

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго»

М.В. Яшин

"20" сентября 2022 г.

ПС 110/6кВ Тепличная, Т1

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 5

(локальная смета)

на ПС 110/6кВ Тепличная, Т1

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость

Сметная стоимость _____ 2430,526 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 3,076 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 1695,53 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2022г.

№ 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. Ремонт трансформатора Т-1 ТМН-10000/35																
1	БЦ6-010112-0302	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных трехобмоточных класса напряжения 110кВ, регулируемых под нагрузкой, без смены обмоток, мощность 15000кВА	шт.	1	72607				72607				424,1	424,1		
2	БЦ6-010620-0301 Доп.1	Расшиновка и ошиновка трансформатора мощностью: свыше 6300 до 25000кВА	шт.	1	2082				2082				13,5	13,5		
3	БЦ6-010622-0501	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 6300 до 10000кВА	шт.	1	4606				4606				28,2	28,2		
4	БЦ3-010401-0203	Снятие задвижек на давление до 6.4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые), ДУ-80мм	шт.	1	480				480				3,3	3,3		
5	БЦ3-010401-0204	Установка задвижек на давление до 6.4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые), ДУ-80мм	шт.	1	684				684				4,4	4,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	БЦ3-020101-0502	Снятие кранов водяных, паровых и газовых, ДУ-40,50мм	шт.	4	74				296				0,49	1,96		
7	БЦ3-020101-0503	Установка кранов водяных, паровых и газовых, ДУ-40,50мм	шт.	4	185				740				1,2	4,8		
8	БЦ3-020801-1002 <i>Доп.10</i>	Снятие затворов поворотных дисковых на давление до 1,0 МПа (10 кгс/см2), ДУ-100 мм	шт.	12	262				3144				1,8	21,6		
9	БЦ3-020801-1003 <i>Доп.10</i>	Установка затворов поворотных дисковых на давление до 1,0 МПа (10 кгс/см2), ДУ-100 мм	шт.	12	568				6816				3,9	46,8		
10	БЦ5-080411-0101 <i>Доп.5</i>	Снятие металлических рукавов: диаметром 27 мм (Прим.1 При снятии металлических рукавов ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3; МАТ=0,3; ТЗ=0,3))	100 м	1,4	507,9				711,06				3,3	4,62		
11	БЦ5-080411-0101 <i>Доп.5</i>	Прокладка металлических рукавов: диаметром 27 мм	100 м	1,4	1693				2370,2				11	15,4		
12	БЦ8-090404-0501	Замена прибора теплового контроля одноточечного	шт.	1	223				223				1,5	1,5		
13	БЦ6-010616-0204	Ремонт радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1200 до 1880мм, двухрядный радиатор: 2 группа сложности	радиатор	1	1287				1287				7,3	7,3		
14	БЦ6-010625-0301 <i>Доп.10</i>	Замена газовых реле: диаметр условного прохода 80 мм	шт.	1	866				866				5	5		
15	БЦ6-010619-0402 <i>Доп.6</i>	Замена струйного реле	шт.	1	491				491				3	3		
16	БЦ13-020101-0101	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой	10м2	7,5	1711				12832,5				11,6	87		
17	БЦ13-020101-0102	Ремонт лакокрасочного покрытия: на каждый последующий слой	10м2	7,5	48				360				0,32	2,4		
18	БЦ6-010806-0101	Сушка и очистка трансформаторного масла	т	0,5	723				361,5				4,1	2,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	БЦ6-010803-0101	Доливка масла в трансформатор	т	0,525	285				149,63				1,8	0,95		
20	БЦ6-010802-0101	Дегазация трансформаторного масла	т	17	204				3468				1	17		
21	БЦ6-010702-0701	Сушка трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 20000 до 25000кВА	1 технологическая операция	1	102213				102213				625,2	625,2		
22	БЦ6-010702-0702	Подсушка трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 20000 до 25000кВА	1 технологическая операция	1	35813				35813				219	219		
23	БЦ6-010702-0703	Прогрев трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 20000 до 25000кВА	1 технологическая операция	1	10209				10209				62,4	62,4		
24	БЦ6-010613-0401	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 1 группа сложности	шт.	1	2327				2327				15,8	15,8		
25	БЦ6-010610-1501	Ремонт контакторов переключающих устройств РПН, тип РС-3-110/630; РС-4-110/630: 1 группа сложности	шт.	1	13476				13476				66,7	66,7		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									278612,89					1683,98		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1561346,64					1683,98		
В том числе, справочно:																
тех.часть п.17 Выполнение ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (Поз. 1-25)									55722,58							
Индекс предельных цен на 2023г ПЗ=4,67 (Поз. 1-25)									1227011,17							
Итого по разделу 1 Ремонт трансформатора Т-1 ТМН-10000/35									1561346,64					1683,98		
Раздел 2. Строительные работы																
26	ФЕР01-02-055-01 Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016	Очистка маслоприемной чаши от гравийно-масляной засыпки	100 м3	0,04	1047,5	1047,5			41,9	41,9			125	5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
27	ФЕР27-04-001-04 Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,04	3551,63	195,7	3338,85	278,65	142,07	7,83	133,55	11,15	24,19	0,97	20,6	0,82
28	ФЕР33-04-030-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка разрядников: с помощью механизмов (ОПН-10кВ)	1 компл.	1	139,86	38,01	98,93	9,76	139,86	38,01	98,93	9,76	4,29	4,29	0,97	0,97
