

БРП "ЭнергоСети" ТОО "Kazakhmys Distribution" (ТОО "Казахмыс Дистрибуция")
Организация (индивидуальный предприниматель) - заказчик

ИНН/БИН

151040011641

Структурное подразделение - заказчик ЦЭСИП

Номер документа	Дата составления
	10.05.2025г.

АКТ
О ВЫЯВЛЕННЫХ ДЕФЕКТАХ АКТИВАМесто нахождения актива _____ г Балхаш, улица Абая, 1 ЦЭСИП ПС ЦРП-2
адрес, здание (сооружение), цехВ процессе инвентаризации, монтаже, испытании (нужное подчеркнуть) нижеперечисленного актива изготовленного

наименование организации (индивидуального предпринимателя) изготовителя

принятого в монтаж по акту № _____ от " _____ " _____ 20 _____ года обнаружены следующие дефекты:

Капитальный ремонт трансформатора ТРДЦН 63 000 кВА 110/10 кВ в период с 01.05.2026г по 30.11.2026г.

Наименование, характеристика	Тип, марка	Номер паспорта или заводская	Дата		Обнаруженные дефекты
			изготовления	поступления	
1	2	3	4	5	6
Капитальный ремонт трансформатора ТРДЦН 63 000 кВА 110/10 кВ	ТРДЦН-63000 кВА	ОС23000 004616	01.01.1972	31.12.2015	1. Имеются следы коррозии на баке трансформатора, проливы масла и нагрев вводов с высокой стороны трансформатора. 2. При контроле изоляции мегомметром выявлено снижение величины сопротивления изоляции обмотки до минимально-допустимых. 3. Нарботка трансформатора превышает нормативный срок эксплуатации более 25 лет отсутствие резерва и запасных частей.

Для устранения выявленных дефектов необходимо произвести капитальный ремонт трансформатора подрядным способом

Капитальный ремонт трансформатора ТРДЦН 63 000 кВА 110/10 кВ

№п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Слив трансформаторного масла	тн	32
2	Демонтаж высоковольтных вводов ГБМТ-У 110/630	шт	3
3	Демонтаж расширительного бака	шт	1
4	демонтаж проводки системы охлаждения кабель КВВГ 4х2,5	м	150
5	Демонтаж радиаторов охлаждения	шт.	4
6	Погрузка трансформатора и перевозка на ремонтную площадку транспортный вес 86 тонн	км	800
7	Погрузка и перевозка комплектующих трансформатора на месте установки трансформатора (запорная арматура-8шт., расширительный бак-1шт., радиаторы охлаждения-4шт., высоковольтные вводы-3шт.) вес 8 тонн. Шт 16	км	800
8	Вскрытие силового трансформатора (Подъем колокола трансформатора)	шт	1
10	проверка сварных швов бака трансформатора	шт	1
11	выпрямление вмятин и ремонт сварных швов бака трансформатора (швы 15см)	шт	1
12	Очистка бака трансформатора внутри и снаружи	шт	1
13	Выполнить ревизию привод РПН, проверку механических и электрических частей привода, а также его системы управления.	шт	1
14	Произвести ревизию, смазку и чистку редуктора, при необходимости произвести замену комплектующих ТМЦ	компл	1
15	Произвести ревизию чистку контактов и ламелей, проверку и замену уплотнений, а также проверку состояния резьбовых и сварных соединений	компл	1
16	Произвести ревизию, промывку и испытания на герметичность радиаторов охлаждения, проверка на отсутствие утечек масла под давлением	шт	4
17	Произвести ревизию вентиляторов обдува 2 кВт, при необходимости произвести замену	шт	8
18	Ревизия масляных насосов (диагностика, замена изношенных деталей)	шт	4

19	Выполнить замену кабелей вторичной коммутации и металлоукавов КВВГ 4x2.5	м	150
20	очистка от изоляции обмотки ВН и НН, обработка провода и переизолирование.	компл	2
21	внешний осмотр активной части и проверка изоляции стяжных шпилек, выявить механические повреждения, утечки масла, загрязнения и другие дефекты	шт	1
22	очистку стержней и ярма от грязи, проверка на прочность пластин магнитопровода	компл	1
23	очистка листов стали от дефектной межлистовой изоляции	компл	1
24	сушка, лакировка и запечка листов стали	компл	1
25	Испытания магнитопровода, предоставить акт испытания	компл	1
26	Пересармровка повреждения армированных швов высоковольтных вводов ГБМТ-У 110/630	шт	3
27	Ревизия чистка расширительного бака ремонт масломерного стекла	компл	1
28	Замена ремкомплекта резиновых уплотнителей запорной арматуры	шт	8
29	Замена уплотнительной резины по размеру колокола трансформатор	шт	1
30	Замена уплотнительной резины системы охлаждения трансформатора	компл	8
31	замена уплотнителей РПН	компл	1
32	Замена ремкомплекта уплотнителей ВН и НН	компл	1
33	Замена сепаратора	кг	30
34	Сборка силового трансформатора	компл	1
35	Антикоррозийное покрытие силового трансформатора	компл	1
36	Наполнение и дегазация трансформаторного масла в трансформатор	тн	26
37	хим анализ масла	шт	1
38	испытание силового трансформатора	компл	1
39	погрузка и перевозка и выгрузка на место хранение силовой трансформатор	тн	86
40	Погрузка и перевозка и выгрузка на месте установки комплектующих трансформатора на месте установки трансформатора (запорная арматура-8шт, расширительный бак-1шт, радиаторы охлаждения-4шт, высоковольтные вводы-3шт,) вес 8 тонн. 16 шт	км	800
41	Сборка силового трансформатора на месте комплектующими материалами	шт	1
42	Испытание и замеры силового трансформатора после перевозки на месте	шт	1
<i>Материалы подрядной организации</i>			
1	Болты, гайки, шайбы М10, М12, М16, М20, ГОСТ 1809-72	кг	4
2	Ветошь обтирочная (бязь), ГОСТ 29298-09	м2	20
3	Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95, ГОСТ 8018-70	кг	123
4	Нефрас С2-80/120 (Бензин-калоша)	л	10
5	Эмаль серая по ржавчине 3 в 1 (антикоррозийное воздействие на металл, атмосферостойкая), ГОСТ 6465-76	кг	25
6	Комплект резиновых прокладок для трансформатора ТРДПН-63000	комплект	1
7	Масло трансформаторное	т	32
8	ЛАКОТКАНЬ ЛШМ-105 0,1мм	м2	31
9	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ 10X12мм ГОСТ 4514-78	м	1238
10	ТЕХПЛАСТИНА УМ 8X700X700 ГОСТ 12855-77	кг	5,3
11	Провод КВВГ-4x2.5, металлоукав	м	150

Примечание: перевозка, погрузка, разгрузка за подрядной организацией

Члены комиссии:

Представитель заказчика / _____ /

Представитель заказчика / _____ /

Представитель заказчика / _____ /


 должность _____
 Нуршин А.Т.
 расшифровка подписи

 должность _____
 Муликов А.Т.
 расшифровка подписи

 должность _____
 Хасанов К.М.
 расшифровка подписи