

Общество с ограниченной ответственностью
«ИНЖЕНЕРНО-СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОПЕРАТИВНОЙ БЛОКИРОВКИ
ОРУ-110, 220 КВ
ОНДСКАЯ ГЭС**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ.
Монтажные схемы**

ИЦ-2022/127-МС2

Технический директор



03.02.2025 Н.А. Герасимов

Начальник проектно-
конструкторского отдела



03.02.2025 А.Р. Зарипов

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ИЦ-2022/127-МС2

Лист	Наименование	Примечание
231	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РОТ-4-110, РТ-4-110, РШТ-4-110-II и РШТ-4-110-I. Схема электрическая подключения	
232	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РМШВ-110-I и РМШВ-110-II. Схема электрическая подключения	
233	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РОЛ-106, РЛ-106, РШЛ-106-II и РШЛ-106-I. Схема электрическая подключения	
234	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РОЛ-101, РЛ-101, РШЛ-101-II и РШЛ-101-I. Схема электрическая подключения	
235	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РОЛ-111, РЛ-111, РШЛ-111-2 и РШЛ-111-I. Схема электрическая подключения	
236	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РОЛ-100, РЛ-100, РШЛ-100-II и РШЛ-100-I. Схема электрическая подключения	
237	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РВО-110, РВО-110-2 и РВО-110-I. Схема электрическая подключения	
238	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РОЛ-112, РЛ-112, РШЛ-112-II и РШЛ-112-I. Схема электрическая подключения	
239	ОРУ 110 кВ. Шафы приводов разъединителей РОПН-110-I, РОПН-110-2, РТН-110-I и РТН-110-2. Схема электрическая подключения	
240	КРУ 10 кВ. Шафы приводов разъединителей РГ-1, РГ-2, РГ-3 и РГ-4. Схема электрическая подключения	
241	КРУ 10 кВ. Шафы приводов разъединителей РОГ-1, РОГ-2, РОГ-3 и РОГ-4. Схема электрическая подключения	
242	ОРУ 220 кВ. Ячейки ЯКНО ВТСН-3-10 и ВТСН-4-10. Схема электрическая подключения	
243	ОПУ. Шкаф ЦС ЩУ ОПУ. Схема электрическая подключения	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
ИЦ-2022/127-УА2	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Управление и автоматизация	
	Прилагаемые документы	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ИЦ-2022/127-КС	Конструктивно-строительные решения	
ИЦ-2022/127-ЭП	Электротехнические решения	
ИЦ-2022/127-КХ	Кабельное хозяйство	
ИЦ-2022/127-УА1	Оперативная блокировка ОРУ-220 кВ. Управление и автоматизация	
ИЦ-2022/127-УА2	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Управление и автоматизация	
ИЦ-2022/127-МС1	Оперативная блокировка ОРУ-220 кВ. Монтажные схемы	
ИЦ-2022/127-МС2	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	

ИЦ-2022/127-МС2

Лист2

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

		СН-ОБР110-01	ХТ2										
			Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи				
			(Левая доковина)										
		1	ОРУ 220 кВ. Щит "Н". ЩСН секция 1 п.2 (х-х)	L	•	1	•		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (S2-1)				
					•	2	•						
					•	3	•						
					•	4	•						
		2	ОРУ 220 кВ. Щит "Н". ЩСН секция 1 п.2 (х-х)	N	•	5	•		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (S2-3)				
					•	6	•						
					•	7	•						
					•	8	•						

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

																				СН-ОБР110-02	ХТЗ																																			
Направление цепи										Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																									
																					Цепи освещения и розетки шкафа (Левая боковина)																																			
																				1	Службное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф обозреба выключателей ОРУ-110 (х-х)	L	•	1	●		Службное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (QF1-1)																													
																							•	2	●																															
																							•	3	●																															
																							•	4	•																															
																				2	Службное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф обозреба выключателей ОРУ-110 (х-х)	N	•	5	●		Службное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (QF1-3)																													
																							•	6	●																															
																							•	7	●																															
																							•	8	•																															

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

6

Инв. № подл.	
--------------	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

																				ХТ6																										
																				Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																				
																				(Левая доковина)																										
																				Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (G1→)		•	1	●		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (A4→)																				
																						•	2	●		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (A5→)																				
																						•	3	●		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (A6→)																				
																						•	4	●		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (B101-PWRa)																				
																						•	5	•																						
																				Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (G1→)		•	6	●		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (A4→)																				
																						•	7	●		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (A5→)																				
																						•	8	●		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (A6→)																				
																						•	9	●		Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (B101-GNDa)																				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ХТ7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				ОБР-1210	Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																				(Левая доковина)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

БИ01		
	PWRi	A
XT6-4 БИ01RELo	PWRo	B
	GNDi	C
XT6-9	GNDo	D
	RELi	A
БИ01PWRo	RELo	B
БИ02N1-	N1-	C
БИ01L2+	L1+	D
3651 06P-3020	110	A
3652 06P-3020	111	B
3653 06P-3020	120	C
3654 06P-3020	121	D
3655 06P-3021	130	A
3656 06P-3021	131	B
3657 06P-3021	140	C
3658 06P-3021	141	D
3661 06P-3022	150	A
3662 06P-3022	151	B
3663 06P-3022	160	C
3664 06P-3022	161	D
3665 06P-3023	170	A
3666 06P-3023	171	B
3667 06P-3023	180	C
3668 06P-3023	181	D
3671 06P-3024	210	A
3672 06P-3024	211	B
3673 06P-3024	220	C
3674 06P-3024	221	D
3675 06P-3025	230	A
3676 06P-3025	231	B
3677 06P-3025	240	C
3678 06P-3025	241	D
3681 06P-3026	250	
3682 06P-3026	251	
3683 06P-3026	260	
3684 06P-3026	261	
3685 06P-3027	270	
3686 06P-3027	271	
3687 06P-3027	280	
3688 06P-3027	281	
	N2-	
БИ02L1+ SF4-1	L2+	

БИ02		
БИ02PWRo	PWRi	A
БИ02PWRi	PWRo	B
БИ02GNDo	GNDi	C
БИ02GNDi	GNDo	D
БИ02RELo	RELi	A
БИ02RELi	RELo	B
БИ02N2- SF4-4	N1-	C
БИ02L2+ БИ01L2+	L1+	D
3690 06P-3028	110	A
3691 06P-3028	111	B
3692 06P-3028	120	C
3693 06P-3028	121	D
	130	A
	131	B
	140	C
	141	D
	150	A
	151	B
3694 06P-3029	160	C
3695 06P-3029	161	D
3696 06P-3029	170	A
3697 06P-3029	171	B
	180	C
	181	D
	210	A
	211	B
	220	C
	221	D
	230	A
	231	B
	240	C
	241	D
	250	
	251	
	260	
	261	
	270	
	271	
	280	
	281	
БИ03L1+ БИ02N1- БИ03N1- БИ02L1+	N2-	
	L2+	

БИ03		
БИ03PWRo	PWRi	A
БИ03PWRi	PWRo	B
БИ03GNDo	GNDi	C
БИ03GNDi	GNDo	D
БИ03RELo	RELi	A
БИ03RELi	RELo	B
БИ03L2+ БИ02L2+ БИ03N2- БИ02N2-	N1-	C
	L1+	D
	110	A
	111	B
	120	C
	121	D
	130	A
	131	B
	140	C
	141	D
	150	A
	151	B
	160	C
	161	D
	170	A
	171	B
	180	C
	181	D
	210	A
	211	B
	220	C
	221	D
	230	A
	231	B
	240	C
	241	D
	250	
	251	
	260	
	261	
	270	
	271	
	280	
	281	
БИ03L1+	N2-	
БИ03N1-	L2+	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			16

Инв. № подл.	
--------------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Лист

17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							20
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ОБР-1190	ХТ9																																					
Направление цепи										Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																											
																					Цепи входных дискретных сигналов (Левая боковина)																																					
										1	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-110)	1600-АТ2	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (САС1-4)																																									
										2	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-111)	1601-АТ2	•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (САС1-3)																																									
										3	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-120)	1602-АТ2	•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX1-4)																																									
										4	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-121)	1603-АТ2	•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX1-3)																																									
										5	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-130)	1604-АТ2	•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX2-4)																																									
										6	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-131)	1605-АТ2	•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX2-3)																																									
										7	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-140)	1606-АТ2	•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX3-4)																																									
										8	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-141)	1607-АТ2	•	8	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX3-3)																																									
										9	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-150)	1608-АТ2	•	9	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX4-4)																																									
										10	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-151)	1609-АТ2	•	10	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX4-3)																																									
										11	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-160)	1610-АТ2	•	11	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX5-4)																																									
										12	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-161)	1611-АТ2	•	12	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX5-3)																																									
										13	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-170)	1612-АТ2	•	13	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX6-4)																																									
										14	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-171)	1613-АТ2	•	14	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX6-3)																																									
										15	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-180)	1614-АТ2	•	15	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX7-4)																																									
										16	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-181)	1615-АТ2	•	16	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX7-3)																																									
										17	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-210)	1616-АТ2	•	17	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX8-4)																																									
										18	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-211)	1617-АТ2	•	18	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX8-3)																																									
										19	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-220)	1618-АТ2	•	19	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX9-4)																																									
										20	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-221)	1619-АТ2	•	20	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX9-3)																																									
										21	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-230)	1620-АТ2	•	21	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX10-4)																																									
										22	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-231)	1621-АТ2	•	22	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX10-3)																																									
										23	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-240)	1622-АТ2	•	23	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX11-4)																																									
										24	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-241)	1623-АТ2	•	24	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX11-3)																																									
										25	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-250)	1624-АТ2	•	25	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX12-4)																																									
										26	ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-2-110 (БИ01-251)	1625-АТ2	•	26	•		ОРУ 110 кВ. ШУП БАТ-1-110 (SX12-3)																																									

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		22

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			28

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							29
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			30

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							31
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		32

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

																ХТ8																															
																ОБР-1033	ОБР-1032	ОБР-1031	ОБР-1030	Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																					
																Цепи выходных дискретных сигналов (Левая боковина)																															
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РОАТ-2-110. Шкаф привода (Y15-2)	888-1	•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВАТ-2-110 (ХТ3-7)																					
																			3	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РОАТ-2-110. Шкаф привода (YG15.1-2)	888-2	•	2	●																							
																		2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РАТ-2-110. Шкаф привода (YG14.2-2)	888-1	•	3	●																								
																		4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РАТ-2-110. Шкаф привода (Y14-2)	888-2	•	4	●																								
																		6	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РАТ-2-110. Шкаф привода (YG14.1-2)	888-3	•	5	●																								
																					•	6	●																								
																	2		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШАТ-2-110-II. Шкаф привода (Y16-2)	888-2	•	7	●																								
																	2		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШАТ-2-110-I. Шкаф привода (X-4)	888-1	•	8	●																								
																	4		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШАТ-2-110-I. Шкаф привода (X-4)	888-2	•	9	●																								
																					•	10	●																								
																					•	11	●																								
																					•	12	●																								
																					•	13	•																								
																					•	14	•																								
																					•	15	•																								

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	
--------------	--

																				ХТЗ																																	
																				Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																											
																				(Левая баковина)																																	
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SF2-1)		•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (БИ01-1L(+))																											
																						•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SAC1-1)																											
																						•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (ХТ7-1)																											
																						•	4	•																													
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SF2-3)		•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (БИ01-1N(-))																											
																						•	6	•																													
																						•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (ХТ8-1)																											

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		ХТ4															
		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи						
		(Левая доковина)															
							•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (1А1-+)						
		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (G2-+)					•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (1А2-+)						
							•	3	•								
							•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (1А1--)						
		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (G2--)					•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (1А2--)						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ХТ5																																							
																				Направление цепи					Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																													
																				(Левая доковина)																																							
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (G1--+)						•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (2A1--+)																													
																										•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (2A2--+)																													
																										•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (BI01-PWR0)																													
																										•	4	•																															
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (G1---						•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (2A1---																													
																										•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (2A2---																													
																										•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (BI01-GND0)																													

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		ХТ7																
		Направление цепи					Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи						
		(Левая доковина)																
		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (ХТЗ-3)						•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (ВЮ1-Д01-А)						
								•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (ВЮ3-Д01-А)						
								•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (ВЮ4-Д01-А)						

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			44

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

																ХТ8																															
																ОБР-104.3	ОБР-104.2	ОБР-104.1	ОБР-104.0	Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																					
																Цепи выходных дискретных сигналов (Левая боковина)																															
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РОЛ-110. Шкаф привода (Y15-2)	888-1	•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВЛ-110 (ХТ3-7)																					
																			3	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РОЛ-110. Шкаф привода (YG15-2)	888-2	•	2	●																							
																		2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РЛ-110. Шкаф привода (X-4)	888-1	•	3	●																								
																		4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РЛ-110. Шкаф привода (X-4)	888-2	•	4	●																								
																		6	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РЛ-110. Шкаф привода (X-4)	888-3	•	5	●																								
																					•	6	●																								
																	2		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШЛ-110-II. Шкаф привода (Y2-2)	888-2	•	7	●																								
																	2		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШЛ-110-I. Шкаф привода (X-4)	888-1	•	8	●																								
																	4		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШЛ-110-I. Шкаф привода (X-4)	888-2	•	9	●																								
																					•	10	●																								
																					•	11	●																								
																					•	12	●																								
																					•	13	•																								
																					•	14	•																								
																					•	15	•																								

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ОБР-1192	ХТ9																																			
Направление цепи										Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																									
																					Цепи входных дискретных сигналов (Левая боковина)																																			
										1	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-110)	1600-T1	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SAC1-4)																																							
										2	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-111)	1601-T1	•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SAC1-3)																																							
										3	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-120)	1602-T1	•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX1-4)																																							
										4	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-121)	1603-T1	•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX1-3)																																							
										5	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-130)	1604-T1	•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX2-4)																																							
										6	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-131)	1605-T1	•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX2-3)																																							
										7	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-140)	1606-T1	•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX3-4)																																							
										8	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-141)	1607-T1	•	8	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX3-3)																																							
										9	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-150)	1608-T1	•	9	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX4-4)																																							
										10	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-151)	1609-T1	•	10	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX4-3)																																							
										11	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-160)	1610-T1	•	11	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX5-4)																																							
										12	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-161)	1611-T1	•	12	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX5-3)																																							
										13	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-170)	1612-T1	•	13	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX6-4)																																							
										14	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-171)	1613-T1	•	14	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX6-3)																																							
										15	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-180)	1614-T1	•	15	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX7-4)																																							
										16	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-181)	1615-T1	•	16	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX7-3)																																							
										17	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-210)	1616-T1	•	17	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX8-4)																																							
										18	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-211)	1617-T1	•	18	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX8-3)																																							
										19	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-220)	1618-T1	•	19	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX9-4)																																							
										20	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-221)	1619-T1	•	20	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX9-3)																																							
										21	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-230)	1620-T1	•	21	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX10-4)																																							
										22	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-231)	1621-T1	•	22	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX10-3)																																							
										23	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-240)	1622-T1	•	23	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX11-4)																																							
										24	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-241)	1623-T1	•	24	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX11-3)																																							
										25	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-250)	1624-T1	•	25	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX12-4)																																							
										26	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-251)	1625-T1	•	26	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (SX12-3)																																							

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		46

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							47
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТЗ																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SF2-1)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (ВЮ1-1L(+))																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SAC1-1)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (ХТ7-1)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SF2-3)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (ВЮ1-1N(-))																										
																							•	6	●																												
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (ХТ8-1)																										

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			52

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		ХТ4																	
		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи								
		(Левая доковина)																	
								•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (1А1-+)							
								•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (1А2-+)							
								•	3	•									
								•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (1А1--)							
								•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (1А2--)							

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			53

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (G1-+)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (2A1-+)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (2A2-+)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-PWRo)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (G1--)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (2A1--)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (2A2--)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (BI01-GNDo)																										

Взам. инв. №	

Подг. у дана

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		55

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

																ХТ8																										
																ОБР-1053	ОБР-1052	ОБР-1051	ОБР-1050	Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																
																Цепи выходных дискретных сигналов (Левая дверца)																										
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель Р0Т-1-110. Шкаф привода (Y15-2)	888-1	•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (ХТЗ-7)																
																			3	ОРУ 110 кВ. Разъединитель Р0Т-1-110. Шкаф привода (Y615-2)	888-2	•	2	●																		
																		2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РТ-1-110. Шкаф привода (Y614.2-2)	888-1	•	3	●																			
																		4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РТ-1-110. Шкаф привода (Y14-2)	888-2	•	4	●																			
																		6	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РТ-1-110. Шкаф привода (Y614.1-2)	888-3	•	5	●																			
																					•	6	●																			
																	2		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШТ-1-110-II. Шкаф привода (X-4)	888-2	•	7	●																			
																	2		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШТ-1-110-I. Шкаф привода (X-4)	888-1	•	8	●																			
																	4		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШТ-1-110-I. Шкаф привода (X-4)	888-2	•	9	●																			
																					•	10	●																			
																					•	11	●																			
																					•	12	●																			
																					•	13	•																			
																					•	14	•																			
																					•	15	•																			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																												06Р-1193	ХТ9																																																								
																													Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																																																		
																													Цепи входных дискретных сигналов (Левая боковина)																																																								
																												1	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-110)	1600-В/110	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SAC1-4)																																																		
																												2	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-111)	1601-В/110	•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SAC1-3)																																																		
																												3	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-120)	1602-В/110	•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX1-4)																																																		
																												4	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-121)	1603-В/110	•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX1-3)																																																		
																												5	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-130)	1604-В/110	•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX2-4)																																																		
																												6	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-131)	1605-В/110	•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX2-3)																																																		
																												7	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-140)	1606-В/110	•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX3-4)																																																		
																												8	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-141)	1607-В/110	•	8	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX3-3)																																																		
																												9	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-150)	1608-В/110	•	9	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX4-4)																																																		
																												10	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-151)	1609-В/110	•	10	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX4-3)																																																		
																												11	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-160)	1610-В/110	•	11	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX5-4)																																																		
																												12	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-161)	1611-В/110	•	12	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX5-3)																																																		
																												13	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-170)	1612-В/110	•	13	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX6-4)																																																		
																												14	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-171)	1613-В/110	•	14	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX6-3)																																																		
																												15	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-180)	1614-В/110	•	15	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX7-4)																																																		
																												16	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-181)	1615-В/110	•	16	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX7-3)																																																		
																												17	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-210)	1616-В/110	•	17	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX8-4)																																																		
																												18	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-211)	1617-В/110	•	18	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX8-3)																																																		
																												19	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-220)	1618-В/110	•	19	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX9-4)																																																		
																												20	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-221)	1619-В/110	•	20	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX9-3)																																																		
																												21	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-230)	1620-В/110	•	21	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX10-4)																																																		
																												22	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-231)	1621-В/110	•	22	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX10-3)																																																		
																												23	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-240)	1622-В/110	•	23	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX11-4)																																																		
																												24	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-241)	1623-В/110	•	24	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX11-3)																																																		
																												25	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-250)	1624-В/110	•	25	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX12-4)																																																		
																												26	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-110 (В101-251)	1625-В/110	•	26	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-1 (SX12-3)																																																		

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							58
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		63

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ХТЗ																													
																				Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																							
																				(Левая доковина)																													
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (SF2-1)		•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (В101-1L(+))																							
																						•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (SAC1-1)																							
																						•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (ХТ7-1)																							
																						•	4	•																									
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (SF2-3)		•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (В101-1N(-))																							
																						•	6	●																									
																						•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (ХТ8-1)																							

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			64

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							65
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (Г1→)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (2А1→)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (2А2→)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (В101-PWR0)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (Г1→)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (2А1→)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (2А2→)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-109 (В101-GND0)																										

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		67

Инв. № подл.	
--------------	--

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							68
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							70
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							75
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТЗ																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (SF2-1)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (ВЮ1-1L(+))																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (SAC1-1)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (ХТ7-1)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (SF2-3)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (ВЮ1-1N(-))																										
																							•	6	●																												
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (ХТ8-1)																										

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Луст

77

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (G1-+)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (2A1-+)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (2A2-+)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (BI01-PWR0)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (G1--)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (2A1--)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (2A2--)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-2 (BI01-GND0)																										

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		79

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							80
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		82

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							83
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		87

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							89
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	

																				ХТ5																																	
																				Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																											
																				(Левая боковина)																																	
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (G1→)		•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (2A1→)																											
																						•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (2A2→)																											
																						•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (BI01-PWR0)																											
																						•	4	•																													
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (G1→)		•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (2A1→)																											
																						•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (2A2→)																											
																						•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (BI01-GND0)																											

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		90

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		91

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							92
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ОБР-1196	ХТ9																																			
Направление цепи										Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																									
																					Цепи входных дискретных сигналов (Левая боковина)																																			
										1	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-110)	1600-Т3	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SAC1-4)																																							
										2	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-111)	1601-Т3	•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SAC1-3)																																							
										3	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-120)	1602-Т3	•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX1-4)																																							
										4	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-121)	1603-Т3	•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX1-3)																																							
										5	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-130)	1604-Т3	•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX2-4)																																							
										6	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-131)	1605-Т3	•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX2-3)																																							
										7	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-140)	1606-Т3	•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX3-4)																																							
										8	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-141)	1607-Т3	•	8	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX3-3)																																							
										9	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-150)	1608-Т3	•	9	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX4-4)																																							
										10	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-151)	1609-Т3	•	10	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX4-3)																																							
										11	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-160)	1610-Т3	•	11	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX5-4)																																							
										12	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-161)	1611-Т3	•	12	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX5-3)																																							
										13	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-170)	1612-Т3	•	13	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX6-4)																																							
										14	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-171)	1613-Т3	•	14	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX6-3)																																							
										15	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-180)	1614-Т3	•	15	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX7-4)																																							
										16	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-181)	1615-Т3	•	16	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX7-3)																																							
										17	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-210)	1616-Т3	•	17	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX8-4)																																							
										18	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-211)	1617-Т3	•	18	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX8-3)																																							
										19	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-220)	1618-Т3	•	19	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX9-4)																																							
										20	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-221)	1619-Т3	•	20	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX9-3)																																							
										21	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-230)	1620-Т3	•	21	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX10-4)																																							
										22	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-231)	1621-Т3	•	22	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX10-3)																																							
										23	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-240)	1622-Т3	•	23	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX11-4)																																							
										24	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-241)	1623-Т3	•	24	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX11-3)																																							
										25	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-250)	1624-Т3	•	25	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX12-4)																																							
										26	ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (ВЮ1-251)	1625-Т3	•	26	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (SX12-3)																																							

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		94

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		95

Одобрено:				

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		99

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			100

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							101
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			102

Инв. № подл.	
--------------	--

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		103

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							104
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ОБР-1197	ХТ9																																	
																					Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																											
																					Цепи входных дискретных сигналов (Лебедь доковина)																																	
																				1	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-110)	1600-В/108	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SAC1-4)																											
																				2	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-111)	1601-В/108	•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SAC1-3)																											
																				3	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-120)	1602-В/108	•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX1-4)																											
																				4	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-121)	1603-В/108	•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX1-3)																											
																				5	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-130)	1604-В/108	•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX2-4)																											
																				6	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-131)	1605-В/108	•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX2-3)																											
																				7	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-140)	1606-В/108	•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX3-4)																											
																				8	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-141)	1607-В/108	•	8	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX3-3)																											
																				9	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-150)	1608-В/108	•	9	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX4-4)																											
																				10	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-151)	1609-В/108	•	10	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX4-3)																											
																				11	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-160)	1610-В/108	•	11	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX5-4)																											
																				12	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-161)	1611-В/108	•	12	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX5-3)																											
																				13	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-170)	1612-В/108	•	13	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX6-4)																											
																				14	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-171)	1613-В/108	•	14	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX6-3)																											
																				15	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-180)	1614-В/108	•	15	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX7-4)																											
																				16	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-181)	1615-В/108	•	16	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX7-3)																											
																				17	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-210)	1616-В/108	•	17	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX8-4)																											
																				18	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-211)	1617-В/108	•	18	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX8-3)																											
																				19	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-220)	1618-В/108	•	19	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX9-4)																											
																				20	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-221)	1619-В/108	•	20	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX9-3)																											
																				21	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-230)	1620-В/108	•	21	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX10-4)																											
																				22	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-231)	1621-В/108	•	22	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX10-3)																											
																				23	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-240)	1622-В/108	•	23	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX11-4)																											
																				24	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-241)	1623-В/108	•	24	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX11-3)																											
																				25	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-250)	1624-В/108	•	25	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX12-4)																											
																				26	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ВІ01-251)	1625-В/108	•	26	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SX12-3)																											

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							106
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				СН-ШУП В/Л-108	СН-ШУП ВТ-3	ХТ10																																					
Направление цепи																		Имя цепи	Внеш. перем.			№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																		
																						Цепи обогрева и розетки шкафа (Левая дверца)																																					
																					1	ОРУ 110 кВ. Шкаф обогрева ВТ-3 (х-х)	С	•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SF3-2)																															
																					1	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ХТ10-1)	С	•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SF4-2)																															
																								•	3	•																																	
																					2	ОРУ 110 кВ. Шкаф обогрева ВТ-3 (х-х)	N	•	4	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SF3-4)																															
																					2	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-108 (ХТ10-4)	N	•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-3 (SF4-4)																															

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

[illegible]

Инв. № подл.	
--------------	--

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		112

Инв. № подл.	
--------------	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	
--------------	--

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							114
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			115

Инв. № подл.	
--------------	--

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		116

Инв. № подл.	
--------------	--

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							117
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							119
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Одобрено:				

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2				
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Додатко				03.02.25	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Жухарев				03.02.25			Р	122	

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		124

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (G1-+)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (2A1-+)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (2A2-+)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (BI01-PWR0)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (G1--)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (2A1--)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (2A2--)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (BI01-GND0)																										

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			127

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		ХТ6																																																							
		ОБР-1009	Направление цепи				Имя цепи		Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи		Направление цепи																																											
		(Левая доковина)																																																							
		1	Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (ХТ8-37)				881-Т4		•	1	•			ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SF1-2)																																											
									•	2	•																																														
		2	Служебное помещение ОРУ 110 кВ. Шкаф ОБР 110 кВ (ХТ8-39)				882-Т4		•	3	•			ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SF1-4)																																											
														ИЦ-2022/127-МС2																																											
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																														

