

ВЕДОМОСТЬ № 200004949
 объемов работ и материалов
 на ремонт автотрансформатора АТДЦТН-125000/220/110/35 АТ-4 ПС-220кВ "Тенгиз"

Обоснование: Дефектный акт № 200004949

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Работы:			
1	Ремонт трансформатора без смены обмоток с поднятием колокола. Осмотр и ремонт активной части (без разборки) с учетом затрат на проведение приемо-сдаточных и высоковольтных испытаний	шт	1	
2	Распиновка и ошиновка трансформатора	цикл	2	
3	Демонтаж, монтаж вводов 220кВ	шт	3	
4	Демонтаж, монтаж вводов 110кВ	шт	3	
5	Демонтаж, монтаж вводов 35кВ	шт	3	
6	Замена маслонасоса	шт	2	
7	Замена электродвигателя 4АМ112МА8 У3 (1М1081) 2,2кВт, 750 об.мин	шт	2	
8	Замена маслоохладителя	шт	1	
9	Ремонт избирателя переключающего устройства РС-4	шт	1	
10	Ремонт контактора переключающего устройства РС-4	шт	1	
11	Ремонт привода РПН	шт	1	
12	Ремонт расширителя	шт	1	
13	Замена предохранительного клапана	шт	1	
14	Замена манжеты предохранительных клапанов	шт	1	
15	Ремонт радиатора	шт	3	
16	Ремонт термосифонных фильтров ТФ 100	шт	2	
17	Ремонт бака трансформатора емкостью 50м3	шт	1	
18	Прогрев трансформатора перед вскрытием и испытанием	цикл	2	
19	Сушка и подсушка трансформатора	цикл	1	
20	Слив, заливка масла с дегазацией (2 цикла 47тн х 2)	тн	94	
21	Сушка обмоток	обмотка	1	
22	Доливка трансформаторного масла	кг	500	
23	Замена манометров вводов 220 кВ, 110 кВ	шт	6	
24	Замена манометров маслонасоса	шт	1	
25	Замена газового реле	шт	1	
26	Замена струйного реле	шт	3	
27	Замена металлорукава из стальной нержавеющей ленты с х/б уплотнением РЗ-Ц-Х-25У3 с протяжкой	100 м	0,9	
28	Замена металлорукава из стальной нержавеющей ленты с х/б уплотнением РЗ-Ц-Х-20 с протяжкой	100 м	0,9	
29	Покраска (с предварительной очисткой) наружной поверхности тр-ра на 2-раза	м2	167	
30	Замена затворов дисковых	шт	16	
31	Замена щебня	м3	5	

32	Замена РТИ на плоских кранах системы охлаждения, фланцевых соединениях маслопровода, сальников и РТИ механизма контактора РПН, радиаторов охлаждения, под проходной изоляцией вводов 10 кВ, выводов нейтрали обмоток, под флянцами герметичных вводов 110-220 кВ, смотровых люков, колонками охладителя автотрансформатора.	шт	1	
33	Устранение течей масла методом сварки	шт	1	
34	Грунтовка поверхности бака и расширителя АТ.	шт	1	
35	Покраска поверхности бака и расширителя АТ.	шт	1	
36	Выполнение расцветки фаз.	шт	1	
37	Покраска спусков заземления на два раза. S=0,7 м2	шт	1	
38	Замена силикагеля КСКГ и силикагеля индикаторного.	шт	1	
39	Аренда грузоподъемных механизмов	шт	1	
40	Доставка технологического оборудования (УВМ-2, ящик для материалов, ящик для инструментов, вакуумный насос, АВЗ-180, АВЗ-20, шланги) на ремонтную площадку ПС 220 кВ "Тенгиз"	шт	1	
	Материалы поставляемые подрядчиком:			
1	Маслоохладитель ОДЦ-180-УХЛ 1	шт	1,00	
2	Клей 88 ТУ 381051061-76	кг	1,60	
3	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	кг	16,00	
4	Резина полосовая УМ 12х30 ГОСТ 12 855-77	кг	20,00	
5	Электроды МР-3 д.3мм ГОСТ 9466-75	кг	1,20	
6	Клапан предохранительный Ж83Р1226. 80 кПа.ВБИЕ.494.155.001-03. (5ВБ 456.248-03)	шт	1,00	
7	Манжета предохранительного клапана ВБИЕ 754171.001	шт	1,00	
8	Маслонасос МТ-100-8У1 ГОСТ 17221-80	шт	2,00	
9	Электродвигатель АИР112МА8, 2,2кВт 750 об/мин ТУ 16-525-564-84	шт	2,00	
11	Маслоуказатель стрелочный МС-1 16.5.441.001-71	шт	1,00	
12	Манометр МП2-УУ2х2.5кгс/см2	шт	1,00	
13	Манометр МТП-Сg-100- ОМ2 0-4кг/см2	шт	6,00	
14	Рукав из стальной нержавеющей ленты с х/б уплотнением РЗ-Ц-Х-20 с протяжкой	м	90,00	
15	Рукав из стальной нержавеющей ленты с х/б уплотнением РЗ-Ц-Х-25У3 с протяжкой	м	90,00	
16	Сода кальцинированная	кг	4,00	
17	Шкурка шлифовальная №1	м2	0,50	
18	Нефрас С2 80/120 ТУ38.401-67-108-92	л	12,00	
19	Полотно обтирочное холстопршивное	м2	10,00	

