



«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «ИРКУТСКЭНЕРГО»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ («ИЦ «ИРКУТСКЭНЕРГО»)

ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая
энергия»

«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСибЭнерго –
тепловая энергия».
“Телемеханика” Том 3.

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3






Главный инженер

Руководитель проекта

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

Перв. примен.					
	Номер чертежа	Наименование	Лист	Примечание	
	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ОТР	<u>Общетеchnические решения</u>			
		Схема Структурная	12		
		Схема однолинейная	13		
		Схема однолинейная л2	14		
		Схема однолинейная л3	15		
		Схема однолинейная л4	16		
		Схема расположения оборудования	17		
		Служебное помещение 330 кВ	18		
		Служебное помещение 220 кВ	19		
		Служебное помещение 110 кВ	20		
		КРУ-10 кВ	21		
		Здание ГЭС (верхний бьеф)	22		
		СДТУ	23		
		Релейный зал №1	24		
		Здание ОПУ Щит управления	25		
		Щит управления ГЭС	26		
		КРУН-6 кВ	27		
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-С1	<u>Спецификация оборудования, изделий и материалов</u>		
			28		
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-КЖ	<u>Журнал кабельных связей</u>		
			Перечень кабелей : +КАБЕ/Ь-АРТС1 – +КАБЕ/Ь-АРТС34	102	
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-СВ	<u>Схемы сбора и передачи данных</u>		
			Перечень оборудования	141	
			Схема междетового взаимодействия Л3 Ондская ГЭС	143	
		ОГЭС схема связи СОТИАССО	144		
		Матрица каналов связи	145		

Номер чертежа	Наименование	Лист	Примечание
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-СВ	Схемы сбора и передачи данных		
	Схема кабелей.	146	
	Схема организации магистралей RS-485 №1	147	
	Схема организации магистралей RS-485 №2	148	
	Схема организации магистралей RS-485 №3	149	
	Схема организации магистралей RS-485 №4	150	
	Схема организации магистралей RS-485 №5	151	
	Схема информационных цепей Шкафа ТС 330 кВ	152	
	Схема информационных цепей Шкафа ТС 220 кВ	153	
	Схема информационных цепей Шкафа ТС 110 кВ	154	
	Схема информационных цепей Шкафа ТС 10 кВ	155	
	Схема информационных цепей Шкафа ТС 6 кВ	156	
	Схема информационных цепей Ethernet магистралей	157	
	Схема организации магистралей RS-485 №6	158	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ПТ	Схемы питания		
	Перечень оборудования	159	
	Схема ввода питания телемеханики и РАС	164	
	Шкаф телемеханики. Схема питания л.1	165	
	Схема АВР постоянного тока для шкафов РАС № 1..4	166	
	Схема питания шкафов средств связи	167	
	Схема питания шкафов ТМ и РАС ОРУ 330 и 220 кВ	168	
	Схема питания шкафов ТМ и РАС ОРУ 110 и 10 кВ	169	
	Схема питания шкафов ТМ и РАС КРУН-6 кВ. Питание ЭНИПов	170	
	Питание ЭНИПов 6 и 10 кВ	171	
	Схема питания шкафа ТС 330 кВ	172	
	Схема питания шкафа ТС 220 кВ	173	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3			
					ООО «ЕвроСиДэнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработал	Шестаков Д.А.		30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСиДэнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.		стадия	лист	листов
Проверил	Драмарецкий В.В.		30.09.19			Р	1	10
Гл. спец.			30.09.19					
				Ведомость документов		 000 “Инженерный центр” Иркутскэнерго		
Н.контроль	Лебединский Р.А.		30.09.19					
Утвердил	Мухеев Е.С.		30.09.19					

					3
Номер чертежа		Наименование	Лист	Примечание	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ПТ		Схемы питания			
		Схема питания шкафов ТС 110 кВ	174		
		Схема питания шкафа ТС 10 кВ	175		
		Схема питания шкафа ТС 6 кВ	176		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТИ1		Схемы телеизмерений			
		Перечень оборудования	177		
		Л-390, Л-391, 35 АТ-3, 35 АТ-4	182		
		ОСШ-110, ОСШ-220	183		
		0,4 ТСН-3; 0,4 ТСН-4; 10 кВ АТ-1; 10 кВ АТ-2	184		
		I СШ 220 кВ Улин.; II СШ 220 кВ Улин.; ВО 220 кВ; ВС 220 кВ	185		
		I СШ 110 кВ Улин.; II СШ 110 кВ Улин.; МШВ-110; ВО-110 кВ	186		
		110 кВ Т-1; 110 кВ Т-2; 110 кВ Т-3; 110 кВ Т-4	187		
		Л-233; Л-100; Л-101; Л-106	188		
		Л-107; Л-108; Л-109; Л-110	189		
		Л-111; Л-112	190		
		АТ-1 плечо 110 кВ; АТ-2 плечо 110 кВ	191		
		АТ-1 плечо 220 кВ; АТ-2 плечо 220 кВ; АТ-3 плечо 220 кВ; АТ-4 плечо 220 кВ	192		
		АТ-3 плечо 330 кВ; АТ-4 плечо 330 кВ	193		
		Г-1; Г-2; Г-3; Г-4	194		
		1с-10кВ, 2с-10кВ	195		
		ТСН 1, 2	196		
		КРУН 6кВ яч. 1, 2, 3, 17	197		
		КРУН 6кВ яч. 5, 7, 8, 11	198		
		КРУН 6кВ яч. 13-16	199		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-АПТС		Схемы аварийно-предупредительной телесигнализации			
		Перечень оборудования	200		
			201		
		ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС; ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	202		
		ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога; Подменные защиты ЛЭП 330 кВ; Комплекс противоаварийной автоматики	203		
		Комплекс противоаварийной автоматики; ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС – Сегежа ; ВС-220; ВО-220; 1с-220 кВ; 2с-220 кВ; АТ-2	204		
Инв. № подл.					Лист
					2

					3
Номер чертежа		Наименование	Лист	Примечание	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-АПТС		Схемы аварийно-предупредительной телесигнализации			
		АТ-2; АТ-3	205		
		АТ-3; АТ-4;	206		
		ВЛ-110 кВ Ондская ГЭС – НАЗ №3 (Л-107), контроль питания системы телемеханики, ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №1 (Л-109), ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС– СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №2 (Л-110), ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений (Л- 106), Комплекс противоаварийной автоматики	207		
		Комплекс противоаварийной автоматики, Резерв	208		
		ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – НАЗ № 1 (Л-100); ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – НАЗ №2 (Л-101); ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – НАЗ №3 (Л-107); ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – НАЗ №4 (Л-108); ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений (Л- 106); ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №1 (Л-109); ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №2 (Л-110)	209		
		ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – НАЗ №4 (Л-108), ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Палакоргская ГЭС (Л-111); ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель (Л-112); МШВ-110	210		
		1С-110 кВ; 2С-110 кВ	211		
		Реле-размножители сигналов АПТС	212		
			213		
			214		
			215		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТМ1		Схемы телесигнализации 330 кВ			
		Перечень оборудования	216		
		АТ-3, АТ-4	217		
		АТ-4, ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС– Путкинская ГЭС	218		
		ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС– Путкинская ГЭС	219		
			220		
			221		
		ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС– Путкинская ГЭС, ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС-Кондопога	222		
		ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС-Кондопога	223		
			224		
			225		
			226		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТМ2		Схемы телесигнализации 220 кВ			
		Перечень оборудования	227		
		АТ-1 сторона 220 кВ	229		
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ПД
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					2

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПД	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

		Номер чертежа	Наименование	Лист	Примечание
Инв. № подл.		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ОВ4	<u>Сборочный чертеж 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации.</u>		
			Перечень оборудования	289	
				290	
				291	
			Сборочный чертеж 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации.	292	
				293	
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ОВ5	<u>Сборочный чертеж 220кВ шкафа телесигнализации.</u>		
			Перечень оборудования	294	
				295	
			Сборочный чертеж 220кВ шкафа телесигнализации.	296	
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ОВ6	<u>Сборочный чертеж 330кВ шкафа телесигнализации.</u>		
			Перечень оборудования	297	
				298	
			Сборочный чертеж 330кВ шкафа телесигнализации.	299	
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ОВ7	<u>Сборочный чертеж 10кВ шкафа телесигнализации.</u>		
			Перечень оборудования	300	
				301	
			Сборочный чертеж 10кВ шкафа телесигнализации.	302	
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ОВ8	<u>Сборочный чертеж 6кВ шкафа телесигнализации.</u>		
			Перечень оборудования	303	
				304	
			Сборочный чертеж 6кВ шкафа телесигнализации.	305	
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ОВ9	<u>Сборочные чертежи шкафов реле повторителей</u>		
			Перечень оборудования	306	
				307	
			Сборочные чертежи шкафов реле повторителей (РП)	308	
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС1	<u>Таблица соединений шкафа телемеханики</u>		
			Таблица соединений : -	309	
		310			
	Таблица соединений : - КАБЕ/Ь-И	311			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС2	<u>Таблица соединений шкафа связи №1</u>				
	Таблица соединений : -	312			

Номер чертежа		Наименование	Лист	Примечание	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС3		<u>Таблица соединений шкафа связи №2</u>			
		Таблица соединений : -	313		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС4		<u>Таблица соединений шкафа ввода питания</u>			
		Таблица соединений : - 1ДС-	314		
		Таблица соединений : 1ДС- - АВР_N	315		
		Таблица соединений : АВР_N - АВР_N	316		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС5		<u>Таблица соединений шкафа питания 330 кВ</u>			
		Таблица соединений : -	317		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС6		<u>Таблица соединений шкафа питания 220 кВ</u>			
		Таблица соединений : -	318		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС7		<u>Таблица соединений шкафа питания 110 кВ</u>			
		Таблица соединений : -	319		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС8		<u>Таблица соединений шкафа питания 10 кВ</u>			
		Таблица соединений : -	320		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС9		<u>Таблица соединений шкафа питания 6 кВ</u>			
		Таблица соединений : -	321		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС10		<u>Таблица соединений 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации №1.</u>			
		Таблица соединений : -	322		
			323		
			324		
			325		
			326		
			327		
		Таблица соединений : - ДИ/+220	328		
		Таблица соединений : ДИ/+220 - ДИ/-220	329		
		Таблица соединений : ДИ/-220 - ДИ/-220	330		
			331		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС11		<u>Таблица соединений 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации №2.</u>			
		Таблица соединений : -	332		
			333		
			334		
			335		
					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПД
					4

					6
Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС11		<u>Таблица соединений 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации №2.</u>			
		Таблица соединений : - DI/-220	336		
		Таблица соединений : DI/-220 - DI/-220	337		
			338		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС12		<u>Таблица соединений 220кВ шкафа телесигнализации.</u>			
		Таблица соединений : -	339		
			340		
			341		
			342		
			343		
		Таблица соединений : - КАБЕ/Ь-3	344		
		Таблица соединений : КАБЕ/Ь-3 - DI/-220	345		
		Таблица соединений : DI/-220 - DI/-220	346		
			347		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС13		<u>Таблица соединений 330кВ шкафа телесигнализации.</u>			
		Таблица соединений : -	348		
			349		
			350		
			351		
			352		
			353		
		Таблица соединений : - КАБЕ/Ь-Ж	354		
		Таблица соединений : КАБЕ/Ь-Ж - DI/-220	355		
		Таблица соединений : DI/-220 - DI/-220	356		
			357		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС14		<u>Таблица соединений 10кВ шкафа телесигнализации.</u>			
		Таблица соединений : -	358		
			359		
			360		
		Таблица соединений : - КАБЕ/Ь-А	361		
		Таблица соединений : КАБЕ/Ь-А - DI/-220	362		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

					6
Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС14		<u>Таблица соединений 10кВ шкафа телесигнализации.</u>			
		Таблица соединений : DI/-220 - DI/-220	363		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС15		<u>Таблица соединений 6кВ шкафа телесигнализации.</u>			
		Таблица соединений : -	364		
			365		
			366		
		Таблица соединений : - КАБЕ/Ь-Б	367		
		Таблица соединений : КАБЕ/Ь-Б - DI/-220	368		
		Таблица соединений : DI/-220 - DI/-220	369		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС16		<u>Таблица соединений шкафа РП 110 кВ</u>			
		Таблица соединений : -	370		
		Таблица соединений : - +220	371		
		Таблица соединений : +220 - -220	372		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС17		<u>Таблица соединений шкафа РП 220 кВ</u>			
		Таблица соединений : -	373		
			374		
		Таблица соединений : - -220	375		
		Таблица соединений : -220 - -220	376		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТС18		<u>Таблица соединений шкафа РП 330 кВ</u>			
		Таблица соединений : -	377		
		Таблица соединений : - -220	378		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТП		<u>Таблица подключения кабелей</u>			
		Спецификация кабеля +КАБЕ/Ь-APTS1 +КАБЕ/Ь-APTS2 +КАБЕ/Ь-APTS9 +КАБЕ/Ь-APTS10	379		
		Спецификация кабеля +КАБЕ/Ь-APTS11 +КАБЕ/Ь-APTS12 +КАБЕ/Ь-APTS13 +КАБЕ/Ь-APTS14 +КАБЕ/Ь-APTS15	380		
		Спецификация кабеля +КАБЕ/Ь-APTS16 +КАБЕ/Ь-APTS17 +КАБЕ/Ь-APTS22 +КАБЕ/Ь-APTS23 +КАБЕ/Ь-APTS24	381		
		Спецификация кабеля +КАБЕ/Ь-APTS29 +КАБЕ/Ь-APTS30 +КАБЕ/Ь-APTS31 +КАБЕ/Ь-APTS32 +КАБЕ/Ь-APTS33	382		
		Спецификация кабеля +КАБЕ/Ь-APTS34 +КАБЕ/Ь-APTS35 +КАБЕ/Ь-APTS36 +КАБЕ/Ь-APTS37 +КАБЕ/Ь-APTS38	383		
		Спецификация кабеля +КАБЕ/Ь-APTS39 +КАБЕ/Ь-APTS40 +КАБЕ/Ь-APTS41 +КАБЕ/Ь-APTS42 +КАБЕ/Ь-APTS43	384		
		Спецификация кабеля +КАБЕ/Ь-APTS45 +КАБЕ/Ь-APTS46 +КАБЕ/Ь-APTS50 +КАБЕ/Ь-APTS51 +КАБЕ/Ь-APTS52	385		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПД

Лист

5

					7
Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТП		Таблица подключения кабелей			
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS53 +КАБЕЛЬ-APTS54 +КАБЕЛЬ-APTS55 +КАБЕЛЬ-APTS56 +КАБЕЛЬ-APTS57	386		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS58 +КАБЕЛЬ-APTS74 +КАБЕЛЬ-APTS75 +КАБЕЛЬ-APTS76 +КАБЕЛЬ-APTS77	387		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS78 +КАБЕЛЬ-APTS80 +КАБЕЛЬ-APTS81 +КАБЕЛЬ-APTS83 +КАБЕЛЬ-APTS84	388		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS85 +КАБЕЛЬ-APTS86 +КАБЕЛЬ-APTS87 +КАБЕЛЬ-APTS88 +КАБЕЛЬ-APTS89	389		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS90 +КАБЕЛЬ-APTS91 +КАБЕЛЬ-APTS92 +КАБЕЛЬ-APTS93 +КАБЕЛЬ-APTS94	390		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS99 +КАБЕЛЬ-APTS100 +КАБЕЛЬ-APTS104 +КАБЕЛЬ-APTS105 +КАБЕЛЬ-APTS106	391		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS107 +КАБЕЛЬ-APTS108 +КАБЕЛЬ-APTS109 +КАБЕЛЬ-APTS110 +КАБЕЛЬ-APTS111	392		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS112 +КАБЕЛЬ-APTS113 +КАБЕЛЬ-APTS114 +КАБЕЛЬ-APTS115 +КАБЕЛЬ-APTS116	393		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS117 +КАБЕЛЬ-APTS118 +КАБЕЛЬ-APTS119 +КАБЕЛЬ-APTS120 +КАБЕЛЬ-APTS121	394		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS122 +КАБЕЛЬ-APTS124 +КАБЕЛЬ-APTS125 +КАБЕЛЬ-APTS126 +КАБЕЛЬ-APTS127	395		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS128 +КАБЕЛЬ-APTS129 +КАБЕЛЬ-APTS130 +КАБЕЛЬ-APTS131 +КАБЕЛЬ-APTS132	396		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS133 +КАБЕЛЬ-APTS134 +КАБЕЛЬ-APTS135 +КАБЕЛЬ-APTS136 +КАБЕЛЬ-APTS137	397		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS138 +КАБЕЛЬ-APTS139 +КАБЕЛЬ-APTS140 +КАБЕЛЬ-APTS142 +КАБЕЛЬ-APTS143	398		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS144 +КАБЕЛЬ-APTS145 +КАБЕЛЬ-APTS222 +КАБЕЛЬ-APTS223 +КАБЕЛЬ-APTS224	399		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS225 +КАБЕЛЬ-APTS226 +КАБЕЛЬ-APTS227 +КАБЕЛЬ-APTS228 +КАБЕЛЬ-APTS229	400		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS230 +КАБЕЛЬ-APTS231 +КАБЕЛЬ-APTS232 +КАБЕЛЬ-APTS233 +КАБЕЛЬ-APTS234	401		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS235 +КАБЕЛЬ-APTS236 +КАБЕЛЬ-APTS237 +КАБЕЛЬ-APTS242 +КАБЕЛЬ-APTS243	402		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS244 +КАБЕЛЬ-APTS245 +КАБЕЛЬ-APTS246 +КАБЕЛЬ-APTS247 +КАБЕЛЬ-APTS248	403		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS249 +КАБЕЛЬ-APTS250 +КАБЕЛЬ-APTS251 +КАБЕЛЬ-APTS253 +КАБЕЛЬ-APTS268	404		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS269 +КАБЕЛЬ-APTS273 +КАБЕЛЬ-APTS278 +КАБЕЛЬ-APTS279 +КАБЕЛЬ-APTS288	405		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-APTS290 +КАБЕЛЬ-APTS291 +КАБЕЛЬ-APTS292 +КАБЕЛЬ-APTS293 +КАБЕЛЬ-APTS294	406		
Инд. № подл.					

					7
Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТП		Таблица подключения кабелей			
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS295 +КАБЕЛЬ-APTS296 +КАБЕЛЬ-APTS297 +КАБЕЛЬ-APTS298 +КАБЕЛЬ-APTS299		407	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS300 +КАБЕЛЬ-APTS301 +КАБЕЛЬ-APTS304 +КАБЕЛЬ-APTS305 +КАБЕЛЬ-APTS306		408	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS307 +КАБЕЛЬ-APTS308 +КАБЕЛЬ-APTS309 +КАБЕЛЬ-APTS310 +КАБЕЛЬ-APTS311		409	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS312 +КАБЕЛЬ-APTS313 +КАБЕЛЬ-APTS314 +КАБЕЛЬ-APTS315 +КАБЕЛЬ-APTS316		410	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS317 +КАБЕЛЬ-APTS318 +КАБЕЛЬ-APTS319 +КАБЕЛЬ-APTS320 +КАБЕЛЬ-APTS321		411	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS322 +КАБЕЛЬ-APTS323 +КАБЕЛЬ-APTS324 +КАБЕЛЬ-APTS325 +КАБЕЛЬ-APTS326		412	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS327 +КАБЕЛЬ-APTS328 +КАБЕЛЬ-APTS329 +КАБЕЛЬ-APTS330 +КАБЕЛЬ-APTS331		413	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS332 +КАБЕЛЬ-APTS333 +КАБЕЛЬ-APTS334 +КАБЕЛЬ-APTS335 +КАБЕЛЬ-APTS336		414	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-APTS337 +КАБЕЛЬ-APTS338 +КАБЕЛЬ-APTS339 +КАБЕЛЬ-APTS340 +КАБЕЛЬ-ETH1		415	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-ETH2 +КАБЕЛЬ-ETH3 +КАБЕЛЬ-ETH4 +КАБЕЛЬ-ETH5 +КАБЕЛЬ-ETH6 +КАБЕЛЬ-ETH7		416	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-ETH8 +КАБЕЛЬ-ETH9 +КАБЕЛЬ-ETH10 +КАБЕЛЬ-ETH11 +КАБЕЛЬ-ETH12 +КАБЕЛЬ-ETH13		417	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-ETH14 +КАБЕЛЬ-ETH15 +КАБЕЛЬ-PE1 +КАБЕЛЬ-PE2 +КАБЕЛЬ-PE3 +КАБЕЛЬ-PE4		418	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-PE5 +КАБЕЛЬ-PE6 +КАБЕЛЬ-PE7 +КАБЕЛЬ-PE8 +КАБЕЛЬ-PE9 +КАБЕЛЬ-PE10		419	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-PE11 +КАБЕЛЬ-PE12 +КАБЕЛЬ-PE13 +КАБЕЛЬ-PE14 +КАБЕЛЬ-PE15 +КАБЕЛЬ-PE16		420	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-PE17 +КАБЕЛЬ-PE18 +КАБЕЛЬ-TI1 +КАБЕЛЬ-TI2 +КАБЕЛЬ-TI5		421	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-TI5 +КАБЕЛЬ-TI6 +КАБЕЛЬ-TI7 +КАБЕЛЬ-TI8		422	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-TI9 +КАБЕЛЬ-TI10 +КАБЕЛЬ-TI11 +КАБЕЛЬ-TI12		423	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-TI13 +КАБЕЛЬ-TI14 +КАБЕЛЬ-TI15 +КАБЕЛЬ-TI16		424	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-TI17 +КАБЕЛЬ-TI18 +КАБЕЛЬ-TI19 +КАБЕЛЬ-TI20		425	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-TI22 +КАБЕЛЬ-TI24 +КАБЕЛЬ-TI25 +КАБЕЛЬ-TI26		426	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-ТМ6_1 +КАБЕЛЬ-ТМ6_2 +КАБЕЛЬ-ТМ6_3 +КАБЕЛЬ-ТМ6_4 +КАБЕЛЬ-ТМ6_5 +КАБЕЛЬ-ТМ6_6		427	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-ТМ6_7 +КАБЕЛЬ-ТМ6_8 +КАБЕЛЬ-ТМ6_9 +КАБЕЛЬ-ТМ6_10 +КАБЕЛЬ-ТМ6_11 +КАБЕЛЬ-ТМ6_12		428	
		Спецификация каделя +КАБЕЛЬ-ТМ6_13 +КАБЕЛЬ-ТМ6_14 +КАБЕЛЬ-ТМ6_15 +КАБЕЛЬ-ТМ6_16 +КАБЕЛЬ-ТМ6_17 +КАБЕЛЬ-ТМ6_18		429	
					Лист
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПД					6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПД
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПД	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

					11
Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТП		Таблица подключения кабелей			
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS533 +КАБЕЛЬ-TS534 +КАБЕЛЬ-TS535 +КАБЕЛЬ-TS536 +КАБЕЛЬ-TS537	556		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS538 +КАБЕЛЬ-TS539 +КАБЕЛЬ-TS540 +КАБЕЛЬ-TS541 +КАБЕЛЬ-TS542	557		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS542 +КАБЕЛЬ-TS543 +КАБЕЛЬ-TS544 +КАБЕЛЬ-TS545 +КАБЕЛЬ-TS546	558		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS546 +КАБЕЛЬ-TS547 +КАБЕЛЬ-TS548 +КАБЕЛЬ-TS549 +КАБЕЛЬ-TS550	559		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS551 +КАБЕЛЬ-TS552 +КАБЕЛЬ-TS553 +КАБЕЛЬ-TS554 +КАБЕЛЬ-TS555	560		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS555 +КАБЕЛЬ-TS556 +КАБЕЛЬ-TS557 +КАБЕЛЬ-TS558 +КАБЕЛЬ-TS559	561		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS559 +КАБЕЛЬ-TS560 +КАБЕЛЬ-TS561 +КАБЕЛЬ-TS562 +КАБЕЛЬ-TS563	562		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS564 +КАБЕЛЬ-TS565 +КАБЕЛЬ-TS566 +КАБЕЛЬ-TS567 +КАБЕЛЬ-TS568	563		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS568 +КАБЕЛЬ-TS569 +КАБЕЛЬ-TS570 +КАБЕЛЬ-TS571 +КАБЕЛЬ-TS572	564		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS572 +КАБЕЛЬ-TS573 +КАБЕЛЬ-TS574 +КАБЕЛЬ-TS576 +КАБЕЛЬ-TS577	565		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-TS578 +КАБЕЛЬ-TS579 +КАБЕЛЬ-W1 +КАБЕЛЬ-W2	566		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W3 +КАБЕЛЬ-W4 +КАБЕЛЬ-W5 +КАБЕЛЬ-W6 +КАБЕЛЬ-W7	567		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W8 +КАБЕЛЬ-W9 +КАБЕЛЬ-W14 +КАБЕЛЬ-W15 +КАБЕЛЬ-W16	568		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W17 +КАБЕЛЬ-W18 +КАБЕЛЬ-W19 +КАБЕЛЬ-W20 +КАБЕЛЬ-W29	569		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W30 +КАБЕЛЬ-W31 +КАБЕЛЬ-W32 +КАБЕЛЬ-W33 +КАБЕЛЬ-W34	570		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W34 +КАБЕЛЬ-W35 +КАБЕЛЬ-W36 +КАБЕЛЬ-W37 +КАБЕЛЬ-W38	571		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W38 +КАБЕЛЬ-W39 +КАБЕЛЬ-W40 +КАБЕЛЬ-W41 +КАБЕЛЬ-W42	572		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W43 +КАБЕЛЬ-W44 +КАБЕЛЬ-W45 +КАБЕЛЬ-W46 +КАБЕЛЬ-W47	573		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W47 +КАБЕЛЬ-W48 +КАБЕЛЬ-W49 +КАБЕЛЬ-W50 +КАБЕЛЬ-W51	574		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W52 +КАБЕЛЬ-W53 +КАБЕЛЬ-W54 +КАБЕЛЬ-W55 +КАБЕЛЬ-W56	575		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W57 +КАБЕЛЬ-W58 +КАБЕЛЬ-W59 +КАБЕЛЬ-W60 +КАБЕЛЬ-W61	576		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W62 +КАБЕЛЬ-W63 +КАБЕЛЬ-W64 +КАБЕЛЬ-W65 +КАБЕЛЬ-W66	577		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3-ТП		Таблица подключения кабелей			
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W67 +КАБЕЛЬ-W68 +КАБЕЛЬ-W69 +КАБЕЛЬ-W70 +КАБЕЛЬ-W71	578		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W72 +КАБЕЛЬ-W73 +КАБЕЛЬ-W74 +КАБЕЛЬ-W75 +КАБЕЛЬ-W76	579		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W77 +КАБЕЛЬ-W78 +КАБЕЛЬ-W79 +КАБЕЛЬ-W80 +КАБЕЛЬ-W81	580		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W82 +КАБЕЛЬ-W83 +КАБЕЛЬ-W84 +КАБЕЛЬ-W85 +КАБЕЛЬ-W86	581		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W87 +КАБЕЛЬ-W88 +КАБЕЛЬ-W89 +КАБЕЛЬ-W90 +КАБЕЛЬ-W91 +КАБЕЛЬ-W92	582		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W93 +КАБЕЛЬ-W94 +КАБЕЛЬ-W95 +КАБЕЛЬ-W96 +КАБЕЛЬ-W98 +КАБЕЛЬ-W99	583		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W99 +КАБЕЛЬ-W100 +КАБЕЛЬ-W101 +КАБЕЛЬ-W102 +КАБЕЛЬ-W103	584		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W104 +КАБЕЛЬ-W105 +КАБЕЛЬ-W106 +КАБЕЛЬ-W107 +КАБЕЛЬ-W108	585		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W109 +КАБЕЛЬ-W110 +КАБЕЛЬ-W111 +КАБЕЛЬ-W112 +КАБЕЛЬ-W113	586		
		Спецификация кабеля +КАБЕЛЬ-W114 +КАБЕЛЬ-W115 +КАБЕЛЬ-W116 +КАБЕЛЬ-TM220_1 +КАБЕЛЬ-TM220_2	587		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПД

Лист

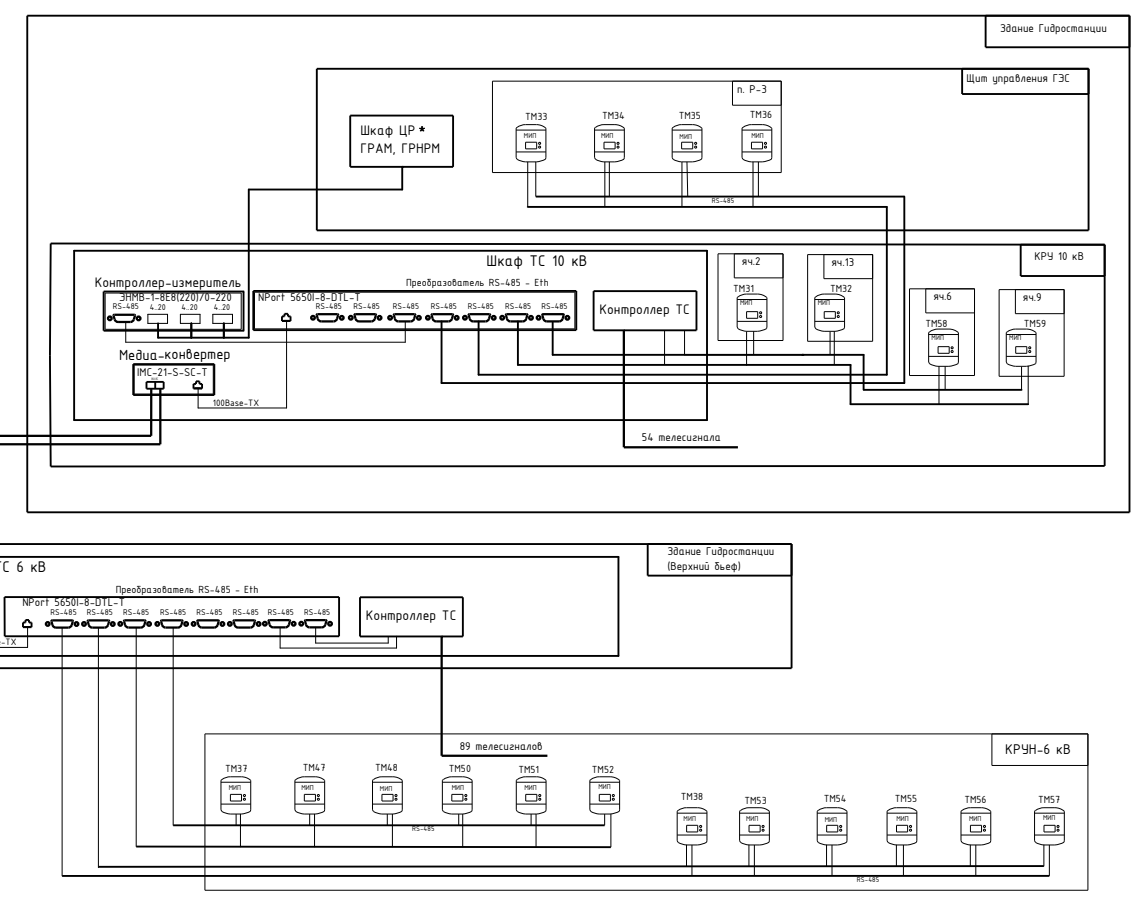
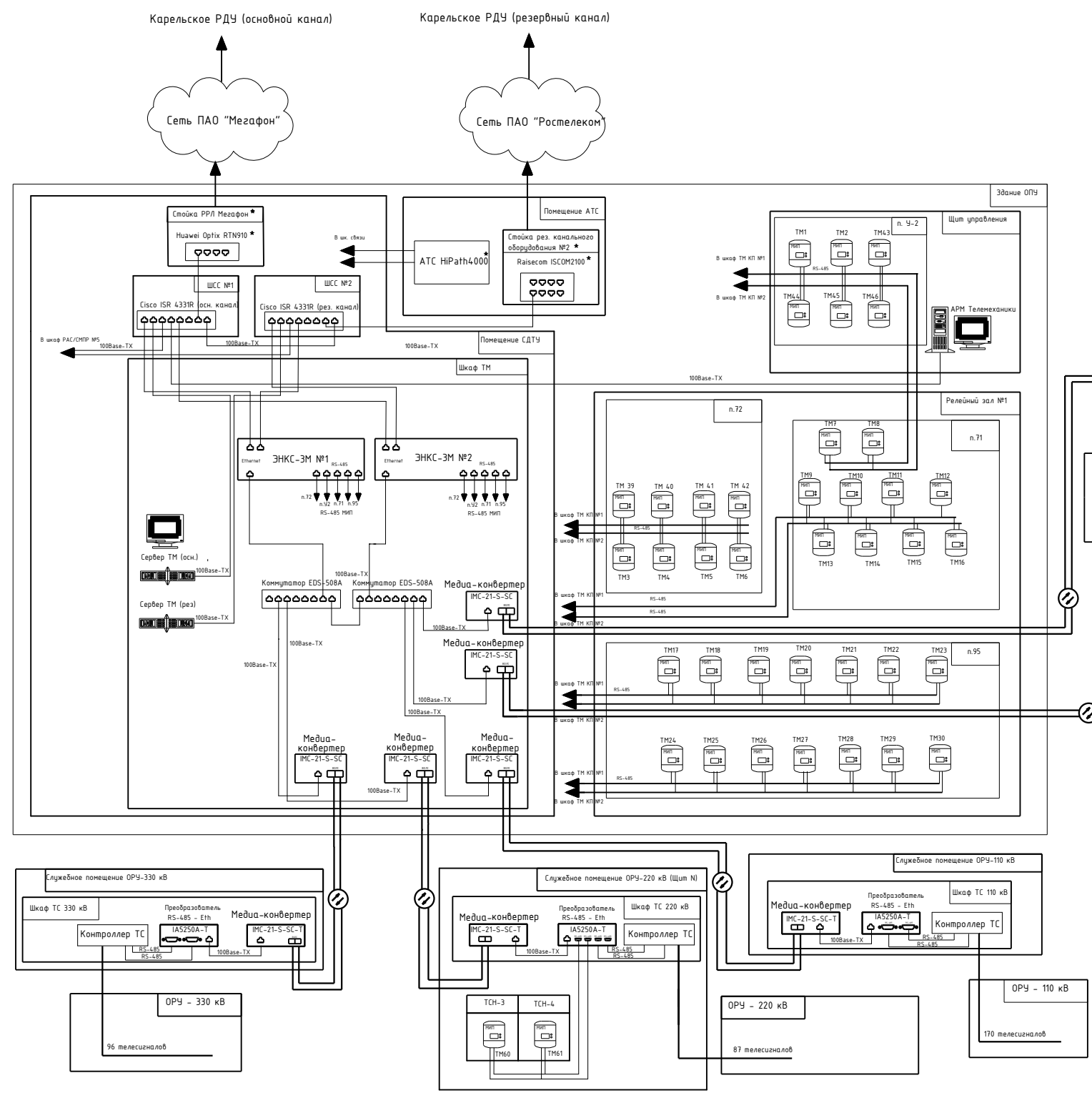
10

Копировал

Формат А3

Перв. примен.
Справ. №

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



Обозначение на схеме	Наименование присоединения	Обозначение на схеме	Наименование присоединения	Обозначение на схеме	Наименование присоединения	Обозначение на схеме	Наименование присоединения
TM1	ОГЭС - Кондопога	TM17	10 кВ АТ-1	TM33	Г-1	TM50	ВЛ-5-6
TM2	ОГЭС - Путинская ГЭС	TM18	10 кВ АТ-2	TM34	Г-2	TM51	ВЛ-7-6
TM3	330 кВ АТ-3	TM19	I СШ 220 кВ Улин.	TM35	Г-3	TM52	ВЛ-8-6
TM4	330 кВ АТ-4	TM20	II СШ 220 кВ Улин.	TM36	Г-4	TM53	ВЛ-11-6
TM5	220 кВ АТ-1	TM21	ВО 220 кВ	TM37	Улин. 1С - 6 кВ	TM54	ВЛ-13-6
TM6	220 кВ АТ-2	TM22	ВС 220 кВ	TM38	Улин. 2С - 6 кВ	TM55	ВЛ-14-6
TM7	ОГЭС - Сегежа	TM23	I СШ 110 кВ Улин.	TM39	110 АТ-1	TM56	ВЛ-15-6
TM8	Л-100	TM24	II СШ 110 кВ Улин.	TM40	110 АТ-2	TM57	ВЛ-16-6
TM9	Л-101	TM25	МШВ-110	TM41	220 АТ-3	TM58	ТСН-1
TM10	Л-106	TM26	ВО-110 кВ	TM42	220 АТ-4	TM59	ТСН-2
TM11	Л-107	TM27	110 кВ Т-1	TM43	35 АТ-3	TM60	ТСН-3
TM12	Л-108	TM28	110 кВ Т-2	TM44	35 АТ-4	TM61	ТСН-4
TM13	Л-109	TM29	110 кВ Т-3	TM45	ОСШ-110		
TM14	Л-110	TM30	110 кВ Т-4	TM46	ОСШ-220		
TM15	Л-111	TM31	Улин. 1С - 10 кВ	TM47	ВЛ-2-6		
TM16	Л-112	TM32	Улин. 2С - 10 кВ	TM48	ВЛ-3-6		

- Условные обозначения:
- RS-485 — кабель интерфейсный RS-485
 - 100Base-TX — кабель ЛВС интерфейсный
 - — кабель медный многожильный
 - — кабель ВОЛС
- АРМ – автоматизированное рабочее место

Примечание:

- знаком “*” отмечено существующее оборудование
- “Контроллерам ТС” соответствуют Модули ввода/вывода ЭНМВ-1-24(220)/0-220-А2Е0 в спецификации оборудования

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТП

000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»

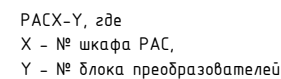
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал	Драмарецкий В.В.			30.09.19
Проверил	Лебединский Р.А.			30.09.19
Гл. спец.				30.09.19
Н.контроль	Мухеев Е.С.			30.09.19
Утвердил	Россов А.В.			30.09.19






«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.

Общетеchnические решения

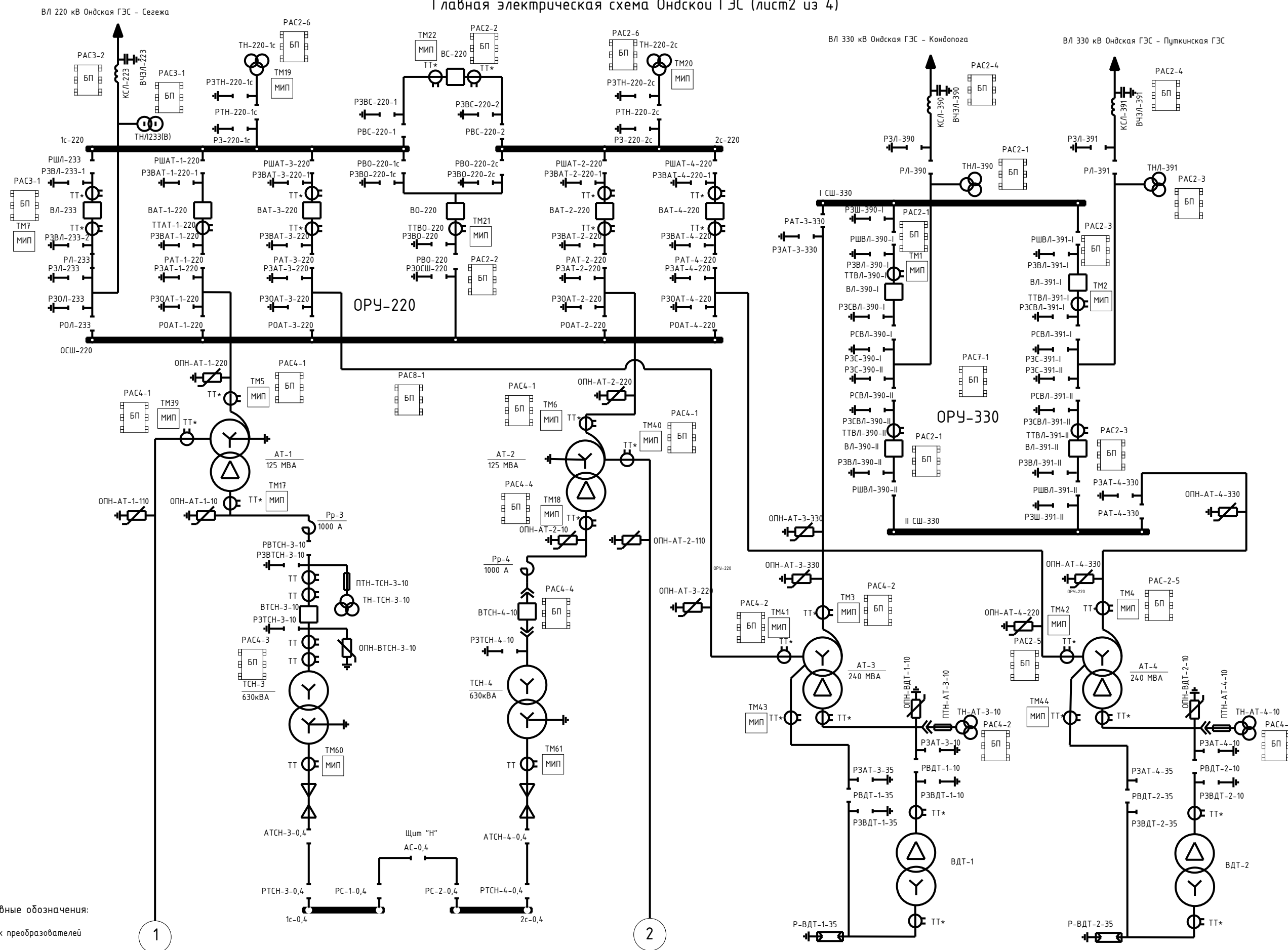
стадия	лист	листо в
Р	1	16

000 “Инженерный центр” Иркутскэнерго



					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТР			
					000 «ЕвроСиДэнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.	стадия	лист	листов
Разработал	Драмарецкий В.В.			30.09.19		Р	2	16
Проверил	Лебединский Р.А.			30.09.19				
Гл. спец.				30.09.19				
					Общетехнические решения	 000 “Инженерный центр” Иркутскэнерго		
Н.контроль	Мухеев Е.С.			30.09.19				
Утвердил	Россов А.В.			30.09.19				

Главная электрическая схема Ондской ГЭС (лист2 из 4)



Условные обозначения:
БП – блок преобразователей
РАСХ-У, где
Х – № шкафа РАС,
У – № блока преобразователей

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

Инв. № подл.	

ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - Идель (Л-112) ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ№1 (Л-100) ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ№2 (Л-101) ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - Олений (Л-106)

И-СШ-110 II-СШ-110 ОСШ-110

И-СШ-110 II-СШ-110 ОСШ-110

ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ№4 (Л-108) ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ№3 (Л-107)

я ГЭС - СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №2 (Л-110)

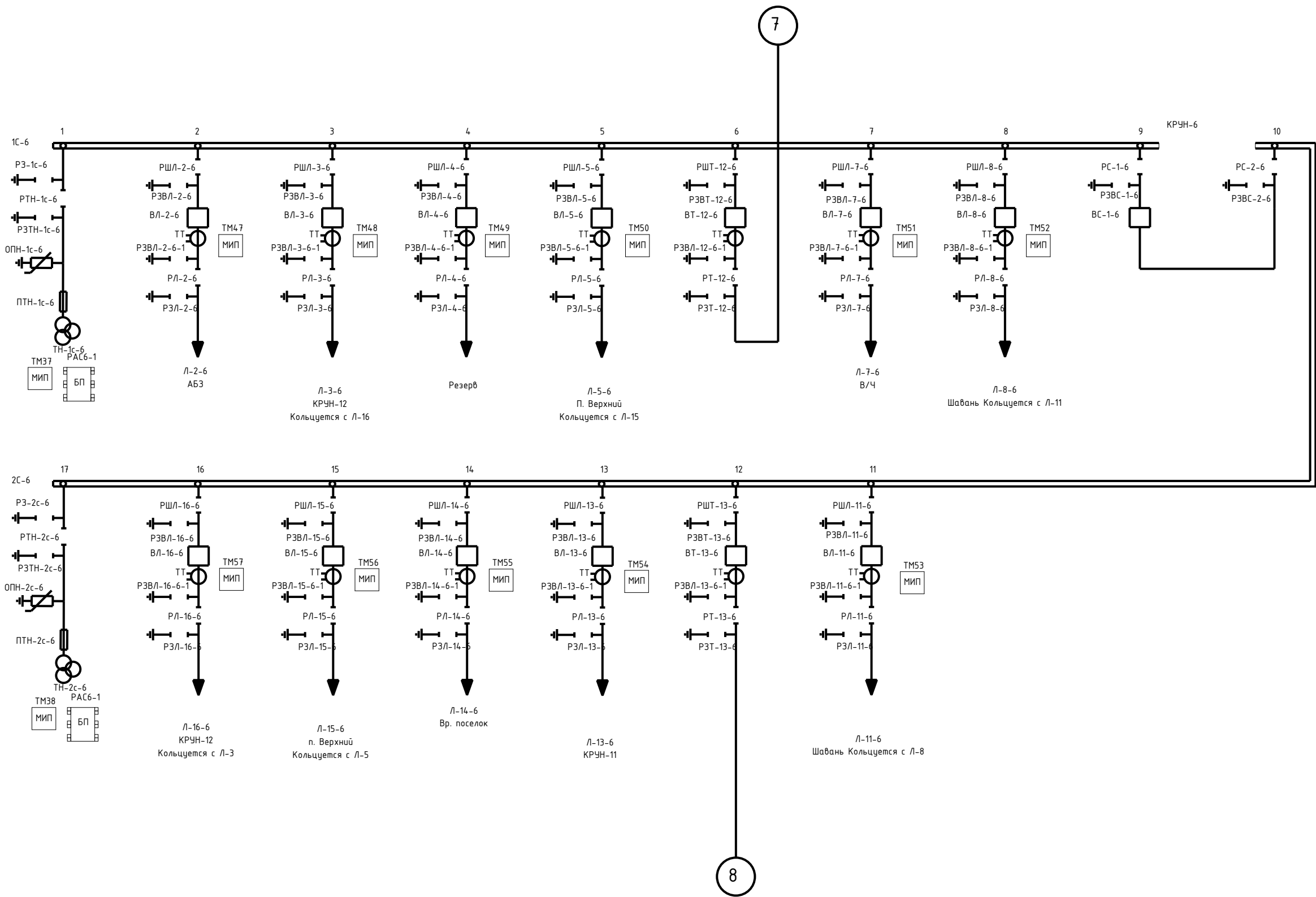
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СИБК с отрайкой на ПС Сележа №1 (Л-109)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

4

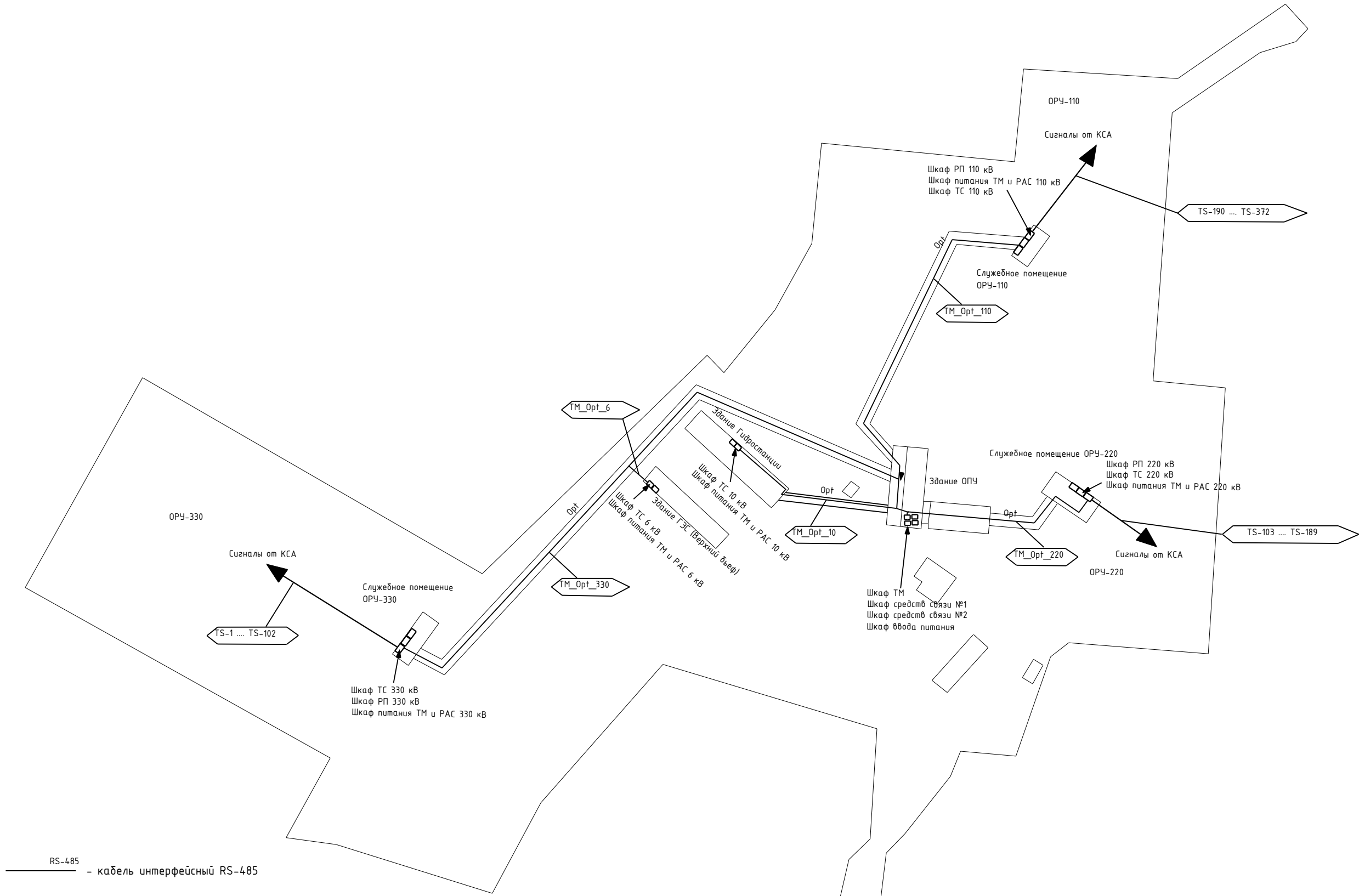
Главная электрическая схема Ондской ГЭС (лист 4 из 4)



Условные обозначения:
БП - блок преобразователей
РАСХ-У, где
Х - № шкафа РАС,
У - № блока преобразователей

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

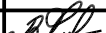



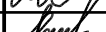
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТР	Лист
						5



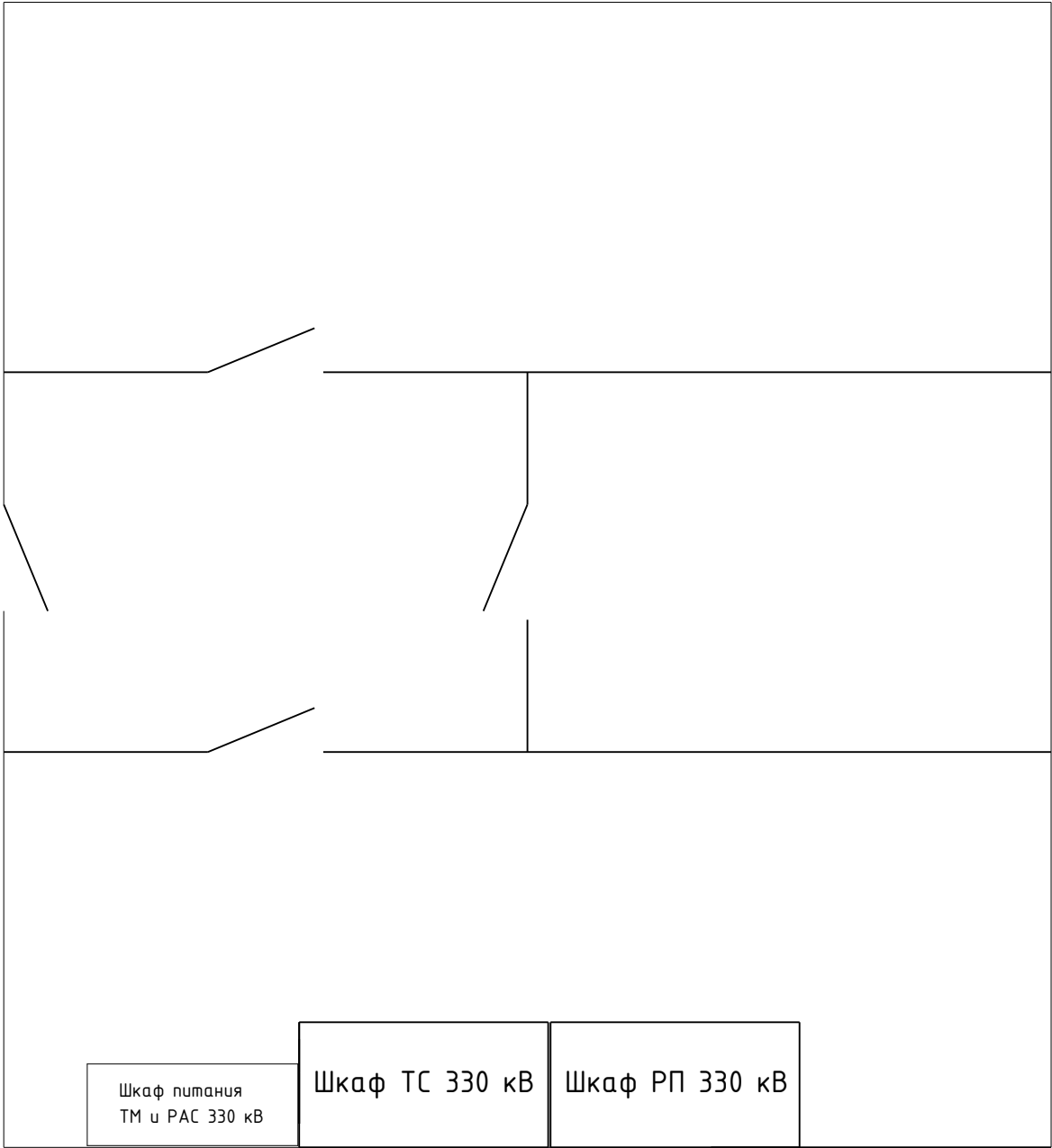
RS-485 - кабель интерфейсный RS-485

- кабель медный

OpT - кабель ВОЛС

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТР			
					ООО «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСиДЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.	стадия	лист	листов
Разработал	Драмарецкий В.В.			30.09.19		Р	6	16
Проверил	Лебединский Р.А.			30.09.19				
Гл. спец.				30.09.19				
					Общетеchnические решения	 000 “Инженерный центр” Иркутскэнерго		
Н.контроль	Мухеев Е.С.			30.09.19				
Утвердил	Россов А.В.			30.09.19				

Служебное помещение 330 кВ

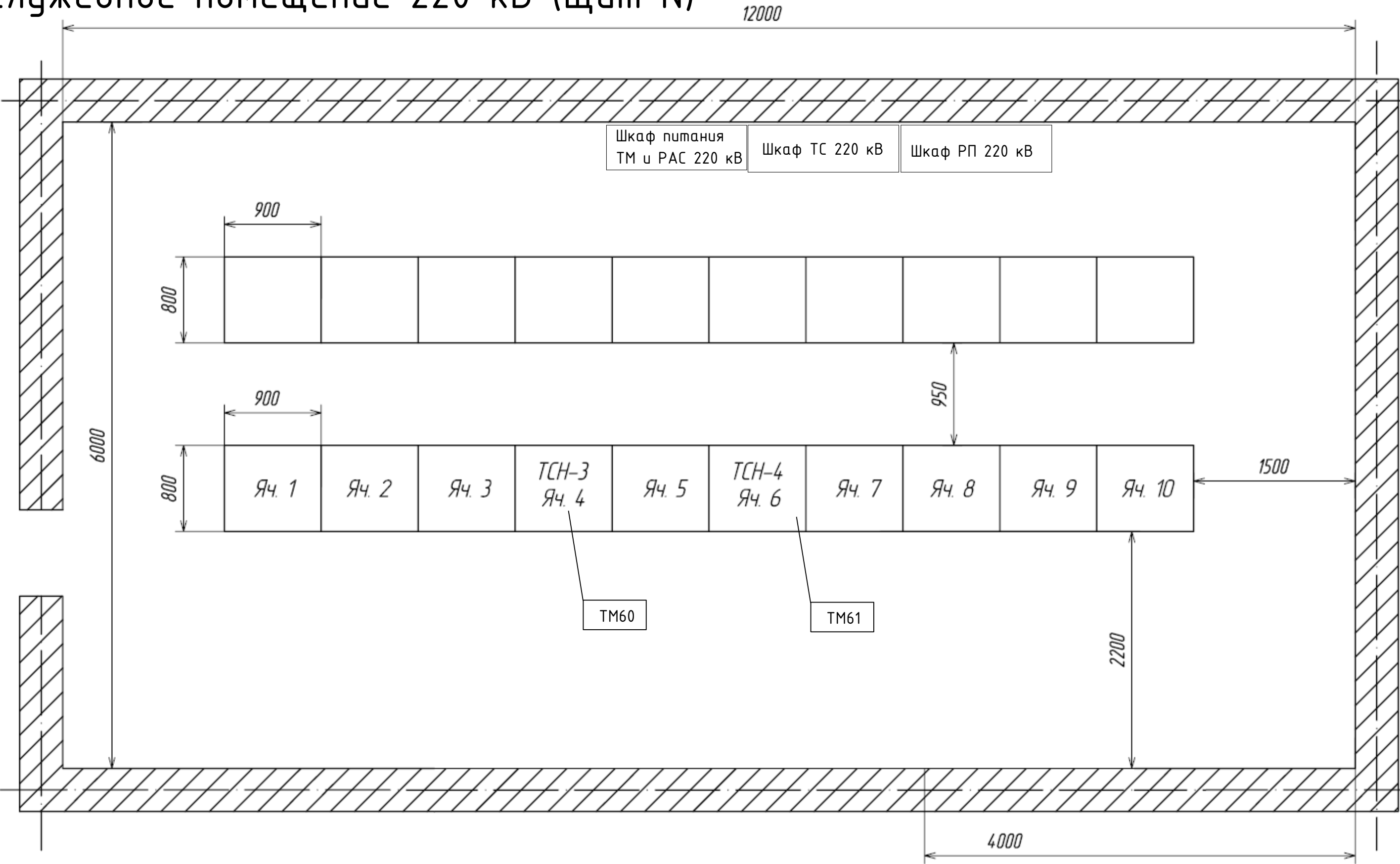


Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7

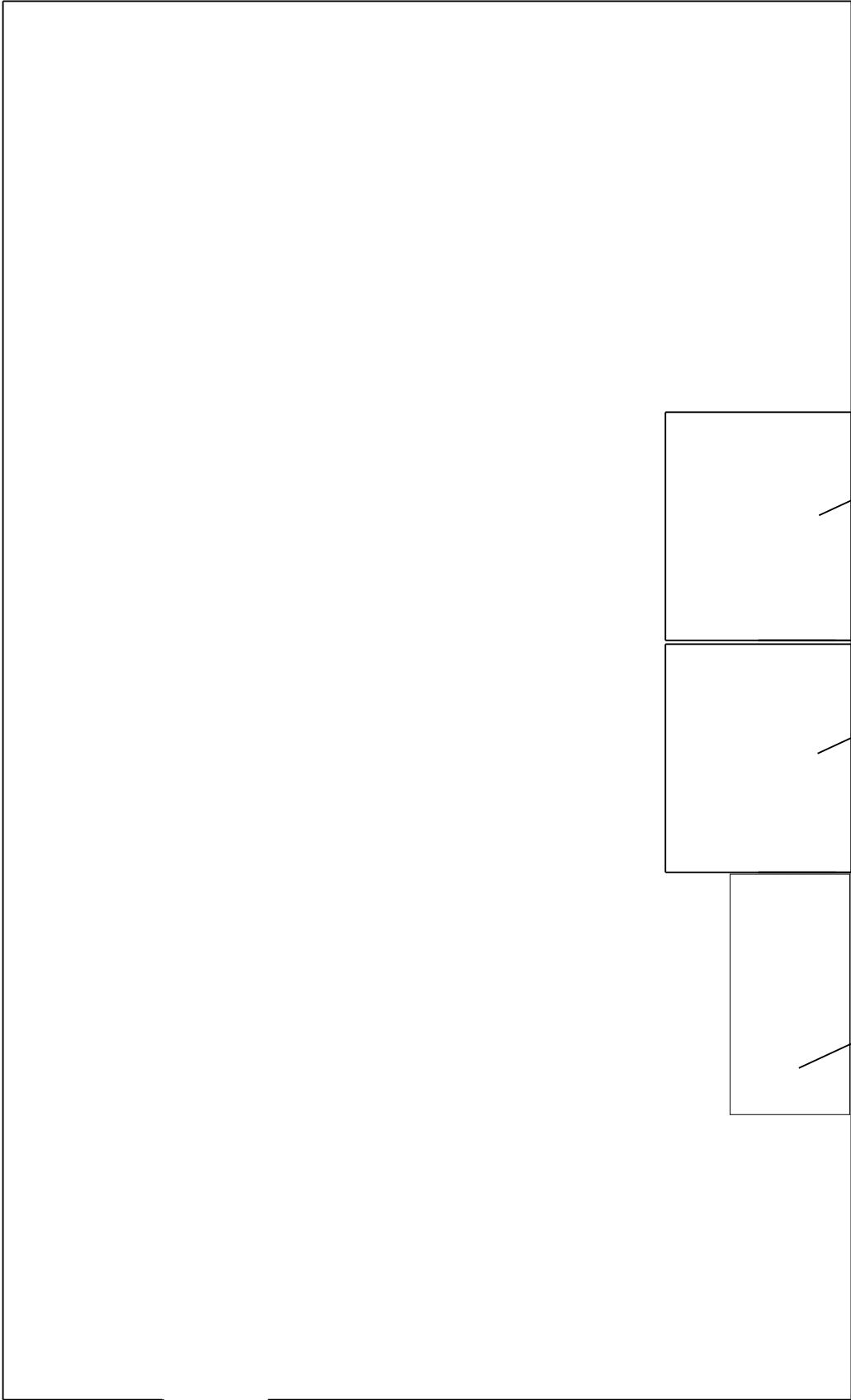
Служебное помещение 220 кВ (Щит N)



Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

Служебное помещение ОРУ-110 кВ



Шкаф ТС 110 кВ

Шкаф РП 110 кВ

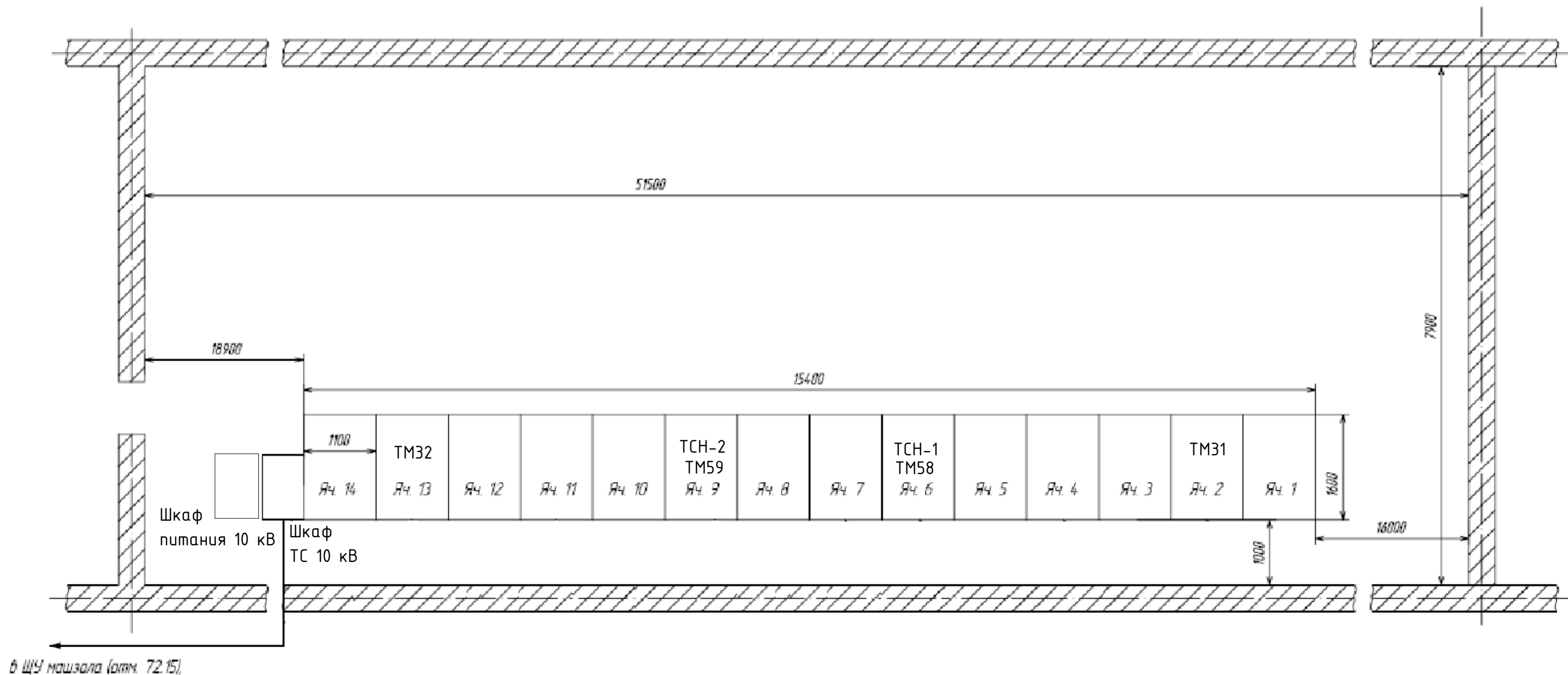
Шкаф питания ТМ и РАС 110 кВ

Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

Здание ГЭС. КРУ-10 кВ



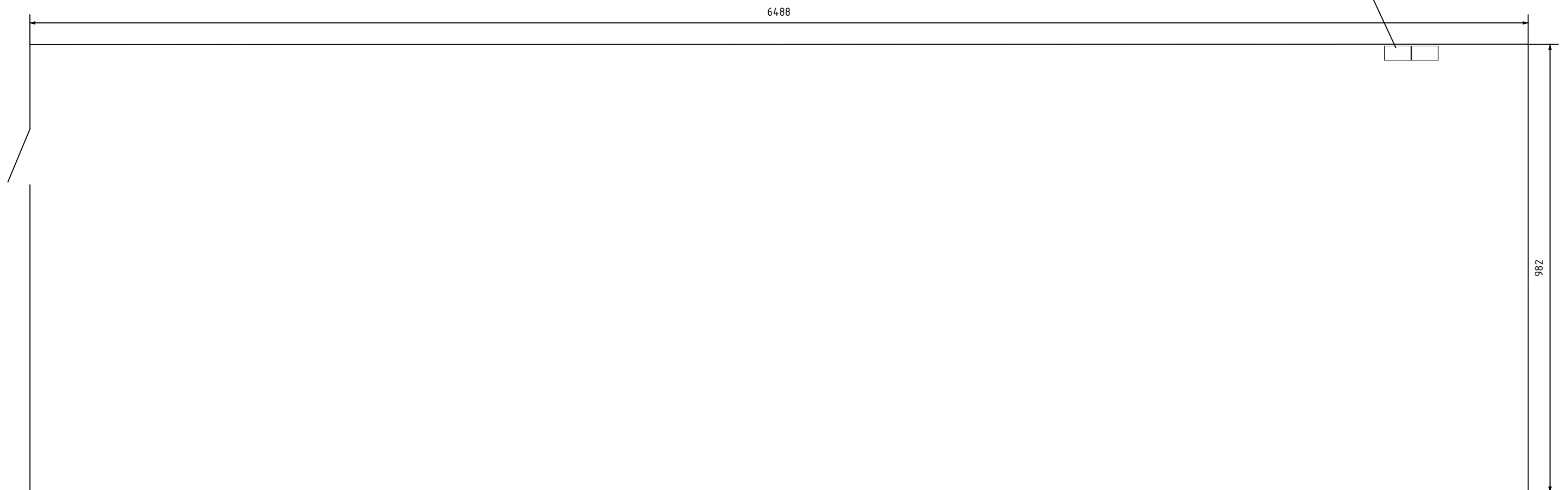
Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТР	Лист
						10

Здание ГЭС. Верхний бьеф

Шкаф питания ТМ и РАС 6 кВ
Шкаф ТС 6 кВ



Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11

ОПУ. СДТУ и помещение АТС

		5	
--	--	---	--

--

1	2	3	4
---	---	---	---

	6	
--	---	--

--	--	--	--

Примечание:

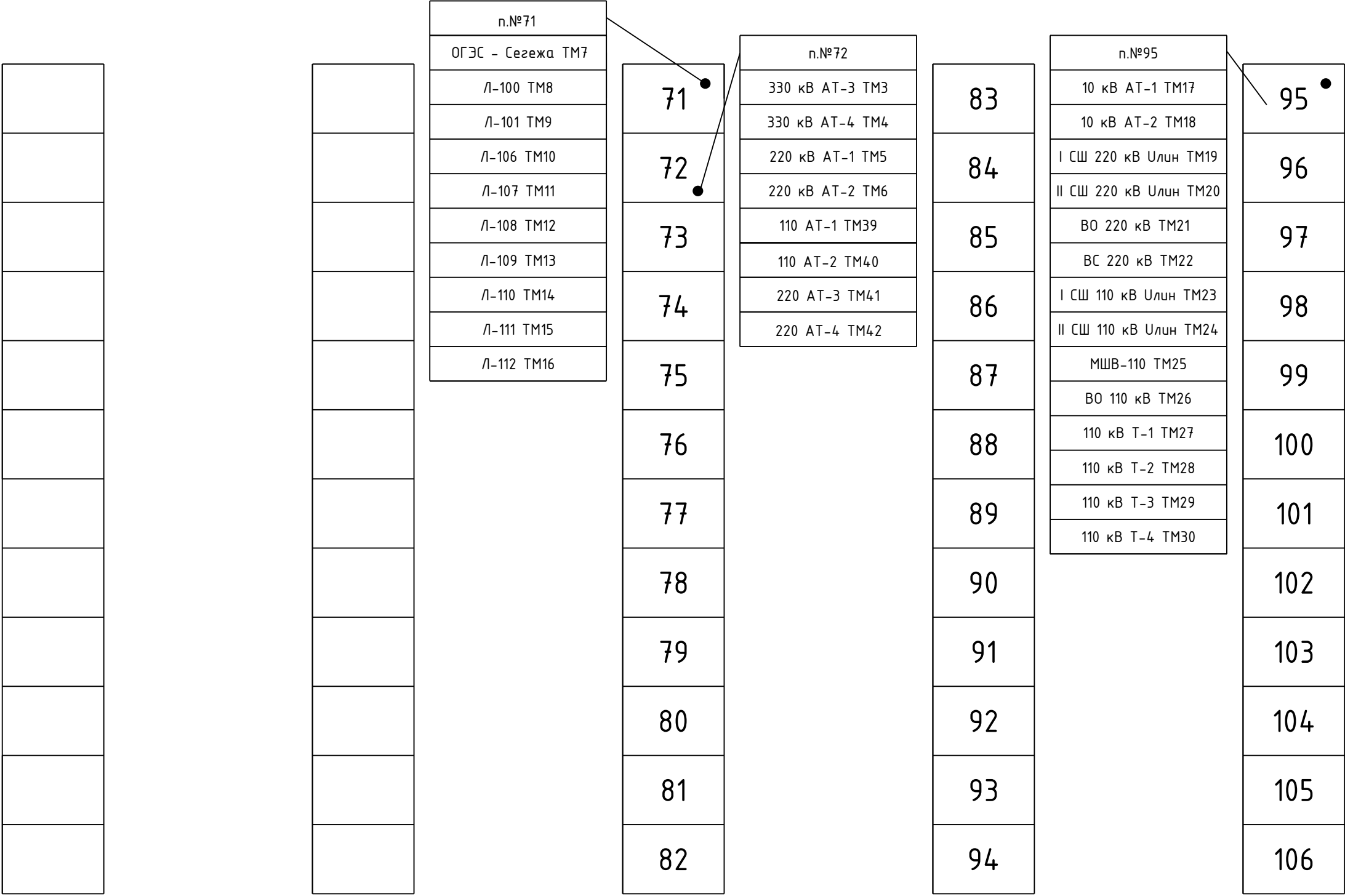
- 1 - Шкаф ввода питания
- 2 - Шкаф средств связи №1
- 3 - Шкаф средств связи №2
- 4 - Шкаф ТМ
- 5 - Стойка резервного канального оборудования №2 (сущ.)
- 6 - Стойка РРЛ Мегафон (сущ.)

Прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

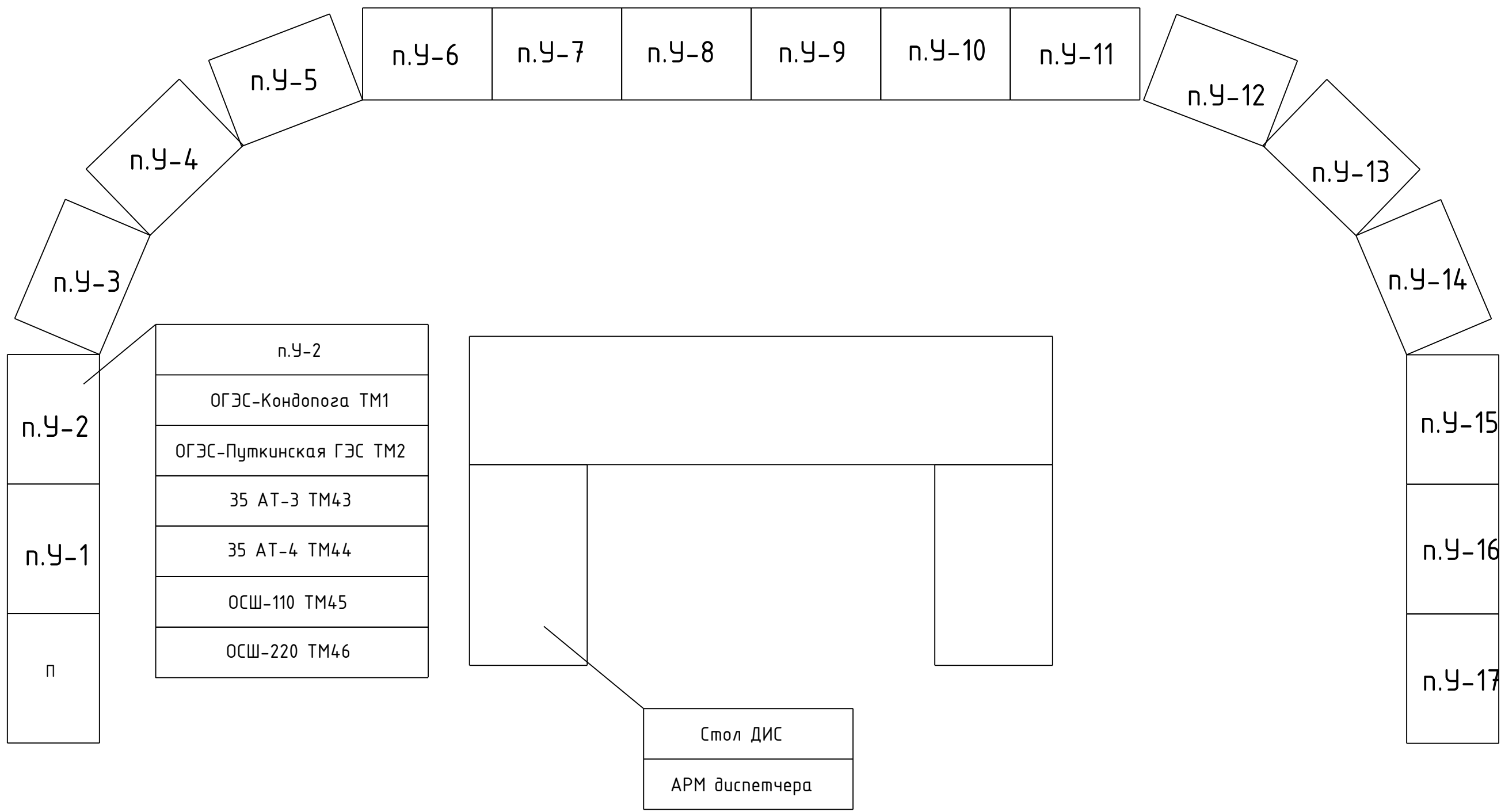
ОПУ. Релейный зал №1

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



Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

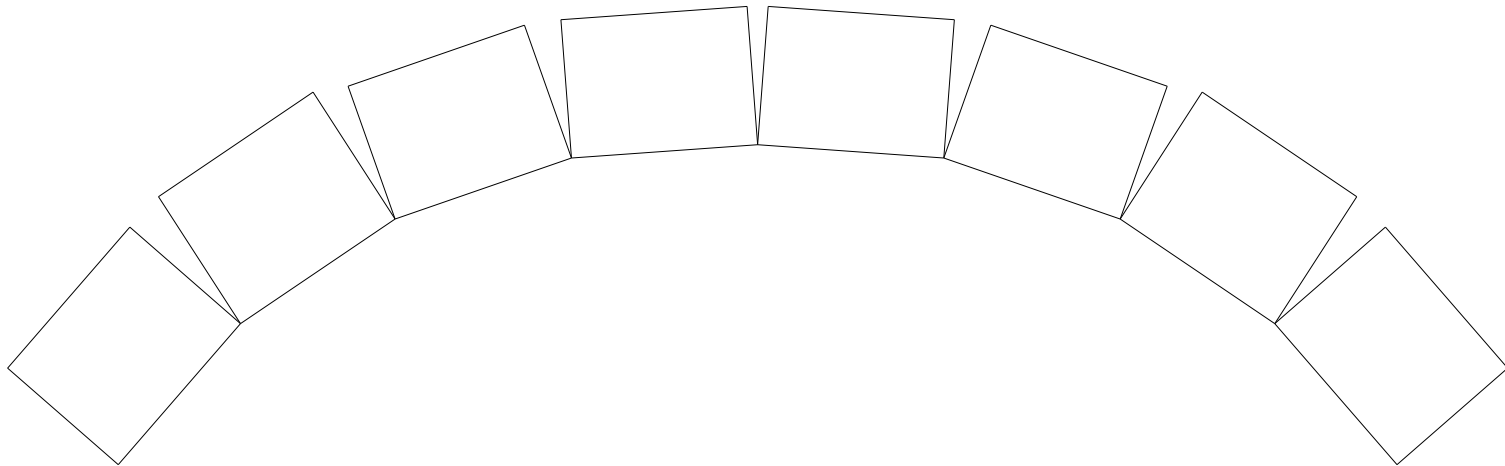
ОПУ. Щит управления



Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

Здание ГЭС. Щит управления ГЭС



п.Р-3

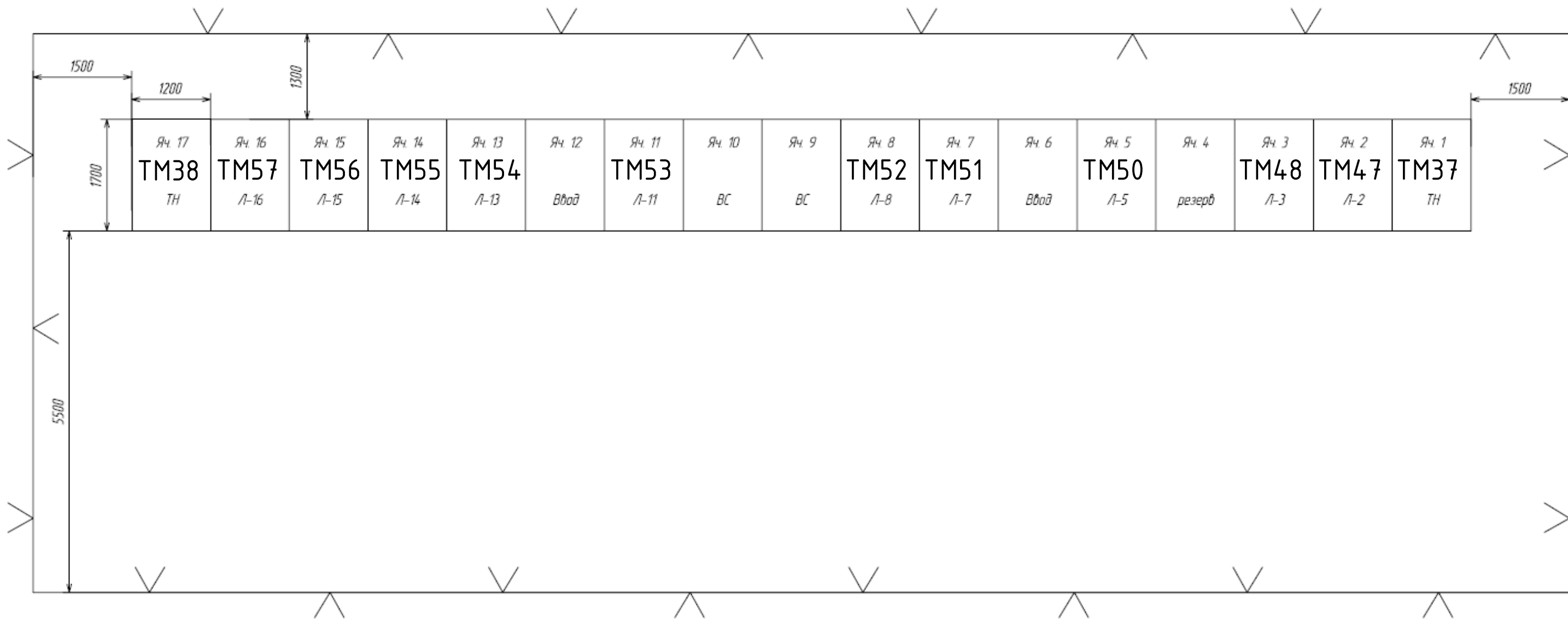
Панель Р-3
Г-1. ТМ33
Г-2. ТМ34
Г-3 ТМ35
Г-4 ТМ36

Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТП	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15

КРУН-10 кВ




Примечание: прокладка кабелей осуществляется по существующим кабельным трассам

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОТП	Лист
						16

Перф. примен. Справ. №									28
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики								
	A1...A5	Кросс оптический настенный, микро, КОН-8 SC,SM укомплектованный	КОН-8 SC,SM	КОН-8 SC,SM	«Нева-Связь»	шт.	5		
	A1...A5	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL	Hyperline	шт.	5		
	A6	Блок коррекции времени	ЭНКС-2-1.1.1-A2B2E1	ЭНКС-2-1.1.1-A2B2E1	ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	1		
	A7	KVM консоль 1U с переключателем для 19"	CL1008M / CL1008M-ATA-RG	CL1008M-ATA-RG	Aten	шт.	1		
	A8;A9	Сервер Supermicro SYS-5019S-WR (1U Rackmount Процессоры Intel® Xeon® серии E3-1200 v6, 2*8 GB DDR4, 4x 3.5"" корзины от-Swap SAS3/SATA3, 2*2 TB SATA3 HDD, 2x 1Gb/s, DVD, 1x VGA, 2*БП 500W Platinum Level, Windows Server 2016 Standart)	SYS-5019S-WR		Supermicro	шт.	2		
	A10	Модуль ввода/вывода температуры	ЭНМВ-1W-0/2-220-A2	ЭНМВ-1W-0/2-220-A2	ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	1		
	F1;F2;QF1;QF4	Выключатель автоматический	S202-C16	2CDS252001R0164	ABB	шт.	4		
	INV1;INV2	Инвертор DC/AC-220/220В-1500ВА-2U BP	DC/AC-220/220В-1500ВА-2U BP	DC/AC-220/220В-1500ВА-2U BP	ФОРПОСТ	шт.	2		
	K1	Реле контроля напряжения	EMD-FL-V-300	2866048	Phoenix Contact	шт.	1		
	KM1;KM2	Модульный контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка AC/DC 230В	ESB40-31N-06	1SAE34111R0631	ABB	шт.	2		
	KP1;KP2	Устройство сбора данных (8 x RS-485, 2 x RS-232, 4 x Ethernet) питание ~100...265В.	ЭНКС-3м.648-1-3	ЭНКС-3м.648-1-3	ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	2		
	M1...M5;ШКАФ	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в пластиковом корпусе	IMC-21-S-SC	IMC-21-S-SC	Мохв	шт.	7		
	Подп. и дата	РЕ;РЕ1;ШКАФ	Клемма защитного провода	UT 4-PE	3044128	Phoenix Contact	шт.	14	
QF2;QF3		Выключатель автоматический AC/DC 2P 16А (C) 6kA	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	ABB	шт.	2		
SF2...SF12		Выключатель автоматический	S201-C6	2CDS251001R0064	ABB	шт.	11		
SW1;SW2		Промышленный 8-портовый управляемый коммутатор 10/100 BaseTX Ethernet	EDS-508A	EDS-508A	Мохв	шт.	2		
Инв. № дубл.	SW1	Патч-корд 1,5 м	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1,5M-BK	PC-LPM-UTP-RJ45-C5e-1,5M-BK	Hyperline	шт.	8		
	U1	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24VDC,20A	DR-RDN20	DR-RDN20	Mean Well	шт.	1		
	UG1...UG10	Устройство защиты интерфейса RS-485, 1 линия, защита сигнальной земли	ESP485-SG		ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	10		
Взам. инв. №	V1;V2	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 3,2А, 75Вт	EDR-75-24	EDR-75-24	Mean Well	шт.	2		
	XS1;XS2	DK блок розеток, C13, 9 розеток, 250 В, 10 А, ДВГ: 482,6х44х44 мм, со входом C14	DK 7240.201	DK 7240.201	Rittal	компл.	2		
	XS1;XS2	К кабель подключения, L: 1,8 м, 230 В, D/F/B, Schuko / C13	DK 7200.210	DK 7200.210	Rittal	шт.	2		
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.З				
					ООО «ЕвроСибэнерго-тепловая энергия»				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разработал	Шестаков Д.А.	Шестак		30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.		стадия	лист	листов
Проверил	Драмарецкий В.В.	Драма		30.09.19			Р	1	73
Гл. спец.				30.09.19					
					Спецификация оборудования, изделий и материалов		 ООО “Инженерный центр” Иркутскэнерго		
Н.контроль	Лебединский Р.А.	Лебеск		30.09.19					
Утвердил	Мухеев Е.С.	Мухо		30.09.19					

<div>Инв. № подл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

																		30																			
Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание																			
ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики																																					
ШКАФ		VX Обзорная дверь алюминий 800х2000мм 1шт				VX 8618.030		VX 8618.030		Rittal		шт.		1																							
ШКАФ		SZ Саморезы ST 4,8х16мм 300шт				SZ 2487.000		SZ 2487.000		Rittal		шт.		50																							
ШКАФ		DK-TS 19"-монтаж. угол для TS 2шт				DK 7827.480		DK 7827.480		Rittal		компл.		4																							
ШКАФ		TS Профильная шина L-образная 42HE 2шт				DK 7827.201		DK 7827.201		Rittal		компл.		4																							
ШКАФ		VX Системные шасси 18х64 внеш.уров. 800мм 4шт				VX 8617.040		VX 8617.040		Rittal		компл.		10																							
ШКАФ		SK Фильтрующий вентилятор, 230 м3/ч, 255 x 255 x 132 мм, 230В, IP54				SK 3241.100		SK 3241.100		Rittal		шт.		2																							
ШКАФ		SK Выходная фильтрующая решетка для SK 3240/41.1xx, 255 x 255 x 25 мм, IP54				SK 3240.200		SK 3240.200		Rittal		шт.		2																							
ШКАФ		SK Регулятор температуры (термостат), +5С...+60С, 71 x 71 x 33,5 мм				SK 3110.000		SK 3110.000		Rittal		шт.		1																							
ШКАФ		Анемометр с флюгером. Питание 5...24ВDC. Выходной сигнал и соединение RS-485 с Modbus RTU и ASCII, (также доступн.: частота, 0-10В, 4-20мА, RS232, RS422)				МПВ-502.17000		МПВ-502.17000		МераПрибор		шт.		1																							
ШКАФ		Кронштейн для антенны ГЛОНАСС/GPS				GPS-KP-500		GPS-KP-500		ООО «Инженерный центр „Энергосервис“		шт.		1																							
ШКАФ		Разделительная пластина				ATP-ST 4		3030721		Phoenix Contact		шт.		8																							
ШКАФ		Концевая крышка				D-ST 4		3030420		Phoenix Contact		шт.		4																							
ШКАФ		Перемычка				FBS 3-5		3030174		Phoenix Contact		шт.		2																							
Подп. и дата		ШКАФ		Перемычка		FBS 5-5		3030190		Phoenix Contact		шт.		2																							
		ШКАФ		Перемычка		FBS 10-6		3030271		Phoenix Contact		шт.		5																							
		ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей		UC-TM 5		0818108		Phoenix Contact		шт.		1																							
		ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей		UC-TM 6		0818085		Phoenix Contact		шт.		1																							
Инв. № дубл.		ШКАФ		Пластиковая табличка		UC-EMLP (27X18)		0825475		Phoenix Contact		шт.		3																							
		ШКАФ		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		20																							
		ШКАФ		Концевой стопор		CLIPFIX 35		3022218		Phoenix Contact		шт.		60																							
Взам. инв. №		ШКАФ		Кабельная стяжка		WT-HF 2,6X200		3240740		Phoenix Contact		шт.		300																							
		ШКАФ		Этикетки в листах DIN-A4		BMKL 20X 8 WH		5032280		Phoenix Contact		шт.		1																							
		ШКАФ		Маркировка для проводов		UC-WMC 3,1 (15X4)		0818205		Phoenix Contact		шт.		15																							
Подп. и дата																																					
Инв. № подл.																																					
																		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1		Лист																	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата												3																	

[illegible]

37	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.								
	ШКАФ	Пластиковая табличка	UC-EMLP (27X18)	0825475	Phoenix Contact	шт.	3		
	ШКАФ	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	20		
	ШКАФ	Концевой стопор	CLIPFIX 35	3022218	Phoenix Contact	шт.	60		
	ШКАФ	Кабельная стяжка	WT-HF 2,6X200	3240740	Phoenix Contact	шт.	300		
	ШКАФ	Этикетки в листах DIN-A4	BMKL 20X 8 WH	5032280	Phoenix Contact	шт.	1		
	ШКАФ	Маркировка для проводов	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	Phoenix Contact	шт.	8		
	ШКАФ	Кабельный наконечник	AI 1 -10 RD	3200182	Phoenix Contact	шт.	400		
	ШКАФ	Кабельный наконечник	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	Phoenix Contact	шт.	50		
	ШКАФ	Круглый кабельный наконечник	C-RCI 6/M6	3240029	Phoenix Contact	шт.	20		
	ШКАФ	Круглый кабельный наконечник	C-RCI 10/M8	3240221	Phoenix Contact	шт.	2		
	ШКАФ	Концевая крышка	D-UT 2,5/10	3047028	Phoenix Contact	шт.	5		
	ШКАФ	Маркеры для устройств	EMLP-AL (100X60)	0830515	Phoenix Contact	шт.	1		
	ШКАФ	Провод гибкий	ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)	ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)		м	15		
Подп. и дата	ШКАФ	Провод гибкий	ПВЗ 1,0 (белый)	ПВЗ 1,0 (белый)		м	500		
	ШКАФ		МГ 1х10				3		
	ШКАФ	Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нг(А)-HF, -20°С - +75°С, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	Hyperline	м	30		
	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.								
Инв. № дубл.	A11...A17	Модули ввода/вывода	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	7		
	КК,ШКАФ	Кабельный канал	CD 60X60	3240193	Phoenix Contact	шт.	12		
	РЕ,РЕ1,ШКАФ	Клемма защитного провода	UT 4-PE	3044128	Phoenix Contact	шт.	18		
Взам. инв. №	SF1	Выключатель автоматический	S202-C6UC	2CDS252001R0064	ABB	шт.	1		
	SF2...SF8	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	S202M-C2UC	2CDS272061R0024	ABB	шт.	7		
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

										42					
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
220кВ. Шкаф телесигнализации.															
ШКАФ		DK Кабельные зажимы 12-18мм 25шт		DK 7078.000		DK 7078.000		Rittal		компл.	15				
ШКАФ		DK Кабельные зажимы 22-26мм 25шт		DK 7097.220		DK 7097.220		Rittal		компл.	15				
ШКАФ		SZ ЭМС-экранирующий зажим 10-20мм 10шт		SZ 2388.200		SZ 2388.200		Rittal		компл.	15				
ШКАФ		SZ ЭМС-экранирующий зажим 15-28мм 10шт		SZ 2388.280		SZ 2388.280		Rittal		компл.	15				
ШКАФ		DK Шина заземления 15х5х450mm 1шт		DK 7113.000		DK 7113.000		Rittal		компл.	1				
ШКАФ		EL Закладные гайки 50шт		EL 2092.200		EL 2092.200		Rittal		шт.	30				
ШКАФ		VX Двухстворчатая дверь 800х2000мм 1шт		VX 8618.120		VX 8618.120		Rittal		шт.	1				
ШКАФ		VX Обзорная дверь алюминий 800х2000мм 1шт		VX 8618.030		VX 8618.030		Rittal		шт.	1				
ШКАФ		SZ Саморезы ST 4,8х16мм 300шт		SZ 2487.000		SZ 2487.000		Rittal		шт.	100				
ШКАФ		DK-TS 19"-монтаж. угол для TS 2шт		DK 7827.480		DK 7827.480		Rittal		компл.	2				
ШКАФ		TS Профильная шина L-образная 42HE 2шт		DK 7827.201		DK 7827.201		Rittal		компл.	2				
ШКАФ		VX Системные шасси 18 х 64 мм, для внешнего монтажного уровня, для Ш/Г: 600 мм		VX 8617.030		VX 8617.030		Rittal		компл.	10				
ШКАФ		Кабельный канал		CD 40X60		3240192		Phoenix Contact		шт.	5				
Подп. и дата		ШКАФ		DIN-рейка, с перфорацией		NS 35/15 PERF 2000MM		1201730		Phoenix Contact		шт.	4		
		ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей		UC-TM 6		0818085		Phoenix Contact		шт.	1		
		ШКАФ		Пластиковая табличка		UC-EMLP (27X18)		0825475		Phoenix Contact		шт.	3		
		ШКАФ		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.	20		
Инв. № дубл.		ШКАФ		Концевой стопор		CLIPFIX 35		3022218		Phoenix Contact		шт.	60		
		ШКАФ		Кабельная стяжка		WT-HF 2,6X200		3240740		Phoenix Contact		шт.	300		
		ШКАФ		Этикетки в листах DIN-A4		BMKL 20X 8 WH		5032280		Phoenix Contact		шт.	1		
Взам. инв. №		ШКАФ		Маркировка для проводов		UC-WMC 3,1 (15X4)		0818205		Phoenix Contact		шт.	8		
		ШКАФ		Кабельный наконечник		AI 1 -10 RD		3200182		Phoenix Contact		шт.	400		
		ШКАФ		Кабельный наконечник		AI-TWIN 2X 1 -10 RD		3200988		Phoenix Contact		шт.	50		
Подп. и дата															
Инв. № подл.															

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.З - С1				Лист
									15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

[illegible]

																		49	
Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание	
10кВ. Шкаф телесигнализации.																			
ШКАФ		Держатель маркировки клеммных коробок				KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		20					
ШКАФ		Концевой стопор				CLIPFIX 35		3022218		Phoenix Contact		шт.		60					
ШКАФ		Кабельная стяжка				WT-HF 2,6X200		3240740		Phoenix Contact		шт.		300					
ШКАФ		Этикетки в листах DIN-A4				BMKL 20X 8 WH		5032280		Phoenix Contact		шт.		1					
ШКАФ		Маркировка для проводов				UC-WMC 3,1 (15X4)		0818205		Phoenix Contact		шт.		8					
ШКАФ		Кабельный наконечник				AI 1 -10 RD		3200182		Phoenix Contact		шт.		400					
ШКАФ		Кабельный наконечник				AI-TWIN 2X 1 -10 RD		3200988		Phoenix Contact		шт.		50					
ШКАФ		Круглый кабельный наконечник				C-RCI 6/M6		3240029		Phoenix Contact		шт.		20					
ШКАФ		Круглый кабельный наконечник				C-RCI 10/M8		3240221		Phoenix Contact		шт.		2					
ШКАФ		Концевая крышка				D-UT 2,5/10		3047028		Phoenix Contact		шт.		5					
ШКАФ		Маркеры для устройств				EMLP-AL (100X60)		0830515		Phoenix Contact		шт.		1					
ШКАФ		Провод гибкий				ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)		ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)				м		15					
ШКАФ		Провод гибкий				ПВЗ 1,0 (белый)		ПВЗ 1,0 (белый)				м		300					
ШКАФ						МГ 1х10								3					
6кВ. Шкаф телесигнализации.																			
A1		Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный				КОНМ-8 SC,SM		КОНМ-8 SC,SM		«Нева-Связь»		шт.		1					
A1		Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м				FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL		FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL		Hyperline		шт.		2					
A2...A7		Модули ввода/вывода				ЭНМБ-1-24(220)/0-220-A2E0		ЭНМБ-1-24(220)/0-220-A2E0		ООО «Инженерный центр „Энергосервис“		шт.		6					
EL1		Светильник на светодиодах 220В				RIT.2500.210		2500.210		RIT		шт.		1					
EL1		SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт				SZ 2500.400		SZ 2500.400		Rittal		компл.		1					
КК;ШКАФ		Кабельный канал				CD 60X60		3240193		Phoenix Contact		шт.		12					
M1		8-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet в настольном исполнении (Lite-версия) с изоляцией 2 КВ				NPORT 5650I-8-DTL-T		NPORT 5650I-8-DTL-T		Мохэ		шт.		1					
M1		Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В				Mini DB9F-to-TB		Mini DB9F-to-TB		Мохэ		шт.		8					
Инф. № подл.																			
Взам. инф. №																			
Инф. № дубл.																			
Подп. и дата																			
Подп. и дата																			

												50							
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание			
6кВ. Шкаф телесигнализации.																			
M1/1		Адаптер питания 12В/1.5А, штекер 5.5х2.1х7.5мм с винтовой фиксации, расширенный температурный диапазон -40...+75С		PWR-12150-EU-SA-T		6064038		Мохэ		шт.		1							
M2		Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур		IMC-21A-S-SC-T		IMC-21A-S-SC-T		Мохэ		шт.		1							
PE;PE1;ШКАФ		Клемма защитного провода		UT 4-PE		3044128		Phoenix Contact		шт.		21							
SF1;SF5		Выключатель автоматический		S202-C6UC		2CDS252001R0064		ABB		шт.		2							
SF2		Выключатель автоматический		S202M-C10UC		2CDS272061R0104		ABB		шт.		1							
SF3		Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6kA		S202M-C4UC		2CDS272061R0044		ABB		шт.		1							
SF4;SF6...SF12		Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA		S202M-C2UC		2CDS272061R0024		ABB		шт.		8							
SQ1		SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт		SZ 2500.460		SZ 2500.460		Rittal		компл.		1							
U1		Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24VDC,20A		DR-RDN20		DR-RDN20		Mean Well		шт.		1							
UG1...UG4		Устройство защиты интерфейса RS-485, 1 линия, защита сигнальной земли		ESP485-SG				ООО «Инженерный центр „Энергосервис“		шт.		4							
V1;V2		Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт		MDR-40-24		MDR-40-24		Mean Well		шт.		2							
X1;ШКАФ		Проходные клеммы		UT 4		3044102		Phoenix Contact		шт.		36							
X1;ШКАФ		Проходные клеммы		UT 4 BU		3044115		Phoenix Contact		шт.		12							
XP1;XP2		SZ Розетка для монтажа на нес. шину		2506100		2506100		Rittal		шт.		2							
XS3...XS12		Разветвитель интерфейса RS 422/485		PP-3						шт.		10							
XT1		Клеммы с ножевыми размыкателями		PTU 4-MT-P		3209532		Phoenix Contact		шт.		190							
XT1		Перемычка		FBS 4-6		3030255		Phoenix Contact		шт.		10							
XT1		Перемычка		FBS 10-6		3030271		Phoenix Contact		шт.		10							
XT1		Концевая крышка		D-PTU 4-MT		3209534		Phoenix Contact		шт.		5							
ПРОЧЕЕ		Изолирующий колпачок RJ-45, серый		Boot-GY		Boot-GY		Hyperline		шт.		9							
ПРОЧЕЕ		Коннектор RJ-45s 8P8C cat.5e экранированный		PLUG-8P8C-U-C5-SH		PLUG-8P8C-U-C5-SH		Hyperline		шт.		9							
ШКАФ		VX Шкаф 800х2000х600 без МП, дв. и ст.		VX 8806.066		VX 8806.066		Rittal		шт.		1							
ШКАФ		VX Боковые стенки 2000х600мм 2шт/компл		VX 8106.245		VX 8106.245		Rittal		компл.		1							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инф. № дубл.		Подп. и дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1								Лист	
																		23	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата											

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инф. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	58	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание					
						Шкаф РП 220 кВ													
						KK	Кабельный канал	CD 60X60	3240193	Phoenix Contact	шт.	1							
						KK	Кабельный канал	CD 40X60	3240192	Phoenix Contact	шт.	1							
						PE1	Клемма защитного провода	UT 4-PE	3044128	Phoenix Contact	шт.	1							
						SF1	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	S202M-C2UC	2CDS272061R0024	ABB	шт.	1							
						SF2	Выключатель автоматический	S202-C6	2CDS252001R0064	ABB	шт.	1							
						SQ1	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	SZ 2500.460	SZ 2500.460	Rittal	компл.	1							
						X1;X2;X5	Клеммы с ножевыми размыкателями	PTU 4-MT-P	3209532	Phoenix Contact	шт.	71							
						X3	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	1							
						ШКАФ	AE Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 800 x 1000 x 300 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	AE 1180.500	AE 1180.500	Rittal	компл.	1							
						ШКАФ	Настенное крепление для AE	SZ 2508.100	SZ 2508.100	Rittal	шт.	1							
						ШКАФ	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534x149 мм, размер: 5	SZ 2563.100	SZ 2563.100	Rittal	компл.	1							
						ШКАФ	Кабельный ввод, полиамид. Для кабеля диаметром 6-12 мм.	SZ 2411.621	SZ 2411.621	Rittal	упак.	1							
						ШКАФ	Кабели заземления. Подключение M8 – M8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	2564000	2564000	Rittal	компл.	1							
						ШКАФ	DIN-рейка	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	Phoenix Contact	шт.	1							
						Шкаф РП 330 кВ													
						EL1	Светильник на светодиодах 220В	RIT.2500.210	2500.210	RIT	шт.	1							
						EL1	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт	SZ 2500.400	SZ 2500.400	Rittal	компл.	1							
						K1...K24	Одиночное реле	REL-IR4/LDP-220DC/4X21	2903682	Phoenix Contact	шт.	24							
						K1...K24	Базовый модуль	RIF-2-BSC/4X21	2900932	Phoenix Contact	шт.	24							
						K1...K24	Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-2, для промышленного реле	RIF-RH-2	2900954		шт.	24							
						KK	Кабельный канал	CD 60X60	3240193	Phoenix Contact	шт.	1							
						KK	Кабельный канал	CD 40X60	3240192	Phoenix Contact	шт.	1							
						PE1	Клемма защитного провода	UT 4-PE	3044128	Phoenix Contact	шт.	1							
</																			

										65					
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
КРУН-6 кВ. Яч.7															
ХТ51		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые		282-386		282-386		Wago		шт.	1				
ХТ51		Клеммы с ножевыми размыкателями		USST 4-MT		3070300		Phoenix Contact		шт.	6				
ХТ51		Концевая крышка		D-USST 4-MT		3070304		Phoenix Contact		шт.	2				
ХТ51		Клемма защитного провода		UT 4-PE		3044128		Phoenix Contact		шт.	1				
ХТ51		Клеммы с ножевыми размыкателями		PTU 4-MT-P		3209532		Phoenix Contact		шт.	14				
ХТ51		Перемычка		FBS 10-6		3030271		Phoenix Contact		шт.	1				
КРУН-6 кВ. Яч.8															
ТМ52		Преобразователь измерительный многофункциональный		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		ООО «Инженерный центр „Энергосервис“		шт.	1				
XS1;XS2		Разветвитель интерфейса RS 422/485		ПР-3						шт.	2				
ХТ52		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.	2				
ХТ52		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.	5				
ХТ52		3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм²; серые		282-870		282-870		Wago		шт.	4				
ХТ52		Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые		282-424		282-424		Wago		шт.	4				
Подп. и дата		ХТ52		Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные		282-884		282-884		Wago		шт.	1		
		ХТ52		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые		282-386		282-386		Wago		шт.	1		
		ХТ52		Клеммы с ножевыми размыкателями		USST 4-MT		3070300		Phoenix Contact		шт.	6		
Инв. № дубл.		ХТ52		Концевая крышка		D-USST 4-MT		3070304		Phoenix Contact		шт.	2		
		ХТ52		Клемма защитного провода		UT 4-PE		3044128		Phoenix Contact		шт.	1		
		ХТ52		Клеммы с ножевыми размыкателями		PTU 4-MT-P		3209532		Phoenix Contact		шт.	14		
ХТ52		Перемычка		FBS 10-6		3030271		Phoenix Contact		шт.	1				
КРУН-6 кВ. Яч.11															
Взам. инв. №		ТМ53		Преобразователь измерительный многофункциональный		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		ООО «Инженерный центр „Энергосервис“		шт.	1		
		XS1;XS2		Разветвитель интерфейса RS 422/485		ПР-3						шт.	2		
Подп. и дата															
Инв. № подл.															

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1	Лист
						38

			67							
		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		КРУН-6 кВ. Яч.13								
		ХТ54	Клеммы с ножевými размыкателями	PTU 4-MT-P	3209532	Phoenix Contact	шт.	14		
		ХТ54	Перемычка	FBS 10-6	3030271	Phoenix Contact	шт.	1		
		КРУН-6 кВ. Яч.14								
		ТМ55	Преобразователь измерительный многофункциональный	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	1		
		XS1;XS2	Разветвитель интерфейса RS 422/485	ПР-3			шт.	2		
		ХТ55	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	2		
		ХТ55	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	5		
		ХТ55	3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	282-870	282-870	Wago	шт.	4		
		ХТ55	Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	282-424	282-424	Wago	шт.	4		
		ХТ55	Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	282-884	282-884	Wago	шт.	1		
		ХТ55	Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	282-386	282-386	Wago	шт.	1		
		ХТ55	Клеммы с ножевými размыкателями	USST 4-MT	3070300	Phoenix Contact	шт.	6		
ХТ55	Концевая крышка	D-USST 4-MT	3070304	Phoenix Contact	шт.	2				
	Подп. и дата	ХТ55	Клемма защитного провода	UT 4-PE	3044128	Phoenix Contact	шт.	1		
		ХТ55	Клеммы с ножевými размыкателями	PTU 4-MT-P	3209532	Phoenix Contact	шт.	14		
		ХТ55	Перемычка	FBS 10-6	3030271	Phoenix Contact	шт.	1		
	КРУН-6 кВ. Яч.15									
	Инв. № дубл.	ТМ56	Преобразователь измерительный многофункциональный	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	1		
		XS1;XS2	Разветвитель интерфейса RS 422/485	ПР-3			шт.	2		
		ХТ56	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	2		
		ХТ56	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	5		
	Взам. инв. №	ХТ56	3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	282-870	282-870	Wago	шт.	4		
		ХТ56	Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	282-424	282-424	Wago	шт.	4		
	Подп. и дата									
	Инв. № подл.									

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1	Лист
						40
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

<div>Инв. № подл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div>	<div>Взам. инв. №</div>	<div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № подл.</div>	<div>75</div>											
						Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
						Релейный зал №1. Р61											
						1РЧ	Реле указательное	РЧ21-1/2		iElectro	шт.	1					
						4РЧ	Реле указательное	РЧ21-1/0,025		iElectro	шт.	1					
						Релейный зал №1. Р63											
						1РЧ;2РЧ	Реле указательное	РЧ21-1/0,05		iElectro	шт.	2					
						Релейный зал №1. Р65											
						5РЧ	Реле указательное	РЧ21-1/0,16		iElectro	шт.	1					
						7РЧ	Реле указательное	РЧ21-1/0,025		iElectro	шт.	1					
						Релейный зал №1. Р66											
						1РЧ	Реле указательное	РЧ21-1/1		iElectro	шт.	1					
						6РЧ	Реле указательное	РЧ21-1/0,05		iElectro	шт.	1					
						Релейный зал №1. Р70											
						1РЧ;2РЧ	Реле указательное	РЧ21-1/0,05		iElectro	шт.	2					
						Релейный зал №1. Р71											
							Лист текстолита 8 мм	ПТ-8 мм, сорт 1, 1000х1150	ПТ-8 мм		шт.	1			Для монтажа на п.Р-71		
							Кабельный канал	CD 40X60	3240192	Phoenix Contact	шт.	3			Для монтажа на п.Р-71		
							DIN-рейка, с перфорацией	NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	Phoenix Contact	шт.	2			Для монтажа на п.Р-71		
	Маркировка для клеммных модулей	UC-TM 6	0818085	Phoenix Contact	шт.	10			Для монтажа на п.Р-71								
	Пластиковая табличка	UC-EMLP (27X18)	0825475	Phoenix Contact	шт.	2			Для монтажа на п.Р-71								
	Концевой стопор	CLIPFIX 35	3022218	Phoenix Contact	шт.	10			Для монтажа на п.Р-71								
	Кабельная стяжка	WT-HF 2,6X200	3240740	Phoenix Contact	шт.	100			Для монтажа на п.Р-71								
	Этикетки в листах DIN-A4	BMKL 20X 8 WH	5032280	Phoenix Contact	шт.	1			Для монтажа на п.Р-71								
	Кабельный наконечник	AI 1 -10 RD	3200182	Phoenix Contact	шт.	600			Для монтажа на п.Р-71								
	Маркировка для проводов	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	Phoenix Contact	шт.	60			Для монтажа на п.Р-71								
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1						Лист						
											48						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата													

77	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Релейный зал №1. Р72								
		Лист текстолита 8 мм	ПТ-8 мм, сорт 1, 1000х1150	ПТ-8 мм		шт.	1		Для монтажа на п.Р-72
		Кабельный канал	CD 40X60	3240192	Phoenix Contact	шт.	3		Для монтажа на п.Р-72
		DIN-рейка, с перфорацией	NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	Phoenix Contact	шт.	2		Для монтажа на п.Р-72
		Маркировка для клеммных модулей	UC-TM 6	0818085	Phoenix Contact	шт.	10		Для монтажа на п.Р-72
		Пластиковая табличка	UC-EMLP (27X18)	0825475	Phoenix Contact	шт.	2		Для монтажа на п.Р-72
		Концевой стопор	CLIPFIX 35	3022218	Phoenix Contact	шт.	10		Для монтажа на п.Р-72
		Кабельная стяжка	WT-HF 2,6X200	3240740	Phoenix Contact	шт.	100		Для монтажа на п.Р-72
		Этикетки в листах DIN-A4	BMKL 20X 8 WH	5032280	Phoenix Contact	шт.	1		Для монтажа на п.Р-72
		Кабельный наконечник	AI 1 -10 RD	3200182	Phoenix Contact	шт.	600		Для монтажа на п.Р-72
		Маркировка для проводов	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	Phoenix Contact	шт.	60		Для монтажа на п.Р-72
		Кабельный наконечник	AI 2,5 -10 BU	3202533	Phoenix Contact	шт.	200		Для монтажа на п.Р-72
		Кабельный наконечник	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	Phoenix Contact	шт.	200		Для монтажа на п.Р-72
		Провод гибкий	ПВ3 1,0 (белый)	ПВ3 1,0 (белый)		м	200		Для монтажа на п.Р-72
		Провод гибкий	ПВ3 2,5 (белый)	ПВ3 2,5 (белый)		м	200		Для монтажа на п.Р-72
		Кабель витая пара, экранированная SF/UTP, категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран-фольга+мед. оплетка, LSZH, -20°C-+75°C, серый	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305		Hyperline	м	25		Для монтажа на п.Р-72
	K1...K25	Релейный модуль	PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	Phoenix Contact	шт.	25		
	Q1;Q2	Выключатель автоматический	S202-C16	2CDS252001R0164	ABB	шт.	2		
	ТМ3;ТМ4	Преобразователь измерительный многофункциональный	ЭНИП-2-41/100-220-A2E0-21(220)	ЭНИП-2-41/100-220-A2E0-21(220)	ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	2		
ТМ5;ТМ6;ТМ3 9...ТМ42	Преобразователь измерительный многофункциональный	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	ООО «Инженерный центр „Энергосервис“	шт.	6			
X39;X40	Проходные клеммы	UT 4	3044102	Phoenix Contact	шт.	8			
XS1...XS16	Разветвитель интерфейса RS 422/485	ПР-3			шт.	16			
ХТ3...ХТ6;ХТ 39...ХТ42	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	16			
ХТ3...ХТ6;ХТ 39...ХТ42	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	40			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1	Лист
											50

									81				
Позиция	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
Релейный зал №1. P95													
ПРОЧЕЕ	Изолирующий колпачок RJ-45, серый			Boot-GY	Boot-GY	Hyperline	шт.	14					
ПРОЧЕЕ	Коннектор RJ-45s 8P8C cat.5e экранированный			PLUG-8P8C-U-C5-SH	PLUG-8P8C-U-C5-SH	Hyperline	шт.	14					
Релейный зал №1. P100													
БРУ	Реле указательное			PY21-1/0,1		iElectro	шт.	2					
Релейный зал №1. P105													
БРУ	Реле указательное			PY21-1/0,1		iElectro	шт.	1					
Релейный зал №1. P107													
2РУ;3РУ	Реле указательное			PY21-1/0,5		iElectro	шт.	2					
Релейный зал №1. P121													
КН4	Реле указательное			PY21-1/0,05		iElectro	шт.	1					
P3-1с-6													
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр			КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1					
P3-2с-6													
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр			КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1					
P3АТ-1-110													
КСА	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр			КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1					
P3АТ-2-110													
КСА	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр			КСА-8 исп. 2.1.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1					
P3АТ-3-10													
КСА	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр			КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1					
P3АТ-4-10													
КСА	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр			КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1					
P3ВАТ-1-220-1 (А)													
КСА	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр			КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата										
										Лист			
						411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1				54			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									

									82
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
РЗВАТ-1-220-1 (В)									
КСА	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-2-6									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-2-6-1									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-3-6									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-3-6-1									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-4-6									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-4-6-1									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-5-6									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-5-6-1									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-7-6									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-7-6-1									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
РЗВЛ-8-6									
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1			
Подп. и дата									
Инв. № докл.									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
							411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1		
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Копировал								Лист	
								55	

									83							
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание								
РЗВЛ-8-6-1																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-11-6																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-11-6-1																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-13-6																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-13-6-1																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-14-6																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-14-6-1																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-15-6																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-15-6-1																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-16-6																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-16-6-1																
КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1										
РЗВЛ-106-1																
КСА	Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	ООО "Компания Электро-Арсенал"	шт.	1										
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата												
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – С1		Лист				
												56				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	90								
					РРр-Г-3								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
					РРр-Г-4								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
					РС-1-6								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
					РС-2-6								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
					РС-10								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
					РТ-12-6								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
					РТ-13-6								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
					РТН-1с-6								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
					РТН-2с-6								
					КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1		
РТН-220-1с													
КСА	Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	ООО "Компания Электро-Арсенал"	шт.	1							
РШАТ-1-110-I													
КСА	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1							
РШАТ-1-110-II													
КСА	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90		ООО "НЭМЗ"	шт.	1							
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – С1				Лист				
									63				
Изм. /Лист					№ докум.		Подп.		Дата				

			92						
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	РШЛ-13-6								
	КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
	РШЛ-14-6								
	КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
	РШЛ-15-6								
	КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
	РШЛ-16-6								
	КСА	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
	РШЛ-106-II								
	КСА	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
	РШЛ-107-I								
	КСА	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
	РШЛ-110-II								
	КСА	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
	РШЛ-233 (А)								
	КСА	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
	РШЛ-233 (В)								
	КСА	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1		
РШЛ-233 (С)									
КСА	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1			
РШТ-1-110-II									
КСА	Блок-контакт КСА; 12 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	КСА-12 исп. 2.1.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1			
РШТ-3-110-II									
КСА	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90		000 "НЭМЗ"	шт.	1			
Инф. № подл.					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1				Лист
								65	

																		97	
Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание	
Прочее																			
		Концевой стопор				CLIPFIX 35		3022218		Phoenix Contact		шт.		38				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
		Кабельная стяжка				WT-HF 2,6X200		3240740		Phoenix Contact		шт.		200				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
		Этикетки в листах DIN-A4				BMKL 20X 8 WH		5032280		Phoenix Contact		шт.		5				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
		Кабельный наконечник				Al 1 -10 RD		3200182		Phoenix Contact		шт.		1200				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
		Маркировка для проводов				UC-WMC 3,1 (15X4)		0818205		Phoenix Contact		шт.		120				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
		Кабельный наконечник				Al 2,5 -10 BU		3202533		Phoenix Contact		шт.		400				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
		Кабельный наконечник				Al-TWIN 2X 1 -10 RD		3200988		Phoenix Contact		шт.		400				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
						Чайт Спирит 1л.								1				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
						Грунтовка ГФ-021 1кг								1				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
						Эмаль белая 1 кг.								1				Для монтажа в КРУН-6 и 10 кВ	
		Клеммы с ножевыми размыкателями				PTU 4-MT-P		3209532		Phoenix Contact		шт.		8					
		Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые				282-424		282-424		Wago		шт.		7					
		Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные				282-884		282-884		Wago		шт.		3					
Подп. и дата		Клеммы с ножевыми размыкателями, тип подключения: Зажимы Push-in, Винтовые зажимы, сечение: 0,2 мм ² – 6 мм ² , AWG: 24 – 12, ширина: 6,2 мм, цвет: серый, монтаж: NS 35/7,5, NS 35/15				Болт 8x40								104					
						Гайка M8		282-424		Wago				104					
						Шайба усиленная M8		282-884		Wago				208					
Инв. № дубл.						Болт 4x40		Болт 8x40						684					
						Гайка M4		Гайка M8						684					
						Шайба усиленная M4		Шайба усиленная M8						1368					
Взам. инв. №		Провод гибкий				ПВЗ 1,0 (белый)		ПВЗ 1,0 (белый)				м		350					
		Провод гибкий				ПВЗ 2,5 (белый)		ПВЗ 2,5 (белый)				м		350					
		Кабель витая пара, экранированная SF/UTP, категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), экран-фольга+мед. оплетка, LSZH, -20°C-+75°C, серый				SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305				Hyperline		м		9					
Подп. и дата																			
Инв. № подл.																			
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - С1		Лист							
								70											
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.		Дата													

Маркировка кабеля	Трасса			Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				103	
	Начало		Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
APTS35	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТ1:26		Релейный зал №1. P22 2РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS36	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТ4:15		Релейный зал №1. P22 2РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS37	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТ4:16		Релейный зал №1. P23 2РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS38	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТ1:27		Релейный зал №1. P12 31РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS39	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТ1:28		Релейный зал №1. P12 41РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS40	Релейный зал №1. P71 ХТ1:55		Релейный зал №1. P117 КЛ30	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS41	Релейный зал №1. P71 ХТ1:1		Релейный зал №1. P15 1РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS42	Релейный зал №1. P71 ХТ1:2		Релейный зал №1. P15 2РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS43	Релейный зал №1. P71 ХТ1:3		Релейный зал №1. P15 7РН	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS45	Релейный зал №1. P71 ХТ1:57		Релейный зал №1. P107 9РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS46	Релейный зал №1. P71 ХТ1:58		Релейный зал №1. P38 4РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS50	Релейный зал №1. P71 ХТ1:7		Релейный зал №1. P10 5РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS51	Релейный зал №1. P71 ХТ1:8		Релейный зал №1. P10 2РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS52	Релейный зал №1. P71 ХТ1:9		Релейный зал №1. P10 3РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS53	Релейный зал №1. P71 ХТ1:10		Релейный зал №1. P10 4РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS54	Релейный зал №1. P71 ХТ1:11		Релейный зал №1. P10 7РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	18 м							
APTS55	Релейный зал №1. P71 ХТ1:12		Релейный зал №1. P123 КЛ11	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м							
APTS56	Релейный зал №1. P71 ХТ1:13		Релейный зал №1. P123 КЛ12	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м							
APTS57	Релейный зал №1. P71 ХТ1:14		Релейный зал №1. P123 КЛ13	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м							
APTS58	Релейный зал №1. P71 ХТ1:15		Релейный зал №1. P120 КЛ1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м							
APTS74	Релейный зал №1. P71 ХТ1:27		Машинный зал. Шкаф САУГ Г-1 КЛ13	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м							
APTS75	Релейный зал №1. P71 ХТ11:15		Релейный зал №1. P40 6РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	15 м							
APTS76	Релейный зал №1. P71 ХТ1:30		Релейный зал №1. P40 2РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	15 м							
APTS77	Релейный зал №1. P71 ХТ11:17		Релейный зал №1. P40 1РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	15 м							
APTS78	Релейный зал №1. P71 ХТ11:18		Релейный зал №1. P40 1РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	15 м							
Инф. № подл.										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист
														2
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				104
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
APTS80	Релейный зал №1. Р71	XTR1:28	Релейный зал №1. Р38	КН1	КВВГЭнг	4х2,5	2	15 м						
APTS81	Релейный зал №1. Р71	XTR1:29	Релейный зал №1. Р38	КЛ5	КВВГЭнг	4х2,5	2	15 м						
APTS83	Релейный зал №1. Р71	ХТ12:15	Релейный зал №1. Р66	6РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS84	Релейный зал №1. Р71	XTR1:31	Релейный зал №1. Р66	1РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS85	Релейный зал №1. Р71	ХТ12:17	Релейный зал №1. Р65	7РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS86	Релейный зал №1. Р71	XTR1:32	Релейный зал №1. Р65	5РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS87	Релейный зал №1. Р69	К160	Релейный зал №1. Р71	XTR1:33	КВВГЭнг	4х2,5	2	4 м						
APTS88	Релейный зал №1. Р71	XTR1:34	Релейный зал №1. Р70	1РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	4 м						
APTS89	Релейный зал №1. Р69	К161	Релейный зал №1. Р71	XTR1:35	КВВГЭнг	4х2,5	2	4 м						
APTS90	Релейный зал №1. Р71	XTR1:36	Релейный зал №1. Р70	2РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	4 м						
APTS91	Релейный зал №1. Р71	ХТ13:15	Релейный зал №1. Р61	4РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS92	Релейный зал №1. Р71	ХТ13:16	Релейный зал №1. Р60	19РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS93	Релейный зал №1. Р71	XTR1:37	Релейный зал №1. Р63	1РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS94	Релейный зал №1. Р71	ХТ13:18	Релейный зал №1. Р63	2РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS99	Релейный зал №1. Р71	ХТ14:15	Релейный зал №1. Р62	8РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS100	Релейный зал №1. Р71	ХТ14:16	Релейный зал №1. Р62	5РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS104	Релейный зал №1. Р71	XTR1:44	Релейный зал №1. Р61	1РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS105	Релейный зал №1. Р71	XTR1:45	Релейный зал №1. Р60	14РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS106	Релейный зал №1. Р71	ХТ15:14	Релейный зал №1. Р63	1РП`	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS107	Релейный зал №1. Р71	ХТ15:15	Релейный зал №1. Р70	3РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
APTS108	Релейный зал №1. Р71	ХТ15:16	Релейный зал №1. Р28	4РЧ(ВАТ-3-220)	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м						
APTS109	Релейный зал №1. Р71	XTR1:53	Релейный зал №1. Р23	5РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м						
APTS110	Релейный зал №1. Р71	XTR1:54	Релейный зал №1. Р25	1РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м						
APTS111	Релейный зал №1. Р71	ХТ15:19	Релейный зал №1. Р23	2РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м						
APTS112	Релейный зал №1. Р71	XTR1:47	Релейный зал №1. Р24	10РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м						
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист
														3
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				105
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
APTS113	Релейный зал №1. Р71	XTR1:48	Релейный зал №1. Р24	11РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS114	Релейный зал №1. Р71	XTR1:49	Релейный зал №1. Р24	12РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS115	Релейный зал №1. Р71	XTR1:50	Релейный зал №1. Р24	53РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS116	Релейный зал №1. Р71	XTR1:51	Релейный зал №1. Р24	18РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS117	Релейный зал №1. Р71	XTR1:52	Релейный зал №1. Р24	14РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS118	Релейный зал №1. Р72	XTR1:4	Релейный зал №1. Р25	17РЧ	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS119	Релейный зал №1. Р72	XTR1:5	Релейный зал №1. Р25	15РЧ	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS120	Релейный зал №1. Р72	XTR1:6	Релейный зал №1. Р25	16РЧ	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS121	Релейный зал №1. Р72	XTR1:7	Релейный зал №1. Р23	4РЧ	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS122	Релейный зал №1. Р72	XTR1:2	Релейный зал №1. Р23	3РЧ	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS124	Релейный зал №1. Р72	XТ39:18	Релейный зал №1. Р26	31РЧ	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS125	Релейный зал №1. Р72	XTR1:1	Релейный зал №1. Р28	1РЧ(ВАТ-3-220)	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS126	Релейный зал №1. Р72	XТ40:12	Релейный зал №1. Р28	3РФ	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS127	Релейный зал №1. Р72	XТ40:13	Релейный зал №1. Р28	4РЧ(ВАТ-4-220)	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS128	Релейный зал №1. Р72	XTR1:20	Релейный зал №1. Р30	5РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS129	Релейный зал №1. Р72	XTR1:21	Релейный зал №1. Р32	1РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS130	Релейный зал №1. Р72	XТ40:16	Релейный зал №1. Р30	2РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS131	Релейный зал №1. Р72	XTR1:14	Релейный зал №1. Р31	10РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS132	Релейный зал №1. Р72	XTR1:15	Релейный зал №1. Р31	11РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS133	Релейный зал №1. Р72	XTR1:16	Релейный зал №1. Р31	12РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS134	Релейный зал №1. Р72	XTR1:17	Релейный зал №1. Р31	53РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS135	Релейный зал №1. Р72	XTR1:18	Релейный зал №1. Р31	18РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS136	Релейный зал №1. Р72	XTR1:19	Релейный зал №1. Р31	14РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS137	Релейный зал №1. Р72	XTR1:11	Релейный зал №1. Р32	17РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
APTS138	Релейный зал №1. Р72	XTR1:12	Релейный зал №1. Р32	15РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м				
												Лист
								411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				4
			Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата				

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				106	
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
APTS139	Релейный зал №1. Р72	XTR1:13	Релейный зал №1. Р32	16РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS140	Релейный зал №1. Р72	XTR1:22	Релейный зал №1. Р30	4РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	3	20 м					
APTS142	Релейный зал №1. Р72	XTR1:10	Релейный зал №1. Р33	34РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS143	Релейный зал №1. Р72	ХТ42:13	Релейный зал №1. Р33	31РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS144	Релейный зал №1. Р72	XTR1:8	Релейный зал №1. Р28	1РЧ(ВАТ-4-220)	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS145	Релейный зал №1. Р72	ХТ42:15	Релейный зал №1. Р28	3РФ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS222	Релейный зал №1. Р95	ХТ22:14	Релейный зал №1. Р51	КН2	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS223	Релейный зал №1. Р95	XTR1:8	Релейный зал №1. Р50	А19(АЦО-176 ПДЭ-2802)	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS224	Релейный зал №1. Р95	ХТ22:16	Релейный зал №1. Р49	К32	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS225	Релейный зал №1. Р50	К180	Релейный зал №1. Р95	XTR1:9	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS226	Релейный зал №1. Р95	ХТ22:18	Релейный зал №1. Р105	6РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS227	Релейный зал №1. Р95	XTR1:10	Релейный зал №1. Р103	2РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS228	Релейный зал №1. Р95	ХТ23:12	Релейный зал №1. Р104	РП1	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS229	Релейный зал №1. Р95	XTR1:13	Релейный зал №1. Р105	К112	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS230	Релейный зал №1. Р95	ХТ23:14	Релейный зал №1. Р100	6РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS231	Релейный зал №1. Р95	XTR1:1	Релейный зал №1. Р101	2РП`	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS232	Релейный зал №1. Р95	XTR1:2	Релейный зал №1. Р102	К31	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS233	Релейный зал №1. Р95	XTR1:3	Релейный зал №1. Р102	К202	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS234	Релейный зал №1. Р95	ХТ23:18	Релейный зал №1. Р100	6РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS235	Релейный зал №1. Р95	XTR1:14	Релейный зал №1. Р98	2РП`	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS236	Релейный зал №1. Р95	XTR1:15	Релейный зал №1. Р98	КРС	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS237	Релейный зал №1. Р95	XTR1:16	Релейный зал №1. Р100	К112	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS242	Релейный зал №1. Р95	XTR1:11	Релейный зал №1. Р103	КРС	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS243	Релейный зал №1. Р95	ХТ24:19	Релейный зал №1. Р37	КЛ3	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м					
APTS244	Релейный зал №1. Р95	ХТ25:12	Релейный зал №1. Р92	6РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м					
									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					5

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				107
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
APTS245	Релейный зал №1. Р95	XTR1:18	Релейный зал №1. Р94	7РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS246	Релейный зал №1. Р95	XTR1:19	Релейный зал №1. Р94	КРС	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS247	Релейный зал №1. Р92	К111	Релейный зал №1. Р95	XTR1:20	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS248	Релейный зал №1. Р95	ХТ25:16	Релейный зал №1. Р92	6РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS249	Релейный зал №1. Р95	XTR1:4	Релейный зал №1. Р91	7РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS250	Релейный зал №1. Р95	XTR1:5	Релейный зал №1. Р91	КРС	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS251	Релейный зал №1. Р95	XTR1:6	Релейный зал №1. Р92	1РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS253	Релейный зал №1. Р95	ХТ26:13	Релейный зал №1. Р85	А1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS268	Релейный зал №1. Р95	ХТ28:12	Релейный зал №1. Р52	КН2	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS269	Релейный зал №1. Р95	ХТ28:13	Релейный зал №1. Р53	А1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS273	Релейный зал №1. Р95	ХТ28:17	Релейный зал №1. Р54	К31	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS278	Релейный зал №1. Р52	К136	Релейный зал №1. Р95	ХТ29:14	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS279	Релейный зал №1. Р95	ХТ29:15	Релейный зал №1. Р52	КЛ1	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м				
APTS288	Релейный зал №1. Р95	XTR1:30	Релейный зал №1. Р88	КЛ29	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м				
APTS290	Релейный зал №1. Р71	ХТ16:18	Релейный зал №1. Р63	РП1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS291	Релейный зал №1. Р71	ХТ16:19	Релейный зал №1. Р63	РП4	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS292	Релейный зал №1. Р72	ХТ42:18	Релейный зал №1. Р28	ЗРЧ3	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS293	Релейный зал №1. Р72	ХТ42:19	Релейный зал №1. Р28	ЗРП1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS294	Релейный зал №1. Р72	ХТ3:12	Релейный зал №1. Р28	ЗРП4	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS295	Релейный зал №1. Р72	ХТ3:13	Релейный зал №1. Р28	ЗРЧ3	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS296	Релейный зал №1. Р72	ХТ3:14	Релейный зал №1. Р28	ЗРП1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS297	Релейный зал №1. Р72	ХТ3:15	Релейный зал №1. Р28	ЗРП4	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS298	Релейный зал №1. Р95	ХТ22:13	Релейный зал №1. Р49	Д32	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS299	Релейный зал №1. Р95	XTR1:7	Релейный зал №1. Р49	К31	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
APTS300	Релейный зал №1. Р95	XTR1:12	Релейный зал №1. Р104	К31	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м				
												Лист
								411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				6
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				108			
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание				
APTS301	Релейный зал №1. Р95 ХТ24:16	Релейный зал №1. Р104 К32	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS304	Релейный зал №1. Р95 ХТ29:16	Релейный зал №1. Р102 РП1	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м									
APTS305	Релейный зал №1. Р95 ХТ29:17	Релейный зал №1. Р102 К32	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м									
APTS306	Релейный зал №1. Р95 ХТ24:17	Релейный зал №1. Р37 КЛ1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS307	Релейный зал №1. Р72 ХТР1:23	Релейный зал №1. Р101 КРС	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS308	Релейный зал №1. Р72 ХТ4:13	Релейный зал №1. Р102 РП1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS309	Релейный зал №1. Р72 ХТ4:14	Релейный зал №1. Р102 К32	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS310	Релейный зал №1. Р95 ХТ26:15	Релейный зал №1. Р99 К31	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS311	Релейный зал №1. Р95 ХТ26:16	Релейный зал №1. Р99 РП1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS312	Релейный зал №1. Р95 ХТ26:17	Релейный зал №1. Р99 К32	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS313	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТР1:5	Релейный зал №1. Р8 1РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м									
APTS314	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТР1:6	Релейный зал №1. Р8 2РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м									
APTS315	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТР1:7	Релейный зал №1. Р8 5РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м									
APTS316	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТР1:12	Релейный зал №1. Р5 4РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м									
APTS317	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТР1:13	Релейный зал №1. Р5 1РУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м									
APTS318	Релейный зал №1. Р72 ХТР1:25	Релейный зал №1. Р93 К31	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS319	Релейный зал №1. Р72 ХТ4:16	Релейный зал №1. Р93 РП-1	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS320	Релейный зал №1. Р72 ХТ4:17	Релейный зал №1. Р93 К32	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS321	Релейный зал №1. Р72 ХТР1:3	Релейный зал №1. Р26 РУ1	КВВГЭнг	4х1,5	2	20 м									
APTS322	Релейный зал №1. Р72 ХТР1:9	Релейный зал №1. Р30 ЗРУ	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS323	Релейный зал №1. Р72 ХТ6:12	Релейный зал №1. Р90 1РП	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS324	Релейный зал №1. Р72 ХТ6:13	Релейный зал №1. Р90 К32	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS325	Релейный зал №1. Р72 ХТР1:24	Релейный зал №1. Р90 К31	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м									
APTS326	Релейный зал №1. Р95 ХТ17:16		КН	КВВГЭнг	4х2,5	30 м									
APTS327	Релейный зал №1. Р95 ХТ17:18		КН	КВВГЭнг	4х2,5	30 м									
Инв. № подл.									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист		
													7		
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				109	
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
APTS328	Релейный зал №1. Р95	ХТ26:18		КН15	КВВГЭнг	4х2,5	2	25 м							
APTS329	Релейный зал №1. Р95	ХТ24:18	Релейный зал №1. Р37	КЛ2	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м							
APTS330	Релейный зал №1. Р72	ХТ42:16	Релейный зал №1. Р63	1РП`	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м							
APTS331	Релейный зал №1. Р72	ХТ42:17	Релейный зал №1. Р88	КЛ21	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м							
APTS332	Релейный зал №1. Р95	ХТ18:12	Релейный зал №1. Р107	2РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS333	Релейный зал №1. Р95	ХТ18:13	Релейный зал №1. Р107	3РЧ	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS334	Релейный зал №1. Р71	ХТ11:14		КН1	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS335	Релейный зал №1. Р71	ХТР1:59	Маш.зал шкаф САУГ	КЛ13	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS336	Релейный зал №1. Р95	ХТ27:12	Релейный зал №1. Р37	РКН2	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м							
APTS337	Релейный зал №1. Р95	ХТ27:13	Релейный зал №1. Р37	ТКН2	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м							
APTS338	Релейный зал №1. Р71	ХТР1:60	Маш.зал шкаф САУГ 2	КЛ13	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS339	Релейный зал №1. Р71	ХТР1:61	Щит управления ГЭС. п.Р-4	КЛ2	КВВГЭнг	4х2,5	2	30 м							
APTS340	Релейный зал №1. Р95	ХТ26:19		КН16	КВВГЭнг	4х2,5	2	20 м							
ETH1	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	А8:ETH1	ШСС1	Р1:5	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м							
ETH2	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	А9:ETH1	ШСС2	Р1:5	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м							
ETH3	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	КР1:ETH1	ШСС1	Р1:3	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м							
ETH4	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	КР2:ETH1	ШСС2	Р1:3	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м							
ETH5	Щит управления. Стол диспетчера	АРМ:ETH1	ШСС1	Р1:6	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	25 м							
ETH6	ШСС1	Р1:1	СДТУ. Стойка РРЛ Мегафон	SW1:ETH3	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	10 м							
ETH7	ШСС2	Р1:1	Помещение АТС. Стойка резервного канального оборудования №2	SW1:ETH2	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	15 м							
ETH8	ШСС1	Р1:BR11	СДТУ. Помещение АТС	АТС1:BR11	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	15 м							
ETH9	ШСС2	Р1:BR11	СДТУ. Помещение АТС	АТС2:BR11	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	15 м							
ETH10	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	SW2:5	Релейный зал №1. Р31. Шкаф АРМ РЗА	SW1:ETH6	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	30 м							
ETH11	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	SW1:7	Релейный зал №1. Р44	РЗ1:ETH1	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	25 м							
ETH12	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	SW1:6	Релейный зал №1. Р96	РЗ1:ETH1	UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	25 м							
Инф. № подл.										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист	
															8
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Маркировка кабеля		Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				110
		Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
ETH13	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	SW1:5	Релейный зал №1. P106	RZ1:ETH1	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	20 м					
ETH14	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	KP2:ETH2	ШСС1	R1:4	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	5 м					
ETH15	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	KP1:ETH2	ШСС2	R1:4	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	5 м					
PE1	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	PE	Металлоконструкция заземления	PE	ПВ 1x6	0	10 м						
PE2	220кВ. Шкаф телесигнализации.	PE1	Металлоконструкция заземления	PE1	ПВ 1x6	0	10 м						
PE3	330кВ. Шкаф телесигнализации.	PE1	Металлоконструкция заземления	PE2	ПВ 1x6	0	10 м						
PE4	10кВ. Шкаф телесигнализации.	PE2	Металлоконструкция заземления	PE3	ПВ 1x6	0	10 м						
PE5	6кВ. Шкаф телесигнализации.	PE1	Металлоконструкция заземления	PE4	ПВ 1x6	0	10 м						
PE6	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	PE1	Металлоконструкция заземления	PE5	ПВ 1x6	0	10 м						
PE7	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	PE1	Металлоконструкция заземления	PE6	ПВ 1x6	0	10 м						
PE8	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	PE1	Металлоконструкция заземления	PE7	ПВ 1x6	0	10 м						
PE9	Шкаф ввода питания	PE1	Металлоконструкция заземления	PE8	ПВ 1x6	0	10 м						
PE10	ШСС1	PE1	Металлоконструкция заземления	PE9	ПВ 1x6	0	10 м						
PE11	ШСС2	PE1	Металлоконструкция заземления	PE10	ПВ 1x6	0	10 м						
PE12	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	PE1	Металлоконструкция заземления	PE11	ПВ 1x6	0	10 м						
PE13	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ	PE1	Металлоконструкция заземления	PE12	ПВ 1x6	0	10 м						
PE14	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	PE1	Металлоконструкция заземления	PE13	ПВ 1x6	0	10 м						
PE15	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	PE1	Металлоконструкция заземления	PE14	ПВ 1x6	0	10 м						
PE16	Шкаф РП 330 кВ	PE1	Металлоконструкция заземления	PE15	ПВ 1x6	0	10 м						
PE17	Шкаф РП 220 кВ	PE1	Металлоконструкция заземления	PE16	ПВ 1x6	0	10 м						
PE18	Шкаф РП 110 кВ	PE1	Металлоконструкция заземления	PE17	ПВ 1x6	0	10 м						
TI1	Релейный зал №1. P25	K:5	Здание ОПУ. Щит управления. Панель Ч-2	ХТ43:1	КВВГЭнг	4x2,5	0	30 м					
TI2	Релейный зал №1. P25	K:5	Здание ОПУ. Щит управления. Панель Ч-2	ХТ44:1	КВВГЭнг	4x2,5	0	30 м					
TI5	Релейный зал №1. P39	04K:11	Релейный зал №1. P95	ХТ19:8	КВВГЭнг	4x1,5	0	20 м					
TI6	Релейный зал №1. P39	03K:11	Релейный зал №1. P95	ХТ20:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	20 м					
													Лист
									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				9
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				111
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TI7	Релейный зал №1. Р72	01X:41	Релейный зал №1. Р95	XT21:1	КВВГЭнг	4x2,5	0	20 м						
TI8	ВТСН-4-10	К:1	Релейный зал №1. Р95	XT18:1	КВВГЭнг	4x2,5	0	180 м						
TI9	ВТСН-4-10	К:5	Релейный зал №1. Р95	XT18:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	180 м						
TI10	Релейный зал №1. Р95	XT25:1	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-12	КII:5	КВВГЭнг	4x2,5	0	30 м						
TI11	Релейный зал №1. Р73	XT:1	Релейный зал №1. Р95	XT26:1	КВВГЭнг	4x2,5	1	20 м						
TI12	Релейный зал №1. Р39	02K:25	Релейный зал №1. Р95	XT21:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	20 м						
TI13	Релейный зал №1. Р81	04K:9	Релейный зал №1. Р95	XT23:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	15 м						
TI14	Релейный зал №1. Р81	08K:9	Релейный зал №1. Р95	XT24:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	15 м						
TI15	Релейный зал №1. Р81	01K:1	Релейный зал №1. Р95	XT25:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	15 м						
TI16	Релейный зал №1. Р81	05K:1	Релейный зал №1. Р95	XT26:7	КВВГЭнг	4x1,5	0	15 м						
TI17	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-14	04K:18	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XT45:8	КВВГЭнг	4x1,5	2	10 м						
TI18	Релейный зал №1. Р95	XT27:1	Трансформаторная площадка. Т-1. Шкаф ТТ.	КII:5	КВВГЭнг	4x2,5	0	170 м						
TI19	Релейный зал №1. Р81	01K:1	Релейный зал №1. Р95	XT27:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	15 м						
TI20	Релейный зал №1. Р95	XT28:1	Трансформаторная площадка. Т-2. Шкаф ТТ.	КII:5	КВВГЭнг	4x2,5	0	170 м						
TI22	Релейный зал №1. Р95	XT29:1	Трансформаторная площадка. Т-3. Шкаф ТТ.	КII:5	КВВГЭнг	4x2,5	0	170 м						
TI24	Релейный зал №1. Р95	XT30:1	Трансформаторная площадка. Т-4. Шкаф ТТ.	КII:5	КВВГЭнг	4x2,5	0	170 м						
TI25	Релейный зал №1. Р95	XT22:1	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-8	К4:4	КВВГЭнг	4x2,5	0	30 м						
TI26	Релейный зал №1. Р73	XT:3	Релейный зал №1. Р95	XT26:5	КВВГЭнг	4x2,5	1	20 м						
TM6_1	КРУН-6 кВ. Яч.15	XS2:X1	КРУН-6 кВ. Яч.16	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м						
TM6_2	КРУН-6 кВ. Яч.15	XS1:X1	КРУН-6 кВ. Яч.16	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м						
TM6_3	КРУН-6 кВ. Яч.14	XS2:X1	КРУН-6 кВ. Яч.15	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м						
TM6_4	КРУН-6 кВ. Яч.14	XS1:X1	КРУН-6 кВ. Яч.15	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м						
TM6_5	КРУН-6 кВ. Яч.13	XS2:X1	КРУН-6 кВ. Яч.14	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м						
TM6_6	КРУН-6 кВ. Яч.13	XS1:X1	КРУН-6 кВ. Яч.14	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м						
TM6_7	КРУН-6 кВ. Яч.11	XS2:X1	КРУН-6 кВ. Яч.13	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м						
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					10

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				112
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
ТМ6_8	КРУН-6 кВ. Яч.11	XS1:X1	КРУН-6 кВ. Яч.13	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_9	6кВ. Шкаф телесигнализации.	UG3:X1	КРУН-6 кВ. Яч.11	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	70 м				
ТМ6_10	6кВ. Шкаф телесигнализации.	UG4:X1	КРУН-6 кВ. Яч.11	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	70 м				
ТМ6_11	6кВ. Шкаф телесигнализации.	XS12:X1	КРУН-6 кВ. Яч.1	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	78 м				
ТМ6_12	6кВ. Шкаф телесигнализации.	XS11:X1	КРУН-6 кВ. Яч.1	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	78 м				
ТМ6_13	КРУН-6 кВ. Яч.1	XS2:X1	КРУН-6 кВ. Яч.2	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_14	КРУН-6 кВ. Яч.1	XS1:X1	КРУН-6 кВ. Яч.2	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_15	КРУН-6 кВ. Яч.2	XS2:X1	КРУН-6 кВ. Яч.3	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_16	КРУН-6 кВ. Яч.2	XS1:X1	КРУН-6 кВ. Яч.3	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_17	КРУН-6 кВ. Яч.3	XS2:X1	КРУН-6 кВ. Яч.5	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_18	КРУН-6 кВ. Яч.3	XS1:X1	КРУН-6 кВ. Яч.5	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_19	КРУН-6 кВ. Яч.5	XS2:X3	КРУН-6 кВ. Яч.7	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_20	КРУН-6 кВ. Яч.5	XS1:X3	КРУН-6 кВ. Яч.7	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_21	КРУН-6 кВ. Яч.7	XS2:X3	КРУН-6 кВ. Яч.8	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_22	КРУН-6 кВ. Яч.7	XS1:X3	КРУН-6 кВ. Яч.8	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_23	КРУН-6 кВ. Яч.16	XS2:X1	КРУН-6 кВ. Яч.17	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ6_24	КРУН-6 кВ. Яч.16	XS1:X1	КРУН-6 кВ. Яч.17	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м				
ТМ10_1	10кВ. Шкаф телесигнализации.	XS11:X3	Щит управления ГЭС. п.Р-3	XS8:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	100 м				
ТМ10_2	10кВ. Шкаф телесигнализации.	XS12:X3	Щит управления ГЭС. п.Р-3	XS7:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	100 м				
ТМ10_3	10кВ. Шкаф телесигнализации.	XS13:X1	КРУН-10 кВ. Яч.2	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м				
ТМ10_4	10кВ. Шкаф телесигнализации.	XS14:X1	КРУН-10 кВ. Яч.2	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м				
ТМ10_5	КРУН-10 кВ. Яч.2	XS1:X1	КРУН-10 кВ. Яч. 6	XS1:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м				
ТМ10_6	КРУН-10 кВ. Яч.2	XS2:X1	КРУН-10 кВ. Яч. 6	XS2:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м				
ТМ10_7	КРУН-10 кВ. Яч. 6	XS1:X1	КРУН-10 кВ. Яч. 9	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м				
ТМ10_8	КРУН-10 кВ. Яч. 6	XS2:X1	КРУН-10 кВ. Яч. 9	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м				
												Лист
								411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				11
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				113	
			Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание
TM10_9	КРУН-10 кВ. Яч. 9	XS1:X3	КРУН-10 кВ. Яч. 13	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м					
TM10_10	КРУН-10 кВ. Яч. 9	XS2:X3	КРУН-10 кВ. Яч. 13	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м					
TM101	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG2:ЛИНИЯ	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM102	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG1:ЛИНИЯ	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM103	Релейный зал №1. Р71	XS4:X3	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XS12:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM104	Релейный зал №1. Р71	XS2:X3	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XS11:X3	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM201	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG4:ЛИНИЯ	Релейный зал №1. Р71	XS6:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM202	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG3:ЛИНИЯ	Релейный зал №1. Р71	XS5:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM220_3	Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-3	XS2:X3	Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-4	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м					
TM220_4	Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-3	XS1:X3	Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-4	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	15 м					
TM301	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG6:ЛИНИЯ	Релейный зал №1. Р95	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM302	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG5:ЛИНИЯ	Релейный зал №1. Р95	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM401	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG8:ЛИНИЯ	Релейный зал №1. Р95	XS18:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM402	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG7:ЛИНИЯ	Релейный зал №1. Р95	XS17:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM501	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG10:ЛИНИЯ	Релейный зал №1. Р72	XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM502	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	UG9:ЛИНИЯ	Релейный зал №1. Р72	XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	50 м					
TM503	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	XS18:X3	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	XS20:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м					
TM504	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	XS17:X3	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	XS19:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8x0,51	7	5 м					
TM_ANM	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	A10:A	Внешняя стена здания ОПУ	ANM1:A	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	40 м					
TM_GTI	10кВ. Шкаф телесигнализации.	A6:A11 +	Щит управления ГЭС. Шкаф ЦР, ГРАМ, ГРНРМ	A01_X07:1	КВВГЭнг-LS	7x1,5	1	100 м					
TM_OPT_6	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	A5:1	6кВ. Шкаф телесигнализации.	A1:1	Eurolan 39U-S2-08- 01BL	8x	6	400 м					Оптический кабель
TM_OPT_10	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	A4:1	10кВ. Шкаф телесигнализации.	A1:1	Eurolan 39U-S2-08- 01BL	8x	6	200 м					Оптический кабель
TM_OPT_110	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	A3:1	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	A1:1	Eurolan 39U-S2-08- 01BL	8x	6	205 м					Оптический кабель
TM_OPT_220	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	A2:1	220кВ. Шкаф телесигнализации.	A1:1	Eurolan 39U-S2-08- 01BL	8x	6	155 м					Оптический кабель
TM_OPT_330	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	A1:1	330кВ. Шкаф телесигнализации.	A1:1	Eurolan 39U-S2-08- 01BL	8x	6	600 м					Оптический кабель
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ			Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				12

