Дефектовочная ведомость комплексного ремонта подстанции <u>Греблешть 110/10 кВ</u> в 2024г

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	L'aren normania	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М2	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					1. Силовые ТР-РЫ и ТСН					
1	Трансформатор 1Т		Бак трансформатора	Комплект	Установка краников для отбора проб масла. Замена резиновых прокладок на шиберах. Замена таблички диспетческого наименования. Устранение течи масла	1 табличка диспетческого наименования. 1 Краник для отбора проб масла	Короззия металла.		162	ТР. Грунтовка- Покраска
		ТПЦ 6200/110/10	Радиаторы трансформатора	Комплект	Замена резиновых прокладок на шиберах			ТТК		
		1,411 - 0300/110/10	РПН и его привод, ПБВ трансформатора	Комплект				T09(M)- ⁹		
			Обдув трансформатора	-						
			Термосигнализатор	Комплект						
			Разрядник (ОПН) 10 (6)кВ	Комплект						
			Темосифонный фильтр	Комплект	Замена силикагеля	Силикагель				
			Прочее		нанесение температурных отметок на циферблат РУМа или замена РУМа					
3	Тр-р 1ТСН		Бак трансформатора	Комплект	Замена резиновых прокладок под вводами 10 кВ и 0,4 кВ	1 табличка диспетческого наименования.			4	ТР. Грунтовка- Покраска
			Радиаторы трансформатора	Комплект						
		TM - 25/10-0,23	ПБВ трансформатора	Комплект				TTK*-10		
			Прочее	Комплект	Чистка(замена) масломерных стекл и нанесение температурных отметок на расщирителе бака ТСН					
				<u> </u>		<u> </u>			166	
Umo-	and and an and a TCH	III nomen mormon:	166 м2, Краник для отбора проб мас.	70 1 706 2 2 2	are warmenen and 2 mm B.					

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабсль,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	элементы опопулования	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М2	Требуемый вид ремонта
					2. ОРУ 110 кВ					
1	Разъединитель		Опорные изоляторы	Комплект		пружины-ошт, оолтымо- 10-12шт, гайкиМ8-				
	110P1T		Силовые ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов. Замена термоиндикаторов.	12шт,шайбыМ8-12шт, термоиндикаты-6 шт,болтыМ10-5-12шт, гайкиМ10-	Короззия метала			КР. Грунтовка- Покраска
			Заземляющие ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов.	Пружины-6шт, болтыМ8- 10-6шт, гайкиМ-8-24шт, шайбыМ8-12шт,				
		РНДЗ - 1 -110	Рама разъединителя	Комплект	Корозия маталла. Установка дополнительных площадок для обслуживания раъединителя	Арматура Ø16 - 18 м. Уголок 63*63 - 3,6 м		TK 110-05 ¹	13	
			Привод разъединителя	Комплект	Замена диспетчерских табличек наименгования оборудования. Замена козырька над приводом 110P-1T	2 шт табличек. Металлический козырёк 1200*1000 мм				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Комплект		2 Стойки УСО 1СШ-110 Заменить				ЦФ SMS
2	Разъединитель		Прочее Опорные изоляторы	I/						
2	110РЛ Дышкова		Силовые ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов. Замена термоиндикаторов.	Пружины-6шт, болтыМ8- 10-6шт, гайкиМ8- 12шт,шайбыМ8-12шт, термоиндикаты-6 шт,болтыМ10-5-12шт, гайкиМ10- 12шт,шайбыМ10-24шт.				
			Заземляющие ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов.	Пружины-12шт, болтыМ8- 10-12шт, гайкиМ-8-24шт, шайбыМ8-24шт,				
		РНДЗ - 2 -110	Рама разъединителя	Комплект	Корозия маталла. Установка дополнительных площадок для обслуживания раъединителя	Арматура Ø16 - 18 м. Уголок 63*63 - 3,6 м		TK 110-05¹	15	КР. Грунтовка- Покраска
			Привод разъединителя	Комплект	Замена диспетчерских табличек наименгования оборудования. Замена козырька над приводом 110РЛ-Дышкова	3 шт табличек. Металлический козырёк 1200*1000 мм				

:

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие элементы оборудования	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М2	Требуемый вид ремонта
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Комплект						
			Прочее		Портал 110РЛ-Дышкова. Замена натяжной изоляции типа ПС-70 - 1шт.					
3	Разъединитель 110PC - 1		Опорные изоляторы	Комплект	Замена опорных изоляторов	Изоляторы ИОС-400 - 2 шт.	Сколы в фарфоре изоляторов			
			Силовые ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов. Замена термоиндикаторов.	Пружины-6шт, болтыМ8- 10-6шт, гайкиМ8- 12шт, шайбыМ8-12шт, термоиндикаты-6 шт,болтыМ10-5-6шт, гайкиМ10-6шт,шайбыМ10- 12шт				
			Заземляющие ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов.	Пружины-6шт, болтыМ8- 10-6шт, гайкиМ-8-12шт, шайбыМ8-12шт,				
		РНДЗ - 1 - 110	Рама разъединителя	Комплект	Корозия маталла. Установка дополнительных площадок для обслуживания раъединителя	Арматура Ø16 - 18 м. Уголок 63*63 - 3,6 м		TK 110-05 ¹	13	КР. Грунтовка- Покраска
			Привод разъединителя	Комплект	Замена диспетчерских табличек наименгования оборудования. Замена козырька над приводом 110PC-1	2 шт табличек. Металлический козырёк 1200*1000 мм				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Комплект						
			Прочее		Портал 110PC-1. Замена натяжной изоляции типа ПС-70 - 1шт.					
4	Разъединитель 110PC-2		Опорные изоляторы	Комплект	Замена опорных изоляторов	Изоляторы ИОС-400 - 1 шт.	Сколы в фарфоре изоляторов			
			Силовыеножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов. Замена термоиндикаторов.	Пружины-6шт, болтыМ8- 10-6шт, гайкиМ8- 12шт,шайбыМ8-12шт, термоиндикаты-6 шт,болтыМ10-5-6шт, гайкиМ10-6шт,шайбыМ10- 12ш				
			Заземляющие ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов.	Пружины-6шт, болтыМ8- 10-6шт, гайкиМ-8-12шт, шайбыМ8-12шт,				ľ/D

.№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие элементы оборудования	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М2	Требуемый вид ремонта
		РНДЗ - 1 - 110	Рама разъединителя	Комплект	Корозия маталла. Установка дополнительных площадок для обслуживания раъединителя	Арматура Ø16 - 18 м. Уголок 63*63 - 3,6 м		TK 110-05 ¹	13	кт. Грунтовка- Покраска
			Привод разъединителя	Комплект	Замена диспетчерских табличек наименгования оборудования. Замена козырька над приводом 1100PC-2	2 шт табличек. Металлический козырёк 1200*1000 мм				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Комплект						
			Прочее		Портал 110PC-2. Замена натяжной изоляции типа ПС-70 - 2шт.					
5	Разъединитель		Опорные изоляторы	Комплект						
	110РЛ- Пересечина		Силовые ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов. Замена термоиндикаторов.	Пружины-6шт, болтыМ8- 10-6шт, гайкиМ8- 12шт,шайбыМ8-12шт, термоиндикаты-6 шт,болтыМ10-5-6шт, гайкиМ10-6шт,шайбыМ10- 12ш				
			Заземляющие ножи разъединителя	Комплект	Замена пружин силовых контактов.	Пружины-12шт, болтыМ8- 10-12шт, гайкиМ-8-24шт, шайбыМ8-12шт,				
	РНДЗ - 2 -	РНДЗ - 2 - 110	Рама разъединителя	Комплект	Корозия маталла. Установка дополнительных площадок для обслуживания раъединителя	Арматура Ø16 - 18 м. Уголок 63*63 - 3,6 м		TK 110-05 ¹	15	КР. Грунтовка- Покраска
			Привод разъединителя	Комплект	Замена диспетчерских табличек наименгования оборудования. Замена козырька над приводом 110РЛ-Пересечина	3 шт табличек. Металлический козырёк 1200*1000 мм				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Комплект						
			Прочее		Портал 110РЛ-Пересечина. Замена натяжной изоляции типа ПС-70 - 3шт.					

