

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1.1
(локальная смета)

Монтаж и наладка силового трансформатора типа ТДТН-80000/10, ОП-4 ЗСМК
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ЕвразЭнергоТранс"
Безглазов И.Н.
2019 г.

Основание:
Сметная стоимость _____ 78648,065 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 2104,358 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на январь 2019г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т		
					Всего	В том числе			Оборудование	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. Монтаж нового трансформатора																	
1	ТЕРм08-01-001-12 Редакция 2014г.- И1	Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А (ИДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии дорожного ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(исправочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г. ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗПМ=25,714; МАТ=6,954 Электромонтажные работы на других объектах: НР (228371,94 руб.); 81%=95% от ФОТ (281866,59 руб.) СП (146570,63 руб.); 52%=65% от ФОТ (281866,59 руб.)	1 шт.	1	30198,37	9145,12	18993,12	1816,48			30198,37	9145,12	18993,12	1816,48	791,1	791,1	
2	ТЕРм08-01-018-02 Редакция 2014г.- И1	Ввод линейный маслянопотенный напряжением 110 кВ (ИДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии дорожного ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(исправочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г. ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗПМ=25,714; МАТ=6,954 Электромонтажные работы на других объектах: НР (36173,41 руб.); 81%=95% от ФОТ (44658,53 руб.) СП (23222,44 руб.); 52%=65% от ФОТ (44658,53 руб.)	1 компл. (3 шт.)	1	5225,62	1417,03	3306,92	319,71			5225,62	1417,03	3306,92	319,71	122,58	122,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3	ТЕРм08-01-018-01 Редакция 2014г.- И1 Применительно	Изолятор проходной напряжением 35 кВ (ИДС35 пр.1 м.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Электромонтажные работы на других объектах: НР (3177,36 руб.); 81%=95%*0,85 от ФОТ (3922,67 руб.) СП (2039,79 руб.); 52%=65%*0,8 от ФОТ (3922,67 руб.)	1 компл. (3 шт.)	1 3,2	552,28	129,53	345,95	23,02			552,28	129,53	345,95	23,02	11,205	11,21	
4	ТЕРм08-01-003-01 Редакция 2014г.- И1	Система охлаждения вида ДЦ навесная (ИДС35 пр.1 м.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Электромонтажные работы на других объектах: НР (264906,49 руб.); 81%=95%*0,85 от ФОТ (327045,05 руб.) СП (170063,43 руб.); 52%=65%*0,8 от ФОТ (327045,05 руб.)	1 охладите ль	8	3061,6	1495,06	1487,58	94,76			24492,8	11960,48	11900,64	758,08	129,33	1034,64	
5	ТЕРм08-01-010-05 Редакция 2014г.- И1	Установка пленочной защиты трансформаторного масла (ИДС35 пр.1 м.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Электромонтажные работы на других объектах: НР (36536,03 руб.); 81%=95%*0,85 от ФОТ (45106,21 руб.) СП (23455,23 руб.); 52%=65%*0,8 от ФОТ (45106,21 руб.)	1 компл.	1	3700,38	1560,6	1957,42	193,55			3700,38	1560,6	1957,42	193,55	135	135	
6	ТЕРм08-03-573-06 Редакция 2014г.- И1 Шкаф дутья (1051х634)	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм (ИДС35 пр.1 м.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Электромонтажные работы на других объектах: НР (976,64 руб.); 81%=95%*0,85 от ФОТ (1205,73 руб.) СП (626,98 руб.); 52%=65%*0,8 от ФОТ (1205,73 руб.)	1 шт.	1	154,93	38,11	111,63	8,78			154,93	38,11	111,63	8,78	3,1995	3,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
7	ТЕРм08-03-481-01 Редакция 2014г. - И1	Установка электрической машины со шитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса до 0,05 т (МДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗПМ=25,714; МАТ=6,954 Электромонтажные работы на других объектах: НР (22931,17 руб.); 81%=95%*0,85 от ФОТ (28310,09 руб.) СП (14721,25 руб.); 52%=65%*0,8 от ФОТ (28310,09 руб.)	1 шт.	16 8*2	197,07	58,2	135,41	10,61		3153,12	931,2	2166,56	169,76	4,887	78,19		
8	ТЕРм08-01-087-03 Редакция 2014г. - И1	Металлические конструкции (МДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗПМ=25,714; МАТ=6,954 Электромонтажные работы на других объектах: НР (72867,95 руб.); 81%=95%*0,85 от ФОТ (89960,43 руб.) СП (46779,42 руб.); 52%=65%*0,8 от ФОТ (89960,43 руб.)	1 т	3,468085	14773,37	970,69	883,09	38,08		51235,3	3366,44	3097,31	132,06	83,97	291,22		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах																	
Накладные расходы																	
Сметная прибыль																	
Итого по разделу 1 Монтаж нового трансформатора																	
Раздел 2. ПНР																	
Трансформатора																	