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				114				
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание					
TM_TMP	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики		Внешняя стена здания ОПУ		TS-1W-55/70-45	3x0,51	0	45 м										
TS1	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РАТ-3-330 (А)		КВВГЭнг	4x1,5	1	280 м										
TS2	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РАТ-3-330 (В)		КВВГЭнг	4x1,5	1	290 м										
TS3	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РАТ-3-330 (С)		КВВГЭнг	4x1,5	1	270 м										
TS4	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗАТ-3-330 (А)		КВВГЭнг	4x1,5	1	270 м										
TS5	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗАТ-3-330 (В)		КВВГЭнг	4x1,5	1	280 м										
TS6	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗАТ-3-330 (С)		КВВГЭнг	4x1,5	1	290 м										
TS7	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РАТ-4-330 (А)		КВВГЭнг	4x1,5	1	270 м										
TS8	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РАТ-4-330 (В)		КВВГЭнг	4x1,5	1	280 м										
TS9	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РАТ-4-330 (С)		КВВГЭнг	4x1,5	1	290 м										
TS10	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗАТ-4-330 (А)		КВВГЭнг	4x1,5	1	300 м										
TS11	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗАТ-4-330 (В)		КВВГЭнг	4x1,5	1	290 м										
TS12	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗАТ-4-330 (С)		КВВГЭнг	4x1,5	1	310 м										
TS13	330кВ. Шкаф телесигнализации.		Шкаф РП 330 кВ		К13	КВВГЭнг	4x1,5	1	5 м									
TS14	330кВ. Шкаф телесигнализации.		Шкаф РП 330 кВ		К15	КВВГЭнг	4x1,5	1	5 м									
TS15	330кВ. Шкаф телесигнализации.		Шкаф РП 330 кВ		К17	КВВГЭнг	4x1,5	1	5 м									
TS16	330кВ. Шкаф телесигнализации.		Шкаф РП 330 кВ		К19	КВВГЭнг	4x1,5	1	5 м									
TS17	330кВ. Шкаф телесигнализации.		Шкаф РП 330 кВ		К21	КВВГЭнг	4x1,5	1	5 м									
TS18	330кВ. Шкаф телесигнализации.		Шкаф РП 330 кВ		К23	КВВГЭнг	4x1,5	1	5 м									
TS19	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗВЛ-391-I (А)		КСА	КВВГЭнг	4x1,5	1	310 м									
TS20	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗВЛ-391-I (В)		КСА	КВВГЭнг	4x1,5	1	300 м									
TS21	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗВЛ-391-I (С)		КСА	КВВГЭнг	4x1,5	1	290 м									
TS22	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗВЛ-391-II (А)		КСА	КВВГЭнг	4x1,5	1	310 м									
TS23	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗВЛ-391-II (В)		КСА	КВВГЭнг	4x1,5	1	310 м									
TS24	330кВ. Шкаф телесигнализации.		РЗВЛ-391-II (С)		КСА	КВВГЭнг	4x1,5	1	300 м									
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					13				

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				115
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS25	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:79	РЗЛ-391 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS26	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:80	РЗЛ-391 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS27	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:81	РЗЛ-391 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS28	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:82	РЗС-391-I (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS29	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:97	РЗС-391-I (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS30	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:99	РЗС-391-I (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS31	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:101	РЗС-391-II (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS32	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:103	РЗС-391-II (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS33	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:105	РЗС-391-II (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS34	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:115	РЗСВЛ-391-I (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS35	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:116	РЗСВЛ-391-I (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS36	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:117	РЗСВЛ-391-I (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS37	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:118	РЗСВЛ-391-II (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS38	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:119	РЗСВЛ-391-II (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS39	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:120	РЗСВЛ-391-II (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS40	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:135	РЗШ-330-I (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS41	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:137	РЗШ-330-I (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS42	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:139	РЗШ-330-I (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS43	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:141	РЛ-391 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS44	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:143	РЛ-391 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS45	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:153	РЛ-391 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS46	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:154	РСВЛ-391-1 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS47	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:155	РСВЛ-391-1 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS48	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:156	РСВЛ-391-1 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS49	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:157	РСВЛ-391-2 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
Инв. № подл.										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
														14
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				116	
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
TS50		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:158	РСВЛ-391-2 (В)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS51		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:173	РСВЛ-391-2 (С)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS52		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:175	РШВЛ-391-1 (А)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	300 м						
TS53		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:177	РШВЛ-391-1 (В)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS54		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:179	РШВЛ-391-1 (С)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS55		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:181	РШВЛ-391-2 (А)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	300 м						
TS56		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:191	РШВЛ-391-2 (В)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS57		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:192	РШВЛ-391-2 (С)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS58		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:193	Шкаф РП 330 кВ	К1	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS59		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:194	Шкаф РП 330 кВ	К3	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS60		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:195	Шкаф РП 330 кВ	К5	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS61		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:196	Шкаф РП 330 кВ	К7	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS62		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:211	Шкаф РП 330 кВ	К9	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS63		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:213	Шкаф РП 330 кВ	К11	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS64		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:215	РЗВЛ-390-I (А)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS65		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:217	РЗВЛ-390-I (В)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	300 м						
TS66		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:219	РЗВЛ-390-I (С)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	290 м						
TS67		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:229	РЗВЛ-390-II (А)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS68		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:230	РЗВЛ-390-II (В)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS69		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:231	РЗВЛ-390-II (С)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS70		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:232	РЗЛ-390 (А)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS71		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:233	РЗЛ-390 (В)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	330 м						
TS72		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:234	РЗЛ-390 (С)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS73		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:249	РЗС-390-I (А)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS74		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:251	РЗС-390-I (В)	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	330 м						
											411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист
															15
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				117
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS75	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:253	РЗС-390-I (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS76	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:255	РЗС-390-II (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	330 м						
TS77	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:257	РЗС-390-II (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	340 м						
TS78	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:267	РЗС-390-II (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS79	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:268	РЗСВЛ-390-I (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	330 м						
TS80	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:269	РЗСВЛ-390-I (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	340 м						
TS81	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:270	РЗСВЛ-390-I (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS82	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:271	РЗСВЛ-390-II (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	330 м						
TS83	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:272	РЗСВЛ-390-II (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	340 м						
TS84	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:287	РЗСВЛ-390-II (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS85	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:289	РЗШ-330-II (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	330 м						
TS86	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:291	РЗШ-330-II (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	340 м						
TS87	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:293	РЗШ-330-II (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS88	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:295	РЛ-390 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	330 м						
TS89	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:305	РЛ-390 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	340 м						
TS90	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:306	РЛ-390 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS91	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:307	РСВЛ-390-1 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS92	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:308	РСВЛ-390-1 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS93	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:309	РСВЛ-390-1 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS94	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:310	РСВЛ-390-2 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS95	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:325	РСВЛ-390-2 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS96	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:327	РСВЛ-390-2 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS97	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:329	РШВЛ-390-1 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS98	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:331	РШВЛ-390-1 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS99	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:333	РШВЛ-390-1 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
														16
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				118	
	Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание			
TS100		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:343	РШВЛ-390-2 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS101		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:344	РШВЛ-390-2 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS102		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:345	РШВЛ-390-2 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS103		330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:346	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ	КМ1	КВВГЭнг	4х1,5	1	10 м						
TS104		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:1	Шкаф РП 220 кВ	К1	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS105		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:2	Шкаф РП 220 кВ	К3	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS106		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:3	Шкаф РП 220 кВ	К5	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS107		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:4	РАТ-1-220	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS108		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:5	РЗАТ-1-220	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	280 м						
TS109		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:6	РЗВАТ-1-220-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	280 м						
TS110		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:21	РЗВАТ-1-220-1 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS111		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:23	РЗВАТ-1-220-1 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS112		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:25	РЗВАТ-1-220-1 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS113		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:27	РЗОАТ-1-220	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS114		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:29	РОАТ-1-220	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS115		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:39	РШАТ-1-220 (А)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	280 м						
TS116		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:40	РШАТ-1-220 (В)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	290 м						
TS117		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:41	РШАТ-1-220 (С)	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	300 м						
TS118		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:42	Шкаф РП 220 кВ	К7	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS119		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:43	Шкаф РП 220 кВ	К9	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS120		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:44	Шкаф РП 220 кВ	К11	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS121		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:59	РАТ-2-220	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS122		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:61	РЗАТ-2-220	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	320 м						
TS123		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:63	РЗВАТ-2-220-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	310 м						
TS124		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:65	РЗВАТ-2-220-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	330 м						
Инв. № подл.											411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист
															17
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				119
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS125	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:67	Р0АТ-2-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	330 м						
TS126	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:77	Р30АТ-2-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS127	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:78	РШАТ-2-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	310 м						
TS128	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:79	Шкаф РП 220 кВ	К13	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS129	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:80	Шкаф РП 220 кВ	К15	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS130	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:81	Шкаф РП 220 кВ	К17	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS131	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:82	РАТ-3-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS132	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:97	Р3АТ-3-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	330 м						
TS133	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:99	РЗВАТ-3-220-2	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	270 м						
TS134	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:101	РЗВАТ-3-220-1	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS135	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:103	Р30АТ-3-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	260 м						
TS136	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:105	Р0АТ-3-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	250 м						
TS137	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:115	РШАТ-3-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	260 м						
TS138	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:116	Шкаф РП 220 кВ	К19	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS139	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:117	Шкаф РП 220 кВ	К21	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS140	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:118	Шкаф РП 220 кВ	К23	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS141	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:119	РАТ-4-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	245 м						
TS142	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:120	Р3АТ-4-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	255 м						
TS143	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:135	РЗВАТ-4-220-1	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	265 м						
TS144	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:137	РЗВАТ-4-220-2	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	270 м						
TS145	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:139	Р30АТ-4-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS146	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:141	Р0АТ-4-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	330 м						
TS147	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:143	РШАТ-4-220	КСА	КВВГЭн2	4х1,5	1	320 м						
TS148	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:153	Шкаф РП 220 кВ	К25	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
TS149	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:154	Шкаф РП 220 кВ	К26	КВВГЭн2	4х1,5	1	5 м						
Инв. № подл.										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист
														18
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				120
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS150	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:155Шкаф РП 220 кВ	К27	КВВГЭн2 4х1,5	1	5 м						
TS151	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:156РЗВЛ-233-1 (А)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	240 м						
TS152	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:157РЗВЛ-233-1 (В)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	245 м						
TS153	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:158РЗВЛ-233-1 (С)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	250 м						
TS154	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:173РЗВЛ-233-2	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	260 м						
TS155	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:175РЗЛ-233	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	260 м						
TS156	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:177РЛ-233 (А)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	270 м						
TS157	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:179РЗОЛ-233	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	270 м						
TS158	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:181РОЛ-233	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	240 м						
TS159	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:191РШЛ-233 (А)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	250 м						
TS160	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:192РШЛ-233 (В)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	260 м						
TS161	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:193РШЛ-233 (С)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	250 м						
TS162	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:194Шкаф РП 220 кВ	К28	КВВГЭн2 4х1,5	1	5 м						
TS163	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:195Шкаф РП 220 кВ	К29	КВВГЭн2 4х1,5	1	5 м						
TS164	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:196Шкаф РП 220 кВ	К30	КВВГЭн2 4х1,5	1	5 м						
TS165	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:211РВ0-220	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	300 м						
TS166	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:213РВ0-220-1с (А)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	310 м						
TS167	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:215РВ0-220-1с (В)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	320 м						
TS168	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:217РВ0-220-1с (С)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	330 м						
TS169	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:228РЗОСШ-220	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	320 м						
TS170	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:229РВ0-220-2с	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	280 м						
TS171	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:230РЗВ0-220-1с (А)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	290 м						
TS172	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:231РЗВ0-220-1с (В)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	290 м						
TS173	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:232РЗВ0-220-1с (С)	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	300 м						
TS174	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:233РЗВ0-220-2с	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	310 м						
							411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ					Лист
												19
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				121	
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
TS175		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:248	Шкаф РП 220 кВ	К31	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS176		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:250	Шкаф РП 220 кВ	К32	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS177		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:252	Шкаф РП 220 кВ	К33	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS178		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:254	РВС-220-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	260 м						
TS179		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:256	РВС-220-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	270 м						
TS180		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:266	РЗВС-220-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	240 м						
TS181		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:267	РЗВС-220-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	250 м						
TS182		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:268	РЗ-220-1с	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	240 м						
TS183		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:269	РЗТН-220-1с	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	250 м						
TS184		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:270	РТН-220-1с	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	240 м						
TS185		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:271	РЗ-220-2с	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	250 м						
TS186		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:286	РЗТН-220-2с	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	240 м						
TS187		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:288	РТН-220-2с	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	250 м						
TS188		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:1	Шкаф РП 110 кВ	К29	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS189		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:2	РАТ-1-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS190		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:3	РЗАТ-1-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS191		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:4	РЗВАТ-1-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS192		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:5	РЗВАТ-1-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS193		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:6	РЗОАТ-1-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS194		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:21	РОАТ-1-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS195		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:23	РШАТ-1-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS196		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:25	РШАТ-1-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS197		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:27	Шкаф РП 110 кВ	К30	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS198		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:29	РАТ-2-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м						
TS199		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1:39	РЗАТ-2-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	135 м						
											411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист
															20
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля		Трасса			Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				122		
		Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание			
TS200		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:40	РЗВАТ-2-110		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	140 м								
TS201		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:41	РЗВАТ-2-110-I		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	140 м								
TS202		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:42	РЗОАТ-2-110		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	150 м								
TS203		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:43	РОАТ-2-110		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	150 м								
TS204		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:44	РШАТ-2-110-I		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	150 м								
TS205		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:59	РШАТ-2-110-II		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	150 м								
TS206		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:61	Шкаф РП 110 кВ		К19	КВВГЭнг 4х1,5	1	5 м								
TS207		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:63	РЗВЛ-112		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	150 м								
TS208		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:65	РЗВЛ-112-I		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	165 м								
TS209		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:67	РЗВЛ-112-II		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	165 м								
TS210		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:77	РЗЛ-112		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	165 м								
TS211		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:78	РЗОЛ-112		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	170 м								
TS212		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:79	РЛ-112		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	180 м								
TS213		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:80	РОЛ-112		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	170 м								
TS214		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:81	РШЛ-112-I		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	165 м								
TS215		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:82	РШЛ-112-II		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	160 м								
TS216		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:97	Шкаф РП 110 кВ		К1	КВВГЭнг 4х1,5	1	5 м								
TS217		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:99	РЗВЛ-100		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	150 м								
TS218		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:101	РЗВЛ-100-I		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	140 м								
TS219		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:103	РЗВЛ-100-II		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	150 м								
TS220		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:105	РЗЛ-100		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	160 м								
TS221		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:115	РЗОЛ-100		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	140 м								
TS222		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:116	РЛ-100		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	150 м								
TS223		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:117	РОЛ-100		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	160 м								
TS224		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:118	РШЛ-100-I		КСА	КВВГЭнг 4х1,5	1	155 м								
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист		
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					21		

Маркировка кабеля		Трасса			Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				123		
		Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание			
TS225	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:119	РШЛ–100–II		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	155 м								
TS226	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:120	Шкаф РП 110 кВ		КЗ	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м								
TS227	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:135	РЗВЛ–101		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м								
TS228	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:137	РЗВЛ–101–I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м								
TS229	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:139	РЗЛ–101		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м								
TS230	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:141	РЗОЛ–101		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м								
TS231	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:143	РЛ–101		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м								
TS232	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:153	РОЛ–101		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м								
TS233	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:154	РШЛ–101–I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	145 м								
TS234	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:155	РШЛ–101–II		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	155 м								
TS235	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:156	Шкаф РП 110 кВ		К9	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м								
TS236	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:157	РЗВЛ–107		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м								
TS237	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:158	РЗВЛ–107–I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	170 м								
TS238	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:173	РЗЛ–107		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м								
TS239	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:175	РЗОЛ–107		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м								
TS240	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:177	РЛ–107		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м								
TS241	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:179	РОЛ–107		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м								
TS242	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:181	РШЛ–107–I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	170 м								
TS243	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:191	РШЛ–107–II		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	180 м								
TS244	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:192	Шкаф РП 110 кВ		К11	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м								
TS245	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:193	РЗВЛ–108		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м								
TS246	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:194	РЗВЛ–108–I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	145 м								
TS247	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:195	РЗЛ–108		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м								
TS248	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:196	РЗОЛ–108		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	110 м								
TS249	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:211	РЛ–108		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	120 м								
										411-ИЦ–СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист		
														22		
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Маркировка кабеля		Трасса			Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				124		
		Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание			
TS250		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:213	Р0Л-108		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	110 м								
TS251		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:215	РШЛ-108-I		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	120 м								
TS252		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:217	РШЛ-108-II		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	130 м								
TS253		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:219	Шкаф РП 110 кВ		К7	КВВГЭн2 4х1,5	1	5 м								
TS254		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:229	РЗВЛ-106		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	110 м								
TS255		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:230	РЗВЛ-106-I		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	120 м								
TS256		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:231	РЗЛ-106		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	130 м								
TS257		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:232	РЗОЛ-106		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	110 м								
TS258		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:233	РЛ-106		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	120 м								
TS259		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:234	Р0Л-106		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	130 м								
TS260		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:249	РШЛ-106-I		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	150 м								
TS261		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:251	РШЛ-106-II		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	155 м								
TS262		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:253	Шкаф РП 110 кВ		К17	КВВГЭн2 4х1,5	1	5 м								
TS263		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:255	РЗВЛ-111		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	120 м								
TS264		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:257	РЗВЛ-111-I		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	130 м								
TS265		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:267	РЗВЛ-111-II		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	140 м								
TS266		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:268	РЗЛ-111		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	160 м								
TS267		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:269	РЗОЛ-111		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	160 м								
TS268		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:270	РЛ-111		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	165 м								
TS269		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:271	Р0Л-111		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	170 м								
TS270		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:272	РШЛ-111-I		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	175 м								
TS271		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:287	РШЛ-111-II		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	180 м								
TS272		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:289	РВДТ-1-35		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	80 м								
TS273		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:291	РЗАТ-3-35		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	75 м								
TS274		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:293	РЗВДТ-1-35		КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	80 м								
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист		
														23		
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Маркировка кабеля		Трасса			Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				125		
		Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание			
TS275	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:295	РВДТ-2-35		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м								
TS276	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:305	РЗАТ-4-35		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м								
TS277	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:306	РЗВДТ-2-35		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м								
TS278	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:307	Шкаф РП 110 кВ		К13	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м								
TS279	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:308	РЗВЛ-109		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	120 м								
TS280	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:309	РЗВЛ-109-I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м								
TS281	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:310	РЗЛ-109		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м								
TS282	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:325	РЗОЛ-109		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м								
TS283	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:327	РЛ-109		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м								
TS284	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:329	РОЛ-109		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	120 м								
TS285	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:331	РШЛ-109-I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м								
TS286	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. ХТ1:333	РШЛ-109-II		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	120 м								
TS287	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:343	Шкаф РП 110 кВ		К15	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м								
TS288	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:344	РЗВЛ-110		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м								
TS289	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:345	РЗВЛ-110-I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м								
TS290	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:346	РЗЛ-110		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м								
TS291	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:347	РЗОЛ-110		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м								
TS292	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:348	РЛ-110		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	155 м								
TS293	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:363	РОЛ-110		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м								
TS294	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:365	РШЛ-110-I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	165 м								
TS295	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:367	РШЛ-110-II		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	170 м								
TS296	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:369	Шкаф РП 110 кВ		К21	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м								
TS297	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:371	РВО-110		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	170 м								
TS298	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:381	РВО-110-I		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	175 м								
TS299	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:382	РВО-110-II		КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	180 м								
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист		
														24		
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Маркировка кабеля		Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				126
		Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS300		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:383	РЗВ0-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м						
TS301		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:384	РЗВ0-110-I КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	145 м						
TS302		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:385	РЗВ0-110-II КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS303		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:386	РЗОСШ-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	165 м						
TS304		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:401	Шкаф РП 110 кВ К25	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS305		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:403	РЗВТ-1-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS306		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:405	РЗВТ-1-110-I КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	155 м						
TS307		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:407	РЗОТ-1-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS308		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:409	РЗТ-1-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м						
TS309		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:419	РОТ-1-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS310		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:420	РТ-1-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м						
TS311		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:421	РШТ-1-110-I КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м						
TS312		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:422	РШТ-1-110-II КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	135 м						
TS313		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:423	Шкаф РП 110 кВ К26	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS314		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:424	РЗВТ-2-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м						
TS315		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:439	РЗВТ-2-110-I КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м						
TS316		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:441	РЗОТ-2-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м						
TS317		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:443	РЗТ-2-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м						
TS318		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:445	РОТ-2-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS319		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:447	РТ-2-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS320		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:457	РШТ-2-110-I КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS321		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:458	РШТ-2-110-II КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	165 м						
TS322		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:459	Шкаф РП 110 кВ К27	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS323		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:460	РЗВТ-3-110 КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	170 м						
TS324		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:461	РЗВТ-3-110-I КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	175 м						
									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					25

Маркировка кабеля	Трасса			Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				127
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
TS325	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:462	Р30Т-3-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	180 м						
TS326	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:477	Р3Т-3-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	120 м						
TS327	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:479	Р0Т-3-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	125 м						
TS328	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:481	РТ-3-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м						
TS329	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:483	РШТ-3-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	135 м						
TS330	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:485	РШТ-3-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м						
TS331	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:495	Шкаф РП 110 кВ	К28	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS332	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:496	РЗВТ-4-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS333	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:497	РЗВТ-4-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS334	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:498	Р30Т-4-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	165 м						
TS335	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:499	Р3Т-4-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	170 м						
TS336	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:500	Р0Т-4-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	150 м						
TS337	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:515	РТ-4-110	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	155 м						
TS338	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:517	РШТ-4-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS339	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:519	РШТ-4-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	160 м						
TS340	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:521	Шкаф РП 110 кВ	К23	КВВГЭнг	4х1,5	1	5 м						
TS341	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:523	РЗМШВ-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	140 м						
TS342	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:533	РЗМШВ-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	145 м						
TS343	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:534	РМШВ-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	135 м						
TS344	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:535	РМШВ-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	70 м						
TS345	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:536	Р30ПН-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS346	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:537	РОПН-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
TS347	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:538	Р30ПН-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	85 м						
TS348	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:553	РОПН-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	90 м						
TS349	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:555	РН-110-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					26

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				128
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS350	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:557	РН-110-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	85 м					
TS351	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:559	РН-110-3	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	90 м					
TS352	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:561	РН-110-4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	95 м					
TS353	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:571	РЗТН-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	110 м					
TS354	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:572	РЗШ-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	95 м					
TS355	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:573	РТН-110-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м					
TS356	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:574	РЗТН-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	115 м					
TS357	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:575	РЗШ-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	100 м					
TS358	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. ХТ1:576	РТН-110-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	85 м					
TS364	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:1	В1с-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м					
TS365	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:2	В2с-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м					
TS366	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:3	РВДТ-1-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS367	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:4	РЗАТ-3-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS368	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:5	РЗВДТ-1-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS369	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:6	РВДТ-2-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS370	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:21	РЗАТ-4-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS371	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:23	РЗВДТ-2-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS372	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:25	ВОГ-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS373	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:27	РЗВОГ-1-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS374	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:29	РЗВОГ-1-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS375	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:39	РОГ-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS376	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:40	РРр-Г-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м					
TS377	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:41	ВОГ-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м					
TS378	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:42	РЗВОГ-2-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м					
TS379	10кВ. Шкаф телесигнализации. ХТ1:43	РЗВОГ-2-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м					
									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ			Лист
												27
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				129
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS380	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:44	РОГ-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS381	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:59	РРр-Г-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS382	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:61	ВОГ-3	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS383	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:63	РЗВОГ-3-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS384	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:65	РЗВОГ-3-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS385	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:67	РОГ-3	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS386	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:77	РРр-Г-3	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS387	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:78	ВОГ-4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS388	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:79	РЗВОГ-4-I	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS389	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:80	РЗВОГ-4-II	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS390	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:81	РОГ-4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS391	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:82	РРр-Г-4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS392	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:97	ВС-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
TS393	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:99	РС-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
TS394	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:101	ВТ-12-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
TS395	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:103	ВТ-13-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
TS396	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:105	ВТСН-1-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
TS397	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:115	ВТСН-2-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
TS398	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:116	РГ-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS399	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:117	РЗГ-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS400	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:118	Г-1. РТН-1,2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS401	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:119	Г-1. РТН-3,4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS402	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:120	РГ-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS403	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:135	РЗГ-2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS404	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:137	Г-2. РТН-1,2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
														28
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				130
	Начало		Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
TS405	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:139	Г-2. РТН-3,4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS406	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:141	РГ-3	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS407	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:143	РЗГ-3	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м						
TS408	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:153	Г-3. РТН-1,2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS409	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:154	Г-3. РТН-3,4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS410	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:155	РГ-4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS411	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:156	РЗГ-4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS412	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:157	Г-4. РТН-1,2	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS413	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:158	Г-4. РТН-3,4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS417	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:179	ВТСН-4-10	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м						
TS419	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:1	РЛ-2-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS420	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:2	РШЛ-2-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS421	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:3	РЛ-3-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м						
TS422	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:4	РШЛ-3-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м						
TS423	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:5	РЛ-4-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	69 м						
TS424	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:6	РШЛ-4-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	69 м						
TS425	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:21	РЛ-5-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	66 м						
TS426	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:23	РШЛ-5-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	66 м						
TS427	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:25	РЛ-7-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	63 м						
TS428	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:27	РШЛ-7-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	63 м						
TS429	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:29	РЛ-8-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS430	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:39	РШЛ-8-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS431	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:40	РЛ-11-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS432	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:41	РШЛ-11-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS433	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:42	РЛ-13-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	63 м						
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
														29
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				131
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS434	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:43	РШЛ-13-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	63 м						
TS435	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:44	РЛ-14-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	66 м						
TS436	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:59	РШЛ-14-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	66 м						
TS437	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:61	РЛ-15-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	69 м						
TS438	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:63	РШЛ-15-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	69 м						
TS439	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:65	РЛ-16-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м						
TS440	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:67	РШЛ-16-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м						
TS443	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:79	АТСН-3-0,4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	30 м						
TS444	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:80	АТСН-4-0,4	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	30 м						
TS447	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:97	ВС-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS448	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:99	РЗВС-1-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS449	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:101	РЗВС-2-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS450	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:103	РС-1-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS451	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:105	РС-2-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS452	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:115	ВТ-12-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS453	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:116	РЗВТ-12-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS454	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:117	РЗВТ-12-6-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS455	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:118	РЗТ-12-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS456	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:119	РТ-12-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS457	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:120	РШТ-12-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS458	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:135	ВТ-13-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	65 м						
TS459	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:137	РЗВТ-13-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	65 м						
TS460	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:139	РЗВТ-13-6-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	65 м						
TS461	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:141	РЗТ-13-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	65 м						
TS462	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:143	РТ-13-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	65 м						
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					30

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				132
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS463	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:153	РШТ-13-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	65 м						
TS464	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:154	РЗ-1с-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS465	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:155	РЗТН-1с-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS466	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:156	РТН-1с-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS467	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:157	РЗ-2с-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS468	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:158	РЗТН-2с-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS469	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:173	РТН-2с-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	60 м						
TS474	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ4:7:12	ВЛ-2-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS475	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ4:7:13	РЗВЛ-2-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS476	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ4:7:14	РЗВЛ-2-6-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS477	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ4:7:15	РЗЛ-2-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	75 м						
TS478	КРУН-6 кВ. Яч.3	ХТ4:8:12	ВЛ-3-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м						
TS479	КРУН-6 кВ. Яч.3	ХТ4:8:13	РЗВЛ-3-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м						
TS480	КРУН-6 кВ. Яч.3	ХТ4:8:14	РЗВЛ-3-6-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м						
TS481	КРУН-6 кВ. Яч.3	ХТ4:8:15	РЗЛ-3-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м						
TS482	КРУН-6 кВ. Яч.17	ХТ4:9:12	ВЛ-4-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	69 м						
TS483	КРУН-6 кВ. Яч.17	ХТ4:9:13	РЗВЛ-4-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	69 м						
TS484	КРУН-6 кВ. Яч.17	ХТ4:9:14	РЗВЛ-4-6-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	69 м						
TS485	КРУН-6 кВ. Яч.17	ХТ4:9:15	РЗЛ-4-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	69 м						
TS486	КРУН-6 кВ. Яч.5	ХТ50:12	ВЛ-5-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	66 м						
TS487	КРУН-6 кВ. Яч.5	ХТ50:13	РЗВЛ-5-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	66 м						
TS488	КРУН-6 кВ. Яч.5	ХТ50:14	РЗВЛ-5-6-1	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	66 м						
TS489	КРУН-6 кВ. Яч.5	ХТ50:15	РЗЛ-5-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	66 м						
TS490	КРУН-6 кВ. Яч.7	ХТ51:12	ВЛ-7-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	63 м						
TS491	КРУН-6 кВ. Яч.7	ХТ51:13	РЗВЛ-7-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	63 м						
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
														31
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				133
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS492	КРУН-6 кВ. Яч.7	ХТ51:14	РЗВЛ-7-6-1	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	63 м					
TS493	КРУН-6 кВ. Яч.7	ХТ51:15	РЗЛ-7-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	63 м					
TS494	КРУН-6 кВ. Яч.8	ХТ52:12	ВЛ-8-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	60 м					
TS495	КРУН-6 кВ. Яч.8	ХТ52:13	РЗВЛ-8-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	60 м					
TS496	КРУН-6 кВ. Яч.8	ХТ52:14	РЗВЛ-8-6-1	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	60 м					
TS497	КРУН-6 кВ. Яч.8	ХТ52:15	РЗЛ-8-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	60 м					
TS498	КРУН-6 кВ. Яч.11	ХТ53:12	ВЛ-11-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	60 м					
TS499	КРУН-6 кВ. Яч.11	ХТ53:13	РЗВЛ-11-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	60 м					
TS500	КРУН-6 кВ. Яч.11	ХТ53:14	РЗВЛ-11-6-1	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	60 м					
TS501	КРУН-6 кВ. Яч.11	ХТ53:15	РЗЛ-11-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	60 м					
TS502	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54:12	ВЛ-13-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	63 м					
TS503	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54:13	РЗВЛ-13-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	63 м					
TS504	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54:14	РЗВЛ-13-6-1	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	63 м					
TS505	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54:15	РЗЛ-13-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	63 м					
TS506	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55:12	ВЛ-14-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	66 м					
TS507	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55:13	РЗВЛ-14-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	66 м					
TS508	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55:14	РЗВЛ-14-6-1	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	66 м					
TS509	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55:15	РЗЛ-14-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	66 м					
TS510	КРУН-6 кВ. Яч.15	ХТ56:12	ВЛ-15-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	69 м					
TS511	КРУН-6 кВ. Яч.15	ХТ56:13	РЗВЛ-15-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	69 м					
TS512	КРУН-6 кВ. Яч.15	ХТ56:14	РЗВЛ-15-6-1	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	69 м					
TS513	КРУН-6 кВ. Яч.15	ХТ56:15	РЗЛ-15-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	69 м					
TS514	КРУН-6 кВ. Яч.16	ХТ57:12	ВЛ-16-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	72 м					
TS515	КРУН-6 кВ. Яч.16	ХТ57:13	РЗВЛ-16-6	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	72 м					
TS516	КРУН-6 кВ. Яч.16	ХТ57:14	РЗВЛ-16-6-1	КСА	КВВГЭн2 4х1,5	1	72 м					
												Лист
									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ			32
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				134			
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание				
TS517	КРУН-6 кВ. Яч.16	ХТ57:15 РЗЛ-16-6	КСА	КВВГЭнг	4х1,5	1	72 м								
TS518	Релейный зал №1. Р72	ХТ5:12 ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	КМ1	КВВГЭнг	4х1,5	1	40 м								
TS519	Релейный зал №1. Р72	ХТ5:14 ШСС1	КМ1	КВВГЭнг	4х1,5	1	40 м								
TS520	Релейный зал №1. Р72	ХТ5:16 ШСС2	КМ1	КВВГЭнг	4х1,5	1	40 м								
TS521	Релейный зал №1. Р72	ХТ5:18 Шкаф ввода питания	КМ1	КВВГЭнг	4х1,5	1	40 м								
TS522	Шкаф РП 110 кВ	Х2:1 ВЛ-100	КСА1	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м								
TS523	Шкаф РП 110 кВ	Х2:4 ВЛ-101	КСА2	КВВГЭнг	4х1,5	1	155 м								
TS524	Шкаф РП 110 кВ	Х2:7 ВЛ-102	КСА3	КВВГЭнг	4х1,5	1	120 м								
TS525	Шкаф РП 110 кВ	Х2:10 ВЛ-106	КСА4	КВВГЭнг	4х1,5	1	64 м								
TS526	Шкаф РП 110 кВ	Х2:13 ВЛ-107	КСА5	КВВГЭнг	4х1,5	1	149 м								
TS527	Шкаф РП 110 кВ	Х2:16 ВЛ-108	КСА6	КВВГЭнг	4х1,5	1	157 м								
TS528	Шкаф РП 110 кВ	Х2:19 ВЛ-109	КСА7	КВВГЭнг	4х1,5	1	148 м								
TS529	Шкаф РП 110 кВ	Х2:22 ВЛ-110	КСА8	КВВГЭнг	4х1,5	1	114 м								
TS530	Шкаф РП 110 кВ	Х2:25 ВЛ-111	КСА9	КВВГЭнг	4х1,5	1	80 м								
TS531	Шкаф РП 110 кВ	Х2:28 ВЛ-112	КСА10	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м								
TS532	Шкаф РП 110 кВ	Х2:31 ВО-110	КСА11	КВВГЭнг	4х1,5	1	130 м								
TS533	Шкаф РП 110 кВ	Х2:34 МШВ-110	КСА12	КВВГЭнг	4х1,5	1	139 м								
TS534	Шкаф РП 110 кВ	Х2:37 ВТ-1-110	КСА13	КВВГЭнг	4х1,5	1	68 м								
TS535	Шкаф РП 110 кВ	Х2:40 ВТ-2-110	КСА14	КВВГЭнг	4х1,5	1	50 м								
TS536	Шкаф РП 110 кВ	Х2:43 ВТ-3-110	КСА15	КВВГЭнг	4х1,5	1	35 м								
TS537	Шкаф РП 110 кВ	Х2:46 ВТ-4-110	КСА16	КВВГЭнг	4х1,5	1	40 м								
TS538	Шкаф РП 110 кВ	Х2:49 БАТ-1-110	КСА17	КВВГЭнг	4х1,5	1	110 м								
TS539	Шкаф РП 110 кВ	Х2:52 БАТ-2-110	КСА18	КВВГЭнг	4х1,5	1	94 м								
TS540	Шкаф РП 220 кВ	Х2:1 БАТ-1-220-А	КСА1	КВВГЭнг	4х1,5	1	190 м								
TS541	Шкаф РП 220 кВ	Х2:4 БАТ-1-220-В	КСА2	КВВГЭнг	4х1,5	1	190 м								
Инв. № подл.									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист		
													33		
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				135		
	Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание				
TS542	Шкаф РП 220 кВ	X2:7	BAT-1-220-C		КСА3	КВВГЭнг 4х1,5	1	190 м								
TS543	Шкаф РП 220 кВ	X2:10	BAT-2-220-A		КСА4	КВВГЭнг 4х1,5	1	243 м								
TS544	Шкаф РП 220 кВ	X2:13	BAT-2-220-B		КСА5	КВВГЭнг 4х1,5	1	243 м								
TS545	Шкаф РП 220 кВ	X2:16	BAT-2-220-C		КСА6	КВВГЭнг 4х1,5	1	243 м								
TS546	Шкаф РП 220 кВ	X2:19	BAT-3-220-A		КСА7	КВВГЭнг 4х1,5	1	242 м								
TS547	Шкаф РП 220 кВ	X2:22	BAT-3-220-B		КСА8	КВВГЭнг 4х1,5	1	242 м								
TS548	Шкаф РП 220 кВ	X2:25	BAT-3-220-C		КСА9	КВВГЭнг 4х1,5	1	242 м								
TS549	Шкаф РП 220 кВ	X2:28	BAT-4-220-A		КСА10	КВВГЭнг 4х1,5	1	320 м								
TS550	Шкаф РП 220 кВ	X2:31	BAT-4-220-B		КСА11	КВВГЭнг 4х1,5	1	320 м								
TS551	Шкаф РП 220 кВ	X2:34	BAT-4-220-C		КСА12	КВВГЭнг 4х1,5	1	320 м								
TS552	Шкаф РП 220 кВ	X2:37	ВЛ-233-A		КСА13	КВВГЭнг 4х1,5	1	191 м								
TS553	Шкаф РП 220 кВ	X2:40	ВЛ-233-B		КСА14	КВВГЭнг 4х1,5	1	186 м								
TS554	Шкаф РП 220 кВ	X2:43	ВЛ-233-C		КСА15	КВВГЭнг 4х1,5	1	186 м								
TS555	Шкаф РП 220 кВ	X2:46	В0-220-A		КСА16	КВВГЭнг 4х1,5	1	246 м								
TS556	Шкаф РП 220 кВ	X2:49	В0-220-B		КСА17	КВВГЭнг 4х1,5	1	246 м								
TS557	Шкаф РП 220 кВ	X2:52	В0-220-C		КСА18	КВВГЭнг 4х1,5	1	246 м								
TS558	Шкаф РП 220 кВ	X2:55	BC-220-A		КСА19	КВВГЭнг 4х1,5	1	227 м								
TS559	Шкаф РП 220 кВ	X2:58	BC-220-B		КСА20	КВВГЭнг 4х1,5	1	227 м								
TS560	Шкаф РП 220 кВ	X2:61	BC-220-C		КСА21	КВВГЭнг 4х1,5	1	227 м								
TS561	Шкаф РП 330 кВ	X2:1	ВЛ-390-I-A		КСА1	КВВГЭнг 4х1,5	1	240 м								
TS562	Шкаф РП 330 кВ	X2:4	ВЛ-390-I-B		КСА2	КВВГЭнг 4х1,5	1	250 м								
TS563	Шкаф РП 330 кВ	X2:7	ВЛ-390-I-C		КСА3	КВВГЭнг 4х1,5	1	260 м								
TS564	Шкаф РП 330 кВ	X2:10	ВЛ-390-II-A		КСА4	КВВГЭнг 4х1,5	1	185 м								
TS565	Шкаф РП 330 кВ	X2:13	ВЛ-390-II-B		КСА5	КВВГЭнг 4х1,5	1	195 м								
TS566	Шкаф РП 330 кВ	X2:16	ВЛ-390-II-C		КСА6	КВВГЭнг 4х1,5	1	205 м								
										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист		
														34		
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				136	
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
TS567		Шкаф РП 330 кВ	X2:19	ВЛ-391-I-A	КСА7	КВВГЭнг	4x1,5	1	340 м						
TS568		Шкаф РП 330 кВ	X2:22	ВЛ-391-I-B	КСА8	КВВГЭнг	4x1,5	1	350 м						
TS569		Шкаф РП 330 кВ	X2:25	ВЛ-391-I-C	КСА9	КВВГЭнг	4x1,5	1	360 м						
TS570		Шкаф РП 330 кВ	X2:28	ВЛ-391-II-A	КСА10	КВВГЭнг	4x1,5	1	270 м						
TS571		Шкаф РП 330 кВ	X2:31	ВЛ-391-II-B	КСА11	КВВГЭнг	4x1,5	1	280 м						
TS572		Шкаф РП 330 кВ	X2:34	ВЛ-391-II-C	КСА12	КВВГЭнг	4x1,5	1	290 м						
TS573		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:290	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	КМ1	КВВГЭнг	4x1,5	1	10 м						
TS574		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1:591	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	КМ1	КВВГЭнг	4x1,5	1	10 м						
TS576		6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:175	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	КМ1	КВВГЭнг	4x1,5	1	10 м						
TS577		220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:219	РЗВ0-220	КСА1	КВВГЭнг	4x1,5	1	280 м						
TS578		10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1:181	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	КМ1	КВВГЭнг	4x1,5	1	10 м						
TS579		Релейный зал №1. Р72	ХТ4:18	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	У1	КВВГЭнг	4x1,5	1	10 м						
W1		Шкаф ввода питания	ХТ1:1	Щит постоянного тока технологического корпуса. Шкаф ДН-1	F19	ВВГнг(А)-LS	4x10	2	70 м						
W2		Шкаф ввода питания	ХТ1:5	Щит постоянного тока технологического корпуса. Шкаф ДН-3	F20	ВВГнг(А)-LS	4x10	2	70 м						
W3		Шкаф ввода питания	ХТ2:1	ОПУ. Релейный зал №1. Панель П1	F21	ВВГнг(А)-LS	4x10	2	40 м						
W4		Шкаф ввода питания	ХТ2:5	ОПУ. Релейный зал №1. Панель П2	F22	ВВГнг(А)-LS	4x10	2	40 м						
W5		Шкаф ввода питания	ХТ3:1	ОПУ. СДТУ. Щит №1 АВР	F23	ВВГнг(А)-LS	4x10	2	10 м						
W6		ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-2	К1:2	Релейный зал №1. Р72	ХТ6:1	КВВГЭнг	4x2,5	0	300 м						
W7		Шкаф ввода питания	Q14	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ	F2	ВВГнг-LS	4x4	2	600 м						
W8		Шкаф ввода питания	Q19	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ	F3	ВВГнг-LS	4x4	2	600 м						
W9		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	QF3	Шкаф ввода питания	Q7	ВВГнг-LS	4x4	2	10 м						
W14		Шкаф ввода питания	Q21	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	F3	ВВГнг-LS	4x4	2	205 м						
W15		Шкаф ввода питания	Q12	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	F1	ВВГнг-LS	4x4	2	200 м						
W16		Шкаф ввода питания	Q17	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	F2	ВВГнг-LS	4x4	2	200 м						
W17		Шкаф ввода питания	Q22	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	F3	ВВГнг-LS	4x4	2	200 м						
											411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - КЖ				Лист
															35
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

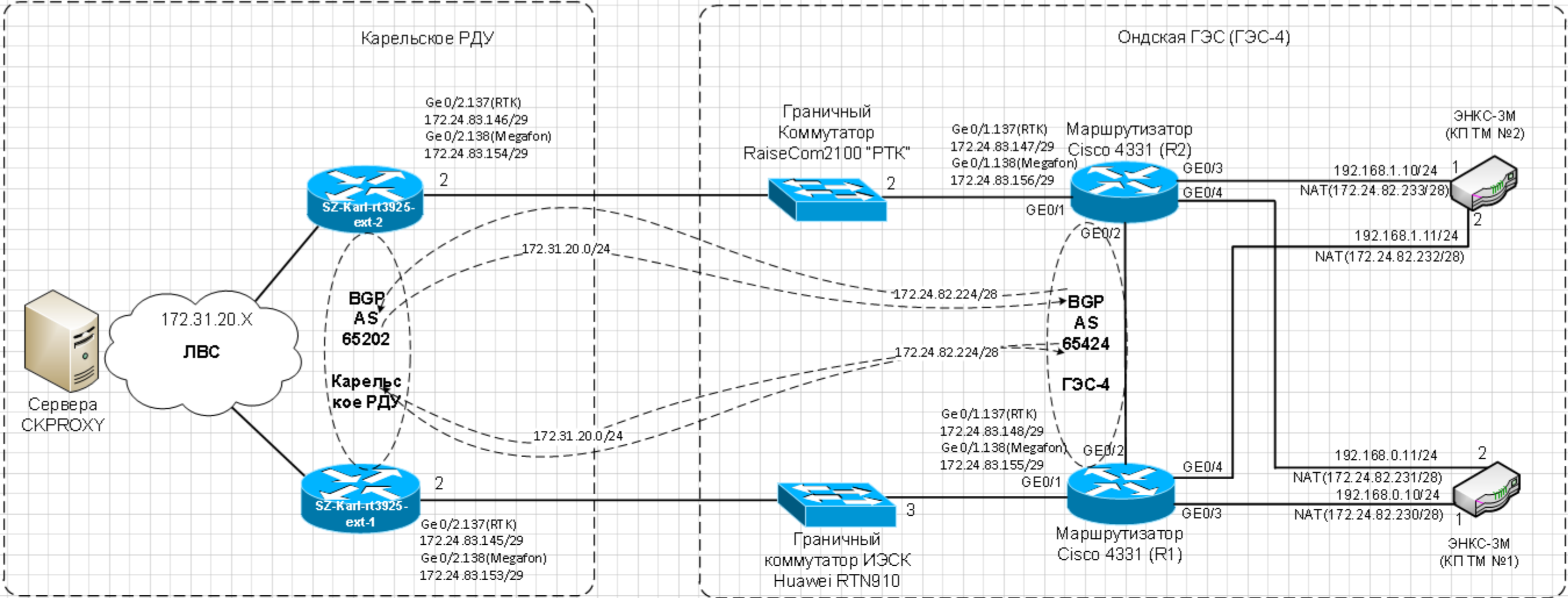
Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				137	
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
W18		Шкаф ввода питания	Q13	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	F1	ВВГнг-LS	4x4	2	400 м						
W19		Шкаф ввода питания	Q18	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	F2	ВВГнг-LS	4x4	2	400 м						
W20		Шкаф ввода питания	Q23	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	F3	ВВГнг-LS	4x4	2	400 м						
W29		Шкаф РП 110 кВ	X1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	Q8	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м						
W30		Шкаф РП 110 кВ	X1:3	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	Q7	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м						
W31		Шкаф РП 220 кВ	X1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	Q8	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м						
W32		Шкаф РП 220 кВ	X1:3	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	Q7	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м						
W33		ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-3	K1:2	Релейный зал №1. Р72	XT3:1	КВВГЭнг	4x2,5	0	300 м						
W34		ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-4	K1:2	Релейный зал №1. Р72	XT4:1	КВВГЭнг	4x2,5	0	300 м						
W35		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	07K:17	Релейный зал №1. Р72	XT3:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	30 м						
W36		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	06K:17	Релейный зал №1. Р72	XT4:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	30 м						
W37		Шкаф ввода питания	Q32	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	Q1	ВВГнг-LS	4x2,5	2	30 м						
W38		Релейный зал №1. Р39	SAC1:2	Релейный зал №1. Р72	XT4:5	КВВГЭнг	4x1,5	0	20 м						
W39		Шкаф ввода питания	Q33	Релейный зал №1. Р71	Q1	ВВГнг-LS	4x2,5	2	35 м						
W40		Шкаф ввода питания	Q34	Релейный зал №1. Р72	Q1	ВВГнг-LS	4x2,5	2	35 м						
W41		Шкаф ввода питания	Q35	Релейный зал №1. Р95	Q1	ВВГнг-LS	4x2,5	2	40 м						
W42		Шкаф ввода питания	Q36	Релейный зал №1. Р95	Q3	ВВГнг-LS	4x2,5	2	40 м						
W43		Релейный зал №1. Р39	SAC1:18	Релейный зал №1. Р72	XT4:18	КВВГЭнг	4x1,5	0	30 м						
W44		ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-1	K1:2	Релейный зал №1. Р72	XT5:1	КВВГЭнг	4x2,5	0	300 м						
W45		Шкаф ввода питания	Q9	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ	F1	ВВГнг-LS	4x4	2	600 м						
W46		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	QF1	Шкаф ввода питания	Q1	ВВГнг-LS	4x4	2	10 м						
W47		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	QF4	Шкаф ввода питания	Q3	ВВГнг-LS	4x4	2	10 м						
W48		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	QF2	Шкаф ввода питания	Q5	ВВГнг-LS	4x4	2	10 м						
W49		Шкаф ввода питания	Q10	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	F1	ВВГнг-LS	4x4	2	155 м						
W50		Шкаф ввода питания	Q15	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	F2	ВВГнг-LS	4x4	2	155 м						
											411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист
															36
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				138	
	Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание			
W51		Шкаф ввода питания	Q20	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	F3	ВВГнг-LS 4x4	2	155 м							
W52		Шкаф ввода питания	Q11	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	F1	ВВГнг-LS 4x4	2	205 м							
W53		Шкаф ввода питания	Q16	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	F2	ВВГнг-LS 4x4	2	205 м							
W54		ШСС1	F1	Шкаф ввода питания	F3	ВВГнг-LS 4x2,5	2	10 м							
W55		ШСС1	F2	Шкаф ввода питания	F4	ВВГнг-LS 4x2,5	2	10 м							
W56		ШСС2	F1	Шкаф ввода питания	F3	ВВГнг-LS 4x2,5	2	10 м							
W57		ШСС2	F2	Шкаф ввода питания	F4	ВВГнг-LS 4x2,5	2	10 м							
W58		330кВ. Шкаф телесигнализации.	X1:3	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ	Q3	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W59		330кВ. Шкаф телесигнализации.	X1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ	Q4	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W60		220кВ. Шкаф телесигнализации.	X1:3	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	Q9	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W61		220кВ. Шкаф телесигнализации.	X1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ	Q4	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W62		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	X1:5	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	Q3	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W63		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	X1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ	Q4	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W64		10кВ. Шкаф телесигнализации.	X1:3	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	Q4	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W65		10кВ. Шкаф телесигнализации.	X1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	Q3	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W66		6кВ. Шкаф телесигнализации.	X1:3	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	Q4	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W67		6кВ. Шкаф телесигнализации.	X1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	Q3	КВВГЭнг 4x2,5	2	10 м							
W68		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	XT2:5	Щит управления. Стол диспетчера	XS1-N	ВВГнг-LS 4x2,5	2	30 м							
W69		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	Q7	КРУН-6 кВ. Яч.1	XT37:9	ВВГнг-LS 4x2,5	2	40 м							
W70		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ	Q8	КРУН-6 кВ. Яч.2	XT47:9	ВВГнг-LS 4x2,5	2	40 м							
W71		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	Q5	КРУН-10 кВ. Яч. 13	XT32:9	ВВГнг-LS 4x2,5	2	30 м							
W72		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ	Q6	Щит управления ГЭС. п.Р-3	Q1	ВВГнг-LS 4x2,5	2	100 м							
W73		КРУН-6 кВ. Яч.1	XT37:9	КРУН-6 кВ. Яч.13	XT54:9	ВВГнг-LS 4x2,5	2	12 м							
W74		КРУН-6 кВ. Яч.2	XT47:9	КРУН-6 кВ. Яч.3	XT48:9	ВВГнг-LS 4x2,5	2	2 м							
W75		КРУН-10 кВ. Яч. 9	XT59:9	КРУН-10 кВ. Яч. 13	XT32:9	ВВГнг-LS 4x2,5	2	8 м							
Инф. № подл.											411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист
															37
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				139		
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание			
W76	КРУН-6 кВ. Яч.13		КРУН-6 кВ. Яч.14		ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м								
W77	КРУН-6 кВ. Яч.3		КРУН-6 кВ. Яч.5		ВВГнг-LS	4х2,5	2	4 м								
W78	КРУН-10 кВ. Яч. 6		КРУН-10 кВ. Яч. 9		ВВГнг-LS	4х2,5	2	8 м								
W79	КРУН-6 кВ. Яч.14		КРУН-6 кВ. Яч.15		ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м								
W80	КРУН-6 кВ. Яч.5		КРУН-6 кВ. Яч.7		ВВГнг-LS	4х2,5	2	4 м								
W81	КРУН-10 кВ. Яч.2		КРУН-10 кВ. Яч. 6		ВВГнг-LS	4х2,5	2	8 м								
W82	КРУН-6 кВ. Яч.15		КРУН-6 кВ. Яч.16		ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м								
W83	КРУН-6 кВ. Яч.7		КРУН-6 кВ. Яч.8		ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м								
W84	КРУН-6 кВ. Яч.16		КРУН-6 кВ. Яч.17		ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м								
W85	КРУН-6 кВ. Яч.8		КРУН-6 кВ. Яч.11		ВВГнг-LS	4х2,5	2	8 м								
W86	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-10		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	30 м								
W87	Релейный зал №1. P77		Релейный зал №1. P78		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м								
W88	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-10		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-11		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м								
W89	Релейный зал №1. P78		Релейный зал №1. P79		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м								
W90	Релейный зал №1. P79		Релейный зал №1. P80		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м								
W91	Релейный зал №1. P43		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-11		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	20 м								
W92	Релейный зал №1. P80		Релейный зал №1. P83		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	10 м								
W93	Релейный зал №1. P83		Релейный зал №1. P84		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	5 м								
W94	Релейный зал №1. P43		Релейный зал №1. P84		UTP cat.5e C5SF/UH	8х0,51	7	20 м								
W95	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ		Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-3		КВВГЭнг	4х1,5	2	15 м								
W96	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ		Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-4		КВВГЭнг	4х1,5	2	15 м								
W98	КРУН-6 кВ. Яч.13		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ		ВВГнг-LS	4х2,5	2	12 м								
W99	КРУН-6 кВ. Яч.13		КРУН-6 кВ. Яч.14		ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м								
W100	КРУН-6 кВ. Яч.14		КРУН-6 кВ. Яч.15		ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м								
W101	КРУН-6 кВ. Яч.15		КРУН-6 кВ. Яч.16		ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м								
Инв. № подл.										411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – КЖ				Лист		
														38		
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

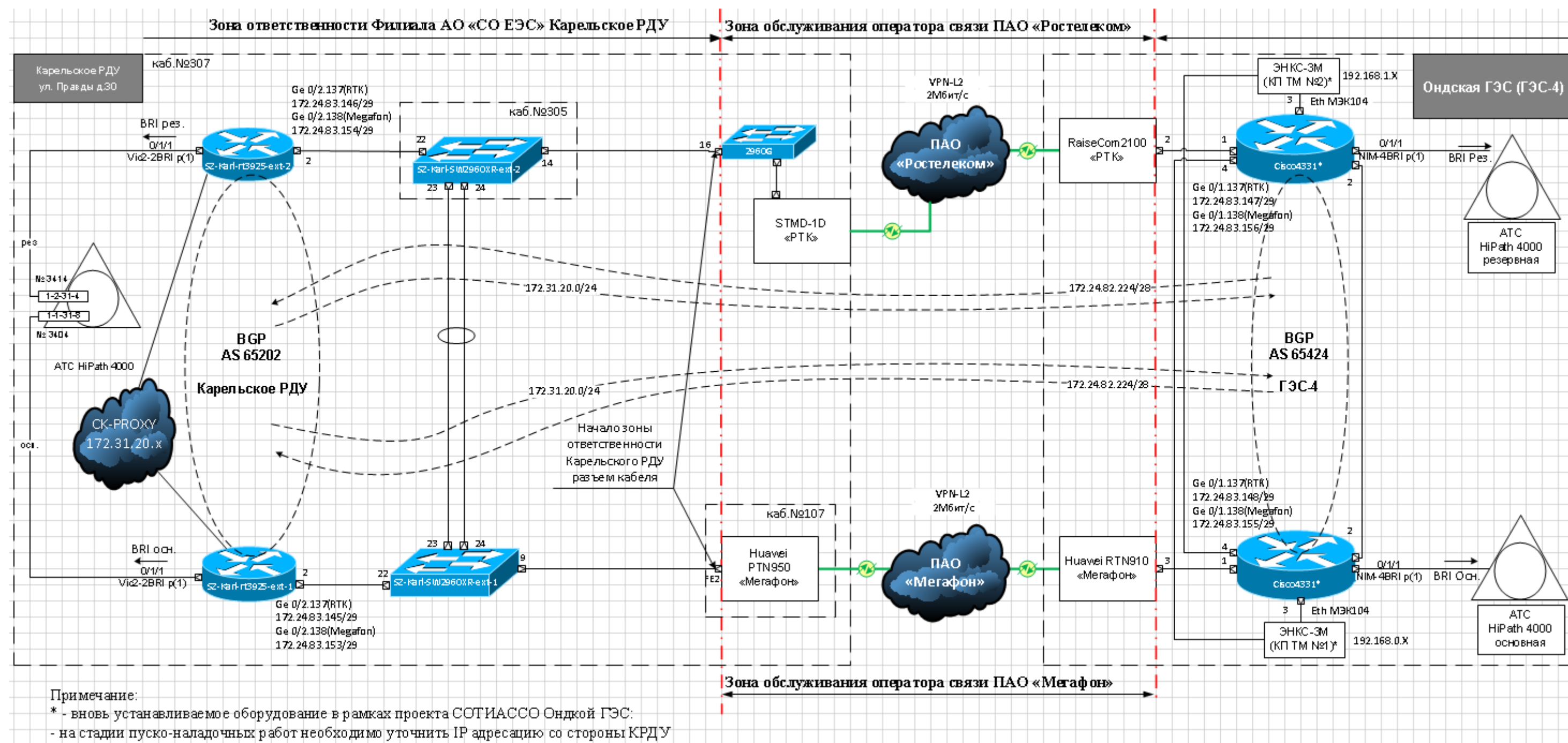
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				140
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм ²	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
W102	КРУН-6 кВ. Яч.16 ХТ57:12	КРУН-6 кВ. Яч.17 ХТ49:12	ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м						
W103	КРУН-6 кВ. Яч.2 ХТ47:12	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ Q10	ВВГнг-LS	4х2,5	2	40 м						
W104	КРУН-6 кВ. Яч.2 ХТ47:12	КРУН-6 кВ. Яч.3 ХТ48:12	ВВГнг-LS	4х2,5	2	12 м						
W105	КРУН-6 кВ. Яч.3 ХТ48:12	КРУН-6 кВ. Яч.5 ХТ50:12	ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м						
W106	КРУН-6 кВ. Яч.5 ХТ50:12	КРУН-6 кВ. Яч.7 ХТ51:12	ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м						
W107	КРУН-6 кВ. Яч.7 ХТ51:12	КРУН-6 кВ. Яч.8 ХТ52:12	ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м						
W108	КРУН-6 кВ. Яч.8 ХТ52:12	КРУН-6 кВ. Яч.11 ХТ53:12	ВВГнг-LS	4х2,5	2	2 м						
W109	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. Х1:9	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. Х2:1	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
W110	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1. Х1:2	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2. SF1	КВВГЭнг	4х2,5	2	10 м						
W111	Релейный зал №1. Р71 ХТР1:1	Шкаф ввода питания Q37	ВВГнг-LS	4х2,5	2	35 м						
W112	Релейный зал №1. Р72 ХТР1:1	Шкаф ввода питания Q38	ВВГнг-LS	4х2,5	2	35 м						
W113	Релейный зал №1. Р95 ХТР1:1	Шкаф ввода питания Q39	ВВГнг-LS	4х2,5	2	40 м						
W114	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2 ХТР1:1	Шкаф ввода питания Q40	ВВГнг-LS	4х2,5	2	30 м						
W115	Шкаф РП 330 кВ Х1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ Q8	ВВГнг-LS	4х2,5	2	5 м						
W116	Шкаф РП 330 кВ Х1:1	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ Q7	ВВГнг-LS	4х2,5	2	5 м						
TM220_1	220кВ. Шкаф телесигнализации. XS15:X1	Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-3 XS2:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8х0,51	7	20 м						
TM220_2	220кВ. Шкаф телесигнализации. XS16:X1	Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-3 XS1:X1	SFUTP4-C5E-P26-IN -LSZH-GY-305	8х0,51	7	20 м						



- Оборудование связи и телемеханики находится в работе непрерывно. При нормальном режиме работы СОТИАССО данные телеметрии передаются в Филиал АО «СО ЕЭС» Карельское РДУ от основного контролируемого пункта (КП) телемеханики, подключенного к двум каналам СОТИАССО (основному и резервному). В случае пропадания передачи данных от основного КП в Карельское РДУ, либо при выходе из строя основного КП происходит автоматический перевод передачи данных на резервное КП (эта функция реализована в настройках параметров резервирования ЭНКС-3М). Оба КП телемеханики должны быть доступны по обоим каналам связи. Передача данных ТМ на прикладном уровне осуществляется по протоколу МЭК-60870-5-104.
- На стороне маршрутизаторов Cisco 4331 R1 И R2 настраивается симметричный NAT для маскирования адресации сети Ондской ГЭС от сети Карельского РДУ
- На стадии пуско-наладочных работ необходимо уточнить IP Адресацию со стороны КРДУ

Подп. и дата	
Изм. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	



Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

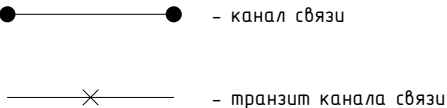
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - СВ

Матрица каналов

№ канала	Принадлежность канала	Интерфейс сопряжения	Протокол	Основной/резервный	Ондская ГЭС (ГЭС-4)	Оператор связи ПАО "Мегафон" – для основного канала ПАО "Ростелеком" – для резервного канала	Карельское РДУ ул. Правды д.30	Примечание
1	ТМ	Ethernet	МЭК-104	осн.	● ВОЛС	×	ВОЛС ●	
2	ТМ	Ethernet	МЭК-104	рез.	● ВОЛС	×	ВОЛС ●	

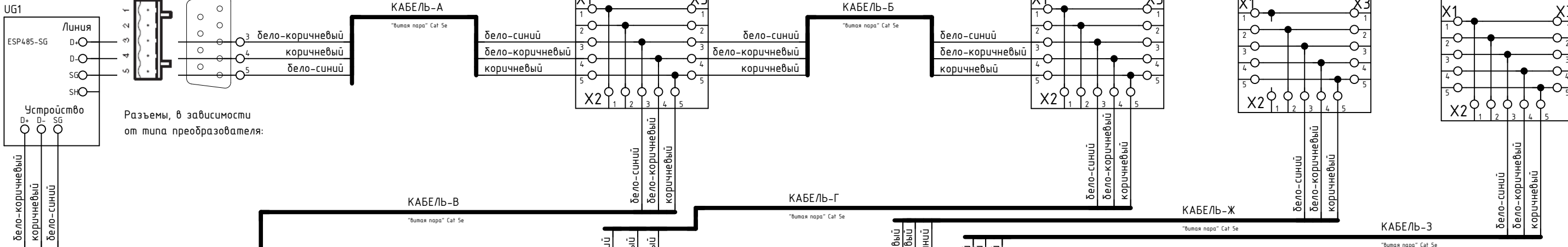
Условное обозначение:



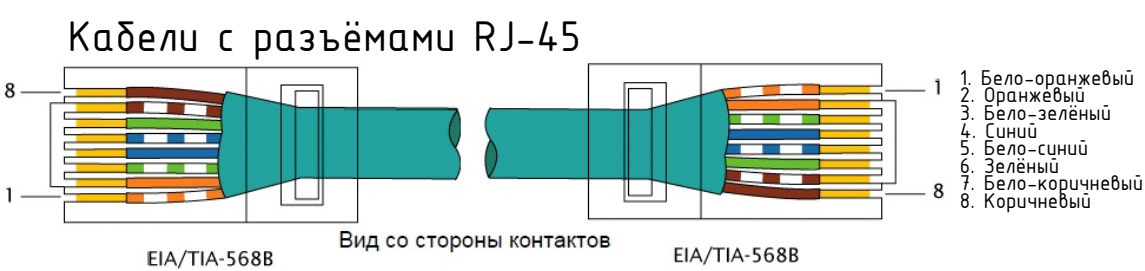
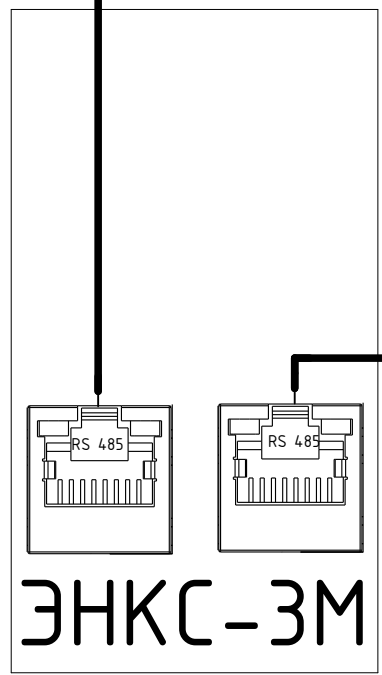
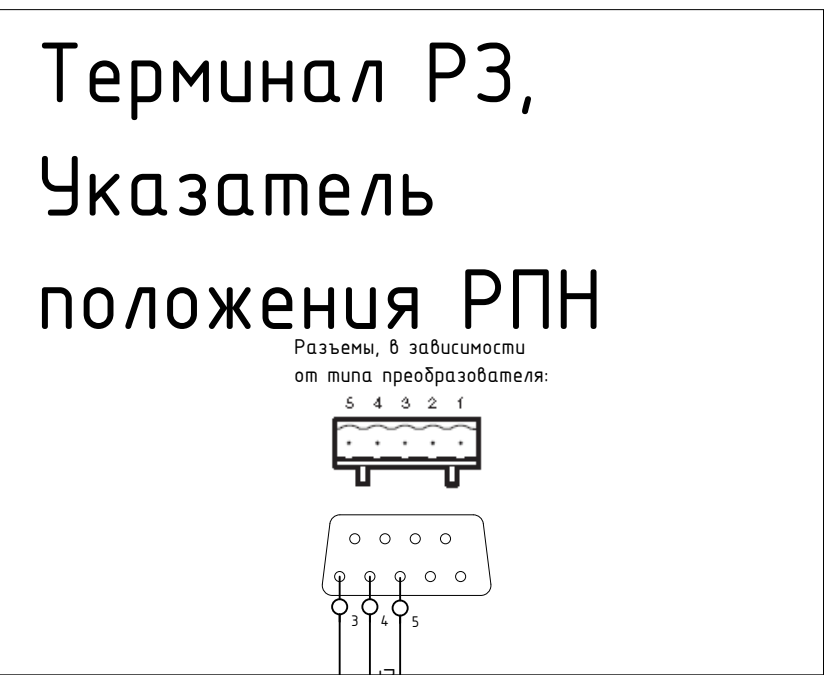
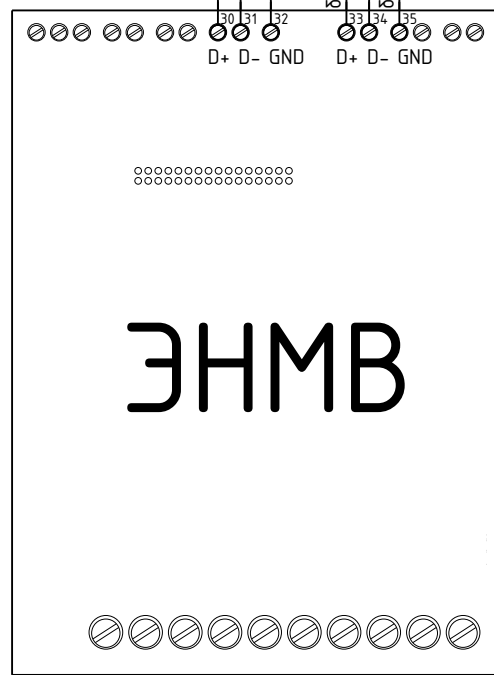
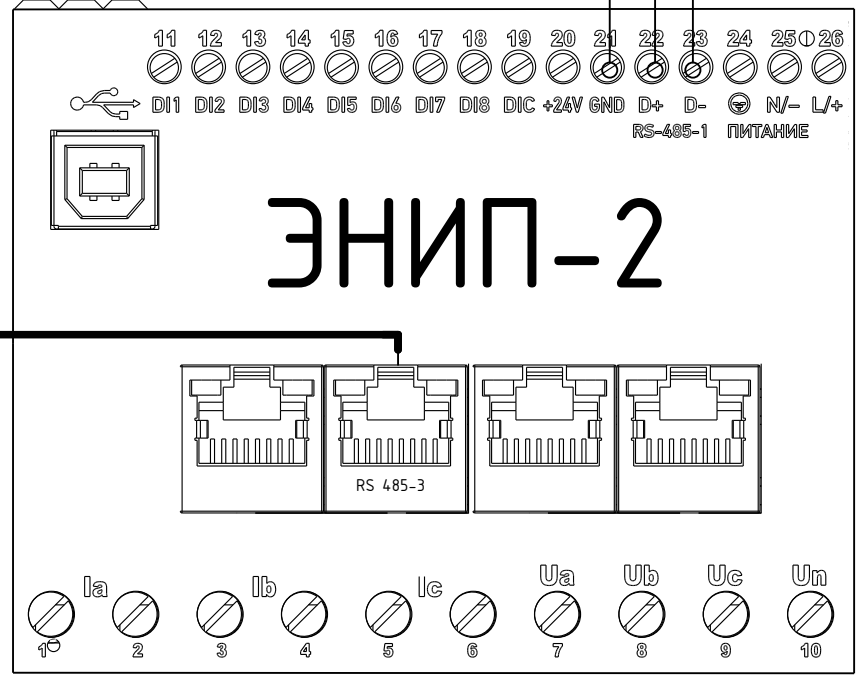
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – СВ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

Схема кабелей.



