



**Дефектовочная ведомость**  
**комплексного ремонта подстанции Шолдэнешть - 110/35/10кВ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Силовые ТР-РЫ и ТСН</b>									
1	Трансформатор 1Т	ТДТН-16000/110	Бак трансформатора			Коррозия. Подтеки масла по сварному шву, пробоотборник и сливной кран.	ТТК Т09(М)- <sup>9</sup>	250	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора	6 шт.	Заменить прокладки шибберов радиаторов - 6 шт.	Коррозия.			
			РПН и его привод, ПБВ трансформатора	РС- 3 привод МЗ-2	Заменить уплотнение шкафа привода.	Коррозия. Подтеки масла.			
			Обдув трансформатора		Необходимо установить: электродвигатель для обдува трансформатора 12 шт, тип АБ63А4ВУ1 (УХЛ1) в комплекте с крыльчаткой Р=0,25 кВт, U=220/380 В, 1450 об/мин.				
			Термосигнализатор	ТКП-160Сг-М 2 шт					
			Разрядник (ОПН) 10 (6)кВ	РВО-10кВ	Заменить на ОПН				
			Темосифонный фильтр	2шт	Заменить силикагель. Заменить прокладки термосифонного фильтра.	Коррозия. Подтеки масла по сварному шву.			
			Прочее		Заменить прокладки газового и струйного реле.	Ремонт трубчатого маслоуказателя - 2 шт.			
2	Трансформатор 2Т	ТДТН-10000/110	Бак трансформатора			Коррозия. Подтеки масла через смотровые люки, пробоотборник и сливной кран.			Текущий ремонт, 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
			Радиаторы трансформатора	2 шт.	Заменить прокладки шибберов радиаторов - 2 шт.	Коррозия. Подтеки масла по сварному шву на одном радиаторе.	ТТК Т09(М)- <sup>9</sup>	240	
			РПН и его привод, ПБВ трансформатора	РС- 4 привод МЗ-4	Заменить уплотнение шкафа привода.	Коррозия; Подтеки масла.			
			Обдув трансформатора						
			Термосигнализатор	ТКП-160Сг-М 2 шт					
			Разрядник (ОПН) 10 (6)кВ	РВО-10кВ	Заменить на ОПН				
			Темосифонный фильтр	1шт	Заменить силикагель. Заменить прокладки термосифонного фильтра.	Коррозия; Подтеки масла по сварному шву.			
			Прочее		Заменить прокладки газового и струйного реле;				
3	Тр-р 1ТСН	ТМ 63/10	Бак трансформатора			Коррозия.	ТТК* <sup>10</sup>	10	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора						
			ПБВ трансформатора						
			Прочее		<b>Трансформаторное масло содержащее ПХБ.</b>	Необходимо защитить кабель 0,4 кВ от механических повреждений, уголок металлический			
4	Тр-р 2ТСН	ТМ 63/10	Бак трансформатора			Коррозия.	ТТК* <sup>10</sup>	10	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора						
			ПБВ трансформатора						
			Прочее			Необходимо защитить кабель 0,4 кВ от механических повреждений, уголок металлический 50х50 - 1,5 м.			
<b>510</b>									
<b>Итого силовые тр-ты и ТСН : Площадь покраски 510 м2, ОПН 10 кВ 6 шт, термоминдикаторы 20 шт, уголок металлический 50х50 - 3 м.</b>									
<b>2. ОРУ 110 кВ</b>									
1	Разъединитель <b>110РЛ-Флорешть</b>	РНДЗ-2 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).			18	Капитальный ремонт, покраска

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 110-05 <sup>1</sup>		
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя		Установить над ручным приводом стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).	Коррозия			
			Привод разъединителя	ПР-90/180ЛП-У1		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
2	Разъединитель 110РЛ-Рыбница	РНДЗ-2 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 110-05 <sup>1</sup>	18	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя		Установить над ручным приводом стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).	Коррозия			
			Привод разъединителя	ПР-90/180ЛП-У1		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
3	Разъединитель 110РО1	РНДЗ-1 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).			17	Капитальный ремонт, покраска