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Луст

130

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ОБР-1199	ХТ9																																				
Направление цепи										Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																										
																					Цепи входных дискретных сигналов (Левая боковина)																																				
																				1	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-110)	1600-В/107	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SAC1-4)																														
																				2	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-111)	1601-В/107	•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SAC1-3)																														
																				3	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-120)	1602-В/107	•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX1-4)																														
																				4	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-121)	1603-В/107	•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX1-3)																														
																				5	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-130)	1604-В/107	•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX2-4)																														
																				6	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-131)	1605-В/107	•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX2-3)																														
																				7	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-140)	1606-В/107	•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX3-4)																														
																				8	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-141)	1607-В/107	•	8	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX3-3)																														
																				9	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-150)	1608-В/107	•	9	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX4-4)																														
																				10	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-151)	1609-В/107	•	10	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX4-3)																														
																				11	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-160)	1610-В/107	•	11	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX5-4)																														
																				12	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-161)	1611-В/107	•	12	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX5-3)																														
																				13	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-170)	1612-В/107	•	13	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX6-4)																														
																				14	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-171)	1613-В/107	•	14	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX6-3)																														
																				15	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-180)	1614-В/107	•	15	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX7-4)																														
																				16	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-181)	1615-В/107	•	16	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX7-3)																														
																				17	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-210)	1616-В/107	•	17	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX8-4)																														
																				18	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-211)	1617-В/107	•	18	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX8-3)																														
																				19	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-220)	1618-В/107	•	19	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX9-4)																														
																				20	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-221)	1619-В/107	•	20	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX9-3)																														
																				21	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-230)	1620-В/107	•	21	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX10-4)																														
																				22	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-231)	1621-В/107	•	22	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX10-3)																														
																				23	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-240)	1622-В/107	•	23	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX11-4)																														
																				24	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-241)	1623-В/107	•	24	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX11-3)																														
																				25	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-250)	1624-В/107	•	25	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX12-4)																														
																				26	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-107 (БИ01-251)	1625-В/107	•	26	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВТ-4 (SX12-3)																														

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		131

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Луст

132

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Примечание:
1. Схема выполнена на 11-ти листах: 135-145

						ИЦ-2022/127-МС2						
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы		Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Додатко				03.02.25			Р	135			
Проверил	Жихарев				03.02.25							
						ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110. Схема электрическая подключения		ООО "ИСЦ"				
Н.контроль	Рахманин				03.02.25							

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		136

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ХТЗ																													
																				Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																							
																				(Левая доковина)																													
																				ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SF2-1)		•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (ВЮ1-1L(+))																							
																						•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SAC1-1)																							
																						•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (ХТ7-1)																							
																						•	4	•																									
																				ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SF2-3)		•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (ВЮ1-1N(-))																							
																						•	6	●																									
																						•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (ХТ8-1)																							

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			137

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		138

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (G1--+)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (2A1--+)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (2A2--+)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (BI01-PWRo)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (G1--)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (2A1--)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (2A2--)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (BI01-GNDo)																										

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			139

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							141
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

																		06P-1121	06P-1120	ХТ8																																	
																				Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																											
																				Цепи выходных дискретных сигналов (Левая доковина)																																	
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РМШВ-110-II. Шкаф привода (YГ2-2)	888-1	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (ХТ3-7)																											
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РМШВ-110-II. Шкаф привода (Y2-2)	888-2	•	2	•																													
																						•	3	•																													
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РМШВ-110-I. Шкаф привода (X-4)	888-2	•	4	•																													
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РМШВ-110-I. Шкаф привода (X-4)	888-3	•	5	•																													
																						•	6	•																													
																						•	7	•																													
																						•	8	•																													
																						•	9	•																													
																						•	10	•																													
																						•	11	•																													
																						•	12	•																													
																						•	13	•																													
																						•	14	•																													
																						•	15	•																													

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				Обр-1200	ХТ9																									
Направление цепи										Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																															
Цепи входных дискретных сигналов (Левая боковина)																																														
										1	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-110)	1600-В/106	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SAC1-4)																													
										2	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-111)	1601-В/106	•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SAC1-3)																													
										3	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-120)	1602-В/106	•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX1-4)																													
										4	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-121)	1603-В/106	•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX1-3)																													
										5	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-130)	1604-В/106	•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX2-4)																													
										6	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-131)	1605-В/106	•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX2-3)																													
										7	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-140)	1606-В/106	•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX3-4)																													
										8	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-141)	1607-В/106	•	8	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX3-3)																													
										9	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-150)	1608-В/106	•	9	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX4-4)																													
										10	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-151)	1609-В/106	•	10	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX4-3)																													
										11	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-160)	1610-В/106	•	11	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX5-4)																													
										12	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-161)	1611-В/106	•	12	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX5-3)																													
										13	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-170)	1612-В/106	•	13	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX6-4)																													
										14	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-171)	1613-В/106	•	14	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX6-3)																													
										15	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-180)	1614-В/106	•	15	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX7-4)																													
										16	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-181)	1615-В/106	•	16	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX7-3)																													
										17	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-210)	1616-В/106	•	17	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX8-4)																													
										18	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-211)	1617-В/106	•	18	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX8-3)																													
										19	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-220)	1618-В/106	•	19	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX9-4)																													
										20	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-221)	1619-В/106	•	20	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX9-3)																													
										21	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-230)	1620-В/106	•	21	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX10-4)																													
										22	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-231)	1621-В/106	•	22	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX10-3)																													
										23	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-240)	1622-В/106	•	23	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX11-4)																													
										24	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-241)	1623-В/106	•	24	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX11-3)																													
										25	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-250)	1624-В/106	•	25	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX12-4)																													
										26	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-251)	1625-В/106	•	26	•		ОРУ 110 кВ. ШУП МШВ-110 (SX12-3)																													

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		143

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							144
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Одобрено:				

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		148

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ХТЗ																																							
																				Направление цепи					Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																													
																				(Левая доковина)																																							
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (SF2-1)						•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (ВЮ1-1L(+))																													
																										•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (SAC1-1)																													
																										•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (ХТ7-1)																													
																										•	4	•																															
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (SF2-3)						•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (ВЮ1-1N(-))																													
																										•	6	●																															
																										•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (ХТ8-1)																													

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							150
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (Г1→)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (2А1→)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (2А2→)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-PWR0)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (Г1→)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (2А1→)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (2А2→)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-106 (В101-GND0)																										

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			151

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		152

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																ХТ8																															
																Направление цепи		Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																								
																ОБР-1133	ОБР-1132	ОБР-1131	ОБР-1130																												
																Цепи выходных дискретных сигналов (Левая боковина)																															
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РОЛ-106. Шкаф привода (У15-2)	888-1	•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВЛ-106 (ХТ3-7)																					
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РОЛ-106. Шкаф привода (УГ15-2)	888-2	•	2	●																							
																		2		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РЛ-106. Шкаф привода (Х-4)	888-1	•	3	●																							
																		4		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РЛ-106. Шкаф привода (Х-4)	888-2	•	4	●																							
																		6		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РЛ-106. Шкаф привода (Х-4)	888-3	•	5	●																							
																						•	6	●																							
																	2			ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШЛ-106-II. Шкаф привода (У2-2)	888-2	•	7	●																							
																	2			ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШЛ-106-I. Шкаф привода (УГ1-2)	888-1	•	8	●																							
																	4			ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШЛ-106-I. Шкаф привода (У1-2)	888-2	•	9	●																							
																						•	10	●																							
																						•	11	●																							
																						•	12	●																							
																						•	13	•																							
																						•	14	•																							
																						•	15	•																							

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		155

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							160
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТЗ																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая боковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (SF2-1)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (ВЮ1-1L(+))																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (SAC1-1)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (ХТ7-1)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (SF2-3)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (ВЮ1-1N(-))																										
																							•	6	●																												
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (ХТ8-1)																										

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			161

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							162
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (G1→)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (2A1→)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (2A2→)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (BI01-PWR0)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (G1→)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (2A1→)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (2A2→)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (BI01-GND0)																										

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			163

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		164

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Луст

165

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		167

Инв. № подл.	
--------------	--

																				СН-ШУП ВЛ-101	ХТ10																																						
																			Направление цепи		Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																	
																					Цепи обогрева и розетки шкафа (Левая дверца)																																						
																				1	ОРУ 110 кВ. ШУП ВЛ-111 (ХТ10-2)	C	•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВЛ-101 (SF3-2)																																
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВЛ-101 (SF4-2)																																
																							•	3	•																																		
																				2	ОРУ 110 кВ. ШУП ВЛ-111 (ХТ10-5)	N	•	4	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВЛ-101 (SF3-4)																																
																							•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП ВЛ-101 (SF4-4)																																

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							168
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	
--------------	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							175
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		176

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		177

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																ХТ8																																			
																ОБР-1153	ОБР-1152	ОБР-1151	ОБР-1150	Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перек.	№ клеммы	Внутр. перек.	Имя цепи	Направление цепи																									
																				Цепи выходных дискретных сигналов (Левая доковина)																															
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РО/Л-111. Шкаф привода (Y15-2)	888-1	•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-111 (ХТ3-7)																									
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РО/Л-111. Шкаф привода (Y615-2)	888-2	•	2	●																											
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель Р/Л-111. Шкаф привода (Y63.2-2)	888-1	•	3	●																											
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель Р/Л-111. Шкаф привода (Y3-2)	888-2	•	4	●																											
																			6	ОРУ 110 кВ. Разъединитель Р/Л-111. Шкаф привода (Y63.1-2)	888-3	•	5	●																											
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШ/Л-111-II. Шкаф привода (Y62-2)	888-1	•	6	●																											
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШ/Л-111-II. Шкаф привода (Y2-2)	888-2	•	7	●																											
																		2		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШ/Л-111-I. Шкаф привода (Y61-2)	888-1	•	8	●																											
																		4		ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШ/Л-111-I. Шкаф привода (Y1-2)	888-2	•	9	●																											
																						•	10	●																											
																						•	11	●																											
																						•	12	●																											
																						•	13	•																											
																						•	14	•																											
																						•	15	•																											

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		179

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

		СН-ШУП В/Л-101		СН-ШУП В/Л-111		ХТ10								
						Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи		
Цепи обогрева и розетки шкафа (Левая дверца)														
				1		ОРУ 110 кВ. Шкаф обогрева В/Л-111 (х-х)	С	•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-111 (SF3-2)		
				1		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (ХТ10-1)	С	•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-111 (SF4-2)		
								•	3	•				
				2		ОРУ 110 кВ. Шкаф обогрева В/Л-111 (х-х)	N	•	4	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-111 (SF3-4)		
				2		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-101 (ХТ10-4)	N	•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-111 (SF4-4)		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Одобрено:				

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2				
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25			Р	182	
Проверил	Жухареб				03.02.25					

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ХТЗ																																		
																				Направление цепи					Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																								
																				(Левая доковина)																																		
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (SF2-1)						•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-1L(+))																								
																										•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (SAC1-1)																								
																										•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ХТ7-1)																								
																										•	4	•																										
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (SF2-3)						•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-1N(-))																								
																										•	6	●																										
																										•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ХТ8-1)																								

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			185

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							186
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (Г1→)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (2А1→)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (2А2→)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-PWRo)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (Г1→)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (2А1→)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (2А2→)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-GNDo)																										

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			187

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							189
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		191

Инв. № подл.	
--------------	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

BIO1				BIO2				BIO3				BIO4				BIO5				BIO6											
2A2 RS	RJ1	D01	A	BIO1-D04-A XT17.1	BIO1RJ0	RJ1	D01	A	BIO2-RJ0	RJ1	D01	A	BIO3-D04-A XT17.2	BIO3RJ0	RJ1	D01	A	BIO4-D04-A XT17.3	BIO4-RJ0	RJ1	D01	A	BIO5-D04-A BIO4-D07-A	BIO4-RJ0	RJ1	D01	A				
BIO2-RJ1	RJ0		B	BIO1-D01C SX12	BIO3RJ1	RJ0		B	BIO4-RJ1	RJ0		B	BIO3-D01C SX4.2	BIO6-RJ1	RJ0		B	BIO4-D01C SX7.2	BIO5-RJ1	RJ0		B	BIO5-D01C SX10.2	BIO5-RJ1	RJ0		B	BIO6-RJ1	RJ0	B	
	PWRi		C	BIO1-D01B	BIO2-PWRo	PWRi		C	BIO3-PWRo	PWRi		C	BIO3-D01B	BIO4-PWRo	PWRi		C	BIO4-D01B	BIO5-PWRo	PWRi		C	BIO5-D01B	BIO6-PWRo	PWRi		C	BIO6-PWRo	PWRi	C	
XT5.3 BIO1RELo	PWRo		D	891 06P-1160	BIO2-PWRi	PWRo		D	BIO3-PWRi	PWRo		D	894 06P-1161	BIO4-PWRi	PWRo		D	897 06P-1162	BIO5-PWRi	PWRo		D		BIO6-PWRi	PWRo		D				
	GNDi	D02	A		BIO2-GNDo	GNDi	D02	A	BIO3-GNDo	GNDi	D02	A		BIO4-GNDo	GNDi	D02	A		BIO5-GNDo	GNDi	D02	A		BIO6-GNDo	GNDi	D02	A				
XT5.7	GNDo		B		BIO2-GNDi	GNDo		B	BIO3-GNDi	GNDo		B		BIO4-GNDi	GNDo		B		BIO5-GNDi	GNDo		B		BIO6-GNDi	GNDo		B		BIO6-GNDi	GNDo	B
	RELi		C		BIO2-RELo	RELi		C	BIO3-RELo	RELi		C		BIO4-RELo	RELi		C		BIO5-RELo												

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		196

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		ХТЗ																																		
		Направление цепи					Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																								
		(Левая доковина)																																		
		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (SF2-1)						•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (ВЮ1-1L(+))																								
								•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (SAC1-1)																								
								•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (ХТ7-1)																								
								•	4	•																										
		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (SF2-3)						•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (ВЮ1-1N(-))																								
								•	6	•																										
								•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (ХТ8-1)																								

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			197

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							198
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		ХТ5																																
		Направление цепи					Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																						
		(Левая доковина)																																
		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (G1-+)						•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (2A1-+)																						
								•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (2A2-+)																						
								•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (BI01-PWRo)																						
								•	4	•																								
		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (G1--)						•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (2A1--)																						
								•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (2A2--)																						
								•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП ВО-110 (BI01-GNDo)																						

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			199

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							200
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							201
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							203
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

BIO1				BIO2				BIO3				BIO4				BIO5				BIO6							
2A2RS	RJ1	D01	A	BIO1-D04-A XT7.1	BIO1RJ0	RJ1	D01	A	BIO2-RJ0	RJ1	D01	A	BIO3-D04-A XT7.2	BIO3RJ0	RJ1	D01	A	BIO4-D04-A XT7.3	BIO4-RJ0	RJ1	D01	A	BIO5-D04-A BIO4-D07-A BIO5-D01C SX10.2 BIO5-D01B	BIO4RJ0	RJ1	D01	A
BIO2RJ1	RJ0		B	BIO1-D01C SX12	BIO3RJ1	RJ0		B	BIO3-D01C SX4.2	BIO6RJ1		RJ0	B	BIO4-D01C SX7.2	BIO5RJ1		RJ0	B	BIO5-D07-A BIO5-D01A BIO5-D04-C SX8.2 BIO4-D04-B	BIO5RJ1		RJ0	B				
	PWRi		C	BIO1-D01B	BIO2PWRo	PWRi		C	BIO3-D01B	BIO4-PWRo		PWRi	C	BIO4-D01B	BIO5PWRo		PWRi	C	BIO5-D07-A BIO5-D01A BIO5-D04-C SX11.2 BIO5-D04-B	BIO6PWRo		PWRi	C				
XT5.3 BIO1RELo	PWRo		D	891 06P-1170	BIO2PWRi	PWRo		D	894 06P-1171	BIO4-PWRi		PWRo	D	897 06P-1172	BIO5PWRi		PWRo	D		BIO6PWRi		PWRo	D				
	GNDi	D02	A		BIO2GNDo	GNDi	D02	A	BIO3GNDo	GNDi	D02	A	BIO4-GNDo	BIO4GNDo	GNDi	D02	A	BIO5GNDo	GNDi		D02	A	BIO6GNDo	GNDi	D02	A	
XT5.7	GNDo		B		BIO2GNDi	GNDo		B		BIO4-GNDi		GNDo	B		BIO5GNDi		GNDo	B		BIO6GNDi		GNDo	B				
	RELi		C		BIO2RELo	RELi		C		BIO4-RELo		RELi	C		BIO5RELo		RELi	C		BIO6RELo		RELi	C				
BIO1PWRo	RELo		D		BIO																						

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							205
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		208

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		ХТЗ																																		
		Направление цепи					Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																								
		(Левая половина)																																		
		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SF2-1)						•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (ВЮ1-1L(+))																								
								•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SAC1-1)																								
								•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (ХТ7-1)																								
								•	4	•																										
		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SF2-3)						•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (ВЮ1-1N(-))																								
								•	6	•																										
								•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (ХТ8-1)																								

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			209

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ХТ4																																							
																				Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																																	
																				(Левая доковина)																																							
																						•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (1А1-+)																																	
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (G2--+)		•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (1А2--+)																																	
																						•	3	•																																			
																						•	4	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (1А1--)																																	
																				ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (G2--)		•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (1А2--)																																	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																		ХТ5																																			
																		Направление цепи				Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																										
																		(Левая доковина)																																			
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (G1→)					•	1	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (2A1→)																										
																							•	2	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (2A2→)																										
																							•	3	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (BI01-PWR0)																										
																							•	4	•																												
																		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (G1→)					•	5	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (2A1→)																										
																							•	6	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (2A2→)																										
																							•	7	●		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (BI01-GND0)																										

						ИЦ-2022/127-МС2		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			211

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							212
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

																ХТ8																															
																ОбР-1183	ОбР-1182	ОбР-1181	ОбР-1180	Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																					
																Цепи выходных дискретных сигналов (Левая джюковина)																															
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РО/Л-112. Шкаф привода (Х-4)	888-1	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (ХТ3-7)																					
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РО/Л-112. Шкаф привода (Х-4)	888-2	•	2	•																							
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель Р/Л-112. Шкаф привода (Х-4)	888-1	•	3	•																							
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель Р/Л-112. Шкаф привода (Х-4)	888-2	•	4	•																							
																			6	ОРУ 110 кВ. Разъединитель Р/Л-112. Шкаф привода (Х-4)	888-3	•	5	•																							
																			2	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШ/Л-112-II. Шкаф привода (Х-4)	888-1	•	6	•																							
																			4	ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШ/Л-112-II. Шкаф привода (Х-4)	888-2	•	7	•																							
																2				ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШ/Л-112-I. Шкаф привода (Х-4)	888-1	•	8	•																							
																4				ОРУ 110 кВ. Разъединитель РШ/Л-112-I. Шкаф привода (Х-4)	888-2	•	9	•																							
																						•	10	•																							
																						•	11	•																							
																						•	12	•																							
																						•	13	•																							
																						•	14	•																							
																						•	15	•																							

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЦ-2022/127-МС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

																				ОБР-1206	ХТ9																																	
																					Направление цепи	Имя цепи	Внеш. перем.	№ клеммы	Внутр. перем.	Имя цепи	Направление цепи																											
																					Цепи входных дискретных сигналов (Левая джаквина)																																	
																				1	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-110)	1600-В/100	•	1	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SAC1-4)																											
																				2	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-111)	1601-В/100	•	2	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SAC1-3)																											
																				3	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-120)	1602-В/100	•	3	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX1-4)																											
																				4	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-121)	1603-В/100	•	4	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX1-3)																											
																				5	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-130)	1604-В/100	•	5	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX2-4)																											
																				6	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-131)	1605-В/100	•	6	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX2-3)																											
																				7	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-140)	1606-В/100	•	7	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX3-4)																											
																				8	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-141)	1607-В/100	•	8	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX3-3)																											
																				9	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-150)	1608-В/100	•	9	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX4-4)																											
																				10	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-151)	1609-В/100	•	10	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX4-3)																											
																				11	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-160)	1610-В/100	•	11	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX5-4)																											
																				12	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-161)	1611-В/100	•	12	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX5-3)																											
																				13	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-170)	1612-В/100	•	13	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX6-4)																											
																				14	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-171)	1613-В/100	•	14	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX6-3)																											
																				15	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-180)	1614-В/100	•	15	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX7-4)																											
																				16	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-181)	1615-В/100	•	16	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX7-3)																											
																				17	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-210)	1616-В/100	•	17	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX8-4)																											
																				18	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-211)	1617-В/100	•	18	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX8-3)																											
																				19	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-220)	1618-В/100	•	19	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX9-4)																											
																				20	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-221)	1619-В/100	•	20	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX9-3)																											
																				21	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-230)	1620-В/100	•	21	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX10-4)																											
																				22	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-231)	1621-В/100	•	22	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX10-3)																											
																				23	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-240)	1622-В/100	•	23	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX11-4)																											
																				24	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-241)	1623-В/100	•	24	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX11-3)																											
																				25	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-250)	1624-В/100	•	25	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX12-4)																											
																				26	ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-100 (ВЮ1-251)	1625-В/100	•	26	•		ОРУ 110 кВ. ШУП В/Л-112 (SX12-3)																											

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
							215
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						ИЦ-2022/127-МС2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		216

БИО1	
2A2:RS	RJ1
BIO2:RJ1	RJ0
	PWRi
XT5:3	PWRo
BIO1:RELo	
	GNDi
XT5:7	GNDo
	RELi
BIO1:PWRo	RELo
XT3:5	1N(-)
BIO1:2N(-)	
XT3:1	1L(+)
BIO1:2L(+)	
1600-B/1112_05P-1205	110
1601-B/1112_05P-1205	111
1602-B/1112_05P-1205	120
1603-B/1112_05P-1205	121
1604-B/1112_05P-1205	130
1605-B/1112_05P-1205	131
1606-B/1112_05P-1205	140
1607-B/1112_05P-1205	141
1608-B/1112_05P-1205	150
1609-B/1112_05P-1205	151
1610-B/1112_05P-1205	160
1611-B/1112_05P-1205	161
1612-B/1112_05P-1205	170
1613-B/1112_05P-1205	171
1614-B/1112_05P-1205	180
1615-B/1112_05P-1205	181
1616-B/1112_05P-1205	210
1617-B/1112_05P-1205	211
1618-B/1112_05P-1205	220
1619-B/1112_05P-1205	221
1620-B/1112_05P-1205	230
1621-B/1112_05P-1205	231
1622-B/1112_05P-1205	240
1623-B/1112_05P-1205	241
1624-B/1112_05P-1205	250
1625-B/1112_05P-1205	251
	260
	261
KL111	270
KL114	271
SF3:11	280
SF3:12	281
BIO1:1N(-)	2N(-)
BIO2:1N(-)	
BIO1:1L(+)	2L(+)
BIO2:1L(+)	

БИО2	
BIO1:RJ0	RJ1
BIO3:RJ1	RJ0
BIO2:PWRo	PWRi
BIO2:PWRi	PWRo
BIO2:GNDo	GNDi
BIO2:GNDi	GNDo
BIO2:RELo	RELi
BIO2:RELi	RELo
BIO1:2N(-)	1N(-)
BIO2:2N(-)	
BIO1:2L(+)	1L(+)
BIO2:2L(+)	
1626_05P-1180	110
1627_05P-1180	111
1628_05P-1180	120
1629_05P-1180	121
	130
	131
	140
	141
	150
	151
1636_05P-1180	160
1637_05P-1180	161
1638_05P-1180	170
1639_05P-1180	171
	180
	181
	210
	211
	220
	221
1646_05P-1181	230
1647_05P-1181	231
1648_05P-1181	240
1649_05P-1181	241
	250
	251
	260
	261
	270
	271
	280
	281
BIO2:1N(-)	2N(-)
BIO4:1N(-)	
BIO2:1L(+)	2L(+)
BIO4:2L(+)	

БИО3	
BIO2:RJ0	RJ1
BIO4:RJ1	RJ0
BIO3:PWRo	PWRi
BIO3:PWRi	PWRo
BIO3:GNDo	GNDi
BIO3:GNDi	GNDo
BIO3:RELo	RELi
BIO3:RELi	RELo
BIO3:2N(-)	1N(-)
BIO4:2N(-)	
BIO3:2L(+)	1L(+)
1658_05P-1181	110
1659_05P-1181	111
1660_05P-1181	120
1661_05P-1181	121
	130
	131
	140
	141
	150
	151
1668_05P-1181	160
1669_05P-1181	161
1670_05P-1181	170
1671_05P-1181	171
	180
	181
	210
	211
	220
	221
1678_05P-1182	230
1679_05P-1182	231
1680_05P-1182	240
1681_05P-1182	241
	250
	251
	260
	261
	270
	271
	280
	281
BIO3:1N(-)	2N(-)
BIO4:1N(-)	
BIO3:1L(+)	2L(+)
BIO4:1L(+)	

БИО4	
BIO3:RJ0	RJ1
BIO6:RJ1	RJ0
BIO4:PWRo	PWRi
BIO4:PWRi	PWRo
BIO4:GNDo	GNDi
BIO4:GNDi	GNDo
BIO4:RELo	RELi
BIO4:RELi	RELo
BIO3:2N(-)	1N(-)
BIO4:2N(-)	
BIO3:2L(+)	1L(+)
BIO4:2L(+)	
1690_05P-1182	110
1691_05P-1182	111
1692_05P-1182	120
1693_05P-1182	121
	130
	131
	140
	141
	150
	151
2600_05P-1183	160
2601_05P-1183	161
2602_05P-1183	170
2603_05P-1183	171
	180
	181
	210
	211
	220
	221
2610_05P-1183	230
2611_05P-1183	231
2612_05P-1183	240
2613_05P-1183	241
	250
	251
	260
	261
	270
	271
	280
	281
BIO4:1N(-)	2N(-)
BIO2:2N(-)	
BIO4:1L(+)	2L(+)
BIO2:2L(+)	

БИО5	
BIO6:RJ0	RJ1
	RJ0
BIO5:PWRo	PWRi
BIO5:PWRi	PWRo
BIO5:GNDo	GNDi
BIO5:GNDi	GNDo
BIO5:RELo	RELi
BIO5:RELi	RELo
BIO6:2N(-)	1N(-)
BIO5:2N(-)	
BIO6:2L(+)	1L(+)
BIO5:2L(+)	
	110
	111
	120
	121
	130
	131
	140
	141
	150
	151
	160
	161
	170
	171
	180
	181
	210
	211
	220
	221
	230
	231
	240
	241
	250
	251
	260
	261
	270
	271
	280
	281
BIO5:1N(-)	2N(-)
BIO4:2N(-)	
BIO5:1L(+)	2L(+)
BIO4:2L(+)	

БИО6	
BIO4:RJ0	RJ1
BIO5:RJ1	RJ0
BIO6:PWRo	PWRi
BIO6:PWRi	PWRo
BIO6:GNDo	GNDi
BIO6:GNDi	GNDo
BIO6:RELo	RELi
BIO6:RELi	RELo
BIO6:2N(-)	1N(-)
BIO6:2L(+)	1L(+)
	110
	111
	120
	121
	130
	131
	140
	141
	150
	151
	160
	161
	170
	171
	180
	181
	210
	211
	220
	221
	230
	231
	240
	241
	250
	251
	260
	261
	270
	271
1602_05P-1184	280
1604_05P-1184	281
BIO6:1N(-)	2N(-)
BIO5:1N(-)	
BIO6:1L(+)	2L(+)
BIO5:1L(+)	

