

Предприятие ЧАО "ЗАПОРОЖОГНЕУПОР"

Утверждаю
 Главный энергетик
 ЧАО "ЗАПОРОЖОГНЕУПОР"

Подразделение ЦМИ
 Агрегат ЦМИ. Реконструкция трансформаторной
 подстанции КТП-7А (1905-22-105).
 Капитальный ремонт трансформатора №2
 ТМЗ 1000/10 Инв.№1001460

_____ М.В. Печенкин
 "_____" "_____" 2022 г.

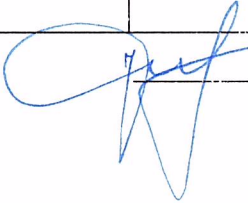
Ведомость дефектов

№ п/п	Наименование работ и затрат, наименование деталей, требующих замены	Объем работ		Материал		
		ед. измерения	количество	Наименование	ед. измерения	количество
1	2	3	4	5	6	7
1	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 630-1000 кВА. Слив масла	трансформатор	1			
2	Трансформаторы напряжения. Замена трансформатора напряжения 10 кВ. Снятие контактов ВН и НН	трансформатор	1			
3	Ремонт трансформаторов. Ремонт и замена узлов трансформаторов. Радиаторы прямоотрубные и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков до 1880 мм, двухрядные, группа сложности ремонта - 3 (демонтаж и монтаж радиаторов)	радиатор	8			
4	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 630-1000 кВА. Раскрытие активной части трансформатора	трансформатор	1			
5	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 630-1000 кВА. Чистка и промывание бака, крышки, радиаторов	трансформатор	1			
6	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 1600 кВА. Ремонт активной части трансформатора	трансформатор	1			
7	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 630-1000 кВА. Чистка и протирание вводов	трансформатор	1			
8	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 630-1000 кВА. Ремонт переключателя	трансформатор	1			
9	Сокращенный анализ трансформаторного масла во время испытаний маслонаполненного оборудования от 35 кВ до 750 кВ, а также трансформаторов и реакторов 10 кВ мощностью, свыше 630 кВА. Всего. Вид испытания: П	проба	2			

1	2	3	4	5	6	7
10	Трансформаторное масло. Регенерация трансформаторного масла	тонна	1,13			
11	Ремонт трансформаторов. Ремонт и замена узлов трансформаторов. Термосифонные фильтры, тип - ТФ-16, ТФ-25, группа сложности ремонта - 3 (демонтаж, монтаж)	фильтр	1			
12	Ремонт трансформаторов. Ремонт и замена узлов трансформаторов. Термосифонные фильтры, тип - ТФ-16, ТФ-25, группа сложности ремонта - 1 (замена силикагеля)	фильтр	1			
13	Силикагель КСК				т	0,1
14	ОЧИСТКА И ПОКРАСКА ТРАНСФОРМАТОРА	10 М2	3,5			
15	Эмаль НЦ-132				кг	8
16	Растворитель для лакокрасочных материалов N 646				т	0,0017
17	Уайт-спирит				т	0,001
18	Сушка обмоток трансформатора.	обмотка	6			
19	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 630-1000 кВА. Сборка и установка узлов	трансформатор	1			
20	Комплект маслостойкой резины для ТМЗ 1000/10				комплект	1
21	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 630-1000 кВА. Установка вводов	трансформатор	1			
22	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы. Капитальный ремонт силовых трансформаторов напряжением 6-10 кВ. Капитальный ремонт силового трансформатора напряжением 6-10 кВ мощностью 630-1000 кВА. Заливка масла	трансформатор	1			
23	Ремонт трансформаторов. Ремонт и замена узлов трансформаторов. Термосифонные фильтры, замена термосифонного фильтры (демонтаж, монтаж)	фильтр	1			
24	Силовые трехфазные двухобмоточные трансформаторы напряжением 3-20 кВ. Измерение сопротивления изоляции обмоток. Вид испытания: Т	трансформатор	1			
25	Разные работы. Измерение коэффициента адсорбции обмоток трансформатора и электрических машин	измерение	1			
26	Силовые трехфазные двухобмоточные трансформаторы. Силовые трехфазные двухобмоточные трансформаторы. Приемосдаточные испытания [П]. Измерение сопротивления короткого замыкания [КЗ]	трансформатор	1			
27	Ремонт трансформаторов. Испытание силовых трехфазных трехобмоточных трансформаторов. Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформатора, мощностью от 6300 до 16000кВ.А, напряжением трансформатора до 35кВ	измерение	21			
28	Силовые трехфазные двухобмоточные трансформаторы напряжением 3-20 кВ. Испытание изоляции обмоток вместе с выводами повышенным напряжением частотой 50 Гц. Вид испытания: П	трансформатор	1			
29	Демонтаж РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 48 ММ	100 м	0,05			

1	2	3	4	5	6	7
30	Демонтаж ПРОВОД ПЕРВЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ ИЛИ МЕТАЛЛУКАВАХ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 6 ММ ²	100 м	0,05			
31	Монтаж РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 48 ММ	100 м	0,05			
32	Металлорукав Д16				м	5
33	Монтаж ПРОВОД ПЕРВЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ ИЛИ МЕТАЛЛУКАВАХ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 6 ММ ²	100 м	0,05			
34	Провод ПВС 2х2,5 мм ²				пог. м	5
35	Ремонт трансформаторов. Ремонт и замена узлов трансформаторов. Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков до 1880 мм, однорядные, группа сложности ремонта - 2	радиатор	8			
36	ПОКРАСКА РАДИАТОРОВ	10 М2	0,408			
37	Эмаль НЦ-132				кг	1
38	Растворитель для лакокрасочных материалов N 646				т	0,0002
39	Уайт-спирит				т	0,00012
40	Трансформаторное масло. Полный анализ трансформаторного масла. Типовой полный анализ трансформаторного масла	анализ	1			
41	Ремонт трансформаторов. Замена гравийной подсыпки под трансформаторами	м2	2,1			
42	Щебень				м3	1,26
43	УБОРКА ЩЕБНЯ: ПОГРУЗКА ЩЕБНЯ ВРУЧНУЮ В КУЗОВ С ПОДЪЕМОМ ДО 2.0 М	т	1,42			
44	ПЕРЕВОЗКА ЩЕБНЯ ДО 30 КМ	т	1,42			
45	Силовые трехфазные двухобмоточные трансформаторы. Силовые трехфазные двухобмоточные трансформаторы напряжением 3-20 кВ. Комплексные приемосдаточные испытания [П]	трансформатор	1			
46	Приборы теплового контроля, технологических защит и автоматики. Прибор для измерения температуры. Термометры термоэлектрические всех типов, группа сложности ремонта I (Раскрытие прибора, очистка. Осмотр узлов и элементов прибора без его разборки. Проверка состояния крепления, контактных соединений изолирующих элементов, отдельных деталей и узлов. Замена или ремонт быстроизнашивающихся деталей и элементов)	термометр	1			
47	Приборы теплового контроля, технологических защит и автоматики. Приборы для измерения расхода, уровня, давления. Манометр, мановакуумметр, вакуумметр регистрирующие всех типов, группа сложности ремонта I	прибор	1			

Электрик ЦМИ


 И.И. Наговский