

Дефектовочная ведомость
 комплексного ремонта подстанции Кэлинешть 35/10/6 кВ 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 ²	Требуемый вид ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Силовые ТР-Ры и ТСН									
1	Трансформатор 1Т	ТМН-2500/35	Бак трансформатора			Коррозия. Подтеки масла по сварному шву, пробоотборник и сливной кран.	ТТК Т09 [м] позиция №14	60	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора	5 шт.	Заменить прокладки шиберов радиаторов - 10 шт.	Коррозия.			
			РПН и его привод, ПБВ трансформатора						
			Обдув трансформатора						
			Термосигнализатор						
			Разрядник (ОПН) 10 (6)кВ	ОПН-10кВ					
			Темосифонный фильтр	1шт	Заменить силикагель. Заменить прокладки термосифонного фильтра.	Коррозия. Подтеки масла по сварному шву.			
Прочее		Заменить прокладки газового реле.	Ремонт трубчатого маслоуказателя.						
2	Трансформатор 2Т	ТМН-2500/35	Бак трансформатора			Коррозия. Подтеки масла через смотровые люки, пробоотборник и сливной кран.	ТТК Т09 [м] позиция №14	60	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора	4 шт.	Заменить прокладки шиберов радиаторов - 8 шт.	Коррозия. Подтеки масла по сварному шву на одном радиаторе.			
			РПН и его привод, ПБВ трансформатора	РС- 4 привод М3-4	Заменить уплотнение шкафа привода.	Коррозия; Подтеки масла.			
			Обдув трансформатора						
			Термосигнализатор	ТКП-160Сг-М 1 шт					
			Разрядник (ОПН) 10 (6)кВ	ОПН-10кВ					
			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 позиция №15	10	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора						
			ПБВ трансформатора						
			Прочее		Заменить провод заземления бака тр-ра на полосу: стальная полоса 40х4 мм - 1м.				

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплекующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
4	Тр-р 2ТСН	ТМ 25/10	Бак трансформатора			Коррозия.	ТТК позиция №15	10	Текущий ремонт, покраска
			Радиаторы трансформатора						
			ПБВ трансформатора						
			Прочее						
Площадь покраски								140	
Итого силовые тр-ты и ТСН : Площадь покраски 140 м ² , термоиндикаторы 12 шт., стальная полоса 40х4 мм - 1м.									

2. ОРУ 35 кВ

1	Масляный выключатель 35ВЛ-Балатино	ВМ-35	Вводы 35кВ		Заменить термоиндикаторы - 6 шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия	ТТК 35-01 позиция №1	25	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 35В2Т	ВМ-35	Вводы 35кВ		Заменить термоиндикаторы - 6 шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия	ТТК 35-01 позиция №1	25	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									
3	Вакуумный выключатель 35ВЛ-Нэвырнец	ЗАФО 141	Вводы 35кВ				ЗАФ 01 - Наружный вакуумный выключатель 36/40,5 кВ. Руководство по эксплуатации N8-A7E-324-02159-001, Позиция № 8		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									
4	Разъединитель 35РШ-Балатино	РНДЗ-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армированных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].		ТТК 35-09 позиция №1	7	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.				