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 110-05 <sup>1</sup>		
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя		Установить над ручным приводом стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).	Коррозия			
			Привод разъединителя	ПР-90/180ЛП-У1		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия; Металлическая рама имеет уклон, необходимо выровнить.			
			Прочее						
4	Разъединитель 110РО2	РНДЗ-1 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 110-05 <sup>1</sup>	17	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя		Установить над ручным приводом стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).	Коррозия			
			Привод разъединителя	ПР-90/180ЛП-У1		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия; Металлическая рама имеет уклон, необходимо выровнить.			
			Прочее						

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
5	Разъединитель 110РС1	РНДЗ-1 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 110-05 <sup>1</sup>	17	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя		Установить над ручным приводом стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).	Коррозия; Металлическая рама имеет уклон, необходимо выровнять.			
			Привод разъединителя	ПР-90/180ЛП-У1		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
6	Разъединитель 110РС2	РНДЗ-2 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 110-05 <sup>1</sup>	18	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя		Установить над ручным приводом стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).	Коррозия; Металлическая рама имеет уклон, необходимо выровнять.			
			Привод разъединителя	ПР-90/180ЛП-У1		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
7	Отделитель 110ОД-1Т	ОДЗ-110М/630У1 ПРО-У1	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 110-04 <sup>1</sup>  ТК 110-09 <sup>1</sup>   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		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Заменить алюминиевые ножи на медные - 3 пары; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи отделителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама отделителя		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).	Коррозия			
			Привод отделителя	ПРО-У1	Заменить уплотнение шкафа привода; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция отделителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
8	Отделитель 110ОД-2Т	ОДЗ-110/1000 УХЛ1 ПРО-У1	Опорные изоляторы	ИОС-110/600, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 110-04 <sup>1</sup>  ТК 110-09 <sup>1</sup>   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		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Заземляющие ножи отделителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Рама отделителя		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).	Коррозия			
			Привод отделителя	ПРО-У1	Заменить уплотнение шкафа привода; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	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	
			Несущая конструкция отделителя (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.				
9	Короткозамыкатель 110КЗ-1Т	КЗ-110У1	Опорный изолятор	ИОС-110/600, 1шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 110-04 <sup>1</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска	
			Силовой нож короткозамыкателя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 110-09 <sup>1</sup>			
			Рама короткозамыкателя			Коррозия	Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкатель КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ. <sup>3</sup>			
			Привод короткозамыкателя	ПРК-У1	Заменить уплотнение шкафа привода; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия				
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.				
10	Короткозамыкатель 110КЗ-2Т	КЗ-110У1	Опорный изолятор	ИОС-110/600, 1шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 110-04 <sup>1</sup>	3	Капитальный ремонт, покраска	
			Силовой нож короткозамыкателя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 110-09 <sup>1</sup>			
			Рама короткозамыкателя			Коррозия	Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкатель КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ. <sup>3</sup>			
			Привод короткозамыкателя	ПРК-У1	Заменить уплотнение шкафа привода; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия				
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.				
11	Разъединитель-заземлитель нейтрали трансформатора 110Р1Тн	ЗОН-110М-У1	Опорный изолятор	ИОС-110/400, 1шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ЗАЗЕМЛИТЕЛИ ТИПА ЗОН-110 - 11	4	Капитальный ремонт, покраска	
			Привод разъединителя	ПРН-11	Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия				
			Несущая конструкция разъединителя (стойка, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия;				
			Прочее							
12	Разъединитель-заземлитель нейтрали трансформатора	ЗОН-110М-У1	Опорный изолятор	ИОС-110/400, 1шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).			4	Капитальный ремонт, 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
	<b>110Р2Тн</b>		Привод разъединителя	ПРН-11	Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия	ЗАЗЕМЛИТЕЛИ ТИПА ЗОН-110 - 11		
			Несущая конструкция разъединителя (стойка, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия;			
			Прочее						
13	Трансформатор напряжения 110кВ <b>110-III</b>	НКФ-110-57-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор				ТК 110-08 <sup>1</sup>	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Заменить термоиндикаторы - 3 шт.				
			Крышка ТН		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ - 3шт				
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.	Проверка на герметичность	Коррозия			
