



Дефектовочная ведомость
комплексного ремонта подстанции Вулканешты - Северная 110/10кВ в 2023 г

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплекующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Силовые ТР-РЫ и ТСН

1	Трансформатор 2Т	ТДН-10000	Бак трансформатора			Коррозия, подтеки масла	ТТК Т09(М)- ⁹	180	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора		Заменить прокладки шиберов радиаторов - 4 шт.	Коррозия, подтеки масла			
			РПН и его привод, ПБВ трансформатора	РС- 4 привод МЗ-4		Коррозия, подтеки масла			
			Разрядник (ОПН) 10 (6)кВ	РВО-10кВ	Заменить на ОПН				
			Темосифонный фильтр	230 Л 1шт	Заменить силикагель 230 Л Заменить прокладку термосифонного фильтра - 4 шт.	Коррозия			
			Ввода 110кВ	ГТТА- 60 110/800 - 3 шт.					
	Прочес		Заменить прокладки газового реле. Заменить прокладку выхл.трубы - 1 шт. Заменить прокладки вводов 10 кв - 3 шт. Восстановление резьбы вводов 10 кв и нейтрали - 4 шт.						
2	Тр-р 2ТСН	ТМ63/10	Бак трансформатора		Заменить прокладки и сальники вводов	Коррозия	ТТК*-10	10	Текущий ремонт, покраска
			Прочес						

190

Итого силовые тр-ты и ТСН :Площадь покраски 190 м2

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта	
2. ОРУ 110 кВ										
3	Разъединитель 110 РС-1	РНДЗ-2 110/630	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			TK 110-05 ¹	18	Капитальный ремонт, покраска	
				КЛ5.566.569.01	При необходимости: Заменить пружины ламелей 6шт, Заменить термоиндикаторы 6шт. Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.	Коррозия				
			Силовые ножи разъединителя			Заменить пружины ламелей 12шт Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.				Коррозия
			Заземляющие ножи разъединителя			Заменить защитный козырек				Коррозия
			Рама разъединителя			Коррозия				
			Привод разъединителя	ПР - 90 ЛПП		Коррозия				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия, сколы бетона				
Прочее		Заменить козырьки ножей 3 шт.								
4	Разъединитель 110 РС-2	РНДЗ-2 110/630	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			TK 110-05 ¹	18	Капитальный ремонт, покраска	
				КЛ5.566.569.01	При необходимости: Заменить пружины ламелей 6шт, Заменить термоиндикаторы 6шт. Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.	Коррозия				
			Силовые ножи разъединителя			Заменить пружины ламелей 12шт Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.				Коррозия
			Заземляющие ножи разъединителя			Заменить защитный козырек				Коррозия
			Рама разъединителя			Коррозия				
			Привод разъединителя	ПР - 90 ЛПП		Коррозия				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия, сколы бетона				
Прочее		Заменить козырьки ножей 3 шт.								
5	Разъединитель 110 РЛ Вулканешты - 400	РНДЗ-2 110/630	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			TK 110-05 ¹	18	Капитальный ремонт, покраска	
				КЛ5.566.569.01	Заменить пружины ламелей 6шт, Заменить термоиндикаторы 6шт. Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.	Коррозия				
			Силовые ножи разъединителя			Заменить пружины ламелей 12 шт Заменить шпильки 24 шт. Заменить шплинты 48 шт.				Коррозия
			Заземляющие ножи разъединителя			Заменить защитный козырек				Коррозия
			Рама разъединителя			Коррозия				
			Привод разъединителя	ПР - 90 ЛПП		Коррозия				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия, сколы бетона				
Прочее		Заменить козырьки ножей 3 шт.								

