

**Ремонт трансформаторов ТМ-250кВА, ТМ-320кВА, ТМ-400кВА, ТМ-560,
ТМ-630 кВА**

Акт о выявленных дефектах актива

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на 1 единицу	Количество на полный объем
1	3	4	5	
1. ТМ-250-4 шт				
1	Трансформаторы трехфазные двухобмоточные класса напряжения до 10 кВ, переключаемые без возбуждения. Мощность трансформатора 250 кВА, по группам работ: II	штука	1	4
2	Расширители трансформаторов без пленочной защиты масла. Диаметр расширителя свыше 200 до 500 мм, по видам работ: III	штука	1	4
3	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков до 1200 мм, двухрядный, III	радиатор	1	4
4	Ремонт бака трансформатора. Мощность трансформатора до 630 кВА	штука	1	4
5	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины, при диаметре трубопровода до 60 мм	10 штук	2,1	8,4
6	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок, при диаметре трубопроводов свыше 57 до 89 мм	фланцевое соединение	21	84
7	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор с дегазацией	тонна	0,25	1
8	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	10	40
9	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м ²	10	40
10	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Демонтаж	шт.	1	4
11	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	1	4
12	Замена дефектных шпилек ВН и НН трансформатора. Диаметр резьбы шпильки свыше 20 до 27 мм, по видам излома: излом ниже уровня фланца	штука	4	16
Материал				
13	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ ЛЭ-25-36-Х/Б ГОСТ 4514-78	м	30	120
14	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ Т-1500У БОЧКА	т	0,25	1
15	ПОЛОТНО ОБТИРочНОЕ 140СМ	м	3	12
16	СПИРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТИЛОВЫЙ ГОСТ 17299-78 МАРКА Б	л	2,5	10
17	СОДА КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ 600ГР	шт	4	16
18	РАСТВОРИТЕЛЬ 647 ГОСТ 18188-72647	л	4	16
19	БУМАГА НАЖДАЧНАЯ №2	шт	10	40
20	ОРГСТЕКЛО 4ММ	м ²	0,04	0,16
21	ПЛАСТИНА 2Ф-I-МБС-С-5 ГОСТ 7338-90	кг	2	8
22	ПЛАСТИНА 2Н-I-МБС-С-10 ГОСТ 7338-90	кг	3	12
23	БОЛТ М6-6GX40.58 ГОСТ 7798-70	т	0,003	0,012
24	ГАЙКА М6 ГОСТ 5915-70	т	0,002	0,008
25	ШАЙБА М6 М30 ГОСТ 11371-78	т	0,001	0,004
26	ПРУТ БРОНЗОВЫЙ D20 ГОСТ 1628	т	0,002	0,008
2. ТМ-320-2 шт				
27	Трансформаторы трехфазные двухобмоточные класса напряжения до 10 кВ, переключаемые без возбуждения. Мощность трансформатора 320 кВА, по группам работ: II	штука	1	2

