

**Дефектовочная ведомость**  
**комплексного ремонта подстанции ЖБИ 110/10кВ в 2024 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**1. Силовые ТР-РЫ и ТСН**

1	Трансформатор 1Т	ТМН-6300/110	Бак трансформатора			Коррозия	ТТК Т09(М)-9	162	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора	3шт	заменить прокладки на шиберах, устранить течь радиатора	Коррозия, подтеки масла			
			РПН и его привод, ПБВ трансформатора	РС-4 привод МЗ-4	заменить сальник на валу РПН	Коррозия, подтеки масла			
			Обдув трансформатора						
			Термосигнализатор	ТКП-160 1шт	заменить на проверенный				
			Разрядник (ОПН) 10 (6)кВ	ОПН-10кВ					
			Темосифонный фильтр	230 Л 1шт	Заменить силикагель 230Л	Коррозия			
			Ввода 110кВ ГБМТ-110/630	монометр 3шт	заменить на проверенный				
Прочее		Ремонт перепускных кранов	Подтёки масла						
2	Трансформатор 2Т	ТМН-6300/110	Бак трансформатора			Коррозия	ТТК Т09(М)-9	162	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора			Коррозия			
			РПН и его привод, ПБВ трансформатора	РС-4 привод МЗ-4		Коррозия			
			Обдув трансформатора						
			Термосигнализатор	ТКП-160 1шт	Заменить на проверенный				
			Разрядник (ОПН) 10 (6)кВ	ОПН-10кВ					
			Темосифонный фильтр	230 Л 1шт	Заменить силикагель 230Л	Коррозия			
			Ввода 110кВ						
Прочее									
3	Ошиновка 10кВ тр-ра 1Т		Проходные изоляторы		замена термоиндекаторов-3шт	Коррозия		5	Капитальный ремонт, покраска
			Металлоконструкция			Коррозия			
4	Ошиновка 10кВ тр-ра 2Т		Проходные изоляторы		Замена термоиндекатора 3шт	Коррозия		5	Капитальный ремонт, покраска
			Металлоконструкция			Коррозия			

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Тр-р ТТСН	ТМ-100/10/0,4	Бак трансформатора			Коррозия	ТТК*-1 <sup>0</sup>	10	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора			Коррозия			
			ПБВ трансформатора						
			Расширитель трансформатора		Замена стекла, прокладок-маслоуказателя	Подтёки масла			
			Прочее		ремонт стойки УСО-1шт				
6	Тр-р ТТСН	ТГО-АЛ 40 10/0,4	Бак трансформатора			Коррозия	ТТК*-1 <sup>0</sup>	10	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора			Коррозия			
			ПБВ трансформатора						
			Прочее						
7	Разъединитель 10Р1ТСН		Опорные изоляторы	ИОС-10 6шт			Калькуляция	6	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи		заменить термоиндикаторы 6шт				
			Заземляющие ножи						
			Привод разъединителя			Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО					
			Рама разъединителя			Коррозия			

360

Итого силовые тр-ты и ТСН :Площадь покраски 360 м2

2. ОРУ 110 кВ

8	Разъединитель 110 Р1Т	РНДЗ-1-150/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/600+ИОС-35/600, 6шт			ТК 110-05 <sup>1</sup>	25	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя	КЛ15.566.569.01	Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 6шт	Коррозия			
			Рама разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Привод разъединителя	ПР-90		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
			Прочее						

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Разъединитель 110 Р2Т	РНДЗ-1-150/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/600+ИОС-35/600, 6шт			TK 110-05 <sup>1</sup>	25	Капитальный ремонт, покраска
				КЛ15.566.569.01	Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Силовые ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 6шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя	ПР-90		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
Прочее									
10	Разъединитель 110 РС-1	СОНК-12-31.5	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			Калькуляция	25	Капитальный ремонт, покраска
				КЛ15.566.569.01	заменить термоиндикаторы 6шт	Коррозия			
			Силовые ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 6шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя			Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
Прочее Укаратить шлейфа между 110РС-1 и 110РС-2									
11	Разъединитель 110 РС-2	РНДЗ-2- 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			TK 110-05 <sup>1</sup>	15	Капитальный ремонт, покраска
				КЛ15.566.569.01	Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Силовые ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 12шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя	ПРН-220		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
Прочее									