6 Отделитель 1100Д-1Т		
Комплект Ко		
Заземляющие ножи отделителя		
ОД-110 Рама отделителя Комплект Комплект Комплект Комплект Корозия маталла. Установка дополнительных площадок для уголок 63*63 - 3,6 м Руководство г ремонту отделит ОД-110М и ОД	елей	КР. Грунтовка- Покраска
Замена диспетчерских табличек наименгования козырка над привод отделителя Тит табличка. Тит табличка. Тит табличка. Короткозамыкате козырка над приводом 1200*1000 мм Тит табличка. Короткозамыкате Тит табличка. Короткозамыкате Тит табличка. Тит табличка. Короткозамыкате Тит табличка.	ія КЗ- ов	
Несущая конструкция отделителя (стойки, лежни) Комплект		
Прочее -		
7 Короткозамыкатель Опорный изолятор Комплект ТК 110-041		
110КЗ-1Т		
Рама короткозамыкателя Комплект	2	
Вамена таблички Комплект диспетчерского 1 шт табличка ремонту отделит		KP.
КЗ-110 Привод короткозамыкателя наименования ОД-110М и ОД-110М и ОД-110М и ОД-110М, короткозамыкателя (стойки, короткозамыкателя (стойки, пежни) Комплект 110М и привод	ıя K3-	Грунтовка- Покраска
Прочее - ШПАМ и ШПК Несущая конструкция ТН (стойки,	M- ³	
лежни) Прочее		
8 Разрядник (ОПН) Фарфоровая (полимерная) Комплект 110 A1T покрышка-изолятор Комплект		Покраска
Первичный контакт разрядника Комплект		
Заземпионный спуск разращима Комплект	6	
ОПН-110 Замена таблички Несущая конструкция ТН (стойки, Комплект диспетчерского 3 шт табличка лежни) наименования		
Прочее -		
9 Конденсатор связи Фарфоровая покрышка-изолятор 110кВ КС		
Первичный контакт КС		7
Заземляющий раъединитель КС Демонтаж		ЦФ
Несущая конструкция (стойки, лежни)		
Прочее		╡

.

№ П/Г		Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие элементы оборудования	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М2	Требуемый вид ремонта
10	приёмно-линейные		Опорные изоляторы	Комплект						
	порталы 2шт.		Рама портала	Комплект	Корозия маталла	Ремонт			40	РСУ
	•		Прочее		•					
			моиндикаторы -37шт, БолтыМ8/10-84ш ОПН-110шт. Площадь покраски - <u>1</u>			киМ10-72шт, ШайбыМ10-144	шт, таблички		133	
					4. КРУН- 10 (6) кВ					
1	Сборные шины 10		Опорные изоляторы 10 (6)кВ	Комплект	Чистка изоляции					
1	*			KOMILIERI						
	(6)кВ 1-ая секция (количество ячеек 9шт.)		Проходные изоляторы (ПНБ) 10 (6)кВ	Комплект	Замена резивоных прокладок под изоляторами ПНБ					
			Ошиновка 10 (6)кВ	Комплект	Ревизия болтовых соединений. Восстановление фазировки			TK 10-12 ¹		ТР. Грунтовка- Покраска
			Сетчатое ограждение смотровых люков	Комплект						
			Прочее							
3	Выключатель		Полюс выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
		0В1Т ВВ-ТЕЛ-10 В	Привод выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
	кВ		Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)	Комплект						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)	Комплект	Ревизия - регулировка заземляющих ножей и шторок					TP
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ	Не комплект	F					
			Прочее	Не комплект	При необходимости замена или установка смотровых окошек в яч. 10 кВ					
6	Выключатель		Полюс выключателя 10 (6)Кв	Комплект				<u> </u>		
	10В3Ф ВВ-ТЕЛ-10		Привод выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
	кВ		Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)	Комплект						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)	Комплект	Ревизия - регулировка заземляющих ножей и шторок					TP
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ	Не комплект						
			Прочее	Не комплект	При необходимости замена или установка смотровых окошек в яч. 10 кВ					

