

***Расчет предельной стоимости на выполнение работ по ремонту силового трансформатора ТМН 2500/110/10 (ПС 110 кВ Летошники) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» в 2021 году.***

Составлен в ценах на 1 кв. 2021 г.

№ п/п	Наименование затрат	Обоснование	Стоимость, руб.
1	2	3	4
1.	Стоимость работ по ремонту энергооборудования: в том числе материалы	Локальный сметный расчет	<b>993 788,92</b>
2.	НДС 20%		<b>198 757,78</b>
3.	<b>Всего, с НДС</b>		<b>1 192 546,70</b>

Начальник службы подстанций УВС  
филиала ПАО "МРСК Центра" - "Брянскэнерго"

Начальник УВС  
филиала ПАО "МРСК Центра" - "Брянскэнерго"

Саввин В.А.

Лукичев А.Н

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

на ремонт силового трансформатора ТМН 2500/110/10 (ПС 110 кВ Летошники)  
(пятилетний сметы, наименование объекта)

Составлен в ценах по состоянию на 1 кв. 2021 г.

№ п.п	Обоснование	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Новый раздел</b>					
1	БЦБ-010108-0101	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, переключаемых без возбуждения, со сменой обмоток, мощность 2500кВА (шт.)	1,00	131247,00	131247
2	БЦБ-010604-0101	Ремонт вводов герметичных, класс напряжения 110кВ: 1 группа сложности (шт.) (ПЗ=0,333 (ОЗП=0,333; ЭМ=0,333 к раск.; ЗПМ=0,333; МАТ=0,333 к раск.; ТЗ=0,333; ТЗМ=0,333))	3,00	3881,80	11585,4
3	БЦБ-010602-0201	Ремонт вводов съемных класса напряжения до 35кВ, номинальный ток свыше 630 до 2000А (шт.)	4,00	327,00	1308
4	БЦБ-010502-0101	Изготовление главной изоляции трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ: мощность трансформатора до 2500кВА (компл.)	1,00	22500,00	22500
5	БЦБ-010616-0103	Ремонт радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков до 1200мм, двухрядный радиатор: 1 группа сложности (радиатор)	4,00	2410,00	9640
6	БЦБ-010618-0301	Ремонт выхлопной трубы диаметром свыше 250мм (шт.)	1,00	1287,00	1287
7	БЦБ-010622-0301	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 1800 до 4000кВА (шт.)	1,00	3840,00	3840
8	БЦБ-010702-0101	Сушка трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора до 2500кВА (1 технологическая операция)	1,00	70648,00	70648
9	БЦБ-010806-0101	Сушка и очистка трансформаторного масла (т)	6,51	723,00	4703,12
10	БЦБ-010803-0101	Слив масла из трансформатора (т)	6,51	285,00	1853,93
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах					258610,45
<b>Итого по разделу 1 Новый раздел :</b>					258610,45
Ремонт энергооборудования					258610,45
Итого					866345,01
Всего с учетом "СМР=3,35"					866345,01
Справочно, в базисных ценах:					866345,01
<b>Итого по разделу 1 Новый раздел</b>					866345,01
<b>Раздел 2. материалы</b>					
11	2114178	Селикагель КСКГ (кг)	200,00	140,27	28054
12	2034692	Селикагель-индикатор (кг)	0,50	408,33	204,17
13	2372615	Эмаль ПФ-115 (кг)	120,00	245,20	29424
14	2361995	Фильтр тонкой очистки масла 5 мкм (шт)	1,00	4314,49	4314,49
15	2318230	Техпластина Ум (кг)	85,00	650,00	55250
16	2000932	Ветошь (кг)	40,00	51,09	2043,6
17	2376120	метизы (кг)	30,00	64,08	1922,4
18	2120691	натрий едкий технический (кг)	14,00	21,62	302,68
19	2115108	Уайт-спирит (кг)	16,00	195,75	2936,25
20	2359629	масло вакуумное ВМ-4 (кг)	32,00	93,51	2992,32
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах					127443,91
<b>Итого по разделу 2 материалы :</b>					127443,91
Ремонт энергооборудования					127443,91
Итого					127443,91
В том числе:					127443,91
Материалы					127443,91
<b>Итого по разделу 2 материалы</b>					127443,91
<b>Итого по смете:</b>					866345,01
Итого по позициям, введенным в базисных ценах					127443,91
Итого по позициям, введенным в текущих ценах					993788,92
Итого					198757,78
НДС 20%					1192546,7
<b>ВСЕГО по смете</b>					1192546,7

Составил: Ведущий инженер Управления технологического развития и цифровизации

Kof

Котова И.А.