			Прочее		Замена прокладок трубчатого маслоуказателя - 3 шт.				
14	Трансформатор напряжения 110кВ <b>110-2II</b>	НКФ-110-57-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор				ТК 110-08 <sup>1</sup>	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Заменить термоиндикаторы - 3 шт.				
			Крышка ТН		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ - 3шт				
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.	Проверка на герметичность	Коррозия			
			Прочее		Замена прокладок трубчатого маслоуказателя - 3 шт.				
15	Трансформатор тока 110кВ <b>110ТТС1</b>	ТФЗМ-110-Б-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор				ТТК Т.07-12	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТТ		Заменить термоиндикаторы - 6шт.				
			Крышка ТТ		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ - 3шт				
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.	Проверка на герметичность	Коррозия			
			Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт.				
16	Трансформатор тока 110кВ <b>110ТТС2</b>	ТФЗМ-110-Б-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор				ТТК Т.07-12	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТТ		Заменить термоиндикаторы - 6шт.				
			Крышка ТТ		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ - 3шт				
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия			
			Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
17	Трансформатор тока 110кВ 110ТТ-1Т	ТФЗМ-110-Б-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор				ТТК Т.07-12	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТТ		Заменить термоиндикаторы - 6шт.				
			Крышка ТТ		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 3 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ - 3шт				
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.	Проверка на герметичность	Коррозия			
Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт.							
18	Трансформатор тока 35 кВ в нейтрале трансформатора 1Т	ТФНД-35	Фарфоровая крышка-изолятор				ТТК Т.07-12	2	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТТ		Заменить термоиндикаторы - 2шт.				
			Крышка ТТ		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 1 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ - 1шт				
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.	Проверка на герметичность	Коррозия			
Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт.							
19	Трансформатор тока 35 кВ в нейтрале трансформатора 2Т	ТФНД-35	Фарфоровая крышка-изолятор				ТТК Т.07-12	2	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТТ		Заменить термоиндикаторы - 2шт.				
			Крышка ТТ		Покраска крышки и замена резиновой прокладки - 1 шт.	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр		Заменить силикагель ВОФ - 1шт				
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.	Проверка на герметичность	Коррозия			
Прочее		Замена прокладок маслоуказательных стекол - 3 шт.							
20	Элегазовый выключатель 110ВС	120-SFM-32В	Вводы 110кВ		Заменить термоиндикаторы - 6шт.			4	Техническое обслуживание, покраска
			Привод выключателя 110кВ						
			Несущая конструкция (рама, стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия			
			Прочее						
21	Разрядник 110А1Т	РВС-110М	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор				Типовой Проект	6	Замена на ОПН, покраска
			Первичный контакт разрядника						
			Заземляющий спуск разрядника						
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		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
			Прочее		Замена разрядников на ОПН; На существующую раму выполнить дополнительную конструкцию для монтажа ОПН, для этого необходимо труба профильная размером 120x120 мм - 6м, уголок металлический 50x50 - 5м, стальная полоса 40x4 мм - 9м.		Типовой Проект 2575-12-2014-ЭП2		
22	Разрядник 110А2Т	РВС-110М	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор Первичный контакт разрядника Заземляющий спуск разрядника				Типовой Проект 2575-12-2014-ЭП3	6	Замена на ОПН, покраска
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия			
23	Разрядник 110А1Т-н	РВС-35+15	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор Первичный контакт разрядника Заземляющий спуск разрядника				Типовой Проект 2575-12-2014-ЭП4	2	Замена на ОПН, покраска
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия			
24	Разрядник 110А2Т-н	РВС-35+15	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор Первичный контакт разрядника Заземляющий спуск разрядника				Типовой Проект	2	Замена на ОПН, покраска
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		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
			Прочее		Замена разрядников на ОПН; На существующую раму выполнить дополнительную конструкцию для монтажа ОПН, для этого необходимо труба профильная размером 120x120 мм - 1м, стальная полоса 40x4 мм - 1м.		2575-12-2014-ЭП5		
25	Конденсатор связи 110ЛЭП-Флорешть		Фарфоровая крышка-изолятор КС						Демонтаж
			Первичный контакт КС						
			Заземляющий рабединитель КС						
			Несущая конструкция (стойки, лежни)						
			Прочее						
26	В/Ч заградитель 110ЛЭП-Флорешть		Каркас в/ч заградителя						Демонтаж
			Силовые контакты в/ч заградителя						
			Опорный (повесной) изолятор в/ч заградителя						
			Несущая конструкция (стойки, лежни)						
			Прочее						
27	Жесткая ошиновка		1СШ-110 кВ					20	Покраска; Ревизия контактов болтового соединения.
			2СШ-110 кВ					20	
28	Ящик пожарный для песка		2 шт					5	Покраска.
29	Навесной металлический кабельный лоток		1СШ-110 кВ					30	Покраска.
			2СШ-110 кВ					30	
30	Наземный металлический кабельный лоток					Часть наземного металлического кабельного лотка не закрыты быстросъемными крышками, необходимо установить лист оцинкованный 1500x1000x1,2 - 1 шт и 2000x1000x1,2 - 1шт.		30	Покраска.
31	Клеммный ящик РЗА					Необходимо		2	Покраска.