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплекующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
			Рама разъединителя		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (800x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].	Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
5	Разъединитель 35РЛ-Балатино	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].		ТТК 35-09 позиция №1	7	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		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (800x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].	Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
6	Разъединитель 35РС1	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].		ТТК 35-09 позиция №1	8	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		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (800x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].	Коррозия			
			Привод разъединителя		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 ²	Требуемый вид ремонта
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
7	Разъединитель 35РС2	РНД3-1-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].		ТТК 35-09 позиция №1	8	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		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (800х800х3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].	Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
8	Разъединитель 35РШ-Нэвырнец	РНД3-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].		ТТК 35-09 позиция №1	7	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		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (800х800х3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].	Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		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 ²	Требуемый вид ремонта
9	Разъединитель 35РЛ-Нэвырнец	РНД3-2-35/1000 У1	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].		ТТК 35-09 позиция №1	7	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		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (800x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].	Коррозия			
			Привод разъединителя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция разъединителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
10	Трансформатор тока 35ТТ-Нэвырнец	ATH 32-N	Фарфоровая крышка-изолятор				Transformatoare de măsură curent clasa de tensiune 35 kV tip ATH-32, ATH-52. Instrucțiunea de exploatare. Cifrul IE 58-1 din 29.11.2023. Позиция №17.	2	Техническое обслуживание.
			Первичные контакты ТТ						
			Крышка ТТ						
			Воздухо-осушительный фильтр						
			Несущая конструкция ТТ (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			Прочее		Покраска металлического ящика вторичных цепей трансформатора тока.				
11	Отделитель 35ОД-1Т	ОД-35/630 ШПО	Опорные изоляторы	ИОС-35-500-01 УХЛ1, 6шт	Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].		ТТК 35-05 позиция №1	10	Капитальный ремонт, покраска
			Силовые ножи отделителя		Замена термоиндикаторов - 6 шт; Заменить противогололедный кожух токоведущего контура - 3шт; Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама отделителя		Установить над приводом стационарный козырек из листового металла (800x800x3 мм) согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].	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 ²	Требуемый вид ремонта
			Привод отделителя	ШПО	Заменить уплотнение шкафа привода; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция отделителя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
12	Короткозамыкатель 35КЗ-1Т	КЗ-35 ШПК	Опорный изолятор	ИОС-35-500-01 УХЛ1, 2шт	Выполнить заделку трещин в армированных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].		ТТК 35-05 позиция №1	4.5	Капитальный ремонт, покраска
			Силовой нож короткозамыкателя		Материалы и запчасти согласно технологической карты.				
			Рама короткозамыкателя			Коррозия			
			Привод короткозамыкателя	ШПК	Заменить уплотнение шкафа привода; Материалы и запчасти согласно технологической карты.	Коррозия			
			Несущая конструкция короткозамыкателя (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
13	Разрядник 35А1Т	РВС-35	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор					2	Замена на ОПН, покраска
			Первичный контакт разрядника						
			Заземляющий спуск разрядника						
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			Прочее						
14	Разрядник 35А2Т	РВС-35	Фарфоровая (полимерная) крышка-изолятор					2	Замена на ОПН, покраска
			Первичный контакт разрядника						
			Заземляющий спуск разрядника						
			Несущая конструкция ТН (стойки, лежни)	Лежни; Металлическая рама.					
			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 ²	Требуемый вид ремонта
15	Порталы 35 кВ		Металлический линейный портал	2шт		Коррозия; Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].		45	Покраска
			Металлический шинный портал	3шт		Коррозия; Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01 [Э].		42	Покраска
16	Рама опорных изоляторов 10 кВ между 1Т и КРУН-10 кВ		Опорные изоляторы		Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01[Э]			2	Покраска
			Рама опорных изоляторов 110 кВ	Стойки УСО. Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
17	Рама опорных изоляторов 10 кВ между 2Т и КРУН-10 кВ		Опорные изоляторы		Выполнить заделку трещин в армировочных швах изолятора согласно циркуляра Ц-01-01[Э]			2	Покраска
			Рама опорных изоляторов 110 кВ	Стойки УСО. Металлическая рама.		Коррозия.			
			Прочее						
18	Мачта освещения		1 шт					40	Покраска.
19	Ящик пожарный для песка		2 шт					5	Покраска.
Площадь покраски								250,5	
Итого по ОРУ 35: Площадь покраски 250,5 м2, ОПН-35 6 шт, противогололедный кожух токоведущего контура 21 шт, термоиндикаторы 54 шт, стальная полоса 40х4 мм - 3 м, козырек над приводом разъединителем иотделителя(800х800) - 7 шт, уголок металлический 50х50 - 21 м, таблички с диспетчерскими наименованиями 34 шт.									