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Разъединитель 110 РЛ Комрат-Чимишлия	РНДЗ-1- 150/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/600+ИОС-35/600, 6шт			TK 110-05 <sup>1</sup>	25	Капитальный ремонт, покраска
				КЛ15.566.569.01	Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Силовые ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 6шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Рама разъединителя	ПР-90		Коррозия			
			Привод разъединителя	Стойки УСО		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)						
Прочее									
13	Разъединитель 110 РЛ Комрат	РНДЗ-2 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			TK 110-05 <sup>1</sup>	15	Капитальный ремонт, покраска
				КЛ15.566.569.01	Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Силовые ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 12шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Рама разъединителя	ПР-У1		Коррозия			
			Привод разъединителя	Стойки УСО		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)						
Прочее									

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
14	Отделитель 110 ОД-1Т	ОД-110М/630	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт	Выравнивание изоляторов		ТК 110-04 <sup>1</sup>	18	Капитальный ремонт, покраска	
					Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия	ТК 110-09 <sup>1</sup>			
			Силовые ножи отделителя							
			Рама отделителя		Заменить защитный козырек	Коррозия				
			Привод отделителя	ПРО-У	Заменить демпфер 3шт, отключающие пружины 3шт, замена уплотнительной резины	Коррозия				
			Несущая конструкция отделителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия				
Прочее										
15	Отделитель 110 ОД-2Т	ОД-150М/630	Опорные изоляторы	ИОС-110/600+ИОС-35/600, 6шт			ТК 110-04 <sup>1</sup>	22	Капитальный ремонт, покраска	
					Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия	ТК 110-09 <sup>1</sup>			
			Силовые ножи отделителя							
			Рама отделителя		Заменить защитный козырек	Коррозия				
			Привод отделителя	ПРО-У	Заменить демпфер 3шт, отключающие пружины 3шт, замена уплотнительной резины	Коррозия				
			Несущая конструкция отделителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия				
Прочее										
16	Короткозамыкатель 110КЗ-1Т	КЗ-110М	Опорный изолятор	ИОС-110/600, 1шт			ТК 110-04 <sup>1</sup>	4	Капитальный ремонт, покраска	
			Силовой нож короткозамыкателя		Заменить пружины ламелей 2шт	Коррозия	ТК 110-09 <sup>1</sup>			
						Коррозия				
			Рама короткозамыкателя							
			Привод короткозамыкателя	ШПК-У-1	Замена уплотнительной резины	Коррозия				
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни)	Стойка УСО						
Прочее										

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Короткозамыкатель <b>110КЗ-2Т</b>	КЗ-150М	Опорный изолятор	ИОС-110/600+ИОС-35/600, 1шт			ТК 110-04' ТК 110-09' 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		Заменить пружины ламелей 2шт	Коррозия			
			Рама короткозамыкателя			Коррозия			
			Привод короткозамыкателя	ПРК	Замена уплотнительной резины	Коррозия			
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни)	Стойка УСО	выравнивание несущей конструкции	Коррозия, неровность			
Прочее									
18	Разъединитель-заземлитель нейтрали трансформатора <b>110Р1Т-Н</b>	ЗОН-110М	Опорный изолятор	ИОС-110/400, 1шт			ЗАЕМЛИТЕЛИ ТИПА ЗОН-110 - 11	3	Капитальный ремонт, покраска
			Заземляющий нож разъединителя			Коррозия			
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя	ПРН-11		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойка, лежни)	Стойка УСО					
Прочее									
19	Разъединитель-заземлитель нейтрали трансформатора <b>110Р2Т-Н</b>	ЗОН-150М	Опорный изолятор	ИОС-110/600+ИОС-35/600, 1шт			ЗАЕМЛИТЕЛИ ТИПА ЗОН-110 - 11	3	Капитальный ремонт, покраска
			Заземляющий нож разъединителя			Коррозия			
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя	ПРН-11		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойка, лежни)	Стойка УСО					
Прочее									
20	Трансформатор напряжения 110кВ <b>110-1И</b>	НКФ-110-83-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор		требуется замена фазы С	Скол 2-х юбок	ТК 110-08'	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Замена термоиндикатора 3шт	Коррозия			
			Крышка ТН			Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить ВОФ 3шт				
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Стойки УСО	выравнивание несущей конструкции	Коррозия, неровность			
			Прочее		выполнить герметизацию клемных колодок (лючков), замена шлейфов(спусков)				

