 351201	Шинотрубогиб	маш.час	3,983	0,54	167,37	90,38		90,38	82,43			
	5. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,154	0,02	923,24	18,46		18,46				
	6. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88	0,3888	82,57	32,1				32,1		
	7. 101-2143	Краска	кг	1,74	0,2349	67,92	15,95				15,95		
	8. 101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,31	0,0419	165,9	6,95				6,95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого по разделу 1 Демонтажные работы							38277					94,38	2,32
Раздел 2. Монтажные работы													
5	ТЕРм08-01-084-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки	1 шт.		6	4473,85	26843	21524	4779	575	540	141	2,64
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	23,5	141	152,65	21523,65	21523,65					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,44	2,64								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,44	2,64	886,81	2341,18		2341,18	575,34			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,44	2,64	923,24	2437,35		2437,35				
	3. 101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,006	35077,71	210,47				210,47		
	4. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	2,52	82,57	208,08				208,08		
	5. 101-2143	Краска	кг	0,3	1,8	67,92	122,26				122,26		
6	ТЕРм08-01-084-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Камера сборных распределительных устройств: трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	1 шт.		2	4549,31	9099	6167	2751	331	181	40,4	1,52
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	20,2	40,4	152,65	6167,06	6167,06					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,76	1,52								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,76	1,52	886,81	1347,95		1347,95	331,25			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,76	1,52	923,24	1403,32		1403,32				
	3. 101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,002	35077,71	70,16				70,16		
	4. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	0,84	82,57	69,36				69,36		
	5. 101-2143	Краска	кг	0,3	0,6	67,92	40,75				40,75		
7	ТЕРм08-01-054-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Трансформатор напряжением: до 10 кВ, однофазный	1 шт.		3	245,51	737	362	326	39	49	2,37	0,18
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	0,79	2,37	152,65	361,78	361,78					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,06	0,18								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,06	0,18	886,81	159,63		159,63	39,23			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,18	923,24	166,18		166,18				
	3. 509-0090	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	16,32	48,96				48,96		
8	ТЕРм08-01-053-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.		3	499,06	1497	1113	239	37	145	7,29	0,18
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	2,43	7,29	152,65	1112,82	1112,82					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,06	0,18								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,04	0,12	886,81	106,42		106,42	26,15			
	2. 030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,02	0,06	360,18	21,61		21,61	10,85			
	3. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,12	923,24	110,79		110,79				
	4. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,39	1,17	82,57	96,61				96,61		
	5. 509-0090	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	16,32	48,96				48,96		
9	ТЕРм08-01-061-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Предохранитель	1 шт.		3	293,49	880	517	119	19	244	3,39	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	1,13	3,39	152,65	517,48	517,48					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,03	0,09								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,02	0,06	886,81	53,21		53,21	13,08			
	2. 030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,01	0,03	360,18	10,81		10,81	5,43			
	3. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,06	923,24	55,39		55,39				
	4. 101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,0021	0,0063	33163,11	208,93				208,93		
	5. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14	0,42	82,57	34,68				34,68		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	ТЕРм08-01-052-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	1 шт.		24	94,93	2278	1685	434	52	159	11,04	0,24
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	0,46	11,04	152,65	1685,26	1685,26					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,01	0,24								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,01	0,24	886,81	212,83		212,83	52,3			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,24	923,24	221,58		221,58				
	3. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	1,92	82,57	158,53				158,53		
11	ТЕРм08-01-068-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2	100 м		0,18	9899,99	1782	1443	258	165	81	9,45	1,06
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	52,5	9,45	152,65	1442,54	1442,54					
		Затраты труда машинистов	чел.час	5,91	1,06								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,22	0,04	886,81	35,47		35,47	8,72			
	2. 040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,96	0,35	37,17	13,01		13,01				
	3. 331002	Станок сверлильный	маш.час	1	0,18	11,47	2,06		2,06				
	4. 351201	Шинотрубогиб	маш.час	5,69	1,02	167,37	170,72		170,72	155,7			
	5. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,22	0,04	923,24	36,93		36,93				
	6. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88	0,5184	82,57	42,8				42,8		
	7. 101-2143	Краска	кг	1,74	0,3132	67,92	21,27				21,27		
	8. 101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,31	0,0558	165,9	9,26				9,26		
12	ТЕРм08-01-079-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов: 9	1 шт.		1	3941,79	3942	2351	225	38	1366	15,4	0,19
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	15,4	15,4	152,65	2350,81	2350,81					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,19	0,19								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,1	0,1	886,81	88,68		88,68	21,79			
	2. 030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,09	0,09	360,18	32,42		32,42	16,28			
	3. 040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,32	0,32	37,17	11,89		11,89				
	4. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	0,1	923,24	92,32		92,32				