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплекующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
3. КРУН- 10 [6] кВ									
1	Сборные шины 10кВ 1-ая секция (количество ячеек 9)	КРН-Ш-10	Опорные изоляторы 10 [6]кВ				ТТК 10-07, 10-10, 10-11, 10-12, позиция №1	216	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 [6]кВ			Заменить прокладки под проходных изоляторов 15 шт. Заменить уплотнители входных дверей и отсеков трансформаторов тока, пористая уплотнительная резина 10*25 мм - 128 м.			
			Ошиновка 10 [6]кВ			Заменить термоиндикаторы 15 шт.			
			Прочее			Материалы и запчасти согласно технологической карты. Защитить контрольные и силовые кабели до 1000 В от механических повреждений: заборная панель оцинкованная Н-0,65м D-3,2мм - L-9м; уголок металлический 50x50 - 7 м. Ограждения должны быть съёмными.			
2	Сборные шины 10 кВ 2-ая секция (количество ячеек 6)	КРН-Ш-10	Опорные изоляторы 10 [6]кВ				ТТК 10-07, 10-10, 10-11, 10-12, позиция №1	144	Капитальный ремонт, покраска
			Проходные изоляторы (ПНБ) 10 [6]кВ			Заменить прокладки под проходных изоляторов 9 шт. Заменить уплотнители входных дверей и отсеков трансформаторов тока, пористая уплотнительная резина 10*25 мм - 80 м.			
			Ошиновка 10 [6]кВ			Заменить термоиндикаторы 9 шт.			
			Прочее			Материалы и запчасти согласно технологической карты. Защитить контрольные и силовые кабели до 1000 В от механических повреждений: заборная панель оцинкованная Н-0,65м D-3,2мм - L-6м; уголок металлический 50x50 - 6 м. Ограждения должны быть съёмными.			

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплекующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
3	Масляный выключатель 10В1Т	ВМ-10	Полус выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		Выключатели высоковольтные трехполюсные серии ВМ, Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБКЖ.614141.014Т0. Благовещенск РИО Амурполиграфиздат 1985 год, позиция №9		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Прочее						
4	Масляный выключатель 10В2Т	ВМ-10	Полус выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		Выключатели высоковольтные трехполюсные серии ВМ, Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБКЖ.614141.014Т0. Благовещенск РИО Амурполиграфиздат 1985 год, позиция №9		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Прочее						
5	Масляный выключатель 10ВС	ВМ-10	Полус выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		Выключатели высоковольтные трехполюсные серии ВМ, Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБКЖ.614141.014Т0. Благовещенск РИО Амурполиграфиздат 1985 год, позиция №9		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			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 ²	Требуемый вид ремонта
			Прочее						
6	Масляный выключатель 10В2Ф	ВМГ-10	Полос выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТТК 10-04, позиция №1		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Прочее						
7	Масляный выключатель 10В3Ф	ВМГ-10	Полос выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТТК 10-04, позиция №1		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Прочее						
8	Масляный выключатель 10В5Ф	ВМГ-10	Полос выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		ТТК 10-04, позиция №1		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Прочее						
9	Масляный выключатель 10В8Ф	ВМГ-10	Полос выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		Выключатели высоковольтные трехполюсные серии ВМГ, Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБКЖ.614141.014Т0. Благовещенск РИО Амурполиграфиздат 1985 год, позиция №9		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			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 ²	Требуемый вид ремонта
			Прочее						
10	Масляный выключатель 10В10Ф	ВПМ-10	Полос выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		Выключатели высоковольтные трехполюсные серии ВПМ, Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБКЖ.614141.014Т0. Благовещенск РИО Амурполиграфиздат 1985 год, позиция №9		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Прочее						
11	Масляный выключатель 10В12Ф	ВПМ-10	Полос выключателя 10 (6)кВ		Материалы и запчасти согласно технологической карты.		Выключатели высоковольтные трехполюсные серии ВПМ, Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБКЖ.614141.014Т0. Благовещенск РИО Амурполиграфиздат 1985 год, позиция №9		Капитальный ремонт, покраска
			Привод выключателя 10 (6)кВ	ПП-67К		Коррозия			
			Тележка (рама) выключателя 10 (6)кВ			Коррозия			
			Заземляющие ножи ячейки (для выкатных ячеек)						
			Прочее						
12	Трансформатор напряжения 10кВ 10-1И	НАМИ-10	Корпус ТН			Коррозия	ТТК Т-08, позиция №1		Текущий ремонт, покраска
			Разрядники (ОПН) ТН						
			Предохранители 10 (6)кВ						
			Тележка ТН			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 ²	Требуемый вид ремонта
13	Трансформатор напряжения 10кВ 10-2И	НАМИ-10	Корпус ТН			Коррозия	ТТК Т-08, позиция №1		Текущий ремонт, покраска
			Разрядники (ОПН) ТН						
			Предохранители 10 (6)кВ						
			Тележка ТН			Коррозия			
			Прочее						
14	Секционный разъединитель 10РС		Опорные изоляторы						Текущий ремонт, покраска
			Силовые ножи разъединителя						
			Заземляющие ножи разъединителя			Коррозия			
			Тележка (рама) разъединителя			Коррозия			
			Прочее						