	№ (Наименование борудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М2	Требуемый вид ремонта
_	-	D		H 10.(6) B							
		Выключатель		Полюс выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
		0В7Ф ВВ-ТЕЛ-		Привод выключателя 10 (6)кВ	Отсуствует						
	1	0кВ		Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
				Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)	Отсуствует						
				Заземляющие ножи ячейки (для		Ревизия - регулировка					TP
				выкатных ячеек)	Комплект	заземляющих ножей и шторок					
				Обогрев выключателя 10 (6)кВ							
				Прочее	Не комплект	При необходимости замена или установка смотровых окошек в яч. 10 кВ					
8	8	Выключатель		Полюс выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
		0В9Ф ВВ-ТЕЛ-		Привод выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
		0кВ		Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
				Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)	Комплект						
				Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)	Комплект	Ревизия - регулировка заземляющих ножей и шторок					TP
				Обогрев выключателя 10 (6)кВ	Не комплект						
				Прочее	Не комплект	При необходимости замена или установка смотровых окошек в яч. 10 кВ					
(9	Выключатель		Полюс выключателя 10 (6)кВ	Комплект	İ					
		0В15Ф ВВ-ТЕЛ-		Привод выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
		0кВ		Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ	Комплект						
				Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)	Комплект						
				Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)	Комплект	Ревизия - регулировка заземляющих ножей и шторок					TP
				Обогрев выключателя 10 (6)кВ		_					
				Прочее	Не комплект	При необходимости замена или установка смотровых окошек в яч. 10 кВ					

.

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие элементы оборудования	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М2	Требуемый вид ремонта
10	Выключатель		Полюс выключателя 10 (6)кВ							
	10В17Ф ВВ-ТЕЛ-		Привод выключателя 10 (6)кВ							
	10кВ		Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ							
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)							
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)		Ревизия - регулировка заземляющих ножей и шторок					TP
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ		шторок					
			Прочее		При необходимости замена или установка смотровых окошек в яч. 10 кВ					
11	Выключатель		Полюс выключателя 10 (6)кВ							
	10В19Ф ВВ-ТЕЛ-		Привод выключателя 10 (6)кВ							
	10кВ		Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ							
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)							
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)		Ревизия - регулировка заземляющих ножей и шторок					TP
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ							
			Прочее		При необходимости замена или установка смотровых окошек в яч. 10 кВ					
12	Трансформатор напряжения		Корпус ТН	Комплект						
	НАМИ-10кВ		Ввода ВН ТН	Комплект						
	1СШ- 10 кВ		Разрядники (ОПН) ТН	Комплект						
			Опорные изоляторы предохранителей	Комплект				TK 10-11 ¹		T.P
1			Предохранители 10 (6)кВ	Комплект						
			Втычные контакты 10 (6)кВ	Комплект						
			Тележка ТН	Комплект						
<u> </u>			Прочее		l		ы покраски РУ-10кВ		459	

Итого по КРУН-10 кВ: Площадь покраски <u>459</u> м2, розетки наруж.__ шт, прокладки изоляторов-<u>24</u>шт, термонидикаторы<u>-24</u>шт,

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие элементы оборудования	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски M2	Требуемый вид ремонта
				5. Собствен	ные нужды в т.ч.освещени	е,обогрев	1		ı	
1	Вентиляция КРУН-10 (6) кВ			Не комплект	Востановление вентиляции помещения КРУН-10 кВ	2шт - промышленых вентилятора. Автоматический выключатель типа ВА-2Р-10А - 1шт. кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий ВВГ 3*1,5 - 20м.				
2	Освещение ОРУ-110кВ			Комплект	Ревизия освещения ОРУ - 110 кВ. Заменить светильники типа ДРЛ на новые типа LED. Заменить кабель питающий освещение. Установить дополнительно 1-ну розетку питания 220V на територии ОРУ-110 кВ.	Уличный светильник типа LED IP-65 -4 шт . кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3*1,5 - 50 м. Розетку наружной установки 220 V - 1шт. кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3*4 - 40м. Распределительный щит наружной установки -1шт. Автоматический выключатель ВА-2P-25A - 1шт.				
3	Освещение ОПУ			Комплект	Ревизия освещения здания ОПУ. Заменить класические лампы типа ЛБ-20 на новые экономичные типа LED	Светодиодная трубка 10 Вт G13 6500 К 900 лм 600 х 30 мм - 6 шт.				
4	Освещение КРУН-10			Комплект	Ревизия освещения помещения КРУН-10 кВ. Заменить светильники на новые типа LED. Установить освещение в яч. 10 кВ	2 шт светильников типа LED. (внутреннего типа). Патроны для ламп E27 - 9шт. Лампа LED для патронов E-27 - 9шт. Лампа LED А60- 10шт. Кабель типа ВВГ 2*1,5 - 30м. Автоматический выключатель ВА-2Р-6А - 1шт. Коробка для автоматов - 1 шт.				