28	Расширители трансформаторов без пленочной защиты масла. Диаметр расширителя свыше 200 до 500 мм, по видам работ: III	штука	1	2
29	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков до 1200 мм, двухрядный, III	радиатор	1	2
30	Ремонт бака трансформатора. Мощность трансформатора до 630 кВА	штука	1	2
31	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины, при диаметре трубопровода до 60 мм	10 штук	2,1	4,2
32	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок, при диаметре трубопроводов свыше 57 до 89 мм	фланцевое соединение	21	42
33	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор с дегазацией	тонна	0,3	0,6
34	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	10	20
35	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м ²	10	20
36	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Демонтаж	шт.	1	2
37	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	1	2
38	Замена дефектных шпилек ВП и ПП трансформатора. Диаметр резьбы шпильки свыше 20 до 27 мм, по видам излома: излом ниже уровня фланца	штука	4	8
Материал				
39	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ ЛЭ-25-36-Х/Б ГОСТ 4514-78	м	30	60
40	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ Т-1500У БОЧКА	т	0,3	0,6
41	ПОЛОТНО ОБТИРочНОЕ 140СМ	м	3	6
42	СПИРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТИЛОВЫЙ ГОСТ 17299-78 МАРКА Б	л	2,5	5
43	СОДА КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ 600ГР	шт	4	8
44	РАСТВОРИТЕЛЬ 647 ГОСТ 18188-72647	л	4	8
45	БУМАГА НАЖДАЧНАЯ №2	шт	10	20
46	ОРГСТЕКЛО 4ММ	м ²	0,04	0,08
47	ПЛАСТИНА 2Ф-I-MBC-C-5 ГОСТ 7338-90	кг	3	6
48	ПЛАСТИНА 2Н-I-MBC-C-10 ГОСТ 7338-90	кг	4	8
49	БОЛТ М6-6GX40.58 ГОСТ 7798-70	т	0,003	0,006
50	ГАЙКА М6 ГОСТ 5915-70	т	0,002	0,004
51	ШАЙБА М6 М30 ГОСТ 11371-78	т	0,001	0,002
52	ПРУТ БРОНЗОВЫЙ D20 ГОСТ 1628	т	0,002	0,004
3. Ремонт трансформатора ТМ-400-9 шт				
53	Трансформаторы трехфазные двухобмоточные класса напряжения до 10 кВ, переключаемые без возбуждения. Мощность трансформатора 400 кВА, по группам работ: II	штука	1	9
54	Расширители трансформаторов без пленочной защиты масла. Диаметр расширителя свыше 200 до 500 мм, по видам работ: III	штука	1	9
55	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков до 1200 мм, двухрядный, III	радиатор	1	9
56	Ремонт бака трансформатора. Мощность трансформатора до 630 кВА	штука	1	9
57	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины, при диаметре трубопровода до 60 мм	10 штук	2,1	18,9
58	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок, при диаметре трубопроводов свыше 57 до 89 мм	фланцевое соединение	21	189
59	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор с дегазацией	тонна	0,4	3,6
60	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	10	90
61	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м ²	10	90
62	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Демонтаж	шт.	1	9

63	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	1	9
64	Замена дефектных шпилек ВН и НН трансформатора. Диаметр резьбы шпильки свыше 20 до 27 мм, по видам излома: излом ниже уровня фланца	штука	4	36
Материал				0
65	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ ЛЭ-25-36-Х/Б ГОСТ 4514-78	м	30	270
66	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ Т-1500У БОЧКА	т	0,4	3,6
67	ПОЛОТНО ОБТИРОЧНОЕ 140СМ	м	3	27
68	СПИРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТИЛОВЫЙ ГОСТ 17299-78 МАРКА Б	л	2,5	22,5
69	СОДА КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ 600ГР	шт	4	36
70	РАСТВОРИТЕЛЬ 647 ГОСТ 18188-72647	л	4	36
71	БУМАГА НАЖДАЧНАЯ №2	шт	10	90
72	ОРГСТЕКЛО 4ММ	м ²	0,04	0,36
73	ПЛАСТИНА 2Ф-I-МБС-С-5 ГОСТ 7338-90	кг	2	18
74	ПЛАСТИНА 2Н-I-МБС-С-10 ГОСТ 7338-90	кг	2	18
75	БОЛТ М6-6GX40.58 ГОСТ 7798-70	т	0,003	0,027
76	ГАЙКА М6 ГОСТ 5915-70	т	0,002	0,018
77	ШАЙБА М6 М30 ГОСТ 11371-78	т	0,001	0,009
78	ПРУТ БРОНЗОВЫЙ D20 ГОСТ 1628	т	0,002	0,018
4. Ремонт трансформатора ТМ-560-1 шт				
79	Трансформаторы трехфазные двухобмоточные класса напряжения до 10 кВ, переключаемые без возбуждения. Мощность трансформатора 400 кВА, по группам работ: II	штука	1	1
80	Расширители трансформаторов без пленочной защиты масла. Диаметр расширителя свыше 200 до 500 мм, по видам работ: III	штука	1	1
81	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков до 1200 мм, двухрядный, III	радиатор	1	1
82	Ремонт бака трансформатора. Мощность трансформатора до 630 кВА	штука	1	1
83	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины, при диаметре трубопровода до 60 мм	10 штук	2,1	2,1
84	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок, при диаметре трубопроводов свыше 57 до 89 мм	фланцевое соединение	21	21
85	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор с дегазацией	тонна	0,4	0,4
86	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	10	10
87	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м ²	10	10
88	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Демонтаж	шт.	1	1
89	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	1	1
90	Замена дефектных шпилек ВН и НН трансформатора. Диаметр резьбы шпильки свыше 20 до 27 мм, по видам излома: излом ниже уровня фланца	штука	4	4
Материал				0
91	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ ЛЭ-25-36-Х/Б ГОСТ 4514-78	м	30	30
92	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ Т-1500У БОЧКА	т	0,5	0,5
93	ПОЛОТНО ОБТИРОЧНОЕ 140СМ	м	3	3
94	СПИРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТИЛОВЫЙ ГОСТ 17299-78 МАРКА Б	л	2,5	2,5
95	СОДА КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ 600ГР	шт	4	4
96	РАСТВОРИТЕЛЬ 647 ГОСТ 18188-72647	л	4	4
97	БУМАГА НАЖДАЧНАЯ №2	шт	10	10
98	ОРГСТЕКЛО 4ММ	м ²	0,04	0,04
99	ПЛАСТИНА 2Ф-I-МБС-С-5 ГОСТ 7338-90	кг	3	3
100	ПЛАСТИНА 2Н-I-МБС-С-10 ГОСТ 7338-90	кг	4	4
101	БОЛТ М6-6GX40.58 ГОСТ 7798-70	т	0,003	0,003
102	ГАЙКА М6 ГОСТ 5915-70	т	0,002	0,002
103	ШАЙБА М6 М30 ГОСТ 11371-78	т	0,001	0,001
104	ПРУТ БРОНЗОВЫЙ D20 ГОСТ 1628	т	0,002	0,002
5. ТМ-630-4 шт				
105	Трансформаторы трехфазные двухобмоточные класса напряжения до 10 кВ, переключаемые без возбуждения. Мощность трансформатора 630 кВА, по группам работ: II	штука	1	4
106	Термосифонные фильтры. Тип, марка: ТФ-8, ТФ-10, по видам работ: II	штука	1	4
107	Расширители трансформаторов без пленочной защиты масла. Диаметр расширителя свыше 200 до 500 мм, по видам работ: III	штука	1	4

