



**Дефектовочная ведомость  
комплексного ремонта подстанции ЖБИ 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 <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	ТМН-6300/110	Бак трансформатора				Коррозия	ТТК Т09(М)- <sup>9</sup>	162	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора	3шт	заменить прокладки на шиберах, замена радиатора-1шт	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	монотр 3шт	заменить на проверенный					
Прочее		Ремонт перепускных кранов	Подтёки масла							
2	Трансформатор 2Т	ТМН-6300/110	Бак трансформатора				Коррозия	ТТК Т09(М)- <sup>9</sup>	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				
5	Тр-р 1ТСН	ТМ-100/10/0,4	Бак трансформатора				Коррозия	ТТК*- <sup>10</sup>	10	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора			Коррозия				
			ПБВ трансформатора							
			Расширитель трансформатора		Замена стекла, прокладок-маслоуказателя	Подтёки масла				
			Прочее		ремонт стойки УСО-1шт					

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
6	Тр-р 2ТСН	ТТО-АЛ 40 10/0,4	Бак трансформатора			Коррозия	ТТК* <sub>10</sub>	10	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора			Коррозия			
			ПБВ трансформатора						
			Прочее						
7	Разъединитель 10Р1ТСН		Опорные изоляторы	ИОС-10 бшт			Калькуляция	6	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи		заменить термоиндикаторы бшт				
			Заземляющие ножи						
			Привод разъединителя			Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО					
			Рама разъединителя			Коррозия			
<b>360</b>									
<b>Итого силовые тр-ты и ТСН :Площадь покраски _360_ м2</b>									
<b>2. ОРУ 110 кВ</b>									
8	Разъединитель 110 Р1Т	РНДЗ-1-150/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/600+ИОС-35/600, бшт			ТК 110-05 <sup>1</sup>	25	Капитальный ремонт, покраска
				КЛ5.566.569.01	Заменить пружины ламелей бшт, заменить термоиндикаторы бшт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Силовые ножи разъединителя						
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей бшт	Коррозия			
			Рама разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Привод разъединителя	ПР-90		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
Прочее									
9	Разъединитель 110 Р2Т	РНДЗ-1-150/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/600+ИОС-35/600, бшт			ТК 110-05 <sup>1</sup>	25	Капитальный ремонт, покраска
				КЛ5.566.569.01	Заменить пружины ламелей бшт, заменить термоиндикаторы бшт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Силовые ножи разъединителя						
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей бшт	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	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
10	Разъединитель 110 РС-1	СОНК-12-31.5	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			Калькуляция	25	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	заменить термоиндикаторы 6шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 6шт	Коррозия			
			Рама разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Привод разъединителя			Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
			Прочее Украсить шлейфа между 110РС-1 и 110РС-2						
11	Разъединитель 110 РС-2	РНДЗ-2- 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			ТК 110-05 <sup>1</sup>	15	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 12шт	Коррозия			
			Рама разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Привод разъединителя	ПРН-220		Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
			Прочее						
12	Разъединитель 110 РЛ Комрат-Чимишлия	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	КЛ5.566.569.01	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						
13	Разъединитель 110 РЛ Комрат	РНДЗ-2 110/1000	Опорные изоляторы	ИОС-110/400, 6шт			ТК 110-05 <sup>1</sup>	15	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя	КЛ5.566.569.01	Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия			
			Заземляющие ножи разъединителя		Заменить пружины ламелей 12шт	Коррозия			
			Рама разъединителя		Заменить защитный козырек	Коррозия			
			Привод разъединителя	ПР-У1		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
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
			Силовые ножи отделителя		Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия	ТК 110-09 <sup>1</sup>		
			Рама отделителя		Заменить защитный козырек	Коррозия	Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ-3		
			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
			Силовые ножи отделителя		Заменить пружины ламелей 6шт, заменить термоиндикаторы 6шт, Заменить козырьки на контактах 3шт	Коррозия	ТК 110-09 <sup>1</sup>		
			Рама отделителя		Заменить защитный козырек	Коррозия	Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ-3		
			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>		
			Рама короткозамыкателя			Коррозия	Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и приводов ШПАМ и ШПКМ-3		
			Привод короткозамыкателя	ШПК-У-1	Замена уплотнительной резины	Коррозия			
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни)	Стойка УСО					
Прочее									
17	Короткозамыкатель 110КЗ-2Т	КЗ-150М	Опорный изолятор	ИОС-110/600+ИОС-35/600, 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>		
			Рама короткозамыкателя			Коррозия	Руководство по ремонту отделителей ОД-110М и ОДЗ-110М, короткозамыкателя КЗ-110М и		
			Привод короткозамыкателя	ПРК	Замена уплотнительной резины	Коррозия			
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни)	Стойка УСО	выравнивание несущей конструкции	Коррозия, неровность			