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
						защитить кабель 0,4 кВ от механических повреждений.			
32	Порталы 110кВ		Металлический линейный портал	2шт		Коррозия; Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		24	Покраска
			Металлический трансформаторный портал	2шт		Коррозия; Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		24	Покраска
								422	
Итого по ОРУ 110: Площадь покраски <u>422</u> м2, ОПН-110 <u>8</u> шт, противогололедный кожух токоведущего контура <u>24</u> шт, стационарный козырек из листового металла (1500x800x3 мм) <u>8</u> шт, стальная полоса 40x4 мм - 20 м, уголок металлический 50x50 <u>34</u> м, лист оцинкованный 1500x1000x1,2 - 1 шт и 2000x1000x1,2 - 1шт, термоминдикаторы <u>88</u> шт, таблички с диспетчерскими наименованиями <u>34</u> шт.									

### 3. ОРУ 35 кВ

1	Масляный выключатель <b>35ВЛ-Игнэцей</b>	С-35М-630-10АУ1	Вводы 35кВ		Заменить термоиндикаторы - 6 шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 35-03'  Руководство по капитальному ремонту масляного выключателя С-35М-630-10- <sup>4</sup>	35	Капитальный ремонт, покраска
			Баки выключателя 35кВ						
			Привод выключателя 35кВ						
			Дугогасительные камеры МВ-35кВ						
			Баковая изоляция МВ-35кВ						
			Обогрев МВ-35кВ						
			Несущая конструкция МВ-35кВ (рама, стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия			
			Прочее						
2	Масляный выключатель <b>35ВС</b>	С-35М-630-10АУ1	Вводы 35кВ		Заменить термоиндикаторы - 6 шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 35-03'  Руководство по капитальному ремонту масляного выключателя С-	35	Капитальный ремонт, покраска
			Баки выключателя 35кВ						
			Привод выключателя 35кВ						
			Дугогасительные камеры МВ-35кВ						
			Баковая изоляция МВ-35кВ						
			Обогрев МВ-35кВ						

№ 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
			Несущая конструкция МВ-35кВ (рама, стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия	35М-630-10- <sup>4</sup>		
3	Масляный выключатель 35ВЛ-Резерв	С-35М-630-10АУ1	Вводы 35кВ Баки выключателя 35кВ Привод выключателя 35кВ Дуогасительные камеры МВ-35кВ Баковая изоляция МВ-35кВ Обогрев МВ-35кВ Несущая конструкция МВ-35кВ (рама, стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.	Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия	ТК 35-03 <sup>1</sup>  Руководство по капитальному ремонту маслянного выключателя С-35М-630-10- <sup>4</sup>	35	Капитальный ремонт, покраска
4	Вакуумный выключатель 35В1Т	3АФ0 141	Вводы 35кВ Баки выключателя 35кВ Привод выключателя 35кВ Дуогасительные камеры МВ-35кВ Баковая изоляция МВ-35кВ Обогрев МВ-35кВ Несущая конструкция МВ-35кВ (рама, стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.					Техническое обслуживание.
5	Вакуумный выключатель 35В2Т	3АФ0 141	Вводы 35кВ Баки выключателя 35кВ Привод выключателя 35кВ Дуогасительные камеры МВ-35кВ Баковая изоляция МВ-35кВ Обогрев МВ-35кВ Несущая конструкция МВ-35кВ (рама, стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.					Техническое обслуживание.
6	Вакуумный выключатель 35ВЛ-Пэпэуць	3АФ0 141	Вводы 35кВ Баки выключателя 35кВ Привод выключателя 35кВ Дуогасительные камеры МВ-35кВ Баковая изоляция МВ-35кВ						Техническое обслуживание.