Разъемы, в зависимости от типа преобразователя:








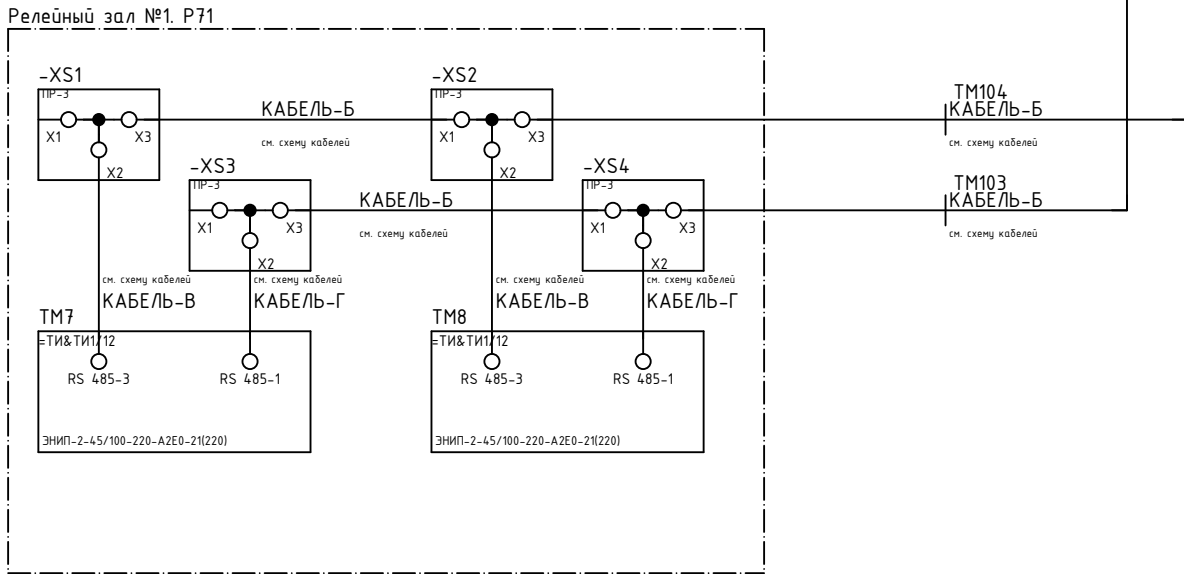
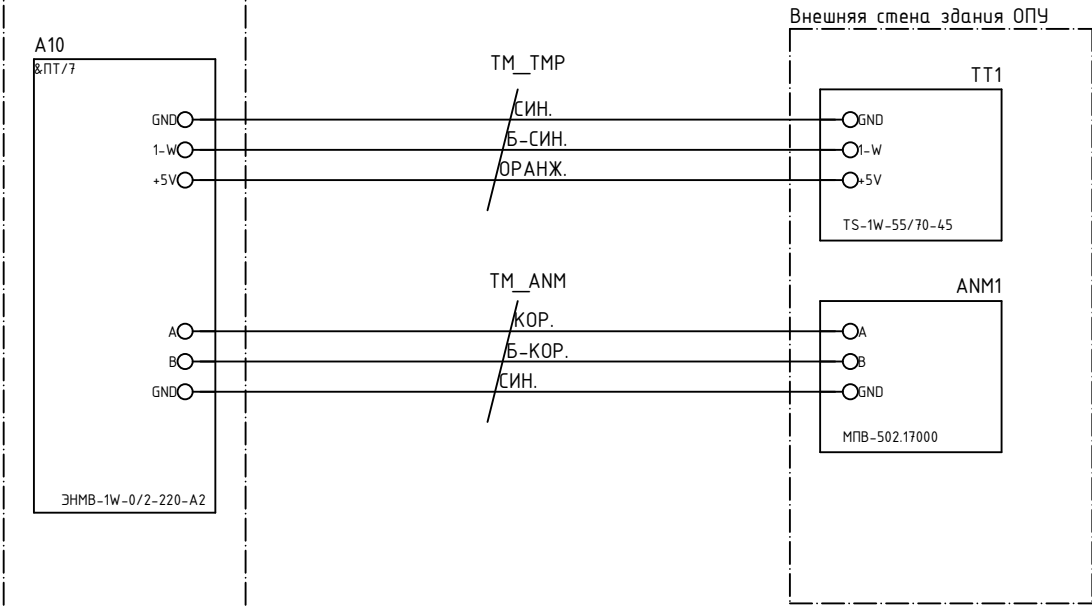
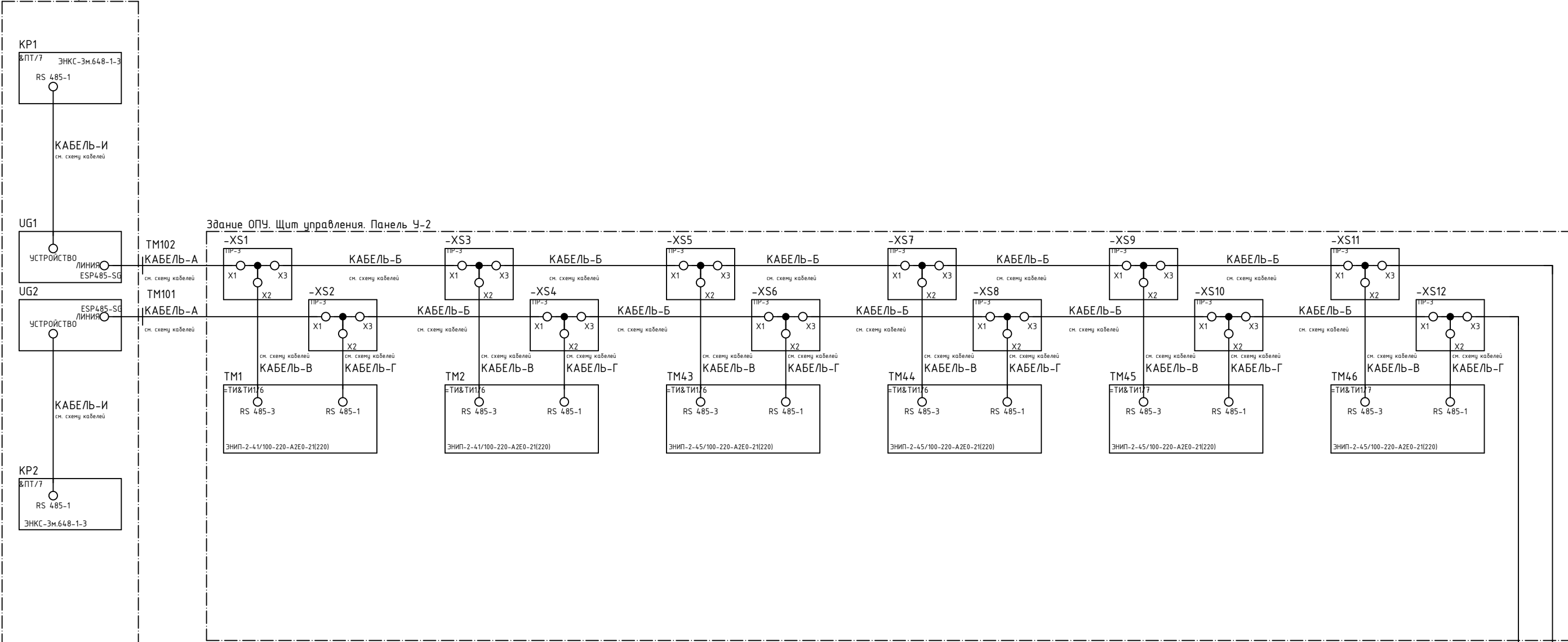
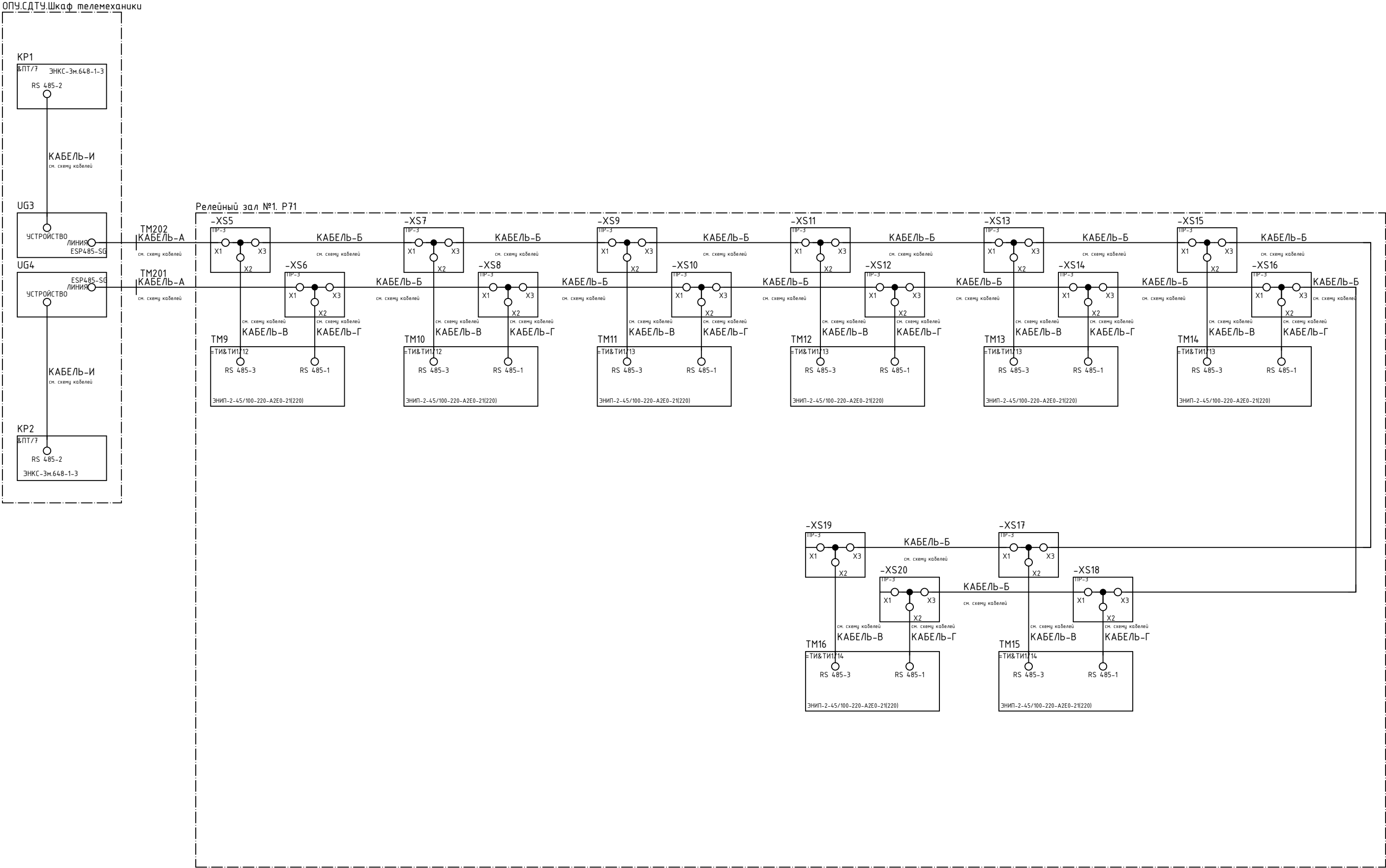
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – СВ			
					000 «ЕвроСиДэнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДэнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.	стадия	лист	листов
Разработал		Драмарецкий В.В.		30.09.19		Р	6	18
Проверил		Лебединский Р.А.		30.09.19				
Гл. спец.				30.09.19				
					Схемы сбора и передачи данных	 000 “Инженерный центр” Иркутскэнерго		
Н.контроль		Мухеев Е.С.		30.09.19				
Утвердил		Россов А.В.		30.09.19				

Схема организации магистрали RS-485 №1

ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики



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

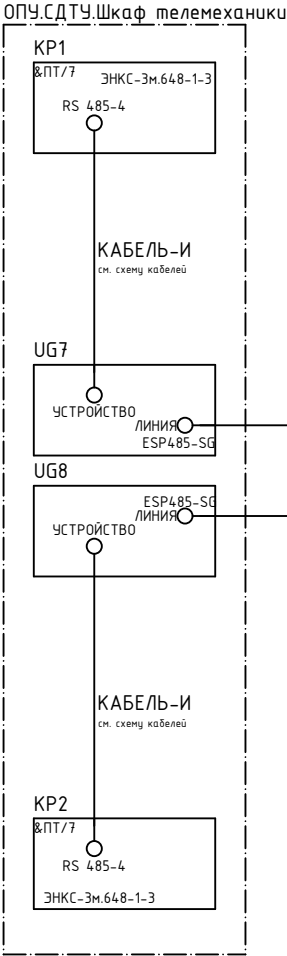


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

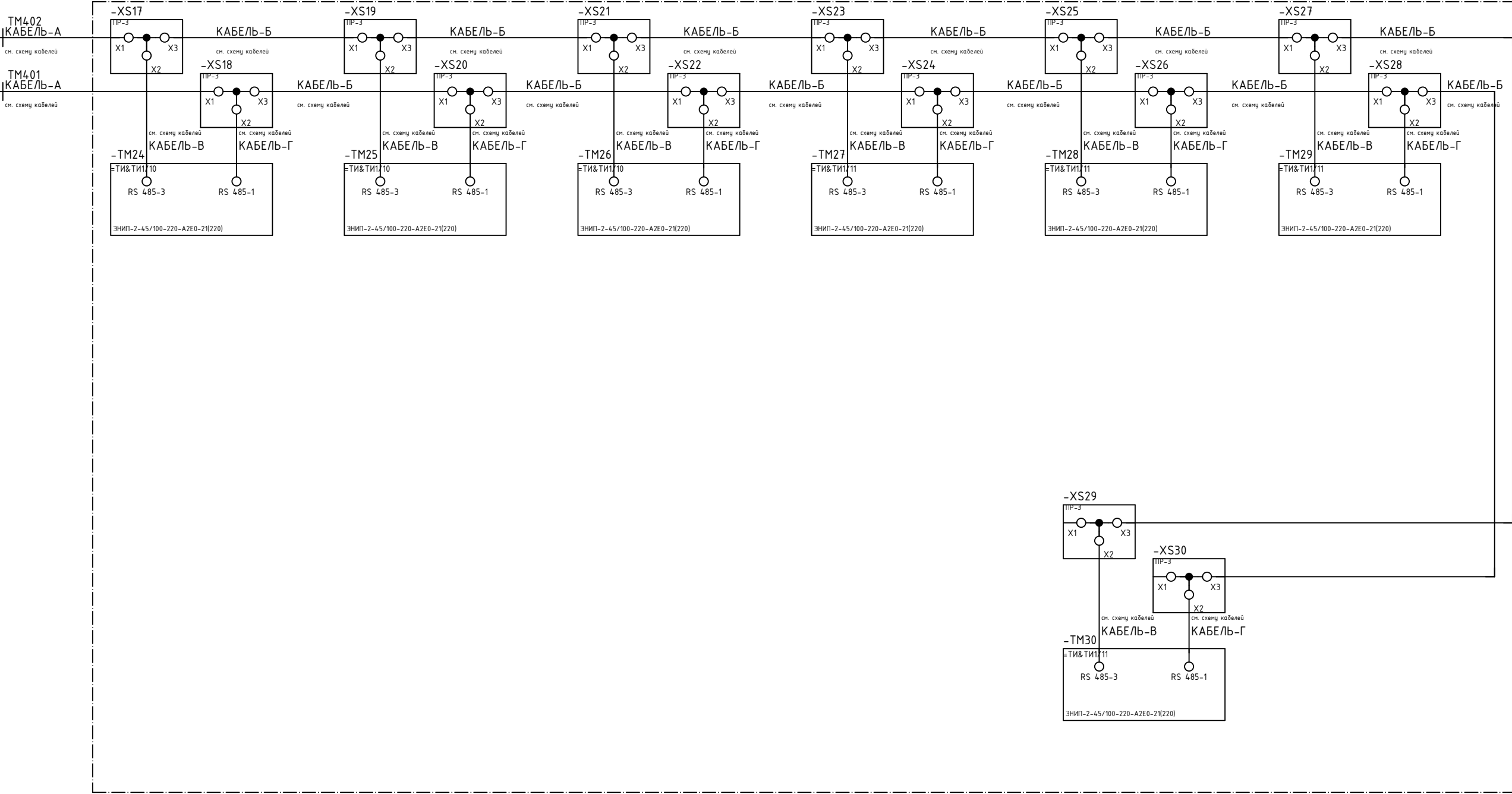


Копировал	Формат
-----------	--------

Схема организации магистрали RS-485 №4



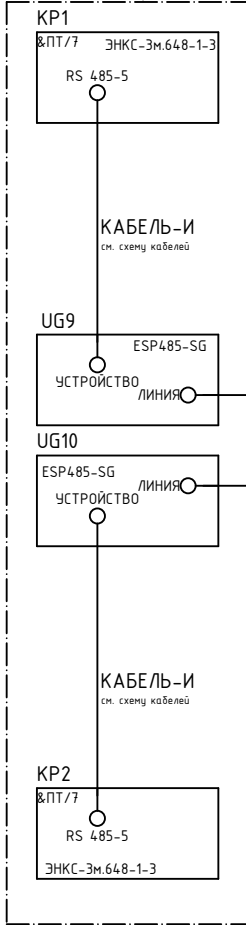
Релейный зал №1. Р95



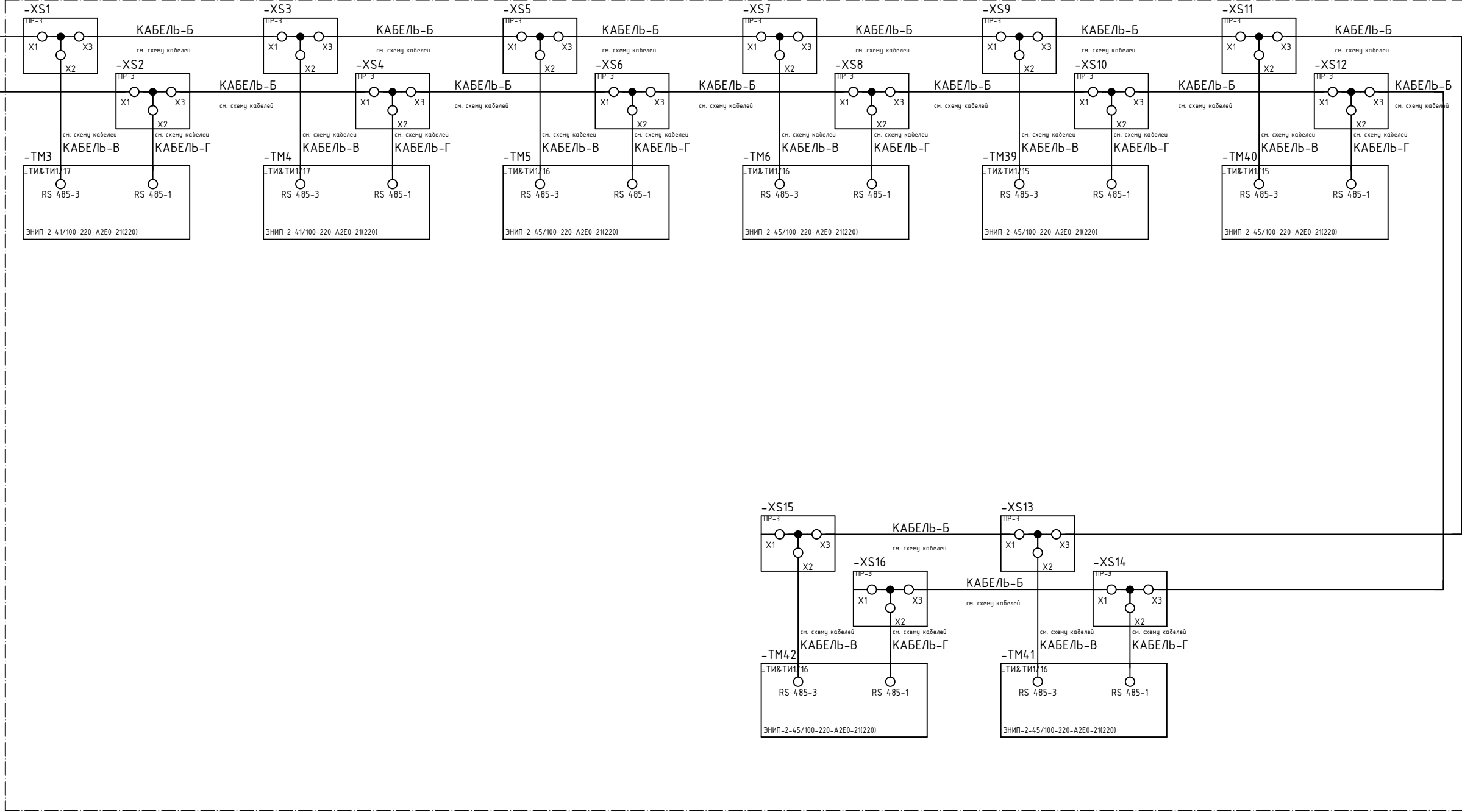
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

Схема организации магистрали RS-485 №5

ОПЧ.СДТУ.Шкаф телемеханики

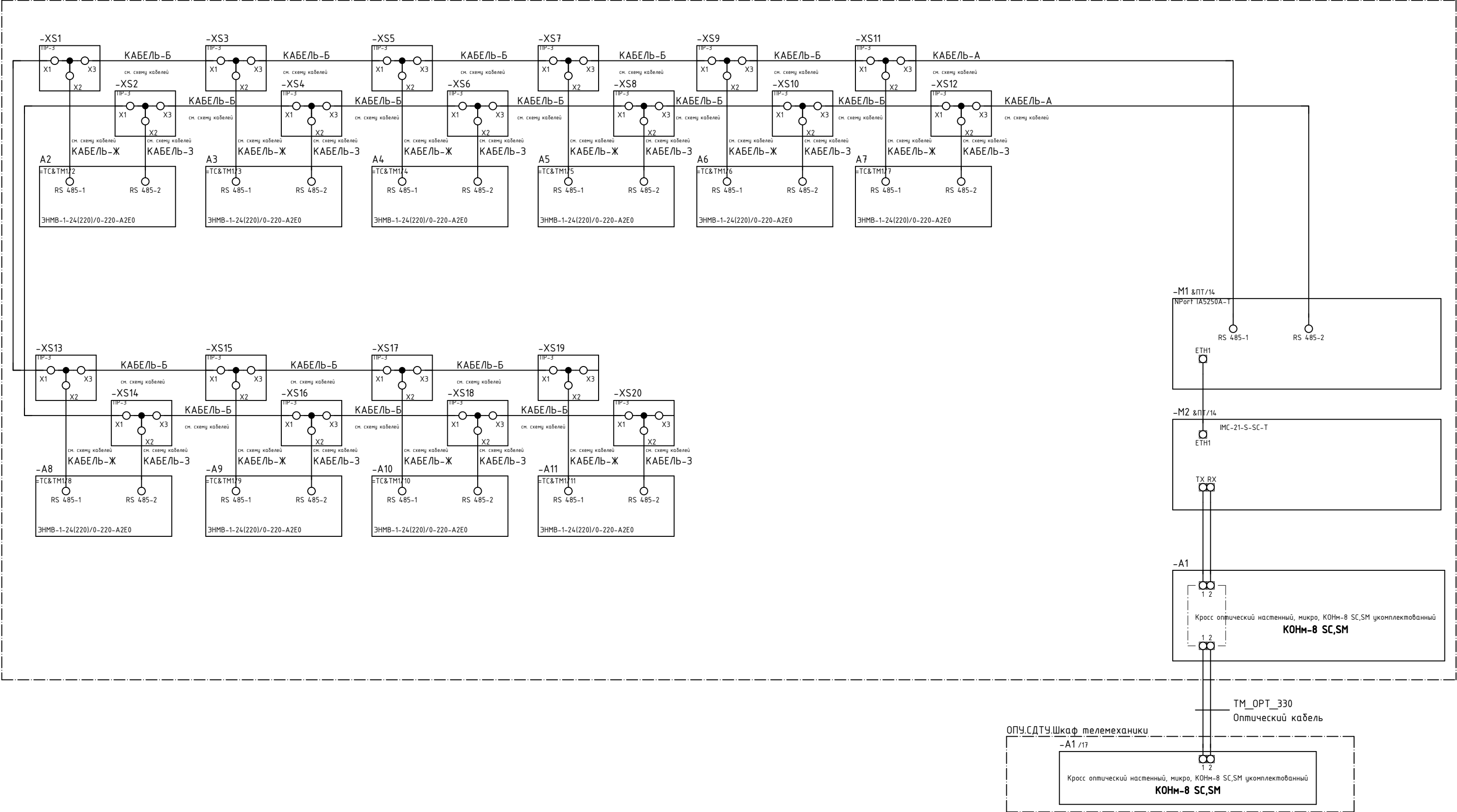


Релейный зал №1. Р72

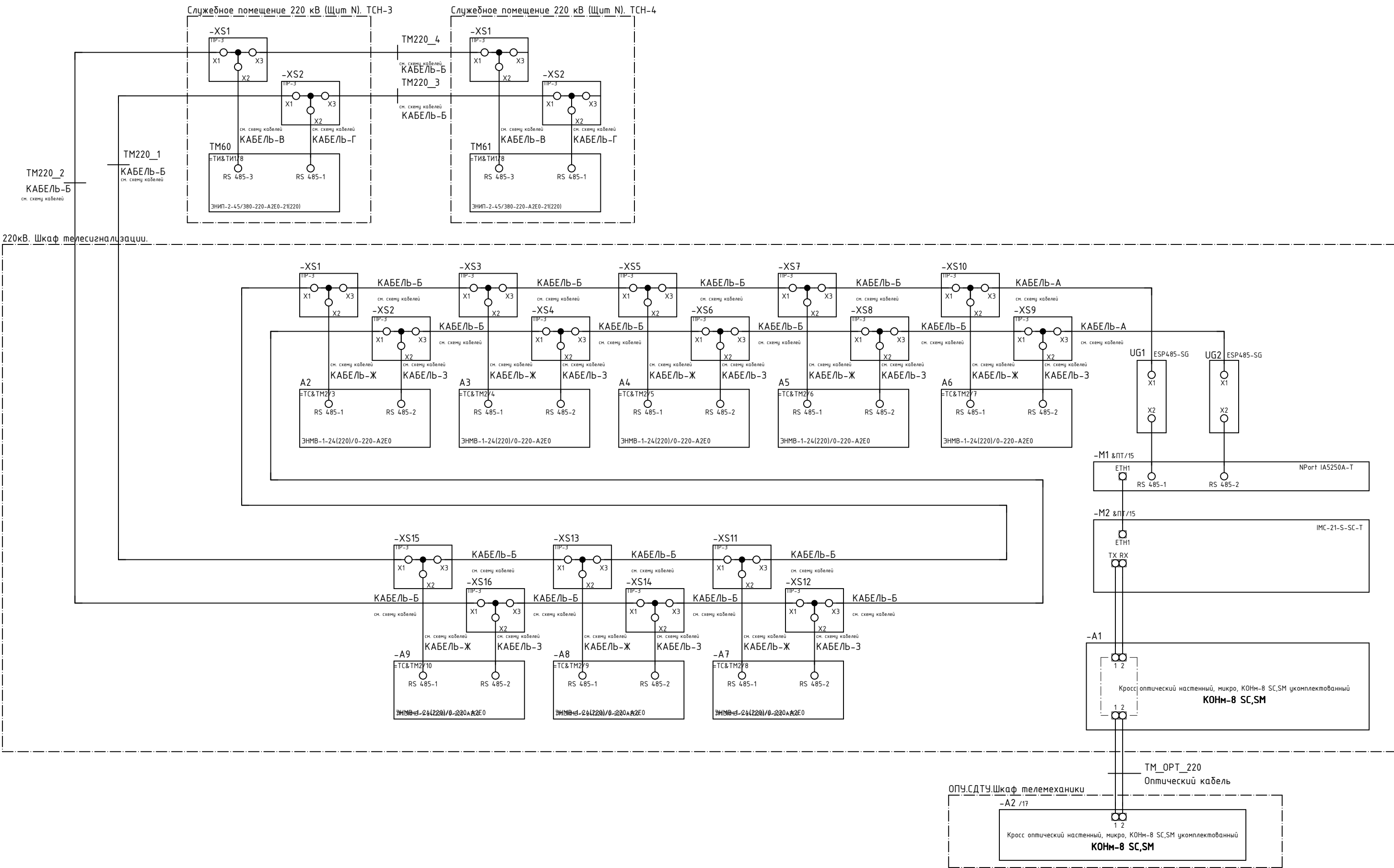


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № докл.

330кВ. Шкаф телемеханики.

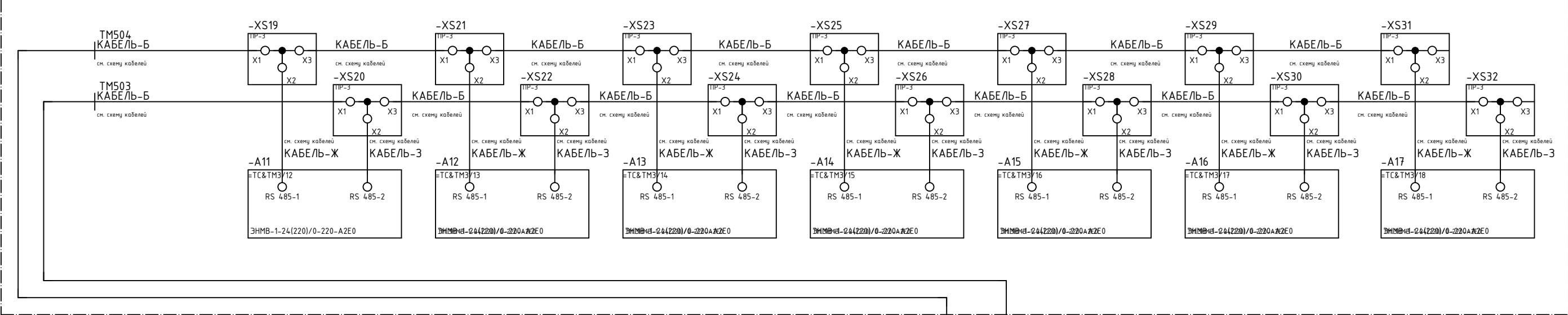


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

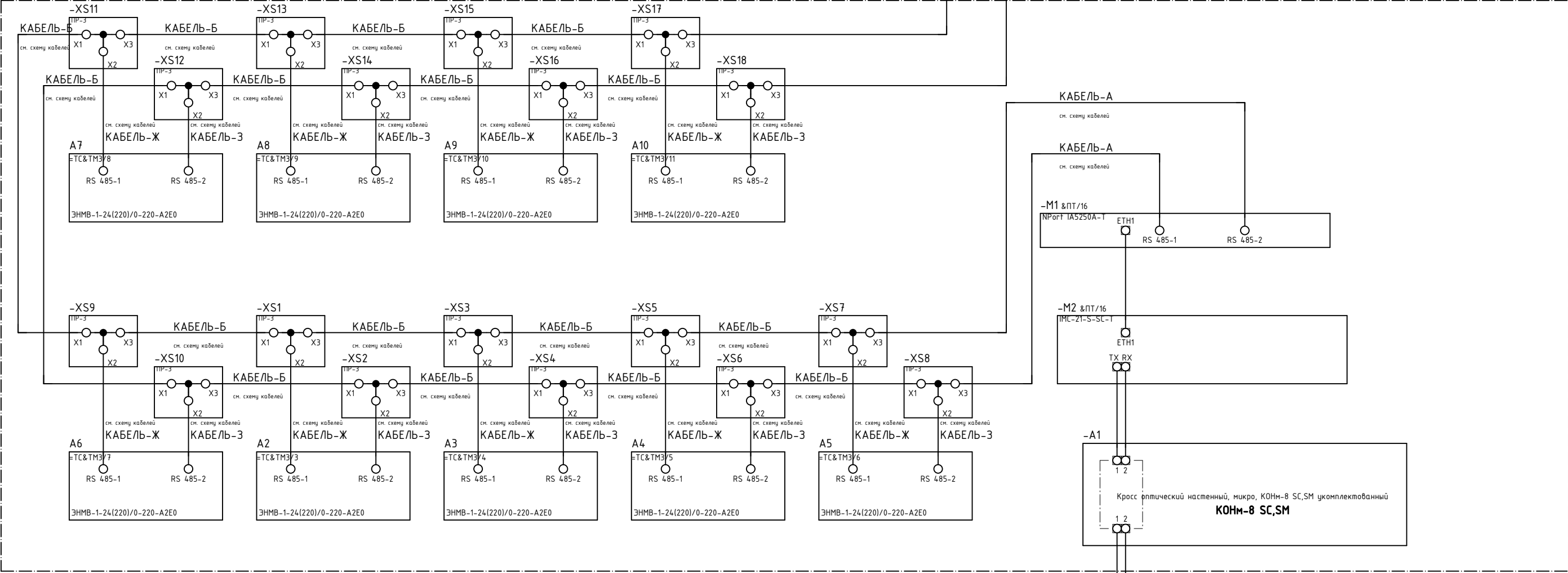


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.

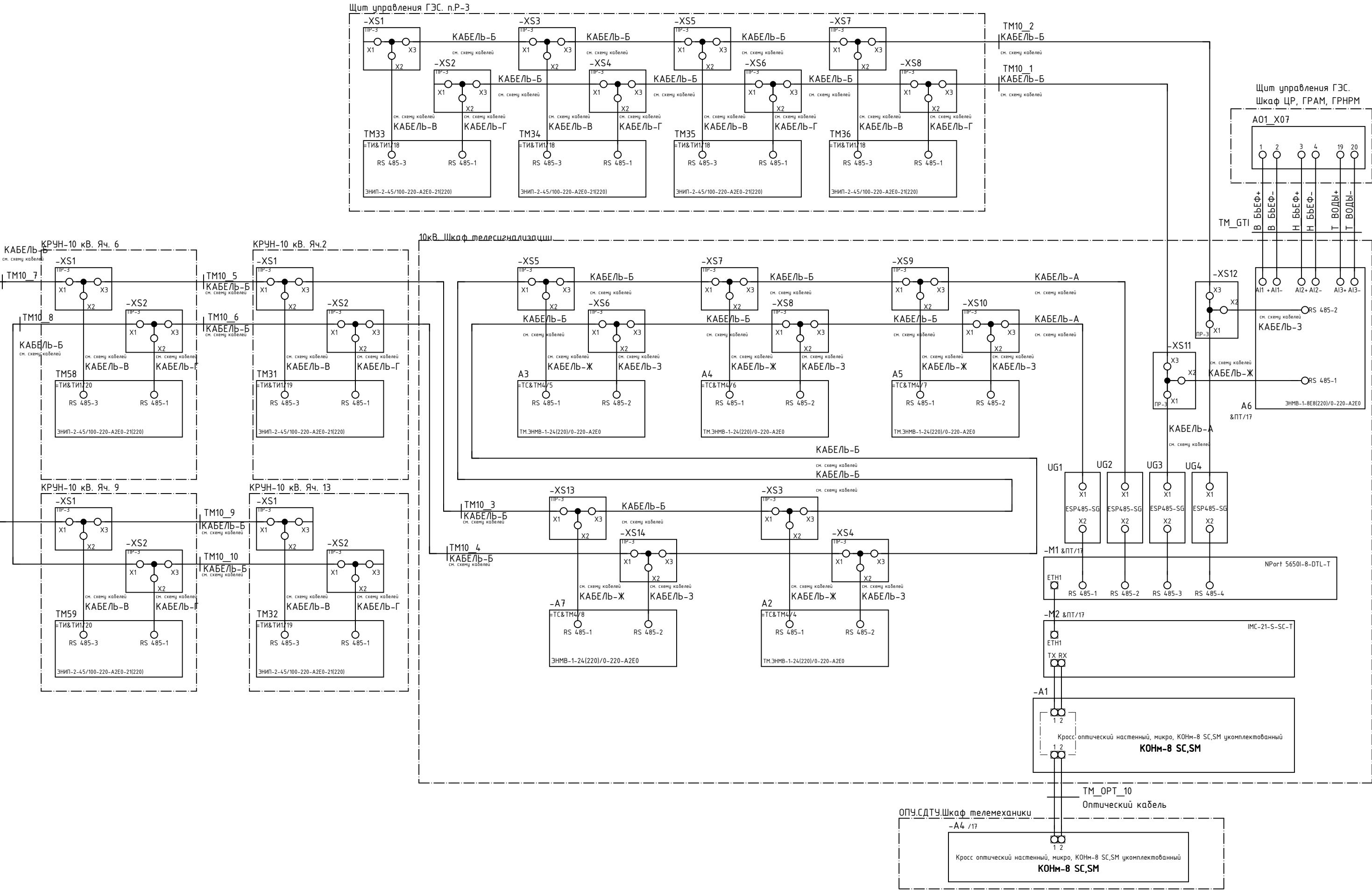


110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - СВ	Лист
						14



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

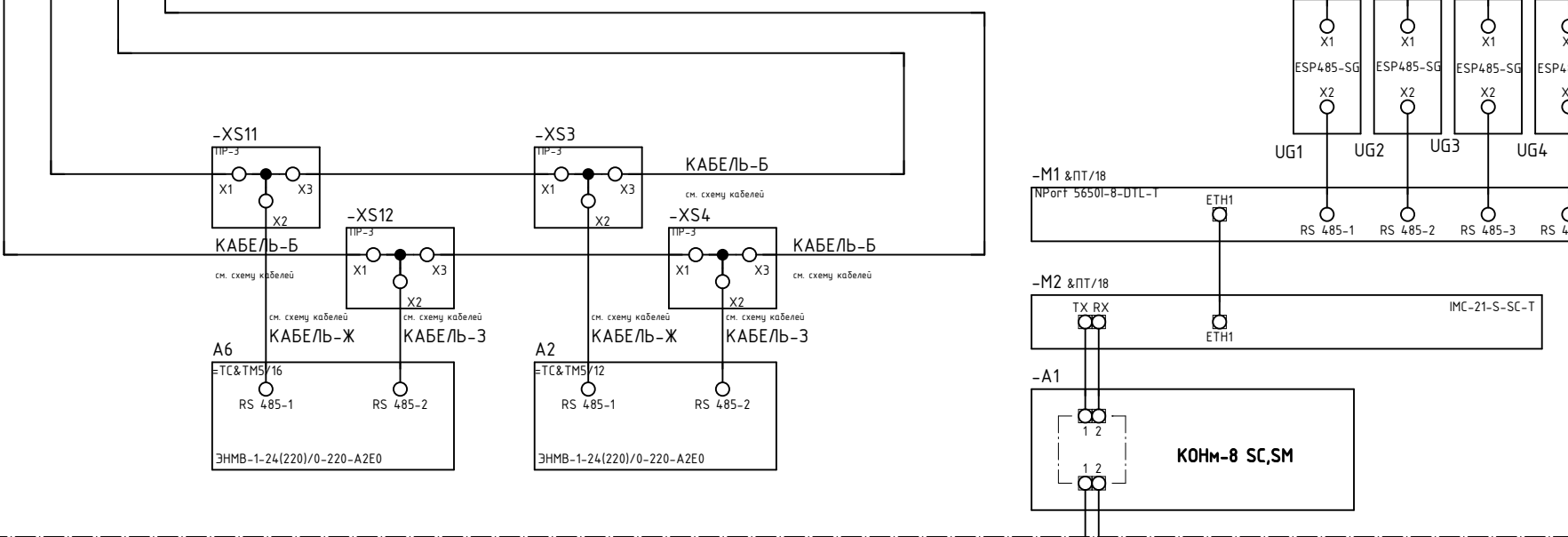
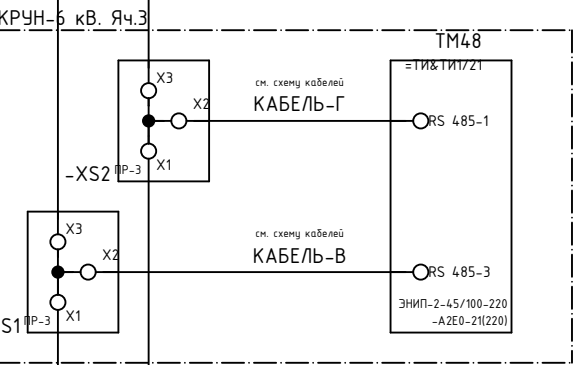
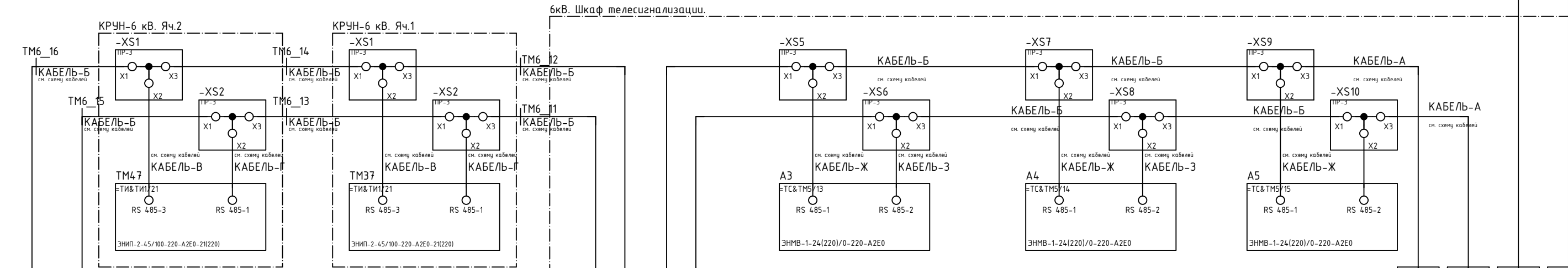
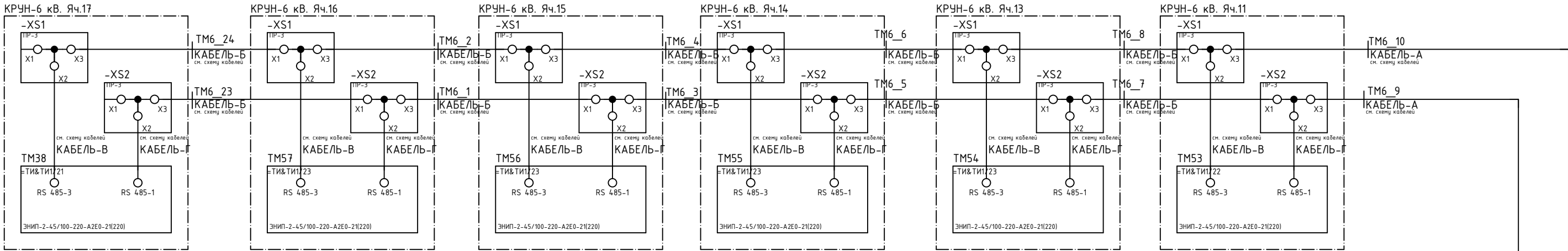
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОИИАСО.Изм.3 - СВ

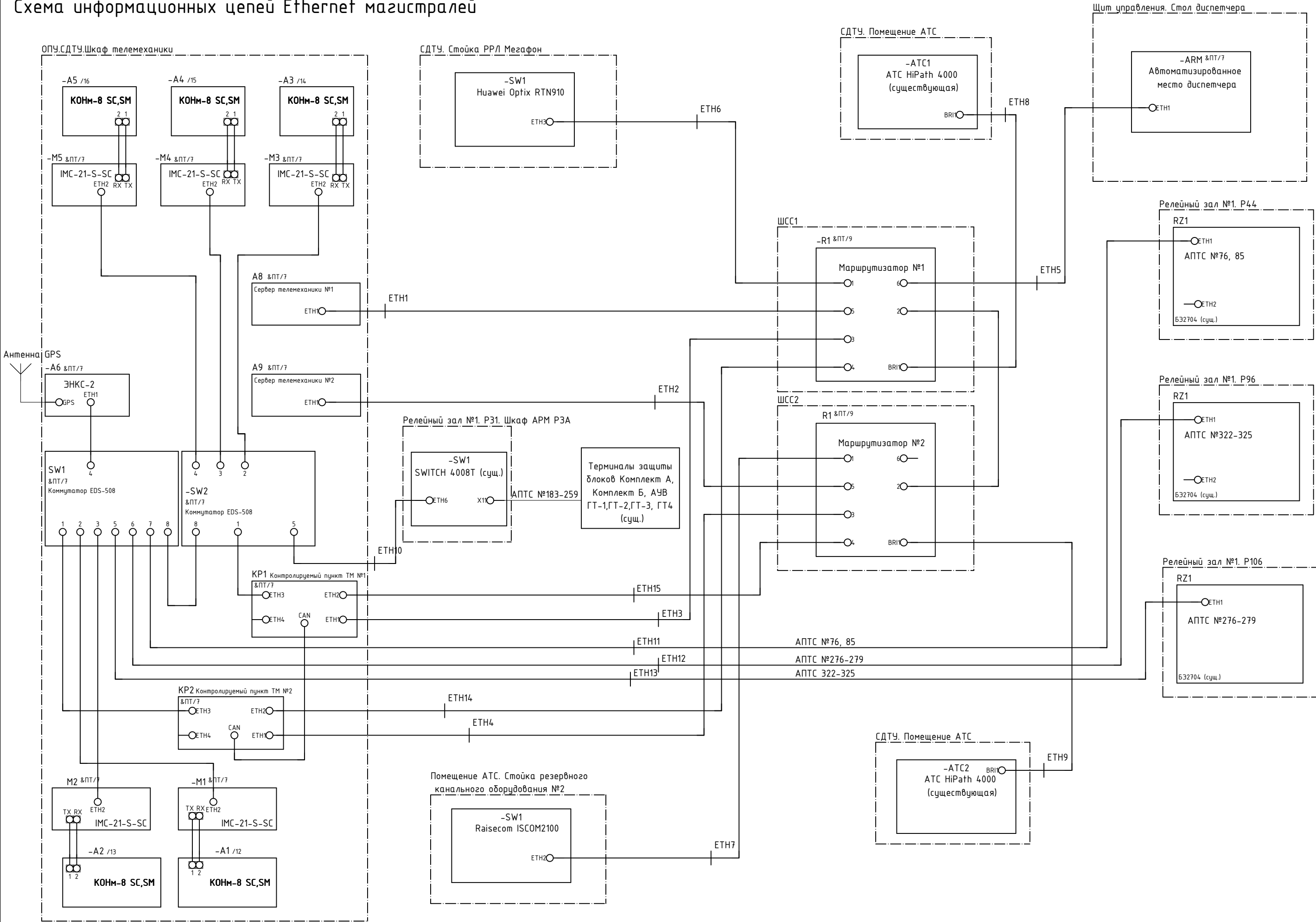
Лист
15



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - СВ	Лист
						16

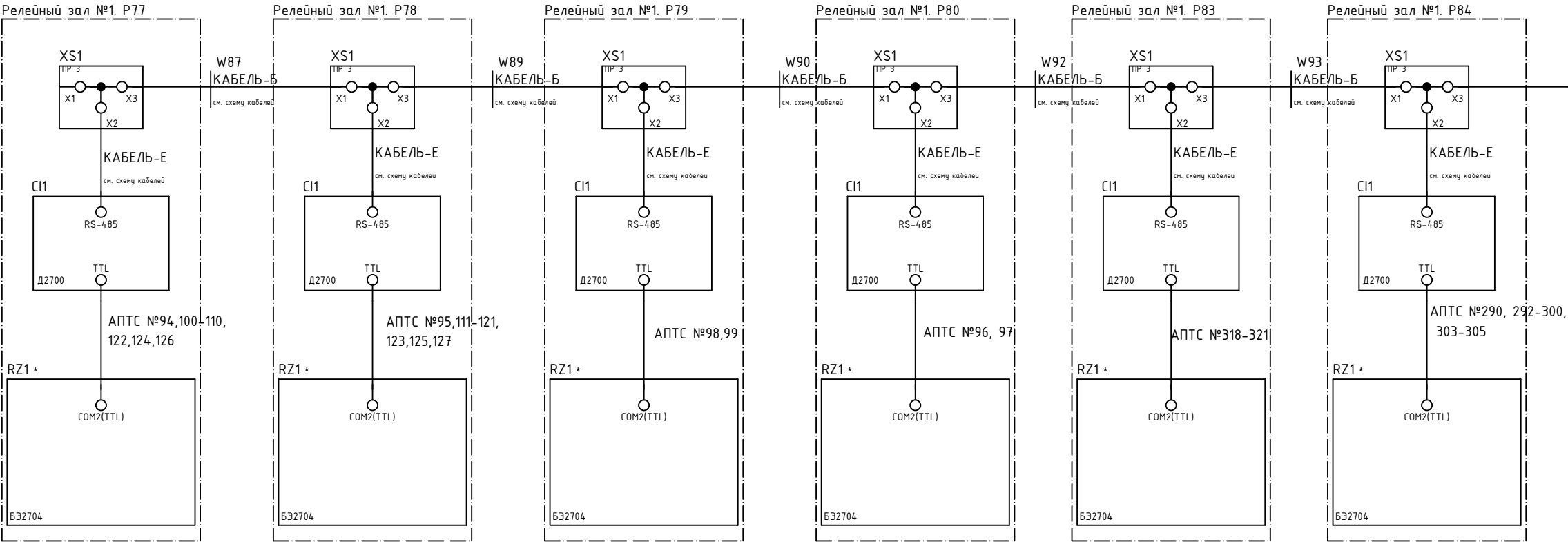
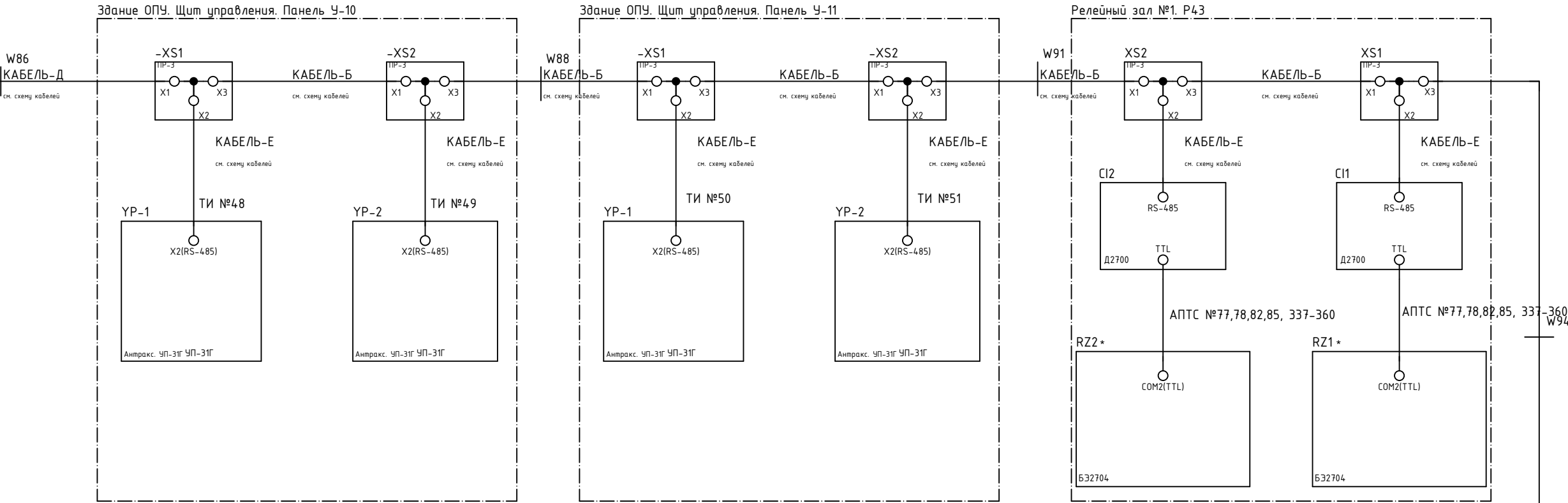
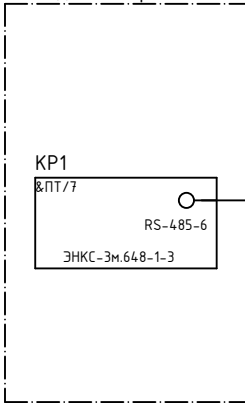
Схема информационных цепей Ethernet магистралей



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

Схема организации магистрали RS-485 №6

ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики



Примечание:
* - существующий терминал релейной защиты

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - СВ	Лист
						18

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
ШСС2						
PE1		UT 4-PE	Клемма защитного провода		1 шт.	
R1		ISR4331R-V/K9 Cisco ISR 4331 UC	Сетевой маршрутизатор для 19" стойки. Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVDМ4-32, UC License (ISR4331R-V/K9) 1 шт; SEC No Payload Encryption License for Cisco ISR 4330 Series (SL-4330-SECNPE-K9) 1 шт; Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal-No Payload Encryption (SISR4300NPEK9-168) 1 шт; CUBE - 1 Standard Trunk Session License (CUBE-T-STD) 10 шт; SWSS UPGRADES CUBE Standard Trunk Single Session - 1S (CON-ECMU-CUBETSTD) 10 шт; 4-port ISDN BRI S/T NIM Module (NIM-4BRI-S/T=) 1 шт; 8-port Layer 2 GE Switch Network Interface Module (NIMES2-8=) 1 шт.		1 шт.	
110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.						
EL1		RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В		1 шт.	
EL1		SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранж. 3000мм, 5шт		1 компл.	
M1		NPORT IA5250A-T	2-портовый усовершенствованный преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet с расширенным диапазоном температур		1 шт.	
M1		Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В		2 шт.	
M2		IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур		1 шт.	
Подп. и дата	PE;PE		UT 4-PE	Клемма защитного провода	15 шт.	
	SF1,SF4		S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
	SF2		S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.	
	SF3,SF5		S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6кА	2 шт.	
Инв. № дубл.	SF6...SF16		S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6кА	11 шт.	
	SQ1		SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
Взам. инв. №	U1		DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24 VDC,20А	1 шт.	
	V1;V2		MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.	
	X1		UT 4	Проходные клеммы	9 шт.	
Подп. и дата						
Инв. № подл.						

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

Позиция		Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	160
X1		UT 4 BU	Проходные клеммы	3 шт.		
XP1		2506100	SZ Розетка для монтажа на нес. шину	1 шт.		
110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.						
PE;PE1		UT 4-PE	Клемма защитного провода	8 шт.		
SF1		S202-C6UC	Выключатель автоматический	1 шт.		
SF2...SF8		S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6кА	7 шт.		
X2		UT 4	Проходные клеммы	1 шт.		
X2		UT 4 BU	Проходные клеммы	1 шт.		
220кВ. Шкаф телесигнализации.						
A10		ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	1 шт.		
EL1		RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.		
EL1		SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт	1 компл.		
M1		NPORT IA5250A-T	2-портовый усовершенствованный преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet с расширенным диапазоном температур	1 шт.		
M1		Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	2 шт.		
M2		IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур	1 шт.		
PE;PE1;PE		UT 4-PE	Клемма защитного провода	14 шт.		
SF1;SF4		S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.		
SF2		S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.		
SF3;SF5		S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6кА	2 шт.		
SF6...SF16		S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6кА	11 шт.		
SQ1		SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.		
U1		DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24 VDC,20A	1 шт.		
V1;V2		MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.		
X1		UT 4	Проходные клеммы	6 шт.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ	
					Лист	2

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
220кВ. Шкаф телесигнализации.						
	X1	UT 4 BU	Проходные клеммы	2 шт.		
	XP1	2506100	SZ Розетка для монтажа на нес. шину	1 шт.		
330кВ. Шкаф телесигнализации.						
	EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.		
	EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт	1 компл.		
	M1	NPORT 1A5250A-T	2-портовый усовершенствованный преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet с расширенным диапазоном температур	1 шт.		
	M1	Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	2 шт.		
	M2	IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур	1 шт.		
	PE;PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	15 шт.		
	SF1;SF5	S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6kA	2 шт.		
	SF2;SF4	S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.		
	SF3	S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.		
	SF6...SF17	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	12 шт.		
	SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.		
	U1	DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24VDC,20A	1 шт.		
	V1;V2	MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.		
	X1	UT 4	Проходные клеммы	6 шт.		
	X1	UT 4 BU	Проходные клеммы	2 шт.		
	XP1	2506100	SZ Розетка для монтажа на нес. шину	1 шт.		
10кВ. Шкаф телесигнализации.						
	A6	ЭНМВ-1-8Е8(220)/0-220-А2Е0	Модуль ввода/вывода	1 шт.		
	A8	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-А2Е0	Модули ввода/вывода	1 шт.		
	EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	161
	EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт	1 компл.			
	M1	NPORT 5650I-8-DTL-T	8-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet в настольном исполнении (Lite-версия) с изоляцией 2 KB	1 шт.			
	M1	Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	8 шт.			
	M1/1	PWR-12150-EU-SA-T	Адаптер питания 12В/1.5А, штекер 5.5х2.1х7.5мм с винтовой фиксацией, расширенный температурный диапазон -40...+75С	1 шт.			
	M2	IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур	1 шт.			
	PE;PE1;PE2	UT 4-PE	Клемма защитного провода	11 шт.			
	SF1;SF17	S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6kA	2 шт.			
	SF2;SF5	S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.			
	SF3	S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.			
	SF4;SF6...SF13	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	9 шт.			
	SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.			
	U1	DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24VDC,20A	1 шт.			
	V1;V2	MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.			
	X1	UT 4	Проходные клеммы	5 шт.			
	X1	UT 4 BU	Проходные клеммы	2 шт.			
	XP1;XP2	2506100	SZ Розетка для монтажа на нес. шину	2 шт.			
6кВ. Шкаф телесигнализации.							
	A7	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-А2Е0	Модули ввода/вывода	1 шт.			
	EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.			
	EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт	1 компл.			
	M1	NPORT 5650I-8-DTL-T	8-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet в настольном исполнении (Lite-версия) с изоляцией 2 KB	1 шт.			
	M1	Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	8 шт.			

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ

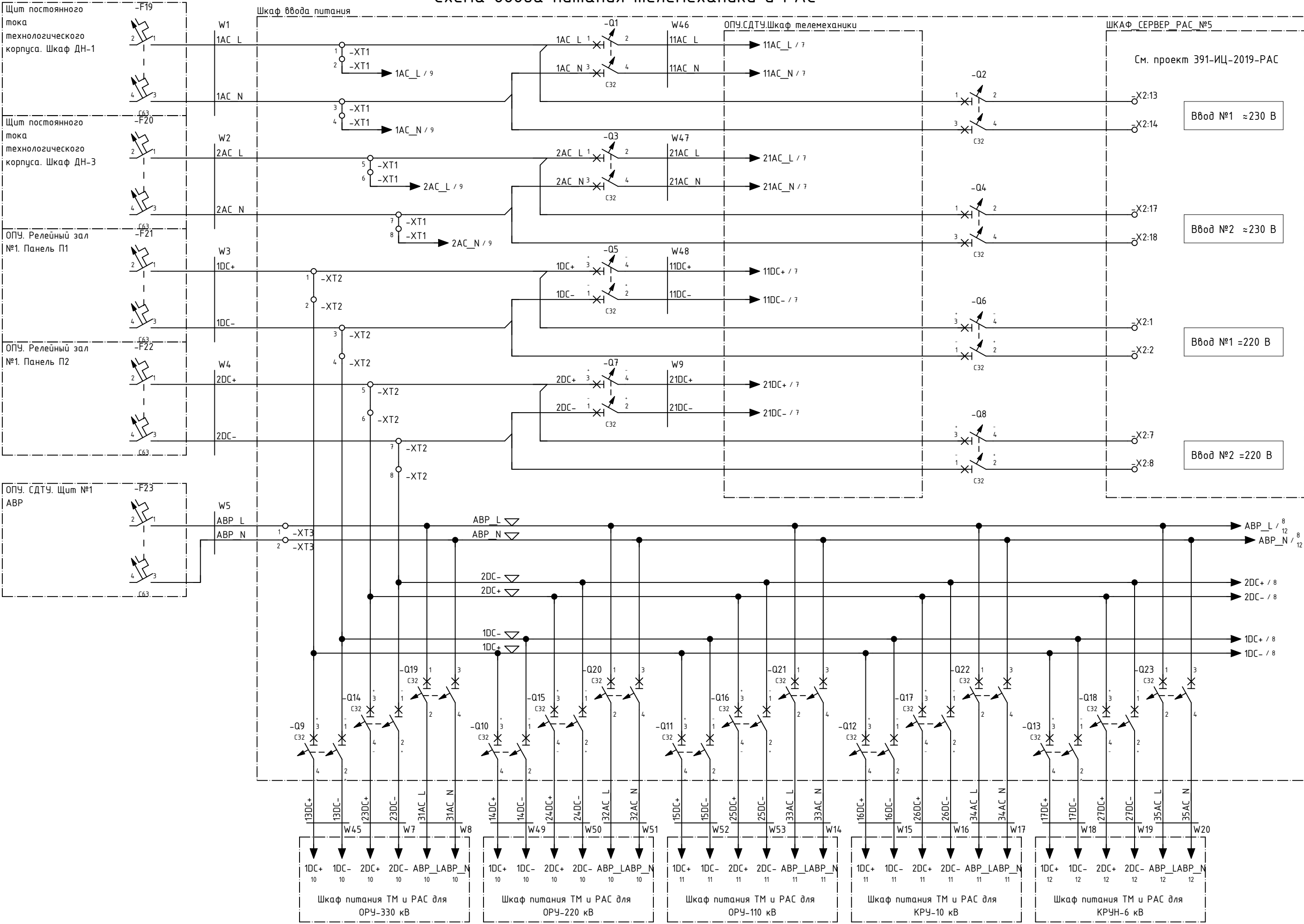
Лист

3

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ						
		Q3;Q5;Q7	S202-С16	Выключатель автоматический	3 шт.	
		Q4;Q6;Q8	S202М-С16UC	Выключатель автоматический АС/DC 2P 16А (С) 6kА	3 шт.	
Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ						
		F1;F2	S202М-С25UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
		F3	S 202-С25	Выключатель автоматический С25	1 шт.	
		K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.	
		KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульный контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка АС/DC 230В	2 шт.	
		PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
		Q3;Q5;Q7;Q9	S202-С16	Выключатель автоматический	4 шт.	
		Q4;Q6;Q8	S202М-С16UC	Выключатель автоматический АС/DC 2P 16А (С) 6kА	3 шт.	
Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ						
		F1;F2	S202М-С25UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
		F3	S 202-С25	Выключатель автоматический С25	1 шт.	
		K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.	
		KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульный контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка АС/DC 230В	2 шт.	
Подп. и дата		PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
		Q3;Q5;Q7	S202-С16	Выключатель автоматический	3 шт.	
		Q4;Q6;Q8	S202М-С16UC	Выключатель автоматический АС/DC 2P 16А (С) 6kА	3 шт.	
		ОРУ. СДТУ. Щит №1 АВР				
Инв. № дубл.		F23	S 202-С 63	Выключатель автоматический	1 шт.	
		ОРУ. Релейный зал №1. Панель П1				
		F21	S202М-С63UC	Выключатель автоматический	1 шт.	
Взам. инв. №		ОРУ. Релейный зал №1. Панель П2				
		F22	S202М-С63UC	Выключатель автоматический	1 шт.	
		Релейный зал №1. Р71				
Инв. № подл.		Q1;Q2	S202-С16	Выключатель автоматический	2 шт.	

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	163
Релейный зал №1. Р72							
		Q1;Q2	S202-С16	Выключатель автоматический	2 шт.		
Релейный зал №1. Р95							
		Q1...Q4	S202-С16	Выключатель автоматический	4 шт.		
Щит постоянного тока технологического корпуса. Шкаф ДН-1							
		F19	S 202-С 63	Выключатель автоматический	1 шт.		
Щит постоянного тока технологического корпуса. Шкаф ДН-3							
		F20	S 202-С 63	Выключатель автоматический	1 шт.		
Щит управления ГЭС. п.Р-3							
		Q1	S202-С10	Выключатель автоматический	1 шт.		
Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2							
		Q1;Q2	S202-С16	Выключатель автоматический	2 шт.		
							Лист 5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ПТ		

Схема ввода питания телемеханики и РАС



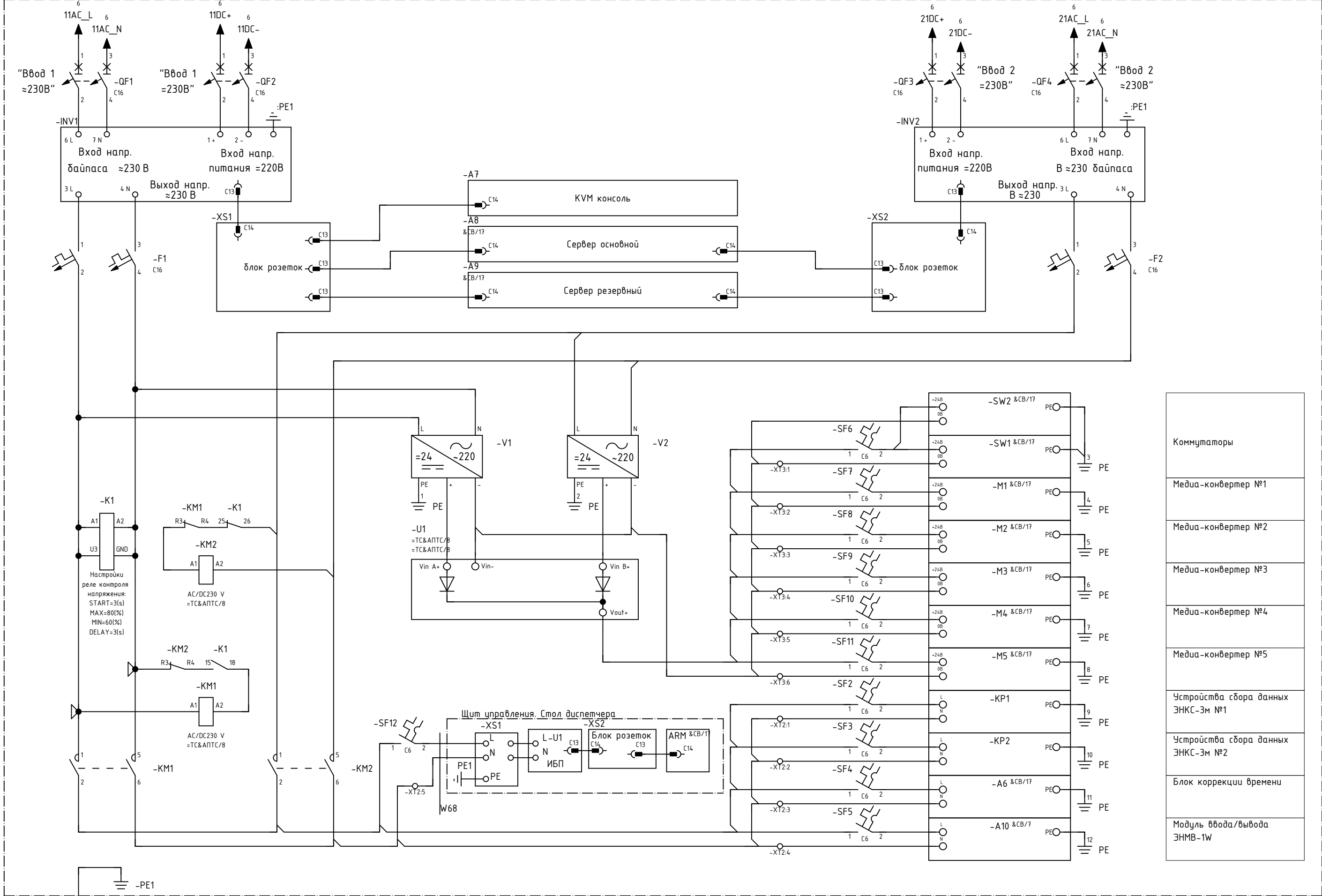
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ

Шкаф телемеханики. Схема питания л.1

ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики

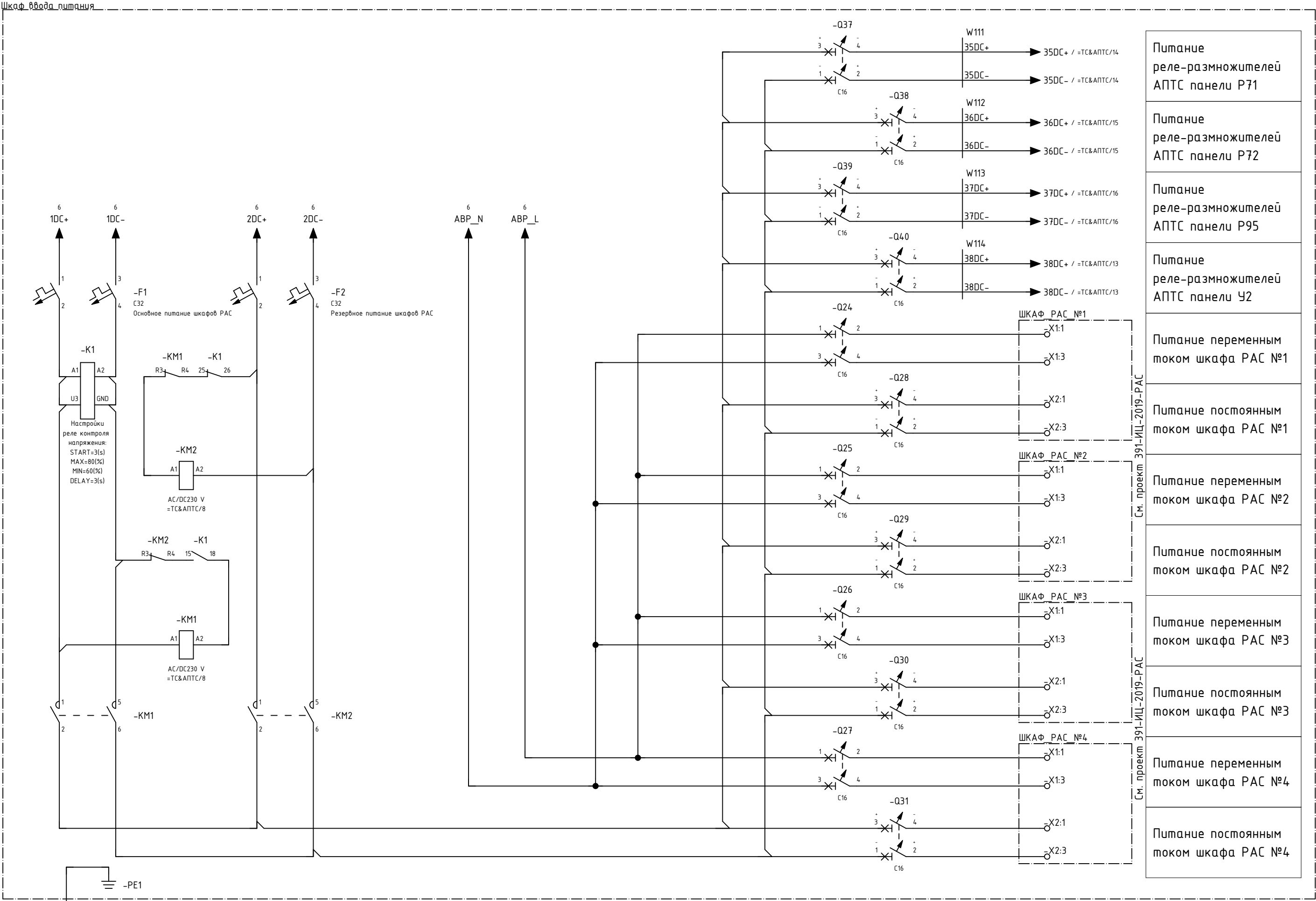


Коммутаторы
Медиа-конвертер №1
Медиа-конвертер №2
Медиа-конвертер №3
Медиа-конвертер №4
Медиа-конвертер №5
Устройства сбора данных ЭНКС-3м №1
Устройства сбора данных ЭНКС-3м №2
Блок коррекции времени
Модуль ввода/вывода ЭНМВ-1W

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

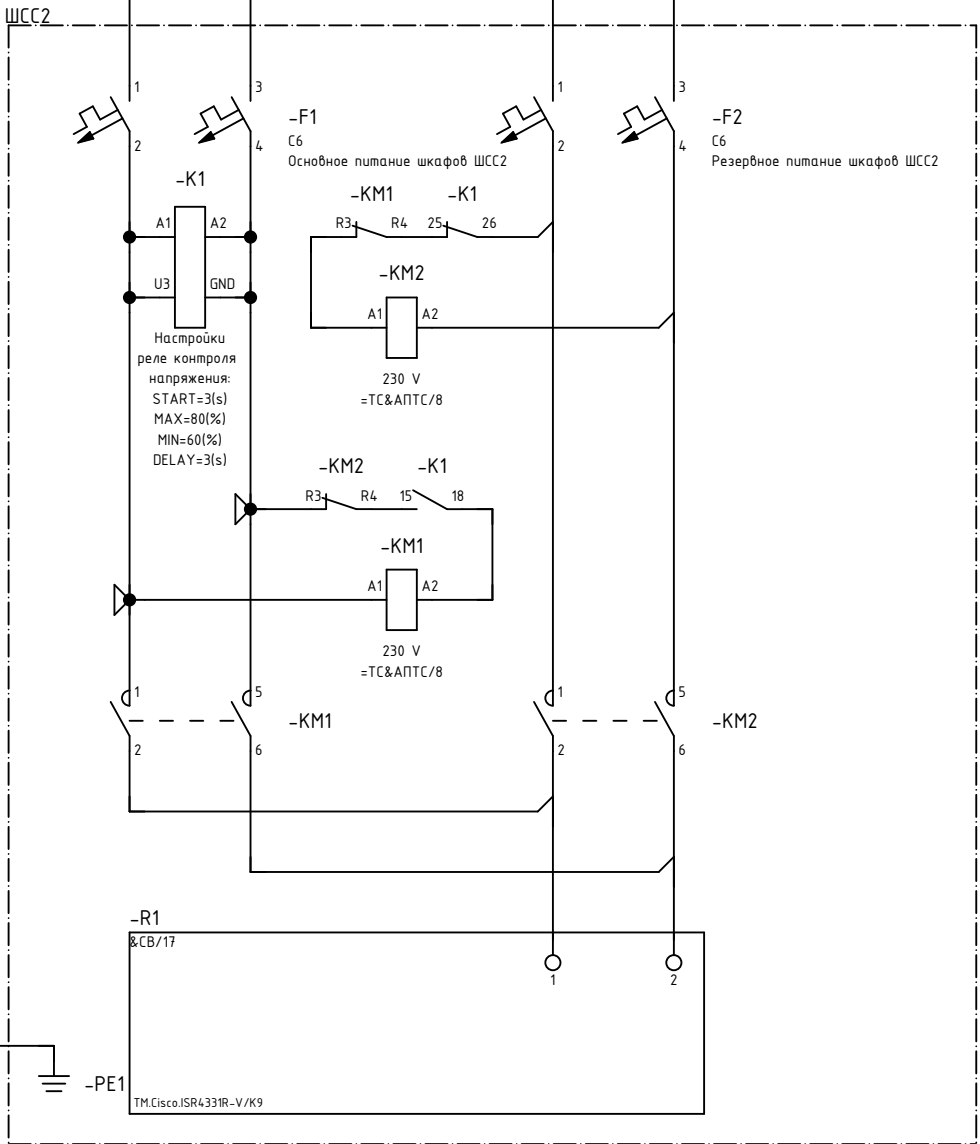
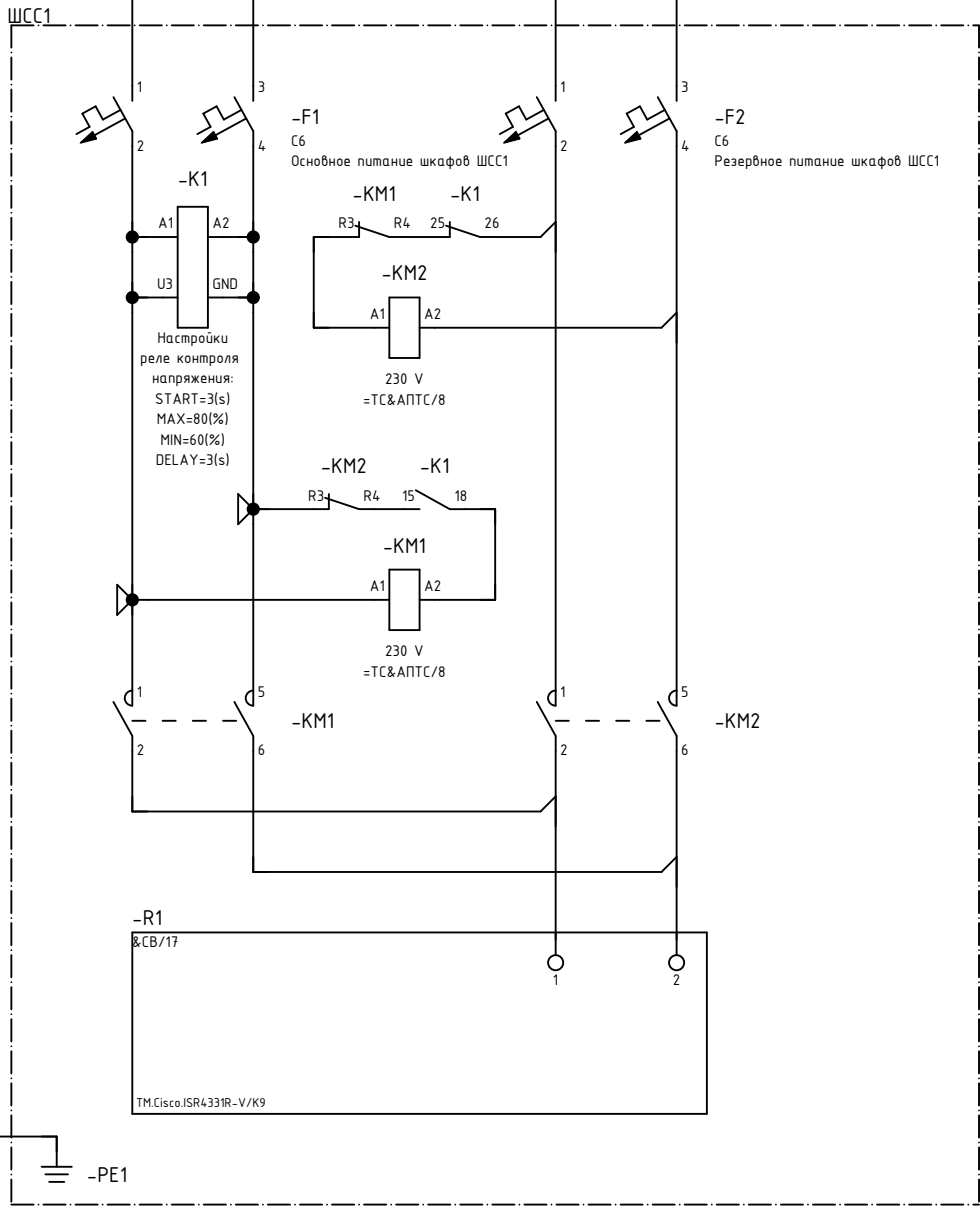
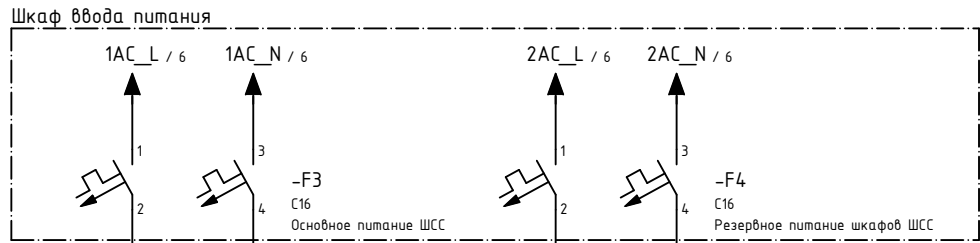
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ