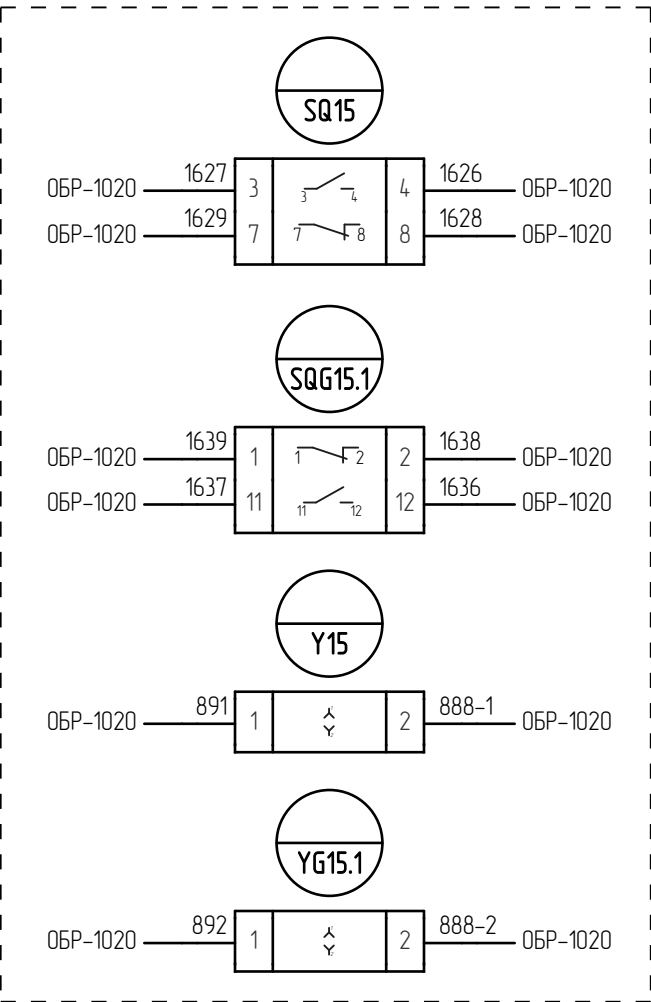
Одобрено:				

[illegible]

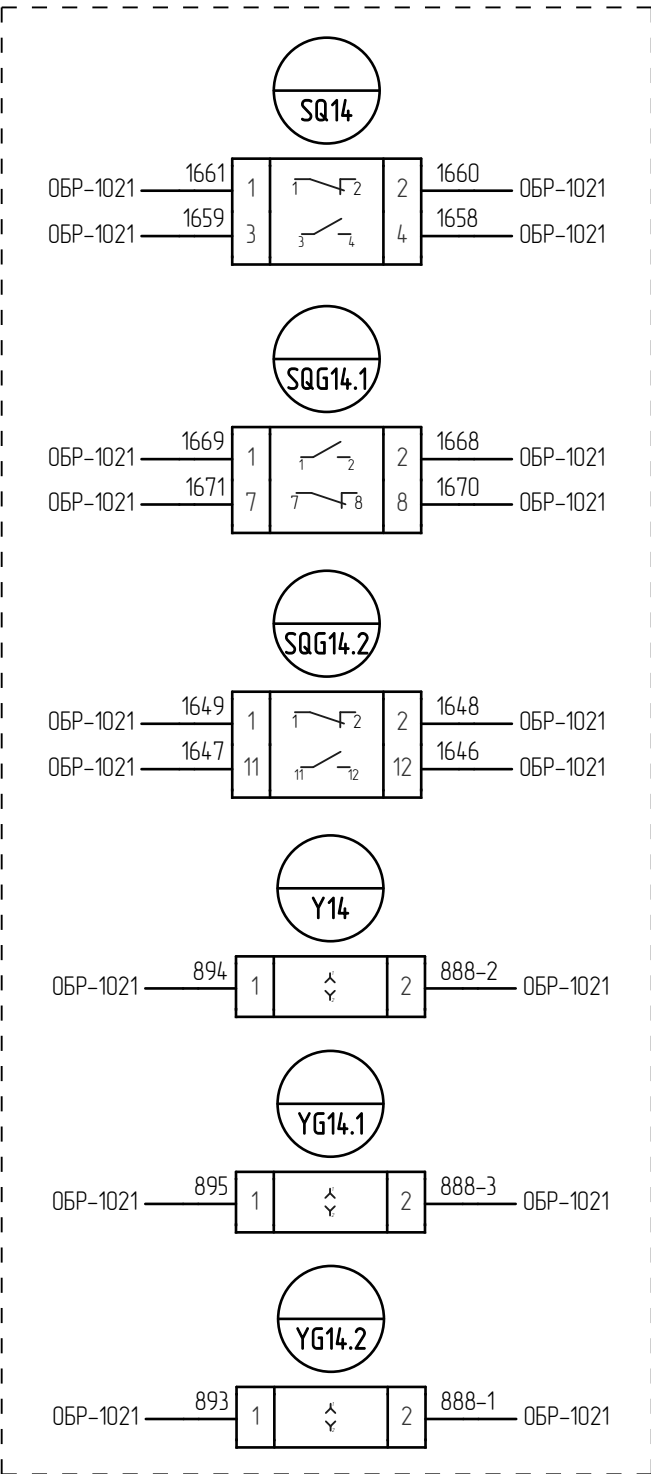
						ИЦ-2022/127-МС2				
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Додатко			03.02.25	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы				
Проверил		Жухарев			03.02.25			Р	218	

Согласовано:		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

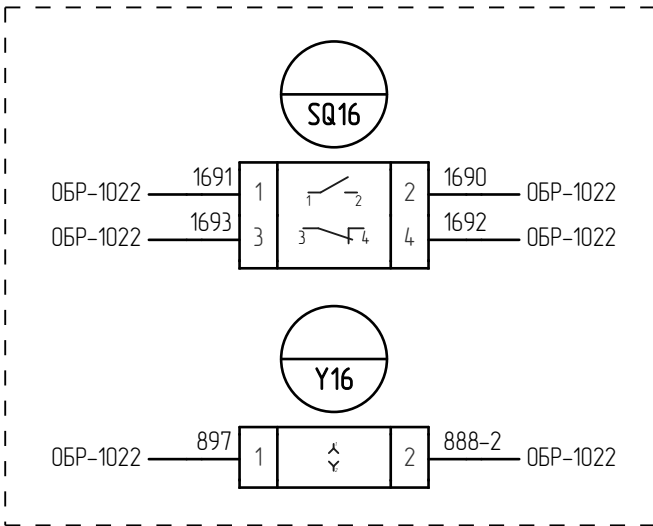
Шкаф привода разъединителя РОАТ-1-110.



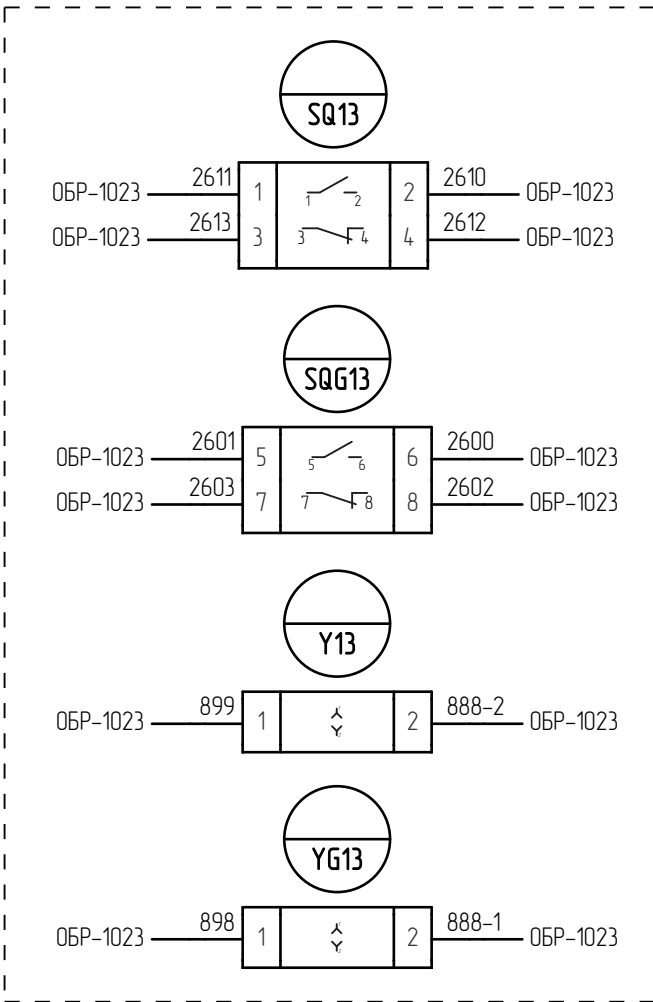
Шкаф привода разъединителя РАТ-1-110.



Шкаф привода разъединителя РШАТ-1-110-II.



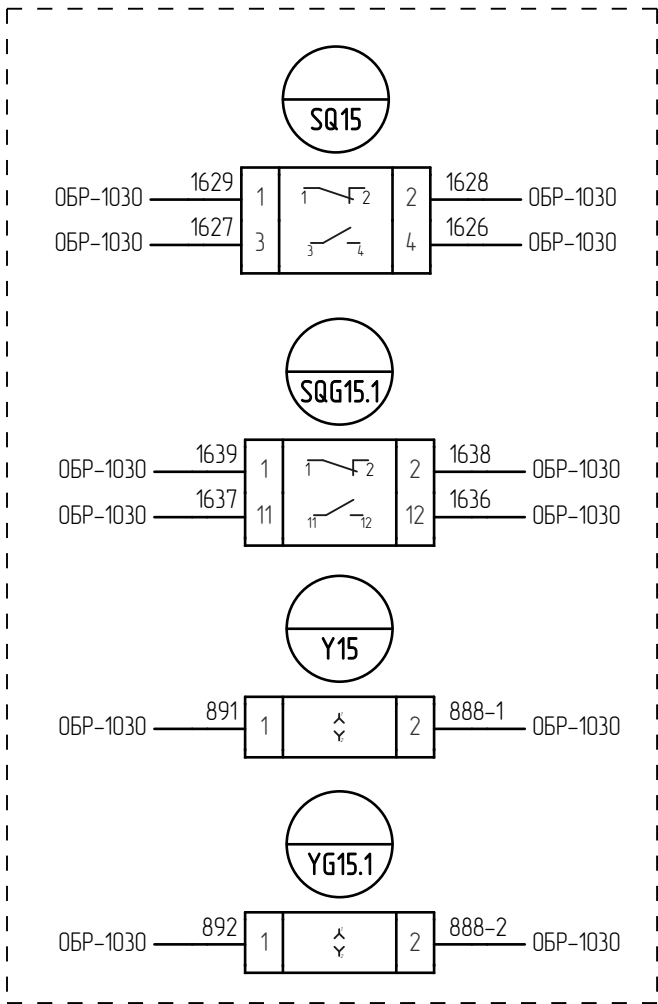
Шкаф привода разъединителя РШАТ-1-110-I.



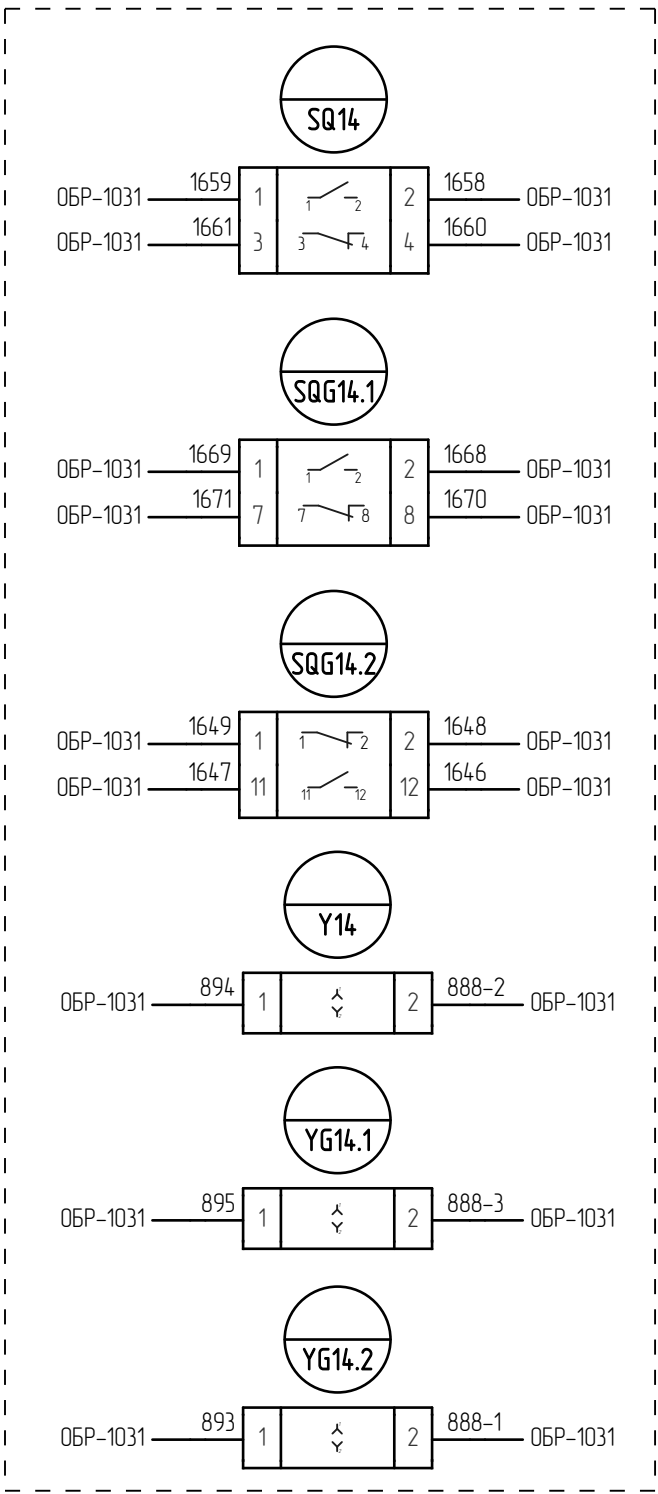
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	220	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОАТ-1-110, РАТ-1-110, РШАТ-1-110-II и РШАТ-1-110-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

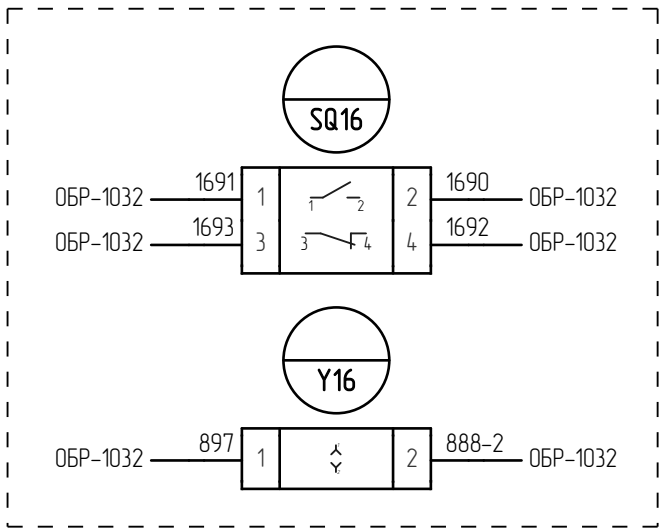
Шкаф привода разъединителя РОАТ-2-110.



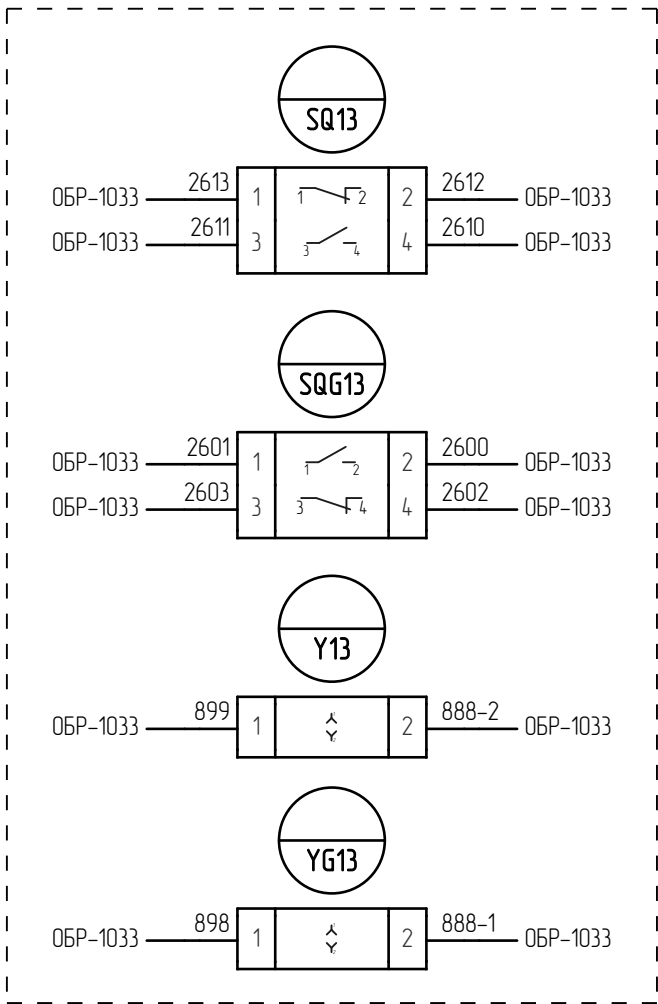
Шкаф привода разъединителя РАТ-2-110.



Шкаф привода разъединителя РШАТ-2-110-II.



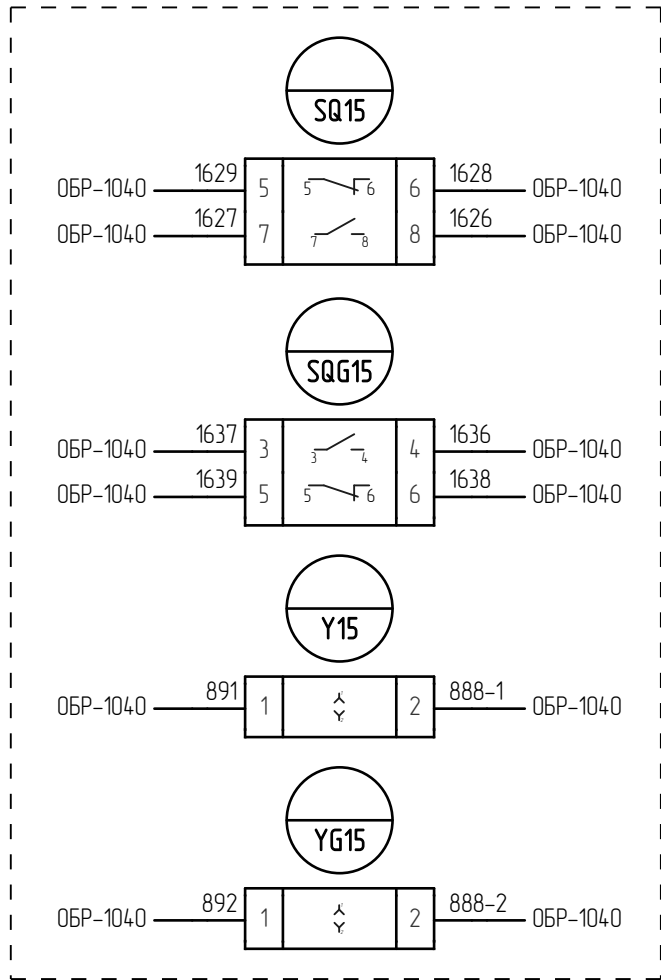
Шкаф привода разъединителя РШАТ-2-110-I.



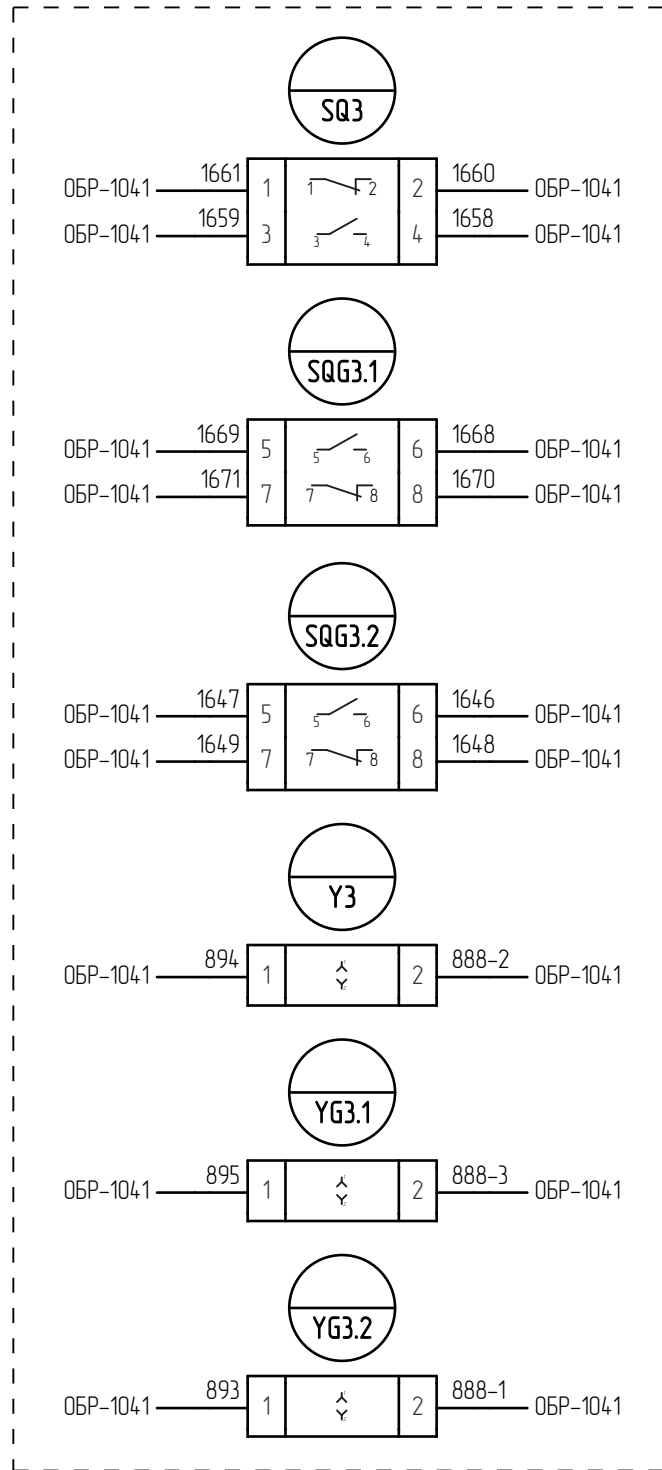
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	221	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОАТ-2-110, РАТ-2-110, РШАТ-2-110-II и РШАТ-2-110-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

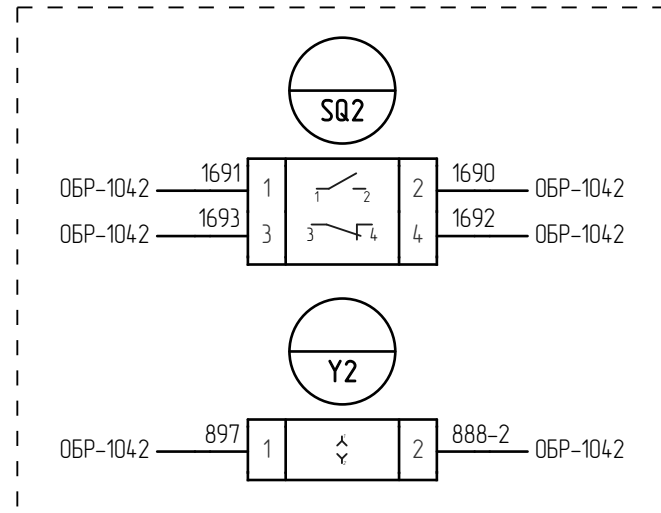
Шкаф привода разъединителя РОЛ-110.



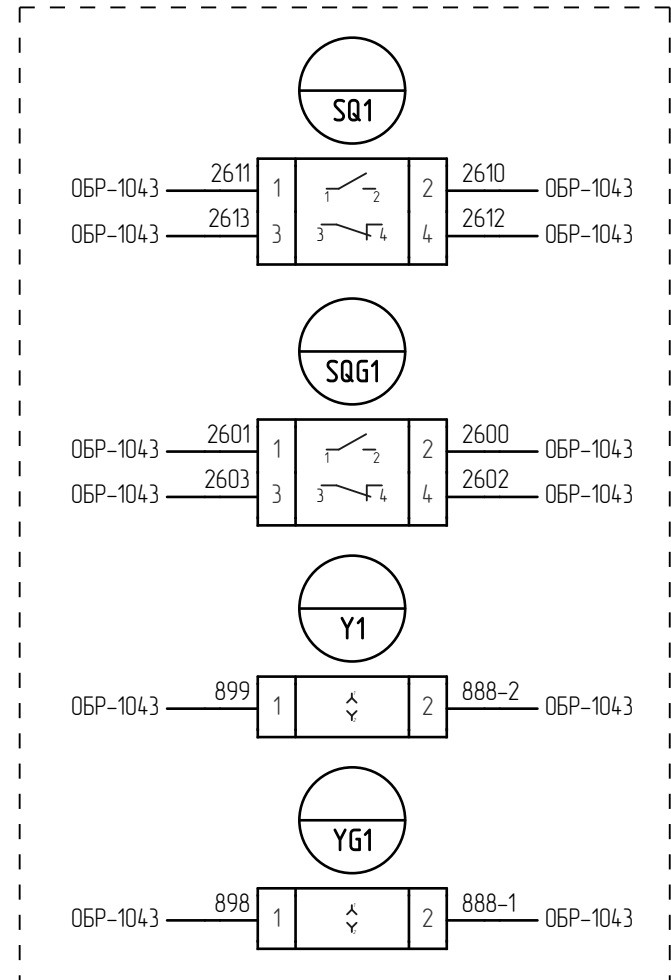
Шкаф привода разъединителя РЛ-110.



Шкаф привода разъединителя РШЛ-110-II.



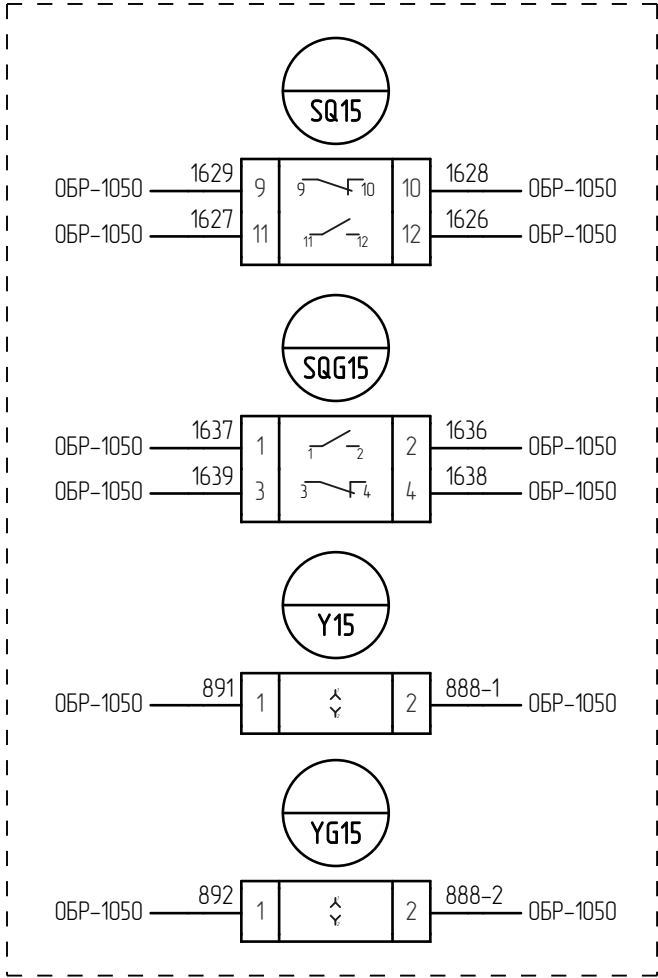
Шкаф привода разъединителя РШЛ-110-I.