№ 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
			Обогрев МВ-35кВ						
			Несущая конструкция МВ-35кВ (рама, стойки, лежни)	Лежни;					
			Прочее						
7	Вакуумный выключатель 35ВЛ-ЖБИ	3AF0 141	Вводы 35кВ						Техническое обслуживание.
			Баки выключателя 35кВ						
			Привод выключателя 35кВ						
			Дугогасительные камеры МВ-35кВ						
			Баковая изоляция МВ-35кВ						
			Обогрев МВ-35кВ						
			Несущая конструкция МВ-35кВ (рама, стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			Прочее						
8	Разъединитель 35Р1Т	РНДЗ-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).			6.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 35-09 <sup>1</sup>		
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
9	Разъединитель 35Р1ТШ	РНДЗ-1-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).			5.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 35-09 <sup>1</sup>		

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
10	Разъединитель 35РШ-Пэпэуць	РНДЗ-1-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 35-09 <sup>1</sup>	5.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт;				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
11	Разъединитель 35РЛ-Пэпэуць	РНДЗ-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 35-09 <sup>1</sup>	6.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
12	Разъединитель 35PC1	РНДЗ-1-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 35-09 <sup>1</sup>	5.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоминдикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
13	Разъединитель 35PC2	РНДЗ-1-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 35-09 <sup>1</sup>	5.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоминдикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни) Прочее	Лежни; Металлическая рама.		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
14	Разъединитель 35РШ-ЖБИ	РНДЗ-1-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 35-09 <sup>1</sup>	5.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
Прочее									
15	Разъединитель 35РЛ-ЖБИ	РНДЗ-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 35-09 <sup>1</sup>	6.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
Прочее									
16	Разъединитель 35РШ-Игнэцей	РНДЗ-1-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).			5.4	Капитальный ремонт, 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
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 35-09 <sup>1</sup>		
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
17	Разъединитель 35РЛ-Игнэцей	РНДЗ-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 35-09 <sup>1</sup>	6.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
18	Разъединитель 35Р2Т	РНДЗ-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).			6.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 35-09 <sup>1</sup>		
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
19	Разъединитель 35P2ТШ	РНДЗ-1-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		ТК 35-09 <sup>1</sup>	5.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
20	Разъединитель 35P1И	РНДЗ-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора		ТК 35-09 <sup>1</sup>	6.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Прочее						
21	Разъединитель <b>35Р2И</b>	РНДЗ-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора		ТК 35-09 <sup>1</sup>	6.4	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух				
			Заземляющие ножи разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама разъединителя			Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
22	Трансформатор напряжения 35кВ <b>351И</b>	ЗНОМ-35	Фарфоровая крышка-изолятор				ТК 35-07 <sup>1</sup>	16	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Заменить термоиндикаторы - 3 шт.				
			Корпус ТН		Заземлить корпус трансформатора, стальная полоса 40x4 мм - 0,5 м	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр						
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия			
			Опорные изоляторы предохранителей						
			Предохранители 35кВ						
			Прочее						
23	Трансформатор напряжения 35кВ <b>352И</b>	ЗНОМ-35	Фарфоровая крышка-изолятор				ТК 35-07 <sup>1</sup>	16	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Заменить термоиндикаторы - 3 шт.				
			Корпус ТН		Заземлить корпус трансформатора, стальная полоса 40x4 мм - 0,5 м	Коррозия			
			Воздухо-осушительный фильтр						
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия			
			Опорные изоляторы предохранителей						
			Предохранители 35кВ						
			Прочее						
24	Трансформатор тока <b>35ТТ-1Т</b>	АТН 52	Фарфоровая крышка-изолятор						Техническое обслуживание.