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

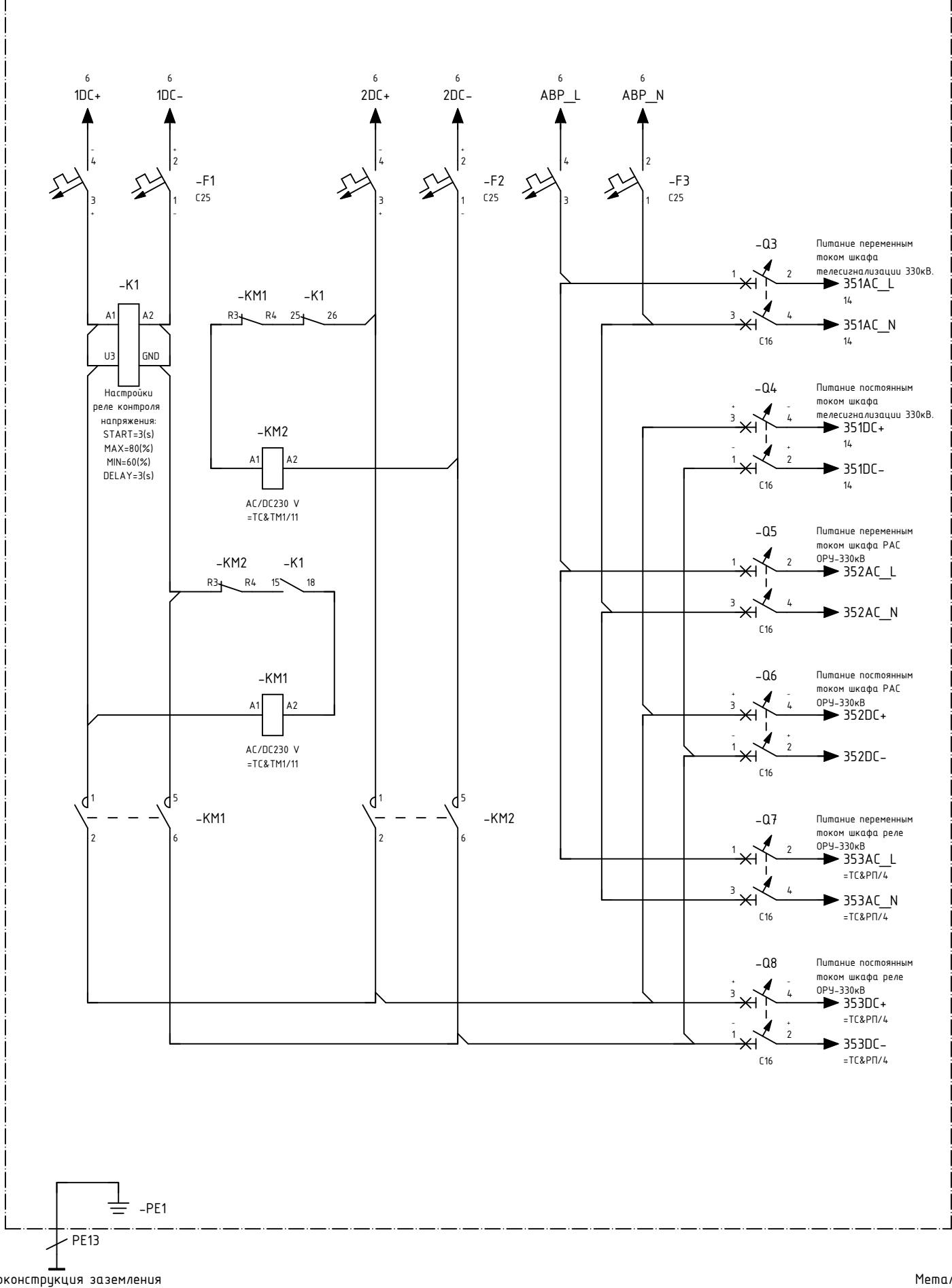
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ

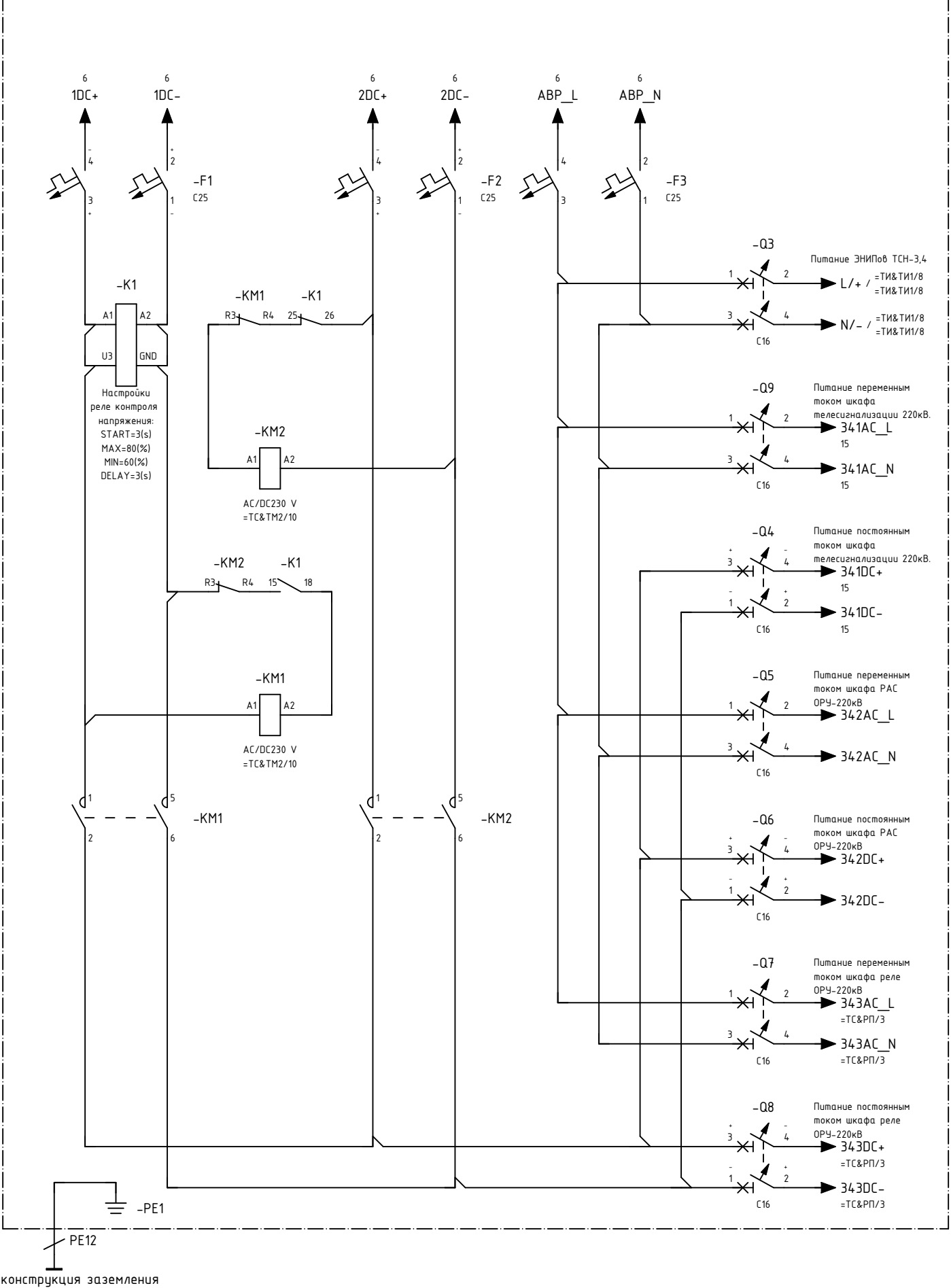
Лист
9

Схема питания шкафов ТМ и РАС ОРУ 330 и 220 кВ

Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ



Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ



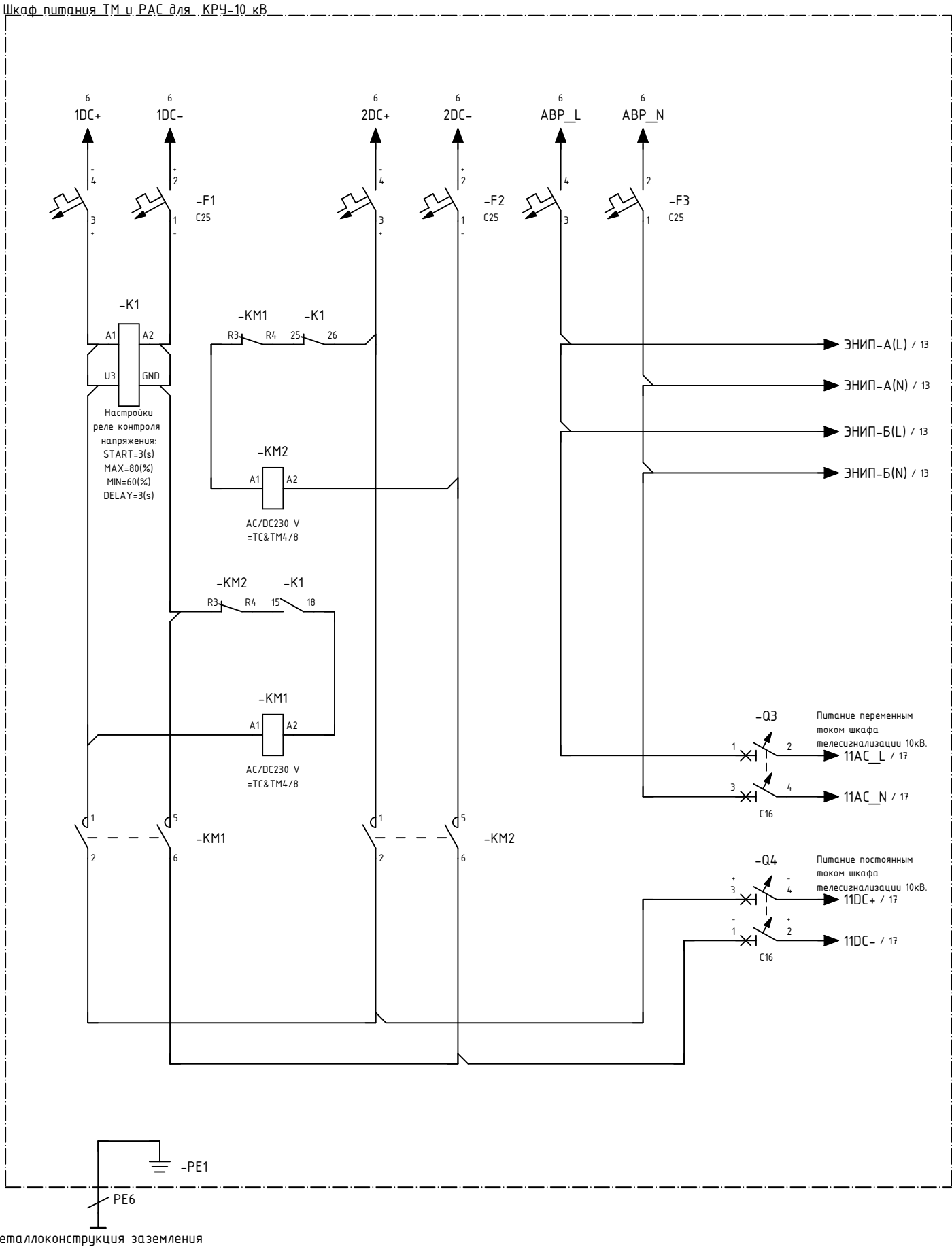
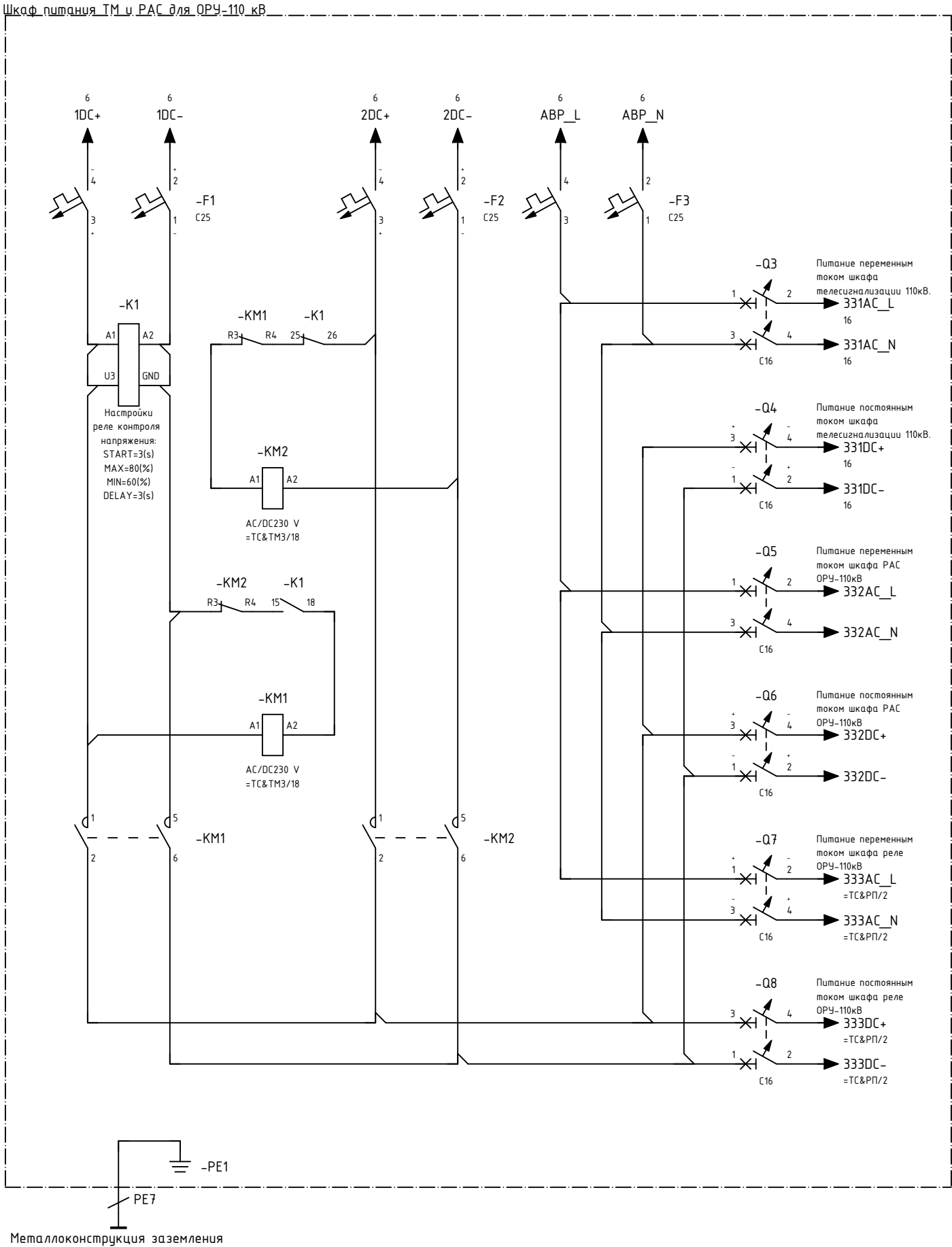
Инд. № докл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ

Лист
10

Схема питания шкафов ТМ и РАС ОРУ 110 и 10 кВ

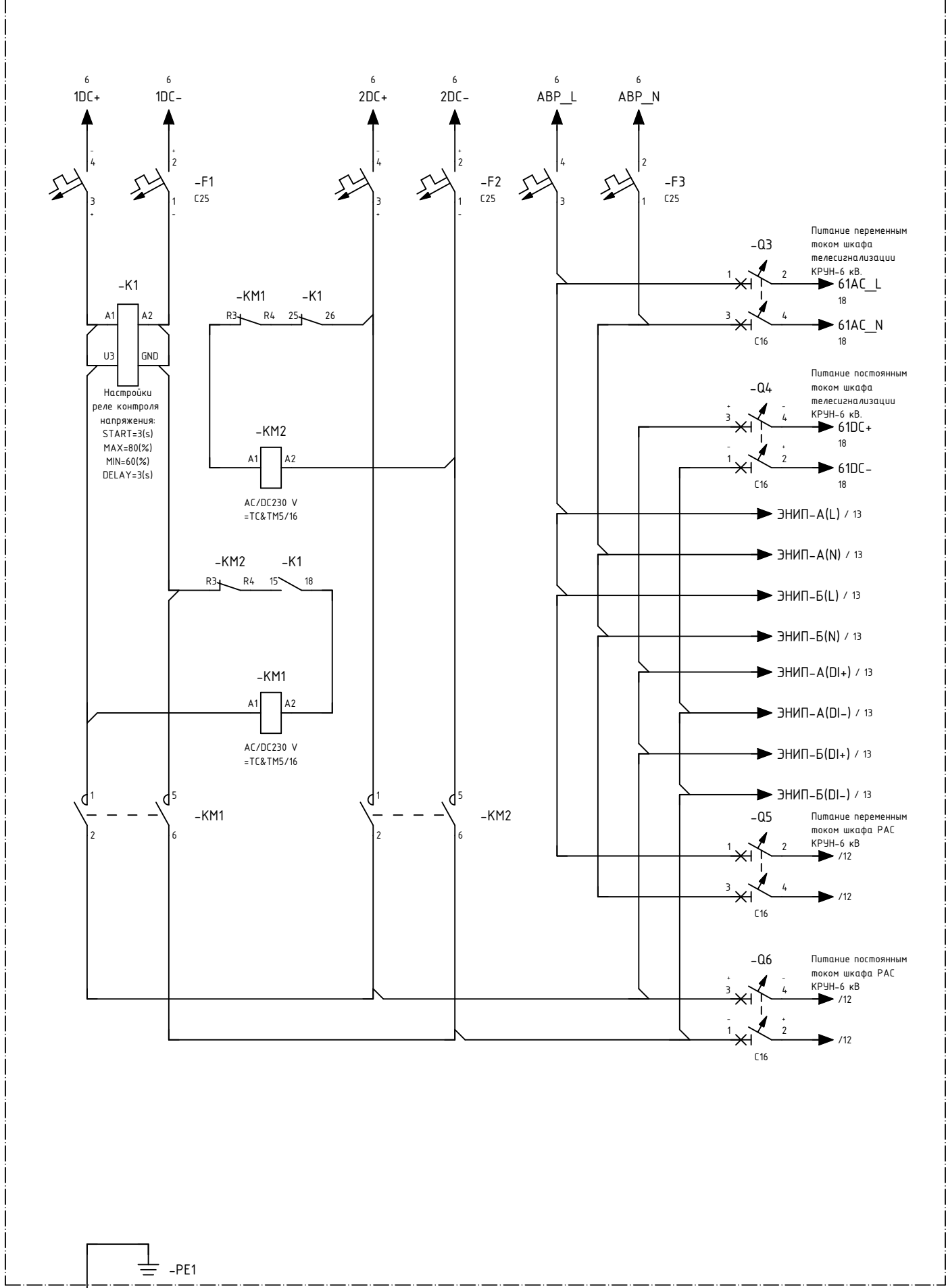


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

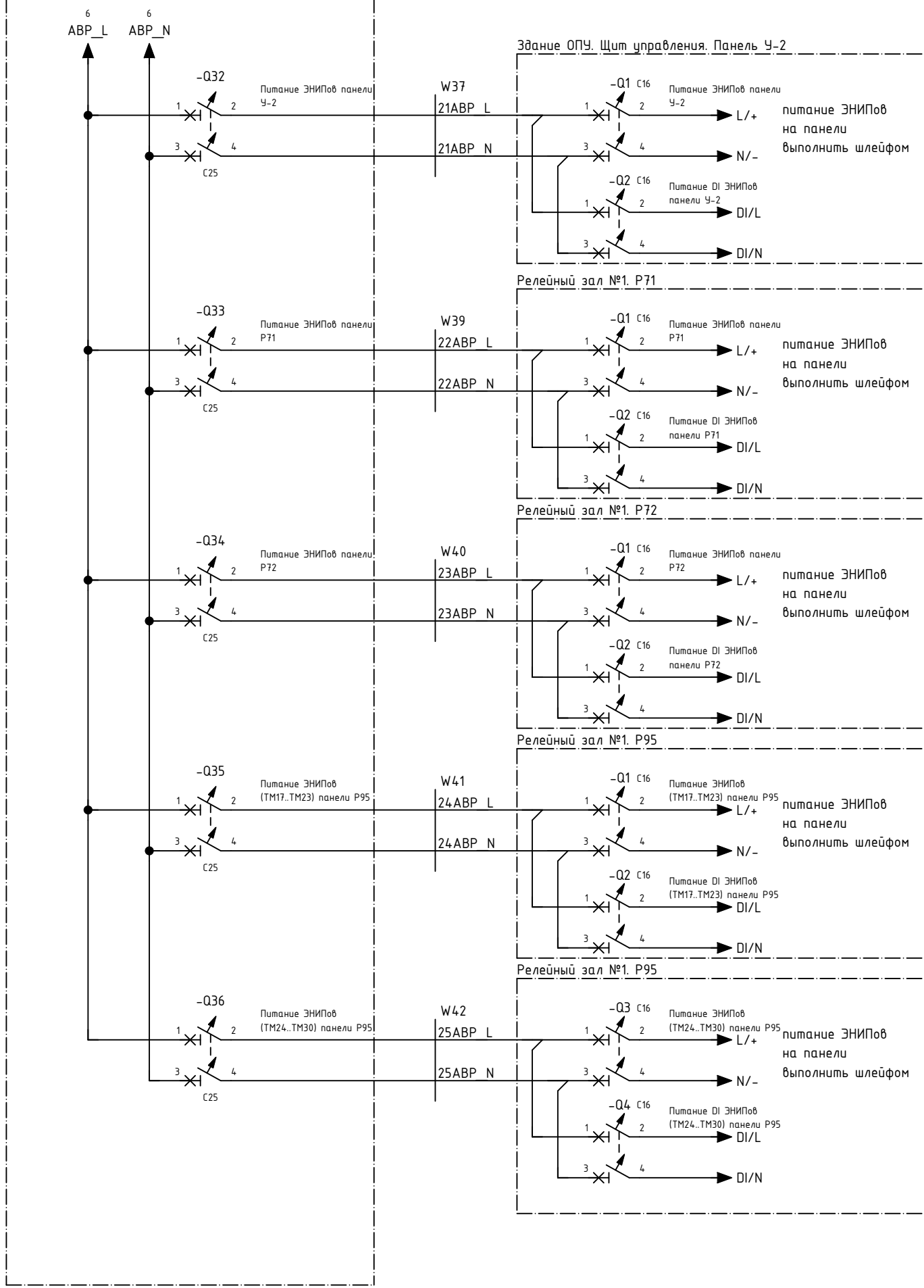
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ	Лист
						11

Схема питания шкафов ТМ и РАС КРУН-6 кВ. Питание ЭНИПоВ

Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ.



Шкаф ввода питания

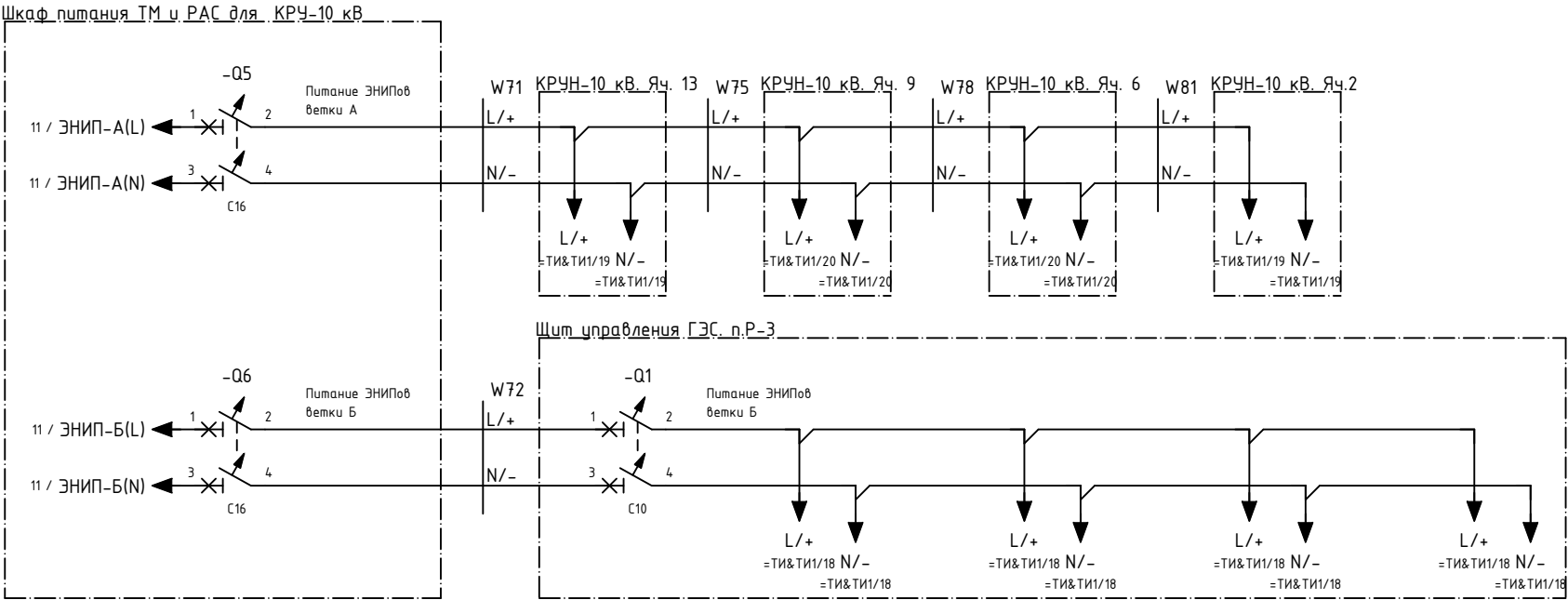
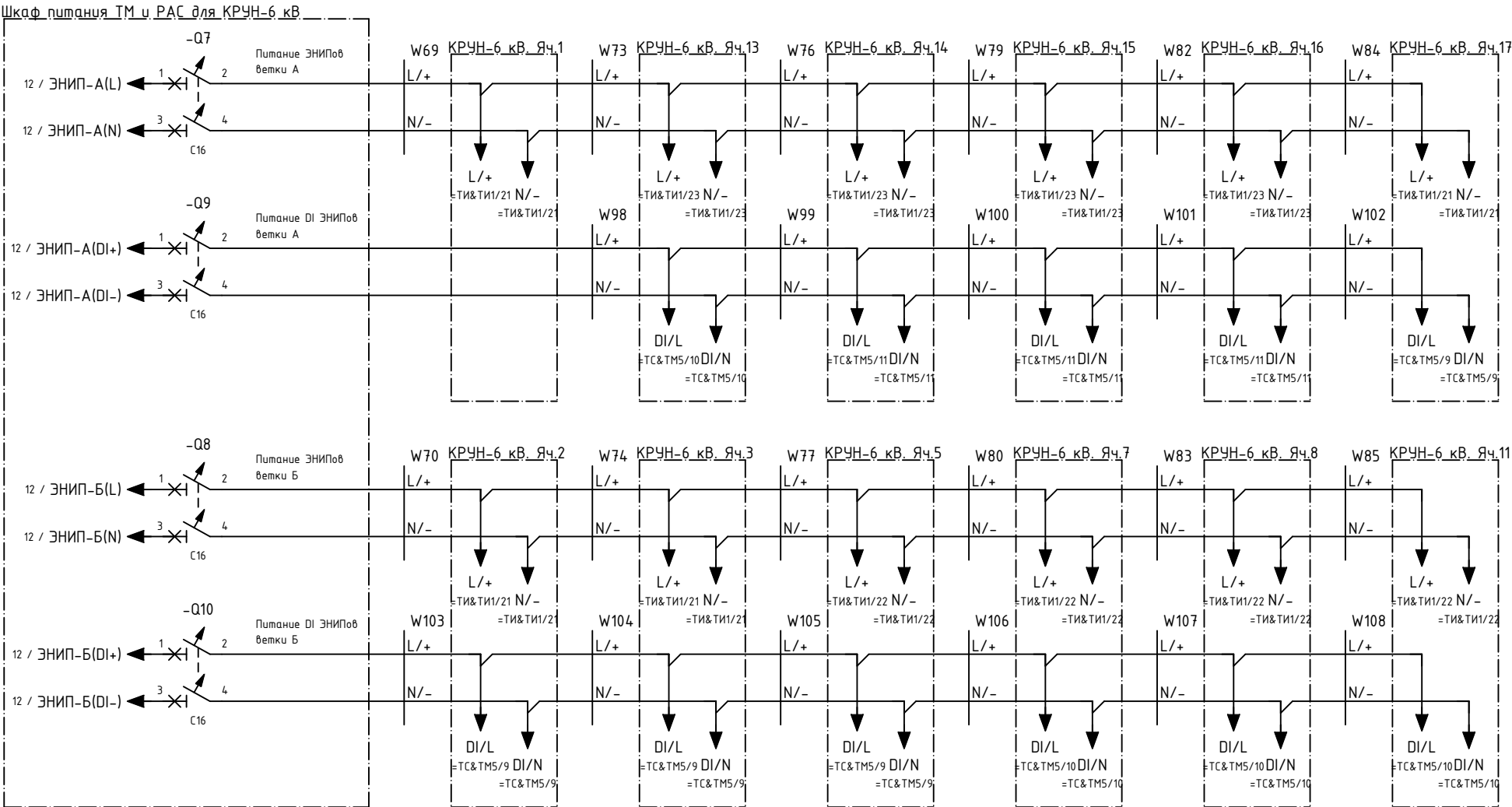


Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ

Лист
12



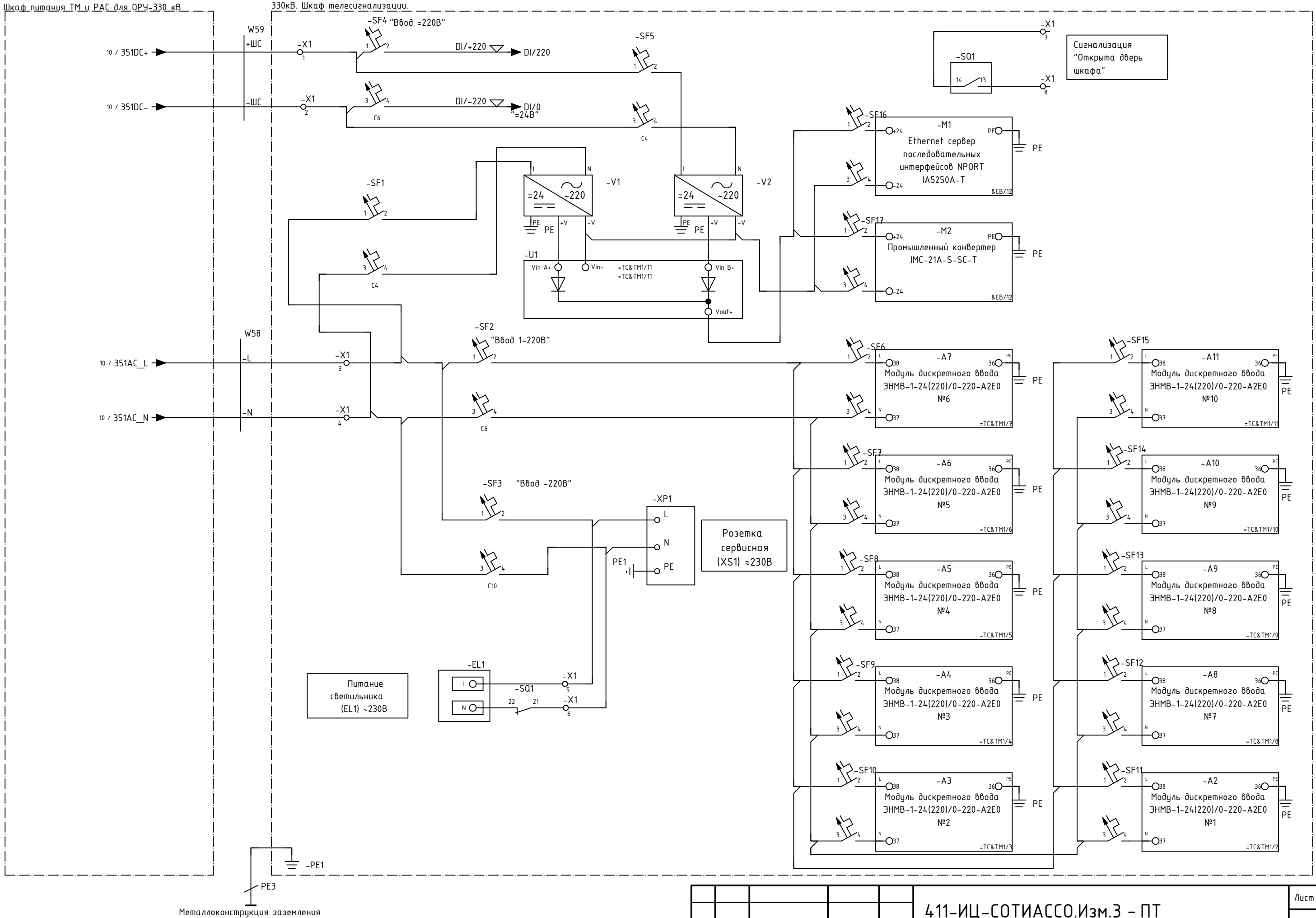
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ

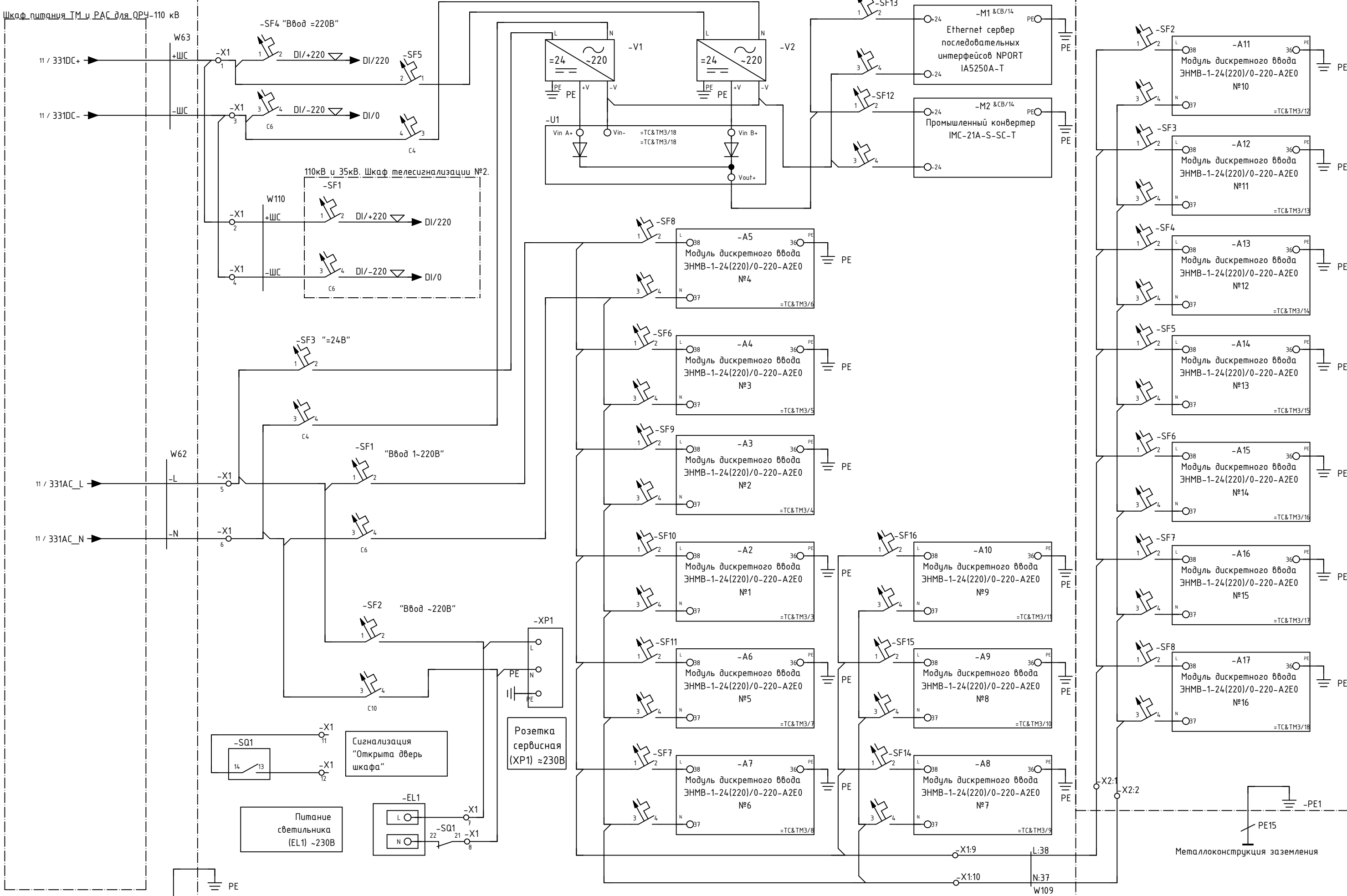
Лист
13

Схема питания шкафа ТС 330 кВ



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ	Лист
						14



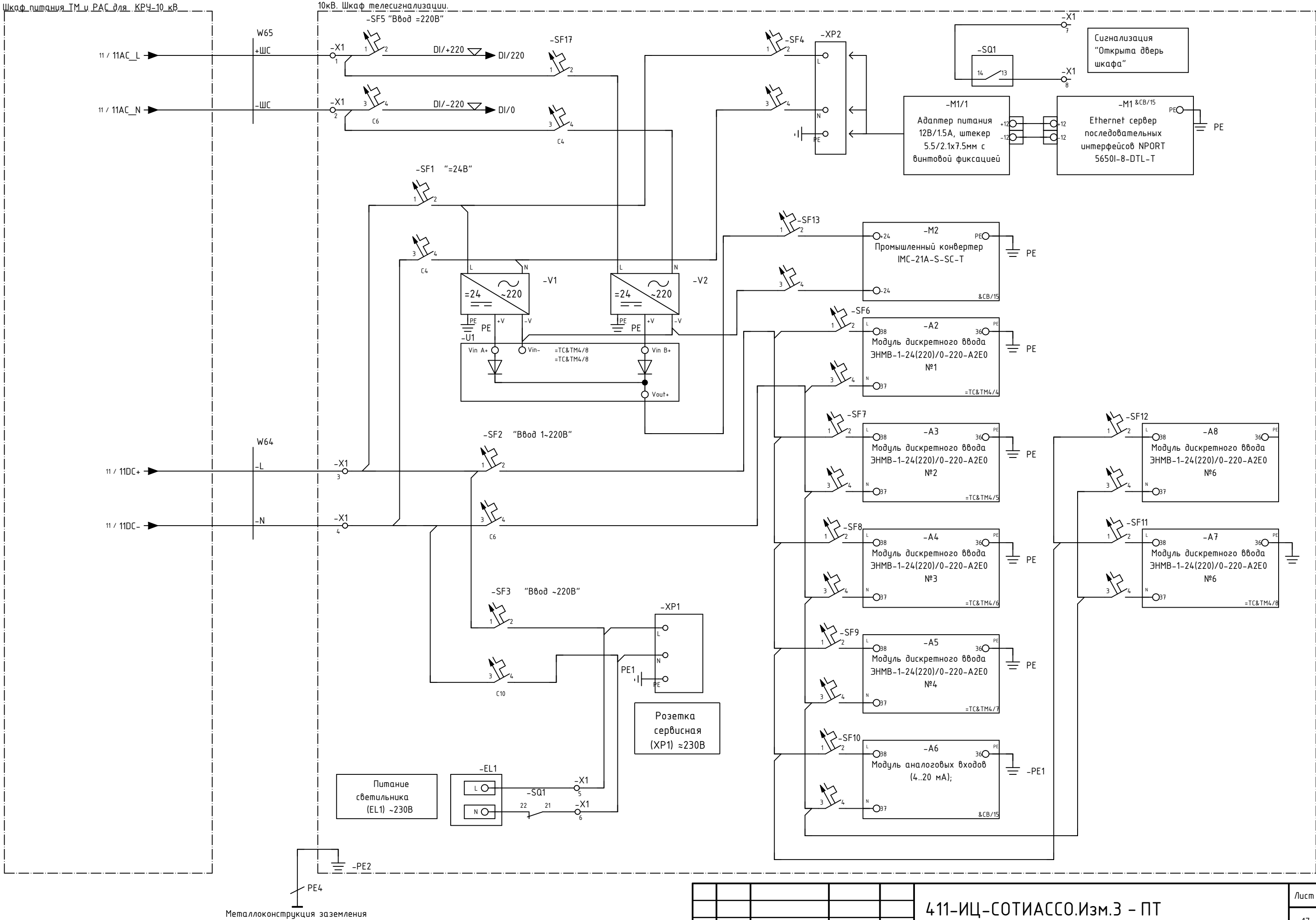
Металлоконструкция заземления

Металлоконструкция заземления

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

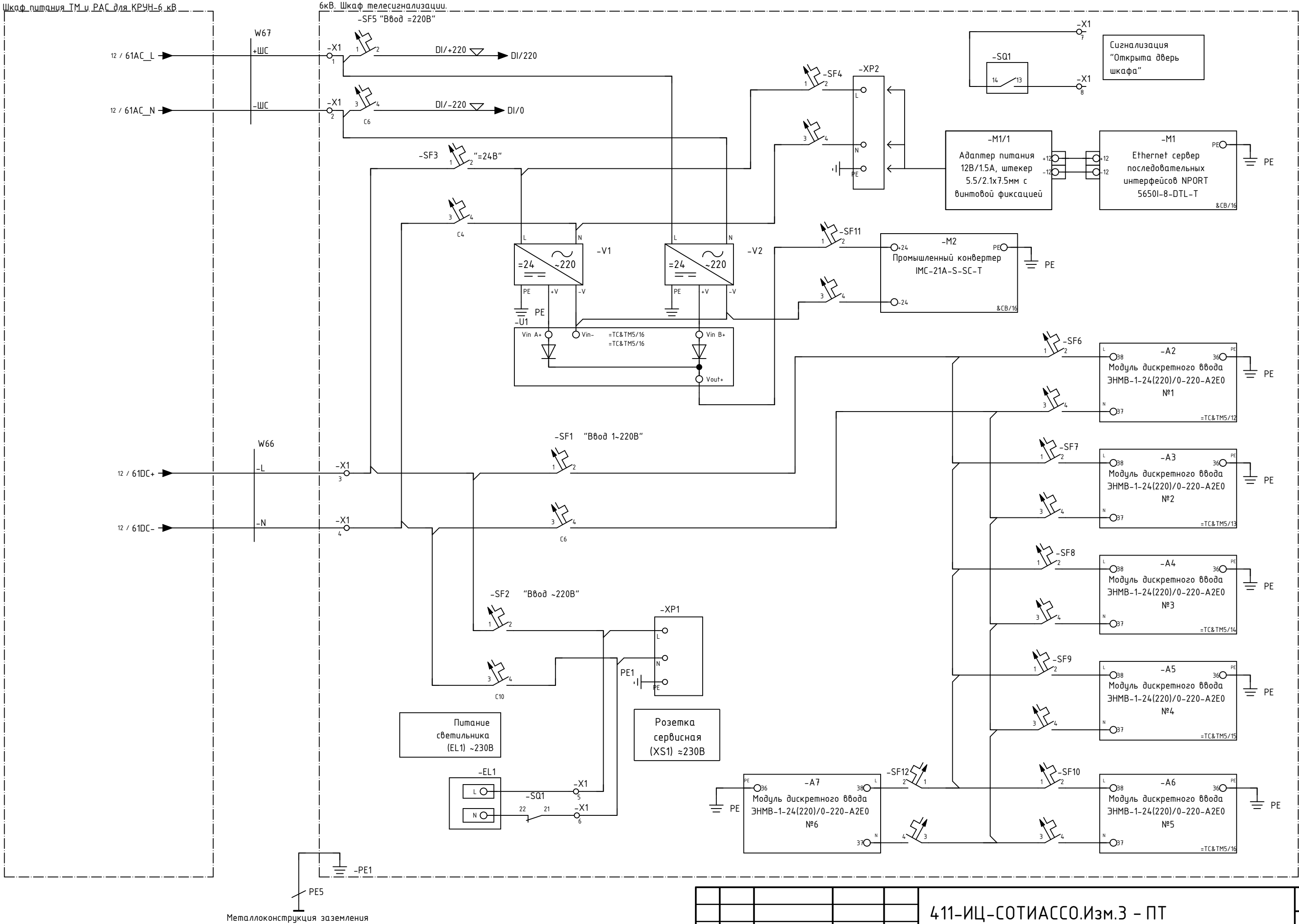
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ

Схема питания шкафа ТС 10 кВ



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ	Лист
						17



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ПТ	Лист
	18

Перв. примен.		Справ. №		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
				КРУН-6 кВ. Яч.1				
				TM37	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.	
				XT37	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	1 шт.	
				XT37	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	3 шт.	
				XT37	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.	
				XT37	D-USST 4-MT	Концевая крышка	2 шт.	
				XT37	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
				КРУН-6 кВ. Яч.2				
				TM47	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	XT47	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	2 шт.	
				XT47	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	5 шт.	
				XT47	282-870	3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	4 шт.	
				XT47	282-424	Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	4 шт.	
				XT47	282-884	Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	1 шт.	
				XT47	282-386	Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	1 шт.	
				XT47	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.	
				XT47	D-USST 4-MT	Концевая крышка	2 шт.	
				XT47	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
				КРУН-6 кВ. Яч.3				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	TM48	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.	
				XT48	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	2 шт.	
				XT48	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	5 шт.	
				XT48	282-870	3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	4 шт.	
				XT48	282-424	Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	4 шт.	
				XT48	282-884	Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	1 шт.	

										177	
Позиция		Обозначение		Описание изделия		Кол-во		Примечания			
XT48		282-386		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые		1 шт.					
XT48		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями		6 шт.					
XT48		D-USST 4-MT		Концевая крышка		2 шт.					
XT48		UT 4-PE		Клемма защитного провода		1 шт.					
КРУН-6 кВ. Яч.5											
TM50		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		Преобразователь измерительный многофункциональный		1 шт.					
XT50		KLM 3		Держатель маркировки клеммных коробок		2 шт.					
XT50		CLIPFIX 35-5		Концевой стопор		5 шт.					
XT50		282-870		3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм²; серые		4 шт.					
XT50		282-424		Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые		4 шт.					
XT50		282-884		Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные		1 шт.					
XT50		282-386		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые		1 шт.					
XT50		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями		6 шт.					
XT50		D-USST 4-MT		Концевая крышка		2 шт.					
XT50		UT 4-PE		Клемма защитного провода		1 шт.					
КРУН-6 кВ. Яч.7											
TM51		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		Преобразователь измерительный многофункциональный		1 шт.					
XT51		KLM 3		Держатель маркировки клеммных коробок		2 шт.					
XT51		CLIPFIX 35-5		Концевой стопор		5 шт.					
XT51		282-870		3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм²; серые		4 шт.					
XT51		282-424		Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые		4 шт.					
XT51		282-884		Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные		1 шт.					
XT51		282-386		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые		1 шт.					
XT51		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями		6 шт.					
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТИ1						
					ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия»						

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
КРУН-6 кВ. Яч.15						
		ХТ56	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	5 шт.	
		ХТ56	282-870	3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	4 шт.	
		ХТ56	282-424	Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	4 шт.	
		ХТ56	282-884	Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	1 шт.	
		ХТ56	282-386	Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	1 шт.	
		ХТ56	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.	
		ХТ56	D-USST 4-MT	Концевая крышка	2 шт.	
		ХТ56	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.16						
		ТМ57	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.	
		ХТ57	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	2 шт.	
		ХТ57	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	5 шт.	
		ХТ57	282-870	3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	4 шт.	
		ХТ57	282-424	Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	4 шт.	
		ХТ57	282-884	Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	1 шт.	
		ХТ57	282-386	Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	1 шт.	
		ХТ57	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.	
		ХТ57	D-USST 4-MT	Концевая крышка	2 шт.	
		ХТ57	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.17						
		ТМ38	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.	
		ХТ38	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	1 шт.	
		ХТ38	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	3 шт.	
		ХТ38	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.	

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

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	179
		ХТ38	D-USST 4-MT	Концевая крышка	2 шт.		
		ХТ38	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.		
КРУН-10 кВ. Яч.2							
		ТМ31	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.		
		ХТ31	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	1 шт.		
		ХТ31	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	3 шт.		
		ХТ31	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.		
		ХТ31	D-USST 4-MT	Концевая крышка	2 шт.		
		ХТ31	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.		
КРУН-10 кВ. Яч. 6							
		ТМ58	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.		
		ХТ58	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	2 шт.		
		ХТ58	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	5 шт.		
		ХТ58	282-870	3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	4 шт.		
		ХТ58	282-424	Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	4 шт.		
		ХТ58	282-884	Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	1 шт.		
		ХТ58	282-386	Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	1 шт.		
		ХТ58	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.		
		ХТ58	D-USST 4-MT	Концевая крышка	2 шт.		
		ХТ58	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.		
КРУН-10 кВ. Яч. 9							
		ТМ59	ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)	Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.		
		ХТ59	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	2 шт.		
		ХТ59	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	5 шт.		
		ХТ59	282-870	3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	4 шт.		
		ХТ59	282-424	Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	4 шт.		

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

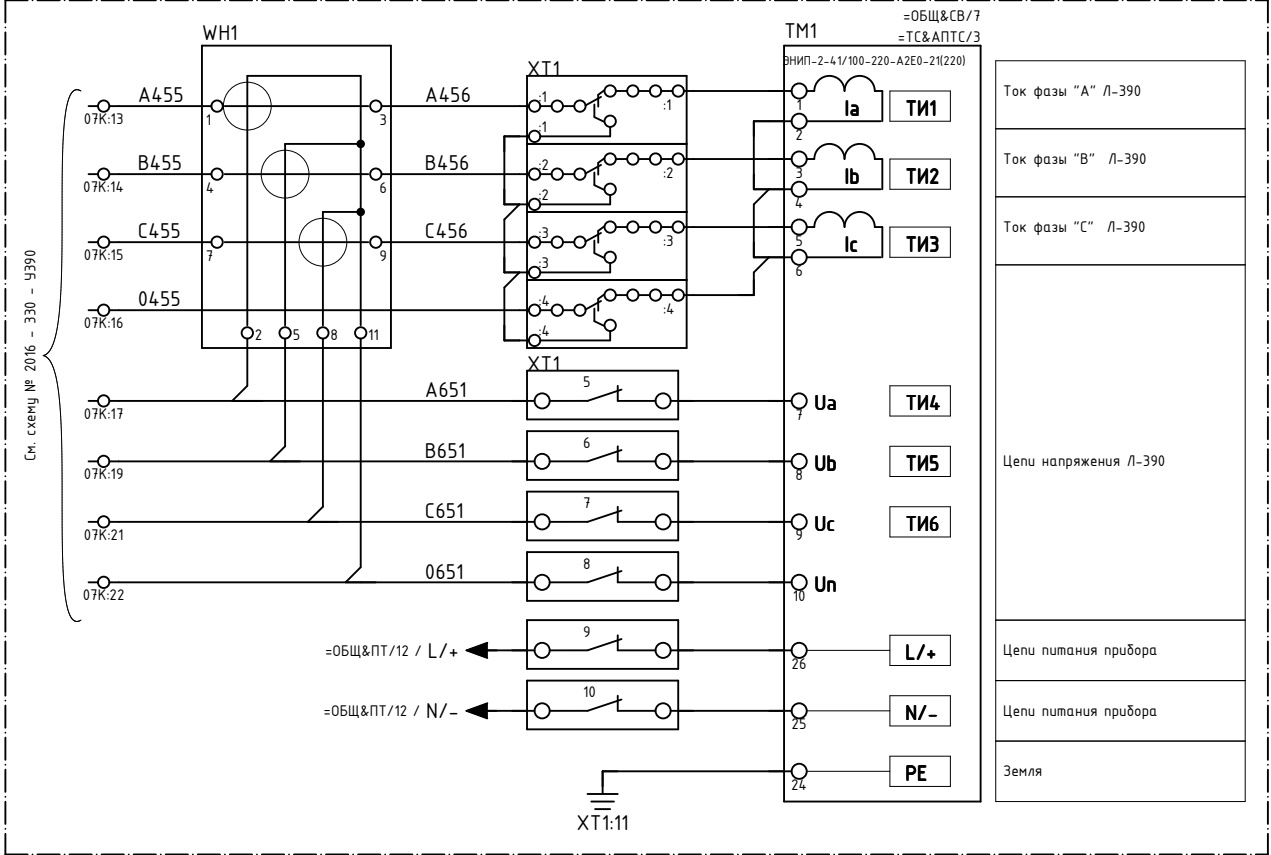
		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
КРУН-10 кВ. Яч. 9						
ХТ59		282-884		Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	1 шт.	
ХТ59		282-386		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	1 шт.	
ХТ59		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.	
ХТ59		D-USST 4-MT		Концевая крышка	2 шт.	
ХТ59		UT 4-PE		Клемма защитного провода	1 шт.	
КРУН-10 кВ. Яч. 13						
ТМ32		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		Преобразователь измерительный многофункциональный	1 шт.	
ХТ32		KLM 3		Держатель маркировки клеммных коробок	1 шт.	
ХТ32		CLIPFIX 35-5		Концевой стопор	3 шт.	
ХТ32		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями	6 шт.	
ХТ32		D-USST 4-MT		Концевая крышка	2 шт.	
ХТ32		UT 4-PE		Клемма защитного провода	1 шт.	
Релейный зал №1. Р71						
ТМ7...ТМ16		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		Преобразователь измерительный многофункциональный	10 шт.	
ХТ7...ХТ16		KLM 3		Держатель маркировки клеммных коробок	20 шт.	
ХТ7...ХТ16		CLIPFIX 35-5		Концевой стопор	50 шт.	
ХТ7...ХТ16		282-870		3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	40 шт.	
ХТ7...ХТ16		282-424		Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	40 шт.	
ХТ7...ХТ16		282-884		Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	10 шт.	
ХТ7...ХТ16		282-386		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	10 шт.	
ХТ7...ХТ16		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями	60 шт.	
ХТ7...ХТ16		D-USST 4-MT		Концевая крышка	20 шт.	
ХТ7...ХТ16		UT 4-PE		Клемма защитного провода	10 шт.	

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

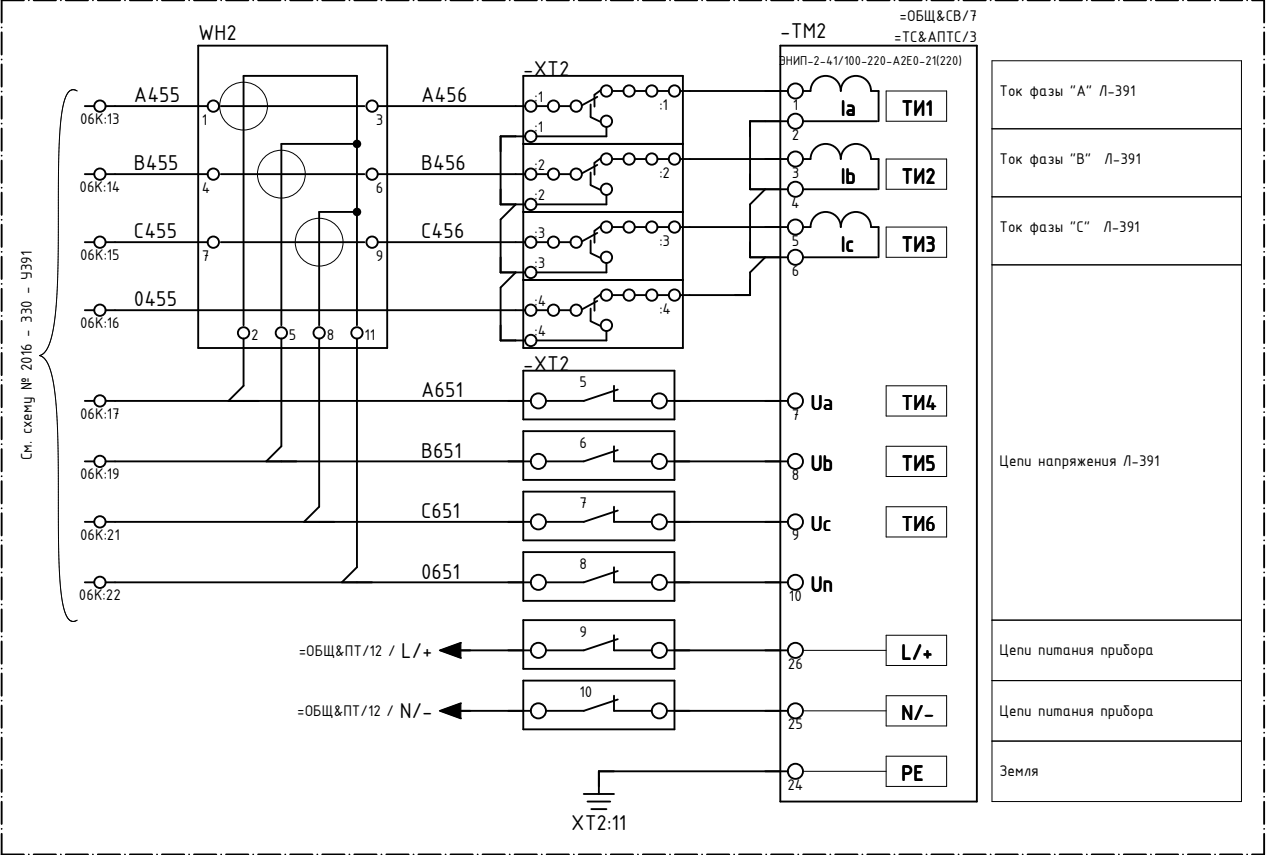
		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
Релейный зал №1. Р72						
ТМ3;ТМ4		ЭНИП-2-41/100-220-A2E0-21(220)		Преобразователь измерительный многофункциональный	2 шт.	
ТМ5;ТМ6;ТМ39...ТМ42		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		Преобразователь измерительный многофункциональный	6 шт.	
ХЗ9;Х40		UT 4		Проходные клеммы	8 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		KLM 3		Держатель маркировки клеммных коробок	16 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		CLIPFIX 35-5		Концевой стопор	40 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		282-870		3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	32 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		282-424		Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	32 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		282-884		Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	8 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		282-386		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	8 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями	48 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		D-USST 4-MT		Концевая крышка	16 шт.	
ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42		UT 4-PE		Клемма защитного провода	8 шт.	
Релейный зал №1. Р73						
ХТ		UT 4		Проходные клеммы	6 шт.	
Релейный зал №1. Р95						
ТМ17...ТМ30		ЭНИП-2-45/100-220-A2E0-21(220)		Преобразователь измерительный многофункциональный	14 шт.	
ХТ17...ХТ30		KLM 3		Держатель маркировки клеммных коробок	24 шт.	
ХТ17...ХТ30		CLIPFIX 35-5		Концевой стопор	62 шт.	
ХТ17;ХТ18;ХТ21;ХТ22;ХТ25...ХТ30		282-870		3-проводные клеммы с размыкателем, цепи трансформаторов тока; 6,00 мм ² ; серые	42 шт.	
ХТ17;ХТ18;ХТ21;ХТ22;ХТ25...ХТ30		282-424		Смежная перемычка; изолированные; Номинальный ток 41 А; оранжевые	39 шт.	
ХТ17;ХТ18;ХТ21;ХТ22;ХТ25;ХТ27...ХТ30		282-884		Фиксирующая крышка; механически блокирует несколько линий; 4-пол.; прозрачные	9 шт.	
ХТ17;ХТ18;ХТ21;ХТ22;ХТ25...ХТ30		282-386		Торцевая и разделительная пластина; толщиной 1,5 мм; без опциональной заглушки; оранжевые	12 шт.	
ХТ17...ХТ30		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями	84 шт.	
ХТ17...ХТ30		D-USST 4-MT		Концевая крышка	28 шт.	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТИ1	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

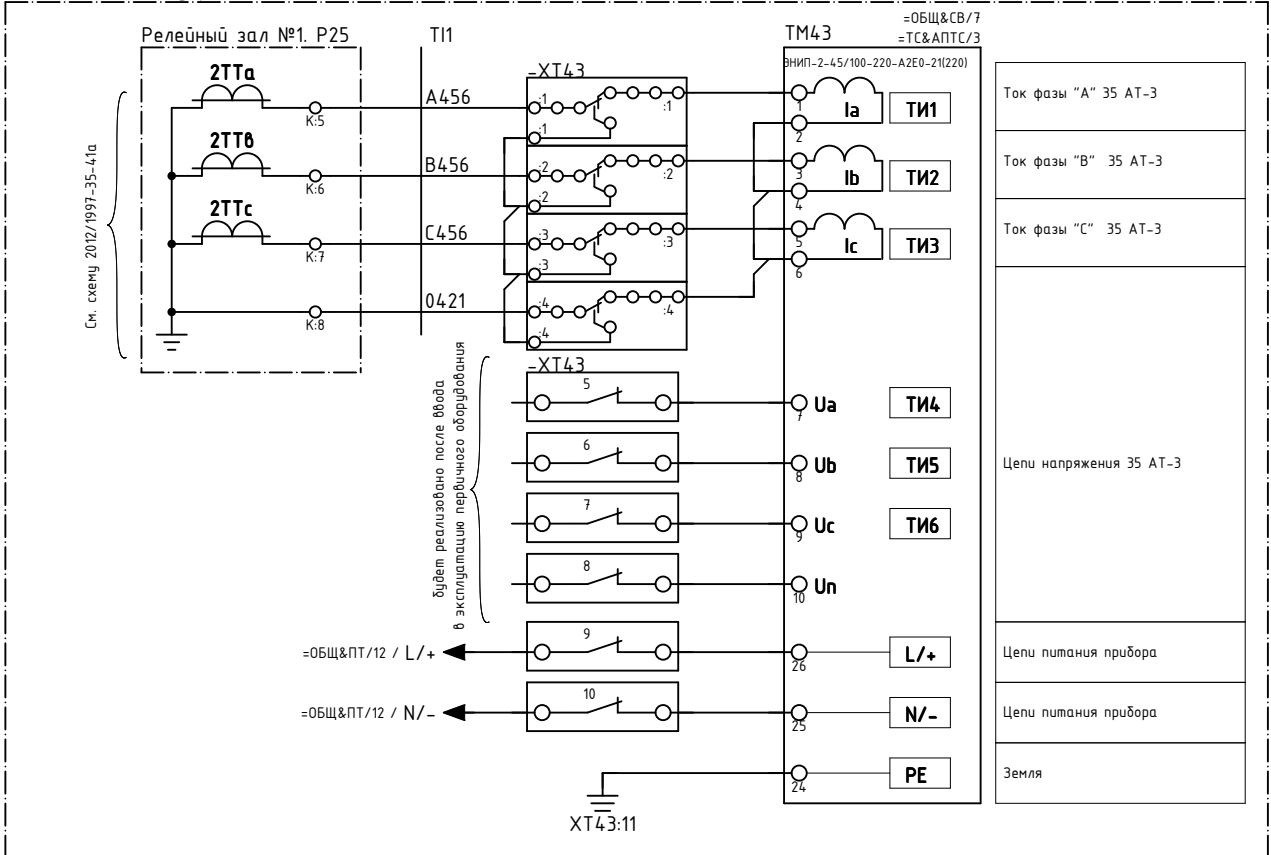
Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2



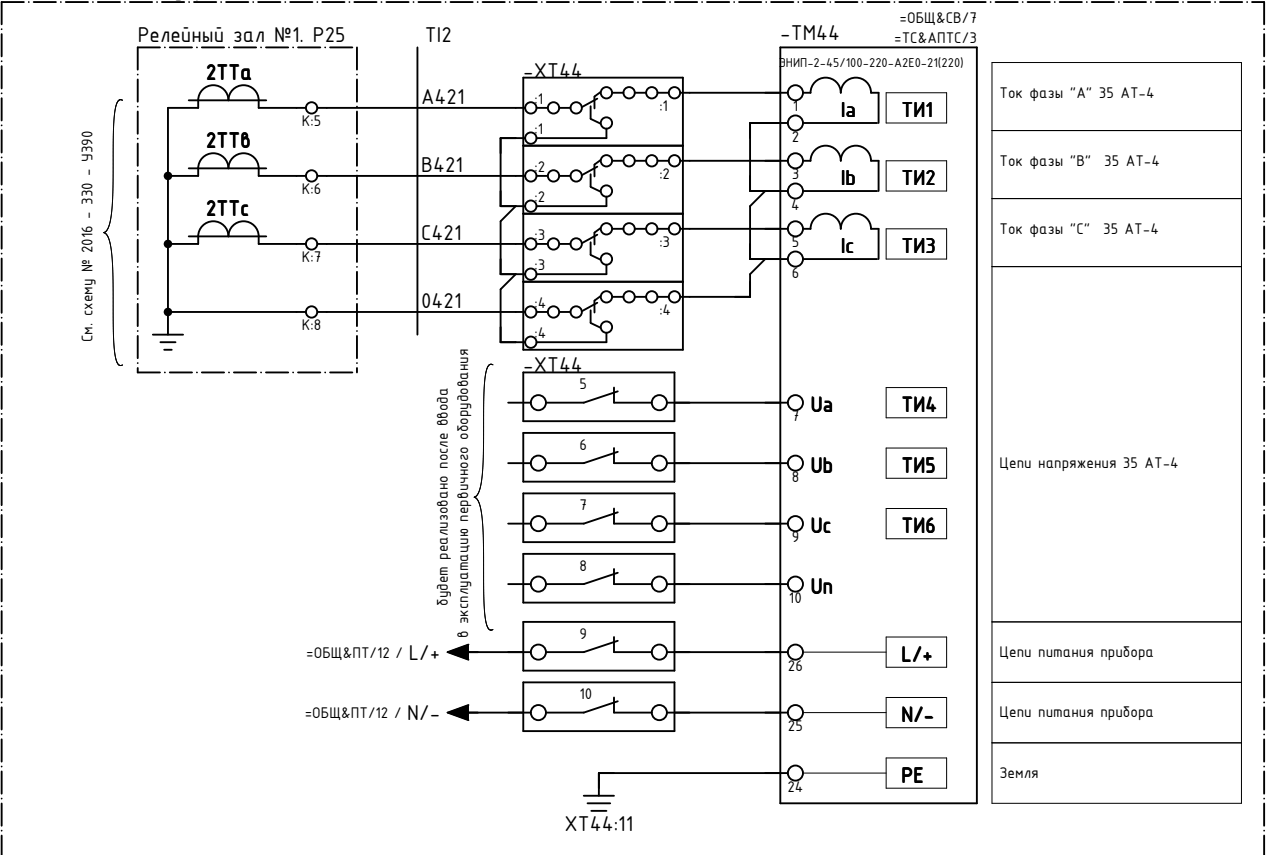
Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2



Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2

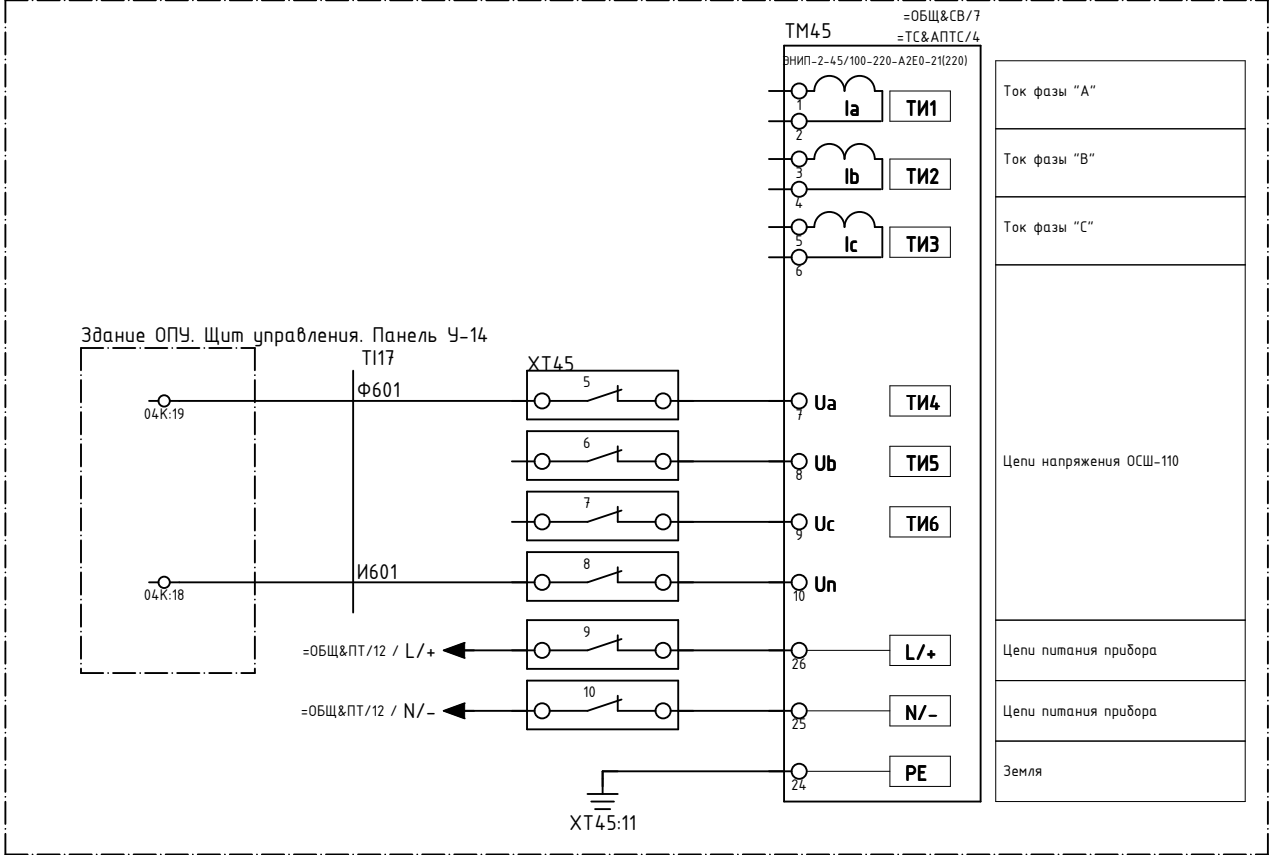


Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2

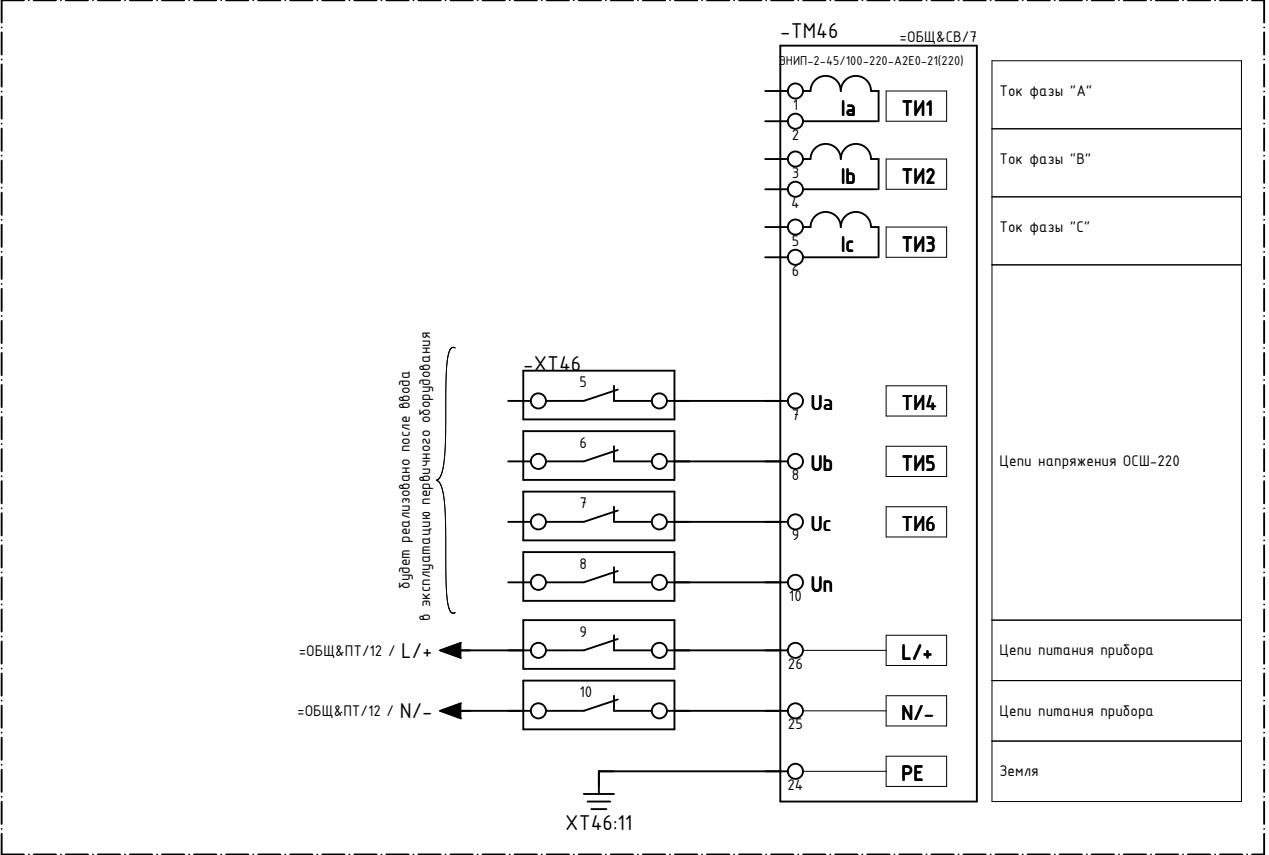


Инд. № подл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2



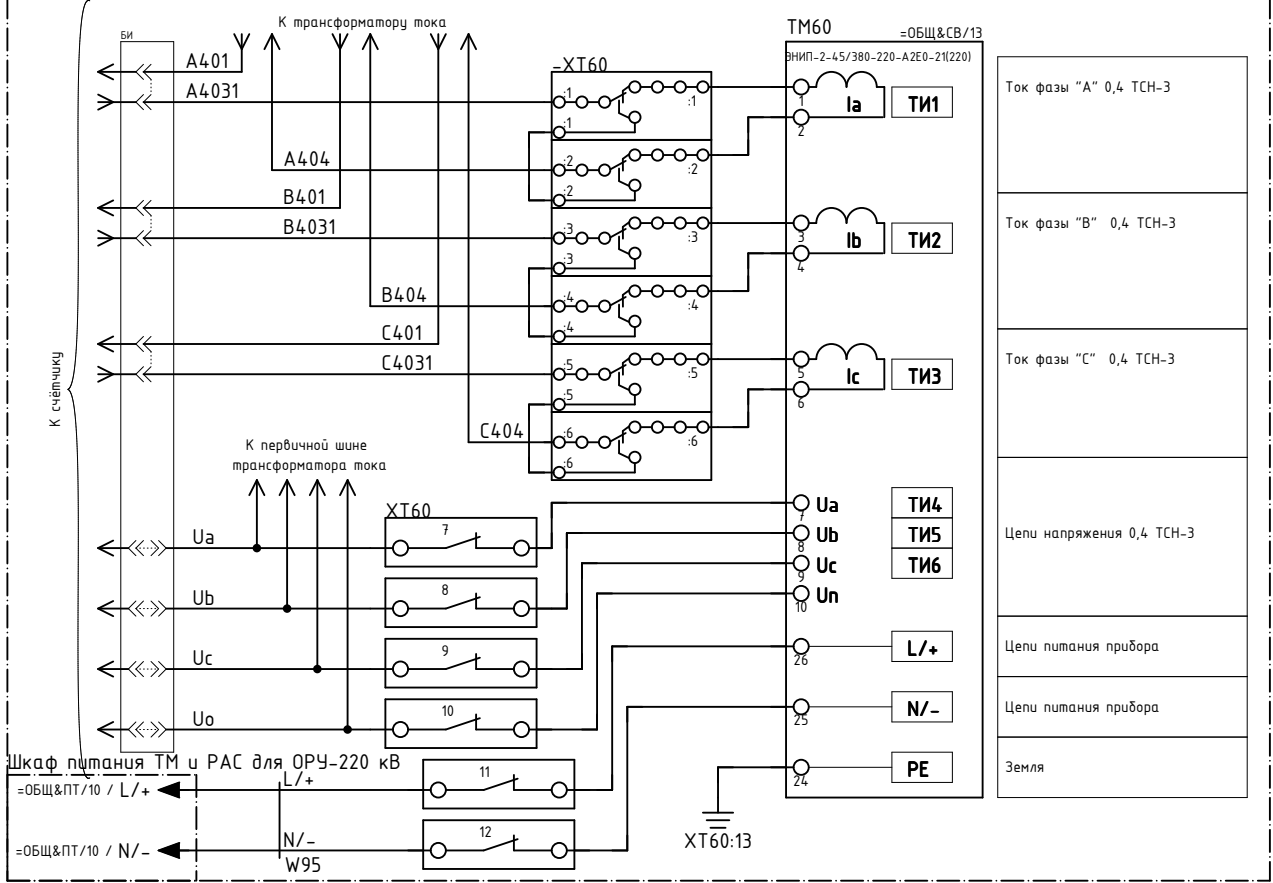
Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2



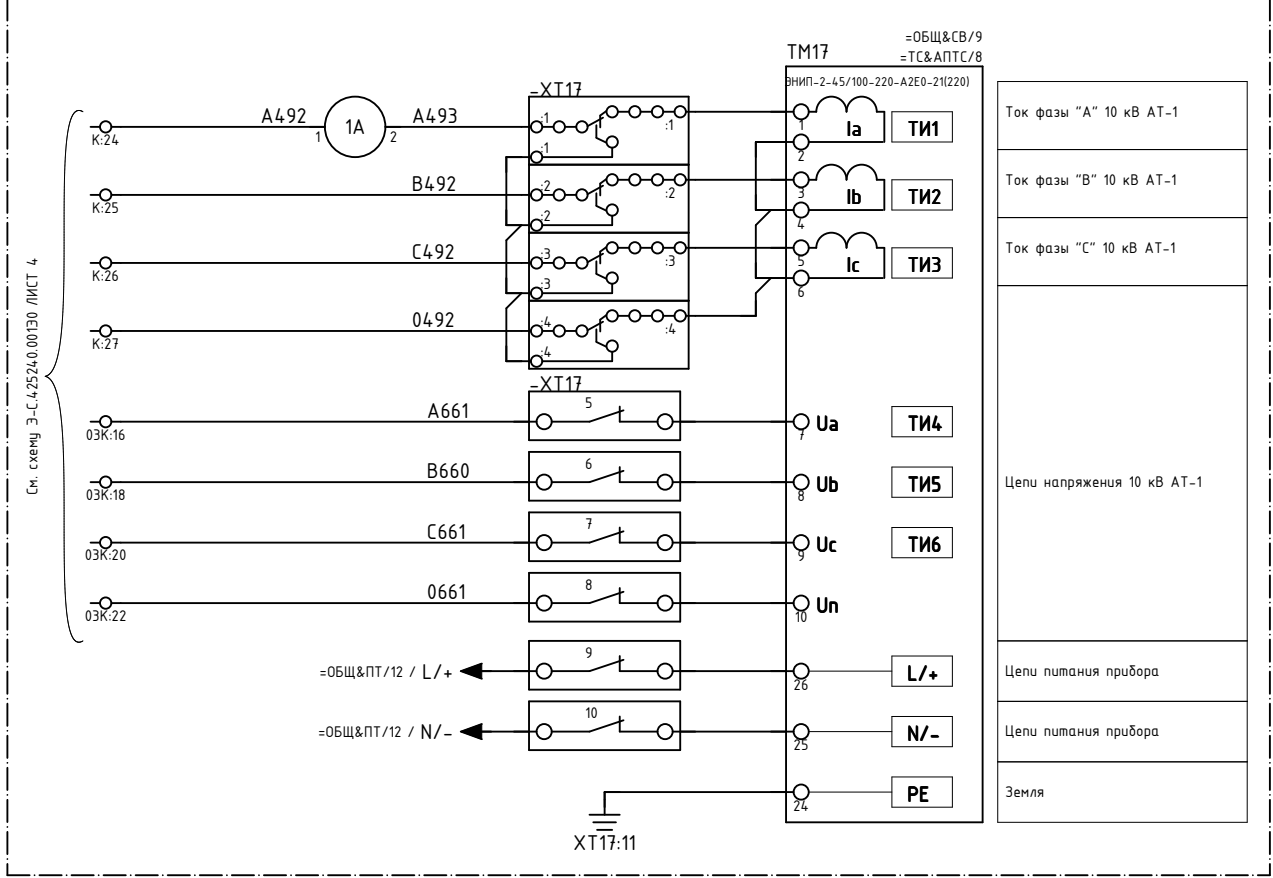
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТИ1	Лист
						7

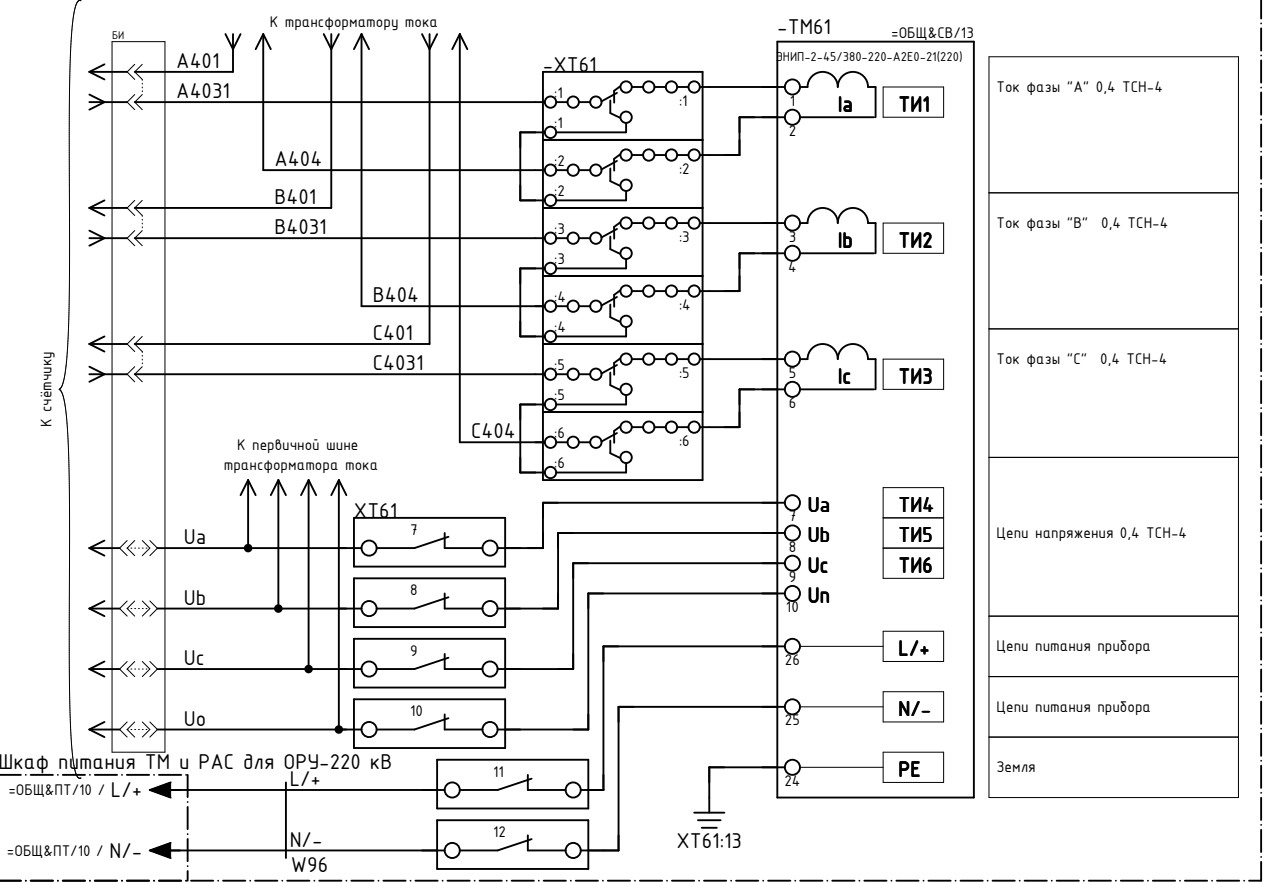
Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-3



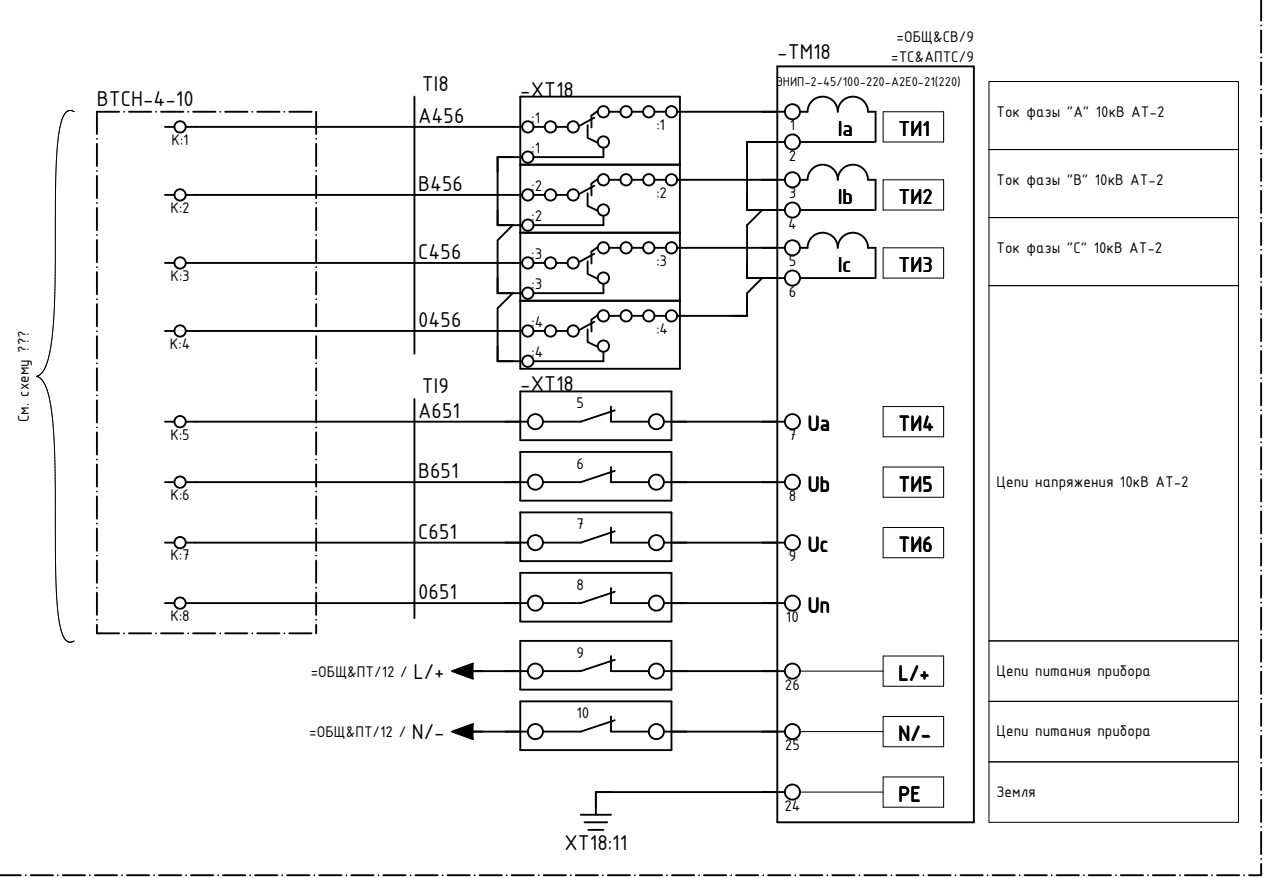
Релейный зал №1. Р95



Служебное помещение 220 кВ (Щит N). ТСН-4

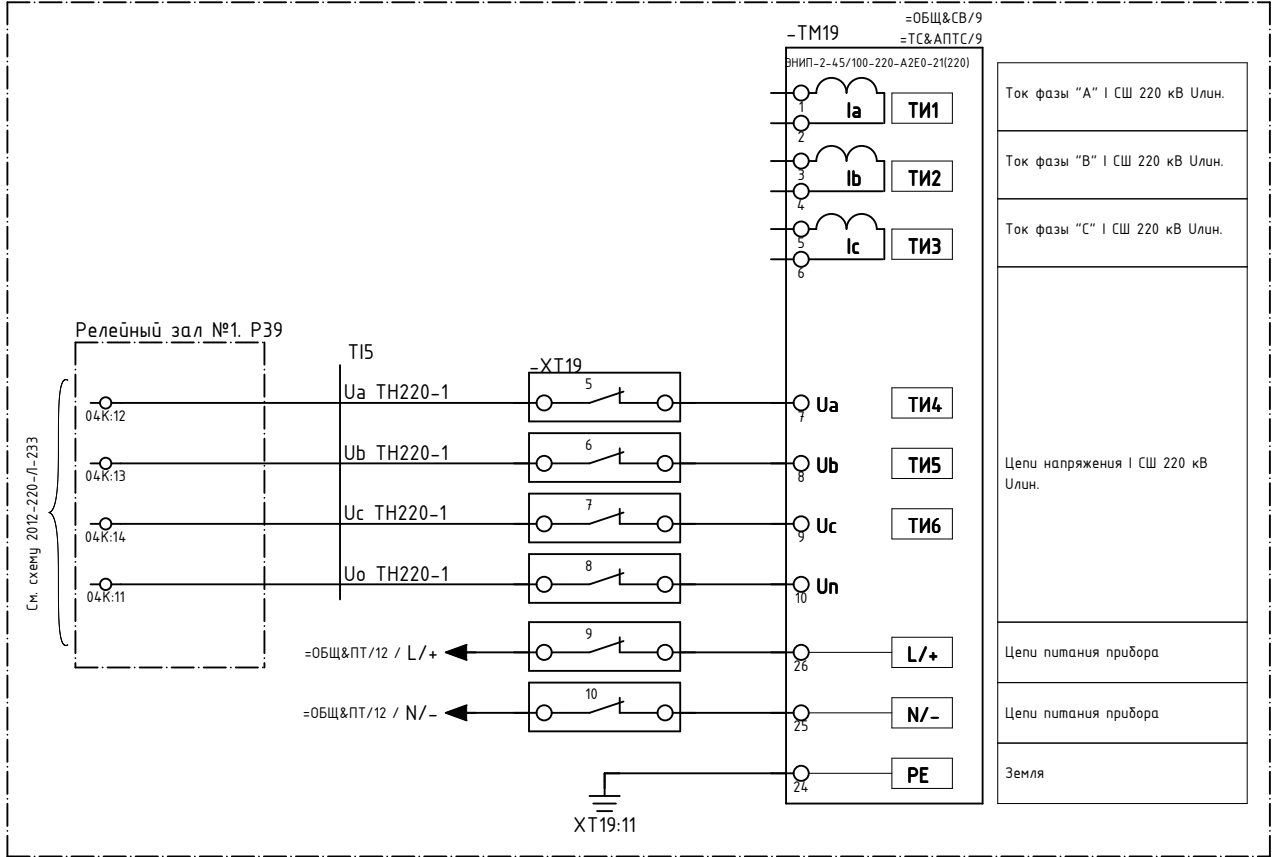


Релейный зал №1. Р95

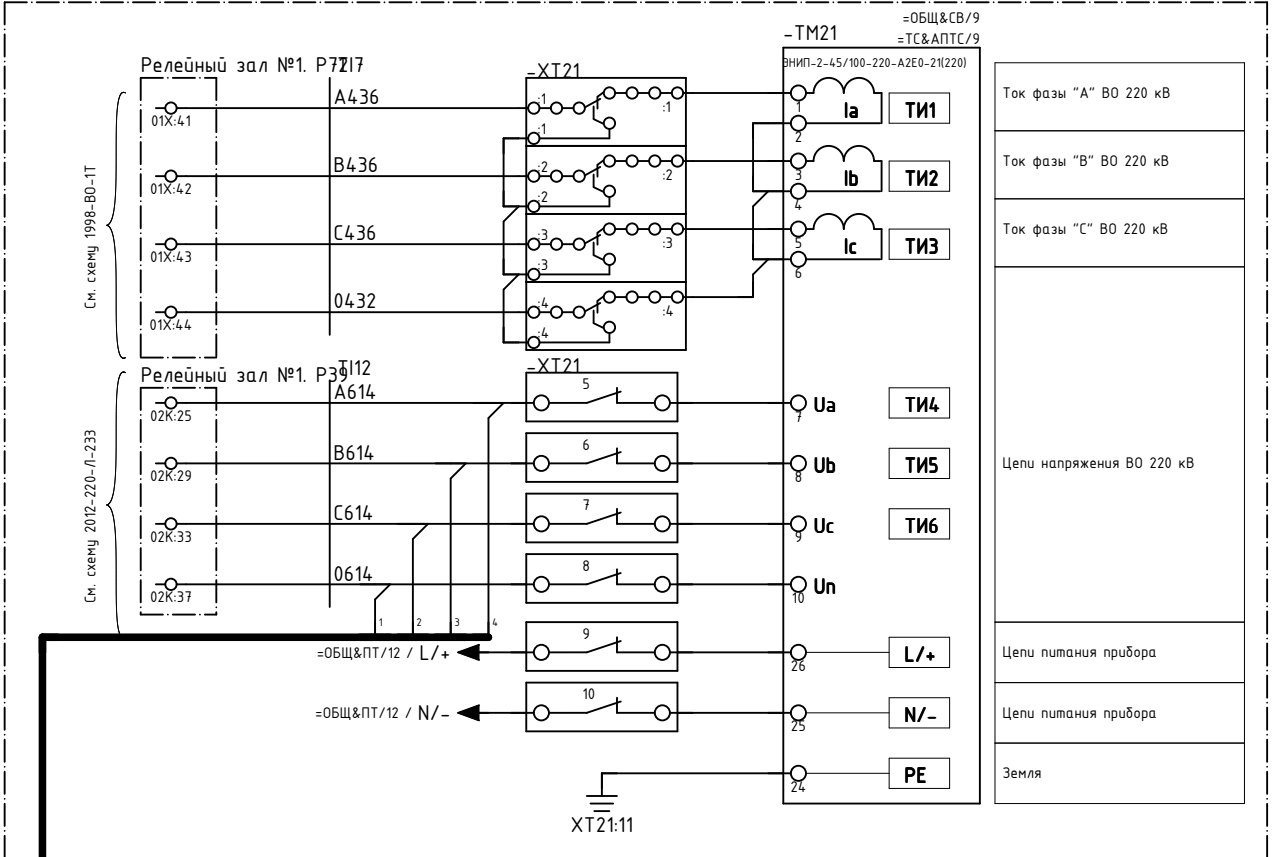


Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

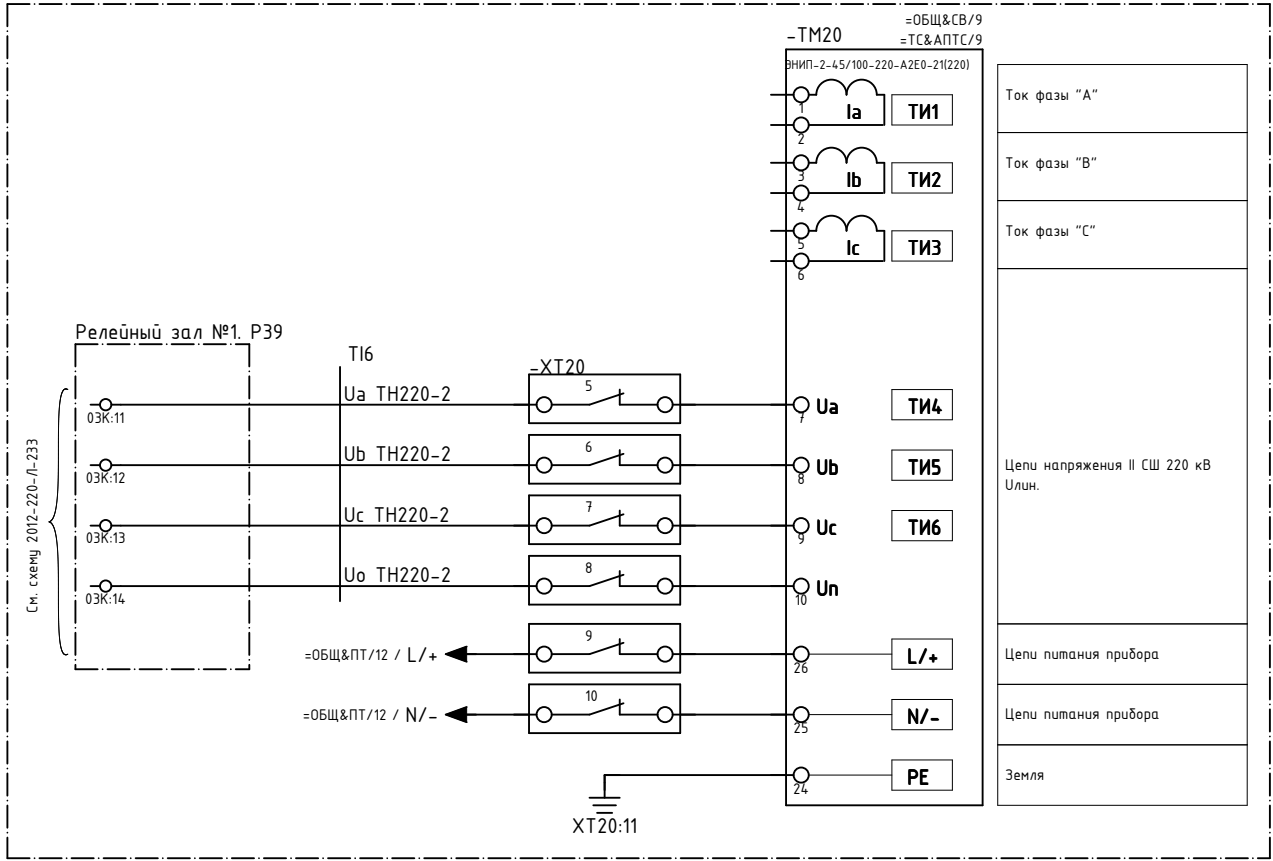
Релейный зал №1. Р95



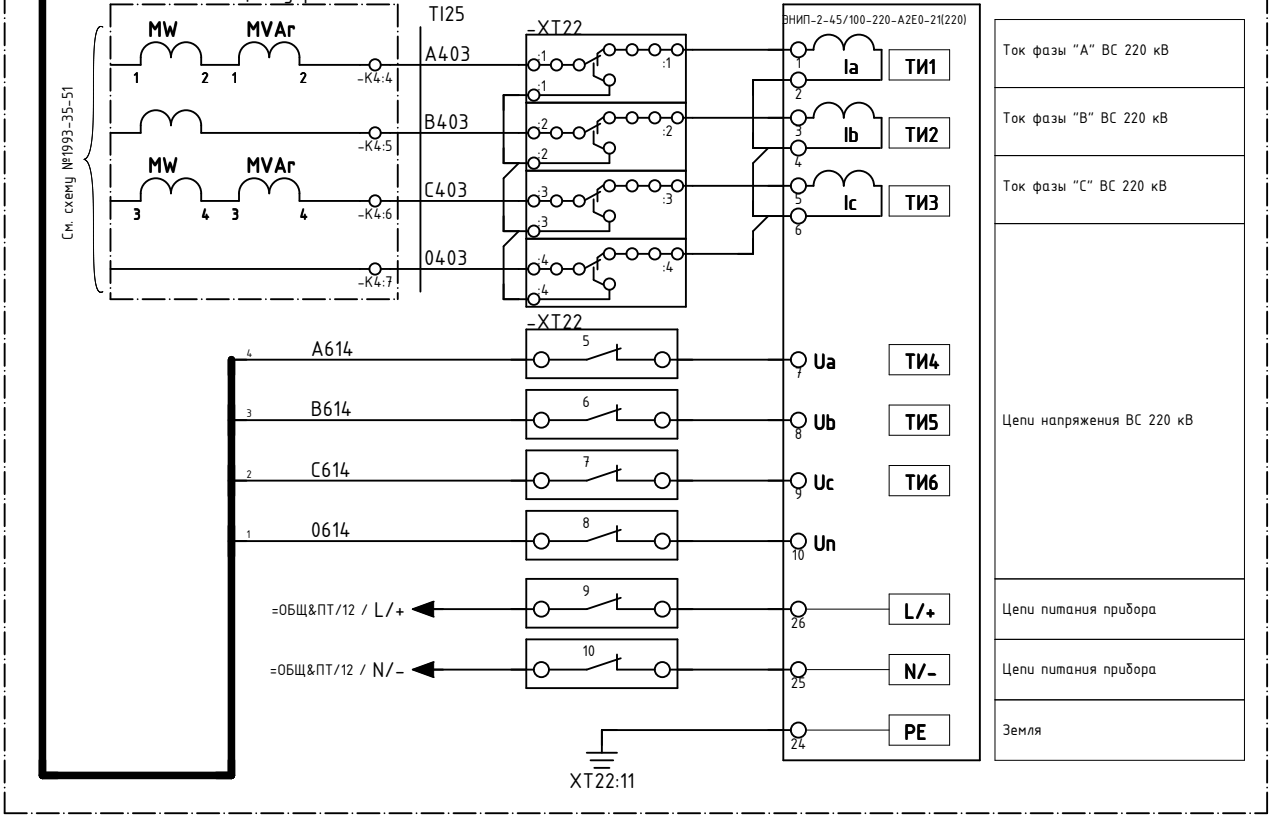
Релейный зал №1. Р95



Релейный зал №1. Р95



Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-8



Подп. и дата

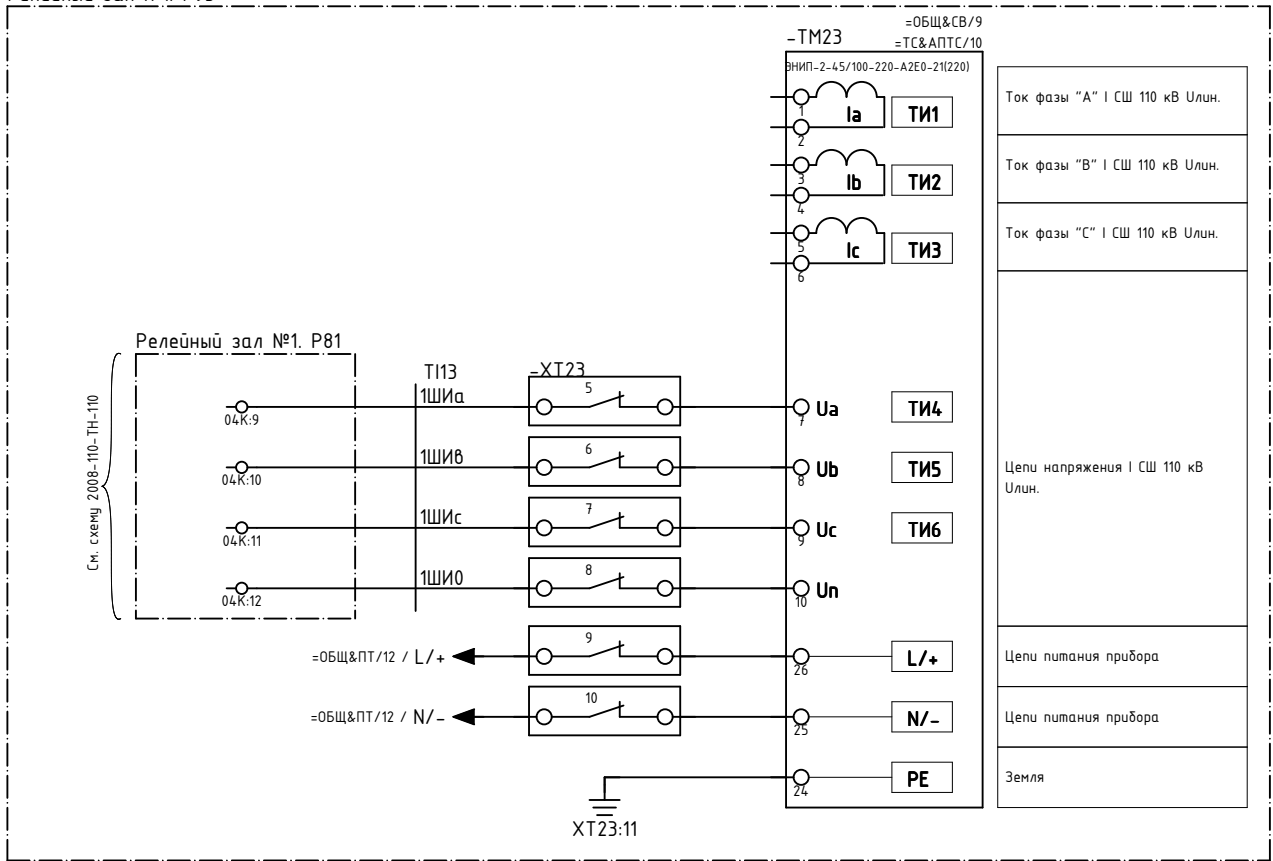
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

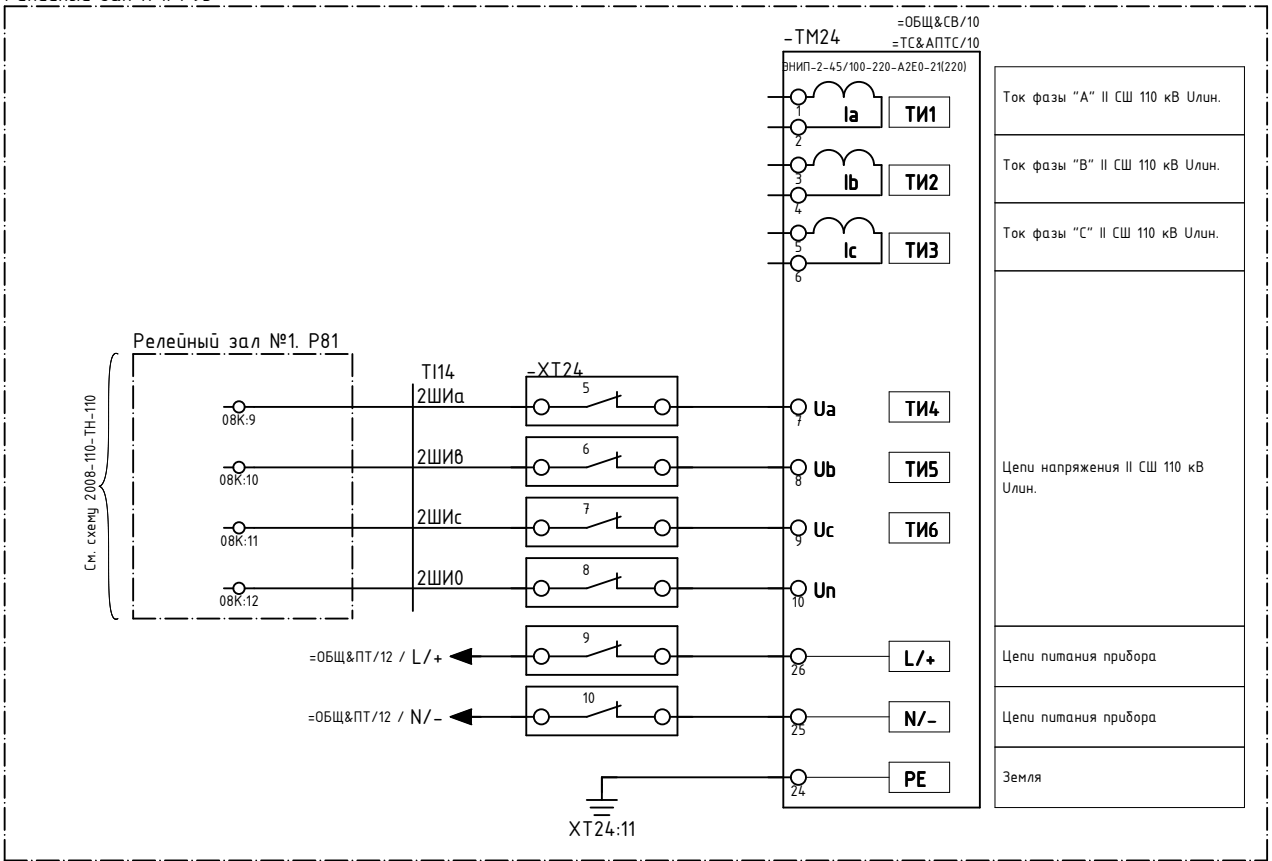
Подп. и дата

Инв. № подл.

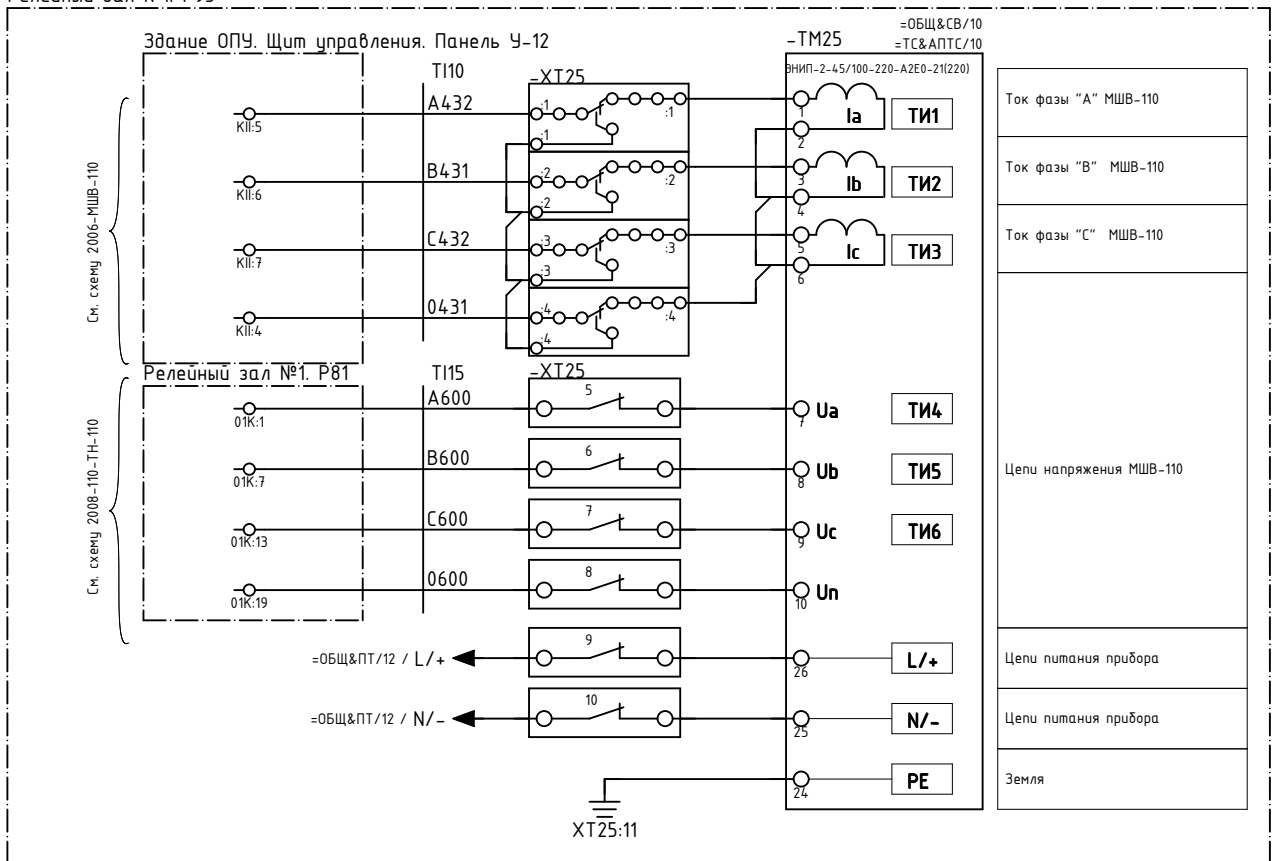
Релейный зал №1. Р95



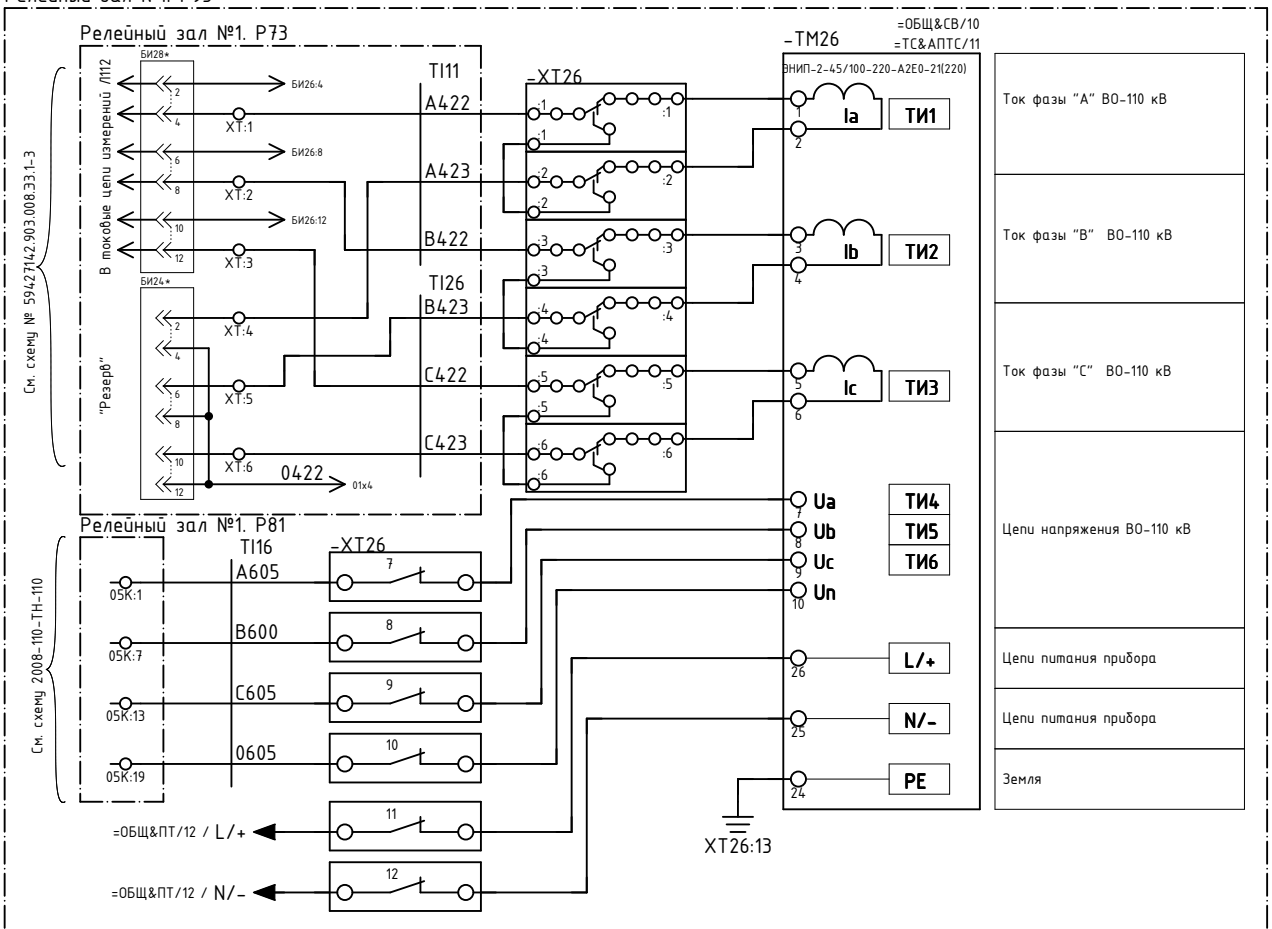
Релейный зал №1. Р95



Релейный зал №1. Р95



Релейный зал №1. Р95



Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

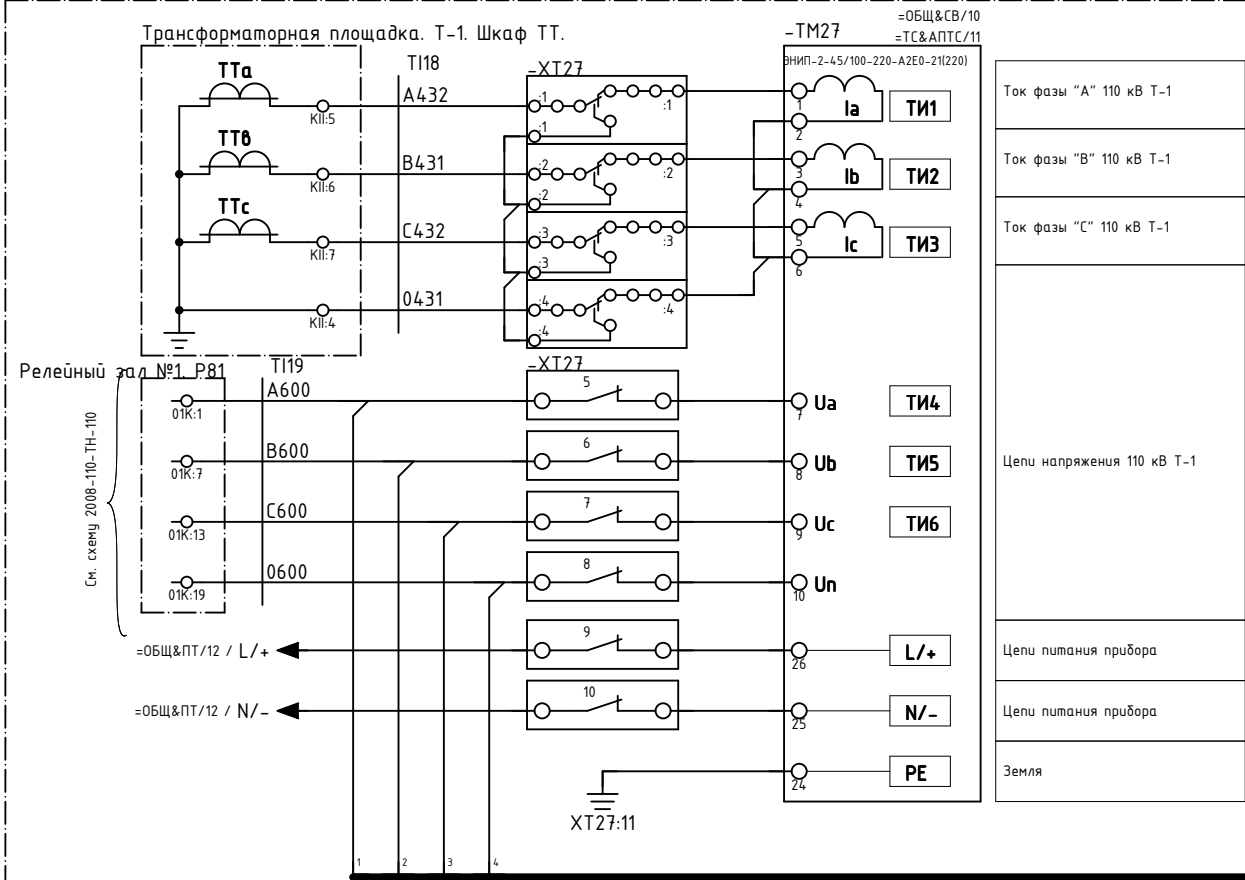
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТИ1

Лист

10

Релейный зал №1. Р95



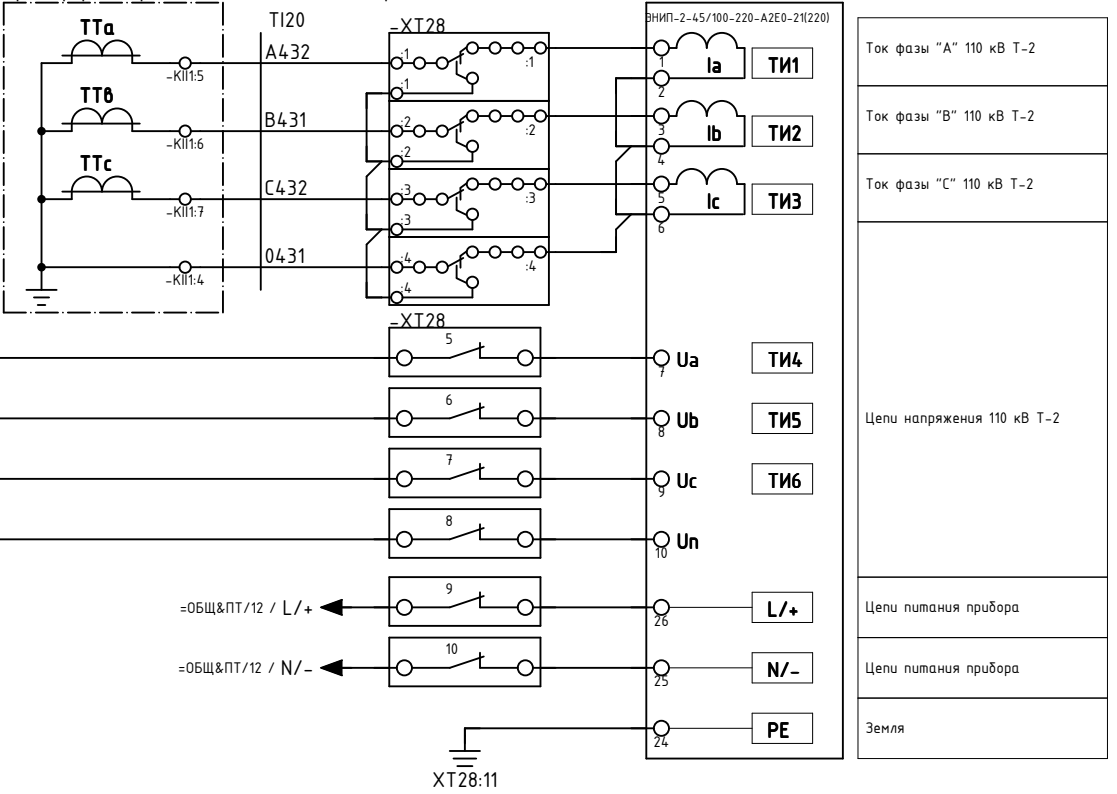
Релейный зал №1. Р81

Т119 A600 B600 C600 0600

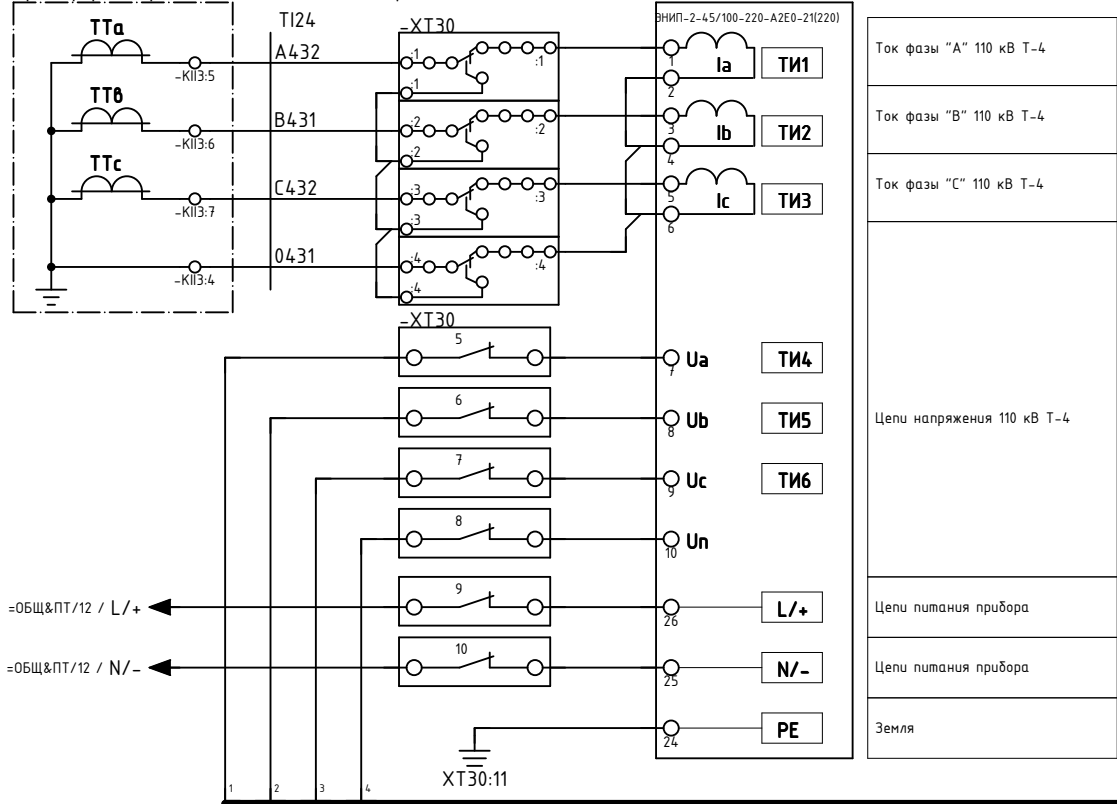
01К:1 01К:7 01К:13 01К:19

См. схему 2008-110-ТН-110

Трансформаторная площадка. Т-2. Шкаф ТТ.



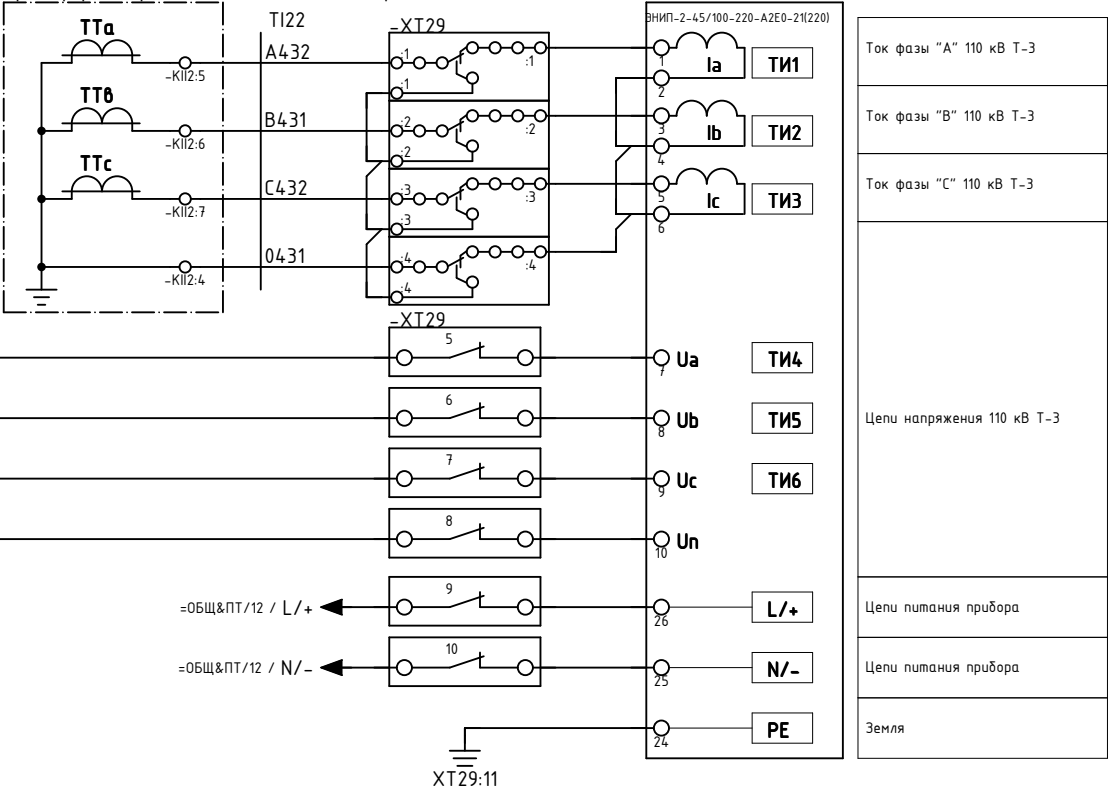
Трансформаторная площадка. Т-4. Шкаф ТТ.



=ОБЩ&ПТ/12 / L/+

=ОБЩ&ПТ/12 / N/-

Трансформаторная площадка. Т-3. Шкаф ТТ.

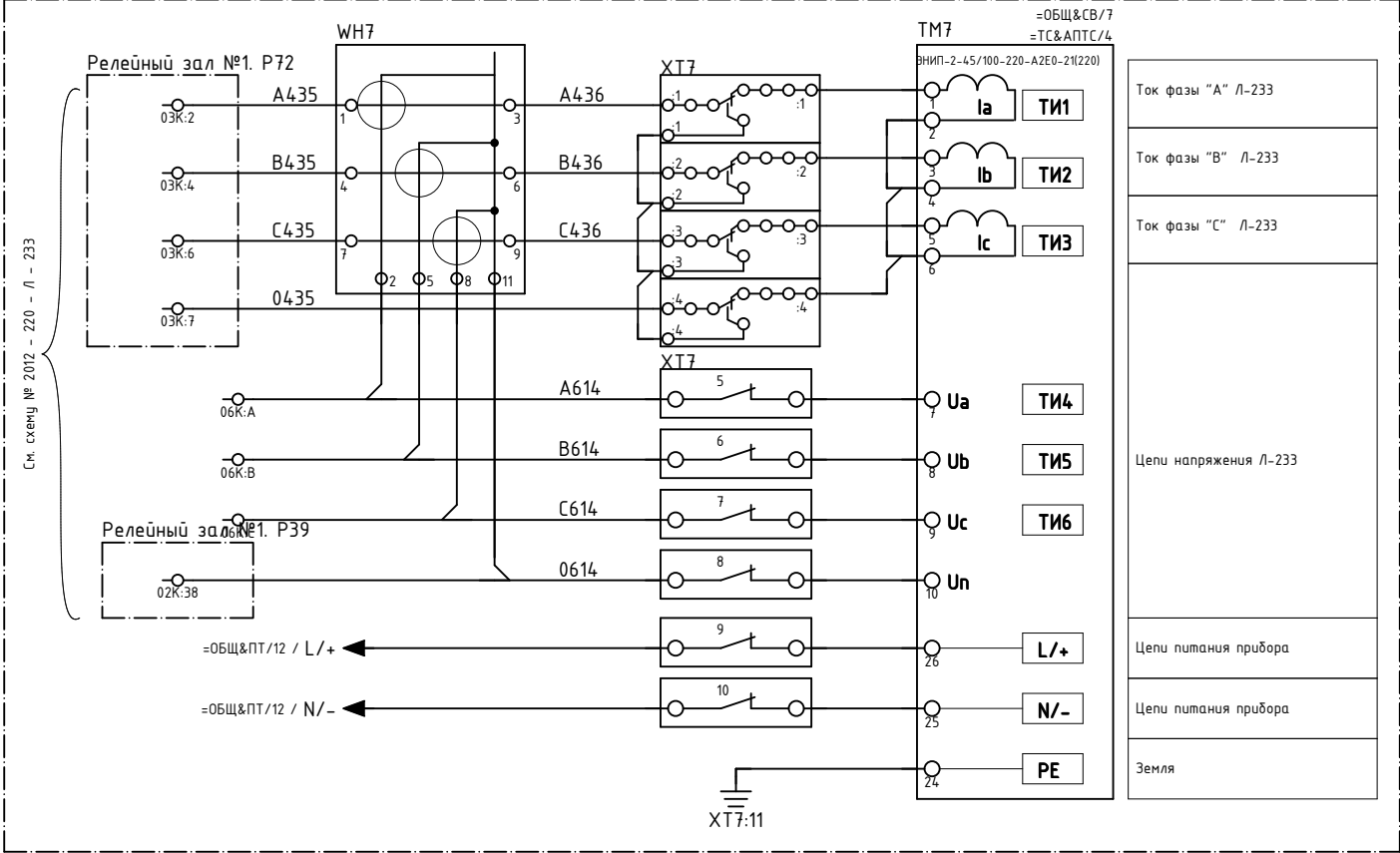


=ОБЩ&ПТ/12 / L/+

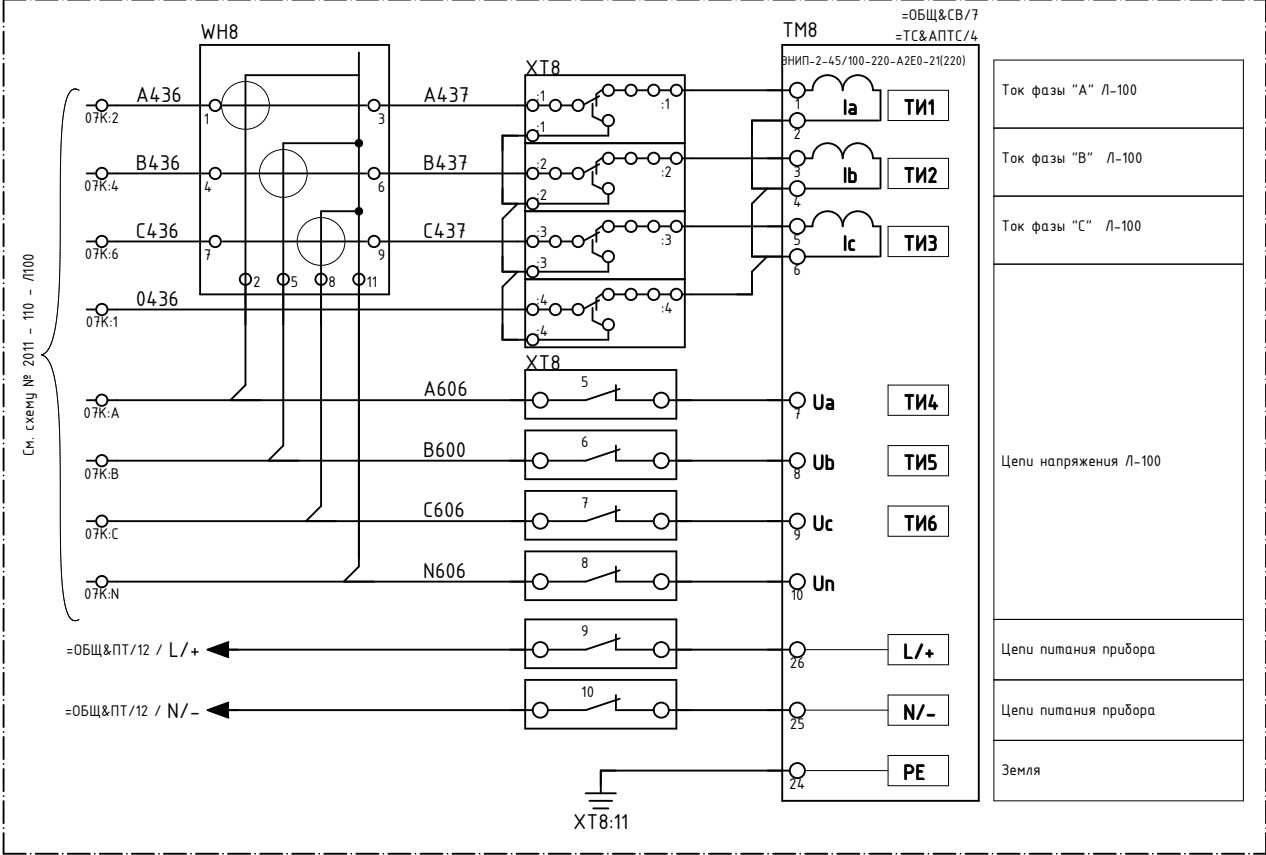
=ОБЩ&ПТ/12 / N/-

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

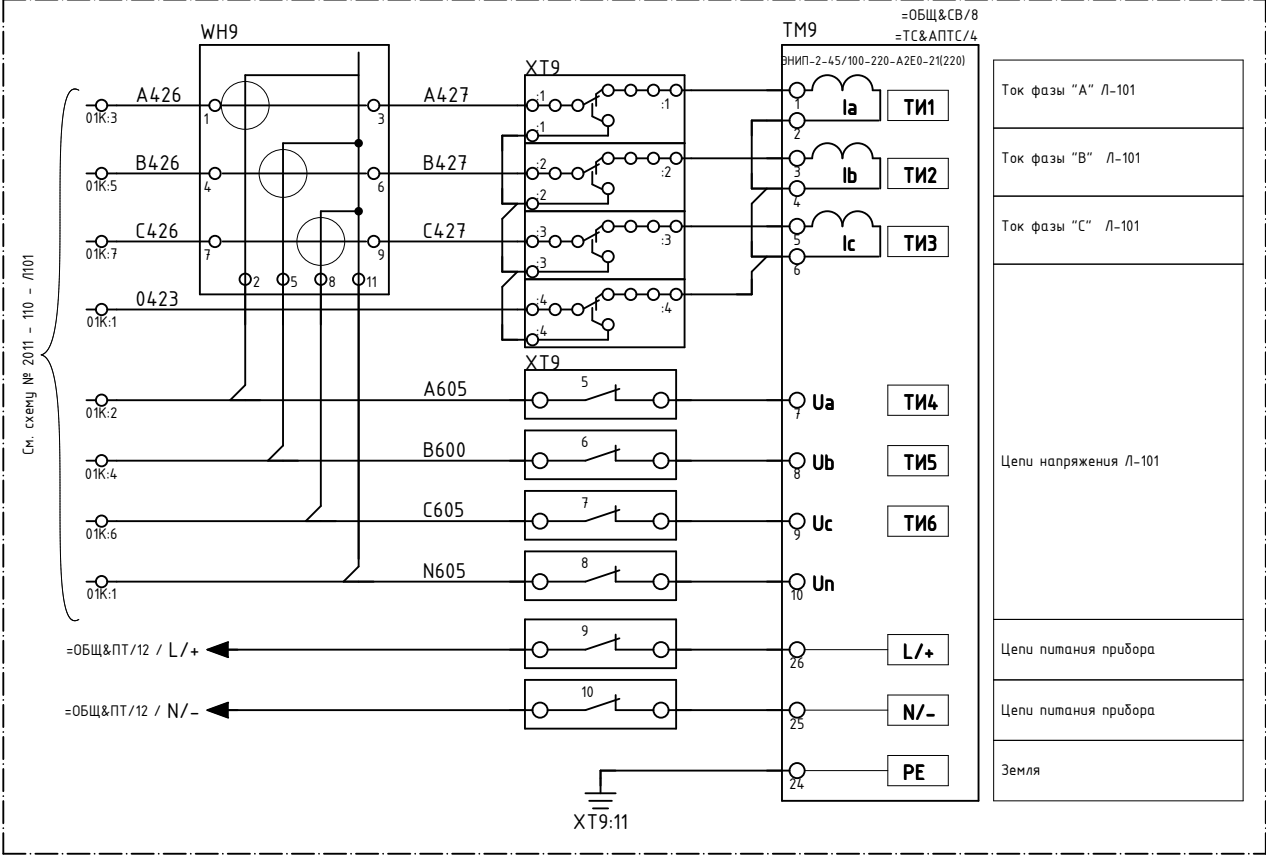
Релейный зал №1. Р71



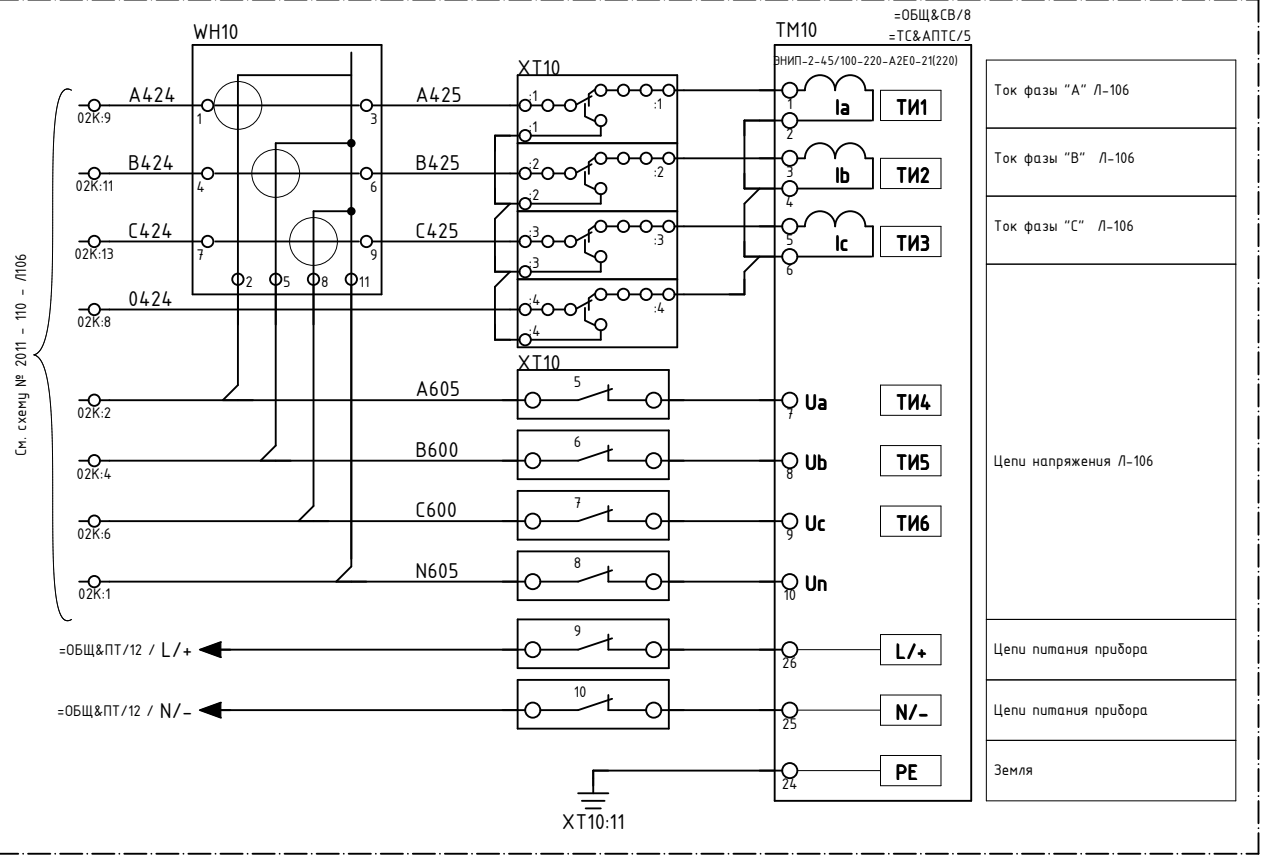
Релейный зал №1. Р71



Релейный зал №1. Р71



Релейный зал №1. Р71



Подп. и дата

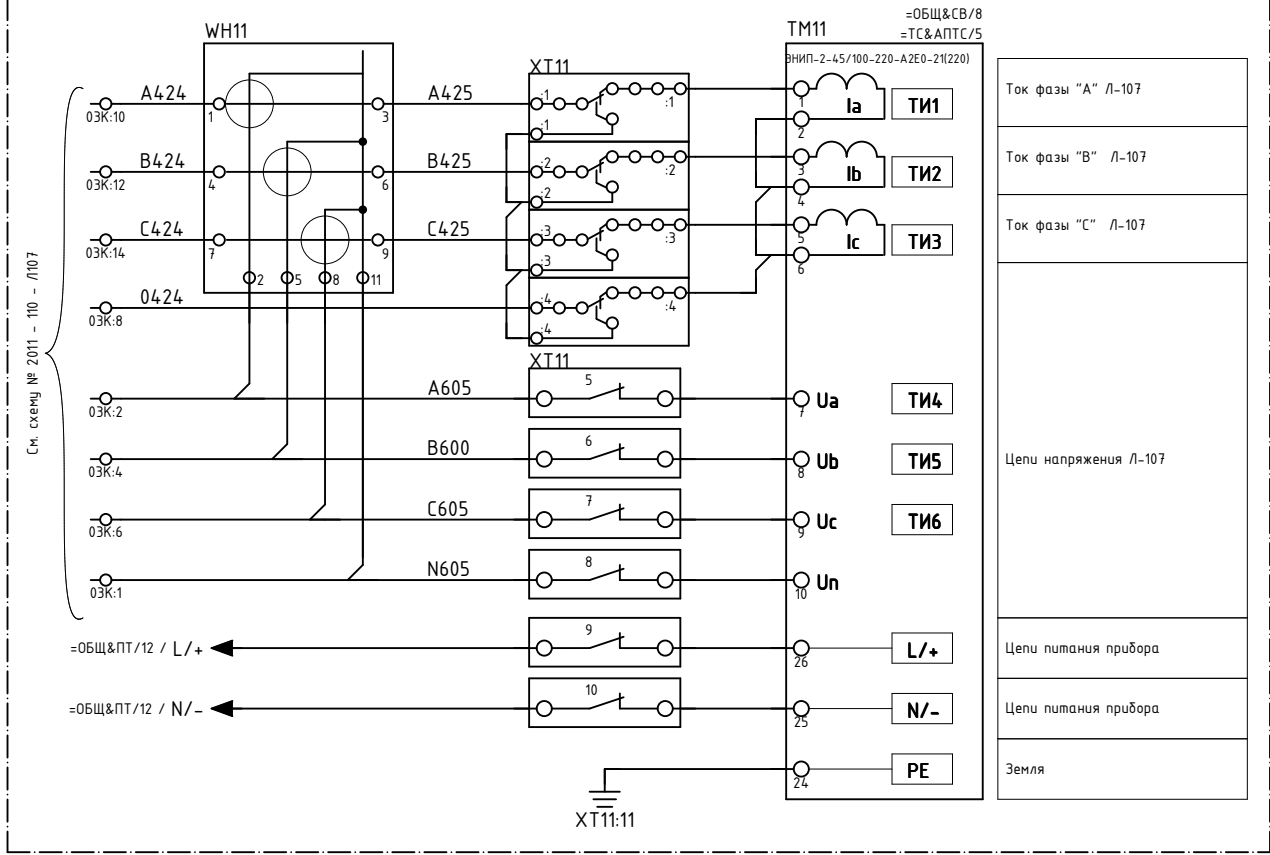
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

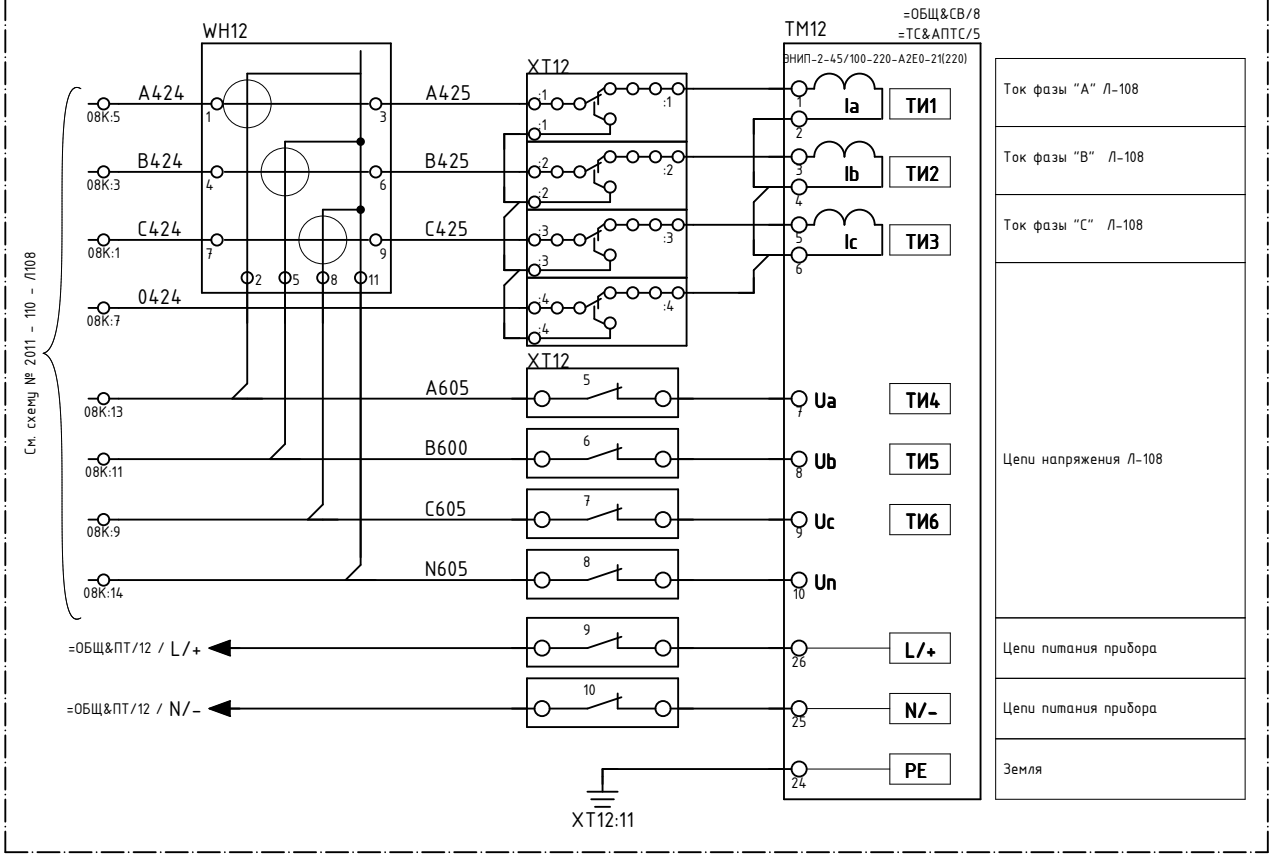
Подп. и дата

Инв. № подл.

