

Предприятие
 ЧАО «ЗАПОРОЖОГНЕУПОР»
 Цех ЦМИ
 КТП – 7А
 Трансформатор № 1
 Тип ТМЗ 1000/10
 Шифр затрат
 Инвентарный №1001460

ВЕДОМОСТЬ №
дефектов оборудования
текущий ремонт

Планируемая дата остановки
 оборудования на ремонт
 Продолжительность ремонта

Б75-03-01-01,02,03,04,05,21,35,37-04

«Утверждаю»
 Главный энергетик предприятия
 « » 2022 г.

№ п/п	Перечень ремонтных работ	Ед. изм	Кол-во	Наименование деталей, узлов, материалов	Ед. изм	Кол-во	При м
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Слив трансформаторного масла	кг	1200	Масло трансформаторное Т-1500	кг	1200	
2	Демонтаж изоляторов ВН и НН	шт	7	Изоляторы	шт	7	
3	Демонтаж радиаторов охлаждения	шт	8	Радиатор	шт	8	
4	Демонтаж крышки трансформатора	шт	1	Крышка трансформатора	шт	1	
5	Очистка активной части и бака от загрязнений	Тр-р	1	Бак, активная часть	шт	2	
6	Подъём, осмотр и ремонт выемной части: (магнитопровод, обмотки, переключатель отводов)	Тр-р	1	Активная часть	шт	1	
7	Осмотр и чистка изоляторов	шт	7	Изоляторы	шт	7	
8	Осмотр и чистка радиаторов, подготовка к покраске	шт	8	Радиатор	шт	8	
9	Проверка переключателя ступеней напряжения	шт	1	Переключатель	шт	1	
10	Регулировка и наладка контактов переключателя	положе ние	5	Переключатель	Поло жен.	5	
11	Испытание тр-го масла (до/после)	проба	2	Масло трансформаторное	проба	2	
12	Регенерация тр-го масла	кг	1200	Масло трансформаторное Т-1500	кг	1200	
13	Демонтаж термосифонного фильтра	шт	1	Термосифонный фильтр	шт	1	
14	Удаление силикагеля с термосифонного фильтра	кг	100	Термосифонный фильтр	кг	100	
15	Засыпка силикагеля в термосифонный фильтр	кг	100	Силикагель КСК	кг	100	
16	Очистка и окраска бака и термосифонного фильтра	шт	2	Нитроэмаль НЦ-132 (серая) Растворитель 646 Уайт-спирит	кг л л	8 1,7 1	
17	Окраска радиаторов	шт	8	Радиатор	шт	8	
18	Сушка изоляции обмоток	обмотка	6	Обмотки	обмот	6	
19	Сборка трансформатора	Тр-л	1	Трансформатор	шт	1	
20	Замена всех уплотнений (прокладок)	К-т	1	Комплект маслостойкой резины для ТМЗ 1000/10	К-т	1	
21	Монтаж изоляторов ВН и НН	шт	7	Изоляторы	шт	7	
22	Монтаж радиаторов	шт	8	Радиатор	шт	8	
23	Заливка тр-го масла	кг	1200	Масло трансформаторное Т-1500	кг	1200	
24	Монтаж термосифонного фильтра	шт	1		шт	1	
25	Измерение сопротивления изоляции обмоток ВН, НН, ВН+НН	изм	3	Мегаомметр U=2500 В Мегаомметр U=1000 В	изм	3	
26	Определение коэффициента абсорции	изм	1	Мегаомметр U=2500 В	изм	1	
27	Измерение значения сопротивления короткого замыкания	изм.	1	Измерительный комплект	изм	1	
28	Измерение омического сопротивления обмоток трансформатора на всех положениях переключателя нагрузки	изм	21	Мост постоянного тока	изм	1	
29	Проверка коэффициента трансформации	изм	5	Измерительный комплект	изм	5	
30	Измерение силы тока и определение потерь холостого тока	изм	1	Измерительный комплект	изм	1	
31	Испытание изоляции повышенным напряжением	испыт	1	Испытательный аппарат АИД-70	испыт	1	
32	Ремонт, проверка манометра	шт	1	Манометр	шт	1	
33	Ремонт, проверка термометра	шт	1	Термометр	шт	1	
34	Ремонт, проверка датчиков	шт	2	Датчик	шт	2	
35	Проверка взрывного клапана	шт	1	Клапан	шт	1	
36	Замена проводки цепей сигнализации	м	5	Проводка	м	5	
37	Замена металлорукава	м	5	Металлорукав	м	5	
38	Испытание радиаторов	шт	8	Радиатор	шт	8	
39	Химический анализ масла	анализ	1	Химический анализ	анали з	1	

40	Уборка гравийной промасленной подсыпки	м ³	1	Щебень	м ³	1	
41	Засыпка новой щебневой подстилки на площади 2,1х1х0,6	м ³	1,26	Щебень	м ³	1,26	
42	Оформление и сдача протоколов измерений и испытаний						
43	Проведение приемо-сдаточных испытаний на холостом ходу и под нагрузкой						
44	Масломерное стекло-демонтаж, ревизия, монтаж	шт	1	Масломерное стекло	шт	1	

Электрик цеха _____



Предприятие
 ЧАО «ЗАПОРОЖОГНЕУПОР»
 Цех ЦМИ
 КТП – 7А
 Трансформатор № 2
 Тип ТМЗ 1000/10
 Шифр затрат
 Инвентарный №1001460

ВЕДОМОСТЬ №
дефектов оборудования
текущий ремонт

Планируемая дата остановки
 оборудования на ремонт
 Продолжительность ремонта _____

«Утверждаю»
 Главный энергетик предприятия
 «_____» _____ 2022 г.