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта	
6	Разъединитель 110 РО Вулканешты - 400	РНДЗ-1 110/630	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			ТК 110-05 ¹	18	Капитальный ремонт, покраска	
				КЛ5.566.569.01	При необходимости: Заменить пружины ламелей 6шт, Заменить термоиндикаторы 6шт. Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.	Коррозия				
			Силовые ножи разъединителя							
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 12шт	Коррозия				
			Рама разъединителя		Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.	Коррозия				
			Привод разъединителя	ПР - 90 ЛПП	Заменить защитный козырек	Коррозия				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия, сколы бетона				
Прочее		Заменить козырьки ножей 3 шт.								
7	Разъединитель 110 РЛ Кагул - Южная	РНДЗ-2 110/630	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			ТК 110-05 ¹	18	Капитальный ремонт, покраска	
				КЛ5.566.569.01	При необходимости: Заменить пружины ламелей 6шт, Заменить термоиндикаторы 6шт. Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.	Коррозия				
			Силовые ножи разъединителя							
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 12 шт	Коррозия				
			Рама разъединителя		Заменить шпильки 24 шт. Заменить шплинты 48 шт.	Коррозия				
			Привод разъединителя	ПР - 90 ЛПП	Заменить защитный козырек	Коррозия				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия, сколы бетона				
Прочее		Заменить козырьки ножей 3 шт.								
8	Разъединитель 110 РО Кагул- Южная	РНДЗ-1 110/630	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			ТК 110-05 ¹	18	Капитальный ремонт, покраска	
				КЛ5.566.569.01	При необходимости: Заменить пружины ламелей 6шт, Заменить термоиндикаторы 6шт. Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.	Коррозия				
			Силовые ножи разъединителя							
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 12шт	Коррозия				
			Рама разъединителя		Заменить шпильки 12 шт. Заменить шплинты 24 шт.	Коррозия				
			Привод разъединителя	ПР - 90 ЛПП	Заменить защитный козырек	Коррозия				
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия, сколы бетона				
Прочее		Заменить козырьки ножей 3 шт.								

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплекующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
9	Отделитель 110 ОД-1Т	ОД-110/100 ПРО-У-1	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			ТК 110-04 ¹ ТК 110-09 ¹ Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ- ³	22	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи отделителя		Заменить термоиндикаторы 6шт.	Коррозия			
			Заземляющие ножи отделителя			Коррозия			
			Рама отделителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Привод отделителя	ПРО-У-1		Коррозия			
			Несущая конструкция отделителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия, сколы бетона			
Прочее		Заменить козырьки ножей 3 шт. Покраска ящика защит.							
10	Отделитель 110 ОД-2Т	ОД-110/100 ПРО-У-1	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			ТК 110-04 ¹ ТК 110-09 ¹ Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ- ³	22	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи отделителя		Заменить термоиндикаторы 6шт.	Коррозия			
			Заземляющие ножи отделителя			Коррозия			
			Рама отделителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Привод отделителя	ПРО-У-1		Коррозия			
			Несущая конструкция отделителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия, сколы бетона			
Прочее		Заменить козырьки ножей 3 шт. Покраска ящика защит.							
11	Короткозамыкатель 110КЗ-1Т	КЗ-110М	Опорный изолятор	ИОС-110/600, 1шт			ТК 110-04 ¹ ТК 110-09 ¹ Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ- ³	4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовой нож короткозамыкателя			Коррозия			
			Рама короткозамыкателя			Коррозия			
			Привод короткозамыкателя	ПРК-У-1		Коррозия			
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни)	Стойка УСО		Коррозия, сколы бетона			
Прочее									
12	Короткозамыкатель 110КЗ-2Т	КЗ-110М	Опорный изолятор	ИОС-110/600, 1шт			ТК 110-04 ¹ ТК 110-09 ¹ Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ- ³	4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовой нож короткозамыкателя			Коррозия			
			Рама короткозамыкателя			Коррозия			
			Привод короткозамыкателя	ПРК-У-1		Коррозия			
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни)	Стойка УСО		Коррозия, сколы бетона			
Прочее									