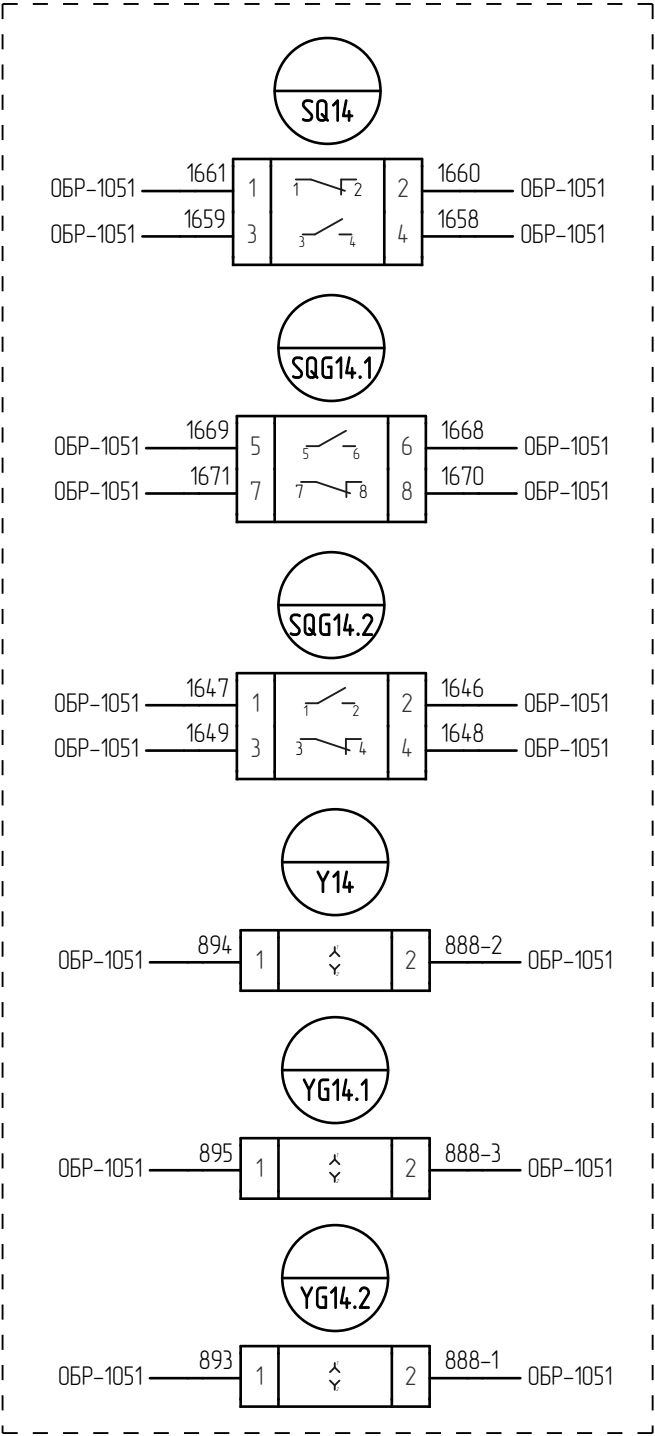
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Додатко			03.02.25		Р	222	
Проверил		Жихарев			03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОЛ-110, РЛ-110, РШЛ-110-II и РШЛ-110-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИСЦ"		
Н.контроль		Рахманин			03.02.25				

Создано:		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

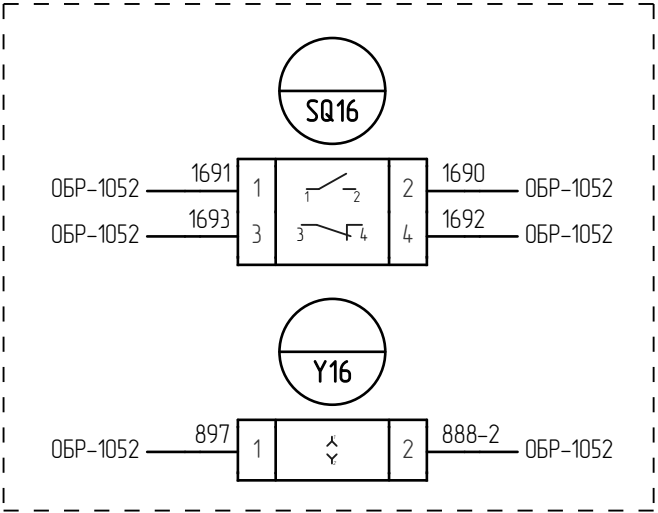
Шкаф привода разъединителя РОТ-1-110.



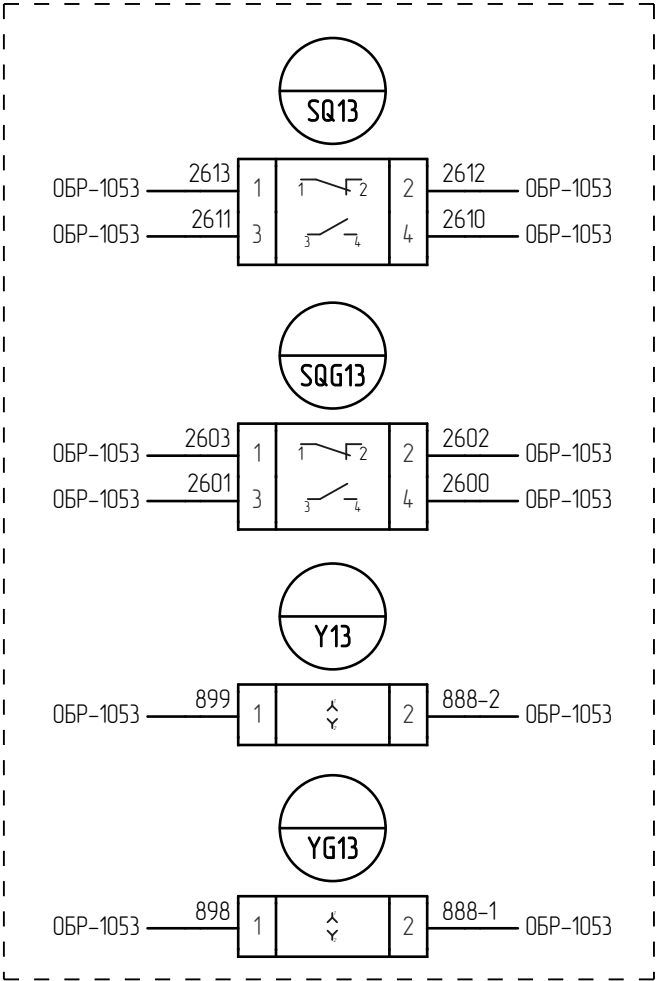
Шкаф привода разъединителя РТ-1-110.



Шкаф привода разъединителя РШТ-1-110-II.



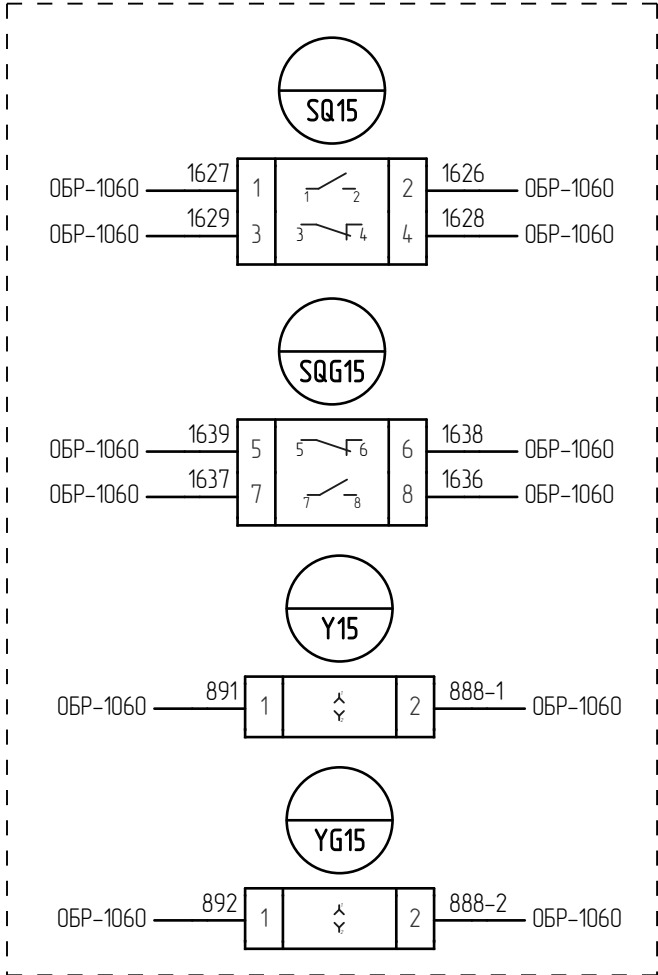
Шкаф привода разъединителя РШТ-1-110-I.



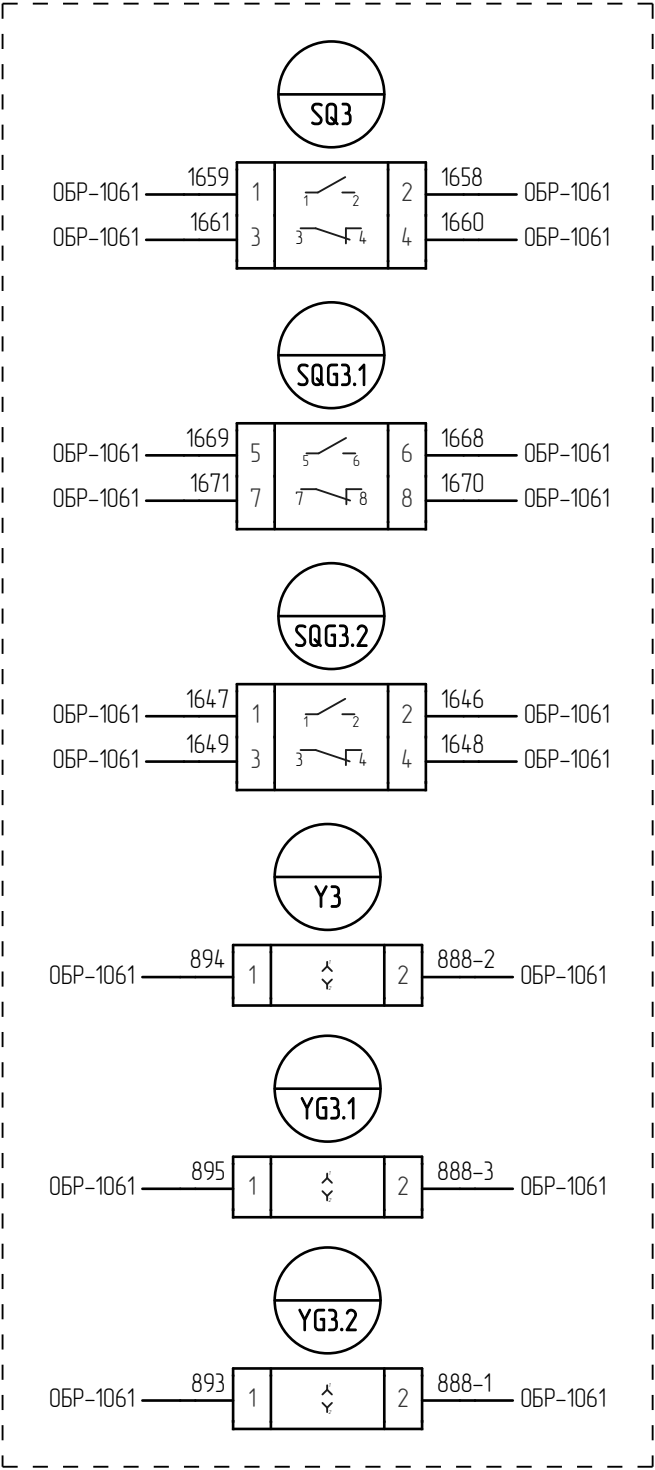
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	223	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОТ-1-110, РТ-1-110, РШТ-1-110-II и РШТ-1-110-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

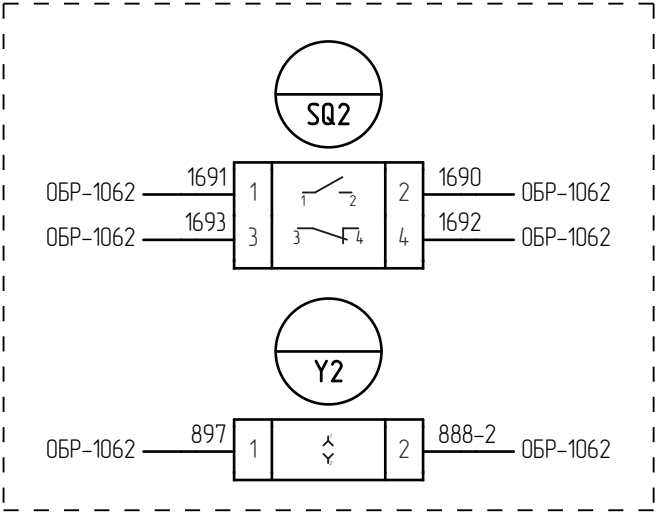
Шкаф привода разъединителя РОЛ-109.



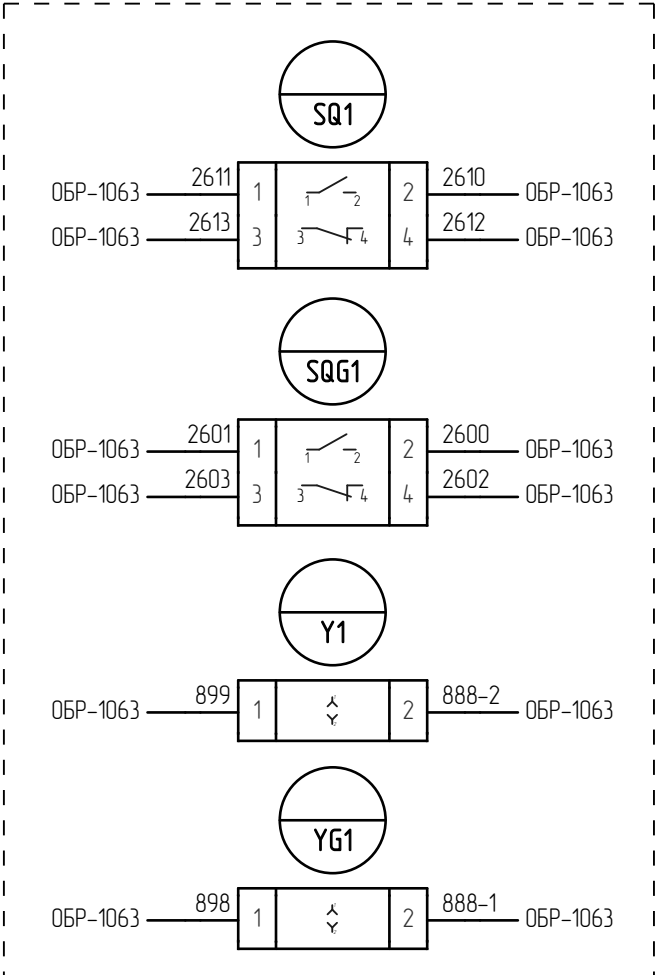
Шкаф привода разъединителя РЛ-109.



Шкаф привода разъединителя РШЛ-109-II.



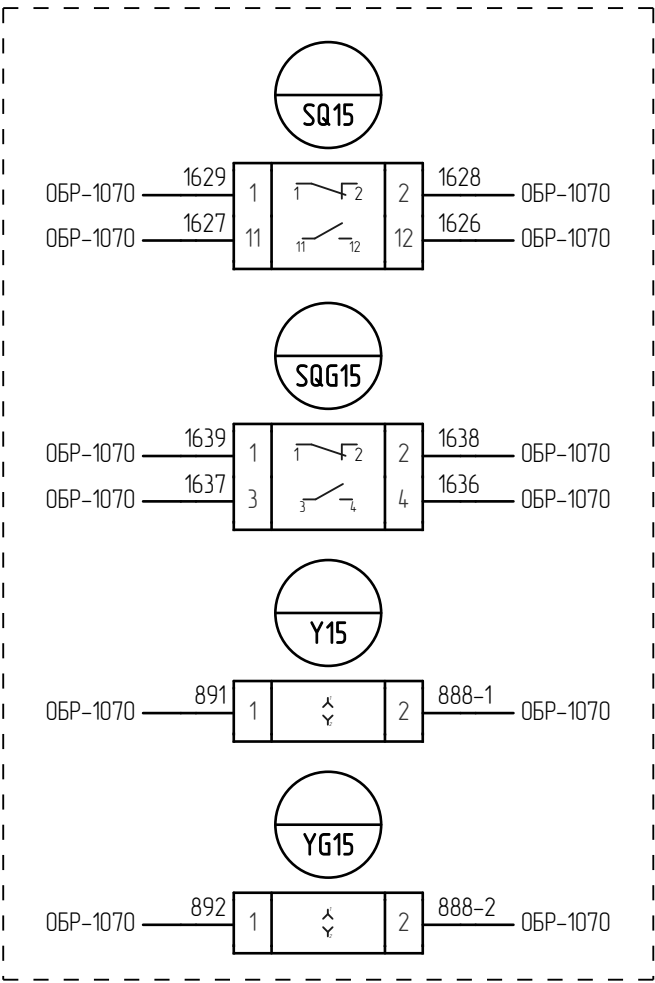
Шкаф привода разъединителя РШЛ-109-I.



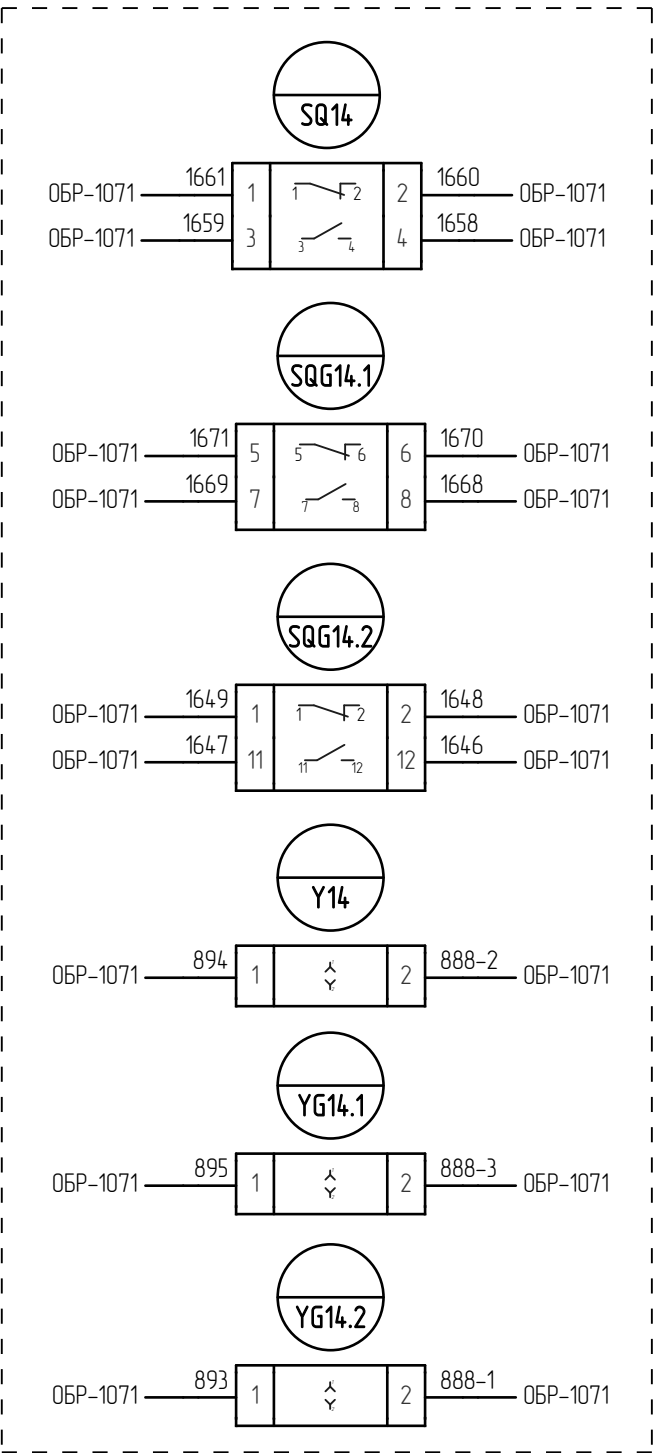
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	224	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОЛ-109, РЛ-109, РШЛ-109-II и РШЛ-109-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

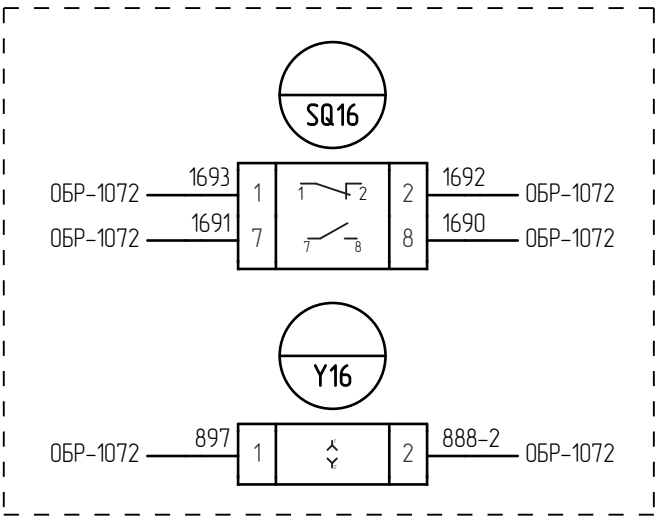
Шкаф привода разъединителя РОТ-2-110.



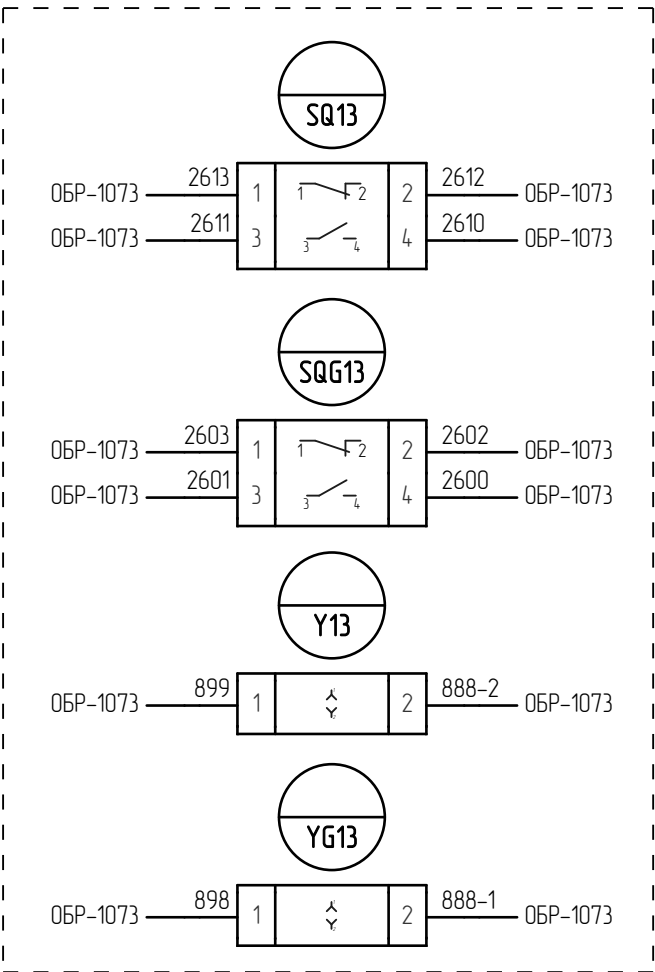
Шкаф привода разъединителя РТ-2-110.



Шкаф привода разъединителя РШТ-2-110-II.



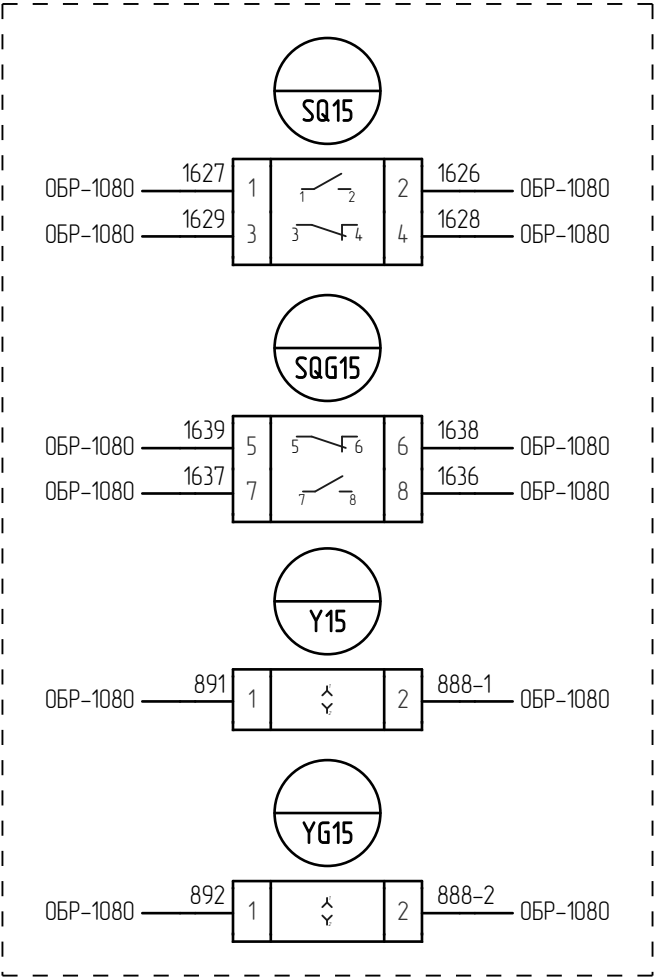
Шкаф привода разъединителя РШТ-2-110-I.