№ 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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
			Прочее				приводов ШПАМ и ШПКМ-3		
18	Разъединитель-заземлитель нейтрали трансформатора <b>110Р1Т-Н</b>	ЗОН-110М	Опорный изолятор	ИОС-110/400, 1шт			ЗАЗЕМЛИТЕЛИ 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			ЗАЗЕМЛИТЕЛИ 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 <sup>1</sup>	10	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт ТН		Замена термоиндикатора 3шт	Коррозия			
			Крышка ТН		проверка на герметичность	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)				
21	Трансформатор напряжения 110кВ <b>110-2И</b>	НКФ-110-83-У-1	Фарфоровая крышка-изолятор		проверка на герметичность		ТК 110-08 <sup>1</sup>	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) крышка-изолятор					3	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт разрядника			Коррозия			
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия			
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Стойки УСО		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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
23	Разрядник (ОПН) нейтрали <b>110 А1Т-Н</b>	ОПН	Фарфоровая (полимерная) крышка-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) крышка-изолятор					3	Текущий ремонт, покраска
			Первичный контакт разрядника			Коррозия			
			Заземляющий спуск разрядника			Коррозия			
			Несущая конструкция (стойки, лежни)	Стойки УСО		Коррозия			
	Прочее								
25	Разрядник (ОПН) нейтрали <b>110 А2Т-Н</b>	ОПН	Фарфоровая (полимерная) крышка-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			Штукатурка
								414	
<b>Итого по ОРУ 110: Пружины ламелей _94_ шт, козырьки над контактами разъединителей _24_ шт термоиндикаторы _60_ шт, изоляторы ИОС-110/400 ___шт, . Площадь покраски <b>_414_ м2</b> Таблички диспетчерского наименования - 39 шт.</b>									

#### 4. КРУН- 10 (6) кВ

28	Сборные шины 10кВ 1-ая секция (количество ячеек_13)+кожуха ошиновок ввода 10кВ-1Т, 1СШ-10кВ	КРУ-2-10	Опорные изоляторы 10 (6)кВ	ОФР-10			ТК 10-12'	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'	243	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 (6)кВ						
			Ошиновка 10 (6)кВ	АС-240.2 провода					
			Сетчатое ограждение смотровых люков						
			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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
30	Масляный выключатель 10В1Т	ВМПЭ-10/1000	Полнос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-20 <sup>3</sup>  Выключатель высоковольтный трехполосный серии ВМПЭ-10- <sup>8</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						
31	Масляный выключатель 10В5Ф	ВМПЭ-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, розеточные контакты 3шт		ТК 10-20 <sup>3</sup>  Выключатель высоковольтный трехполосный серии ВМПЭ-10- <sup>8</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 10В9Ф	ВМПЭ-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ		Заменить ДГК-3шт, штоки-3шт, розеточные контакты 3шт		ТК 10-20 <sup>3</sup>  Выключатель высоковольтный трехполосный серии ВМПЭ-10- <sup>8</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						
33	Масляный выключатель 10В13Ф	ВМПЭ-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-20 <sup>3</sup>  Выключатель высоковольтный трехполосный серии ВМПЭ-10- <sup>8</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
34	Масляный выключатель <b>10В14Ф</b>	Разукомплектован ВМПП-10/630	Полнос выключателя 10 (6)кВ				ТК 10-03 <sup>1</sup>	3	
			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>	ВМПП-10/630	Полнос 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>	ВМПП-10/630	Полнос 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						
37	Трансформатор напряжения 10кВ <b>10 ИИ</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									

№ 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
38	Секционный разъединитель 10РС		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 10ВС	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						
			Прочее						
40	Масляный выключатель 10В19Ф	ВМПЭ-10/630	Полос 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 10В21Ф	ВМПЭ-10/630	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						
			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 <sup>2</sup>	Требуемый вид ремонта
42	Масляный выключатель <b>10В25Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полос 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					
			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 <b>10В27Ф</b>	ВМПЭ-10/630	Полос выключателя 10 (6)кВ		ПЭВ-12		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									
44	Масляный выключатель <b>10В2Т</b>	ВМПЭ-10/1000	Полос выключателя 10 (6)кВ		ПЭВ-12		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									
45	Трансформатор напряжения 10кВ <b>10 2И</b>	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>									
<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, термоиндикаторы- __шт, изоляторы ИПУ-10/2000- _шт.</b>									

№ 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>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						
			Размер ворот	6,7х2,3 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				Штукатурка
			Дверь	2.5х1.1		Коррозия		6	Покраска
			Пол помещения	22х2				44	Грунтовка + 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
			Фундамент здания	80м	Ремонт отмостки				
			Обогрев помещений		Установить настенные обогреватели бшт				
			Кабельные каналы		Покраска пайолов		50	Покраска	
			Прочее						
56	Мачта грозозащиты		Ж/Б стойка						
			Заземляющий спуск						
			Платформа освещения						
			Подъемная лестница						
			Прочее						
57	Противопожарные ящики ОРУ35/110	2шт					5	Покраска	
58	Кабельные каналы		Ж/Б кабельные лотки		выравнивание лотков				
			Ж/Б плиты перекрытия каналов						
			Кабельные приямки						
			Ж/Б плиты БДЛ						
			Прочее						
<b>137</b>									
<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:**

1. "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", "Союзтехэнерго", Москва, 1981 г.
2. "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", Выпуск 2, "Союзтехэнерго", Москва, 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 ВМП-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 40000кВА", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кв, код FT – RTI –04
10. "Типовая технологическая 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 – 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 ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кв, код FT – RTI –04