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Первичные контакты ТТ						
			Крышка ТТ						
			Воздухо-осушительный фильтр						
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			Прочее						
25	Трансформатор тока <b>35ТТ-2Т</b>	АТН 52	Фарфоровая крышка-изолятор						Техническое обслуживание.
			Первичные контакты ТТ						
			Крышка ТТ						
			Воздухо-осушительный фильтр						
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			Прочее						
26	Трансформатор тока <b>35ТТ-ЖБИ</b>	АТН 32-N	Фарфоровая крышка-изолятор						Техническое обслуживание.
			Первичные контакты ТТ						
			Крышка ТТ						
			Воздухо-осушительный фильтр						
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			Прочее						
27	Трансформатор тока <b>35ТТ-Пэлэуць</b>	АТН 32-N	Фарфоровая крышка-изолятор						Техническое обслуживание.
			Первичные контакты ТТ						
			Крышка ТТ						
			Воздухо-осушительный фильтр						
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Прочее						
28	Разрядник 35А1Т	РВС-35	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор						Замена на ОПН, покраска
			Первичный контакт разрядника						
			Заземляющий спуск разрядника						
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			Прочее						
29	Разрядник 35А2Т	РВС-35	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор						Замена на ОПН, покраска
			Первичный контакт разрядника						
			Заземляющий спуск разрядника						
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			Прочее						
30	Порталы 35 кВ		Металлический линейный портал	2шт		Коррозия; Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		20	Покраска
			Металлический трансформаторный портал	2шт		Коррозия; Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 (Э).		46	Покраска
31	Жесткая ошиновка		1СШ-35 кВ					12	Покраска; Ревизия контактов болтового соединения.
			2СШ-35 кВ					12	

№ 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
32	Навесной металлический кабельный лоток							36	Покраска.

345.6

Итого по ОРУ 110: Площадь покраски 345,6 м2, ОПН-110 6 шт, противогололедный кожух токоведущего контура 42 шт, термоиндикаторы 132 шт, стальная полоса 40x4 мм - 1 м, таблички с диспетчерскими наименованиями 50 шт.

#### 4. КРУН- 10 (6) кВ

1	Сборные шины 10кВ <b>1-ая секция</b> (количество ячеек 12)	К-47	Опорные изоляторы 10 (6)кВ				ТК 10-12 <sup>1</sup>	324	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 (6)кВ	ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1 3 шт.	Заменить прокладки под проходных изоляторов 3 шт. Заменить уплотнители входных дверей и отсеков трансформаторов тока, пористая уплотнительная резина 10*25 мм - 42 м.	Демонтировать неиспользуемые проходные изоляторы 15 шт. и закрыть отверстие металлической заглушкой 220x150x5 - 15 шт.			
			Ошиновка 10 (6)кВ						
			Прочее		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
2	Сборные шины 10 кВ <b>2-ая секция</b> (количество ячеек 9)	К-47	Опорные изоляторы 10 (6)кВ				ТК 10-12 <sup>1</sup>	243	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 (6)кВ	ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	Заменить прокладки под проходных изоляторов 3 шт. Заменить уплотнители входных дверей и отсеков трансформаторов тока, пористая уплотнительная резина 10*25 мм - 33 м.	Демонтировать неиспользуемые проходные изоляторы 3 шт. и закрыть отверстие металлической заглушкой 220x150x5 - 3 шт.			
			Ошиновка 10 (6)кВ		Заменить термоиндикаторы 3 шт.				
			Прочее						
3	Масляный выключатель <b>10В1Т</b>	ВК-10	Полос выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 10-15 <sup>2</sup>	Выключатели маломасляные типа ВК-10- <sup>5</sup>	Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ППВ		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)			Коррозия			
			Прочее						
4	Масляный выключатель <b>10В2Т</b>	ВК-10	Полос выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТК 10-15 <sup>2</sup>	Выключатели	Капитальный ремонт,
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ППВ		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			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
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек) Прочее			Коррозия	маломасляные типа ВК-10 <sup>-5</sup>		покраска
5	Масляный выключатель 10ВС	ВК-10	Полос выключателя 10 (6)кВ Привод выключателя 10 (6)кВ Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек) Прочее	ППВ	Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия Коррозия Коррозия	ТК 10-15 <sup>2</sup> Выключатели маломасляные типа ВК-10 <sup>-5</sup>		Капитальный ремонт, покраска
6	Масляный выключатель 10В6Ф	ВК-10	Полос выключателя 10 (6)кВ Привод выключателя 10 (6)кВ Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек) Прочее	ППВ	Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия Коррозия Коррозия	ТК 10-15 <sup>2</sup> Выключатели маломасляные типа ВК-10 <sup>-5</sup>		Капитальный ремонт, покраска
7	Масляный выключатель 10В13Ф	ВК-10	Полос выключателя 10 (6)кВ Привод выключателя 10 (6)кВ Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек) Прочее	ППВ	Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия Коррозия Коррозия	ТК 10-15 <sup>2</sup> Выключатели маломасляные типа ВК-10 <sup>-5</sup>		Капитальный ремонт, покраска
8	Масляный выключатель 10В21Ф	ВК-10	Полос выключателя 10 (6)кВ Привод выключателя 10 (6)кВ Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек) Прочее	ППВ	Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия Коррозия Коррозия	ТК 10-15 <sup>2</sup> Выключатели маломасляные типа ВК-10 <sup>-5</sup>		Капитальный ремонт, покраска
9	Трансформатор напряжения 10кВ 10-1И	НТМИ-10	Корпус ТН Разрядники (ОПН) ТН Предохранители 10 (6)кВ Тележка ТН Прочее			Коррозия Коррозия	ТК 10-11 <sup>1</sup>		Текущий ремонт, покраска
10	Трансформатор напряжения 10кВ 10-2И	НТМИ-10	Корпус ТН Разрядники (ОПН) ТН Предохранители 10 (6)кВ Тележка ТН Прочее			Коррозия Коррозия	ТК 10-11 <sup>1</sup>		Текущий ремонт, покраска
11	Секционный разъединитель 10РС		Опорные изоляторы Силовые ножи разъединителя						Текущий