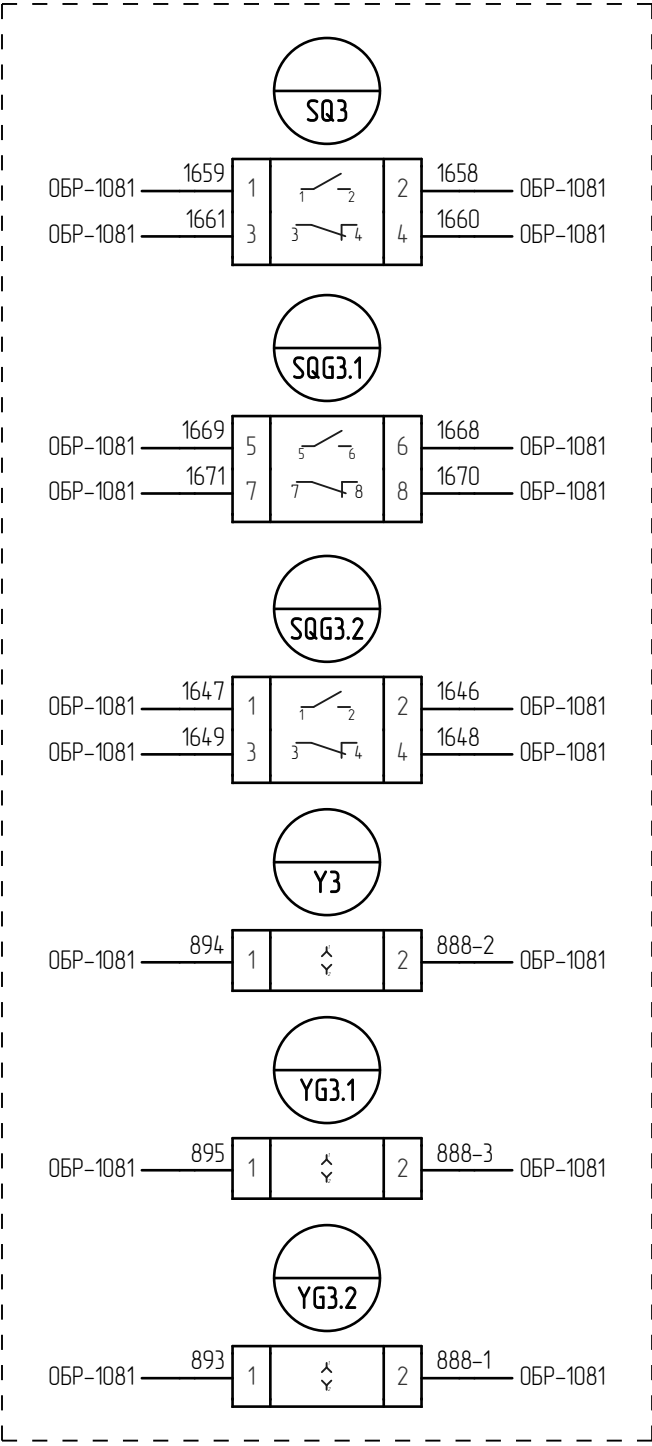
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	225	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОТ-2-110, РТ-2-110, РШТ-2-110-II и РШТ-2-110-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

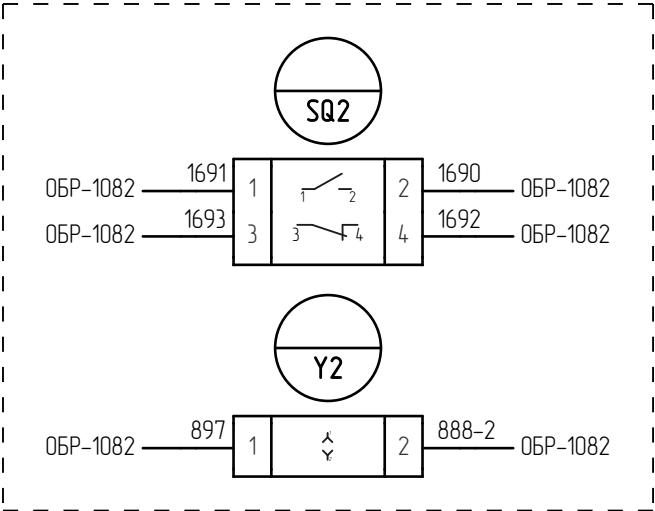
Шкаф привода разъединителя Р0/Л-108.



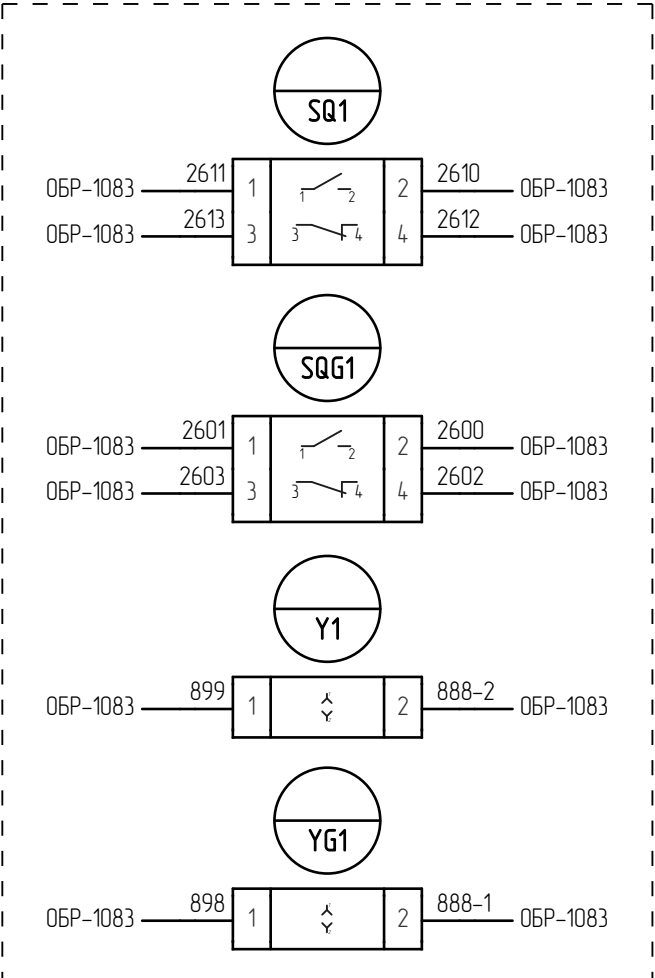
Шкаф привода разъединителя Р/Л-108.



Шкаф привода разъединителя РШ/Л-108-II.



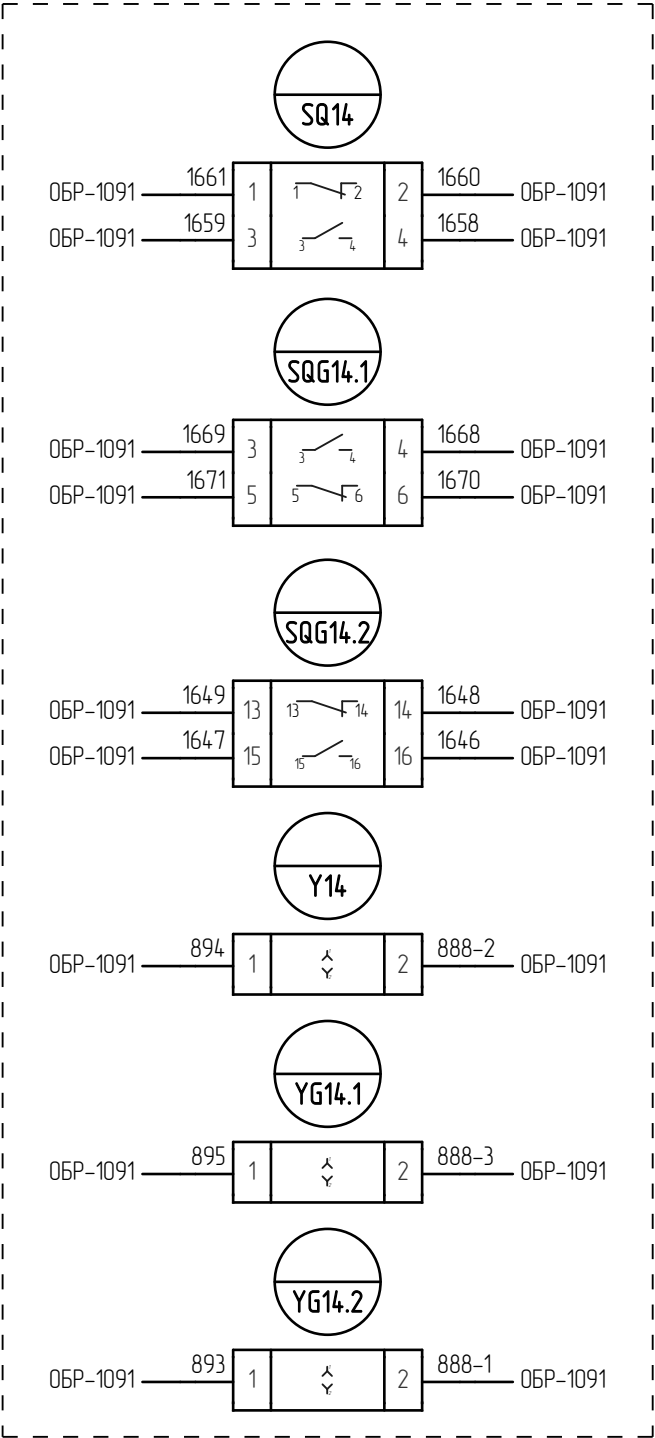
Шкаф привода разъединителя РШ/Л-108-I.



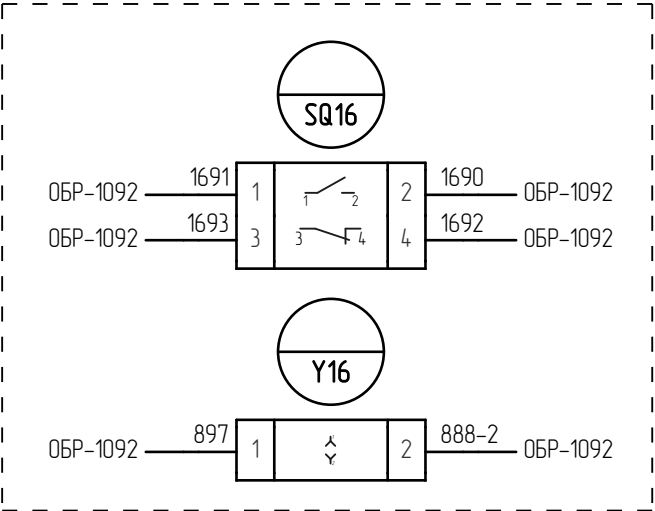
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	226	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей Р0/Л-108, Р/Л-108, РШ/Л-108-II и РШ/Л-108-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

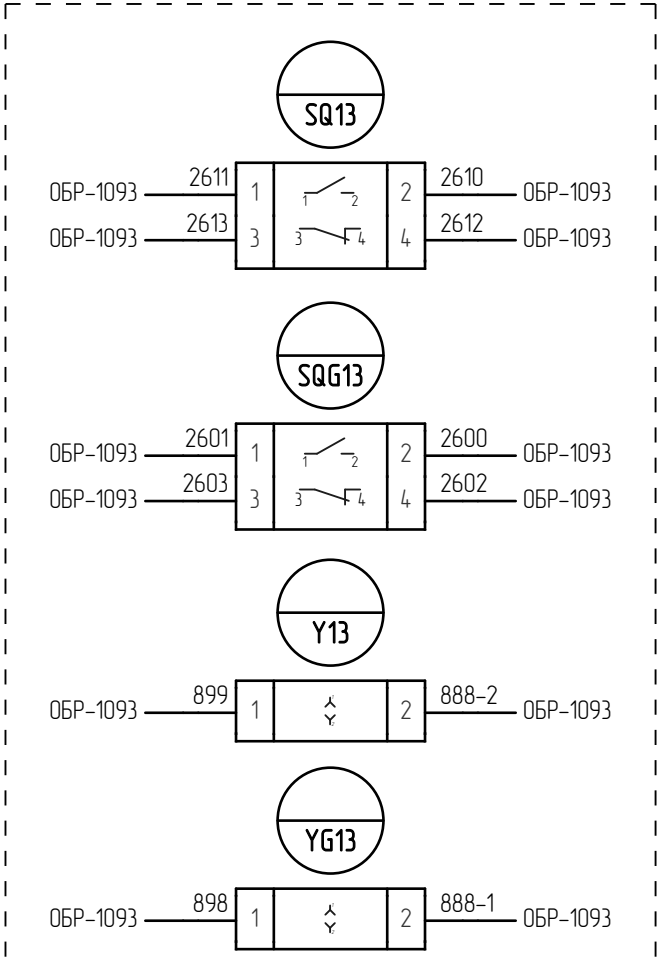
Шкаф привода разъединителя РТ-3-110.



Шкаф привода разъединителя РШТ-3-110-II.



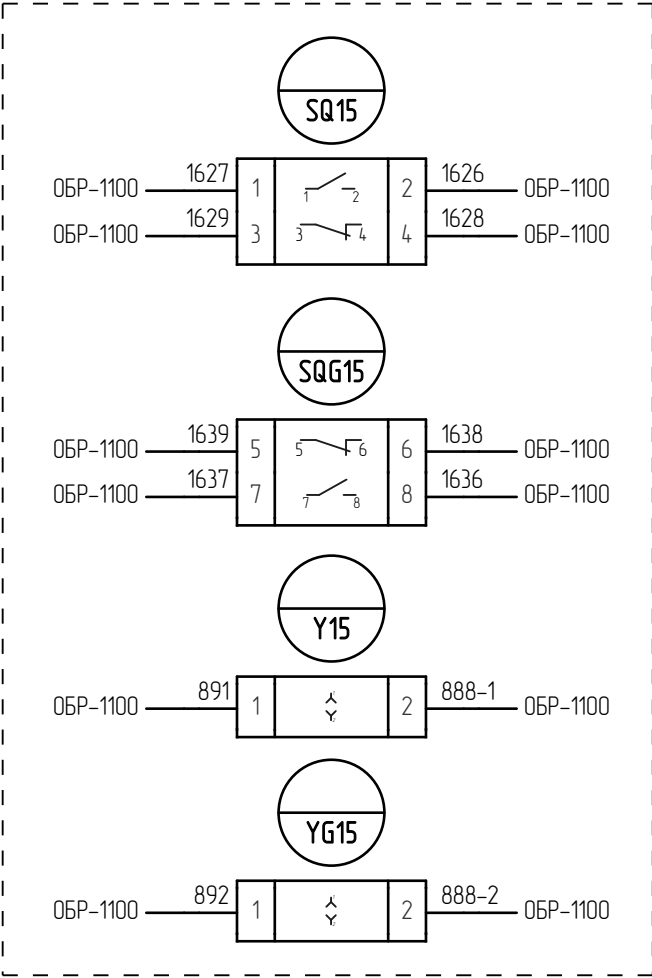
Шкаф привода разъединителя РШТ-3-110-I.



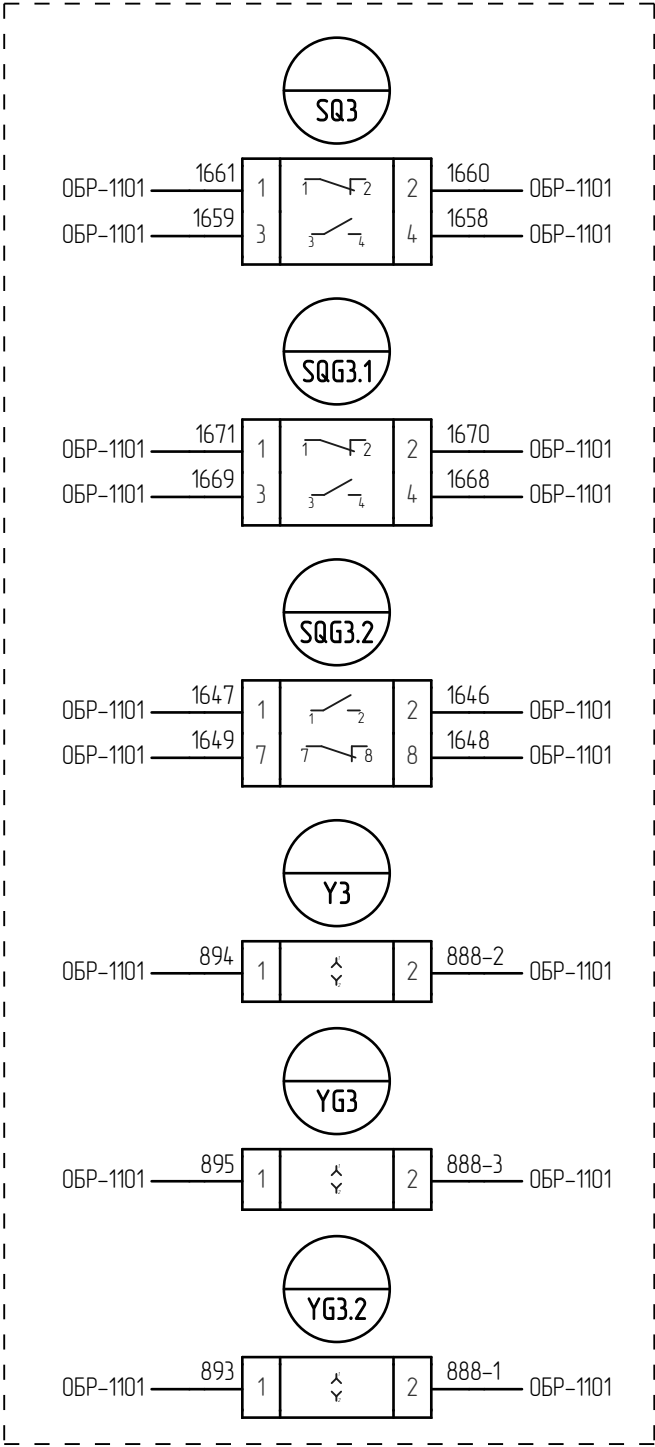
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	229	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РТ-3-110, РШТ-3-110-II и РШТ-3-110-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

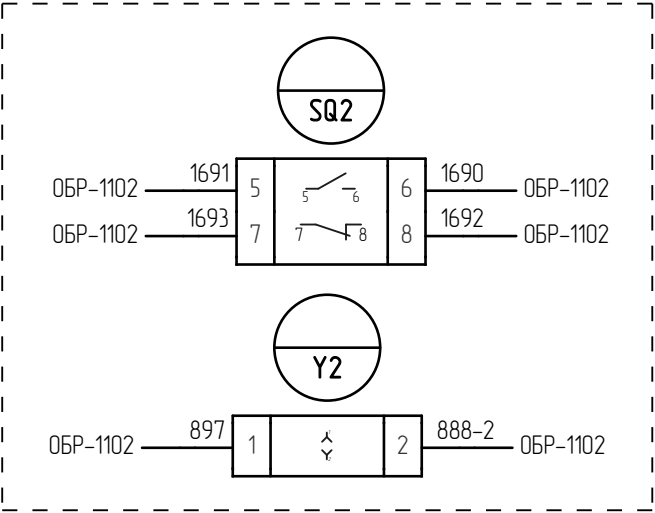
Шкаф привода разъединителя Р0/Л-107.



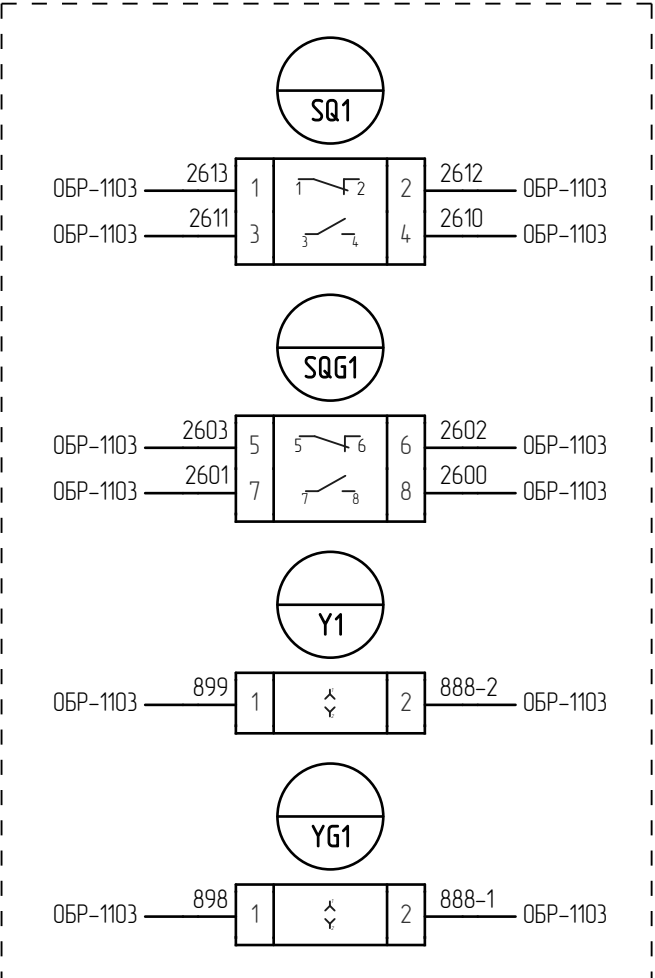
Шкаф привода разъединителя Р/Л-107.



Шкаф привода разъединителя РШ/Л-107-II.



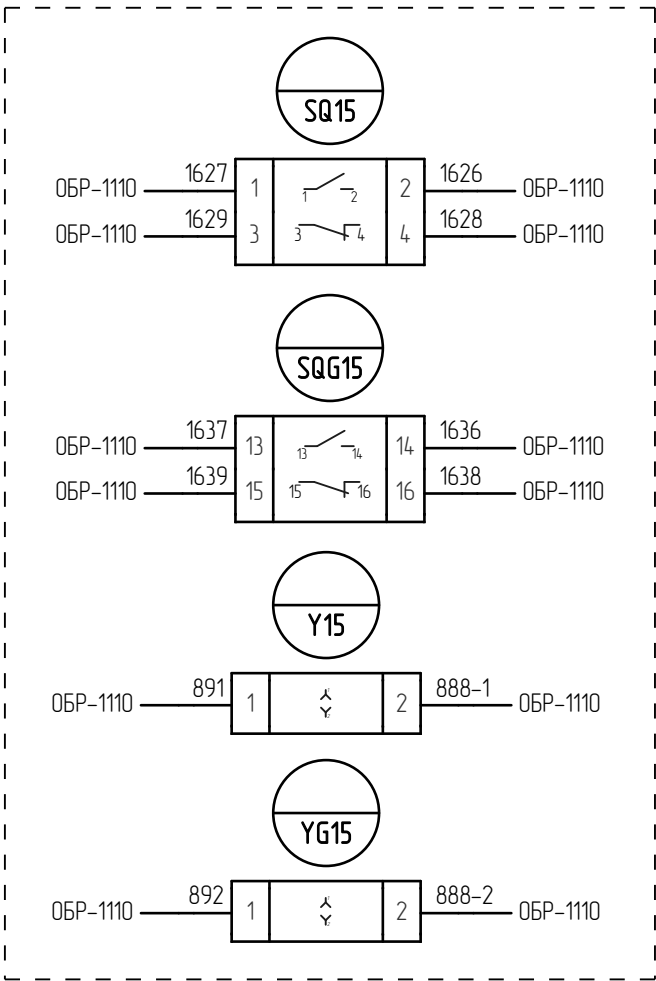
Шкаф привода разъединителя РШ/Л-107-I.



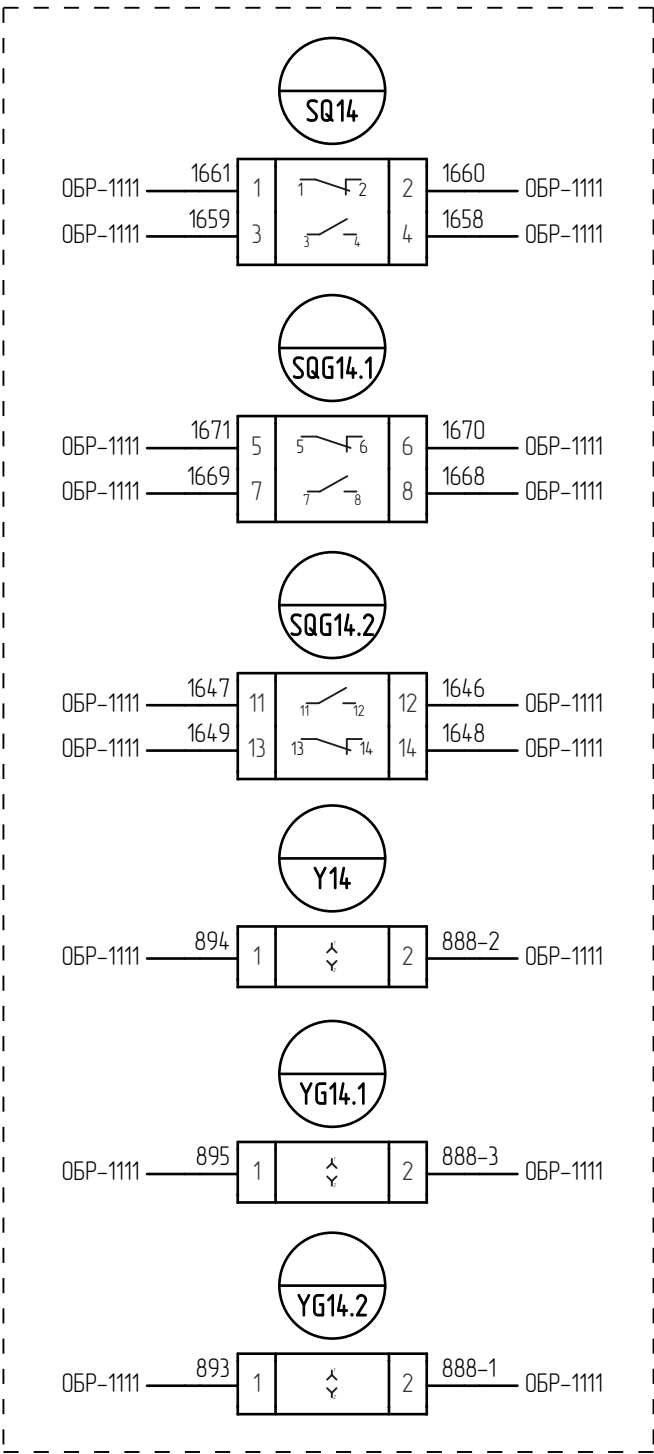
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	230	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей Р0/Л-107, Р/Л-107, РШ/Л-107-II и РШ/Л-107-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

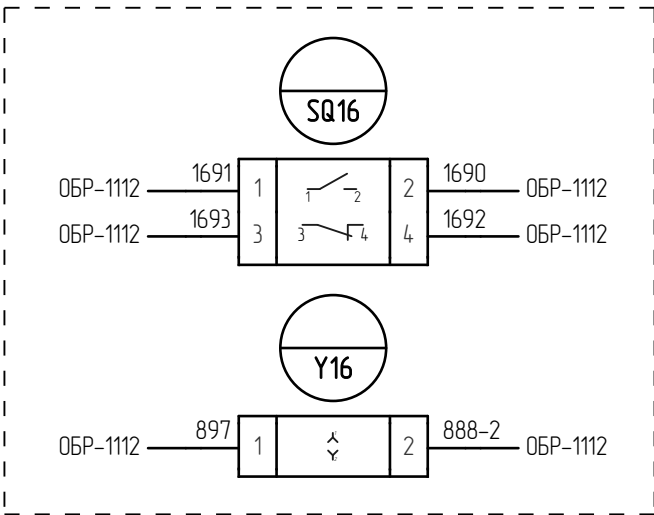
Шкаф привода разъединителя РОТ-4-110.