108	Радиаторы примотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков до 1200 мм, двухрядный, III	радиатор	1	4
109	Ремонт бака трансформатора. Мощность трансформатора до 630 кВА	штука	1	4
110	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины, при диаметре трубопровода до 60 мм	10 штук	2,1	8,4
111	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок, при диаметре трубопроводов свыше 57 до 89 мм	фланцевое соединение	21	84
112	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор с дегазацией	тонна	0,65	2,6
113	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	10	40
114	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м ²	10	40
115	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Демонтаж	шт.	1	4
116	Вентиль слива трансформаторного масла из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	1	4
117	Замена дефектных шпилек ВП и ПН трансформатора. Диаметр резьбы шпильки свыше 20 до 27 мм, по видам излома: излом ниже уровня фланца	штука	4	16
Материал				0
118	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ ЛЭ-25-36-Х/Б ГОСТ 4514-78	м	30	120
119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ Т-1500У БОЧКА	т	0,65	2,6
120	ПОЛОТНО ОБТИРочНОЕ 140СМ	м	3	12
121	СПИРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТИЛОВЫЙ ГОСТ 17299-78 МАРКА Б	л	2,5	10
122	СОДА КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ 600ГР	шт	5	20
123	РАСТВОРИТЕЛЬ 647 ГОСТ 18188-72647	л	4	16
124	БУМАГА НАЖДАЧНАЯ №2	шт	10	40
125	ОРГСТЕКЛО 4ММ	м ²	0,04	0,16
126	ПЛАСТИНА 2Ф-1-МБС-С-5 ГОСТ 7338-90	кг	3	12
127	ПЛАСТИНА 2П-1-МБС-С-10 ГОСТ 7338-90	кг	5	20
128	БОЛТ М6-6GX40.58 ГОСТ 7798-70	т	0,003	0,012
129	ГАЙКА М6 ГОСТ 5915-70	т	0,002	0,008
130	ШАЙБА М6 М30 ГОСТ 11371-78	т	0,001	0,004
131	ПРУТ БРОНЗОВЫЙ D20 ГОСТ 1628	т	0,002	0,008

Главный инженер ПЭС/

должность

расшифровка подписи

Расулов Р.Ш.

Зенич Виктория Александровна