Площадь покраски

360

Итого по КРУН-10 кВ: Площадь покраски 360 м², прокладки под проходных изоляторов 24 шт, термоиндикаторы 24 шт, пористая уплотнительная резина 10*25 мм - 208 м, заборная панель оцинкованная Н-0,65м D-3,2мм - L-15м, уголок металлический 50x50 - 13 м, таблички с диспетчерскими наименованиями 2 шт.

4. Собственные нужды в т.ч.освещение,обогрев

1	Освещение ОРУ-35кВ				Необходимо установить: светодиодный консольный LED светильник 100 Вт - 4 шт, кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3*1,5 - 50м, фотореле 10А - 1 шт, автоматический выключатель В4 - 1шт, труба гофрированная ПВХ Ø16мм - 20м, труба металлическая диаметром 40 мм - 6м, коробка распределительная металлическая 100x100 -1шт, выключатель одноклавишный наружный - 1шт. Предусмотреть схему ручного и автоматического включения освещения.				
2	Освещение ОПУ				Необходимо заменить люминесцентные лампы на LED (Т8 L-120 см. 20W) -12шт.				
3	Обогрев ОПУ				Необходимо установить: конвектор электрический настенный с терморегулятором 2000 вт - 2шт.				
4	Освещение ячеек КРУН-10				Необходимо установить: патрон карболитовый Е 27 - 13шт, светодиодная лампа 10 вт - 13 шт, кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3*1,5 - 25 м, автоматический выключатель В4 - 1шт, выключатель одноклавишный наружный - 8 шт				

№ П/П	Наименование оборудования и его диспетчерское наименование	Тип оборудования	Комплекующие элементы оборудования	Тип комплекующих элементов, кол-во	Наличие некомплекта, требуют замены узлы, их тип, кол-во (ТЭН, кабель, светильники, электродвигатели, автоматы и т.п.)	Видимые наружные дефекты требующие устранения при типовом ремонте	Технологическая карта, проект	Площадь покраски М ²	Требуемый вид ремонта
5	Обогрев ячеек КРУН-10				Необходимо установить: кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3*2,5 - 40 м, ТЭН- 60 А13/0,4 220 - 16 шт, датчик температуры - 1 шт, датчик влажности воздуха - 1шт. Предусмотреть схему ручного и автоматического включения обогрева ячеек.				
6	Обогрев 35кВ МВ-				Необходимо установить: кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 5*2,5 - 60 м, кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3*2,5 - 20 м, металорукав Ø16мм- 20м., коробка распределительная металлическая 100х100 -2шт., ТЭН-60 А13/0,4 220 - 8 шт, датчик температуры - 1 шт. Предусмотреть схему ручного и автоматического включения обогрева ячеек.				