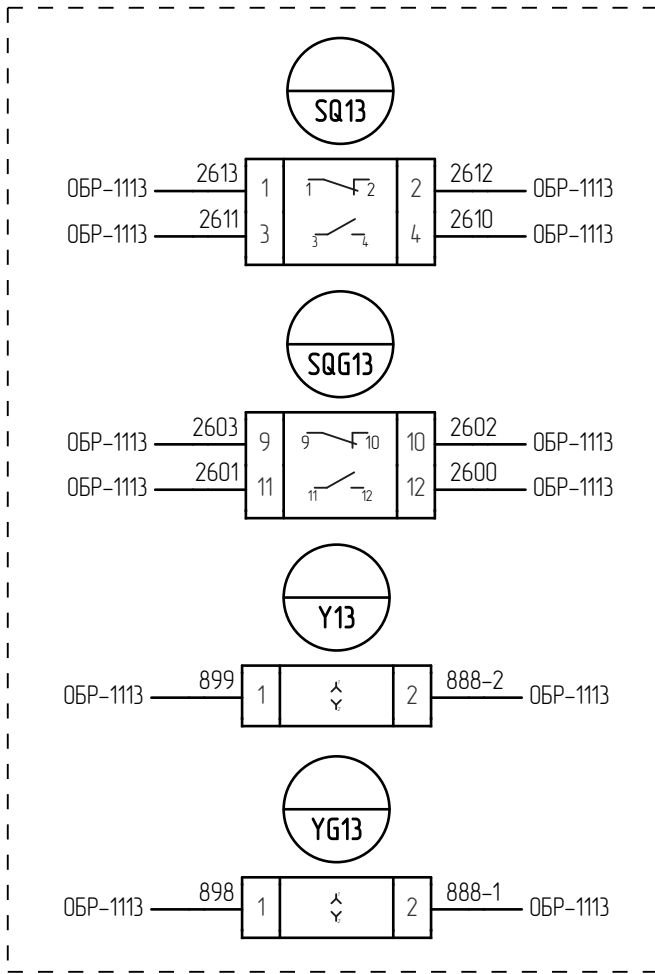
Шкаф привода разъединителя РТ-4-110.



Шкаф привода разъединителя РШТ-4-110-II.

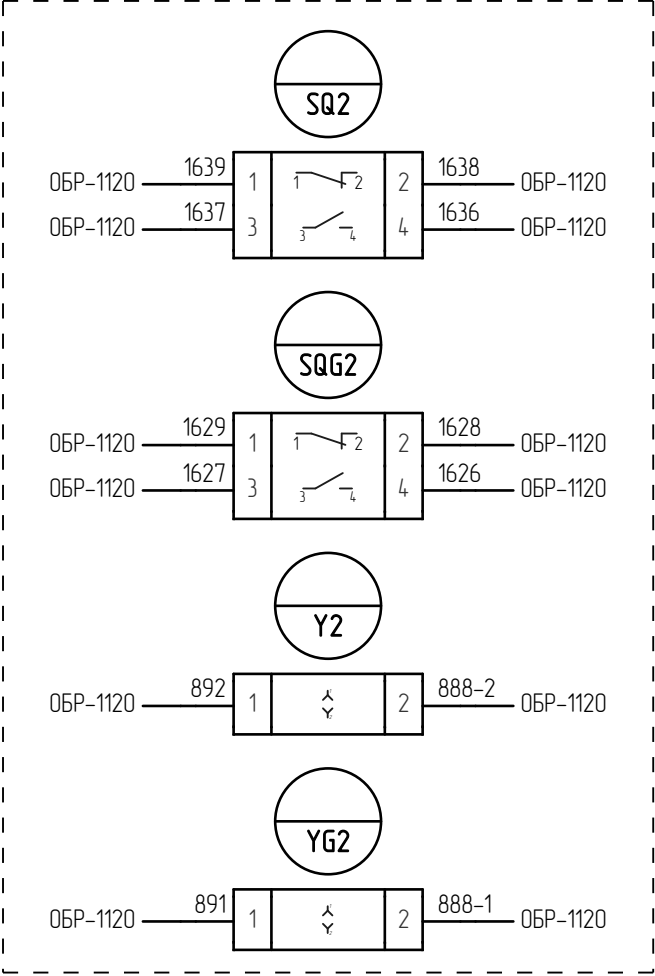


Шкаф привода разъединителя РШТ-4-110-I.

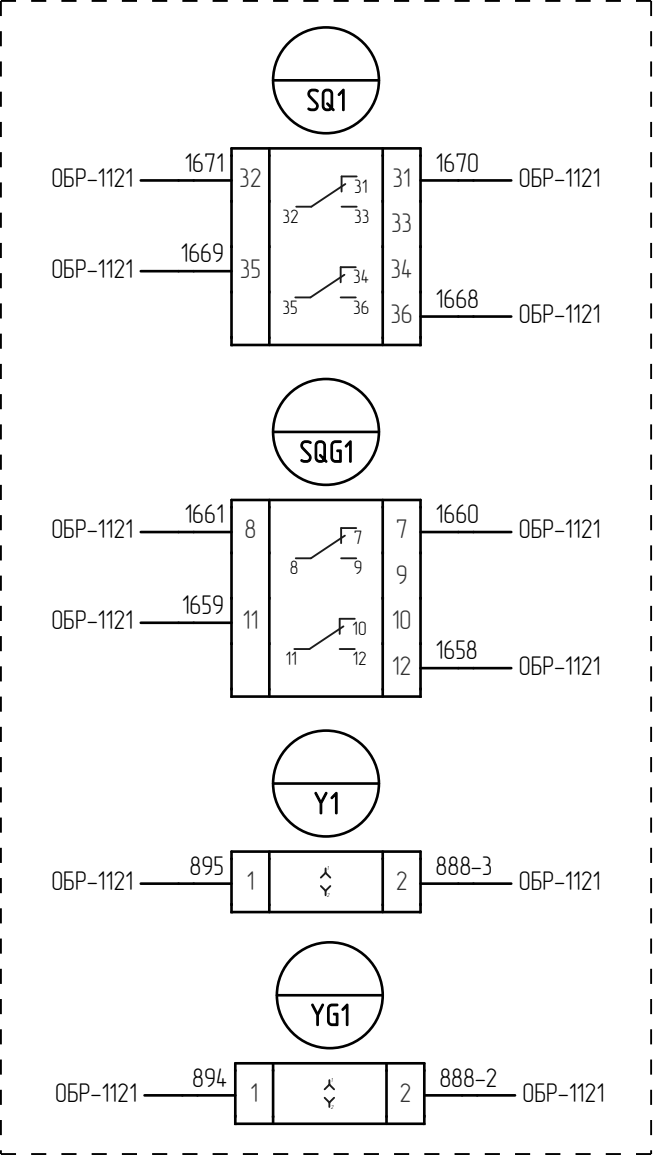


						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	231	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОТ-4-110, РТ-4-110, РШТ-4-110-II и РШТ-4-110-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Шкаф привода разъединителя РМШВ-110-II.



Шкаф привода разъединителя РМШВ-110-I.

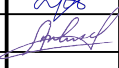


Согласовано:	

Взам. инв. №	

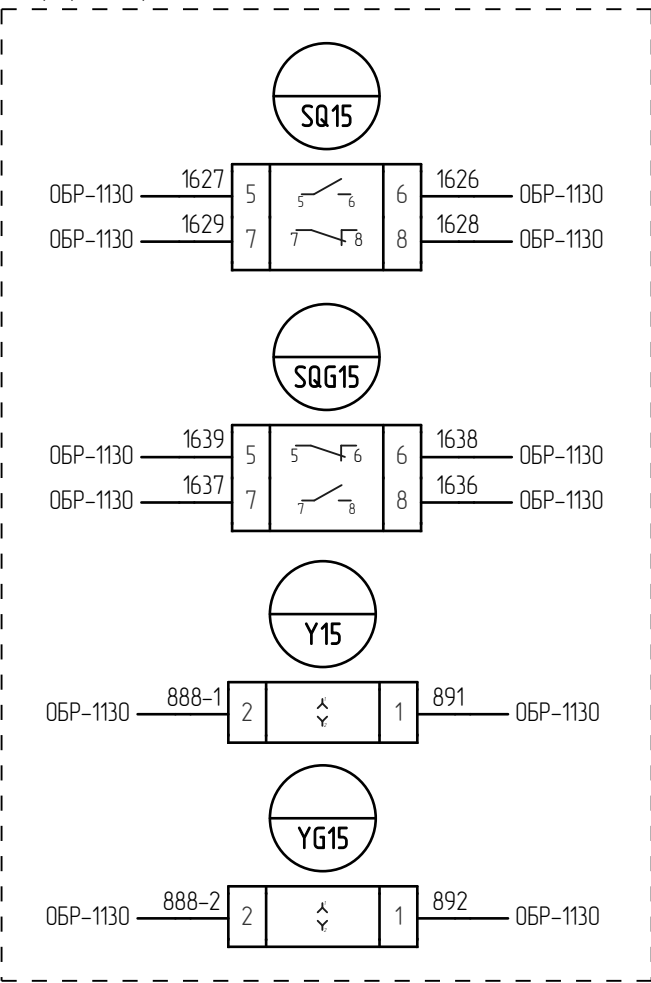
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

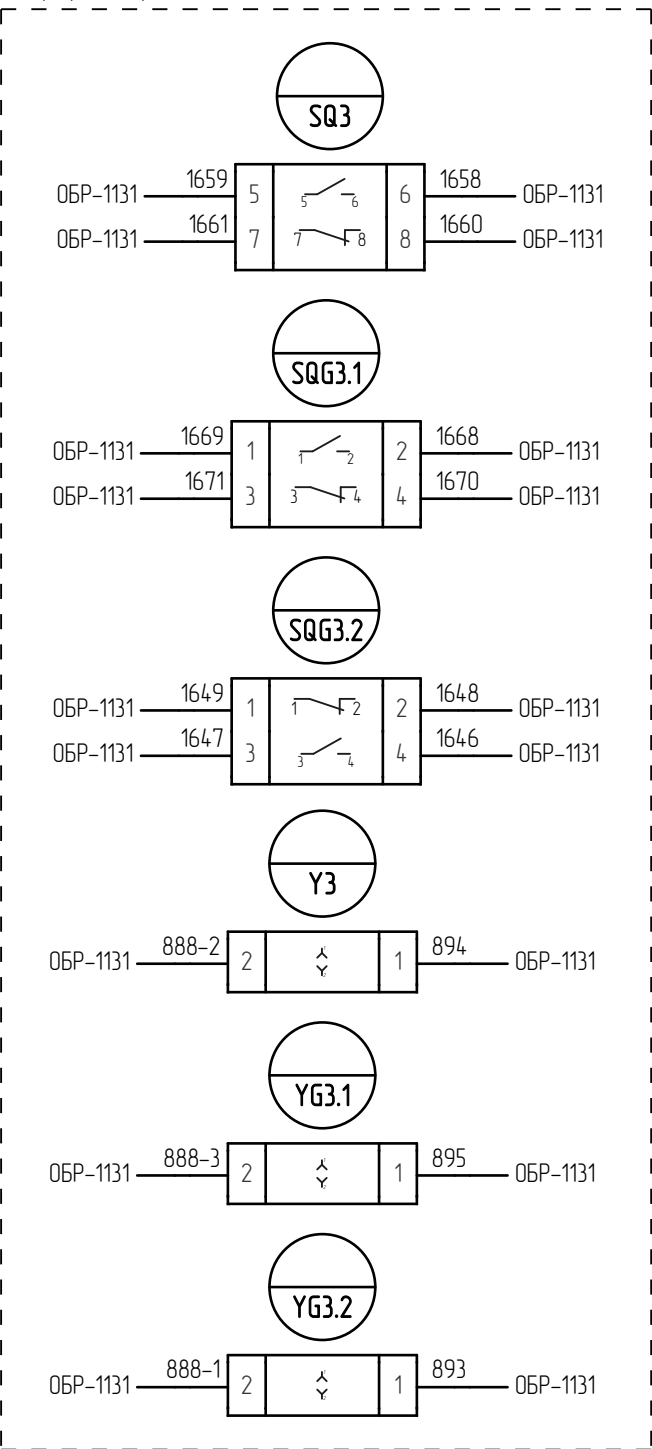
						ИЦ-2022/127-МС2				
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	232		
Проверил	Жихарев				03.02.25					
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РМШВ-110-I и РМШВ-110-II. Схема электрическая подключения	ООО "ИСК"			
Н.контроль	Рахманин				03.02.25					

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

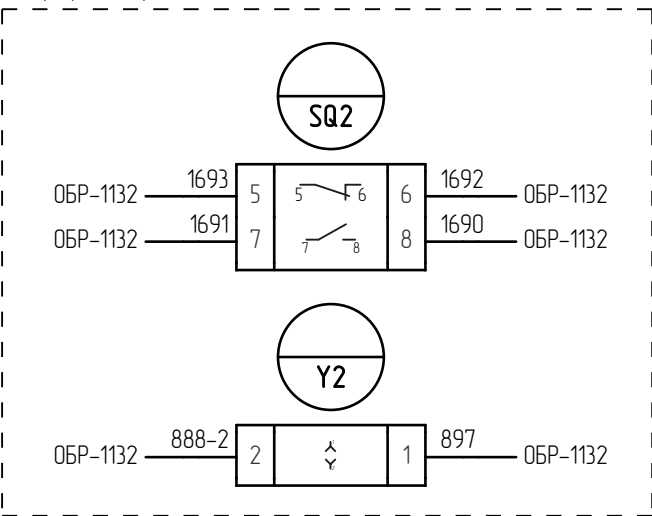
Шкаф привода разъединителя РО/Л-106.



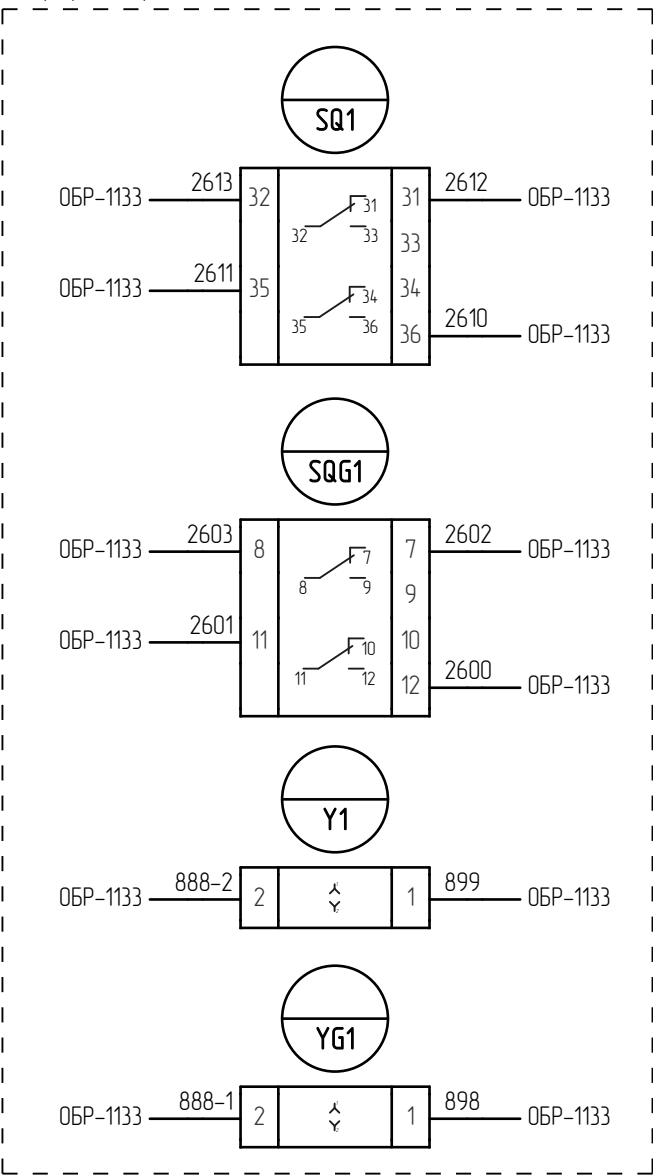
Шкаф привода разъединителя Р/Л-106.



Шкаф привода разъединителя РШ/Л-106-II.



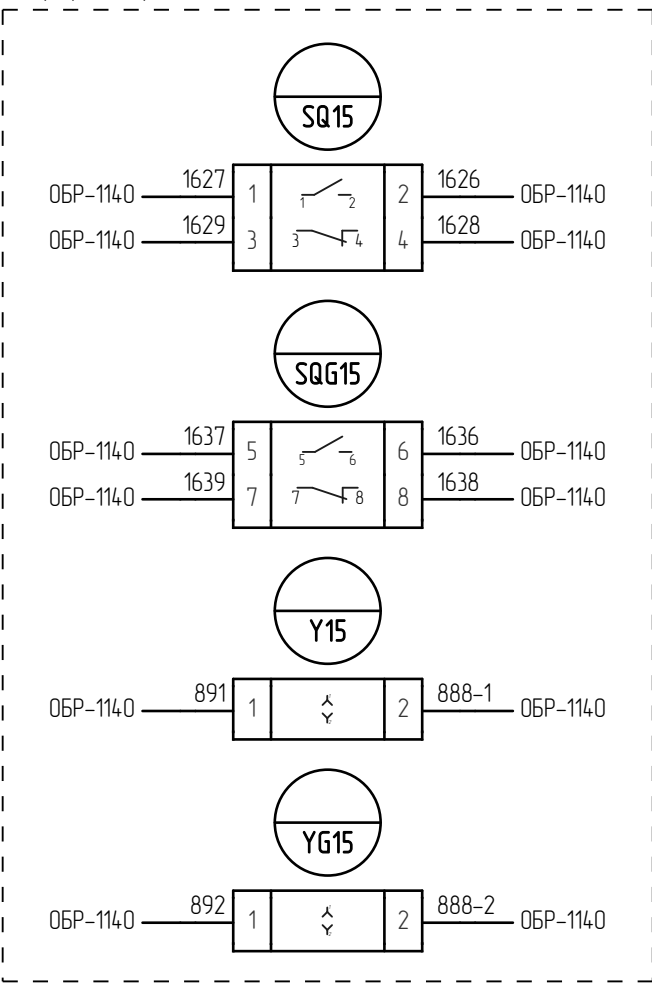
Шкаф привода разъединителя РШ/Л-106-I.



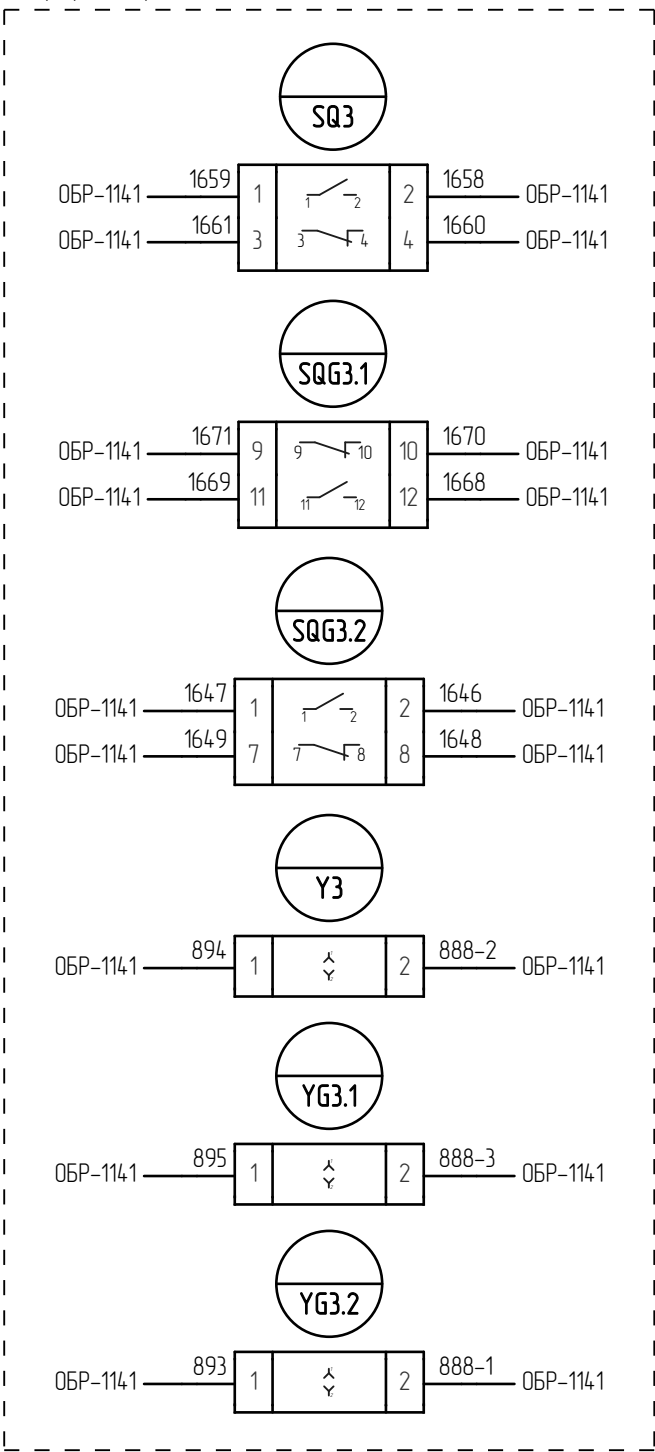
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	233	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РО/Л-106, Р/Л-106, РШ/Л-106-II и РШ/Л-106-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

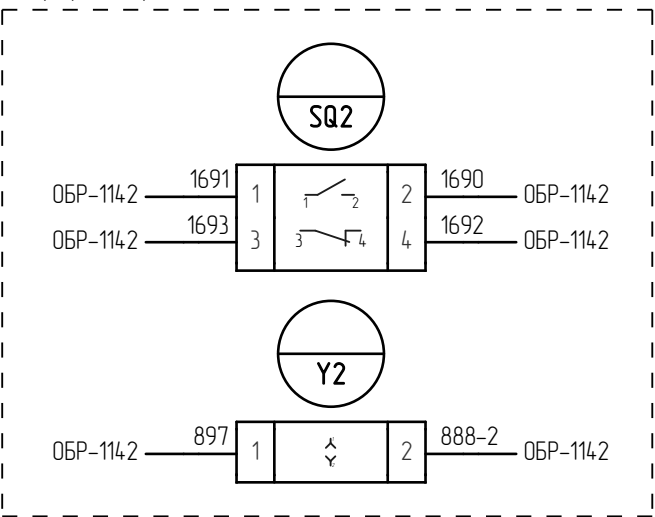
Шкаф привода разъединителя Р0/Л-101.



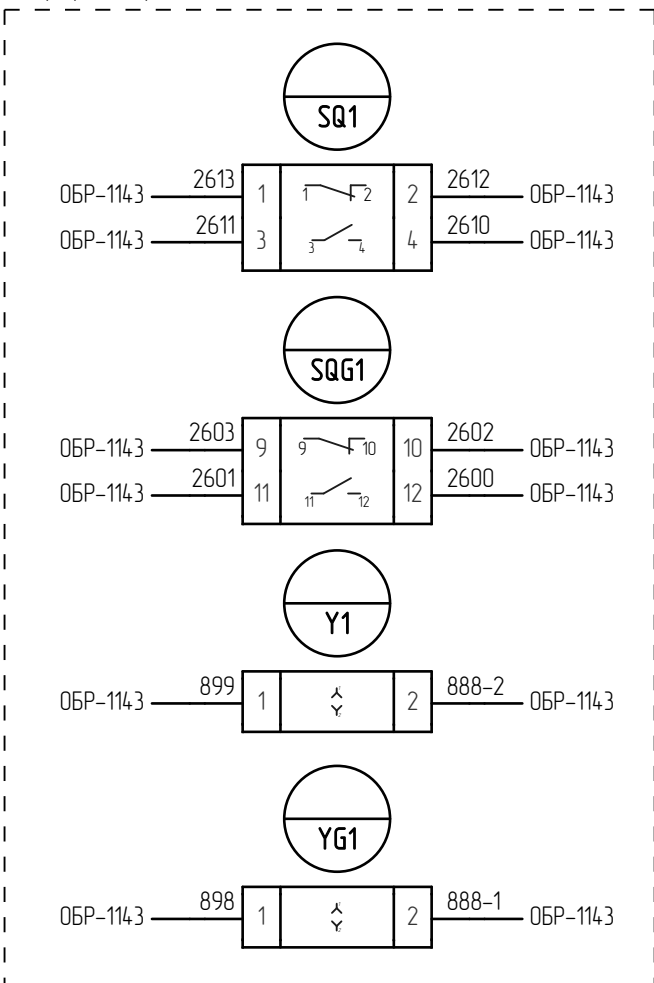
Шкаф привода разъединителя Р/Л-101.



Шкаф привода разъединителя РШ/Л-101-II.



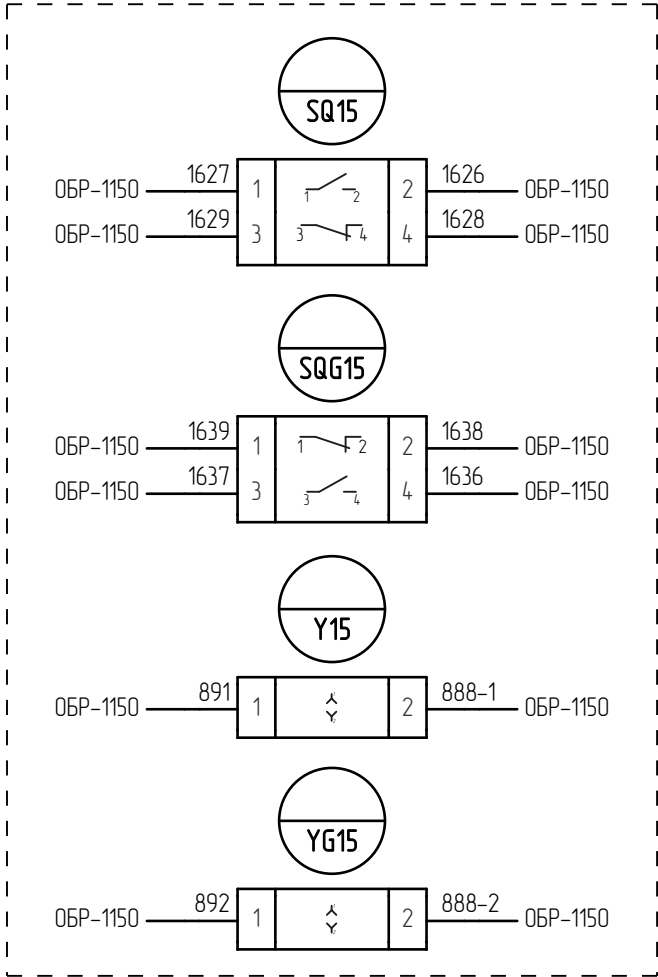
Шкаф привода разъединителя РШ/Л-101-I.