29	ФЕР33-04-030-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж / Установка разрядников: с помощью механизмов (ОПН-10кВ) (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	1 компл.	1	41,08	11,4	29,68	2,93	41,08	11,4	29,68	2,93	1,287	1,29	0,291	0,29
30	2306103	Термометр ТКП-160Сг-М2(0-120)-2,5 2,5-400	шт	2	11605,88				23211,76							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									23576,67	99,14	262,16	23,84		11,55		2,08
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									187180,37	2479,49	2692,38	596,24		11,55		2,08
В том числе, справочно:																
Индекс в текущие цены на 2 квартал 2022г. Пр,от 29.04.2022г №19281-ИФ/09 (прочие объекты) ОЗП=25,01; ЭМ=10,27; ЗПМ=25,01; МАТ=7,84 (Поз. 26-31)									163603,7	2380,35	2430,22	572,4				
Накладные расходы									3143,18							
В том числе, справочно:																
80% ФОТ (от 1047,92) (Поз. 26)									838,34							
105% ФОТ (от 1553,12) (Поз. 28-29)									1630,78							
142% ФОТ (от 474,69) (Поз. 27)									674,06							
Сметная прибыль									1854,39							
В том числе, справочно:																
45% ФОТ (от 1047,92) (Поз. 26)									471,56							
60% ФОТ (от 1553,12) (Поз. 28-29)									931,87							
95% ФОТ (от 474,69) (Поз. 27)									450,96							
Итого по разделу 2 Строительные работы									192177,94					11,55		2,08
Раздел 3. Материалы																
32	2321222	резиновые уплотнения	шт	4	80,08				320,32							
33	2034692	Силикагель-индикатор	кг	1	467,13				467,13							
34	2004752	Силикагель КСКГ	кг	750	190				142500							
35	2321301	металлорукав d25	м	140	183,04				25625,6							
36	2058220	Реле газовое РГТ-80 0,65м/с	шт	1	57053,57				57053,57							
37	2063861	Салфетка техническая	шт	60	10,16				609,6							
38	2000932	Ветошь	кг	15	58,44				876,6							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	2218708	Шлифшкурка бумажная N40	м2	4	536,54				2146,16							
40	2322734	Затвор диск.поворотн.ЗДП-100 DN100 PN16	шт	12	5776,67				69320,04							
41	2306103	ТермометрТКП-160Сг-М2(0-120)-2,5 2,5-400	шт	1	11605,88				11605,88							
42	2042472	Масло трансформаторное ГК	т	0,525	197340				103603,5							
43	2303401	Щебень гранитный фракция 40-70	м3	4	5834,4				23337,6							
44	2372596	Грунт-эмаль по ржав. 3-в-1 RAL7047 серая	кг	100	362,53				36253							
45	2327479	Эмаль АУ-1518 RAL 9004 черная	кг	5	303,09				1515,45							
46	2327683	Эмаль АУ-1518 RAL 3020 красная	кг	5	443,36				2216,8							
47	2374610	Грунт-эмаль по ржав.3-в-1 RAL 5017 синяя	кг	5	356,59				1782,95							
48	2255731	Эмаль АУ-1518 RAL 1006 желтая	кг	5	443,36				2216,8							
49	2278411	Реле струйное	шт	1	51506,69				51506,69							
50	2362831	Смазка Литол-24 1кг	шт	2	160,47				320,94							
51	2355828	Пластина 2Ф-I-МБС-С-5	кг	20	167,39				3347,8							
52	2355984	Пластина 2Ф-I-МБС-С-8	кг	20	289,78				5795,6							
53	2355983	Пластина 2Ф-I-МБС-С-10	кг	20	167,39				3347,8							
54	2330497	Кран шаровой DN50 PN16 стальной фланцев.	шт	4	5076,81				20307,24							
55	2357417	цеолит NAA-БС 3,6ММ	кг	200	242,26				48452							
56	2062331	Задвижка 30ч6нж DN100 PN10	шт	1	5070,76				5070,76							
57	2007162	Кабель контрольный КВВГ 5х1,5	м	90	73,83				6644,7							
58	2070435	Кабель контрольный КВВГ 5х2,5	м	60	100,94				6056,4							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									632300,93							
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									664295,36							
В том числе, справочно:																
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) (Поз. 32-33, 36-56, 34-35, 57-58)									12646,02							
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) (Поз. 32-33, 36-56, 34-35, 57-58)									19348,41							
Итого по разделу 3 Материалы									664295,36							
Раздел 4. Оборудование																
59	2354411	ОПН-П-10/12,5/10/400/III УХЛ1	шт	3	4063,09				12189,27							
О																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									12189,27							
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									12705,61							
В том числе, справочно:																
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) (Поз. 59)									365,68							
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) (Поз. 59)									150,66							
Итого по разделу 4 Оборудование									12705,61							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									946679,76	99,14	262,16	23,84		1695,53		2,08
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									2425527,98	2479,49	2692,38	596,24		1695,53		2,08
Накладные расходы									3143,18							
Сметная прибыль									1854,39							
Итого по смете:																
Итого по разделу 1 Ремонт трансформатора Т-1 ТМН-10000/35									1561346,64					1683,98		
Итого по разделу 2 Строительные работы									192177,94					11,55		2,08
Итого по разделу 3 Материалы									664295,36							
Итого по разделу 4 Оборудование									12705,61							
Итого									2430525,55					1695,53		2,08

Составил: Скачкова Н. Скачкова Н.
(должность, подпись, расшифровка)