№ п/п	Перечень ремонтных работ	Ед. изм	Кол-во	Наименование деталей, узлов, материалов	Ед. изм	Кол-во	Прим
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Слив трансформаторного масла	кГ	1130	Масло трансформаторное Т-1500	кГ	1130	
2	Демонтаж изоляторов ВН и НН	шт	7	Изоляторы	шт	7	
3	Демонтаж радиаторов охлаждения	шт	8	Радиатор	шт	8	
4	Демонтаж крышки трансформатора	шт	1	Крышка трансформатора	шт	1	
5	Очистка активной части и бака от загрязнений	Тр-р	1	Бак, активная часть	шт	2	
6	Подъём, осмотр и ремонт выемной части: (магнитопровод, обмотки, переключатель отводов)	Тр-р	1	Активная часть	шт	1	
7	Осмотр и чистка изоляторов	шт	7	Изоляторы	шт	7	
8	Осмотр и чистка радиаторов, подготовка к покраске	шт	8	Радиатор	шт	8	
9	Проверка переключателя ступеней напряжения	шт	1	Переключатель	шт	1	
10	Регулировка и наладка контактов переключателя	положение	5	Переключатель	Положен.	5	
11	Испытание тр-го масла (до/после)	проба	2	Масло трансформаторное	проба	2	
12	Регенерация тр-го масла	кГ	1130	Масло трансформаторное Т-1500	кГ	1130	
13	Демонтаж термосифонного фильтра	шт	1	Термосифонный фильтр	шт	1	
14	Удаление силикагеля с термосифонного фильтра	кГ	100	Термосифонный фильтр	кГ	100	
15	Засыпка силикагеля в термосифонный фильтр	кГ	100	Силикагель КСК	кГ	100	
16	Очистка и окраска бака и термосифонного фильтра	шт	2	Нитроэмаль НЦ-132 (серая) Растворитель 646 Уайт-спирит	кГ л л	8 1,7 1	
17	Окраска радиаторов	шт	8	Радиатор	шт	8	
18	Сушка изоляции обмоток	обмотка	6	Обмотки	обмот	6	
19	Сборка трансформатора	Тр-л	1	Трансформатор	шт	1	
20	Замена всех уплотнений (прокладок)	К-т	1	Комплект маслостойкой резины для ТМЗ 1000/10	К-т	1	
21	Монтаж изоляторов ВН и НН	шт	7	Изоляторы	шт	7	
22	Монтаж радиаторов	шт	8	Радиатор	шт	8	
23	Заливка тр-го масла	кГ	1130	Масло трансформаторное Т-1500	кГ	1130	
24	Монтаж термосифонного фильтра	шт	1		шт	1	
25	Измерение сопротивления изоляции обмоток ВН, НН, ВН+НН	изм	3	Мегаомметр U=2500 В Мегаомметр U=1000 В	изм	3	
26	Определение коэффициента абсорции	изм	1	Мегаомметр U=2500 В	изм	1	
27	Измерение значения сопротивления короткого замыкания	изм.	1	Измерительный комплект	изм	1	
28	Измерение омического сопротивления обмоток трансформатора на всех положениях переключателя нагрузки	изм	21	Мост постоянного тока	изм	1	
29	Проверка коэффициента трансформации	изм	5	Измерительный комплект	изм	5	
30	Измерение силы тока и определение потерь холостого тока	изм	1	Измерительный комплект	изм	1	
31	Испытание изоляции повышенным напряжением	испыт	1	Испытательный аппарат АИД-70	испыт	1	
32	Ремонт, поверка манометра	шт	1	Манометр	шт	1	
33	Ремонт, поверка термометра	шт	1	Термометр	шт	1	
34	Ремонт, поверка датчиков	шт	2	Датчик	шт	2	
35	Проверка взрывного клапана	шт	1	Клапан	шт	1	
36	Замена проводки цепей сигнализации	м	5	Проводка	м	5	
37	Замена металлорукава	м	5	Металлорукав	м	5	
38	Испытание радиаторов	шт	8	Радиатор	шт	8	
39	Химический анализ масла	анализ	1	Химический анализ	анализ	1	
40	Уборка гравийной промасленной подсыпки	м³	1	Щебень	м³	1	

41	Засыпка новой щебневой подстилки на площади 2,1х1х0,6	м³	1,26	Щебень	м³	1,26	
42	Оформление и сдача протоколов измерений и испытаний						
43	Проведение приемо-сдаточных испытаний на холостом ходу и под нагрузкой						
44	Масломерное стекло-демонтаж, ревизия, монтаж	шт	1	Масломерное стекло	шт	1	

Электрик цеха