9	ТЕРп01-11-029-01 Редакция 2014 г. Применительно	Испытание трансформаторного масла: в масле газов (МДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗП=25,714; ЗМ=6,947; ЗПМ=25,714; МАТ=6,954 Пусконаладочные работы: "эксплуатация" - 80%, "под надзором" - 20%. НР (11424,33 руб.); 55%=65%*0,85 от ФОТ (20771,51 руб.) СП (6646,88 руб.); 32%=40%*0,8 от ФОТ (20771,51 руб.)	1 испытание	1	807,79	807,79					807,79	807,79			52,488	52,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	ТЕРп01-02-003-05 Редакция 2014г.- И1	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью до 80 МВА (МДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗГ=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Пусконаладочные работы: 'входоступ' - 80%, 'под наезухой' - 20%; НР (32393,71 руб.); 55%=65% 0,85 от ФОТ (58897,66 руб.) СЛ (18847,25 руб.); 32%=40% 0,8 от ФОТ (58897,66 руб.)	1 шт.	1	2290,49	2290,49					2229,78	2229,78			147,015	147,02
11	ТЕРп01-02-017-07 Редакция 2014г.- И1	Трансформатор тока встроенный во вводы выключателя, силового трансформатора (МДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗГ=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Пусконаладочные работы: 'входоступ' - 80%, 'под наезухой' - 20%; НР (31535,11 руб.); 55%=65% 0,85 от ФОТ (57336,56 руб.) СЛ (15347,7 руб.); 32%=40% 0,8 от ФОТ (57336,56 руб.)	1 шт.	14 72	159,27	159,27					2229,78	2229,78			10,935	153,09
12	ТЕРп01-12-023-01 Редакция 2014г.- И1	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование) (МДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗГ=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Пусконаладочные работы: 'входоступ' - 80%, 'под наезухой' - 20%; НР (4116,38 руб.); 55%=65% 0,85 от ФОТ (7484,32 руб.) СЛ (2394,98 руб.); 32%=40% 0,8 от ФОТ (7484,32 руб.)	1 испытание	6 372	48,51	48,51					291,06	291,06			3,2805	19,68
13	ТЕРп01-09-011-04 Редакция 2014г.- И1 Система охлаждения	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 20 (МДС35 пр.1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗГ=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Пусконаладочные работы: 'входоступ' - 80%, 'под наезухой' - 20%; НР (16491,81 руб.); 55%=65% 0,85 от ФОТ (29985,1 руб.) СЛ (9595,23 руб.); 32%=40% 0,8 от ФОТ (29985,1 руб.)	1 шт.	1	1166,1	1166,1					1166,1	1166,1			73,251	73,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
14	ТЕРп01-11-028-02 Редакция 2014г.- II1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов (МДС35 пр. 1 т.2 п.5.1. То же, внутри работающих ТП и РП при наличии дорожек ОЗТ=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.07.17 январь 2019г ОЗТ=25,714; ЗМ=6,947; ЗТМ=25,714; МАТ=6,954 Пусконаладочные работы: 'эксплустур' - 80%, 'под нарузкой' - 20%. НР (586,92 руб.): 55%=65%*0,85 от ФОТ (1067,13 руб.) СП (341,48 руб.): 32%=40%*0,8 от ФОТ (1067,13 руб.)	1 измерен ие	25	1,66	1,66					41,5	41,5		0,108	2,7		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах																	
Накладные расходы																	
Сметная прибыль																	
Итого по разделу 2 ПНР																	
Раздел 3. Транспортировка до места монтажа																	
15	БТ-3	Разгрузка с железнодорожной платформы на шпальную клетку крупных трансформаторов и другого энергетического оборудования при массе единицы оборудования до 120 тонн (районный коэф. 30%; ПЗ=1,3 (ОЗТ=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗТМ=1,3; МАТ=1,3 к рас.; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.6.01.19 январь 2019 ОЗТ=289,443; ЗМ=101,099; ЗТМ=289,443; МАТ=82,618 Поздно-разгрузочные работы: НР 0%=0%*0,85 от ФОТ СП 0%=0%*0,8 от ФОТ	шт.	1	4231,5	750,1	2041	409,5			4231,5	750,1	2041	409,5	487,9	487,9	
16	БТ-9-1	Транспортировка и такелаж крупных трансформаторов и другого энергетического оборудования на автопоездах на расстояние до 1000 м по асфальтовой или асфальтобетонной дороге, наибольший продольный уклон до 9%, масса единицы оборудования до 120 т (районный коэф. 30%; ПЗ=1,3 (ОЗТ=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗТМ=1,3; МАТ=1,3 к рас.; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.6.01.19 январь 2019 ОЗТ=289,443; ЗМ=101,099; ЗТМ=289,443; МАТ=82,618 Перевозка грузов автомобилем: НР 0%=0%*0,85 от ФОТ СП 0%=0%*0,8 от ФОТ	1000 м	1	10432,5	1011,4	7984,6	1638			10432,5	1011,4	7984,6	1638	757,9	757,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
17	БТ-21-1	Транспортировка и такелаж крупных трансформаторов и другого энергетического оборудования на автопоездах, добавлять на каждые последующие 1000 м по асфальтовой или асфальтобетонной дороге, наибольший продольный уклон до 9%, масса единицы оборудования до 120 т (районный коэф 30% ПЗ=1,3 (ОЗП=1,3, ЗМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3, МАТ=1,3 к раск.; ТЗ=1,3, ТЗМ=1,3)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.6.01.19 январь 2019 ОЗП=289,443; ЗМ=101,099; ЗПМ=289,443; МАТ=82,618 Перевозка грузов автотранспортом: НР 0%=-0%*0,85 от ФОТ СП 0%=-0%*0,8 от ФОТ	1000 м	1	48,49	3,77	44,72	10,92			48,49	3,77	44,72	10,92	3,9	3,9	