№ П/I	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие элементы оборудования	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски M2	Требуемый вид ремонта
5	Обогрев коридора КРУН-10 (помещения ЗРУ- 10кВ)			Комплект	электрических конвекторов и замена кабеля питающего	ваоель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3*4 - 15 м. кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий3*2,5 - 10м. Металлорукав Ø 25 - 20 м. Электрические конвекторы - 5шт. Розетки питания 220 V - наружные 5шт. Автоматический выключатель типа ВА-2Р-32А - 1шт. распределительная коробка наружной				
6	СЩН - 0,23 кВ			Комплект	Модернизация ЩСН-0,23 кВ. Установка термо датчика для автоматического включения абогрева при низких температур. Установка датчика влажности для автоматического включения вентиляции при высокой влажности в помещении КРУН-10 кВ.	Контактор типа IEK KMI- 34012 40A 380V - 1 шт. Термостат типа Schneider- Electric NSYCCOTHC 0- 60 - 1 шт. Гидростат - 1шт.				

6.Строительная часть подстанции

			0.01	ронтельная часть подстанці	•••			
1	Ограждение территории	Каркас сетчатого ограждения (ширина + высота)	Комплект					
		Тип сетки (размер ячеки в мм)						
		Стойка забора						
		Прочее						
2	Ворота подстанции	Размер ворот	Комплект	Необходим мелкий ремонт воротам на ПС и покраска	центральные ворота 2500*1560 - 2 секции		16	ТР. Покраска
3	Маслоприемник	Отбортовка маслоприемника			D			
	трансформатора	Фундаментные ж/б плиты			Включен в план инвистиции на 2024г			Реконструкция
		Гравийная подсыпка			ведется работа			теконструкция
		Прочее						
4	Маслоприемник	Отбортовка маслоприемника						
	выключателей	Фундаментные ж/б плиты						
	110κB	Гравийная подсыпка						
		Прочее						

	наименование	Тип оборудования	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М2	Требуемый вид ремонта
5	Маслосборник и		Люки маслосборника			Включен в план				
	система		Маслосборник			инвистиций на 2024г				Реокнструкция
	канализации отвода		Колодец маслопровода			ведется работа				теокнетрукция
	масла		Прочее			ведетел расота				
6	Здание ОПУ		Крыша здания							
			Стены здания							
			Дверь							
			Пол помещения							
			Фундамент здания							
			Обогрев помещений							
			Прочее							
7	Здание учета		Крыша здания							
	э/энергии		Стены здания							
			Дверь							
			Пол помещения							
			Фундамент здания							
			Обогрев помещений							
			Прочее							
8	Мачта грозозащиты		Ж/Б стойка							
			Заземляющий спуск							
			Платформа освещения							
			Подъемная лестница							
			Прочее							
10	Кабельные каналы		Металические кабельные лотки							
			Ж/Б плиты перекрытия каналов							
			Кабельные приямки							<u> </u>
			Ж/Б плиты БДЛ							
			Прочее							
									16	

Итого площадь покраски по всей подстанции составляет:

Необходимые материалы;

1) Краник для отбора проб масла- 1шт,

8) Болты М10/5-72 шт.

2)Табличка диспетческого наименования- 24 шт.

9) Гайки М10-72 шт.

3) Пружины ламелей -84 шт.

10) Шайбы М10-144 шт.

15) Автоматический выключатель ВА-3Р-40А - 1шт.

(щит ОРУ-110)

16) Промышленый

вентилятор - 2 шт. (Код:

17)кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ

негорючий 3*1,5 - 100 м.