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
13	Разъединитель-заземлитель нейтрали трансформатора 110P1Т-Н	ЗОН-110М	Опорный изолятор	ИОС-110/400, 1шт			ЗАЕМЛИТЕЛИ ТИПА ЗОН-110 - 11	2	Капитальный ремонт, покраска
			Привод разъединителя	ПРН-11		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойка, лежни)	Стойка УСО		Коррозия, сколы бетона			
			Прочее						
14	Разъединитель-заземлитель нейтрали трансформатора 110P2Т-Н	ЗОН-110М	Опорный изолятор	ИОС-110/400, 1шт			ЗАЕМЛИТЕЛИ ТИПА ЗОН-110 - 11	2	Капитальный ремонт, покраска
			Привод разъединителя	ПРН-11		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойка, лежни)	Стойка УСО		Коррозия, сколы бетона			
			Прочее						
15	Трансформатор напряжения 110кВ 110-1И	НКФ-110-57-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор		Проверка на герметичность		ТК 110-08 ¹	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Заменить термоиндикаторы 3 шт.	Коррозия			
			Крышка ТН		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ 3шт	Коррозия			
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
			Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт. Монтаж заземлений - полоса 40х4 1 м				
16	Трансформатор напряжения 110кВ 110-2И	НКФ-110-57-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор		Проверка на герметичность		ТК 110-08 ¹	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Заменить термоиндикаторы 3 шт.	Коррозия			
			Крышка ТН		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ 3шт	Коррозия			
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
			Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт. Монтаж заземлений - полоса 40х4 1 м				
17	Разрядник (ОПН) 110 А1Т	РВС-110-М	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор					3	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт разрядника			Коррозия			
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия			
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
			Прочее						

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта	
18	Разрядник (ОПН) нейтрالي 110 А1Т-Н	РВС-35М+15	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор					2	Текущий ремонт, покраска	
			Первичный контакт разрядника			Коррозия				
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия				
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия				
19	Разрядник (ОПН) 110 А2Т	РВС-110-М	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор				Типовой Проект 2575-12-2014-ЭП2	3	Текущий ремонт, покраска	
			Первичный контакт разрядника			Коррозия				
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия				
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия				
	Прочее			Замена разрядников на ОПН-110 - 3 шт.						
20	Разрядник (ОПН) нейтрالي 110 А2Т-Н	РВС-35М+15	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор				Типовой Проект 2575-12-2014-ЭП2	2	Текущий ремонт, покраска	
			Первичный контакт разрядника			Коррозия				
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия				
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Стойка УСО		Коррозия				
	Прочее			Замена разрядников на ОПН-110 - 1 шт.						
21	Элегазовый выключатель 110ВС	GL-31F-1	Вводы 110кВ			Заменить термоиндикаторы бшт		4	Текущий ремонт, покраска	
			Привод выключателя 110кВ	ФК-3		Коррозия				
			Несущая конструкция (рама, стойки, лежни)	Металлическая рама		Коррозия				
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Металлическая рама		Коррозия				
	Прочее									
22	Трансформатор тока 110кВ ТТ-110 1Т	ТФЗМ-110-Б-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор			Проверка на герметичность	ТТК Т.07-12	6	Текущий ремонт, покраска	
			Первичный контакт ТТ			Заменить термоиндикаторы бшт.				Коррозия
			Крышка ТТ			Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.				Коррозия
			Воздухо-осушительный фильтр			Заменить силикагель ВОФ 3шт				Коррозия
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия				
			Прочее			Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт. Монтаж заземлений - полоса 40х4 1 м				
23	Трансформатор тока 110кВ ТТ-110 2Т	ТФЗМ-110-Б-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор			Проверка на герметичность	ТТК Т.07-12	6	Текущий ремонт, покраска	
			Первичный контакт ТТ			Заменить термоиндикаторы бшт.				Коррозия
			Крышка ТТ			Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.				Коррозия
			Воздухо-осушительный фильтр			Заменить силикагель ВОФ 3шт				Коррозия
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия				
			Прочее			Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт. Монтаж заземлений - полоса 40х4 1 м				

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплекующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
24	Трансформатор тока 110кВ ТТ-110 РП	ТФЗМ-110-Б-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор		Проверка на герметичность		ТТК Т.07-12	6	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТТ		Заменить термоиндикаторы бшт.	Коррозия			
			Крышка ТТ		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ 3шт	Коррозия			
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт. Монтаж заземлений - полоса 40x4 1 м							
25	Трансформатор тока 110кВ ТТ-110 ВС	ТФЗМ-110-Б-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор		Проверка на герметичность		калькуляция	20	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТТ		Заменить термоиндикаторы 12 шт.	Коррозия			
			Крышка ТТ		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 6 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ бшт	Коррозия			
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт. Монтаж заземлений - полоса 40x4 1 м							
27	Порталы 110кВ		Металлический линейный портал	2шт		Коррозия, сколы бетона		70	Покраска
			Металлический ,трансформаторный	4шт		Коррозия		140	Покраска
			Металлический шинный	2 шт.		Коррозия		46	Покраска
								492	
Итого по ОРУ 110: Пружины ламелей _ шт, козырьки над контактами разъединителей <u>24</u> шт, козырьки защитные - 8 шт. термоиндикаторы <u>60</u> шт, шпильки - шт, шпильки - 504 шт, изоляторы ИОС-110/400 ___шт, . Площадь покраски <u>492</u> м2. Таблички с диспетчерскими наименованиями-54шт.									