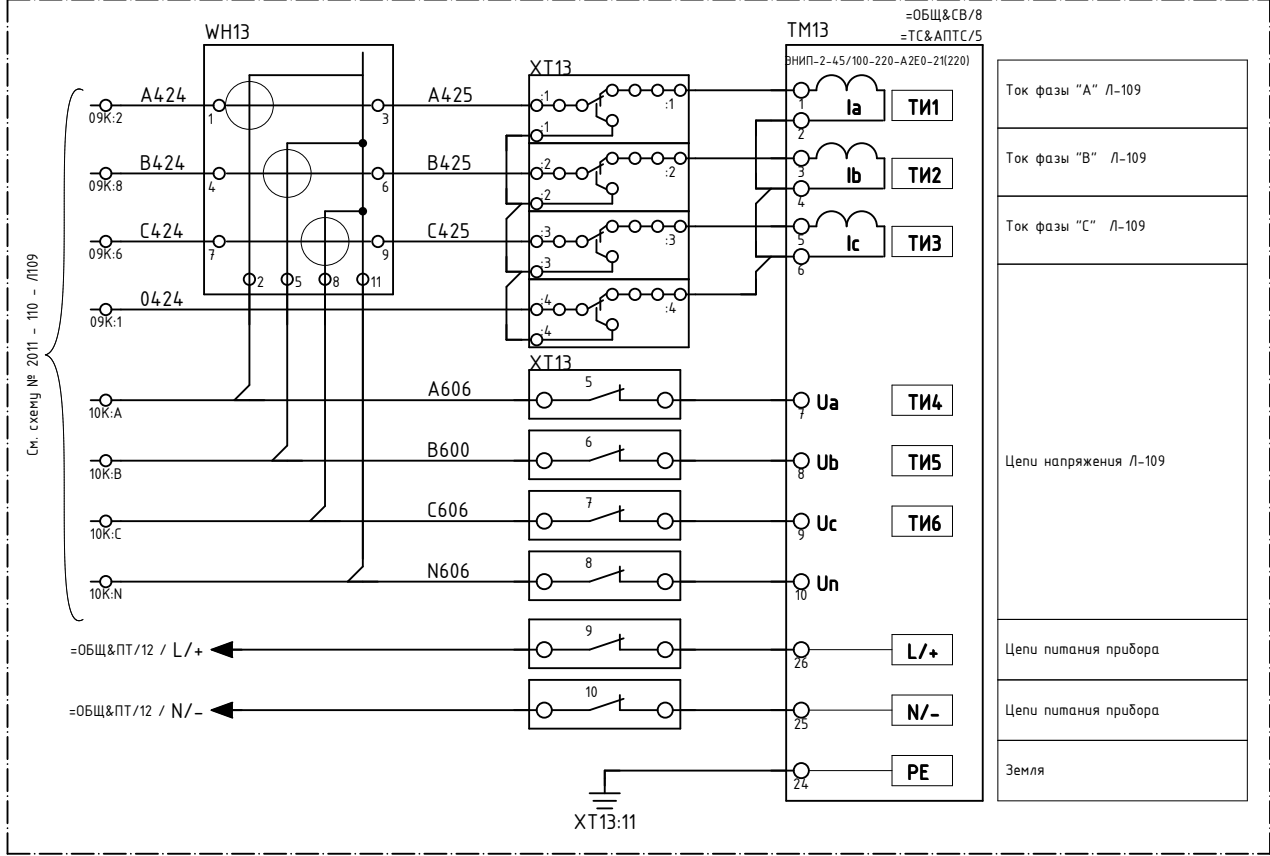
Релейный зал №1. Р71



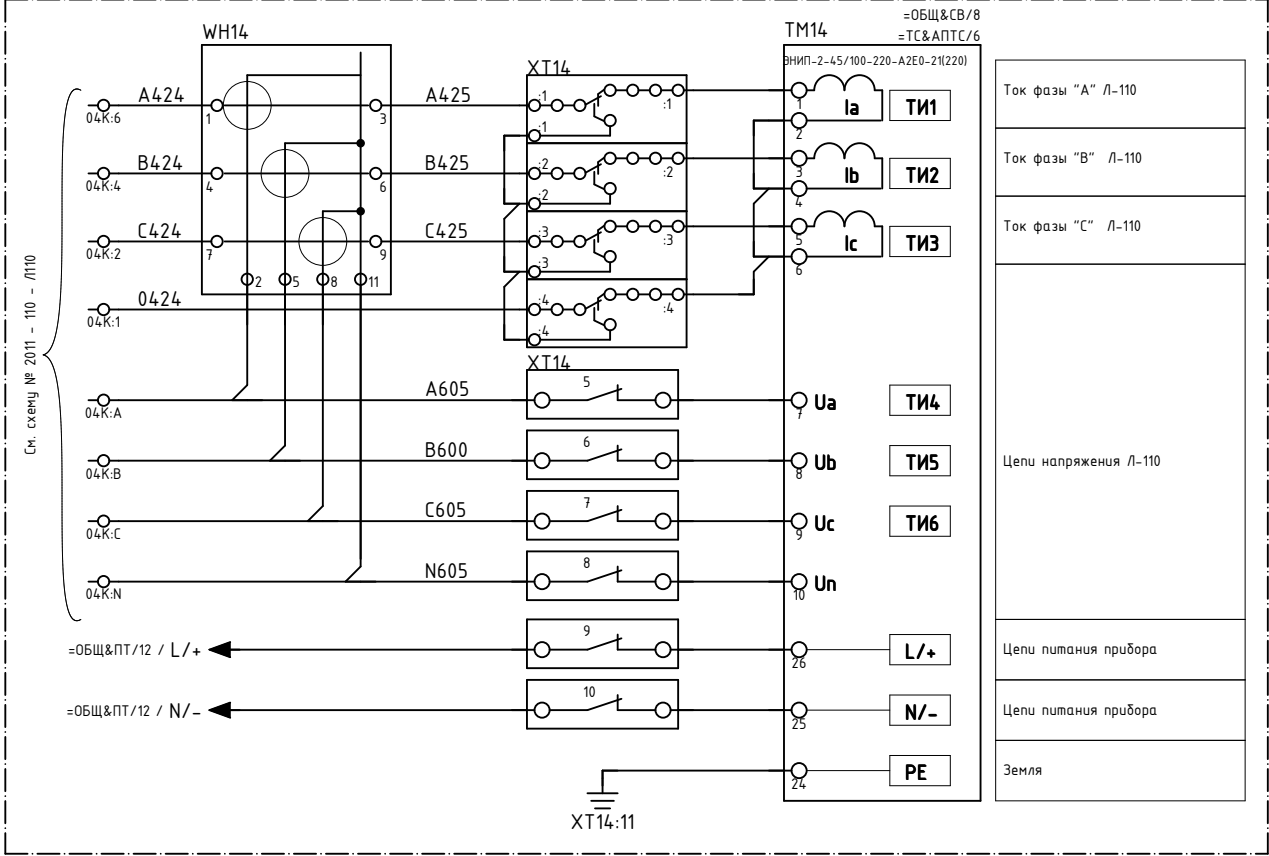
Релейный зал №1. Р71



Релейный зал №1. Р71



Релейный зал №1. Р71



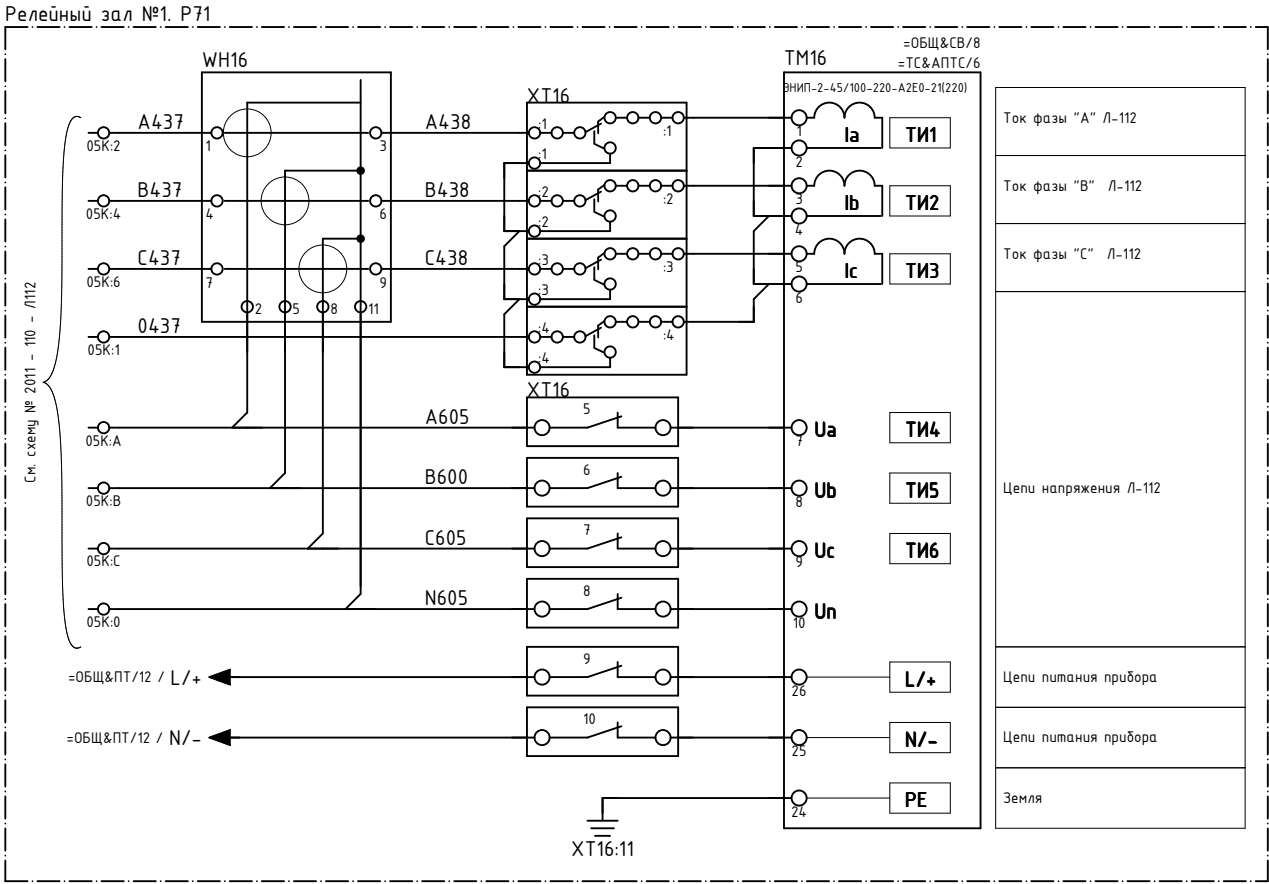
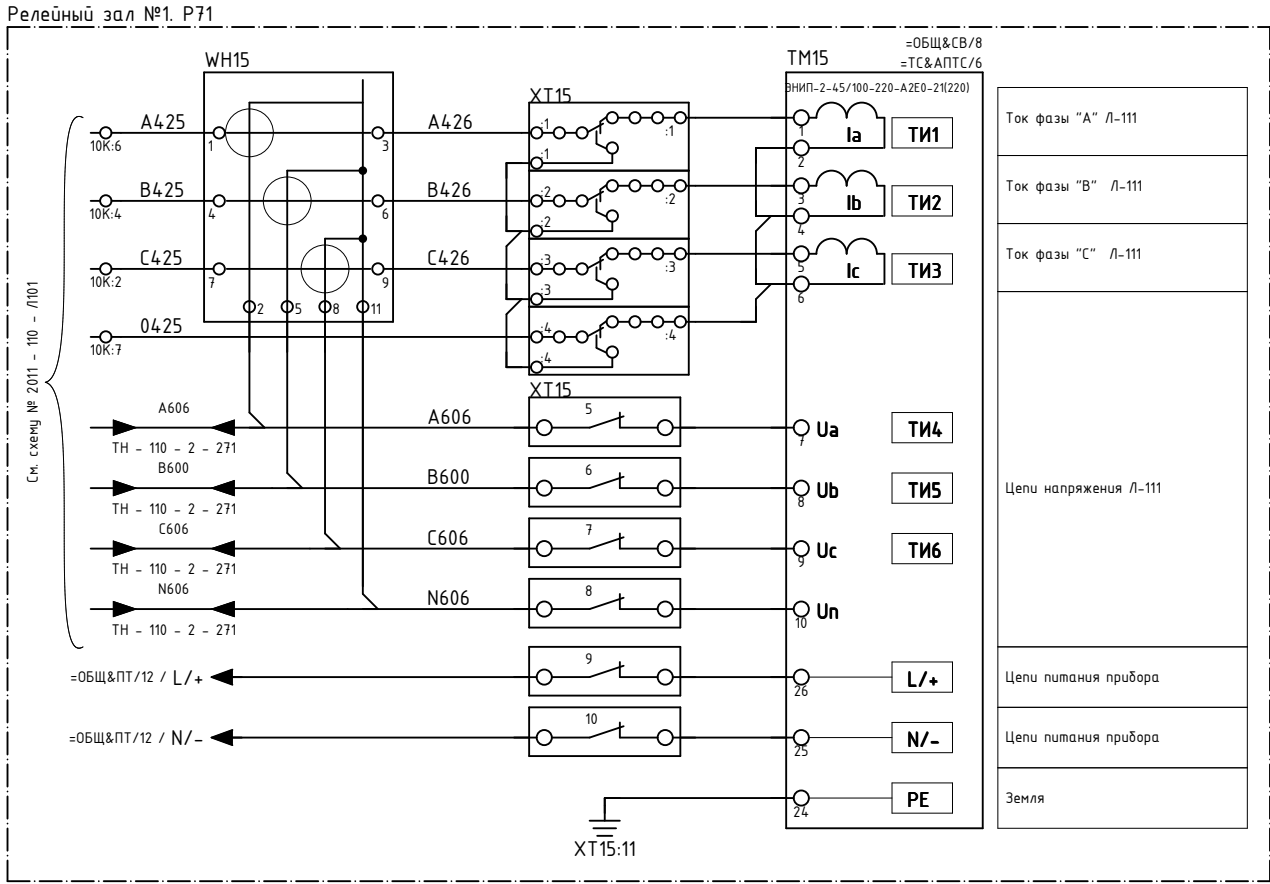
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

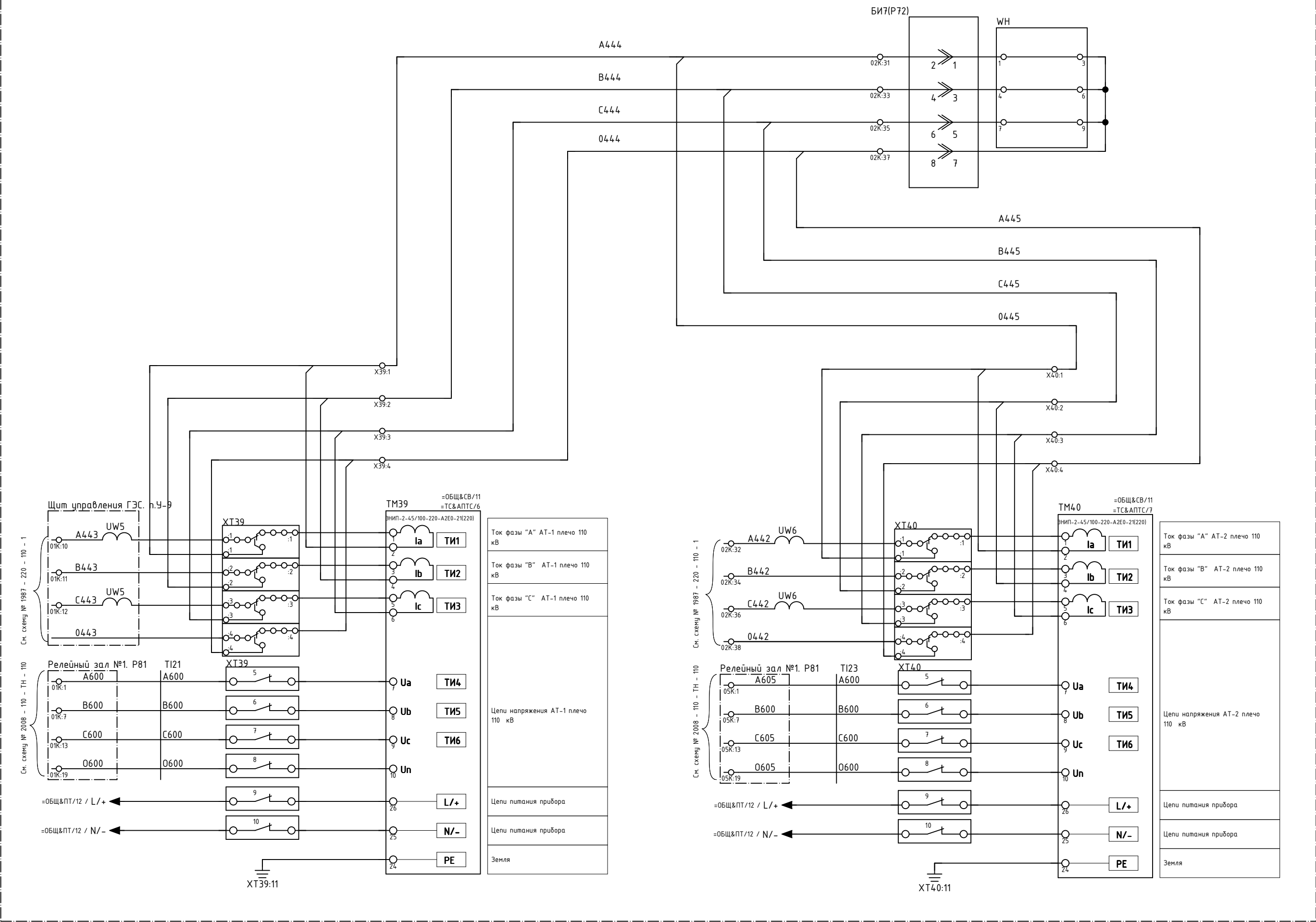
Подп. и дата

Инв. № подл.



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

Релейный зал №1. Р72

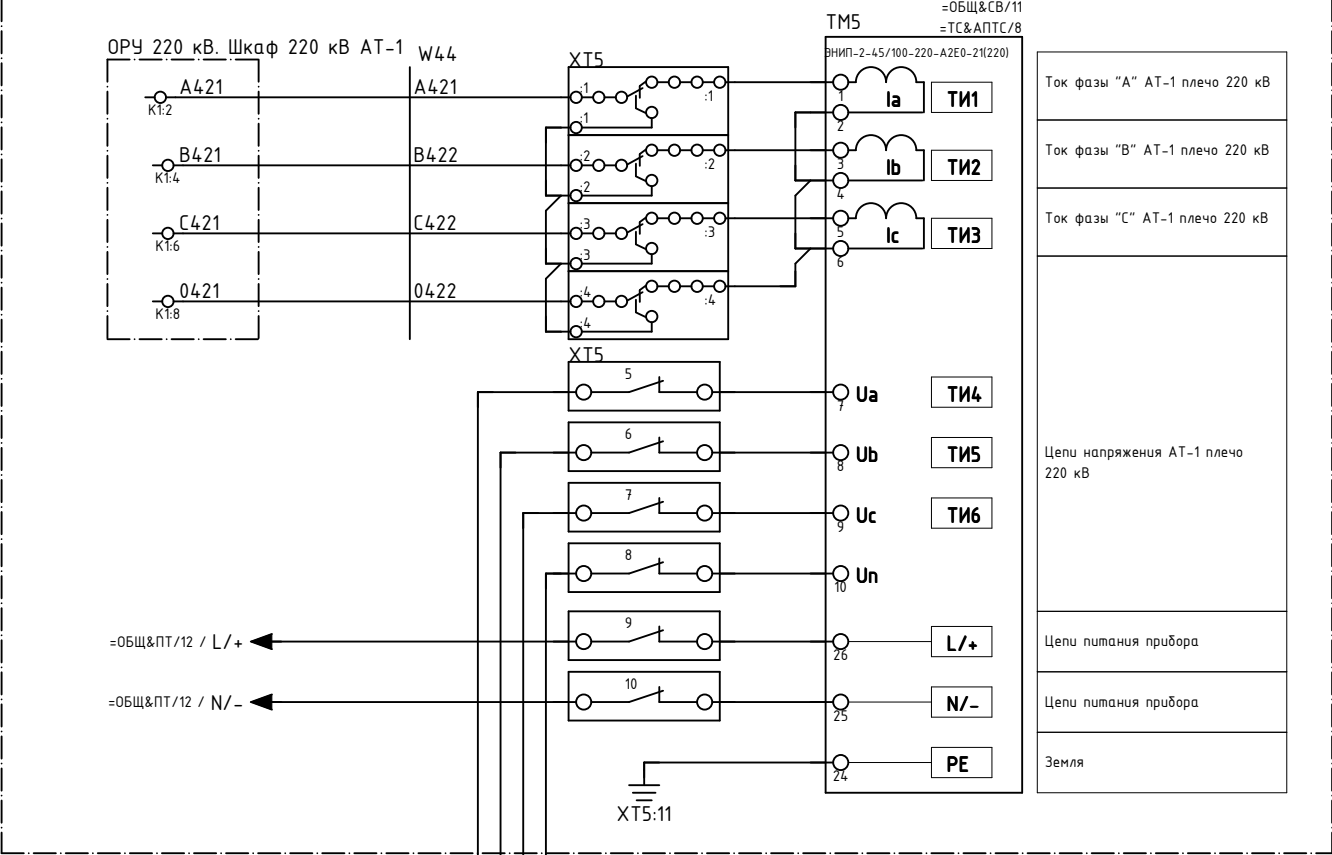


Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Подп. и дата

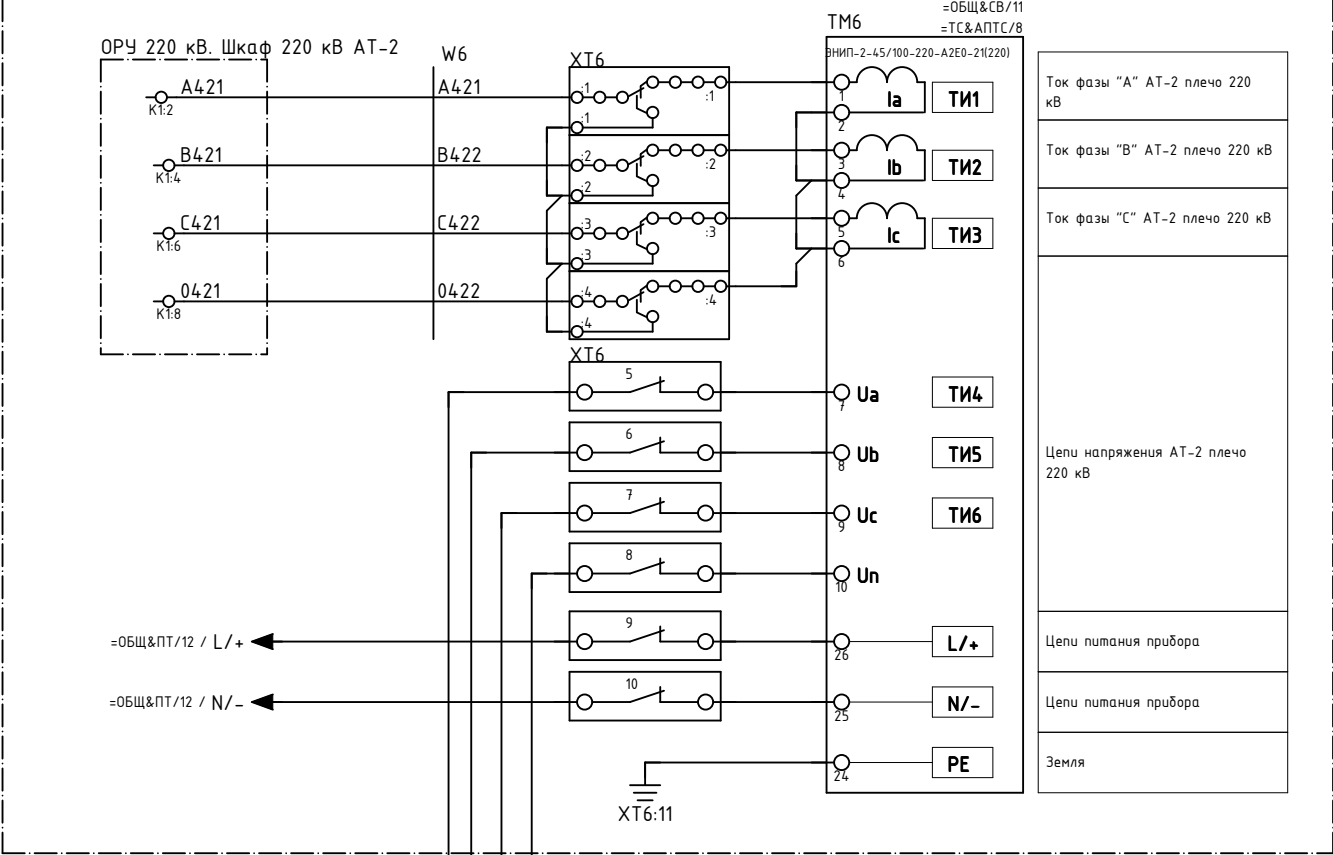
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТИ1

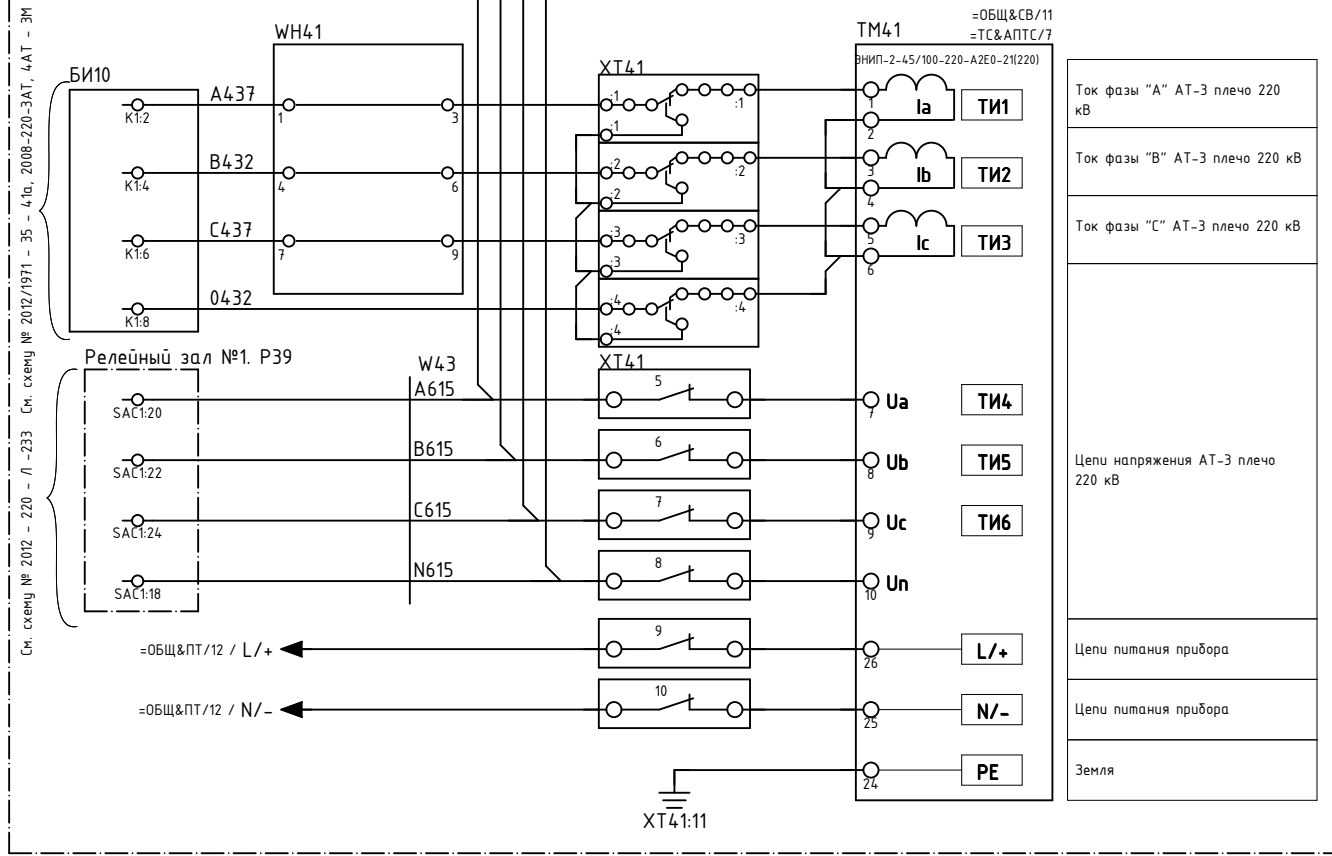
Релейный зал №1. Р72



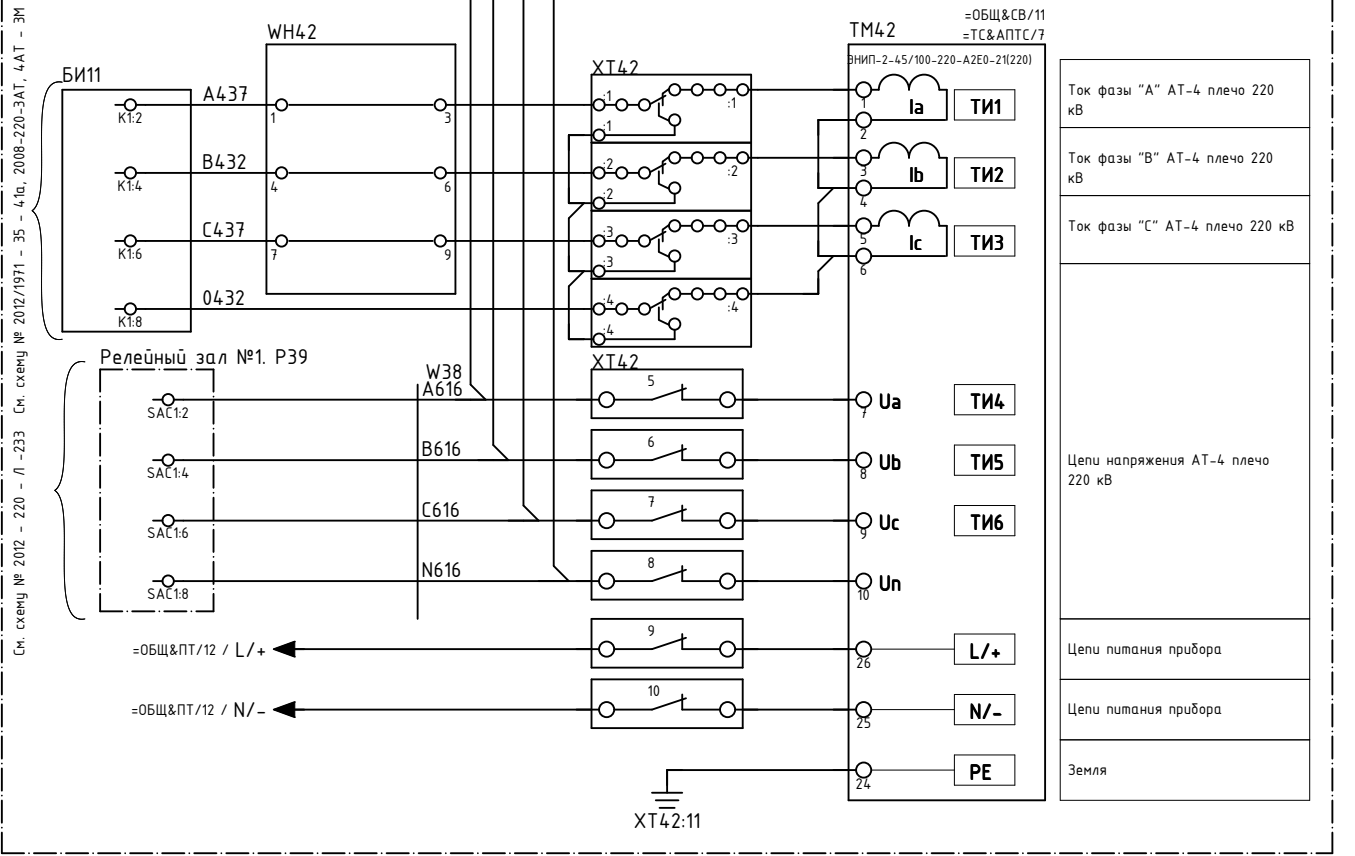
Релейный зал №1. Р72



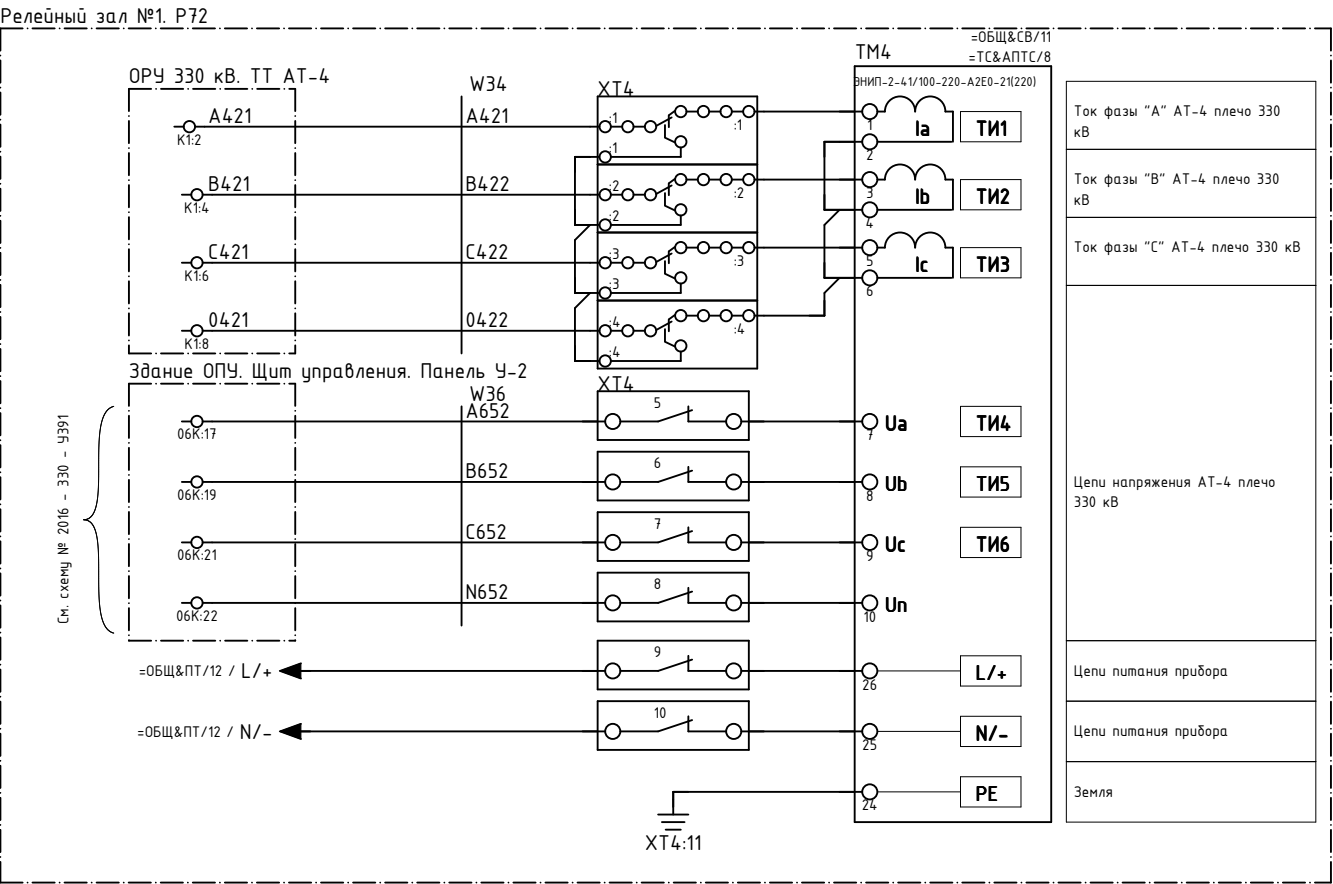
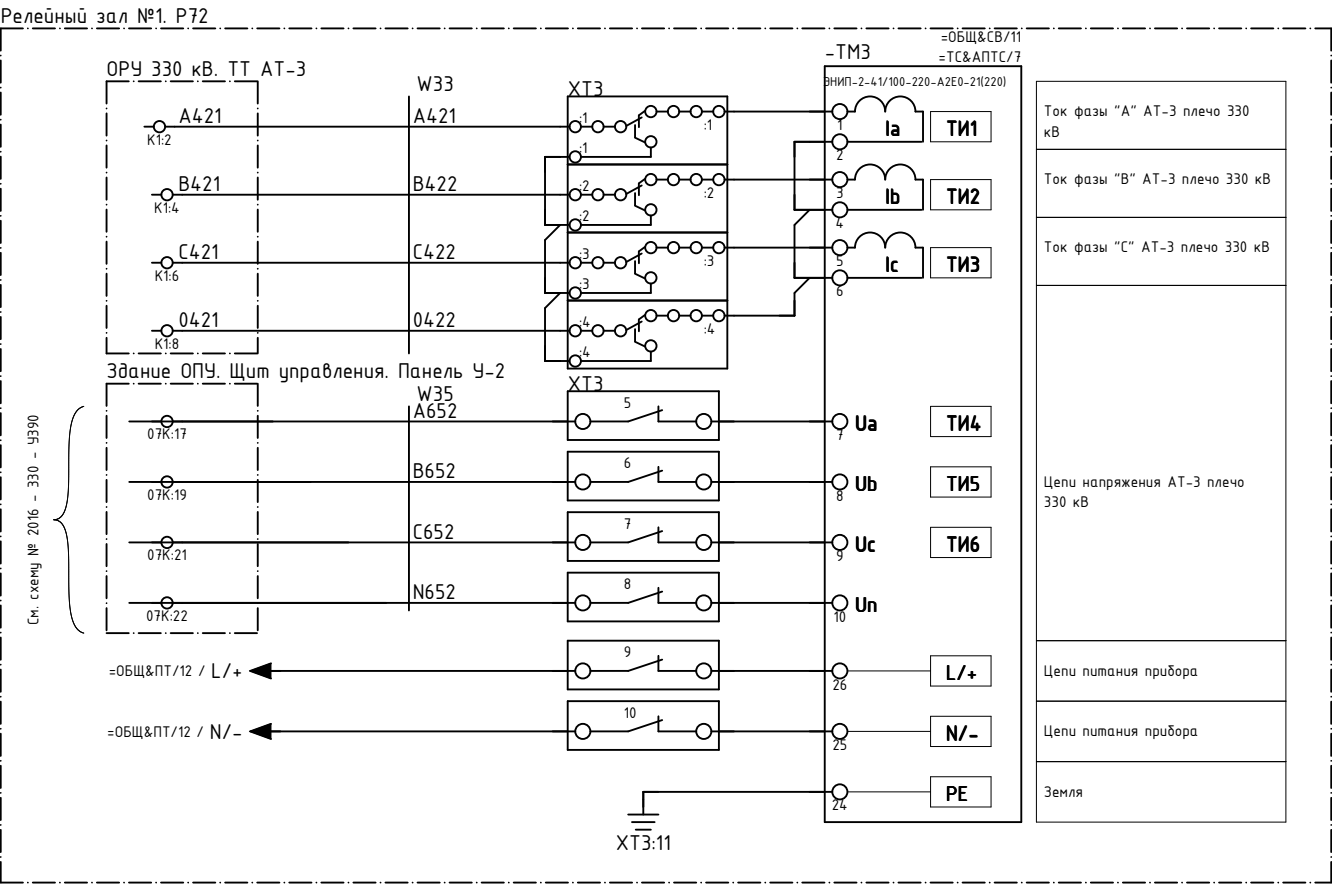
Релейный зал №1. Р72



