Утверждаю
Технический директор
ООО "Омсктехуглерод"
Дмитриев А. М.
«____»_____20___г.

Дефектная ведомость _____ от _____

Наименование:Капитальный ремонт трансформатора Т-2 типа ТРДН 40000/110/10/10 ГПП «Углеродная». Инв. №00.00019571

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Работы, связанные с разгерметизацией трансформатора при ремонте и замене узлов, мощность 2500кВА и выше, класс напряжения до 35кВ, вид защиты масла трансформатора - воздухоосушителем	работа	1	Подрядчик				
2	Расшиновка и ошиновка трансформатора мощностью: свыше 25000 до 125000кВА	шт	1	Подрядчик				
3	Демонтаж силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, с расщепленной обмоткой НН, регулируемых под нагрузкой, мощность 40000кВА	шт	1	Подрядчик				Емкость для слива трансформаторного масла за счет организации производящей ремонт. Объем ёмкости 30тонн
4	Прогрев трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 25000 до 40000кВА	операция	2	Подрядчик				
5	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, с расщепленной обмоткой НН, регулируемых под нагрузкой, без смены обмоток, мощность 40000кВА	шт	1	Подрядчик	Крепированная бумага	кг	3	
					Ветошь х/б	кг	40	
					Лакоткань	м2	70	
					Техпластина трансформаторная УМ Рулон 8х1200х4000	кг	59,52	
					Масло трансформаторное ГК 175 кг	шт	153	
					Комплект резиновых уплотнителей для ТРДН 40000	компл	1	
6	Замена расширителей трансформаторов без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 1000мм	шт	1	Подрядчик				
7	Ремонт расширителей трансформаторов без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 1000мм: 1 группа сложности	шт	1	Подрядчик	Маслоуказатель МС 2-560У1	шт	2	
8	Замена радиаторов прямо трубных и с гнутыми трубами расстояние между центрами патрубков свыше 1880 до 2285мм, двухрядный радиатор:2 группа сложности	шт	6	Подрядчик				
9	Ремонт радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1880 до 2285мм, двухрядный радиатор: 2 группа сложности	шт	6	Подрядчик				
10	Демонтаж и установка однополюсного замземлителя: напряжение 110кВ	шт	1	Подрядчик				
11	Замена вентиляторов типа МЦ-4	шт	12	Подрядчик				
12	Замена выхлопной трубы Ø до 100 мм	шт	1	Подрядчик				
13	Замена вводов герметичных,класс напряжения 110кВ	шт	3	Подрядчик				
14	Замена предохранительных клапанов	шт	1	Подрядчик				
15	Замена вводов съемных класса напряжения до 35кВ, номинальный ток свыше 630 до 2000А	шт	7	Подрядчик	Изолятор ИПТ -10/3150	шт	6	
					Изолятор ИПТ-35/400	шт	1	
16	Сушка трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 25000 до 40000кВА	опер.	1	Подрядчик				
17	Ревизия активной части после сушки	шт	1	Подрядчик	Киперная лента	м	200	
					Клей БФ-88	кг	1,5	
18	Прокладка металлических рукавов Ø 27 мм	м	100	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ изоляции РЗ-Ц-П 20	м	100	
19	Замена силового кабеля,масса 1м кабеля до 0,5кг: в трубах, блоках и в коробах	м	100	Подрядчик	Кабель КГтп-ХЛ 4х2,5	м	100	
20	Замена термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160	шт	2	Подрядчик				
21	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 2 группа сложности	шт	2	Подрядчик	Термометр манометрический ТКП-160Ст-М3-1-УХЛ2-(0...+120)-	шт	2	
22	Замена воздухоосушителя.	шт	2	Подрядчик	Силикагель КСКГ	кг	165	
					Индикаторный силикагель	кг	0,4	
					Воздухоосушитель ВС 5-5 ухл1	шт	1	
23	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 20000 до 25000кВА	шт	1	Подрядчик				
24	Замена газового реле	шт	1	Подрядчик				
25	Замена струйного реле	шт	1	Подрядчик	Струйное реле (Реле контроля URF25/10)	шт	1	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Снятие кранов водяных паровых и газовых Ду-80,100 мм	шт	15	Подрядчик				