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектуемые элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
4. КРУН- 10 (6) кВ									
28	Сборные шины 10кВ 1-ая секция (количество ячеек 10)	К-47	Опорные изоляторы 10 (6)кВ	ОФР-10			ТК 10-12 ¹	290	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 (6)кВ	ИПУ-10-630 24шт	Заменить прокладки проходных изоляторов 24шт, выполнить гидроизоляцию КРУН-10кВ Покраска ячеек 27м x 10				
			Ошиновка 10 (6)кВ	АС-400	Заменить термоиндикаторы 24шт				
			Прочее		Покраска металлического корпуса - 20 м.				
29	Сборные шины 10 (6)кВ 2-ая секция (количество ячеек 5)	К-47	Опорные изоляторы 10 (6)кВ	ОФР-10			ТК 10-12 ¹	135	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 (6)кВ	ИПУ-10-630 15шт	Заменить прокладки проходных изоляторов 15шт, выполнить гидроизоляцию КРУН-10кВ Покраска				
			Ошиновка 10 (6)кВ	АС-400	Заменить термоиндикаторы 15шт				
			Прочее						
30	Масляный выключатель 10В2Т	ВКЭ-10/160	Полос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ²		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭ-11		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
31	Масляный выключатель 10ВС	ВКЭ-10/1600	Полос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ²		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭ-11		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
32	Масляный выключатель 10В14Ф	ВКЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ² Выключатели маломасляные серии ВКЭ-10- ⁶		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭ-11		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
33	Масляный выключатель 10В13Ф	ВКЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ² Выключатели маломасляные серии ВКЭ-10- ⁶		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭ-11		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
34	Масляный выключатель 10В12Ф	ВКЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ² Выключатели маломасляные серии ВКЭ-10- ⁶		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭ-11		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
35	Масляный выключатель 10В23Ф	ВК-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ² Выключатели маломасляные типа ВК-10- ⁵		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	Пружинный	При необходимости заменить: Щетки электромотора КЛ - 50 - 2 шт.	Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
36	Масляный выключатель 10В22Ф	ВК-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ²		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	Пружинный	При необходимости заменить: Щетки электромотора КЛ - 50 - 2 шт.	Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
37	Масляный выключатель 10В21Ф	ВК-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ²		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	Пружинный	При необходимости заменить: Щетки электромотора КЛ - 50 - 2 шт.	Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
38	Масляный выключатель 10В20Ф	ВК-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ²		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	Пружинный	При необходимости заменить: Щетки электромотора КЛ - 50 - 2 шт.	Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
39	Трансформатор напряжения 10кВ 10 2И	НАМИ-10	Корпус ТН			Коррозия	ТК 10-11 ¹		Текущий ремонт, покраска
			Разрядники (ОПН) ТН	ОПН-10					
			Предохранители 10 (6)кВ	ПКН-10					
			Тележка ТН			Коррозия			
			Прочее						
40	Секционный разъединитель 10РС		Опорные изоляторы	ОФР-10			ТК 10-07 ¹		Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя			Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя			Коррозия			
			Тележка (рама) разъединителя			Коррозия			
			Прочее						

