

ОАО «Краснодарэнергоремонт»
Ильская мастерская ЭРЦ
п. Ильский, ул. Свердлова, 202
20 декабря 2019г

Заказчик ООО "МСК"
Объект _____
Адрес _____

Протокол № 875 испытания силового трансформатора

1. Основные данные

Тип трансформатора	Ремонт. номер	Заводской номер	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Схема и группа соединения	Напряжение КЗ, %
ТМ 630/10,0	875	69138	10,0/0,4	36,5/910,0	У/УН-О	4,92

2. Результаты испытаний

2.1. Сопротивление изоляции обмоток.

Схема измерения	Измеренное значение $R_{60\text{Мом}}$ при $T_{\text{обм}} 20 \text{ град.С}$	Нормированное значение $R_{60\text{Мом}}$ при $T_{\text{обм}} 20 \text{ град.С}$
ВН-НН +бак	4320	300
НН -ВН+бак	3580	300
ВН+НН-бак		

Тип прибора Е6-32

Зав. № 6762.19

Дата очередной поверки 1 кв 2022г.

2.2. Испытание изоляции обмоток повышенным напряжением частоты 50Гц.

Схема испытания	Значение испытат-го напряжения, кВ	Продолжительность испытания, мин.	Результат испытания (выдержала, не выдержала)
ВН -бак +НН	31,5	1	выдержала
НН -ВН +бак	4,5	1	выдержала

Тип прибора ИОМ 100/25; Э545

Зав. № 911606; 1729

Дата очередной поверки 2 кв 2020г.

2.3. Коэффициент трансформации

Положение переключателя	1	2	3	4	5
Ктр	26,25	25,62	25,00	24,38	23,75

Тип прибора Э533, Э544, Э545, Э515

Зав. № 2952, 1991, 45945, 53684

Дата очередной поверки 2 кв 2020г.

2.4. Схема и группа соединения обмоток

У/УН-О

Тип прибора Э545, Э533, Э515

Зав. № 1991, 45945, 53648

Дата очередной поверки 2 кв 2020г.

2.5. Ток и потери холостого хода

Напряжение, В	Ток ХХ, А	Потери ХХ, Вт
404	12,5	1500

Тип прибора Э539, Э257, Д50162, Д5088, И515

Зав. № 808, 4714, 25759, 5020, 3511, 00932, 00402, 41113

Дата очередной поверки 2 кв 2020г.

2.6.Соппротивление обмоток постоянному току R_x Ом при $T_{обм}$ 20 град.С

Обмотка ВН						Обмотка НН			
Схема измерения	Положение переключателя					Схема измерения			
	1	2	3	4	5				
АВ	1,4888	1,4487	1,4057	1,3609	1,3194	а	0,0011873	а0	0,0012987
BC	1,4901	1,4482	1,4047	1,3626	1,3214	в	0,0011679	в0	0,0012978
АС	1,4873	1,4443	1,4022	1,3603	1,3183	с	0,0011839	с0	0,0013446

Тип прибора ИКС-1А Заводской № 00619

Дата очередной поверки 2кв 2022г.

Примечание: Сопротивления обмоток НН постоянному току различаются более чем на 2% из-за схемы соединения обмоток, выполненной заводом-изготовителем
Измерение фазного сопротивления обмоток НН выполнено на выводах обмоток.

2.7.Потери и напряжение короткого замыкания .

Напряжение, В	Ток, А	Потери КЗ, Вт	Напряжение КЗ, %
492	36,5	7800	4,92

Тип прибора Э539,Э257,Д50162,Д5088,И515

Зав.№808,4714,25759,5020,3511,00932,00402,41113

Дата очередной поверки 2кв 2020г.

2.8. Трансформатор испытан пятикратным включением толчками на номинальное напряжение.

2.9. Трансформатор испытан номинальным напряжением в течение 30 мин.

2.10. Проведено испытание бака с радиаторами на плотность созданием избыточного давления столба масла 0,6м в течение 3 часов.

2.11.Испытание трансформаторного масла.

№ п/п	Наименование параметра	Результат	Нормируемое значение
1	Пробивное напряжение, кВ	56	25
2	Содержание механических примесей	Отсутствие	Отсутствие
3	Кислотное, мг КОН/гр.масла	0,016	0,05
4	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	Отсутствие
5	Температура вспышки, град.С ⁰	142	130
6	Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С, %	2,9	6

Тип прибора: WROT 0,25/75 Заводской № 882788 Дата очередной поверки 2кв 2020г.

«Тангенс-3М» Заводской № 419 Дата очередной поверки 4кв 2020г.

«ТВЗ» Заводской № 1498 Дата очередной поверки 3кв 2020г.

Данный протокол распространяется только на оборудование, подвергнутое испытаниям.
Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения предприятия, выдавшего протокол.

Проверку,испытания

и измерения проводили: ст.мастер Мягкий Е.А.

(должность)

(подпись)

(фамилия. инициалы)

хим.лаборант

(должность)

(подпись)

(фамилия. инициалы)

Решетова Л.И.

Протокол проверил: начальник мастерской

(должность)

(подпись)

(фамилия. инициалы)