№ 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
			Заземляющие ножи разъединителя			Коррозия	ТК 10-07 <sup>1</sup>		ремонт, покраска
			Тележка (рама) разъединителя			Коррозия			
			Прочее						
567									
Итого по КРУН-10 кВ: Площадь покраски <u>567</u> м <sup>2</sup> , прокладки под проходных изоляторов <u>6</u> шт, термондикаторы <u>6</u> шт, металлическая заглушка 220x150x5 - 18 шт, пористая уплотнительная резина 10*25 мм - <u>75</u> м, таблички с диспетчерскими наименованиями <u>2</u> шт.									
<b>5. Собственные нужды в т.ч.освещение,обогрев</b>									
1	Вентиляция КРУН-10 кВ				Отсутствует вытяжная вентиляция коридора; Необходимо установить: вентилятор вытяжной - 2 шт, кабель ВВГнг 3x1,5 - 45 м, автоматический выключатель С4 - 1шт, бокс для автоматов пластиковый 4 модулей - 1шт, датчик температуры - 1шт, магнитный пускатель модульный на дин рейку - 1 шт. Предусмотреть схему ручного и автоматического включения вентиляции.				
2	Освещение ОРУ-35/110кВ				Необходимо установить: светодиодный консольный LED светильник 100 Вт - 6 шт, светодиодный консольный LED светильник 50 Вт - 1 шт, кабель ВВГнг 3*1,5 - 220м, фотореле 10А - 1 шт, автоматический выключатель С4 - 1шт, труба гофрированная ПВХ Ø16мм - 30м, труба металлическая диаметром 40 мм - 6м, коробка распределительная металлическая 100x100 -5шт, выключатель одноклавишный наружный - 1шт. Предусмотреть схему ручного и автоматического включения освещения.				