Итого по СН: Светодиодный консольный LED светильник 100 Вт - 4 шт, кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3х1,5 - 75 м, кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 3х2,5 - 60 м, кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ негорючий 5х2,5 - 60 м, ТЭН- 60 А13/0,4 220 - 24 шт, датчик влажности воздуха - 1шт, датчик температуры - 2 шт, фотореле 10А - 1 шт, автоматический выключатель В4 - 2 шт, труба гофрированная ПВХ Ø16мм - 20м, труба металлическая диаметром 40 мм - 6 м, коробка распределительная металлическая 100х100 -3шт, выключатель одноклавишный наружный - 14шт, конвектор электрический настенный с терморегулятором 2000 Вт - 2шт, патрон карболитовый Е 27 - 13шт, светодиодная лампа 10 Вт - 13 шт, LED П - 120 20W1-12шт

5.Строительная часть подстанции

1	Ограждение территории, ворота подстанции		Каркас сетчатого ограждения (ширина + высота) 31шт.	4,18х1,5	Знаки предупреждающие №5 'ОСТОРОЖНО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ' - 33 шт.	Ограждения внешнего забора имеет высоту 1,5 м, что не соответствует требованиям ПУЭ. Для соблюдения требований ПУЭ необходимо установить: проволока колючая - 260 м, уголок металлический 25х25х4 - 20 м. Необходимо отремонтировать каркас сетчатого ограждения в количестве 2 шт, для этого потребуются: уголок металлический 50х50х4-25 м., катанка 6 мм - 50 м. Необходимо заменить сетка плетёная 'Рабица' (45*45) - 10 п.м.		195	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 ²	Требуемый вид ремонта
			Стойка забора	уголок металлический					
			Прочее						
2	Маслоприемник трансформатора		Отбортовка маслоприемника			Бортовое ограждение маслоприемника трансформатора 1Т и 2Т не загерметизирована (имеет щели), необходим частичный ремонт.			
			Гравийная подсыпка		Промывка гравийной засыпке.				
			Прочее						
3	Маслосборник и система канализации отвода масла		Люки маслосборника			Коррозия		5	Покраска
			Маслосборник						
			Колодец маслопровода						
Площадь покраски								200	
Итого :Площадь покраски 200 м2, сетка плетеная 'Рабица' (45*45) - 10 п.м., уголок металлический 50х50 - 25 м, катанка 6мм-50 м, уголок металлический 25х25 -20 м., табличка наименование П/С-1шт., знаки предупреждающие №5 'ОСТОРОЖНО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ' - 33 шт., колючия проволока 260 м.									
Итого площадь покраски по всей подстанции составляет: 950,5 м2									

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. Короткозамыкатели типа КРН-35 У. Техническое описание и инструкция по эксплуатации КЛО.412.164.
4. Отделители типа ОДЗ-35/630 У1, ОД-35/630 У1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации КЛО.412.204.
5. Разъединители типа РНД-35, РНДЗ-35. Техническое описание и инструкция по эксплуатации КЛО.412.324.
6. Выключатели высоковольтные трехполюсные типов ВТ-35-630-12,5 У1, ВТД-35-630-12,5 У1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБЦХ.674132.001 ТО.
7. Руководство по капитальному ремонту масляных выключателей ВТ-35-630-10У1 и ВТД-35-630-10У1. Союзтехэнерго Москва 1986.
8. ЗАФ 01 - Наружный вакуумный выключатель 36/40,5 кВ. Руководство по эксплуатации N8-A7E-324-02159-001.
9. Выключатели высоковольтные трехполюсные серии ВПМ, Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБКЖ.614141.014ТО. Благовещенск РИО Амурполиграфиздат 1985 год.
10. Руководство по капитальному ремонту масляного выключателя ВМГ-10-630-20 и ВМГ-10-1000-20. РД 34.47.605-83. СПО Союзтехэнерго Москва 1983.
11. Руководство по капитальному ремонту пружинного привода ПП-67 (ПП-61).. РД 34.47.606.
12. Комплектные высоковольтные распределительные устройства КРН-10У1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗГО.612.029. ТО.
13. Типовая инструкция по эксплуатации и ремонту комплектных распределительных устройств 6-10 кВ. ТИ 34-70-025-84. РД 34.20.506.
14. 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 - RT1 -04.
15. Типовая технологическая картана текущий ремонт силовых трансформаторов собственных нужд и вводного автоматического выключателя авм-10, Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT - RT1 -04
16. Трансформаторы типа ТМ. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОВЩ.460.017. ТО.
17. Transformatoare de măsură curent clasa de tensiune 35 kV tip ATH-32, ATH-52. Instrucțiunea de exploatare. Cifrul IE 58-1 din 29.11.2023.