27	Установка задвижек на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками Ду- 80.100	шт	16	Подрядчик	Затвор дисковоротный Ду-80	шт	15	
					Задвижка сливная ДУ-100	шт	1	
28	Снятие задвижек на давление до 6.4 МПа с жестким клином (фланцевые), ДУ-80мм	шт	1	Подрядчик				
29	Установка задвижек на давление до 6.4 МПа с жестким клином (фланцевые), ДУ-80мм	шт	1	Подрядчик				
30	Снятие вентилей на давление до 6,4МПа (муфтовые и фланцевые) ДУ-40,50мм	шт	2	Подрядчик				
31	Установка вентилей на давление до 6,4МПа (муфтовые и фланцевые) ДУ-40,50мм	шт	2	Подрядчик	Кран фланцевый шаровый Ду-50	шт	2	
32	Снятие вентилей на давление до 6,4МПа (муфтовые и фланцевые) ДУ-25,32мм	шт	4	Подрядчик				
33	Установка вентилей на давление до 6,4МПа (муфтовые и фланцевые) ДУ-25,32мм	шт	4	Подрядчик	Кран фланцевый шаровый Ду-25	шт	4	
34	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой	м2	300	Подрядчик	Грунт-эмаль 3 в 1 MALARE ГЭ-АУ0134 цвет светло-серый 20 кг	шт	3	
					Грунт-эмаль по ржавчине Dali 3в1 RAL 3001 гладкая красная 2	шт	1	
					Грунт-эмаль по ржавчине Dali 3в1 RAL 1021 гладкая желтая 2	шт	1	
35	Ремонт лакокрасочного покрытия на каждый последующий слой	м2	300	Подрядчик	Ксилол 1л	шт	20	
					Грунт-эмаль 3 в 1 MALARE ГЭ-АУ0134 цвет светло-серый 20 кг	шт	9	
					Грунт-эмаль по ржавчине Dali 3в1 RAL 3001 гладкая красная 2	шт	1	
					Грунт-эмаль по ржавчине Dali 3в1 RAL 1021 гладкая желтая 2	шт	1	
36	Монтаж силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, с расщепленной обмоткой НН, регулируемых под нагрузкой, мощность 40000кВА	шт	1	Подрядчик				
37	Ремонт избирателей переключающих устройств РПН, тип РС-3-110/400; РС-4-110/400: 1 группа сложности	шт	1	Подрядчик				
38	Ремонт контакторов переключающих устройств РПН, тип РС-3-110/400; РС-4-110/400: 1 группа сложности	шт	1	Подрядчик				
39	Ремонт привода переключающего устройства РПН: 1 группа сложности	шт	1	Подрядчик	Рем. Комплект РС - 4			
40	Демонтаж монтаж изолятора опорного напряжением до 10кв, количество точек крепления 2	шт	30	Подрядчик	Болт М14х40 оц	кг	8,148	
					Болт М14х40 оц	кг	2,069	
					Гайка М14 оц	кг	2	
					Болт М16х40	кг	10,8	
					Изолятор ОНШП-35-20-УХЛ1	шт	30	
41	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой	м2	100	Подрядчик	Грунт-эмаль по ржавчине Dali 3в1 RAL 6005 зелёный мох 2 л	шт	6	
					Грунт-эмаль по ржавчине Dali 3в1 RAL 1021 гладкая желтая 2	шт	6	
					Грунт-эмаль по ржавчине Dali 3в1 RAL 3001 гладкая красная 2	шт	6	
42	Демонтаж монтаж гирлянд поддерживающих из подвесных изоляторов напряжением 11	шт	78	Подрядчик	Изолятор ПСД-70Е	шт	78	
43	Выемка, засыпка щебня	м2	111,65	Подрядчик	Щебень фр 40-70	т	15,78	
44	Ремонт лакокрасочного покрытия опор и порталов на каждый последующий слой	м2	30	Подрядчик	Грунт-эмаль 3 в 1 MALARE ГЭ-АУ0134 цвет светло-серый 20 кг	шт	2	
45	Ремонт лакокрасочного покрытия металлосвязи и молниезащиты на каждый последующий слой	м2	10	Подрядчик	Грунт-эмаль по ржавчине 3в1 Dali гладкая черная 2 л	шт	2	

Общий раздел для доп.информации:

1.Ёмкость для слива трансформаторного масла за счет организации производящей ремонт. Объем ёмкости 30тонн.
2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне действующего технологического оборудования или загромождающих объектов
3. Производство монтажных работ вблизи объектов под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии наряда допуска
4. Основные материалы Заказчика. Прочие материалы и механизмы Подрядчика. Внутрипостроечный транспорт Подрядчика.

Лист согласований:

Главный энергетик — Титоров В.А.

Заместитель главного энергетика по ЭС — Лябаев Г. Б.

Начальник цеха №13 — Кеппель М. Ф.