

Утверждаю
 Главный инженер
 филиала АО "КЕГОС" Южные МЭС
 Есенгулов М.Н.
 2021 года

Ведомость объемов работ №
на ремонт реактора Р-1 типа РОДЦ-60000/500 ф."А" ПС 500 кВ «Жамбыл»
Южные МЭС на 2022 год

филиала

Основание: Дефектный акт № 200004643

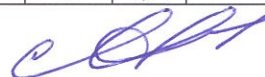
№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол- во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Ремонт реактора без смены обмоток. Разборка реактора. Осмотр и ремонт активной части (без разборки). Сборка, заливка маслом, испытания.	шт	1	
2	Переизолировка проводов отводов, удаление старой изоляции, наложение новой изоляции	м	10	
3	Расшиновка и ошиновка реактора	шт	1	
4	Демонтаж и монтаж ввода 500 кВ (замена)	шт	1	
5	Ревизия вводов до 35кВ и нейтрали (разборка, очистка поверхностей изоляторов, токоведущих элементов, изоляционных деталей, ремонт (замена) дефектных деталей, уплотнений, сборка)	шт	3	
6	Ремонт расширителя реактора с пленочной защитой масла (разборка, осмотр, дефектация, тренировка гибкой оболочки, очистка поверхностей, замена дефектных уплотнений, ремонт маслоуказателя, арматуры, воздухоосушителя. Сборка, испытания.	шт	1	
7	Замена охладителей, разборка маслопровода, демонтаж охладителя, монтаж охладителя, замена дефектных уплотнений, чистка фильтра, сборка маслопровода.	шт	3	
8	Замена маслососов. Отсоединение кабеля, демонтаж маслососа, монтаж маслососа, подсоединение и фазировка кабеля, опробование.	шт	3	
9	Замена предохранительного клапана.	шт	2	
10	Сушка реактора	цикл	1	
11	Сушка и очистка трансформаторного масла (2 цикла)	тн	15	
12	Прогрев реактора перед испытанием (предремонтные и послеремонтные)	цикл	1	
13	Подсушка активной части	цикл	1	
14	Заливка масла в реактор с дегазацией (2 цикла)	тн	15	
15	Ремонт бака реактора. Очистка и обезжиривание поверхностей, заварка мест течи.	шт	1	
16	Замена силикагеля в термосифонном фильтре ТФ-40	шт	3	
17	Сушка цеолита и силикагеля	кг	37,5	
18	Замена вентилях диаметром 25мм	шт	8	
19	Замена затворов поворотных дисковых газовое реле (демонтаж и монтаж поворотных задвижек d=80мм)	шт	3	
20	Замена задвижек поворотных дисковых в радиаторах (демонтаж и монтаж задвижек d=125мм)	шт	15	
21	Изготовление прокладок диаметром до 100 мм	шт	60	
22	Изготовление прокладок диаметром до 200 мм	шт	30	
23	Изготовление прокладок диаметром свыше 200 мм	шт	4	
24	Замена газового реле (демонтаж и монтаж бака)	шт	1	
25	Установка щитов управления (шаот)	шт	1	