20	Грунтовка ФЛ-03Ж	кг	2,00	
21	Эмаль НЦ-132 серая ГОСТ 6465-76	кг	62,00	
22	Эмаль НЦ-132 желтая ГОСТ 6465-76	кг	1,00	
23	Эмаль НЦ-132 зеленая ГОСТ 6465-76	кг	1,00	
24	Эмаль НЦ-132 красная ГОСТ 6465-76	кг	1,00	
25	Эмаль НЦ-132 черная ГОСТ 6465-76	кг	0,25	
26	Щебень д20-40 ГОСТ 8267-93	м3	5,00	
27	Бумага электроизоляционная ГОСТ 12769-85	кг	3,00	
28	Резина полосовая УМ 12х30 ГОСТ 12 855-77	кг	21,00	
29	Электрод Тип - Э46, марка - МР-3, диаметр - 4 мм ГОСТ 9466-75	кг	3,00	
30	Реле струйное ВР-25 Реле Бухольца	шт	3,00	
31	Реле газовое ВР-80/Q Бухольца	шт	1,00	
32	Подшипник 180307 ГОСТ 8338-57	шт	2,00	
33	Силикагель КСКГ ГОСТ 3956-76	кг	200,00	
34	Силикагель индикаторный ГОСТ 8984-75	кг	0,20	
35	Сода кальцинированная ГОСТ 226379	кг	4,00	
36	Резина рулонная УМ - толщина 8мм, ширина 1000мм. ГОСТ 12855-77	кг	5,00	
37	Клей 88 ТУ 381051061-76	кг	1,20	
38	Герметик силиконовый ТУ 38.303-04-04-90	кг	10,00	
39	Резина рулонная УМ - толщина 10мм, ширина 1000мм. ГОСТ 12855-77	кг	20,00	
40	Резина рулонная УМ - толщина 5мм, ширина 1000мм. ГОСТ 12855-77	кг	8,00	
41	Резина рулонная УМ - толщина 6мм, ширина 1000мм. ГОСТ 12855-77	кг	28,00	
43	Резина рулонная УМ - толщина 8мм, ширина 1000мм. ГОСТ 12855-77	кг	40,00	
44	Затвор дисковый. Условный проход 125 мм. Количество проходных отверстий на фланце для крепления затвора 8 шт. Ж83-Р1200	шт	16,00	
Материалы поставляемые заказчиком:				
1	Масло трансформаторное б/у	кг	500	

Начальник СПС

Начальник ПТС:

10.06.2021 г.

дата

подпись

Хабиев Д.М.

Ф.И.О.

10.06.2021 г.

дата

подпись

Батырбай Н.Б.

Ф.И.О.