

СОГЛАСОВАНО

Утверждено
Директор филиала АО "ИЭСК"
Южные электрические сети
А.В. Потапов
2024г.

" " 2024 г.

Дефектная ведомость №4

Выполнение работ по капитальному ремонту трансформатора Т-2 ПС "Луговая" инв.№ 5000140828

№№ п.п.	Наименование	Объем работ		Демонтированный материал			Исп-ние		Потребность в основных материалах и зап. частях.			
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	(ном, утиль)	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
Трансформатор Т-2 ТРДН- 25000/110-79У1 зав № 12773												
1	Расшиновка и ошиновка трансформатора мощностью: 25000 кВА.	шт	1									подрядчик
2	Ремонт трансформатора трехфазного двухобмоточного класс напряжения 110 кВ, регулируемого пол нагрузкой, мощностью 25000 кВА, без смены обмоток. (2-я группа сложности). Сборка, заливка маслом, испытания.	работа	1						Техпластина УМ 6-12 мм	кг	220	подрядчик
									Полоса резиновая УМ 16х32	кг	40	подрядчик
									Метизы М8-М16 анодированные	кг	50	подрядчик
									Киперная лента	м	200	подрядчик
									Ветошь обтирочная	кг	100	подрядчик
									Клей 88	кг	3	подрядчик
3	Прогрев трансформатора класса напряжения 110 кВ, мощность 25000 кВА	операция	1									подрядчик
4	Подсушка трансформатора класса напряжения 110 кВ, мощность 25000 кВА	операция	1									подрядчик
5	Сушка и очистка трансформаторного масла	т	15									подрядчик
6	Демонтаж-монтаж термосифонного фильтра ТФ-100	шт	1									подрядчик
7	Ремонт термосифонного фильтра ТФ-200: 1 группа сложности	шт	1						Силикагель КСКГ	кг	200	подрядчик
8	Замена воздухоосушителя	шт	2						Воздухоосушитель ВС-5М-5	шт	2	подрядчик
									Силикагель КСКГ	кг	10	подрядчик
									Силикагель индикаторный	кг	0,4	подрядчик
9	Демонтаж - монтаж ввода 35 кВ до 630А	шт.	1									подрядчик
10	Ремонт вводов съёмных класса напряжения до 35кВ, номинальный ток до 630А	шт.	1									подрядчик
11	Демонтаж-монтаж гермитичного ввода 110 кВ	шт	3									подрядчик
12	Ремонт гермитичного ввода 110 кВ по 2 -й группе сложности.	шт	3									подрядчик
13	Демонтаж - монтаж вводов съёмных класса напряжения до 10 кВ, номинальный ток до 2000 А	шт	6									подрядчик
14	Ремонт вводов съёмных класса напряжения 10 кВ, номинальный ток до 2000А	шт	6									подрядчик
15	Замена вентиляторов обдува	шт	10						э.двигатель АДМ63А4ТР 0,25 кВт 1500 об/мин с пластиковой крыльчаткой ЭВСТ 1,001	шт	10	подрядчик

№ п.п.	Наименование	Объем работ		Демонтируемый материал				Потребность в основных материалах и зап. частях			
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Исп-ние (лом, утиль)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка
16	Замена щитка распределительного (питания двигателей обдува)	шт	5	колодка с предохранителями	шт	5	утиль	Коробка распределительная трансформатора 6АС 361.003-01 с установленными вводными муфтами под металлоукав, со встроенной дирижкой и автоматами типа Зр 6А. IP44	к-т	5	подрядчик
17	Демонтаж-монтаж радиаторов, расстояние между центрами патрубков до 2285 мм	шт.	5					Наконечник медный 4 мм2 под пресс	шт	20	подрядчик
18	Ремонт радиаторов охлаждения (расстояние между центрами патрубков до 2285 мм): 2 группа сложности (с заменой дефектных уплотнений и ремонтом кранов)	шт.	5					Термоусадка на наконечник 16мм	м	1	подрядчик
19	Ремонт избирателя РПН тип РС-4 2 группа сложности (без разборки).	шт.	1					Провод ПВ-3 сечение 4 мм ²	м	10	подрядчик
20	Ремонт контактора РПН тип РС-4:: 2 группа сложности (без разборки).	шт.	1					Металлоукав в пвх-изоляции РЗ ЦП 20 мм	м	10	подрядчик
21	Ремонт привода РПН: 1 группа сложности (с разборкой).	шт	1								подрядчик
22	Демонтаж-монтаж расширителя без пленочной защиты, диаметр до 1000 мм.	шт	1					Масло веретенное	л	0,2	подрядчик
23	Ремонт расширителя без пленочной защиты, диаметр до 1000 мм., 2 группа сложности	шт	1					Маслоуказатель РУМ МС-2	шт	2	подрядчик
24	Демонтаж-монтаж предохранительного клапана	шт	1								подрядчик
25	Ремонт бака трансформатора мощностью: 25000 кВА	шт	1								подрядчик
26	Замена плоских кранов Ду 80 (шиберов)	шт.	13					Затвор дисковый поворотный Ду-80 мм. типа ЗПД-80 (трансформаторный)	шт	13	подрядчик
27	Замена плоских кранов Ду 50 (шиберов)	шт.	2					Затвор дисковый поворотный Ду-50 мм. типа ЗПД-50 (трансформаторный)	шт	2	подрядчик
28	Замена маслоотборного устройства Ду 10 мм	шт	1					Маслоотборный кран МК-Ф для трансформатора	шт	1	подрядчик
29	Заземление металлоукава	шт	18					Принной ПОС-61	кг	0,6	подрядчик
30	Заческа отверстий в местах заводки кабеля до 1 кВ	заческа	65					Провод ПВ-3 сечение 4 мм ²	м	10	подрядчик
								Хомуты метал. самозажимные 25 мм	шт	30	подрядчик
								Асбест хризотилловый	кг	1	подрядчик

