

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. главного энергетика

М.В. Ходырев

"06" "11" 2019 г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

Капитальный ремонт трансформатора ТДНП-32000/35, W=16600 кВА, №33928

наименование работ

1. Условия труда в зоне производства работ:

нормальные

№/№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	Единица измерения	Количество
1	Перемещение трансформатора №33690 по рельсам на место установки	м	155
2	Разворот трансформатора на 90 гр.	разворотов	3
3	Замена кареток на тр-ре № 33690 на старые для установки на месте	комп.	1
4	Замена кареток на тр-ре №33928 на новые для перекачки	комп.	1
5	Перемещение трансформатора № 33928 по рельсам на место ремонта	м	235
6	Разворот трансформатора на 90 гр.	разворотов	3
7	Перемещение трансформатора № 33928 по рельсам на место стоянки	м	80
8	Работы, связанные с разгерметизацией трансформатора при ремонте и замене узлов	работа	1
9	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных трехобмоточных класса напряжения 35кВ	шт.	1
10	Прогрев трансформаторов класса напряжения до 35кВ	опер.	2
11	Ремонт вводов съемных класса напряжения до 35кВ	шт.	15
12	Ремонт контакторов переключающих устройств РПН	шт.	1
13	Ремонт радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами	шт.	4
14	Ремонт термосифонных фильтров	шт.	1
15	Ремонт расширителей трансформаторов	шт.	1
16	Ремонт выхлопной трубы	шт.	1
17	Ремонт бака трансформатора	шт.	1
18	Подсушка трансформаторов класса напряжения до 35кВ	опер.	1
19	Сушка и очистка трансформаторного масла	т	19,2
20	Заливка масла в трансформатор с дегазацией	т	19,2
21	Замена распределительных коробок электродвигателей обдува с установкой в них автоматических выключателей	шт.	4
22	Замена сальников на редукторе РПН (30x52)	шт.	4
23	Замена на шаровый кран слива с расширительного бака ДУ 25	шт.	1
24	Замена диско-поворотных затворов системе охлаждения ДУ 80	шт.	11
25	Замена сливной задвижки ДУ 80	шт.	1
26	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой	м <sup>2</sup>	21,93
<b>Испытание трансформатора</b>			
27	Измерение сопротивления изоляции обмоток	шт.	1
28	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь изоляции	шт.	1
29	Измерение сопротивления обмоток постоянному току	шт.	1
30	Проверка коэффициента трансформации	шт.	1
31	Проверка группы соединения обмоток	шт.	1
32	Измерение тока потерь холостого хода	шт.	1
33	Круговая диаграмма последовательности действия контактов устройства переключения	шт.	1
34	Осциллографирование работы вакуумных камер перекивающего устройства	шт.	1
35	Проверка работы датчиков защиты переключающего устройства	шт.	1
<b>Химический анализ масла</b>			
36	Определение количества растворенной воды в масле	1 проба	1
37	Определение содержания механических примесей	1 проба	1
38	Определение прозрачности масла	1 проба	1
39	Определение кислотного числа	1 проба	1
40	Определение водорастворимых кислот и щелочей	1 проба	1
41	Определение температуры вспышки масла	1 проба	1
42	Определение электрической прочности масла	1 проба	1

Составил:

Энергетик цеха №8 104

подпись

А.А. Хардин

ф.и.о.

Согласовано:

Начальник цеха №104

подпись

Ю.А. Хорошилов

ф.и.о.

Согласовано:

Специалист КРУ

подпись

ф.и.о.