МАТЕРИАЛЫ:				
1	Вентиль фланцевый РУ-16 d=25 мм	шт	8	ГОСТ 9697-77
2	Ветошь обтирочная	кг	20	ТУ 63-178-77-82
3	Герметик	кг	5	ТУ 2384-031-05666764-96]
4	Грунтовка НЦ 097	кг	2	ГОСТ 9109-81
5	Газовое реле ВГ-80 (Реле Бухгольца)	шт	1	
6	Затвор поворотный дисковый газовое реле DN=80 мм	шт	2	ГОСТ 4666-75 ТУ 26-07-1249-81
7	Затвор поворотный дисковый на радиаторах - DN=125мм	шт	15	ГОСТ 4666-75 ТУ 26-07-1249-80
8	Кабель ВВГ нг 3х70+1х35	м	130	ГОСТ 16442-80
9	НУСҮнг 7×4 ге/2.5-0.6/1	м	45	ТУ 3530-035-05755714-2007 /АО 19938105-015-2008
10	Кабель ВВГ нг 5х4	м	130	ГОСТ 16092-78Е
11	НУСҮнг 7×2.5 ге/2.5-0.6/1	м	45	ТУ 3530-035-05755714-2007 /АО 19938105-015-2008
12	Кисть малярная КФ-100	шт	5	ГОСТ 10597-87
13	Клей резиновый 88 СА	кг	1,4	ТУ 38-105-1760-87
14	Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95	кг	2	ГОСТ-8018-70
15	Лакоткань электроизоляционная ЛХММ	м	12	ГОСТ-2214-76
16	Лента киперная	м	100	ГОСТ 4514-78
17	Манометр МП2-У	шт	3	
18	Масло вакуумное ВМ-4	кг	5	ГОСТ 23013-78
19	Маслоохладитель ОДЦ-160/1946-1-У1	шт	3	ВИКА 065229.001-03 ТУ 16-539-610-72 Т.п.-160 кВт;Р..м.-100м3/час;Р.в.-6,39 м3/с;Тв.м.-+75С.
20	Маслоуказатель стрелочный МС-1	шт	1	16.5.441.001-71
21	Металлорукав РЗ-ЦХ-25	м	45	ТУ 4833-001-93972581-2009/ТУ 4833-001-57393508-2007
22	Металлорукав РЗ-ЦХ-22	м	175	ТУ 4833-001-93972581-2009/ТУ 4833-001-57393508-2007
23	Метизы М-6х30 мм	кг	0,432	ГОСТ 1759-70
24	Метизы М-8х25 мм	кг	0,984	ГОСТ 1759-70
25	Метизы М-10х30 мм	кг	0,92	ГОСТ 1759-70
26	Метизы М-12х55 мм	кг	2,688	ГОСТ 1759-70
27	Метизы М-16х40 мм	кг	4,8	ГОСТ 1759-70
28	Метизы М-22х70 мм	кг	8,448	ГОСТ 1759-70
29	Нефрас С-2-80/120	л	22	ГОСТ 8505-80
30	Оболочка гибкая ОЗГ-3,3 х 2,0	шт	1	
31	Предохранительный клапан	шт	2	Ж83Р1226. 80 кПа.
32	Растворитель Р4	л	6,5	ГОСТ 18188-72
33	Резина УМ 10. Ширина - 1000 мм	кг	30	ГОСТ 12855-77
34	Резина УМ 12. Ширина - 1200 мм	кг	30	ГОСТ 12855-77
35	Резина УМ 5. Ширина - 1000 мм	кг	84	ГОСТ 12855-77
36	Резина УМ полосовая 25х50	кг	50	ГОСТ 12855-77
37	Салфетка техническая 50х50	шт	10	ТУ 8189-001-22814387-2000
38	Сальник ИЕК РГ 29 d=25мм IP68	шт	30	УСА20-25-29-54-К41
39	Силикагель индикаторный	кг	0,2	ГОСТ 8984-75
40	Силикагель КСКГ	кг	120	ГОСТ 3956-76
41	Сода каустическая	кг	16	ГОСТ 2263-79
42	Спирт этиловый технический	л	0,7	[ГОСТ 5962-67]
43	Термосигнализаторы ТКП 160	шт	2	ГОСТ 10472-71
44	Цеолит	кг	37,5	ТУ 38-102123-78
45	ШАОТ-ДЦЗ	шт	1	ВЕИЮ 301445.011
46	Задвижка Ду80 Ру10		1	
47	Шкурка шлифовальная №1	м2	2	ГОСТ 5009-82
48	Щебень фракция 20-40 мм	м3	5	ГОСТ 8267-93
49	Щетка металлическая	шт	2	ГОСТ 17-830-80
50	Электронасос МТ 100/8-У1	шт	3	Q=100м3/ч, Н=8м, U=220/380В, Р=3кВт, n=1410 об/мин, ГОСТ 15150-69
51	Эмаль СБЭ-111 В-СЭ светло-серая	кг	80	ГОСТ 6465-76
52	Эмаль НЦ-132 черная	кг	1,5	ГОСТ 6465-76
53	Эмаль НЦ-132 желтая	кг	0,5	ГОСТ 6465-76

54	Эмаль НЦ-132 красная	кг	0,5	ГОСТ 6465-76
Материалы Заказчика				
1	Масло трансформаторное б/у	тн	0,84	ТУ 38.101.1025-86

Руководитель иницирующего подразделения Начальник СПС

Начальник ПТС




Манагаров В.В.

Альжанов Н.К.