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Трансформатор напряжения 110кВ <b>110-2И</b>	НКФ-110-83-У-1	Фарфоровая покрывка-изолятор				TK 110-08'	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Замена термоиндикатора 3шт	Коррозия			
			Крышка ТН			Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить ВОФ 3шт				
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Стойки УСО	выравнивание несущей конструкции	Коррозия			
	Прочее		выполнить герметизацию клемных колодок (лючков), замена шлейфов(спусков)						
22	Разрядник (ОПН) <b>110 А1Т</b>	ОПН-П	Фарфоровая (полимерная) покрывка-изолятор					3	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт разрядника			Коррозия			
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия			
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
	Прочее								
23	Разрядник (ОПН) нейтралей <b>110 А1Т-Н</b>	ОПН	Фарфоровая (полимерная) покрывка-изолятор					2	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт разрядника			Коррозия			
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия			
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
	Прочее								
24	Разрядник (ОПН) <b>110 А2Т</b>	ОПН-П	Фарфоровая (полимерная) покрывка-изолятор					3	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт разрядника			Коррозия			
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия			
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
	Прочее								
25	Разрядник (ОПН) нейтралей <b>110 А2Т-Н</b>	ОПН	Фарфоровая (полимерная) покрывка-изолятор					2	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт разрядника			Коррозия			
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия			
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Стойка УСО		Коррозия			
	Прочее								
26	Шкаф РЗА			5шт	Произвести уплотнение и покраску	Коррозия		20	Покраска
27	Порталы 110кВ		Металлический линейный портал	2шт		Коррозия		70	Покраска
			Металлический , трансформаторный	4шт		Коррозия		110	Покраска
			Несущая конструкция (опора СК)		Ремонт опоры портала ЛЭП-110 Комрат	Трещина			
								414	
Итого по ОРУ 110: Пружины ламелей <u>94</u> шт, козырьки над контактами разъединителей <u>24</u> шт термоиндикаторы <u>60</u> шт, изоляторы ИОС-110/400 <u>    </u> шт, . Площадь покраски <u>414</u> м2 Таблички диспетчерского наименования - 39 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>4. КРУН- 10 (6) кВ</b>									
28	Сборные шины 10кВ 1-ая секция (количество ячеек_13)+кожуха ошиновки ввода 10кВ-1Т, 1СШ-10кВ	КРУ-2-10	Опорные изоляторы 10 (6)кВ	ОФР-10			ТК 10-12 <sup>1</sup>	405	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 (6)кВ						
			Ошиновка 10 (6)кВ от тр-ра до КРУ	АС-240.2 провода					
			Сетчатое ограждение смотровых люков						
			Прочее						
29	Сборные шины 10 (6)кВ 2-ая секция (количество ячеек_8)+кожуха ошиновки ввода 10кВ-2Т	КРУ-2-10	Опорные изоляторы 10 (6)кВ	ОФР-10			ТК 10-12 <sup>1</sup>	243	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 (6)кВ						
			Ошиновка 10 (6)кВ	АС-240.2 провода					
			Сетчатое ограждение смотровых люков						
			Прочее						
30	Масляный выключатель <b>10В1Т</b>	ВМПЭ-10/1000	Полос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭВ-12		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
31	Масляный выключатель <b>10В5Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ		Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, розеточные контакты 3шт		ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭВ-12		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						
32	Масляный выключатель <b>10В9Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ		Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, розеточные контакты 3шт		ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭВ-12		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
Прочее									

