

УТВЕРЖДАЮ:

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

М.В. Яшин

"20" сентября 2022 г.

ПС 110/35/10кВ Казинка, Т1

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4

(локальная смета)

на ПС 110/35/10кВ Казинка, Т1

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость

Сметная стоимость _____ 2515,272 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 5,012 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 1872,55 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.3/п	Эк.Маш		3/пМех	Осн.3/п					Эк.Маш	3/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	БЦ6-010112-0602	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных трехобмоточных класса напряжения 110кВ, регулируемых под нагрузкой, без смены обмоток, мощность 25000кВА	шт.	1	88246				88246				515,5	515,5		
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.	11	480				5280				3,3	36,3		
5	БЦ3-010401-0204	Установка задвижек на давление до 6.4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые), ДУ-80мм	шт.	11	684				7524				4,4	48,4		

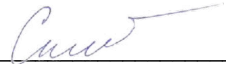
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	БЦ3-0201010502	Снятие кранов водяных, паровых и газовых, ДУ-40,50мм	шт.	1	74				74				0,49	0,49		
7	БЦ3-0201010503	Установка кранов водяных, паровых и газовых, ДУ-40,50мм	шт.	1	185				185				1,2	1,2		
8	БЦ3-0201010402	Снятие кранов водяных, паровых и газовых, ДУ-25,32мм	шт.	4	55				220				0,37	1,48		
9	БЦ3-0201010403	Установка кранов водяных, паровых и газовых, ДУ-25,32мм	шт.	4	111				444				0,73	2,92		
10	БЦ5-0804110101 <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	1,5	507,9				761,85				3,3	4,95		
11	БЦ5-0804110101 <i>Доп.5</i>	Прокладка металлических рукавов: диаметром 27 мм	100 м	1,5	1693				2539,5				11	16,5		
12	БЦ5-0804030103	Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: в трубах, блоках и в коробах	100 п.м	0,04	2373				94,92				13,7	0,55		
13	БЦ8-0904040501	Замена прибора теплового контроля одноточечного	шт.	2	223				446				1,5	3		
14	БЦ6-0106160204	Ремонт радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1200 до 1880мм, двухрядный радиатор: 2 группа сложности	радиатор	4	1287				5148				7,3	29,2		
15	БЦ6-0106250301 <i>Доп.10</i>	Замена газовых реле: диаметр условного прохода 80 мм	шт.	1	866				866				5	5		
16	БЦ6-0106190402 <i>Доп.6</i>	Замена струйного реле	шт.	1	491				491				3	3		
17	БЦ13-020101-0101	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой	10м2	7,5	1711				12832,5				11,6	87		
18	БЦ13-020101-0102	Ремонт лакокрасочного покрытия: на каждый последующий слой	10м2	7,5	48				360				0,32	2,4		
19	БЦ6-0108060101	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
20	БЦ6-010803-0101	Доливка масла в трансформатор	т	0,525	285				149,63				1,8	0,95		
21	БЦ6-010802-0101	Дегазация трансформаторного масла	т	20	204				4080				1	20		
22	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		
23	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		
24	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		
25	БЦ6-010613-0401	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 1 группа сложности	шт.	1	2327				2327				15,8	15,8		
26	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		
27	БЦ6-010607-0103	Замена двигателей обдува	шт.	4	1817				7268				10,3	41,2		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									308097,9					1852,89		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1726580,63					1852,89		
В том числе, справочно:																
тех.часть п.17 Выполнение ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (Поз. 1-27)									61619,58							
Индекс предельных цен на 2023г ПЗ=4,67 (Поз. 1-27)									1356863,15							
Итого по разделу 1 Ремонт трансформатора Т-1 ТМН-10000/35									1726580,63					1852,89		
Раздел 2. Строительные работы																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
28	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		
29	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
30	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
31	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
32	ФЕРм08-03-526-01	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 25 (ВА47-29)	шт.	4	281,74	14,85	2,28	0,03	1126,96	59,4	9,12	0,12	1,56	6,24	0,004	0,02
33	ФЕРм08-03-526-01	Демонтаж / Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 25 (ВА47-29) (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)	шт.	4	5,14	4,46	0,68	0,01	20,56	17,84	2,72	0,04	0,468	1,87	0,0012	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1512,43	176,38	274	24		19,66		2,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									15551,71	4411,26	2813,98	600,24		19,66		2,1