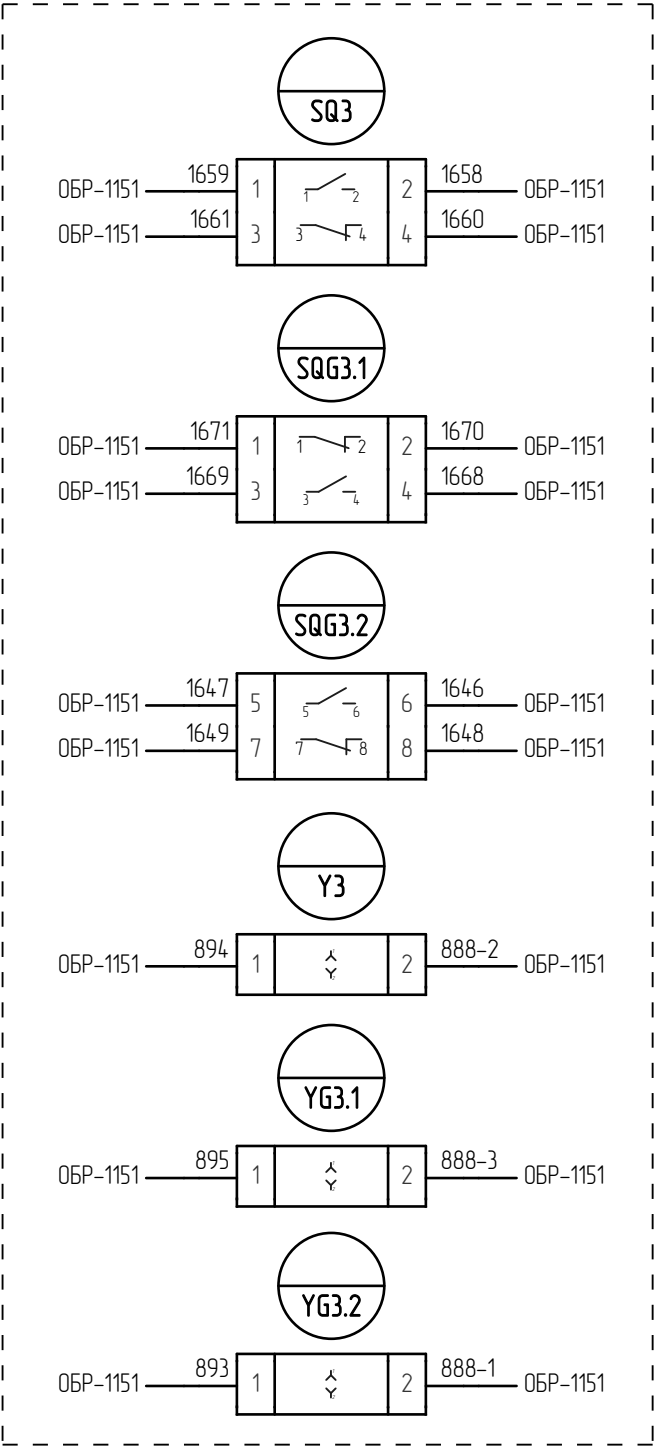
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	234	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей Р0/Л-101, Р/Л-101, РШ/Л-101-II и РШ/Л-101-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

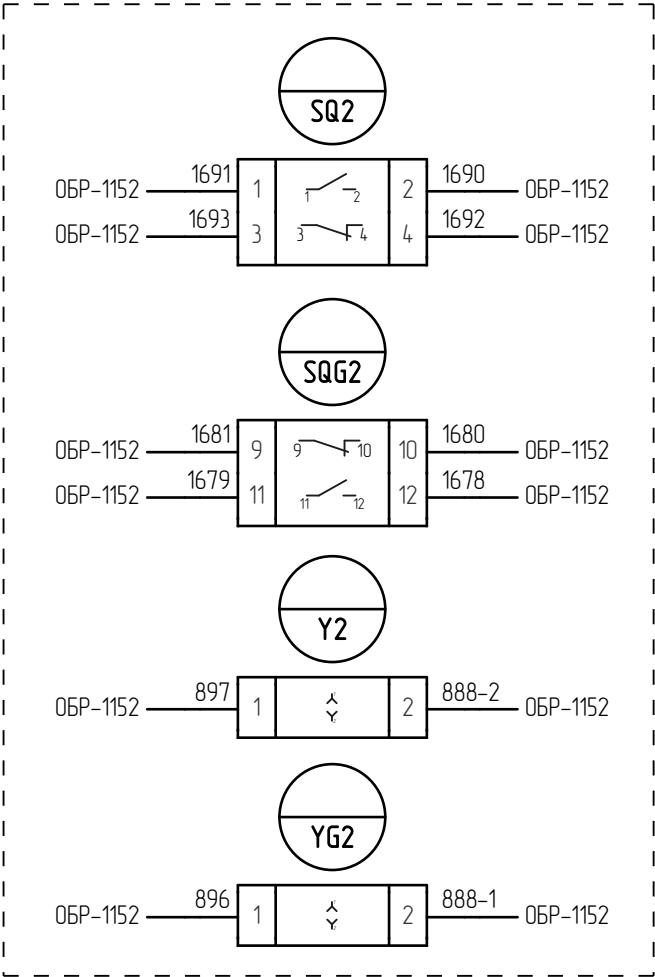
Шкаф привода разъединителя РО/Л-111.



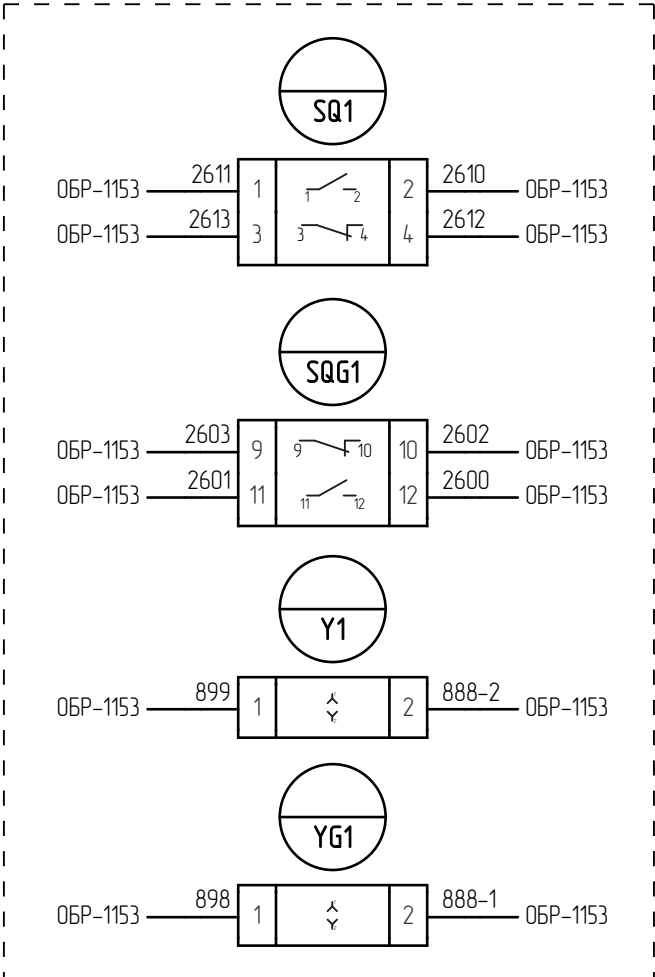
Шкаф привода разъединителя Р/Л-111.



Шкаф привода разъединителя РШ/Л-111-2.



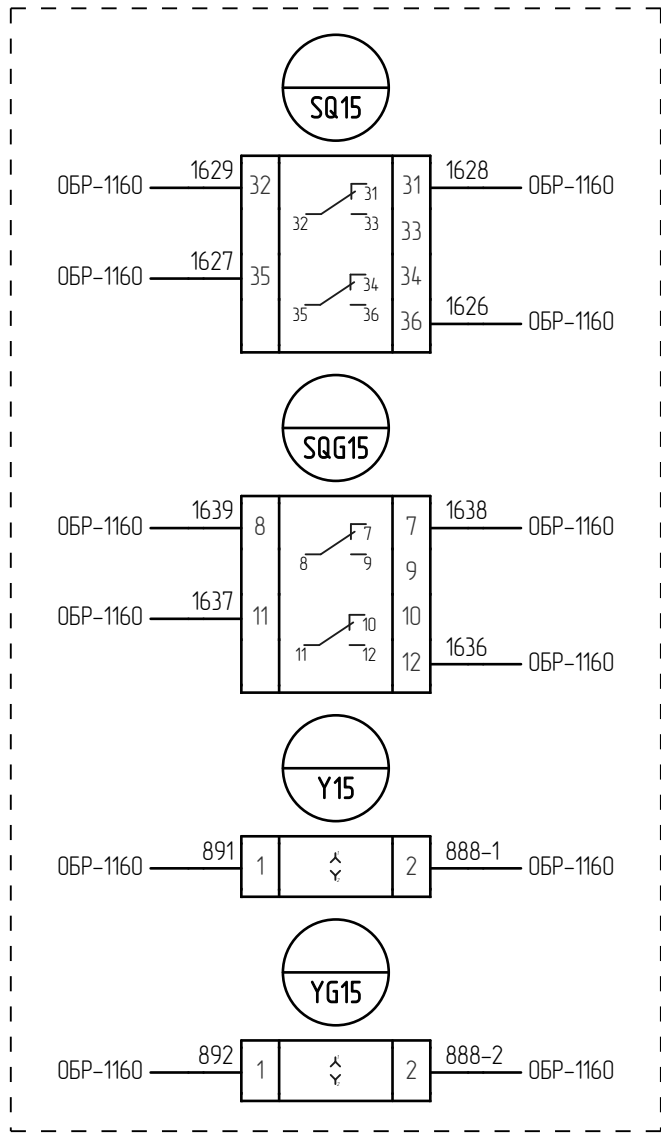
Шкаф привода разъединителя РШ/Л-111-Л.



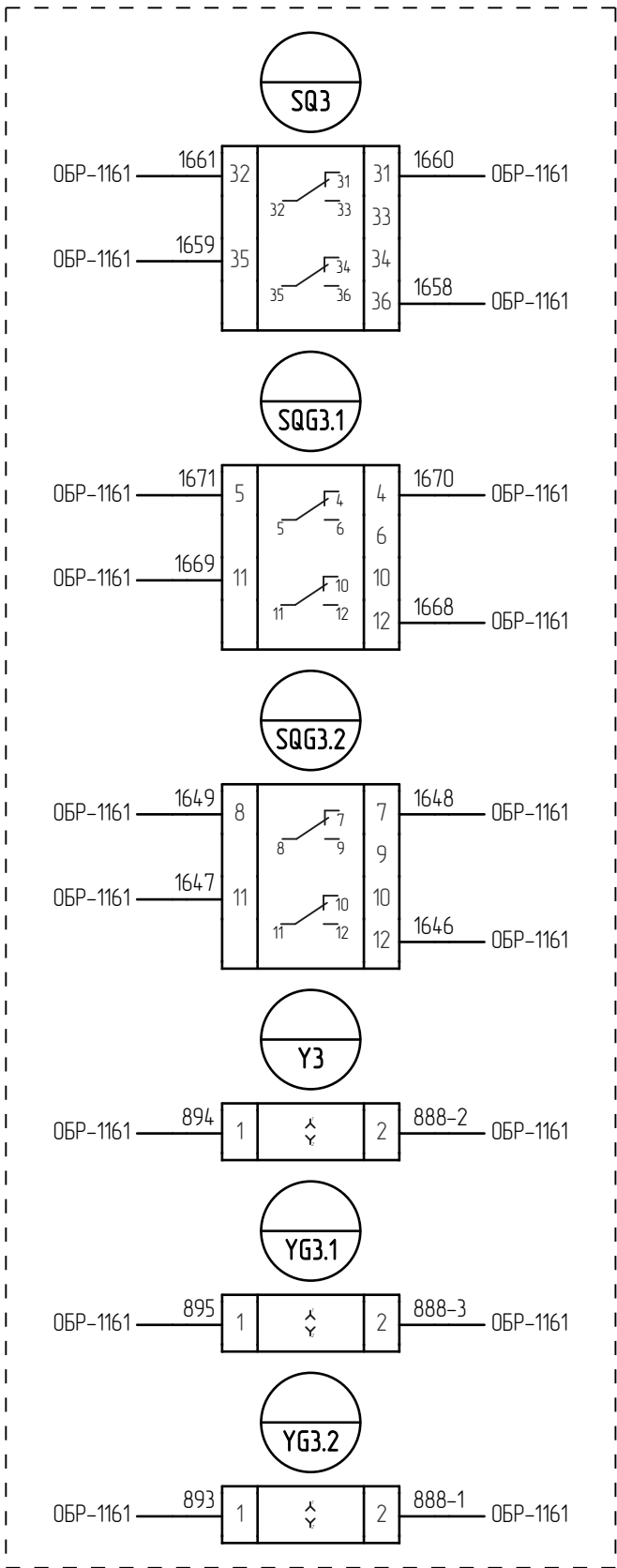
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	235	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОЛ-111, РЛ-111, РШЛ-111-2 и РШЛ-111-Л. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

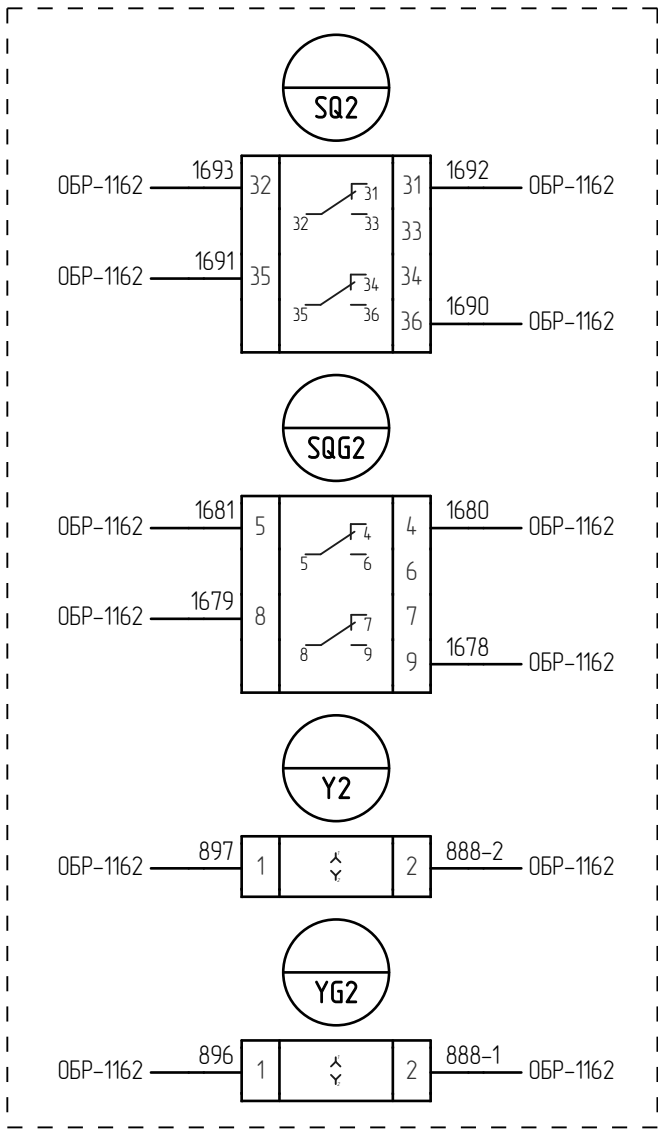
Шкаф прибода разъединителя Р0/Л-100.



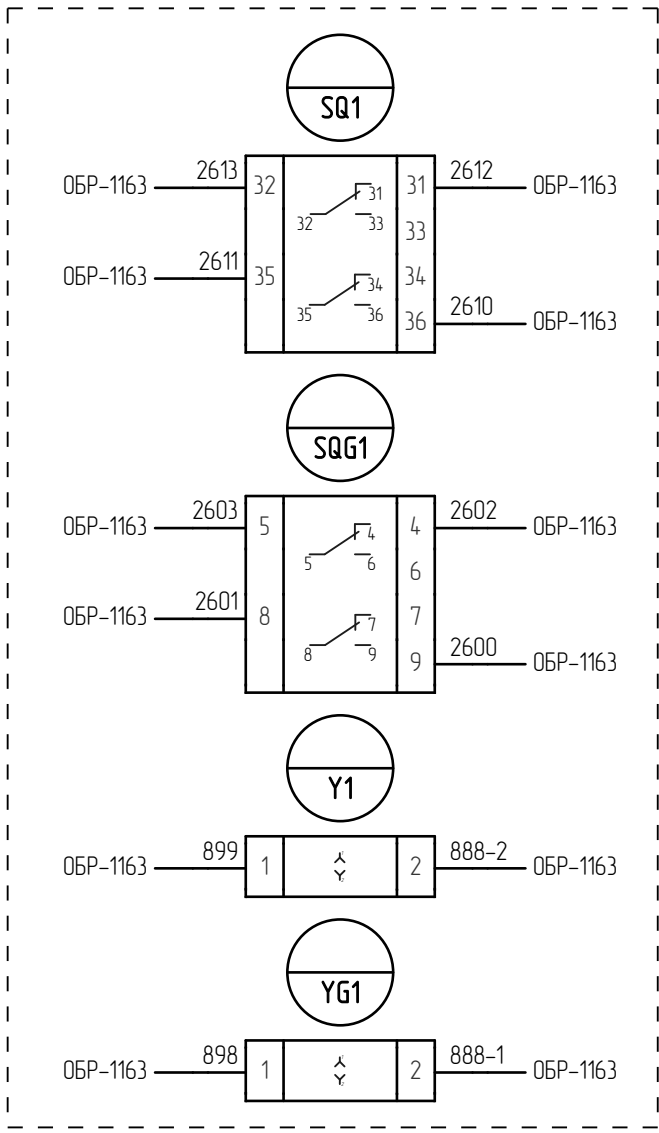
Шкаф прибода разъединителя Р/Л-100.



Шкаф прибода разъединителя РШ/Л-100-II.

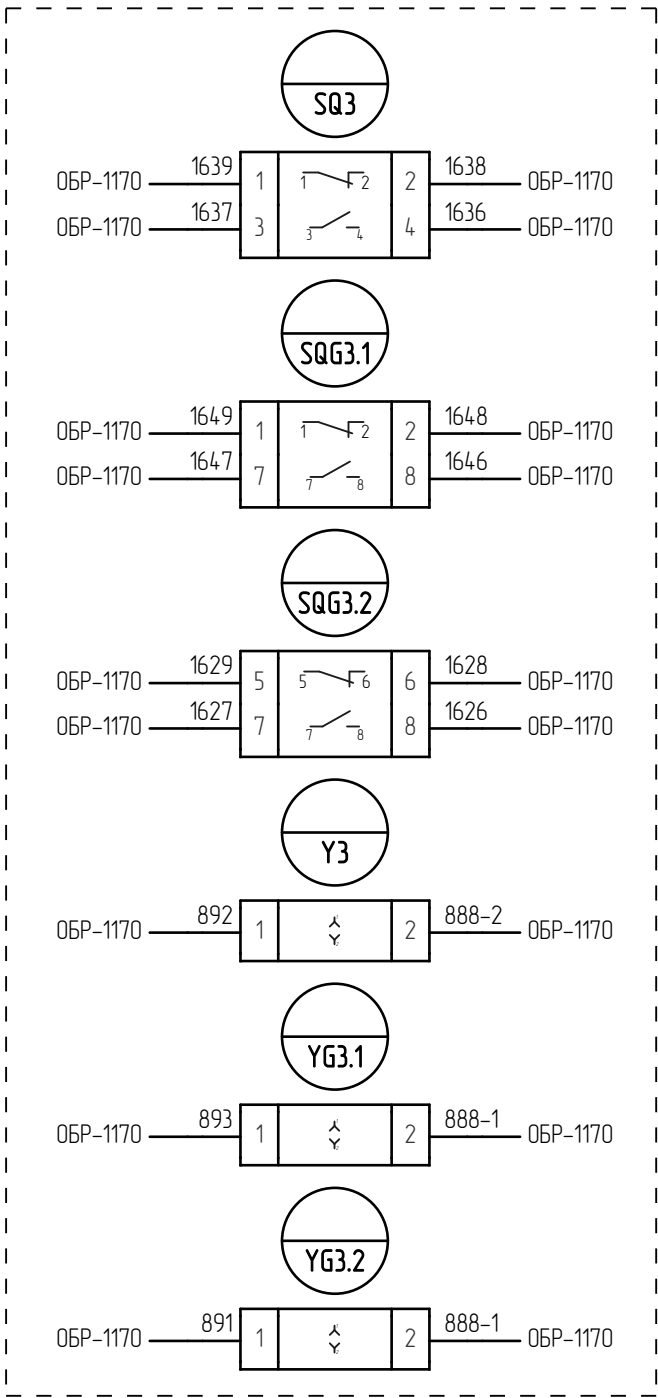


Шкаф прибода разъединителя РШ/Л-100-I.

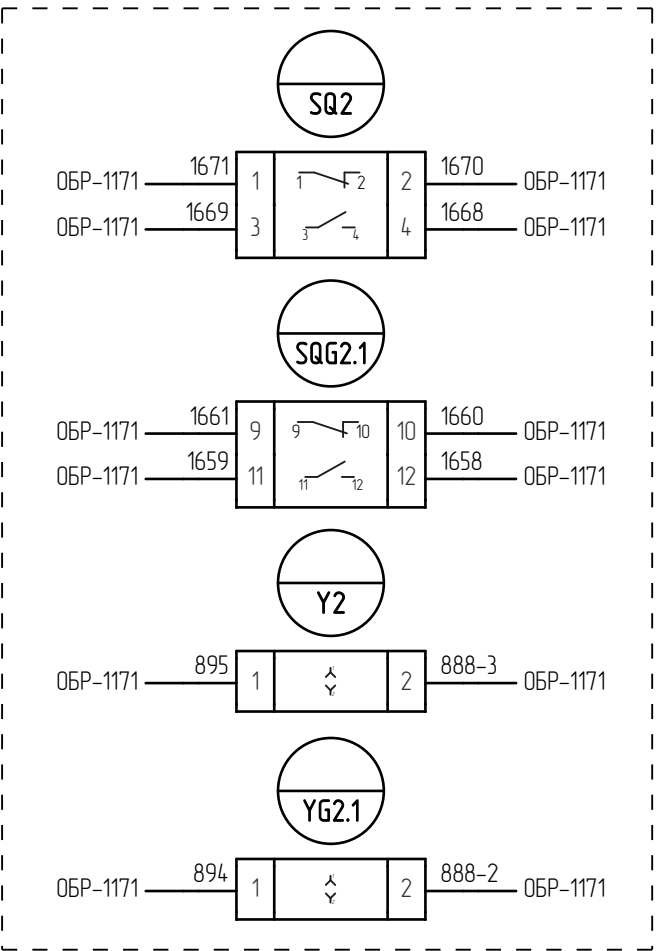


						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	236	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей Р0/Л-100, Р/Л-100, РШ/Л-100-II и РШ/Л-100-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

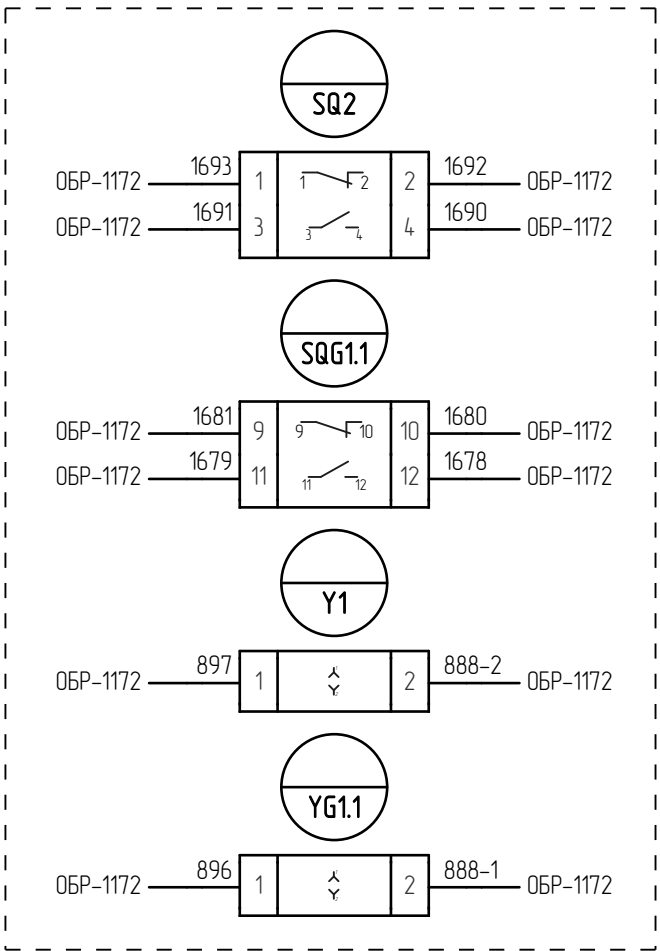
Шкаф привода разъединителя РВО-110.



Шкаф привода разъединителя РВО-110-2.



Шкаф привода разъединителя РВО-110-І.