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	Масляный выключатель <b>10В13Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						
34	Масляный выключатель <b>10В14Ф</b>	Разукомплектован ВМПЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-03 <sup>1</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ						
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ						
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						
35	Масляный выключатель <b>10В16Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-03 <sup>1</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						
36	Масляный выключатель <b>10В20Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-03 <sup>1</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	Трансформатор напряжения 10кВ <b>10 1Н</b>	ЗБТМ-10	Корпус ТН			Коррозия	ТК 10-11 <sup>1</sup>	3	Текущий ремонт, покраска
			Ввода ВН ТН						
			Разрядники (ОПН) ТН	ОПН-10					
			Опорные изоляторы предохранителей						
			Предохранители 10 (6)кВ	ПКН-10					
			Втычные контакты 10 (6)кВ						
			Тележка ТН			Коррозия			
Прочее									
38	Секционный разъединитель <b>10РС</b>		Опорные изоляторы	ОФР-10			ТК 10-07 <sup>1</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя						
			Заземляющие ножи разъединителя						
			Тележка (рама) разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя			Коррозия			
			Блокировка разъединителя						
Прочее									
39	Масляный выключатель <b>10ВС</b>	ВМПЭ-10/1000	Полнос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭВ-12		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
Прочее									
40	Масляный выключатель <b>10В19Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резеточные контакты-3шт		ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭВ-12		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
Прочее									
41	Масляный выключатель <b>10В21Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭВ-12		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						
42	Масляный выключатель 10В25Ф	ВМПЭ-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, резеточные контакты		ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭВ-12			Выключатель высоковольтный трехполосный серии ВМПЭ-10- <sup>8</sup>		
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ						
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						
43	Масляный выключатель 10В27Ф	ВМПЭ-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПЭВ-12		Коррозия	Выключатель высоковольтный трехполосный серии ВМПЭ-10- <sup>8</sup>		
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						
44	Масляный выключатель 10В2Т	ВМПЭ-10/1000	Полнос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-20 <sup>2</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ		ПЭВ-12	Коррозия	Выключатель высоковольтный трехполосный серии ВМПЭ-10- <sup>8</sup>		
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Силовые контакты выключателя 10 (6)кВ (для выкатных МВ-10кВ)						
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Обогрев выключателя 10 (6)кВ						
			Прочее						
45	Трансформатор напряжения 10кВ 10 2И	НТМИ-10	Корпус ТН			Коррозия	ТК 10-11	3	Текущий ремонт, покраска
			Ввода ВН ТН						
			Разрядники (ОПН) ТН	РВО-10					
			Опорные изоляторы предохранителей						
			Предохранители 10 (6)кВ	ПКН-10					
			Втычные контакты 10 (6)кВ						
			Тележка ТН			Коррозия			
			Прочее						
<b>696</b>									
Итого по КРУН-10 кВ: Площадь покраски _696_ м2, для МВ-10 ДГК- 12шт_ шт, штоки- 12_шт, токосъёмники- 12_шт, розетки- 12_шт, прокладки изоляторов-__шт, термоминдикаторы-__шт, изоляторы ИПУ-10/2000-_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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>5. Собственные нужды в т.ч.освещение,обогрев</b>									
46	Вентиляция КРУН-10 (6) кВ								
47	Освещение ОРУ-110кВ				Установить светильники уличного освещения 4шт	Коррозия			
48	Освещение ОПУ								
49	Освещение КРУН-10								
50	Обогрев коридора КРУН-10 (помещения ЗРУ-10кВ)								

Итого по СН: Вентилятор \_\_\_ шт, светильники для ОРУ \_4\_ шт, светильники-шт.

#### 6.Строительная часть подстанции

51	Ограждение территории		Бетонное ограждение		знаки безопасности 10шт.				
			Прочее						
52	Ворота подстанции		Размер ворот	6,7x2,3 м 1шт	Ремонт каркаса.Табличка наименования П/С 1шт.	Коррозия		32	Покраска,сварка
53	Маслоприемник трансформатора		Отбортовка маслоприемника		Строительный ремонт				
			Фундаментные ж/б плиты						
			Гравийная подсыпка		Очистка от грязи				
			Прочее						
54	Маслосборник и система канализации отвода масла		Люки маслосборника						
			Маслосборник						
			Колодец маслопровода						
			Прочее						
55	Здание ЗРУ		Крыша здания						
			Стены здания		Заделка трещин				
			Дверь	2,5x1,1		Коррозия		6	Штукатурка Покраска
			Пол помещения	22x2				44	Грунтовка + Покраска
			Фундамент здания	80м	Ремонт отмостки				
			Обогрев помещений		Установить настенные обогреватели 6шт				
			Кабельные каналы		Покраска пайолов			50	Покраска
56	Мачта грозозащиты		Ж/Б стойка						
			Заземляющий спуск						
			Платформа освещения						
			Подъемная лестница						
			Прочее						
57	Противопожарные ящики ОРУ35/110	2шт						5	Покраска

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	Кабельные каналы		Ж/Б кабельные лотки		выравнивание лотков				
			Ж/Б плиты перекрытия каналов						
			Кабельные прямки						
			Ж/Б плиты БДЛ						
			Прочее						
								137	
<b>Итого площадь покраски по всей подстанции составляет: 1607м<sup>2</sup></b>								<b>1607</b>	

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

- "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", "Союзтехэнерго", Москва, 1981 г.
- "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты 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 4000кВА", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT – РТИ –04
- "Типовая технологическая карта на 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 – РТИ –04
- Заземлители типа ЗОН-110 "Техническое описание и инструкция по эксплуатации" - ивеж.674233.001 то, Россия, г. Великие Луки.
- "Т.07 Текущий ремонт трансформаторов тока ТФНҚД-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 – РТИ –04