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплектующие элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
41	Масляный выключатель 10В19Ф	ВК-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК- 3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ² Выключатели маломасляные типа ВК-10- ⁵		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	Пружинный	При необходимости заменить: Щетки электромотора КЛ - 50 - 2 шт.	Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
42	Масляный выключатель 10В18Ф	ВК-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК- 3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ² Выключатели маломасляные типа ВК-10- ⁵		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	Пружинный	При необходимости заменить: Щетки электромотора КЛ - 50 - 2 шт.	Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
43	Масляный выключатель 10В17Ф	ВК-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		При необходимости: Заменить ДГК- 3шт, штоки-3шт, резиновые прокладки контактов -12 шт., сальник вала - 1 шт.		ТК 10-15 ² Выключатели маломасляные типа ВК-10- ⁵		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	Пружинный	При необходимости заменить: Щетки электромотора КЛ - 50 - 2 шт.	Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
Итого по КРУН-10 кВ: Площадь покраски _425_ м2, для МВ-10 ДГК- _шт. Резиновы прокладки контактов - 144 шт, штоки- _шт, токосъёмники- _шт, розетки- _шт, прокладки изоляторов- 39 шт, терминдикаторы- 36 шт, щетки электромотора КЛ - 50 - шт. изоляторы ИПУ-10/2000- _шт.									
5. Собственные нужды в т.ч.освещение,обогрев									
44	Вентиляция и освещение. КРУН-10 (6) кВ				Установить: вентиляторы приточно-вытяжной вентиляции КРУ-10кВ 2шт. Установить: 4 светильника.,3 авт. Освещения и обдува 50 м. - гофра и кабель.				

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплектующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
45	Освещение ОРУ-110кВ				Установить светильники уличного освещения с кронштейнами 4 шт и фотореле. 30 м. кабель и гофра.	Коррозия			

Итого по СН: Вентилятор 2 шт, светильники для ОРУ 4 шт, светильники-кабель - 80 м. гофра - 80 м. шт, фотореле- 1 шт

6. Строительная часть подстанции

46	Ограждение территории		Каркас сетчатого ограждения (ширина + высота)	Бетонные плиты.	знаки безопасности 7шт.				
			Стойка забора	УСО					
			Прочее	Знаки безопасности 10шт					
47	Ворота подстанции		Размер ворот	3,6x1,7 м 1шт	Табличка с наименованием П/С-1шт	Коррозия		12.5	Покраска
48	Маслоприемник трансформатора		Отбортовка маслоприемника						
			Гравийная подсыпка		Промывка или замена гравийной подсыпки.				
			Прочее						
49	Маслосборник и система канализации отвода масла		Люки маслосборника			Коррозия		1	Покраска
			Маслосборник						
			Колодец маслопровода						
50	Здание ОПУ		Крыша здания		Установка козырька				
			Пол помещения		Установка нескользящего покрытия порога.				
51	Противопожарные ящики ОРУ35/110	1 шт.				Коррозия		2.5	Покраска

Итого площадь покраски по всей подстанции составляет: 1123 м²

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

- "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", "Союзтехэнерго", Москва, 1981 г.
- "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", Выпуск 2, "Союзтехэнерго", Москва, 1989 г.
- "Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ", СПО ОРГРЭС, 1976 г.
- "Руководство по капитальному ремонту масляного выключателя С-35М-630-10", "Союзтехэлектро", Москва 1978 г.
- "Выключатели маломасляные типа ВК-10", "Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОКА.140.047.ТО", г. Ровно, Облполиграфиздат, 1986 г.
- "Выключатели маломасляные серии ВКЭ-10", "Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОКА.140.085.", г. Ровно, Облполиграфиздат, 1986 г.
- "Выключатели маломасляные серии ВМПП-10", "Техническое описание и инструкция по эксплуатации", "Внешторгиздат", 2045У/73 (16349)
- "Выключатель высоковольтный трехполюсный серии ВМПЭ-10", ОБП.463.112, "Техническое описание и инструкция по эксплуатации", "Внешторгиздат", г. Москва, 1977 г.
- "Типовая технологическая карта Т09(м) на текущий ремонт силовых трансформаторов мощностью от 1000 до 40000кВА", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кв, код FT – RTI –04
- "Типовая технологическая карта на текущий ремонт силовых трансформаторов собственных нужд и вводного автоматического выключателя авм-10", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кв, код FT – RTI –04
- Заземлители типа ЗОН-110 "Техническое описание и инструкция по эксплуатации" - ивжс.674233.001 то, Россия, г. Великие Луки.
- "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 ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кв, код FT – RTI –04