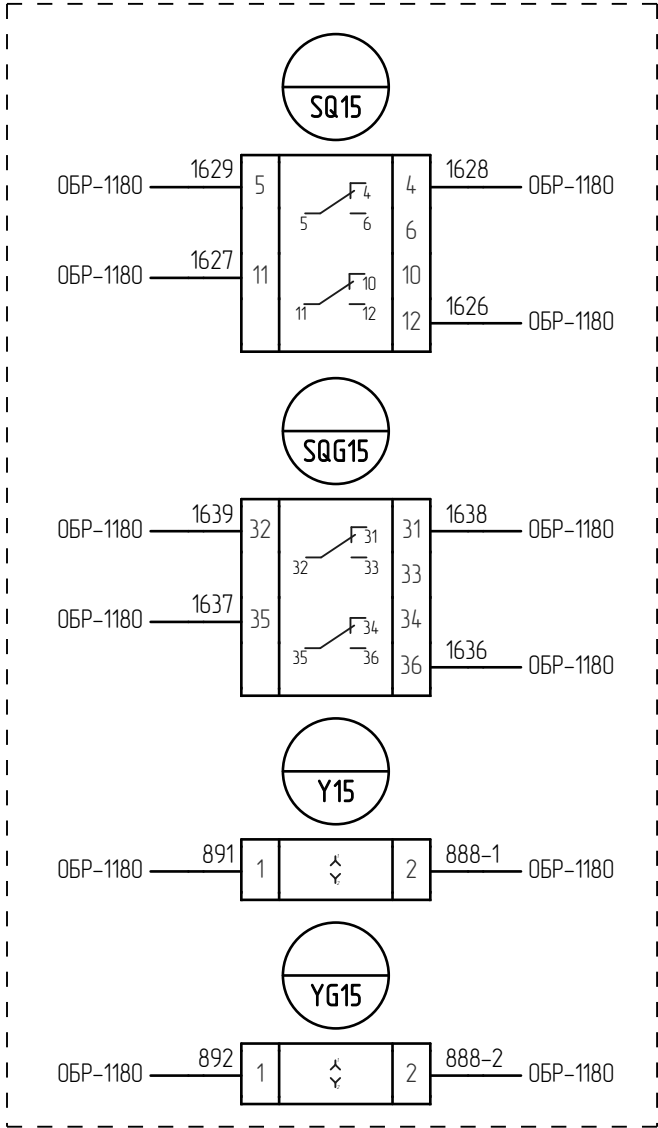


Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

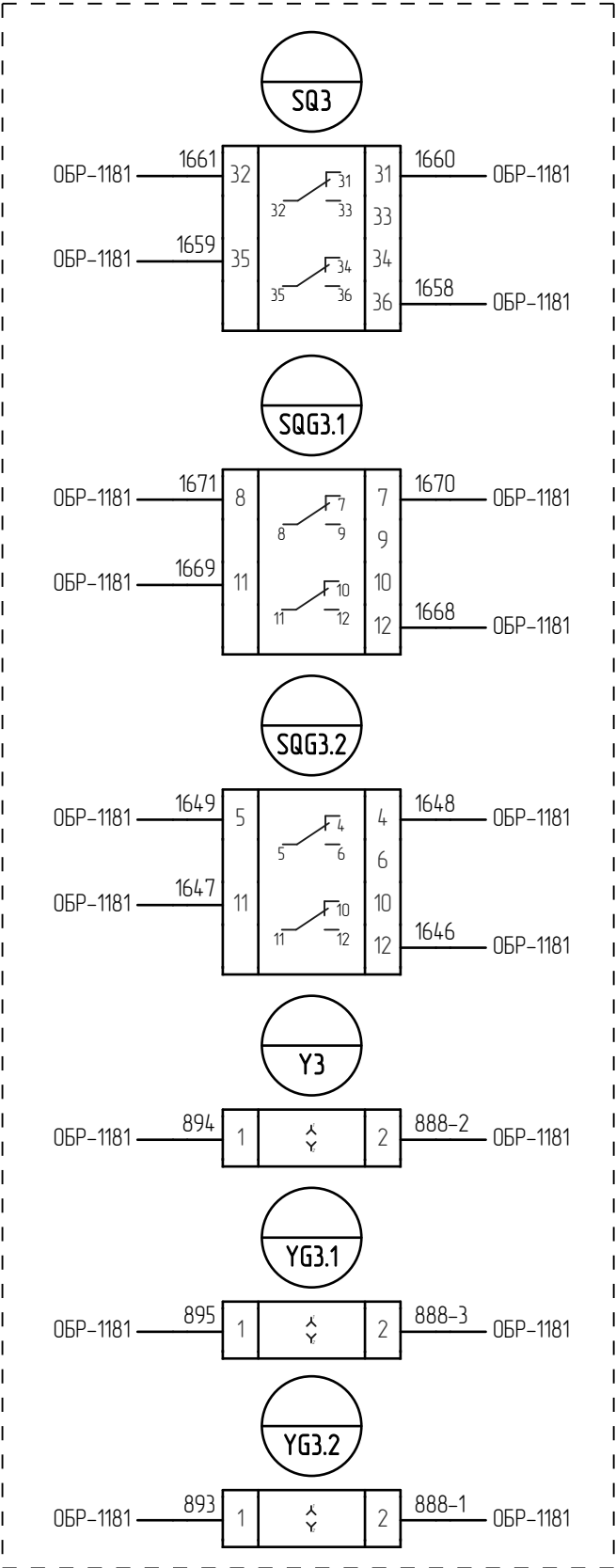
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Додатко				03.02.25		Р	237	
Проверил	Жихарев				03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РВО-110, РВО-110-2 и РВО-110-І. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль	Рахманин				03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

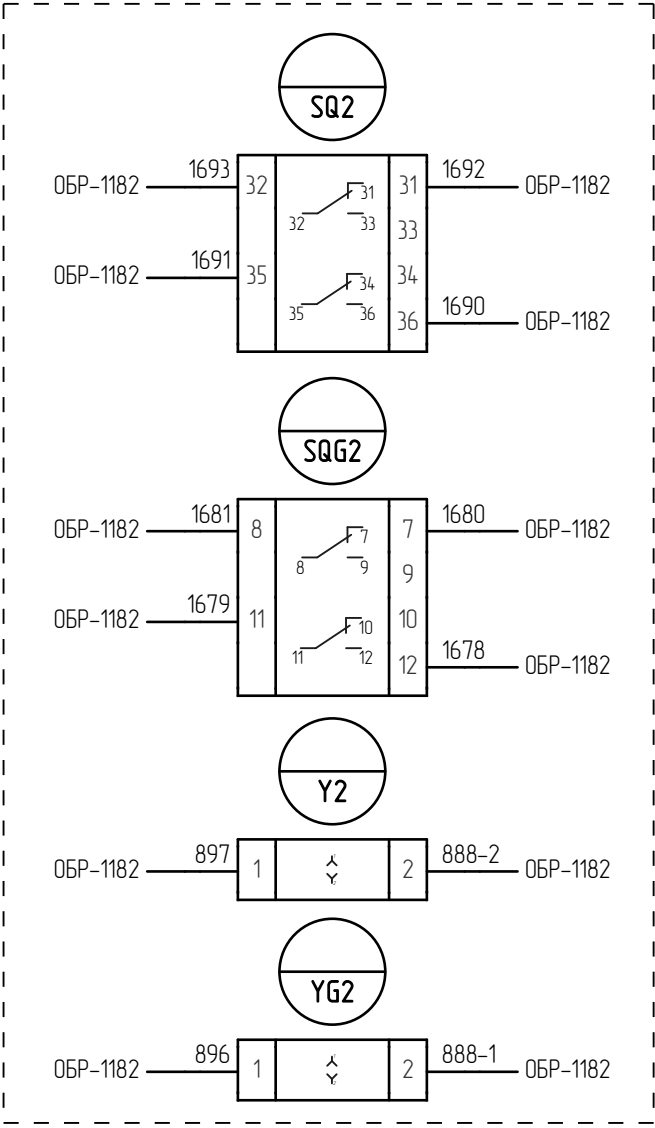
Шкаф привода разъединителя РОЛ-112.



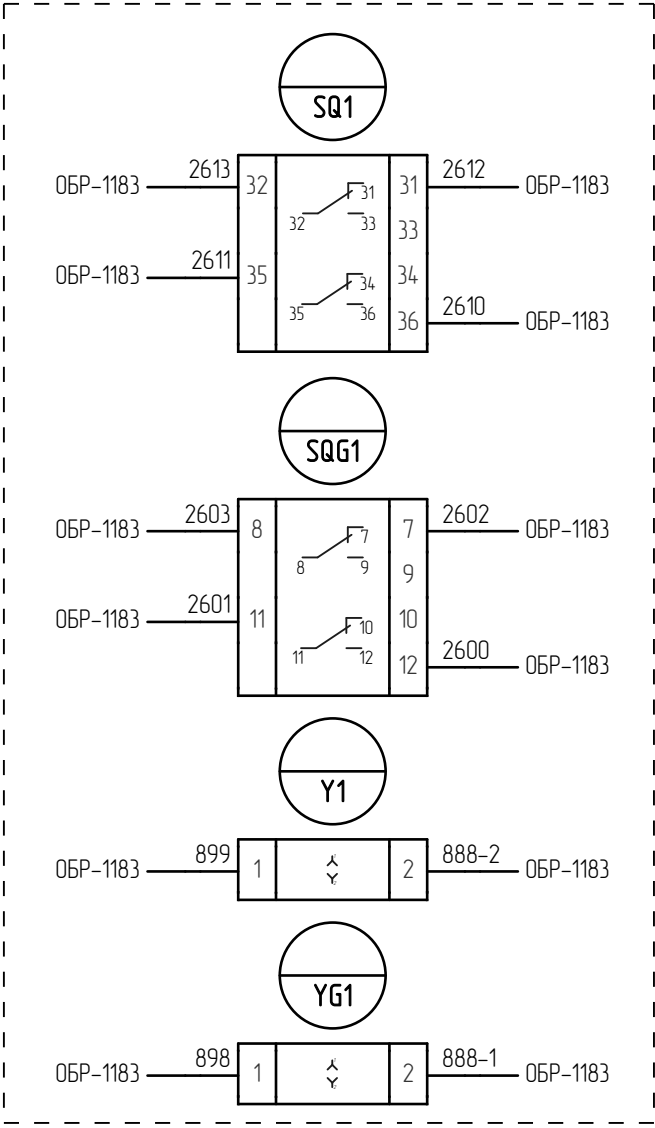
Шкаф привода разъединителя РЛ-112.



Шкаф привода разъединителя РШЛ-112-II.



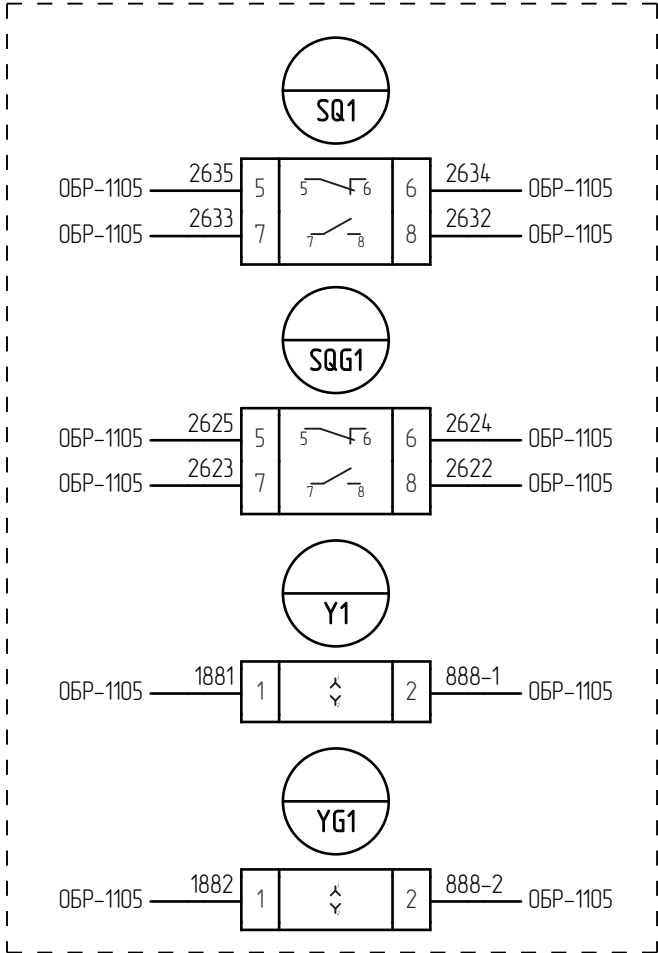
Шкаф привода разъединителя РШЛ-112-I.



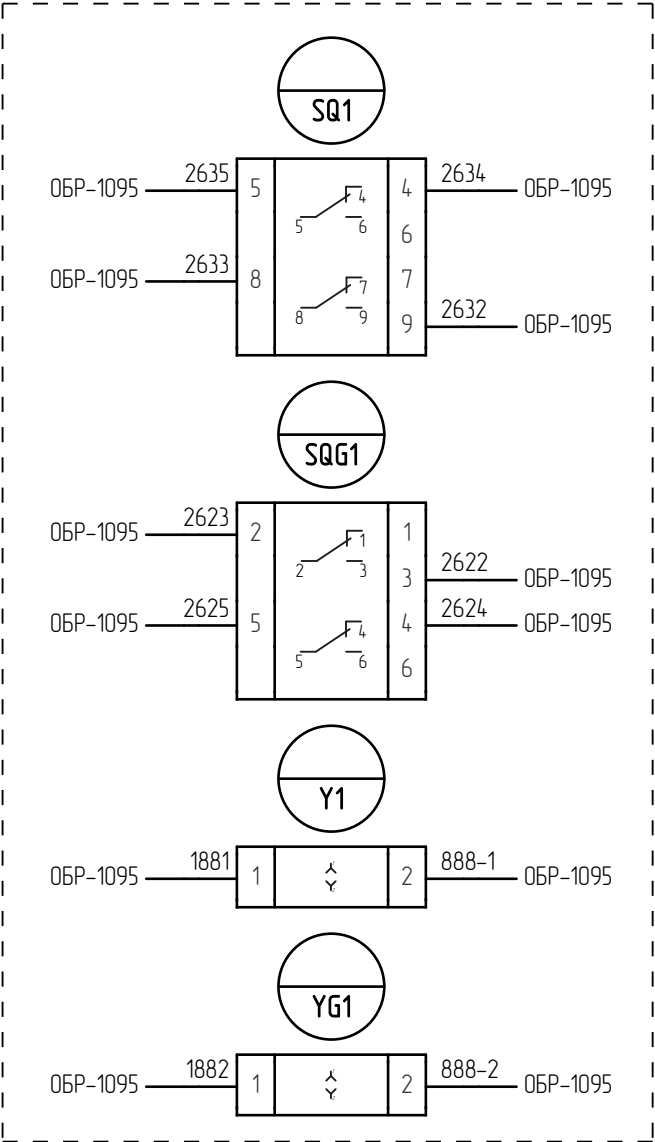
						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Додатко			03.02.25		Р	238	
Проверил		Жихарев			03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОЛ-112, РЛ-112, РШЛ-112-II и РШЛ-112-I. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль		Рахманин			03.02.25				

Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

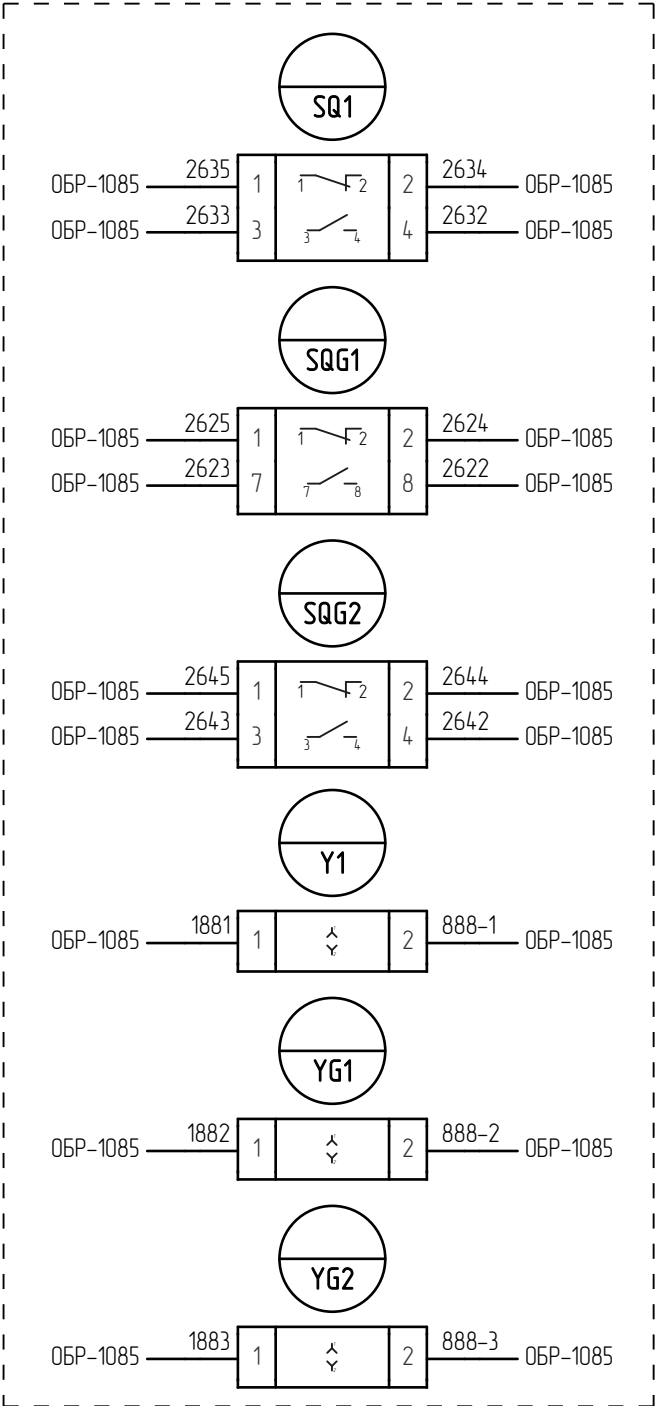
Шкаф привода разъединителя РОПН-110-1.



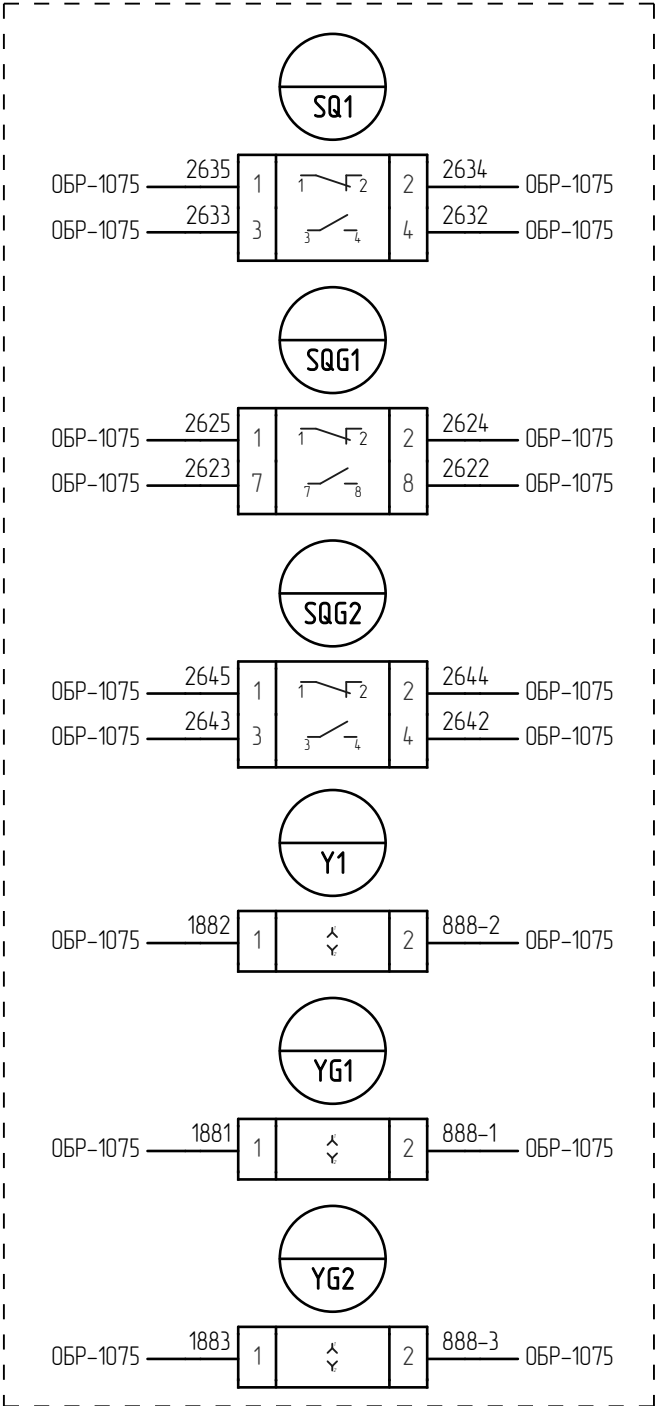
Шкаф привода разъединителя РОПН-110-2.



Шкаф привода разъединителя РТН-110-1.

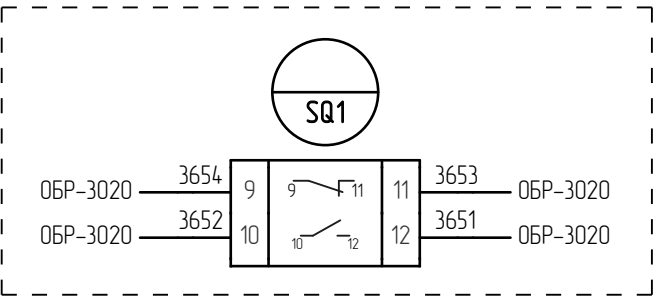


Шкаф привода разъединителя РТН-110-2.

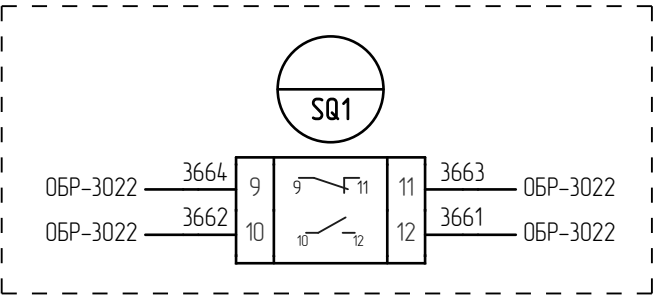


						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Додатко			03.02.25		Р	239	
Проверил		Жихарев			03.02.25				
						ОРУ 110 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОПН-110-1, РОПН-110-2, РТН-110-1 и РТН-110-2. Схема электрическая подключения	ООО "ИЦ"		
Н.контроль		Рахманин			03.02.25				

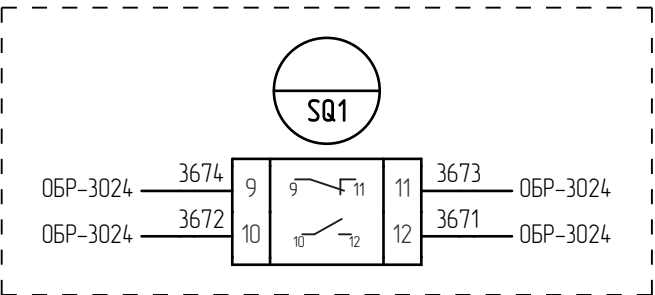
Шкаф привода разъединителя РГ-1.



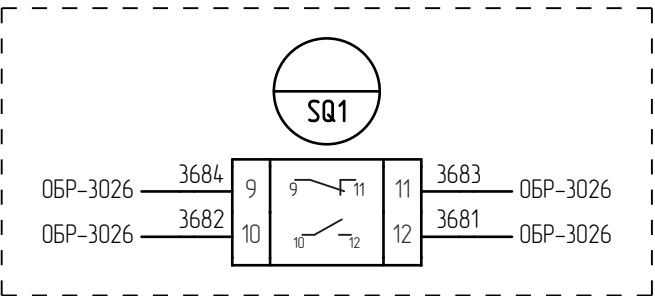
Шкаф привода разъединителя РГ-2.



Шкаф привода разъединителя РГ-3.



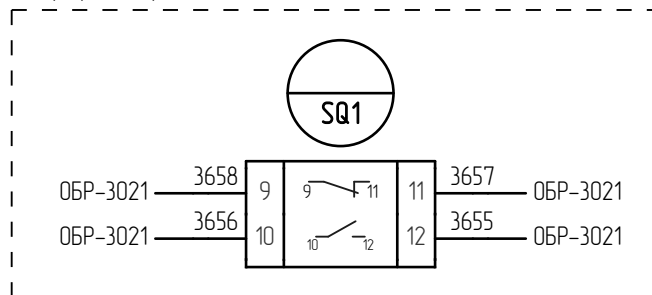
Шкаф привода разъединителя РГ-4.



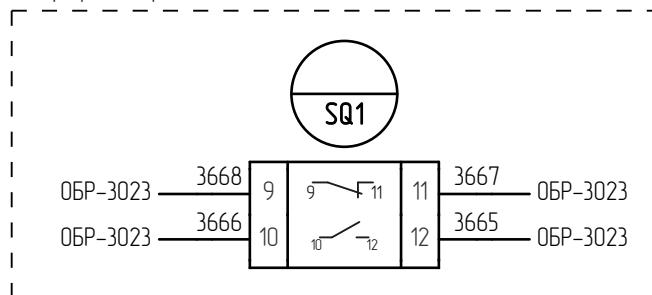
Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						ИЦ-2022/127-МС2			
						Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Додатко			03.02.25		Р	240	
Проверил		Жихарев			03.02.25	КРУ 10 кВ. Шкафы приводов разъединителей РГ-1, РГ-2, РГ-3 и РГ-4. Схема электрическая подключения	ООО "ИСЦ"		
Н.контроль		Рахманин			03.02.25				

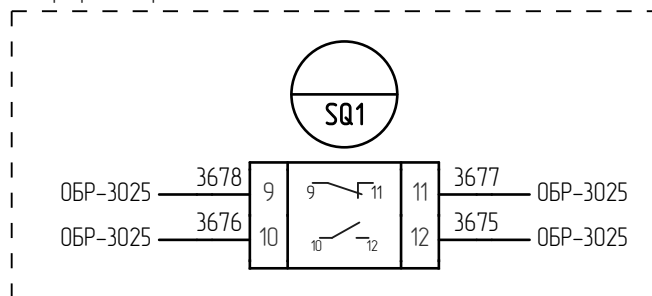
Шкаф привода разъединителя РОГ-1.



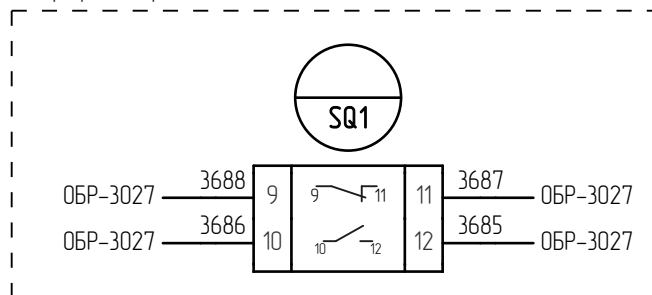
Шкаф привода разъединителя РОГ-2.



Шкаф привода разъединителя РОГ-3.



Шкаф привода разъединителя РОГ-4.



Согласовано:												
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.							ИЦ-2022/127-МС2					
							Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ					
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы			Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Додатко		<i>Дос</i>	03.02.25	Р				241		
	Проверил	Жихарев		<i>Жихарев</i>	03.02.25	КРУ 10 кВ. Шкафы приводов разъединителей РОГ-1, РОГ-2, РОГ-3 и РОГ-4. Схема электрическая подключения			ООО "ИСК"			
Н.контроль	Рахманин		<i>Рахманин</i>	03.02.25								

Согласовано:							ОБР-3029 — 3695 101012123694 ОБР-3029									
Взам. инв. №																
Подп. и дата							ИЦ-2022/127-МС2									
							Техническое перевооружение оперативной блокировки ОРУ-110, 220 кВ									
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оперативная блокировка ОРУ-110 кВ. Монтажные схемы					Стадия	Лист	Листов		
	Разработал	Додатко			03.02.25	Р						242				
	Проверил	Жихарев			03.02.25											
	Н.контроль	Рахманин			03.02.25	ОРУ 220 кВ. Ячейки ЯКНО ВТСН-3-10 и ВТСН-4-10. Схема электрическая подключения					ООО "ИСЦ"					