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. 28-33)									14039,28	4234,88	2539,98	576,24				
Накладные расходы									4982,16							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе, справочно:																
80% ФОТ (от 1047,92) (Поз. 28)									838,34							
95% ФОТ (от 1935,77) (Поз. 32-33)									1838,98							
105% ФОТ (от 1553,12) (Поз. 30-31)									1630,78							
142% ФОТ (от 474,69) (Поз. 29)									674,06							
Сметная прибыль									3112,64							
В том числе, справочно:																
45% ФОТ (от 1047,92) (Поз. 28)									471,56							
60% ФОТ (от 1553,12) (Поз. 30-31)									931,87							
65% ФОТ (от 1935,77) (Поз. 32-33)									1258,25							
95% ФОТ (от 474,69) (Поз. 29)									450,96							
Итого по разделу 2 Строительные работы									23646,51					19,66		2,1
Раздел 3. Материалы																
34	2034692	Силикагель-индикатор	кг	1	467,13				467,13							
35	2004752	Силикагель КСКГ	кг	750	190				142500							
36	2062330	Задвижка 30ч6бр DN80 PN10	шт	11	4291,11				47202,21							
37	2068998	Кран 11Б27п1 DN25 PN16	шт	4	805,85				3223,4							
38	2050838	Кран 11Б27п1 DN50 PN16	шт	1	761,53				761,53							
39	2307389	Пластина 1Ф-II-МБС-С-5	кг	13	178,79				2324,27							
40	2307278	Пластина 1Ф-II-МБС-С-8	кг	10	1040,05				10400,5							
41	2307317	Пластина 1Ф-I-МБС-С-10	кг	25	594,31				14857,75							
42	2071105	МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ МС-2-560 У1	шт	2	32863,49				65726,98							
43	2321301	металлорукав d25	м	150	183,04				27456							
44	2007162	Кабель контрольный КВВГ 5х1,5	м	90	73,83				6644,7							
45	2070435	Кабель контрольный КВВГ 5х2,5	м	60	100,94				6056,4							
46	2269113	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГ 4Х2,5-1	м	40	125,99				5039,6							
47	2306103	Термометр ТКП-160Сг-М2(0-120)-2,5 2,5-400	шт	2	11605,88				23211,76							
48	2058220	Реле газовое РГТ-80 0,65м/с	шт	1	57053,57				57053,57							
49	2278411	Реле струйное	шт	1	51506,69				51506,69							
50	2063861	Салфетка техническая	шт	50	10,16				508							
51	2000932	Ветошь	кг	15	58,44				876,6							
52	2218708	Шлифшкурка бумажная N40	м2	8	536,54				4292,32							
53	2372596	Грунт-эмаль по ржав. 3-в-1 RAL7047 серая	кг	100	362,53				36253							
54	2357417	цеолит НАА-БС 3,6ММ	кг	200	242,26				48452							
55	2042472	Масло трансформаторное ГК	т	0,525	197340				103603,5							
56	2362831	Смазка Литол-24 1кг	шт	1	160,47				160,47							
57	2327479	Эмаль АУ-1518 RAL 9004 черная	кг	5	303,09				1515,45							
58	2327683	Эмаль АУ-1518 RAL 3020 красная	кг	5	443,36				2216,8							
59	2303401	Щебень гранитный фракция 40-70	м3	4	5834,4				23337,6							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									685648,23							
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									720342,03							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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. 34, 36, 47-59, 35, 37-46)									13712,96							
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. 34, 36, 47-59, 35, 37-46)									20980,84							
Итого по разделу 3 Материалы									720342,03							
Раздел 4. Оборудование																
60 О	2269080	ВА ВА47-29 1Р 10А С	шт	4	120,17				480,68							
61 О	2025011	ЭД АБ63А4ВУ1 С КРЫЛЬЧАТКОЙ КМ4.400.014	шт	4	7554,12				30216,48							
62 О	2354411	ОПН-П-10/12,5/10/400/III УХЛ1	шт	3	4063,09				12189,27							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									42886,43							
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									44703,1							
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. 60-62)									1286,59							
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. 60-62)									530,08							
Итого по разделу 4 Оборудование									44703,1							
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									1038144,99	176,38	274	24		1872,55		2,1
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									2507177,47	4411,26	2813,98	600,24		1872,55		2,1
Накладные расходы									4982,16							
Сметная прибыль									3112,64							
Итого по смете:																
Итого по разделу 1 Ремонт трансформатора Т-1 ТМН-10000/35									1726580,63					1852,89		
Итого по разделу 2 Строительные работы									23646,51					19,66		2,1
Итого по разделу 3 Материалы									720342,03							
Итого по разделу 4 Оборудование									44703,1							
Итого									2515272,27					1872,55		2,1

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