	5. 101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,03	0,03	33163,11	994,89				994,89		
	6. 101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	76,65	15,33				15,33		
	7. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,4	3,4	82,57	280,74				280,74		
	8. 101-2143	Краска	кг	1,1	1,1	67,92	74,71				74,71		
13	ТЕР09-01-005-03 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Монтаж каркасов зданий: рамных коробчатого сечения	1 т конструкций		0,132756 3,588*37/1000	11429,82	1517	522	707	104	288	3,3	0,48
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.час	24,86	3,3	158,3	522,39	522,39					
		Затраты труда машинистов	чел.час	3,59	0,48								
	1. 021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.час	0,22	0,03	877,79	26,33		26,33	6,54			
	2. 021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.час	3,37	0,45	1429,84	643,43		643,43	98,07			
	3. 030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.час	0,1	0,01	4,84	0,05		0,05				
	4. 040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	2,24	0,3	2,68	0,8		0,8				
	5. 041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,28	0,04	60,44	2,42		2,42				
	6. 330301	Машины шлифовальные электрические	маш.час	0,22	0,03	9,29	0,28		0,28				
	7. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,31	0,04	923,24	36,93		36,93				
	8. 101-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,95	0,2589	39,93	10,34				10,34		
	9. 101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,004	0,0005	95468,35	47,73				47,73		
	10. 101-1809	Болты высокопрочные	т	0,007	0,0009	88900,14	80,01				80,01		
	11. 101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,0783	47,24	3,7				3,7		
	12. 101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0006	0,0001	71639,13	7,16				7,16		
	13. 102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	0,00103	0,0001	8806,88	0,88				0,88		
	14. 201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,019	0,0025	50046,55	125,12				125,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	15. 508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0025	200,18	0,5				0,5		
Итого по разделу 2 Монтажные работы							98084					233,64	6,58
Раздел 3. Пусконаладочные работы													
14	ТЕРп01-11-011-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек		0,16	2548,78	408	408				2,07	
		Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел.час	6,48	1,04	175,5	182,52	182,52					
		Электромонтажник-наладчик 6 разряда	чел.час	6,48	1,04	217,83	226,54	226,54					
15	ТЕРп01-03-008-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Выключатель: нагрузки напряжением до 11 кВ	1 шт.		6	1403,91	8423	8423				48,6	
		Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.час	4,86	29,16	195,44	5699,03	5699,03					
		Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.час	1,62	9,72	127,64	1240,66	1240,66					
		Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел.час	1,62	9,72	152,65	1483,76	1483,76					
16	ТЕРп01-03-005-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	1 шт.		2	935,94	1872	1872				10,8	
		Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.час	3,24	6,48	195,44	1266,45	1266,45					
		Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.час	1,08	2,16	127,64	275,7	275,7					
		Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел.час	1,08	2,16	152,65	329,72	329,72					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	ТЕРп01-12-020-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	1 испытание		3	1212,68	3638	3638				21,87	
		Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел.час	4,37	13,11	175,5	2300,81	2300,81					
		Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел.час	2,92	8,76	152,65	1337,21	1337,21					
18	ТЕРп01-02-017-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.		3	757,44	2272	2272				13,5	
		Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.час	2,7	8,1	195,44	1583,06	1583,06					
		Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.час	1,8	5,4	127,64	689,26	689,26					
19	ТЕРп01-02-015-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	1 шт.		3	1666,36	4999	4999				29,7	
		Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.час	5,94	17,82	195,44	3482,74	3482,74					
		Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.час	3,96	11,88	127,64	1516,36	1516,36					
20	ТЕРп01-11-027-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	1 измерение		3	397,27	1192	1192				6,06	
		Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел.час	1,01	3,03	175,5	531,77	531,77					
		Электромонтажник-наладчик 6 разряда	чел.час	1,01	3,03	217,83	660,02	660,02					
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы							42700					132,6	
Раздел 4. Материалы													
21	прайс лист	Ячейка КСО-10 кВ	шт		6	96929,1	581575				581575		
22	прайс лист	Ячейка КСО-10 кВ	шт		2	79334	158668				158668		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	прайс лист	Трансформатор напряжения однофазный 10 кВ	шт		3	23785,6	71357				71357		
24	прайс лист	Трансформатор тока 10 кВ	шт		3	19839	59517				59517		
25	прайс лист	Предохранитель	шт		3	5123	15369				15369		
26	прайс лист	Опорный изолятор ИО-10	шт		30 24+6	908,47	27254				27254		
27	прайс лист	Шинный мост 10 кВ	шт		1	16364	16364				16364		
28	прайс лист	Труба стальная квадратная 60х60 мм, толщина стенки 2 мм	т		0,132756 3,588*37/1000	30131,66	4000				4000		
Итого по разделу 4 Материалы							1013503						
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							1023946	72900	13036	1819	938010	460,62	8,9
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Транспортные расходы МАТ=8,5% (Поз. 13, 1-12))							1103677	72900	13036	1819	1017741	460,62	8,9
Накладные расходы							54494						
Сметная прибыль							34393						
Итого по смете:													
Итого Строительные работы							1015949					3,3	0,48
Итого Монтажные работы							133915					324,72	8,42
Итого Прочие затраты							42700					132,6	
Итого							1192564					460,62	8,9
В том числе:													
Материалы							1017741						
Машины и механизмы							13036						
ФОТ							74719						
Накладные расходы							54494						
Сметная прибыль							34393						
Непредвиденные затраты 2%							23851						
Итого с непредвиденными							1216415						
НДС 18%							218955						
ВСЕГО по смете							1435370					460,62	8,9

Главный инженер

А.А. Скрыпников