774 м2

22) Розетку наружной установки 220 V - 1шт

23) Распределительный щит наружной установки ІР-65 -1шт. (Код: 180825)

24) Щит для автоматов (8 модульный) - 1 шт. (Код: 673.2008В)

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Наличие некомплекта,его тип,требуемое кол-во (ТЭН,кабель,светильни ки, электродвигатели,авто маты и Т.П.)	Требуют замены узлы,их тип,кол-во (ТЭН,кабель,светильники ,электродвигатели,автома ты и т.п.)	Комплектующие элементы оборудования	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски M2	Требуемый вид ремонта
4) Термоиндикаторы -37 шт.			, 1		18) кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3*2,5 - 10 м		25) Светодиодная трубка 20 Вт G13 6500 К 1200 х 30 мм - 10 шт (Код: 151671)			
5) Болты М8/10-84шт			12) Автоматический выключатель типа ВА-2Р-10А - 1шт(вентиляция)		19) кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 4*4 - 55 м.		26) Светодиодная лампа A55 9 Bт E27 -			
6) Гайки М8-168 шт.			13) Автоматический выключатель ВА-2Р-40А - 1 шт. (обогрев)		20) Уличный светильник типа LED IP-65 -4 шт (Код: BQ-BJ120W)		27) Арматура Ø 16 - 108 м.			
7) Шайбы М8-168 шт.					 Патроны для ламп Е27 - 9шт. 		28) Уголок 63*63 - 22 м.			
29) Рем.комплект для ТМ-25/10 - 1 компл			32) Распределительная коробка100 х 100 х 50 - 5шт. (Код: 32-21009-100)		35) Натяжная изоляция типа ПС - 70 - 7 шт.		38) Гидростат - 1 шт.			
30) Светодиодная трубка 6500 К 900 лм 600 х 30 мм (Код: 151673)			33) Электрический конвектор 1500 w - 5 шт. (Код: 60-0084)		36) Листы Металлические 2мм - 7,2 м2		39) Термостат типа Schneider-Electric NSYCCOTHC 0-60 - 1 шт. (Код: NSYCCOTHC)			
31) Металлорукав в ПВХ 25 мм - 20 м.(Код: 92021)			*		37) Контактор типа IEK KMI-34012 40 А 380V - 1 шт. (Код: 110413)					

Примечание: Перечень составлен отбором карт по существующим типам оборудования в Г.П. "Moldelectrica" из сборников:

- 1. "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", "Союзтехэнерго", Москва, 1981 г.
- 2. "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", Выпуск 2, "Союзтехэнерго", Москва,
- 3. "Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ", СПО ОРГРЭС, 1976 г.
- 4. "Руководство по капитальному ремонту маслянного выключателя С-35М-630-10", "Союзтехэлектро", Москва 1978 г.
- 5. "Выключатели маломасляные типа ВК-10", "Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОКА.140.047.ТО", г. Ровно, Облполиграфиздат, 1986 г.
- 6. "Выключатели маломасляные серии ВКЭ-10", "Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОКА.140.085.", г. Ровно, Облполиграфиздат, 1986 г.
- 7. "Выключатели маломасляные серии ВМПП-10", "Техническое описание и инструкция по эксплуатации", "Внешторгиздат", 2045У/73 (16349)
- 8. "Выключатель высоковольтный трехполюсный серии ВМПЭ-10", ОБП.463.112, "Техническое описание и инструкция по эксплуатации", "Внешторгиздат", г. Москва, 1977 г.
- 9. "Типовая технологическая карта T09(м) на текущий ремонт силовых трансформаторов мощностью от 1000 до 40000ква", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кв, код FT RTI –04
- 10. "Типовая технологическая картана текущий ремонт силовых трансформаторов собственных нужд и вводного автоматического выключателя авм-10", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кв, код FT RTI –04
- 11. Заземлители типа ЗОН-110 "Техническое описание и инструкция по эксплуатации" ивеж.674233.001 то, Россия, г. Великие Луки.
- 12. "Т.07 Текущий ремонт трансформаторов тока ТФНКД-500, ТФКН-330, ТРН-330, ТФНД-220, ТФНД-110, ТФНД-35, ТПФЛ-10", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кв, код FT RTI –04