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах

Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах

Итого по разделу 3 Транспортировка до места монтажа

Раздел 4. ПИР

18	СУЛСС(2016)-19-9-2	Трансформатор 110/10кВ; мощность 80 МВА (прилож 5 пир. 7% ПЗ=0,07 ОЗП=0,07, ЗМ=0,07 к раск.; ЗПМ=0,07, МАТ=0,07 к раск.; ТЗ=0,07, ТЗМ=0,07)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.1. Проектиные работы (2001в) ОЗП=3,83, ЗМ=3,83; ЗПМ=3,83, МАТ=3,83 Энергетическое строительство: НР 92%=-108%*0,85 от ФОТ СП 52%=-65%*0,8 от ФОТ	шт.	1	807240					807240						
----	--------------------	---	-----	---	--------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах

Итого по разделу 4 ПИР

Раздел 5. Оборудование

19	ООО "ПАРТНЕР-ТТ"	Силовой трансформатор типа ТРДН-80000/110/10/10 УД-11/Д-11 УХЛ1	шт	1	73291667					73291666,7						
0		Оборудование														

Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах

Итого по разделу 5 Оборудование

ИТОГИ ПО СМЕТЕ:

Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
ВСЕГО по смете																
										77401982,7	1420583,7	1309036,5	683774,17		4175,07	
										762429,24						
										483652,69						
										78 648 064,60					4175,07	

Составил: Инженер-сметчик I категории ОКСИР

Ерошцева М.Г.

Проверил: Начальник ОКСИР

Сурков А.В.