№№ п.п.	Наименование	Объем работ		Демонтируемый материал			Потребность в основных материалах и зап. частях.				
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Исп-ние (лом, утиль)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка
31	Замена термосигнализатора ТКП-160	шт	2					Термометр-манометр показывающий сигнализирующий ТКП-160Сг-М2-УХЛ2 (0÷120)°С, длина капилляра 6 м	шт	2	подрядчик
32	Калибровка термосигнализатора	шт	2								подрядчик
33	Очистка (помывка) трансформатора и маслоприемника. Замена камней огневого замка.	м ²	260					Тригидрифосфат	кг	50	подрядчик
34	Замена камней огневого замка.	кг	120	камень промасленный				Камень речной фракция 30-70 мм	кг	120	подрядчик
35	Ремонт лакокрасочного покрытия трансформатора и металлоконструкций на 2 слоя. (решетчатая поверхность)	м ²	220					Эмаль «Нержмет» серая RAL 7040	кг	132	подрядчик
36	Нанесение расцветки фаз, оперативных наименований, температурных меток, направлений вращения двигателей, номеров радиаторов, окраска полос заземления и т.п. (вручную)	м ²	2					Уайт-спирит	кг	45	подрядчик
37	Замена и проверка реле газового	шт	1					Эмаль ПФ-115 желтая, зеленая, красная, белая, черная.	кг	0,192	подрядчик
38	Замена и проверка реле струйного	шт	1					Реле ВР80/Q-10-22-0143 (скорость срабатывания 0.65 м/с) 2 отключающих, 2 сигнальных контакта	шт	1	подрядчик
39	Замена шкафа ШУОТ	шт	1	шкаф ШУОТ	шт	1	утиль	Струйное реле URF-25/10-0104 (скорость срабатывания 0,9 м/с, два открытых контакта)	шт	1	подрядчик
40	Монтаж металлоконструкций (ремонт лестницы для подъема на трансформатор и монтаж цепочки ограничения доступа на лестнице)	т	0,024					Шкаф автоматического управления дутьем типа ШД-2 (ВЕИЮ 301.341.001СБ), автомат на вводе шкафа выбрать по суммарной мощности двигателей обдува	шт	1	подрядчик
41	Вывоз и утилизация мусора	т/км	3 / 25					Цепь с коротким соединительным звеном (короткозвенные) по стандарту DIN 766 (калибр 6 мм, шаг звена 18,5 мм, ширина звена 20,2 мм)	т	0,001	подрядчик
								Уголок стальной равнополочный 40х40х4 мм	т	0,015	подрядчик
								Арматура металл 16 мм	т	0,008	подрядчик
								Кабель КВВГнгLS 7х4 токовые цепи	км	0,294	подрядчик

[illegible]

№№ п.п.	Наименование	Объем работ		Демонтируемый материал			Потребность в основных материалах и зап. частях.				
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Исп-ние (лом, хвосты)	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Поставка
54	Монтаж шкафа зажимов ОД-110, КЗ-110 Т-2 на ОРУ-110	шт	1					Шкаф ШЗВ-60 с токовыми и промежуточными клеммами, освещением	шт.	1	подрядчик
55	Демонтаж шинного моста 10 кВ (6 изоляторов с металлоконструкцией)	шт	1								подрядчик
56	Монтаж шинного моста 10 кВ (6 изоляторов с металлоконструкцией)	шт	1								подрядчик
57	Монтаж профилей	м	2					Z профиль 2000 мм	шт	1	подрядчик
58	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой	м2	15					Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм	м2	15	подрядчик
59	Заделка концевая кабеля КВВГнгLS 7х4	шт	18					Лента изоляционная ПВХ	шт	20,0	подрядчик
60	Заделка концевая кабеля КВВГнгLS 5х1,5	шт	14					Трубка термоусаживаемая, негорючая, ТУТнг-40/20 черная	м	10,0	подрядчик
61	Заделка концевая кабеля КВВГнгLS 7х1,5	шт	18								подрядчик
62	Заделка концевая кабеля КВВГнгLS 7х2,5	шт	2								подрядчик
63	Заделка концевая кабеля КВВГнгLS 10х1,5	шт	10								подрядчик
64	Заделка концевая кабеля ВВГнгLS 4х4	шт	8								подрядчик
65	Заделка концевая кабеля ВВГнгLS 4х2,5	шт	10								подрядчик
66	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	шт	508								подрядчик
67	Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	шт	80								подрядчик
68	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	шт	80								подрядчик
69	Разборка вторичных цепей в ШЗВ и ОПУ	шт	90								подрядчик совместно со СРЗиИ
70	Сборка вторичных цепей в ШЗВ и ОПУ	шт	90								
71	Комплексное опробование вторичных цепей	цель	до 20								
72	Замер нагрузки на вторичные цепи ТТ.	шт	6								
73	Снятие векторных диаграмм	шт	3								
74	Проверка токовых цепей током нагрузки	шт	6								

Условия производства работ: 1. Работы в условиях электрических сетей. 2. Работа на высоте от 2 до 5 м. Срок выполнения работ до 25.10.2024 г.

Машины и механизмы:

1. А/кран г.п. 25т. – 40 часов.
2. А/кран г.п. 75т. – 10 час
3. А/м бортовой т/п 10т – 32 часа.

Зам. начальника Сл. ПС
Нач. 1 грПС
Нач. СРЗиИЭ
Зам. гл. инженера по ремонту

Лбов М.В.
Климентьев С.Г.
Дербенев О.А.
Розум А.П.