№ 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, элект родвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологичес кая карта, проект	Площа дь покрас ки М <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
3	Освещение ОПУ				Необходимо установить: светильник НСП 02-200-001 - 7 шт, светодиодная лампа 15 вт - 7шт, кабель ВВГнг 3*1,5 - 40 м, автоматический выключатель С4 - 1шт, выключатель наружный двухклавишный - 1 шт.				
4	Обогрев ОПУ				Необходимо установить: конвектор электрический настенный с терморегулятором 2500 вт - 2шт, кабель ВВГнг 3*2,5 - 25 м, автоматический выключатель С16 - 1шт, розетка двойная наружная - 3 шт, бокс для автоматов пластиковый 12 модулей - 1шт.				
5	Освещение коридора КРУН-10				Необходимо установить: светильник потолочный ПСХ- 60 - 21 шт, светодиодная лампа 10 вт - 21шт, кабель ВВГнг 3*1,5 - 75 м, автоматический выключатель С4 - 1шт, труба гофрированная ПВХ Ø16мм - 10 м, коробка распределительная пластиковая круглая 65х40 - 21 шт, выключатель проходной одноклавишный наружный - 2шт. Предусмотреть схему ручного включения освещения с двухсторонним управлением.				
6	Освещение ячеек КРУН-10				Необходимо установить: патрон карболитовый Е 27 - 8шт, светодиодная лампа 10 вт - 8 шт, кабель ВВГнг 3*1,5 - 25 м, автоматический выключатель С4 - 1шт, выключатель одноклавишный наружный - 8 шт.				

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
7	Обогрев ячеек КРУН-10				Необходимо установить: кабель ВВГнг 3*2,5 - 60 м, кабель ВВГнг 4*4 - 16 м, тэн НВС-1,2 мощность 1000 вт - 13 шт, датчик температуры - 1 шт, датчик влажности воздуха - 1шт. Предусмотреть схему ручного и автоматического включения обогрева ячеек.				

Итого по СН: Вентилятор вытяжной - 2 шт, светодиодный консольный LED светильник 100 Вт - 6 шт, светодиодный консольный LED светильник 50 Вт - 1 шт, кабель ВВГнг 3х1,5 - 405 м, кабель ВВГнг 3х2,5 - 60 м, кабель ВВГнг 4х4 - 16 м, тэн НВС-1,2 мощность 1000 вт - 13 шт, датчик влажности воздуха - 1шт, датчик температуры - 2 шт, бокс для автоматов пластиковый 12 модулей - 1шт, бокс для автоматов пластиковый 4 модулей - 1шт, автоматический выключатель С4 - 5шт, автоматический выключатель С16 - 1шт, фотореле 10А - 1 шт, труба гофрированная ПВХ Ø16мм - 40м, труба металлическая диаметром 40 мм - 6 м, коробка распределительная металлическая 100х100 - 5шт, коробка распределительная пластиковая круглая 65х40 - 21 шт, выключатель одноклавишный наружный - 10шт, выключатель наружный двухклавишный - 1 шт, выключатель проходной одноклавишный наружный - 2шт, конвектор электрический настенный с терморегулятором 2500 вт - 2шт, розетка двойная наружная - 3 шт, патрон карболитовый Е 27 - 8шт, светодиодная лампа 10 вт - 29 шт, светильник потолочный РСХ- 60 - 21 шт.

#### 6.Строительная часть подстанции

1	Ограждение территории, ворота подстанции		Каркас сетчатого ограждения (ширина + высота)	3,6х1,45	Знаки предупреждающие №5 "ОСТОРОЖНО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ" - 35 шт.	Ограждения внешнего забора имеет высоту 1,45 м. что не соответствует требованиям ПУЭ. Для соблюдения требования ПУЭ необходимо установить: проволока колючая - 440 м, уголок металлический 25х25х4 - 32 м. Необходимо отремонтировать каркас сетчатого ограждения в количестве 8 шт, для этого потребуется катанка 6 мм - 50 м. Необходимо заменить сетка		319	Ремонт, покраска
			Стойка забора	уголок металлический					

№ 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
			Прочее						
2	Маслоприемник трансформатора		Отбортовка маслоприемника			Бортовое ограждение маслоприемника трансформатора 1Т и 2Т не загерметизирована (имеет щели), необходим			
			Гравийная подсыпка		Промывка гравийной засыпке.				
			Прочее						
3	Маслосборник и система канализации отвода масла		Люки маслосборника			Коррозия		5	Покраска
			Маслосборник						
			Колодец маслопровода						
								324	
<b>Итого площадь покраски по всей подстанции составляет: 324 м2.</b>									

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

1. "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", "Союзтехэнерго", Москва, 1981 г.
2. "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.
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 масляного 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 Т09(м) на текущий ремонт силовых трансформаторов мощностью от 1000 до 4000кВА", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT – RTI –04
10. "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
11. Заземлители типа ЗОН-110 "Техническое описание и инструкция по эксплуатации" - ивезж.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 ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT – RTI –04