Релейный зал №1. Р72

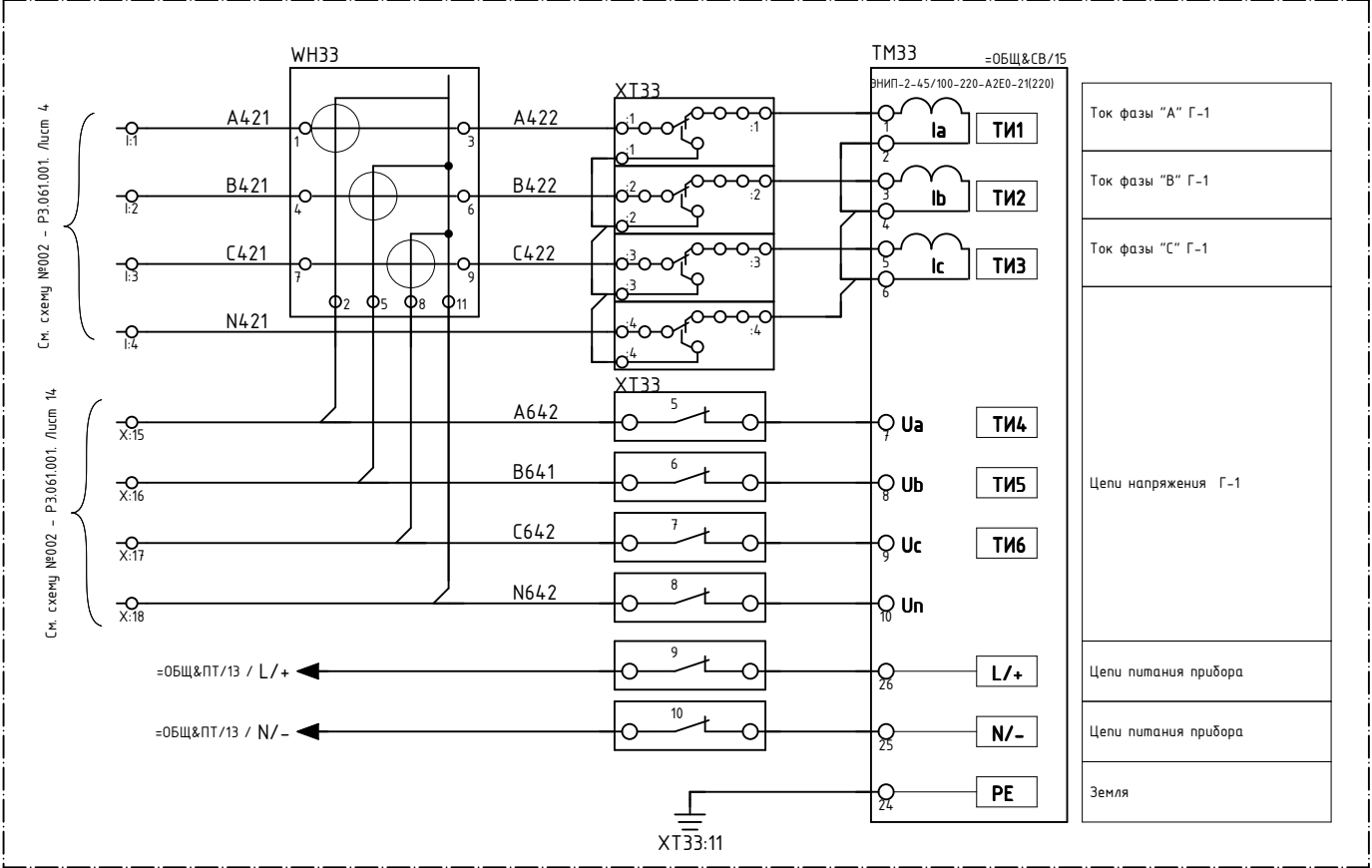


Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

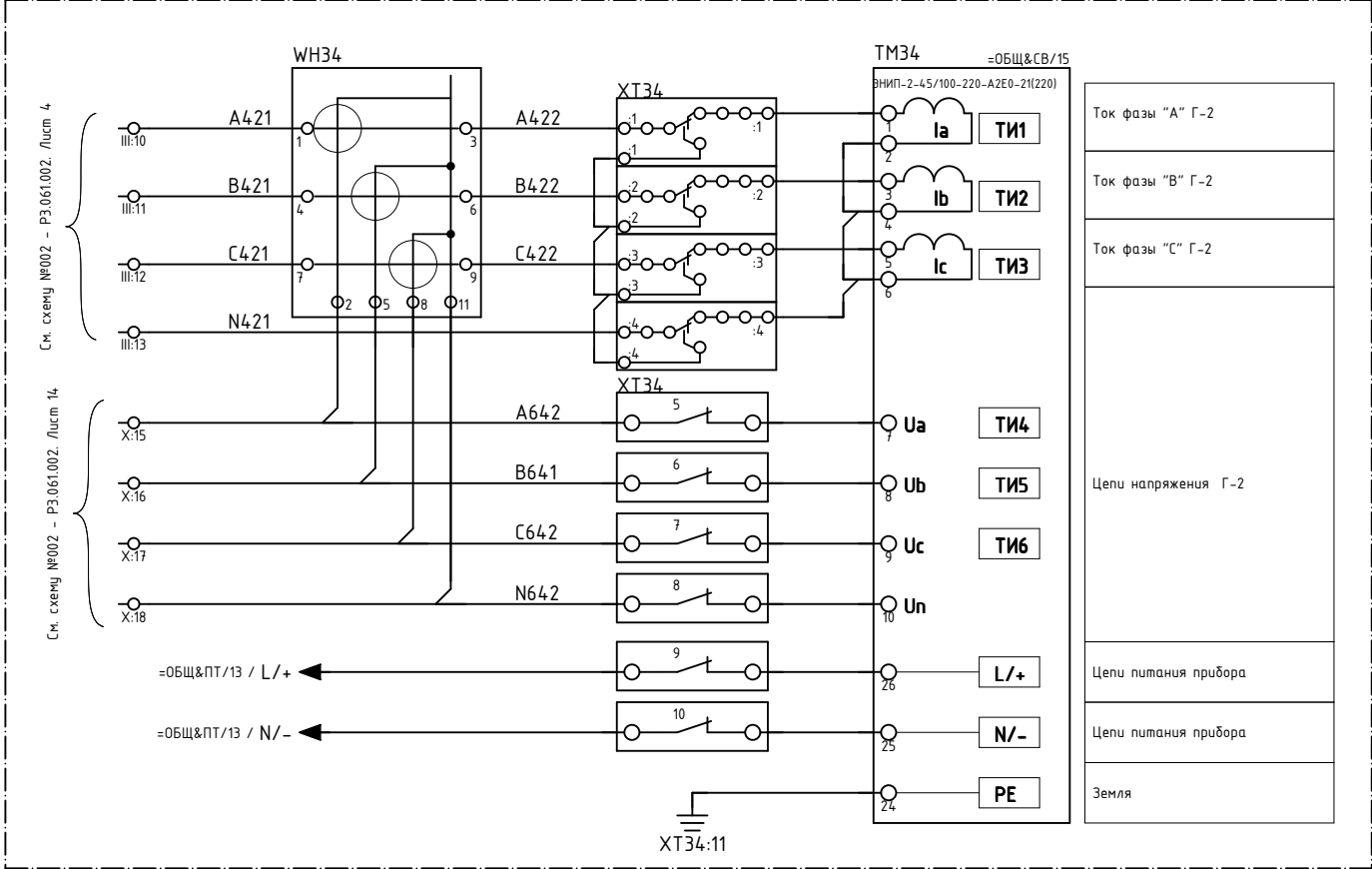


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

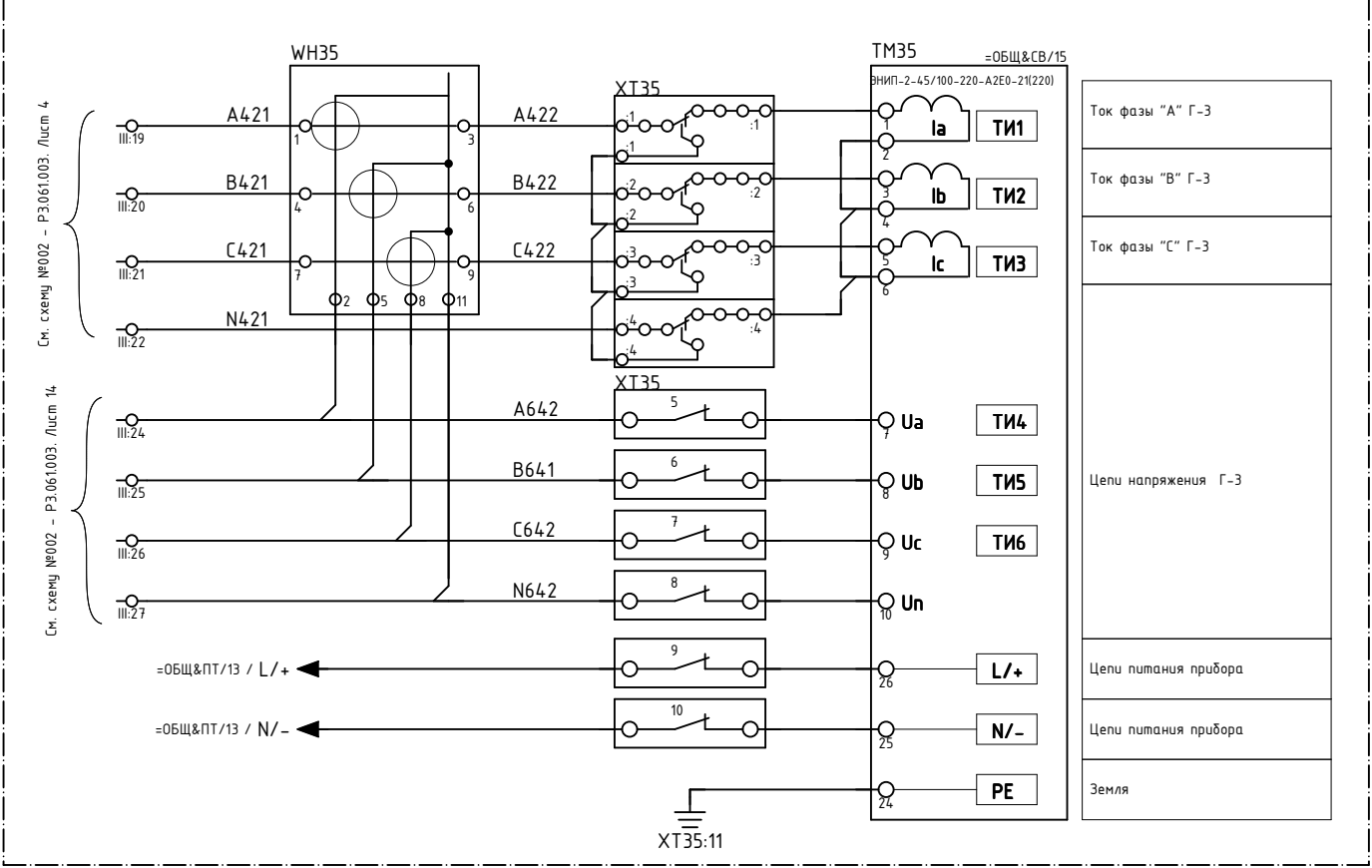
Щит управления ГЭС. п.Р-3



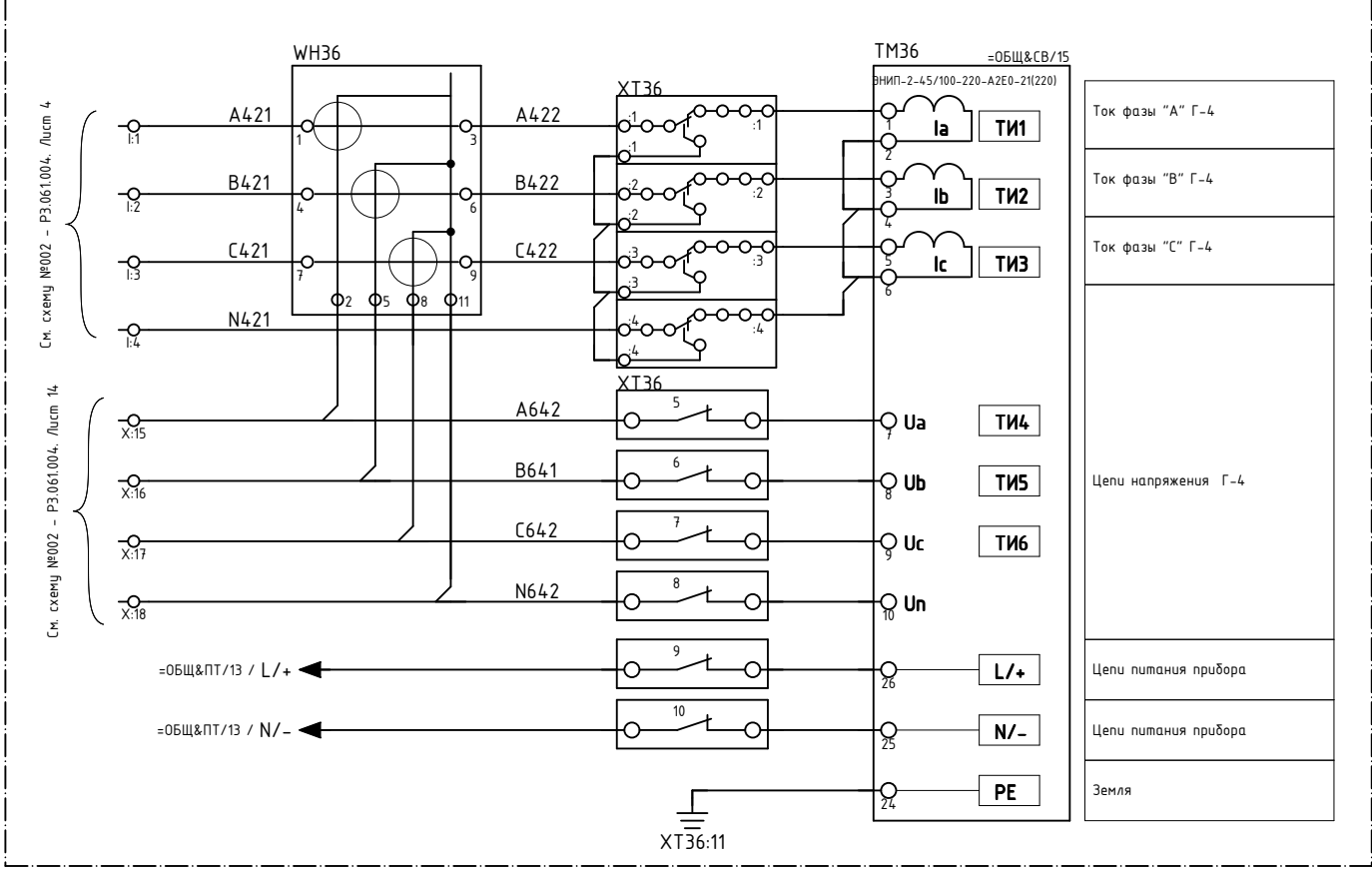
Щит управления ГЭС. п.Р-3



Щит управления ГЭС. п.Р-3

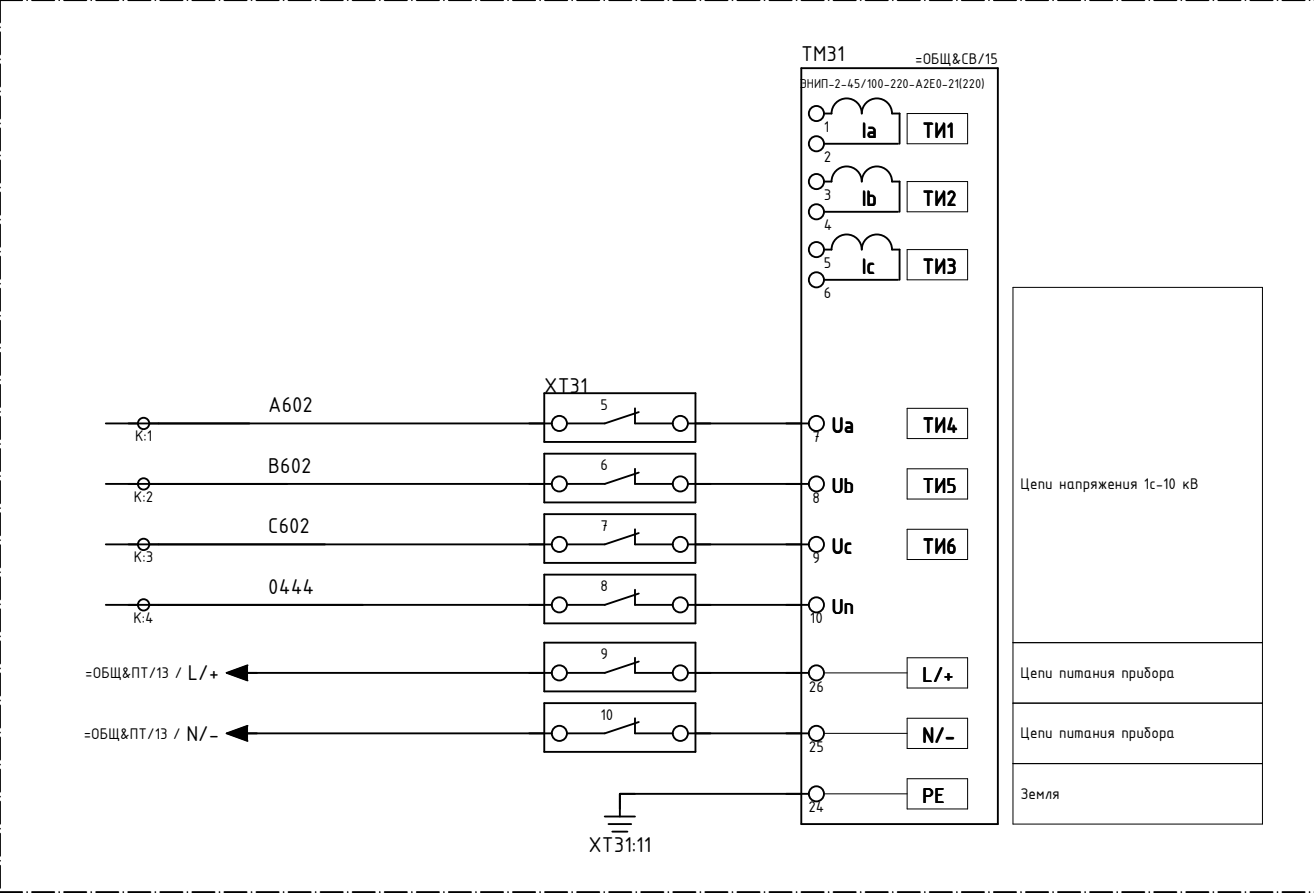


Щит управления ГЭС. п.Р-3

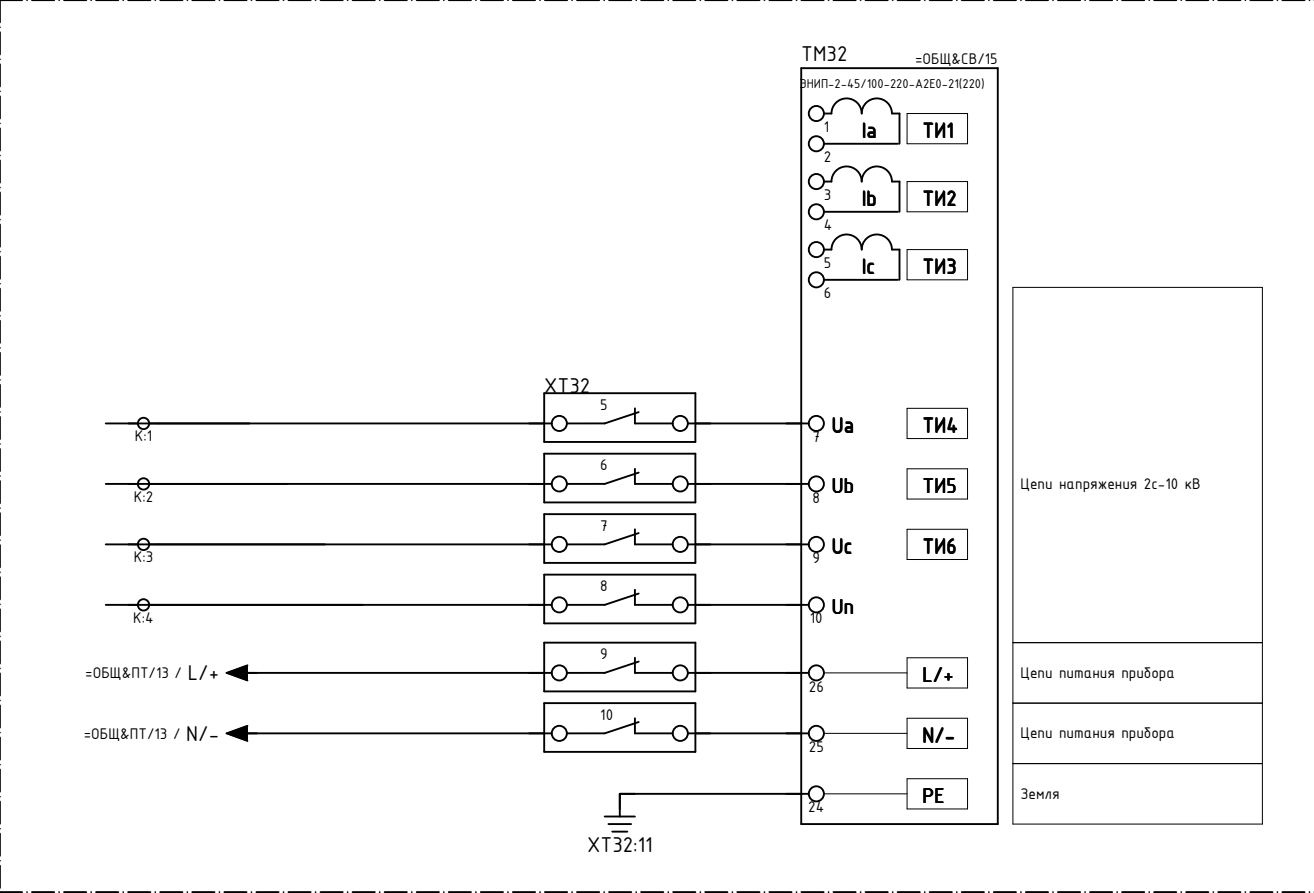


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

КРУН-10 кВ. Яч.2

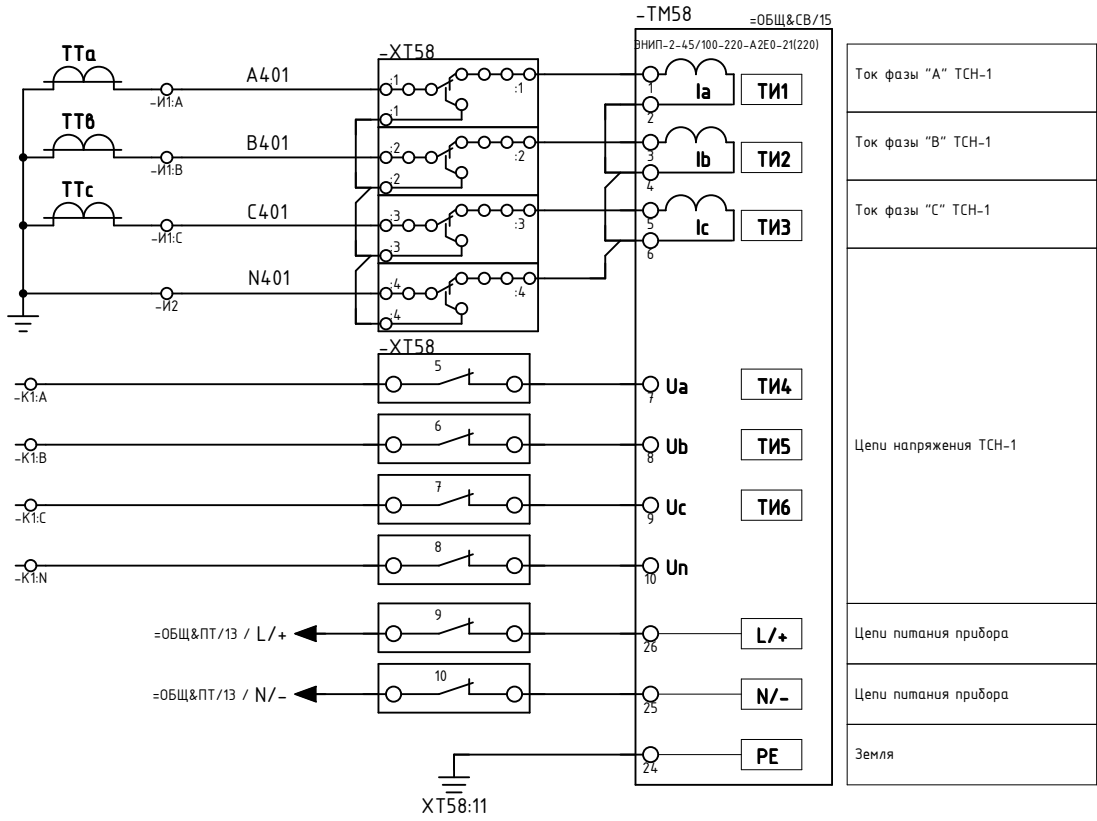


КРУН-10 кВ. Яч. 13

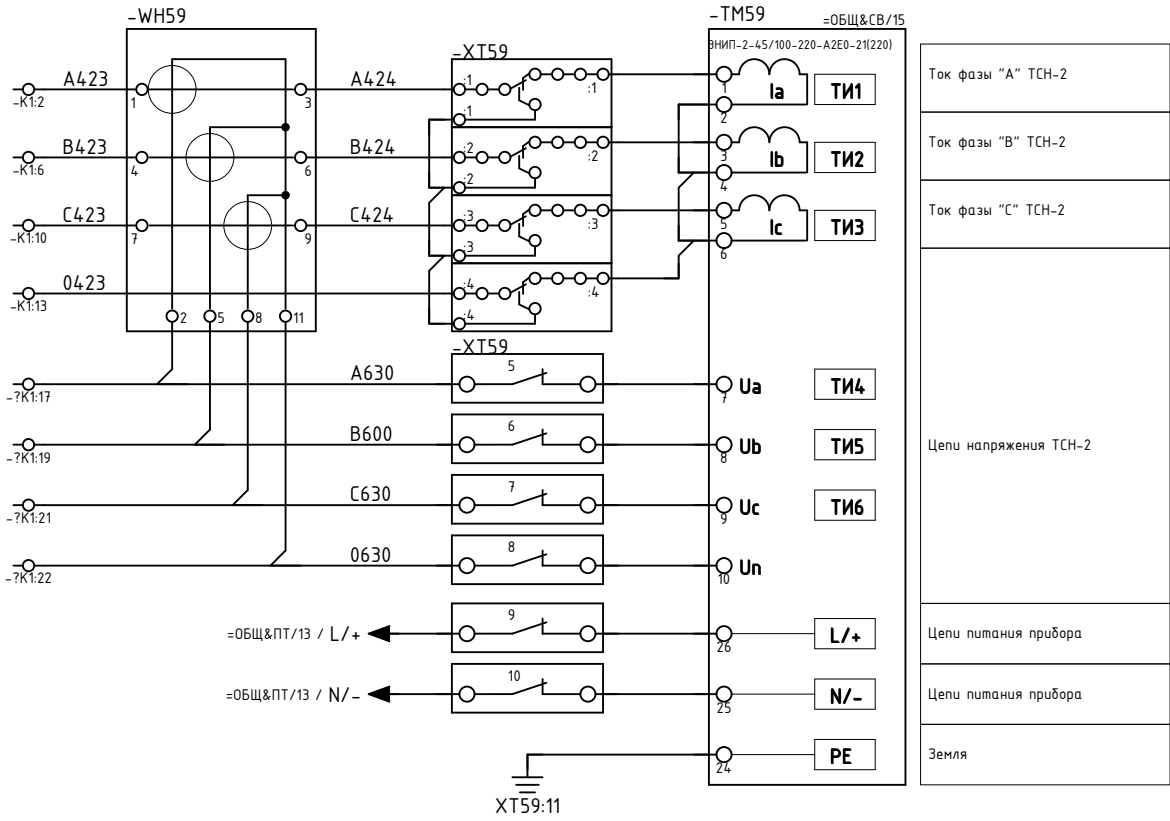


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

КРУН-10 кВ. Яч. 6

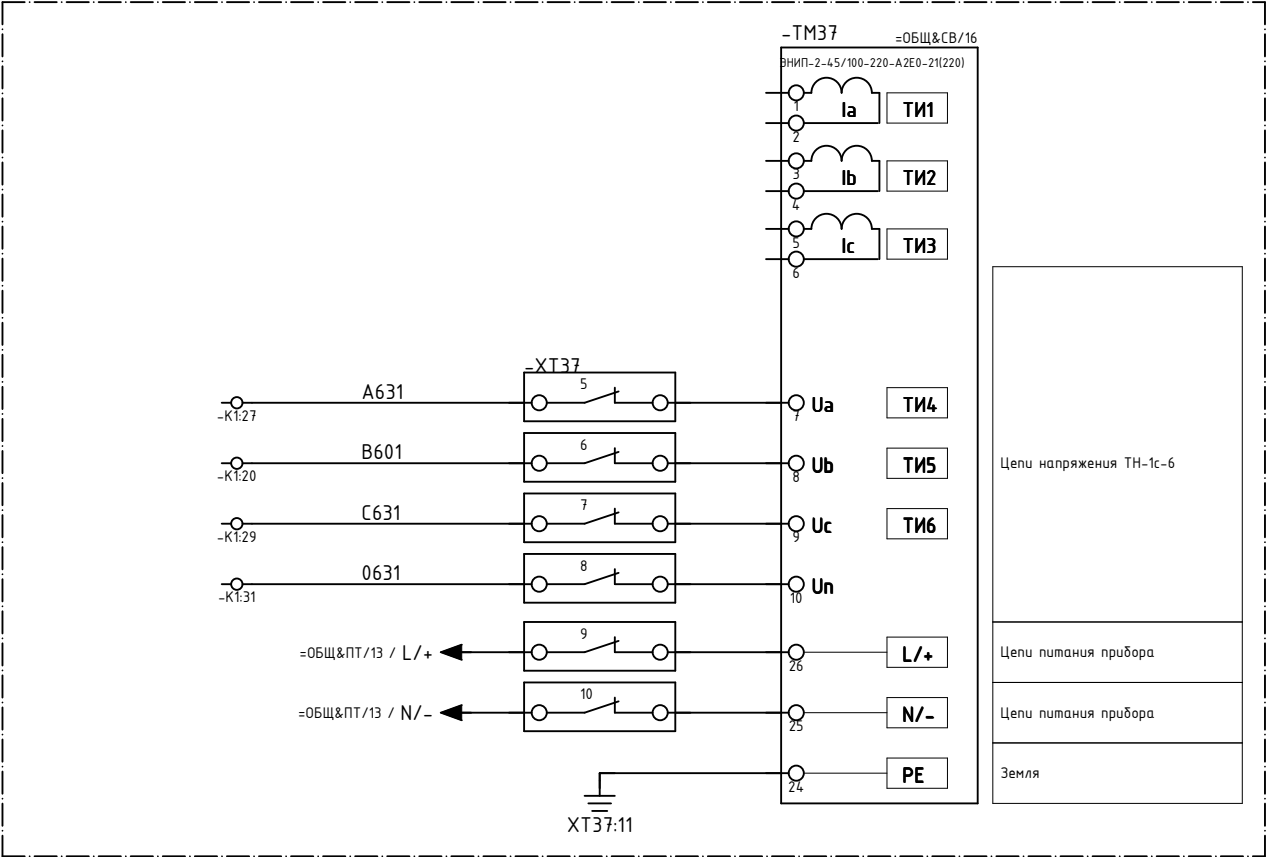


КРУН-10 кВ. Яч. 9

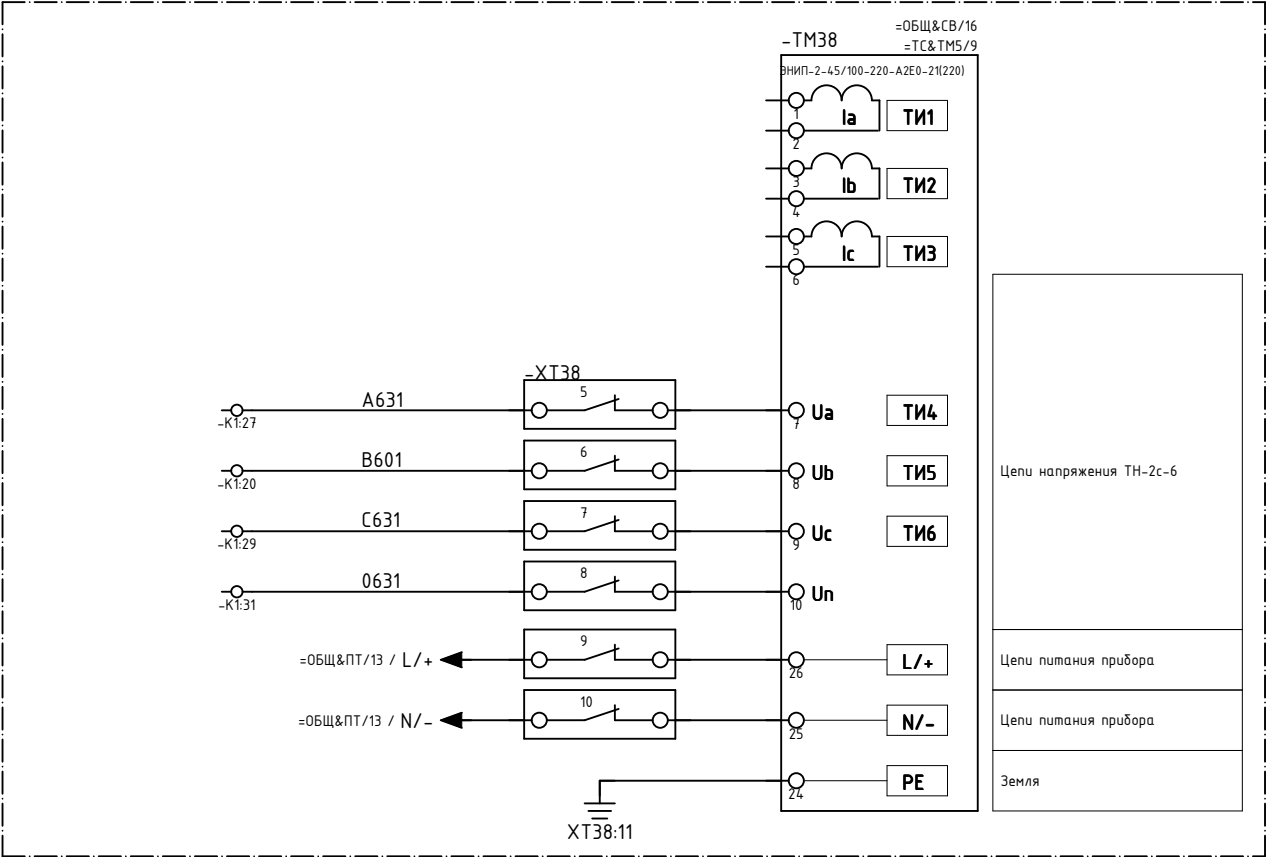


Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата

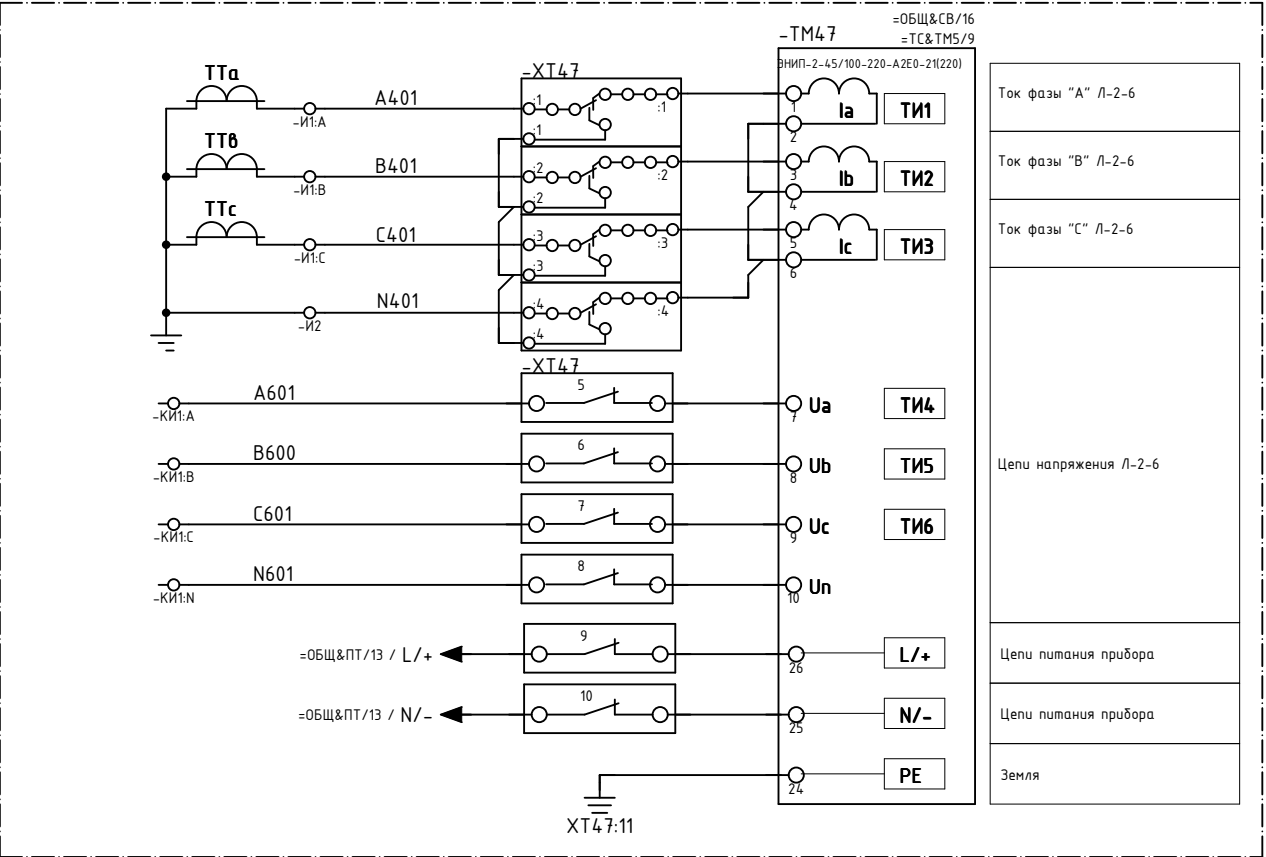
КРУН-6 кВ. Яч.1



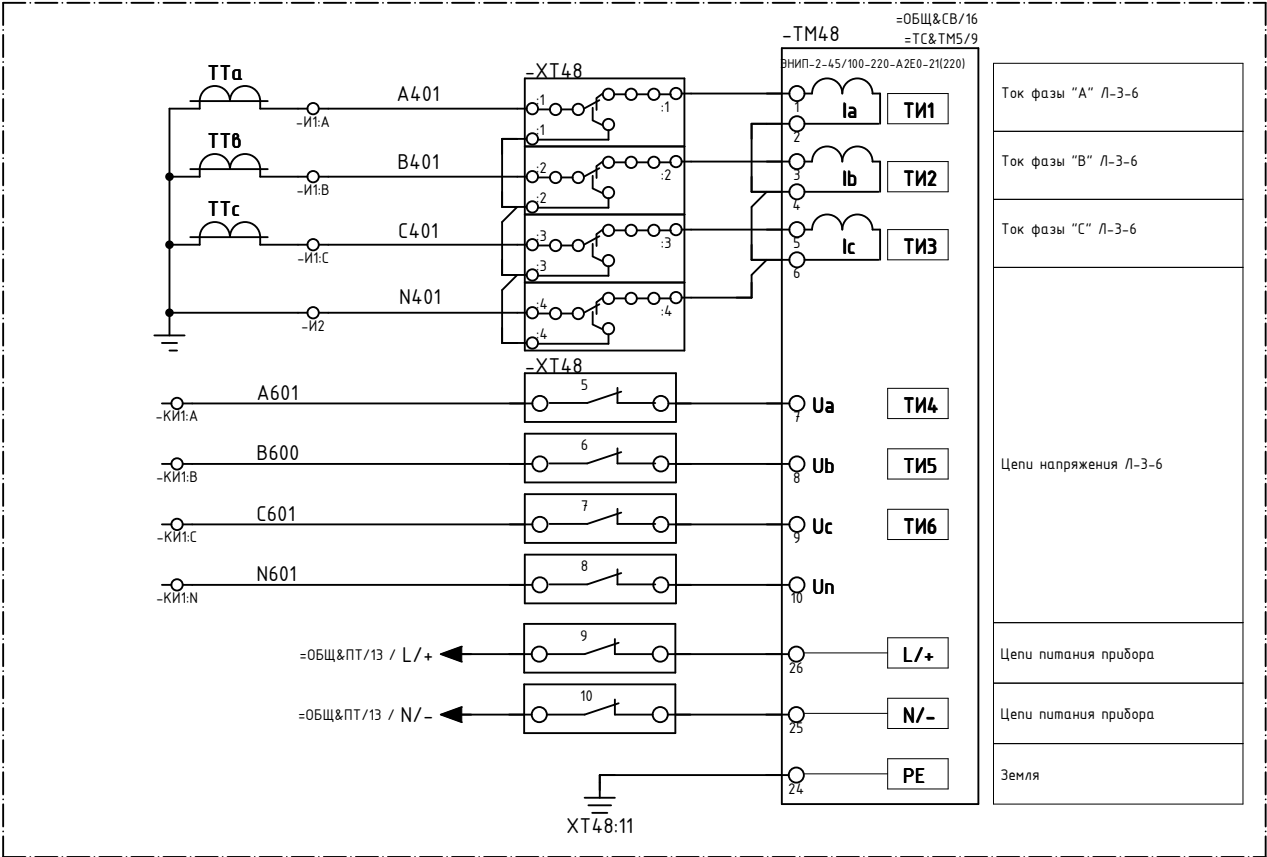
КРУН-6 кВ. Яч.17



КРУН-6 кВ. Яч.2

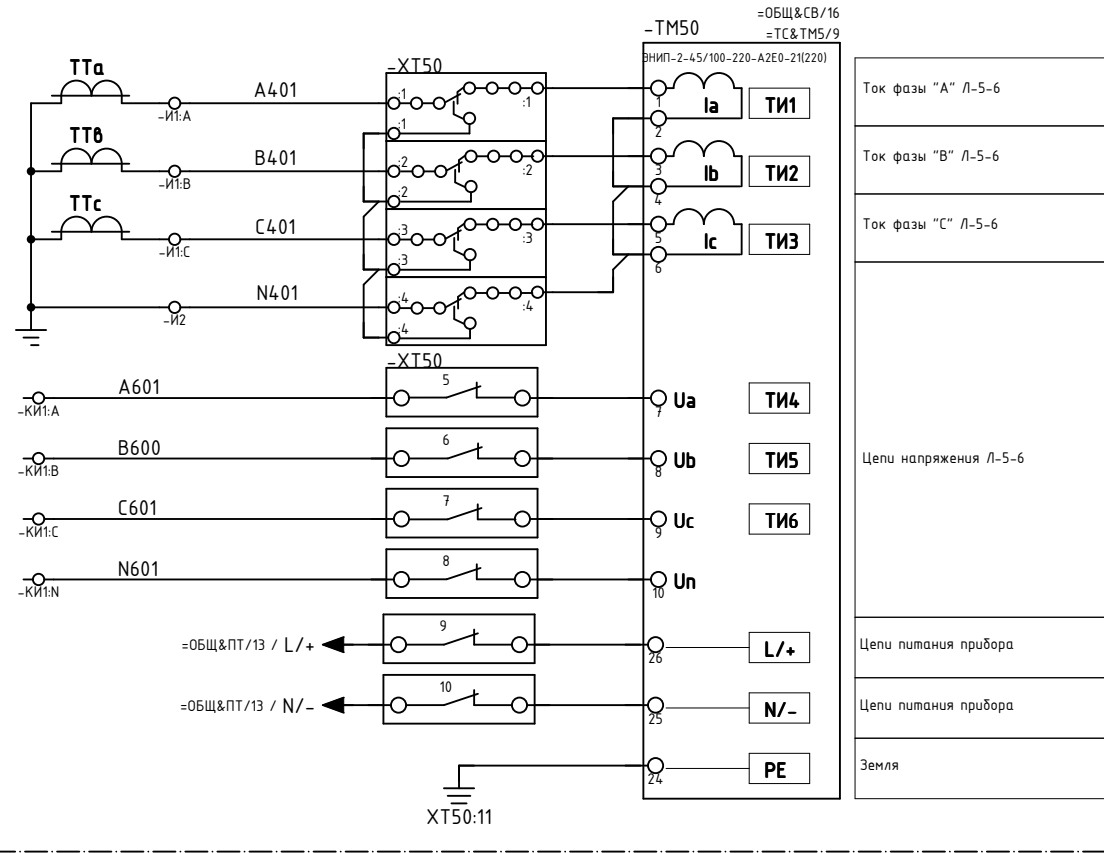


КРУН-6 кВ. Яч.3

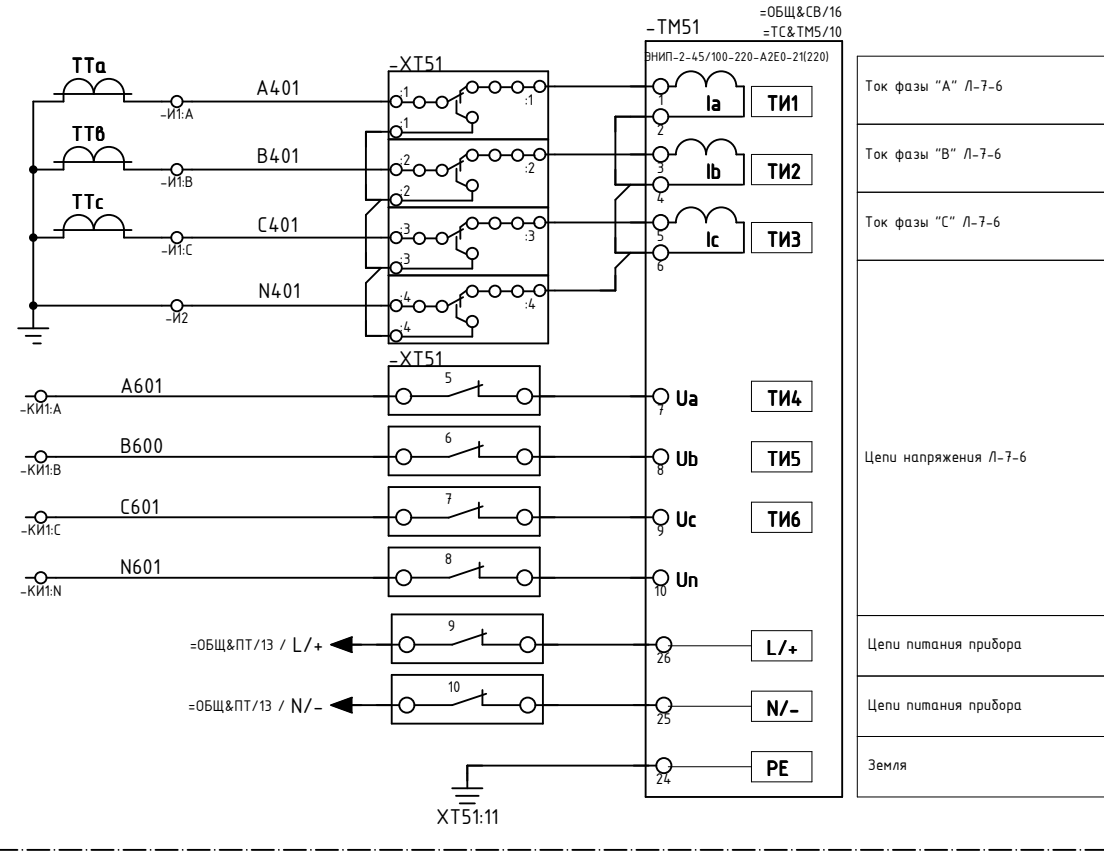


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

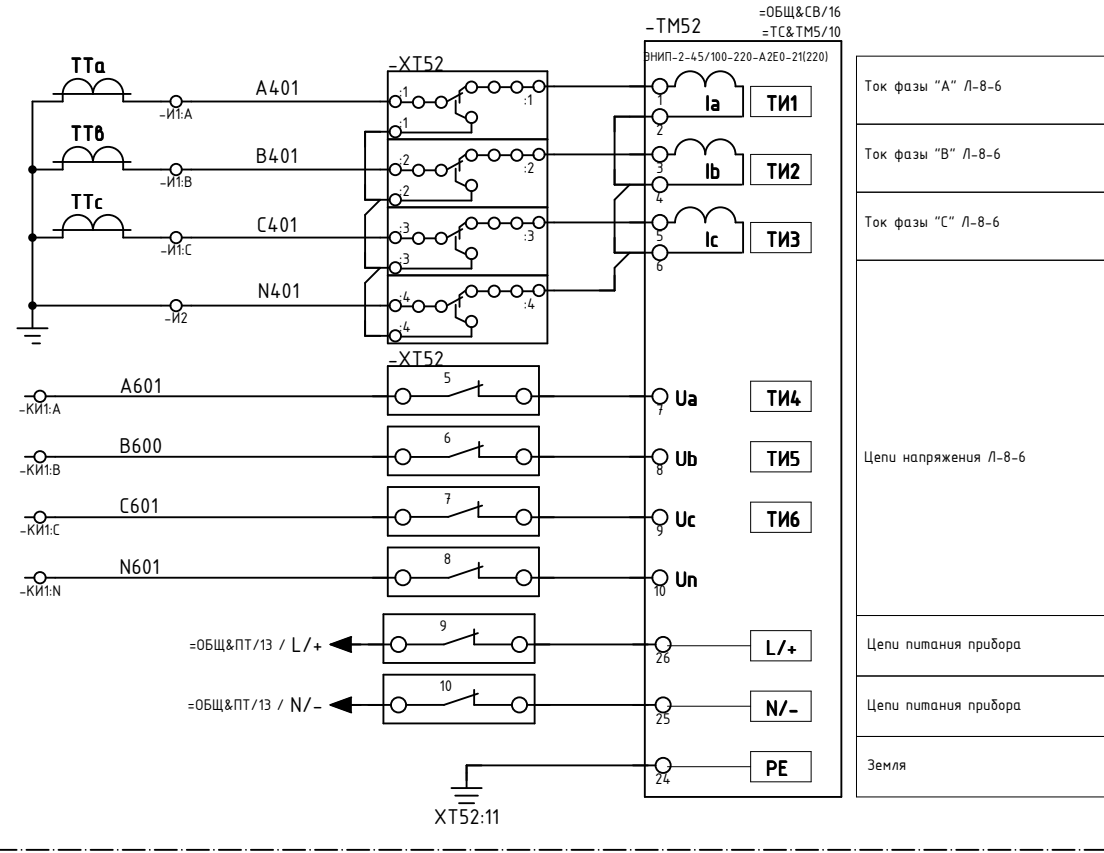
КРУН-6 кВ. Яч.5



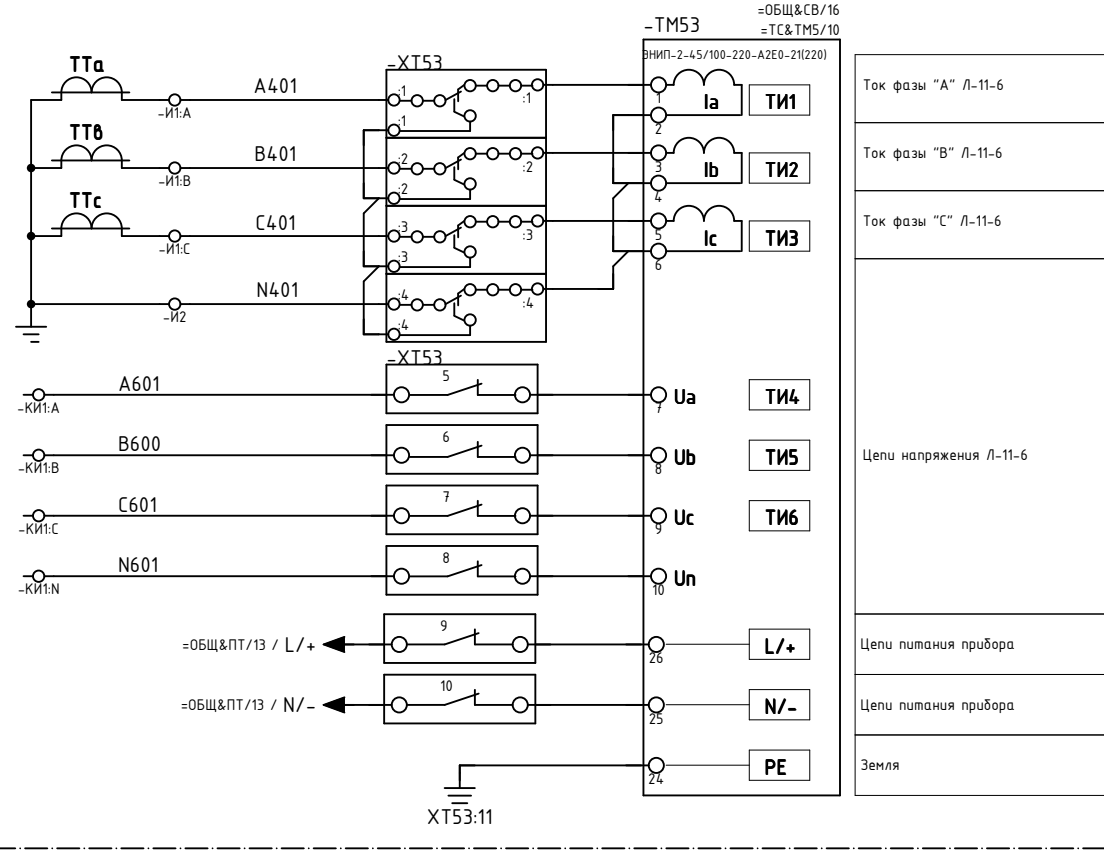
КРУН-6 кВ. Яч.7



КРУН-6 кВ. Яч.8

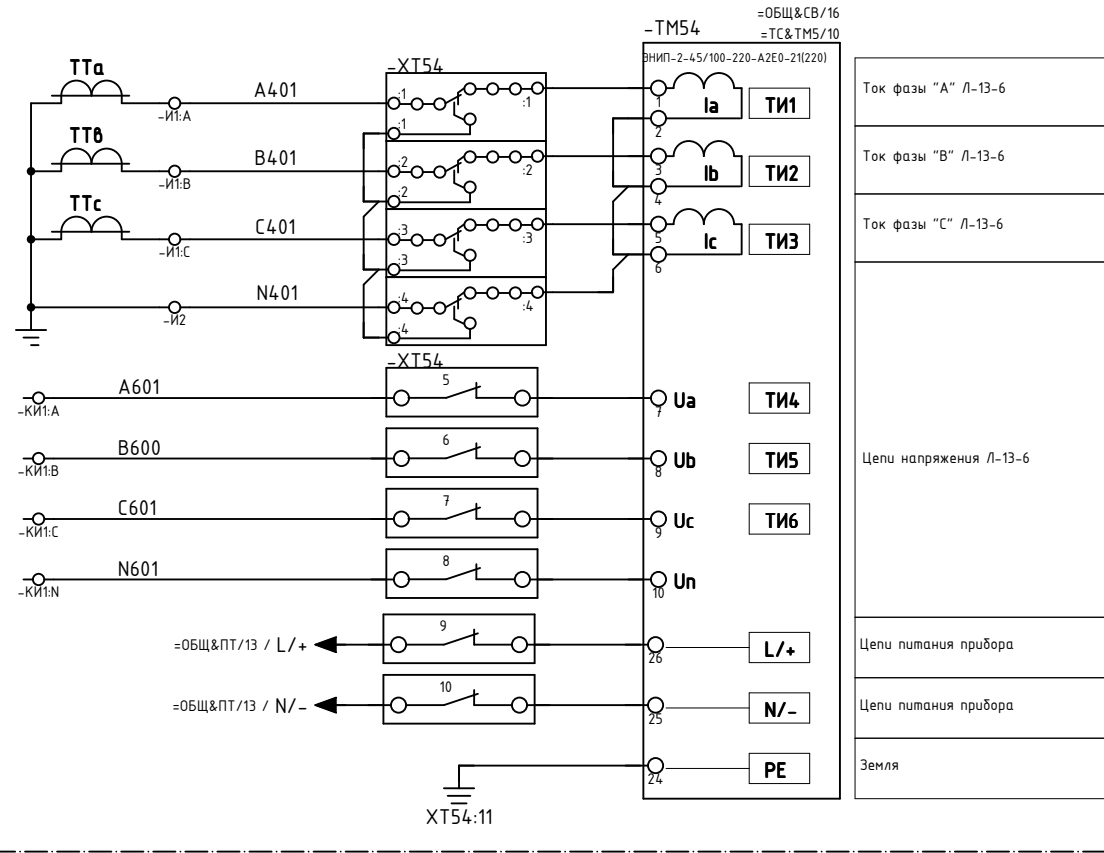


КРУН-6 кВ. Яч.11

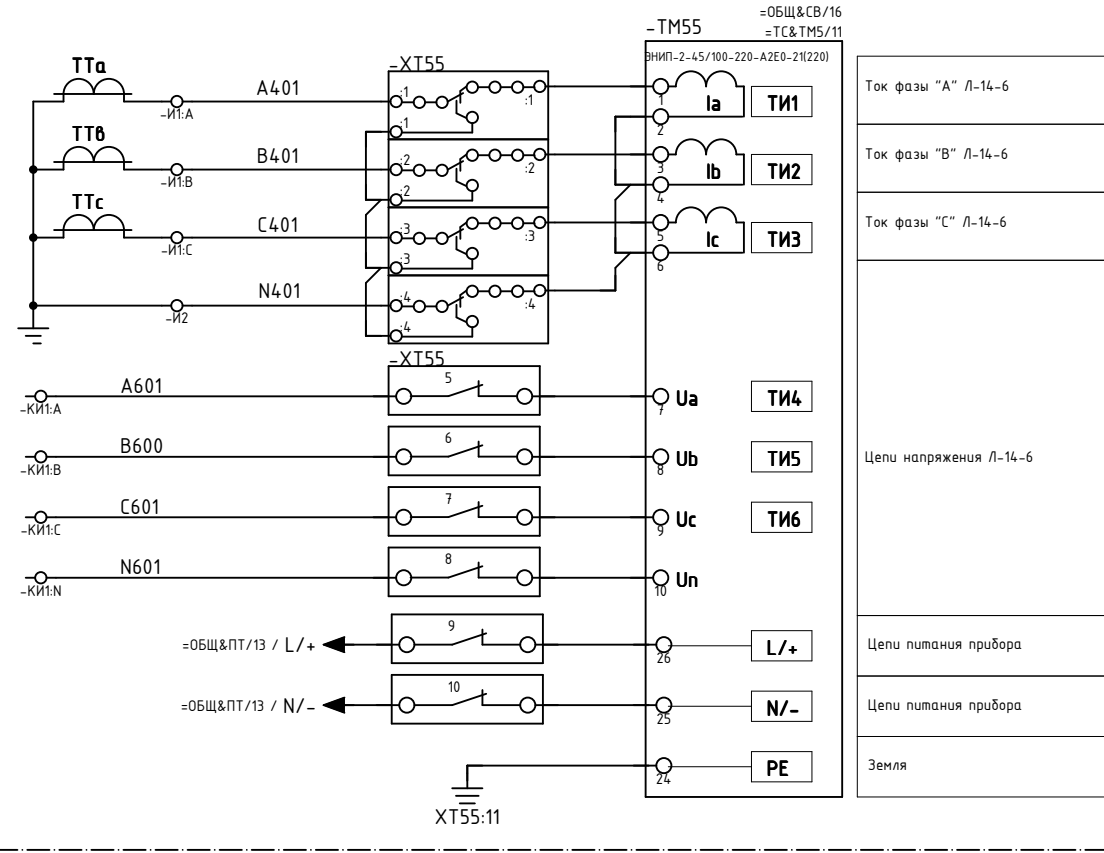


Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

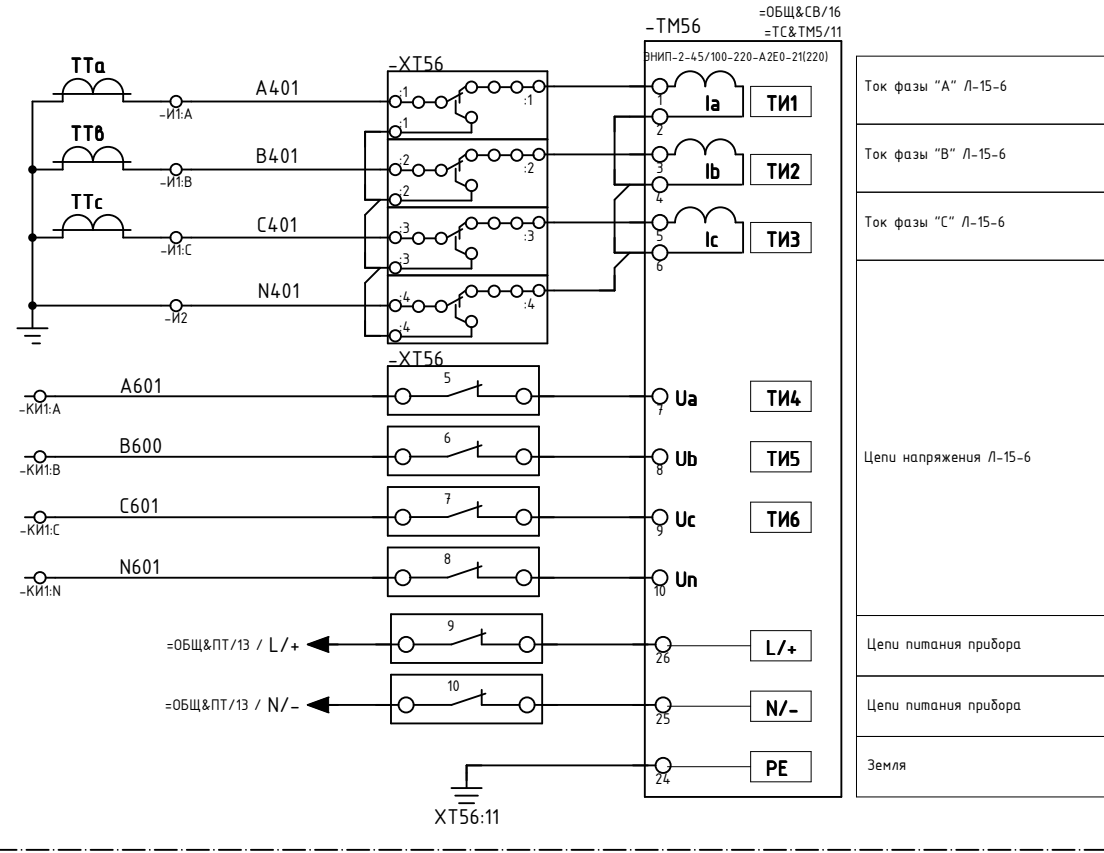
КРУН-6 кВ. Яч.13



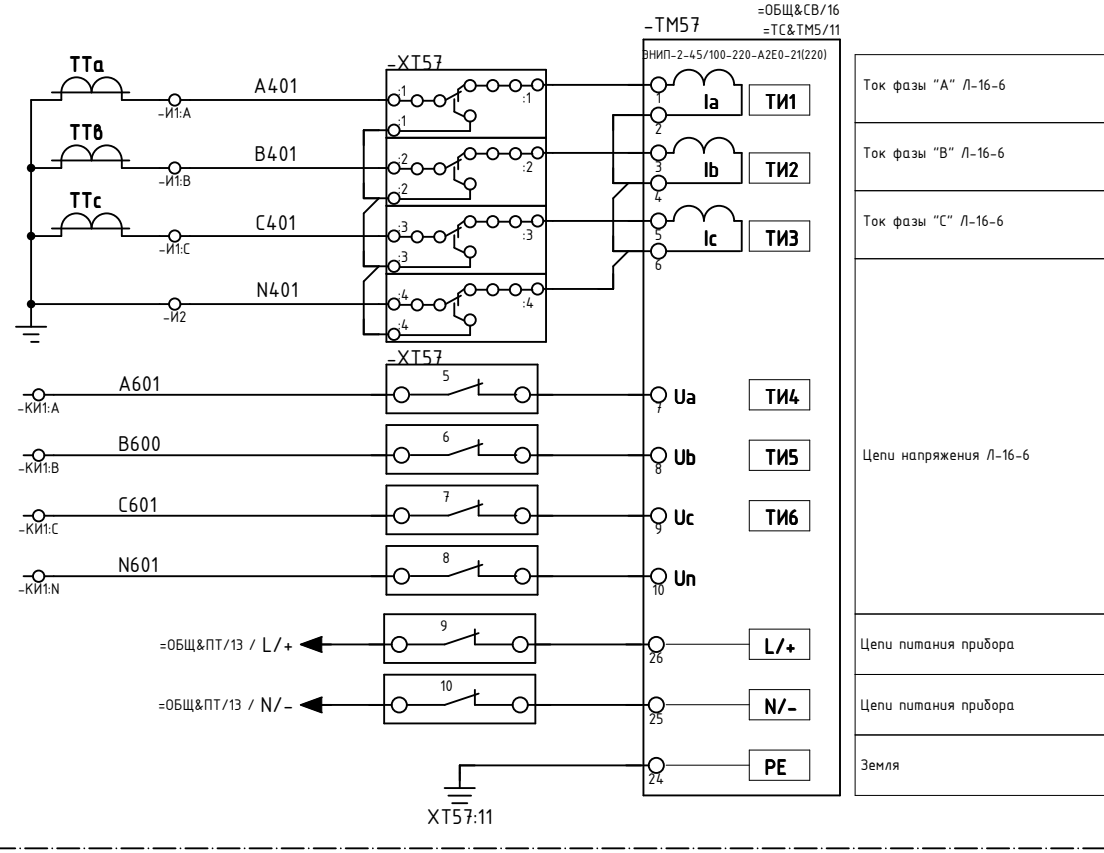
КРУН-6 кВ. Яч.14



КРУН-6 кВ. Яч.15



КРУН-6 кВ. Яч.16



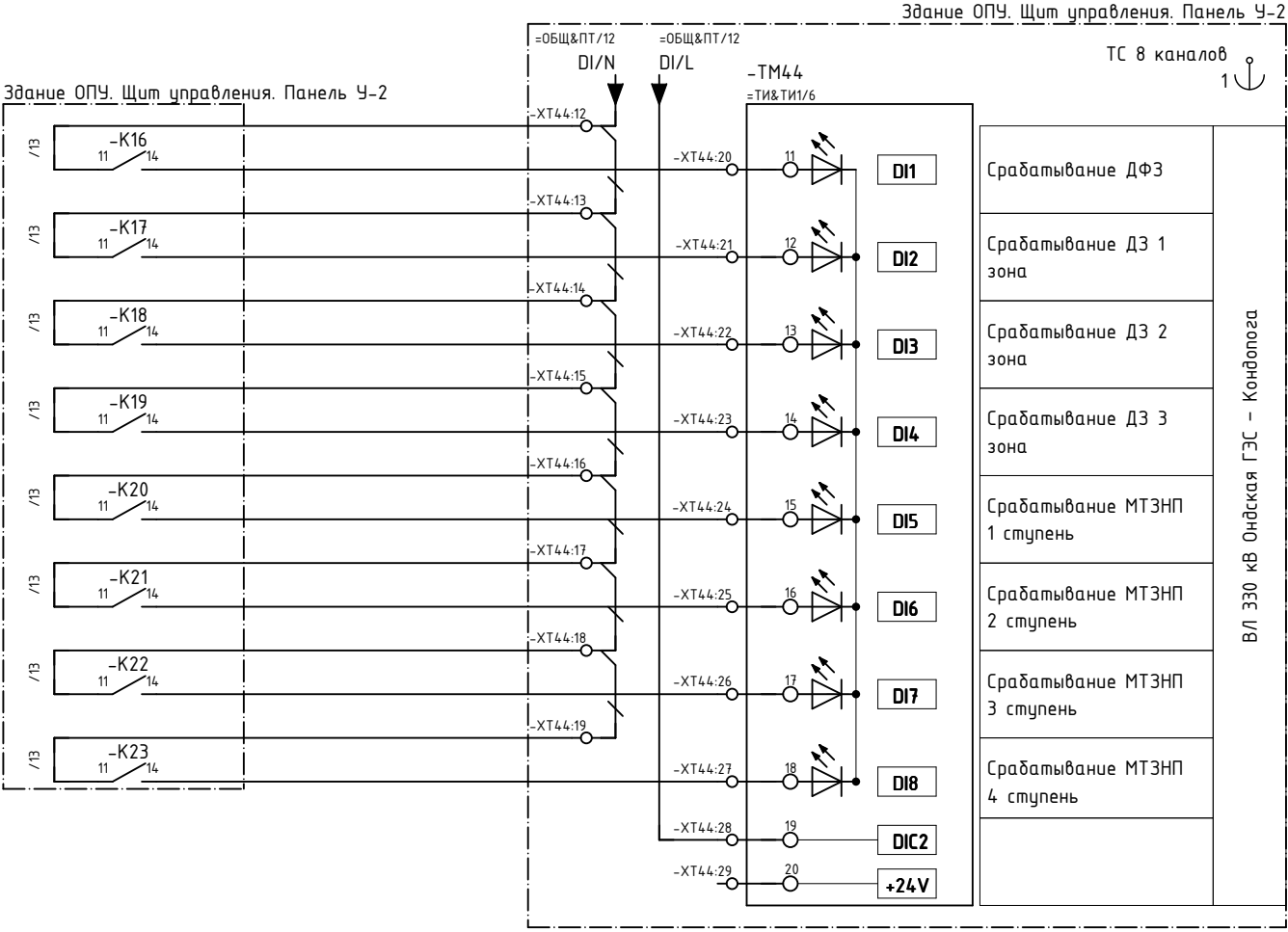
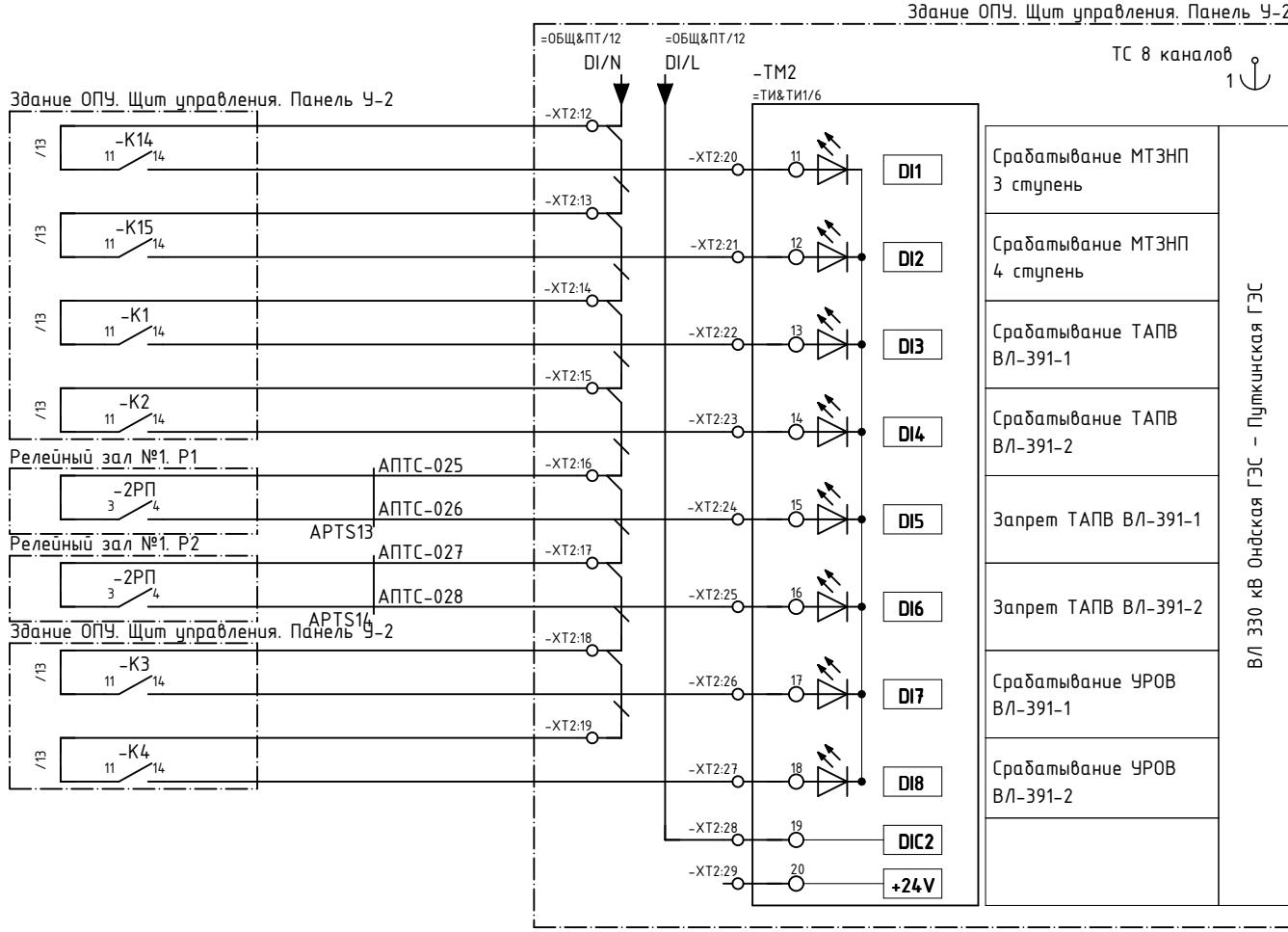
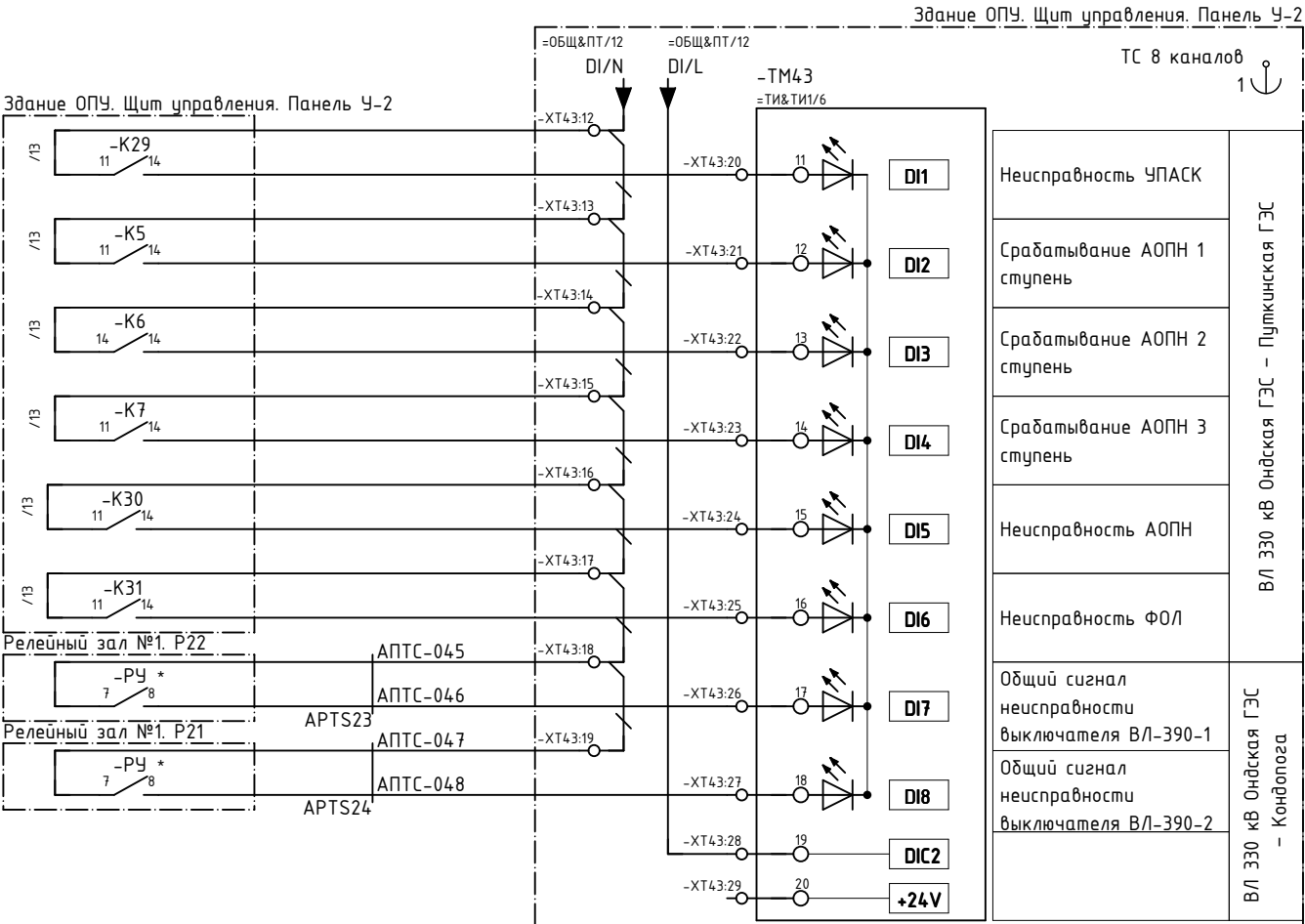
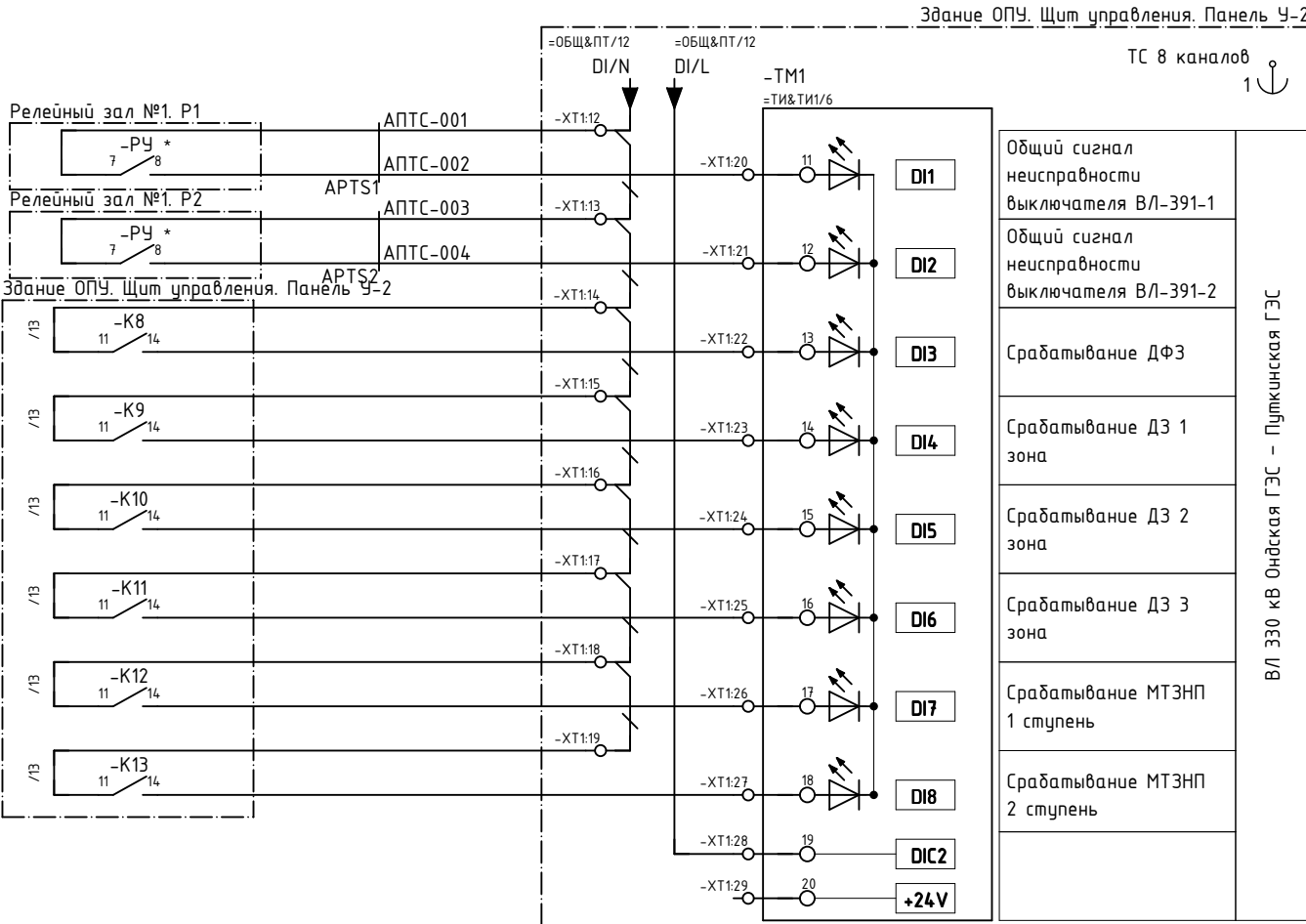
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Перв. примен.	Справ. №	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	
		Релейный зал №1. P1					
		РЧ	РЧ21-1/0,025	Реле указательное	1 шт.		
		2РЧ	РЧ21-1/2	Реле указательное	1 шт.		
		Релейный зал №1. P2					
		РЧ	РЧ21-1/0,025	Реле указательное	1 шт.		
		2РЧ	РЧ21-1/2	Реле указательное	1 шт.		
		Релейный зал №1. P5					
		1РЧ;2РЧ;3РЧ;4РЧ	РЧ21-1/0,05	Реле указательное	4 шт.		
		Релейный зал №1. P8					
		1РЧ;2РЧ;5РЧ	РЧ21-1/0,016	Реле указательное	3 шт.		
		Релейный зал №1. P10					
		2РЧ;3РЧ;4РЧ;5РЧ;7РЧ	РЧ21-1/0,025	Реле указательное	5 шт.		
		Релейный зал №1. P12					
		11РЧ;21РЧ;31РЧ;41РЧ	РЧ21-1/2	Реле указательное	4 шт.		
		Релейный зал №1. P15					
		1РЧ;2РЧ	РЧ21-1/0,016	Реле указательное	2 шт.		
		Релейный зал №1. P18					
		1РЧ;2РЧ;3РЧ;4РЧ;6РЧ	РЧ21-1/0,05	Реле указательное	5 шт.		
		Подп. и дата	Инв. № дубл.	Релейный зал №1. P21			
РЧ	РЧ21-1/0,025			Реле указательное	1 шт.		
2РЧ	РЧ21-1/2			Реле указательное	1 шт.		
Релейный зал №1. P22							
Взам. инв. №	Инв. № подл.	РЧ	РЧ21-1/0,025	Реле указательное	1 шт.		
		2РЧ	РЧ21-1/2	Реле указательное	1 шт.		
		Релейный зал №1. P23					
		2РЧ;3РЧ;4РЧ;5РЧ	РЧ21-1/0,05	Реле указательное	4 шт.		
Подп. и дата	Инв. № подл.	Релейный зал №1. P24					
		10РЧ;11РЧ;12РЧ;14РЧ;53РЧ	РЧ21-1/0,05	Реле указательное	5 шт.		

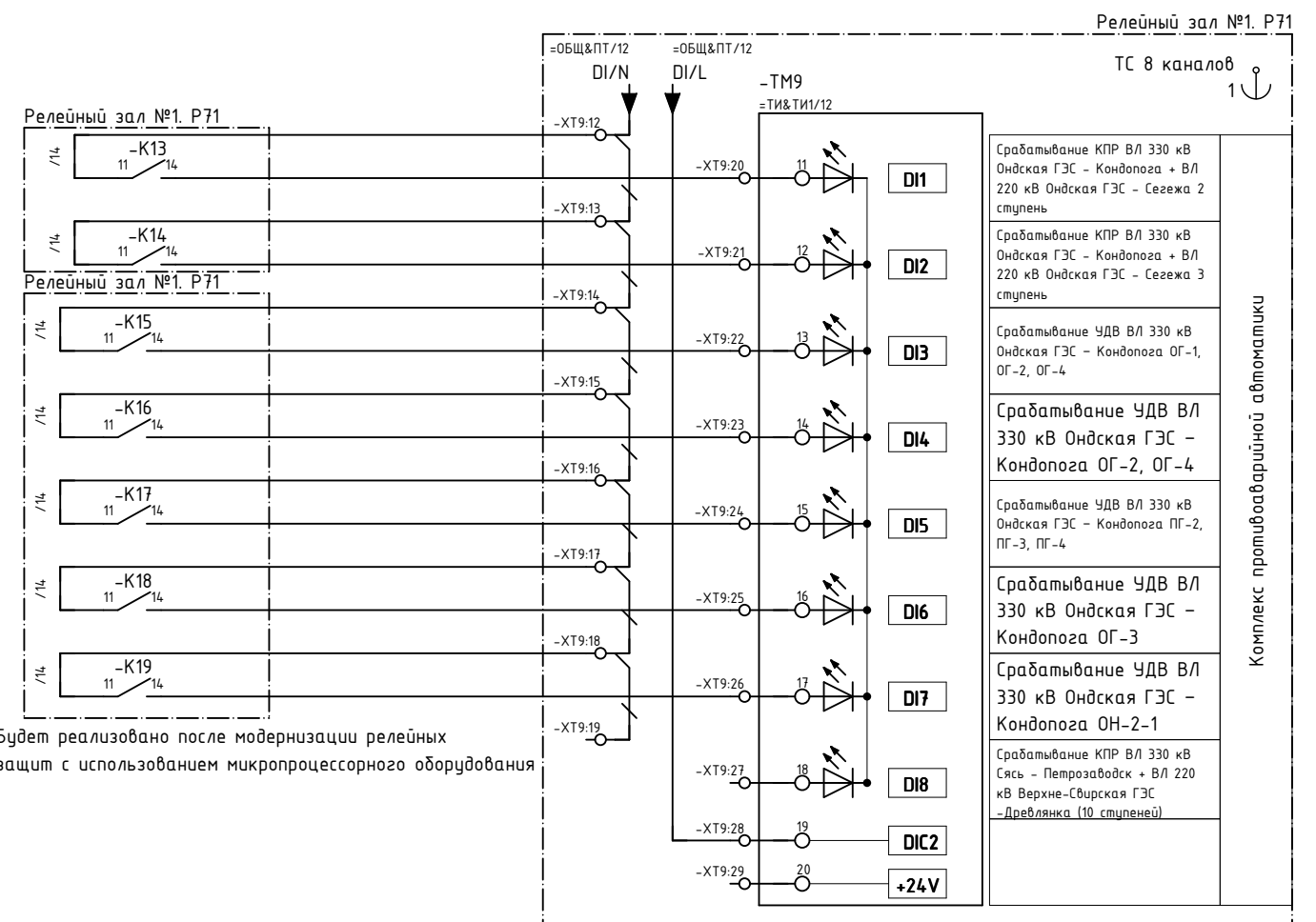
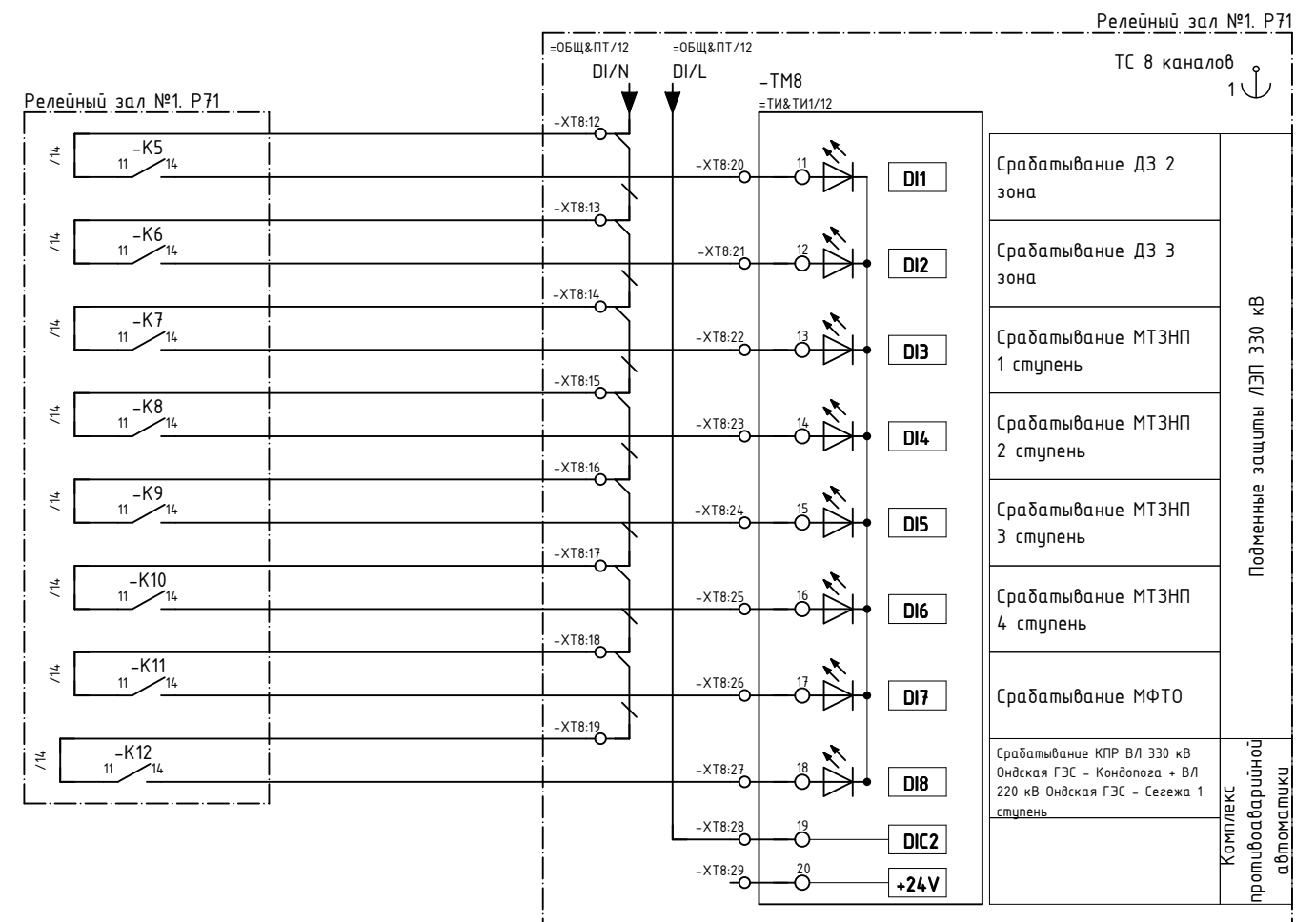
Позиция		Обозначение		Описание изделия		Кол-во		Примечания		200
Релейный зал №1. P25										
1РЧ;15РЧ;16РЧ;17РЧ		РЧ21-1/0,05		Реле указательное		4 шт.				
Релейный зал №1. P26										
31РЧ;РЧ1		РЧ21-1/0,05		Реле указательное		2 шт.				
Релейный зал №1. P28										
1РЧ(ВАТ-3-220);1РЧ(ВАТ-4-220)		РЧ21-1/2		Реле указательное		2 шт.				
4РЧ(ВАТ-3-220);4РЧ(ВАТ-4-220)		РЧ21-1/0,025		Реле указательное		2 шт.				
Релейный зал №1. P30										
2РЧ;3РЧ;4РЧ;5РЧ		РЧ21-1/0,05		Реле указательное		4 шт.				
Релейный зал №1. P31										
10РЧ;11РЧ;12РЧ;14РЧ		РЧ21-1/0,05		Реле указательное		4 шт.				
Релейный зал №1. P32										
1РЧ;15РЧ;16РЧ;17РЧ		РЧ21-1/0,05		Реле указательное		4 шт.				
Релейный зал №1. P33										
31РЧ;34РЧ		РЧ21-1/0,05		Реле указательное		2 шт.				
Релейный зал №1. P37										
ТКН2		РЧ21-1/0,05		Реле указательное		1 шт.				
Релейный зал №1. P38										
4РЧ		РЧ21-1/0,16		Реле указательное		1 шт.				
Релейный зал №1. P40										
1РЧ		РЧ21-1/0,25		Реле указательное		1 шт.				
2РЧ;6РЧ		РЧ21-1/0,1		Реле указательное		2 шт.				
Релейный зал №1. P51										
КН2		РЧ21-1/0,1		Реле указательное		1 шт.				
Релейный зал №1. P52										
КН2		РЧ21-1/0,1		Реле указательное		1 шт.				
Релейный зал №1. P60										
14РЧ		РЧ21-1/0,5		Реле указательное		1 шт.				
						411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - АПТС				
						ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия»				
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата	стадия		лист	листов	
Разработал		Драмарецкий В.В.			30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия». «Телемеханика» Том 3.		Р	1	16
Проверил		Лебединский Р.А.			30.09.19					
Гл. спец.					30.09.19					
						Схемы аварийно-предупредительной телесигнализации			ООО «Инженерный центр» Иркутскэнерго	
Н.контроль		Мухеев Е.С.			30.09.19					
Утвердил		Россов А.В.			30.09.19					

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
Релейный зал №1. Р60						
		1РЧ	РЧ21-1/0,016	Реле указательное	1 шт.	
Релейный зал №1. Р61						
		1РЧ	РЧ21-1/2	Реле указательное	1 шт.	
		4РЧ	РЧ21-1/0,025	Реле указательное	1 шт.	
Релейный зал №1. Р63						
		1РЧ;2РЧ	РЧ21-1/0,05	Реле указательное	2 шт.	
Релейный зал №1. Р65						
		5РЧ	РЧ21-1/0,16	Реле указательное	1 шт.	
		7РЧ	РЧ21-1/0,025	Реле указательное	1 шт.	
Релейный зал №1. Р66						
		1РЧ	РЧ21-1/1	Реле указательное	1 шт.	
		6РЧ	РЧ21-1/0,05	Реле указательное	1 шт.	
Релейный зал №1. Р70						
		1РЧ;2РЧ	РЧ21-1/0,05	Реле указательное	2 шт.	
Релейный зал №1. Р71						
Подп. и дата		K1...K61	PLC-RSC-230UC/21-21	Релейный модуль	61 шт.	
		ХТ7...ХТ16;ХТR1	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	241 шт.	
		ХТ7...ХТ16;ХТR1	FBS 10-6	Перемычка	26 шт.	
Релейный зал №1. Р72						
Инф. № дубл.		K1...K25	PLC-RSC-230UC/21-21	Релейный модуль	25 шт.	
		ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42;ХТR1	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	169 шт.	
		ХТ3...ХТ6;ХТ39...ХТ42;ХТR1	FBS 10-6	Перемычка	21 шт.	
Релейный зал №1. Р92						
Взам. инв. №		6РЧ	РЧ21-1/0,1	Реле указательное	2 шт.	
		Релейный зал №1. Р95				
		K1...K16;K18...K20;K30	PLC-RSC-230UC/21-21	Релейный модуль	20 шт.	
Подп. и дата		ХТ17...ХТ30;ХТR1	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	272 шт.	
Инв. № подл.						

Позиция		Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	201
ХТ17...ХТ30;ХТR1		FBS 10-6	Перемычка	30 шт.		
Релейный зал №1. Р100						
6РЧ		РЧ21-1/0,1	Реле указательное	2 шт.		
Релейный зал №1. Р105						
6РЧ		РЧ21-1/0,1	Реле указательное	1 шт.		
Релейный зал №1. Р107						
2РЧ,3РЧ		РЧ21-1/0,5	Реле указательное	2 шт.		
Релейный зал №1. Р121						
КН4		РЧ21-1/0,05	Реле указательное	1 шт.		
Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2						
К1...К31		PLC-RSC-230UC/21-21	Релейный модуль	31 шт.		
ХТ1;ХТ2;ХТ43...ХТ45;ХТR1		PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	121 шт.		
ХТ1;ХТ2;ХТ43...ХТ45;ХТR1		FBS 10-6	Перемычка	15 шт.		
РЕЛ ЗАЛ1_P122						
КН1		РЧ21-1/0,05	Реле указательное	1 шт.		
РЕЛ ЗАЛ1_P115						
КН		РЧ21-1/0,05	Реле указательное	1 шт.		
РЕЛ ЗАЛ1_P123						
КН		РЧ21-1/0,05	Реле указательное	1 шт.		
РЕЛ ЗАЛ1_P127						
КН15;КН16		РЧ21-1/0,05	Реле указательное	2 шт.		

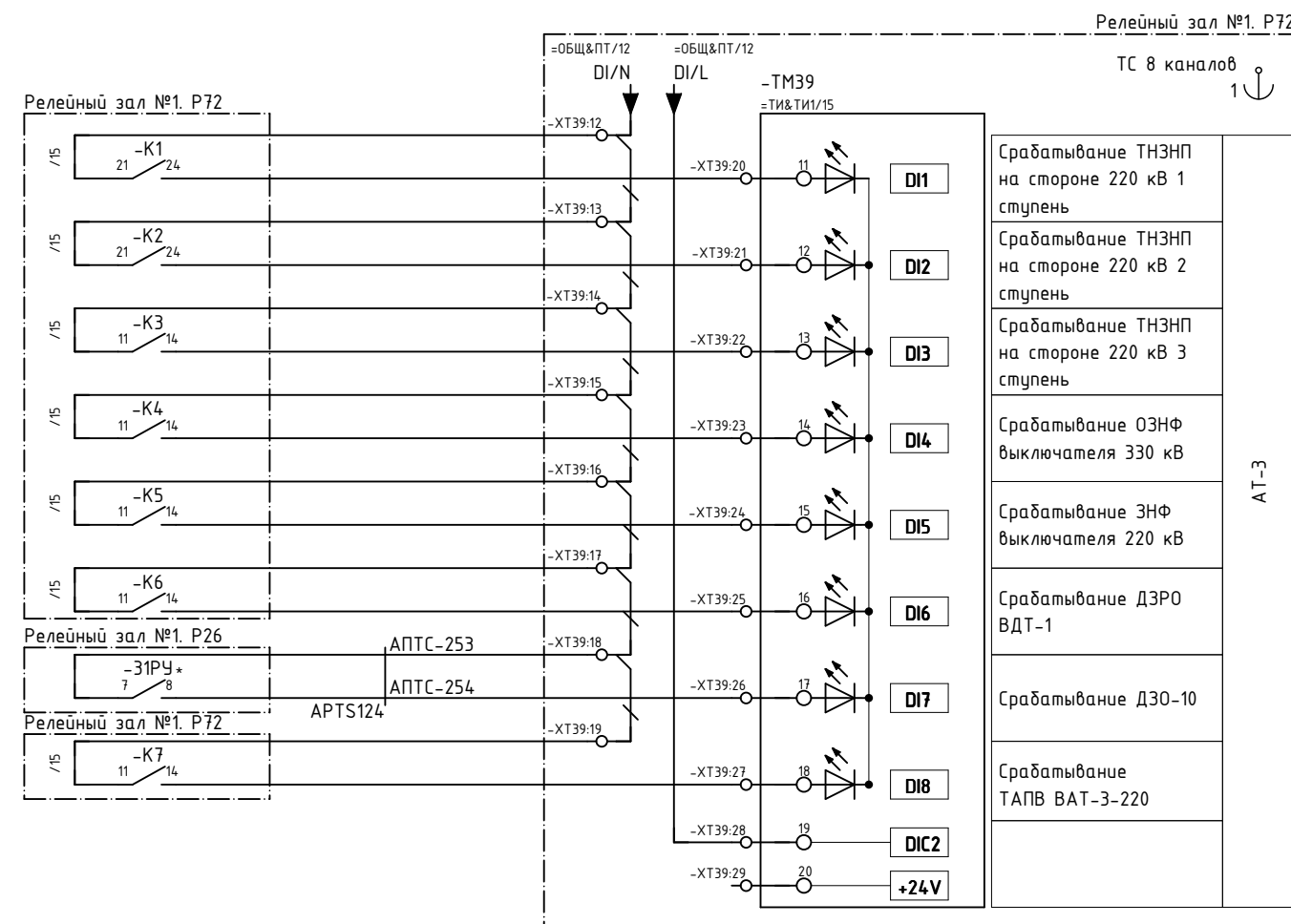
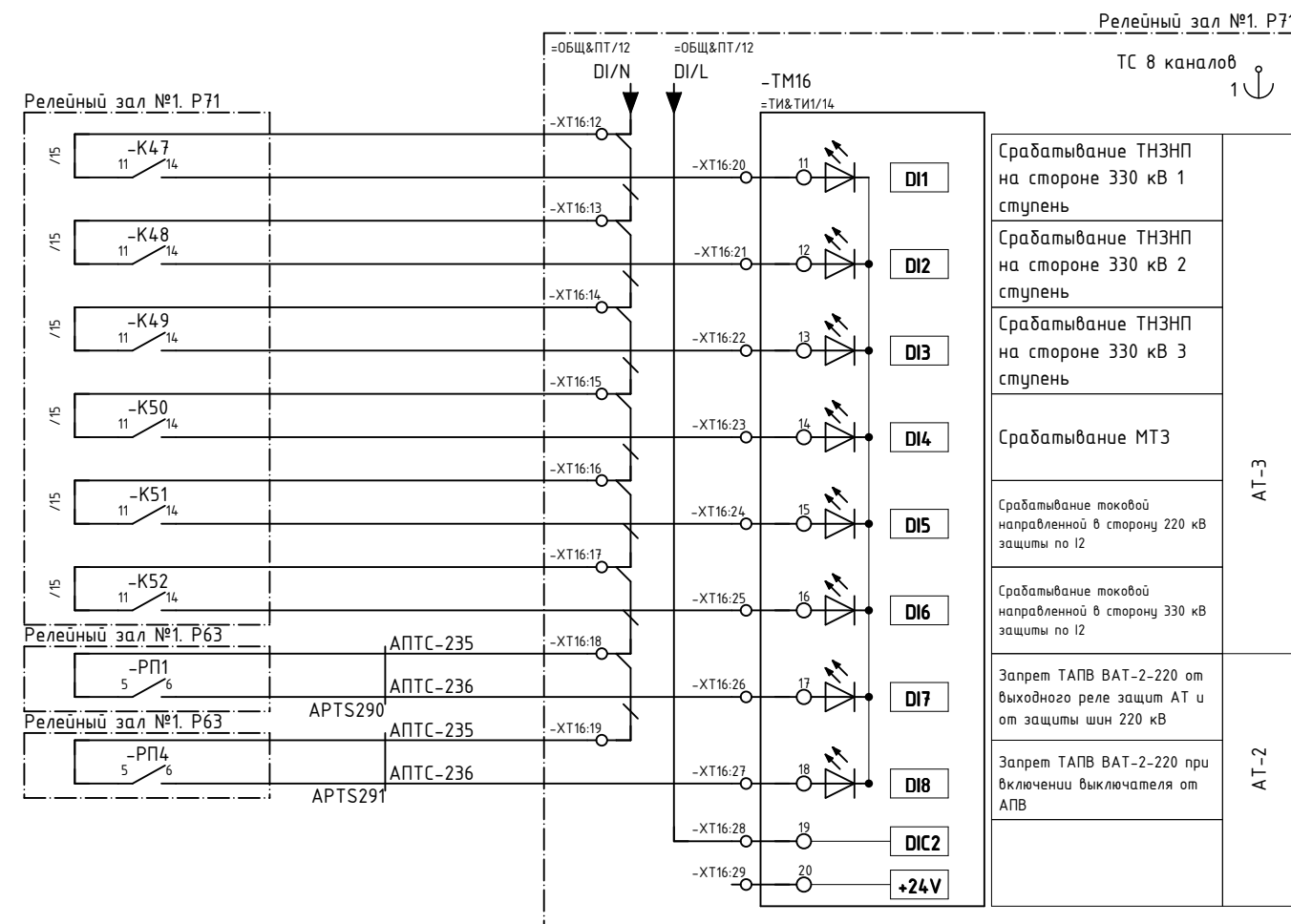


Примечание:
* - требуется замена реле на аналогичное с дополнительным контактом



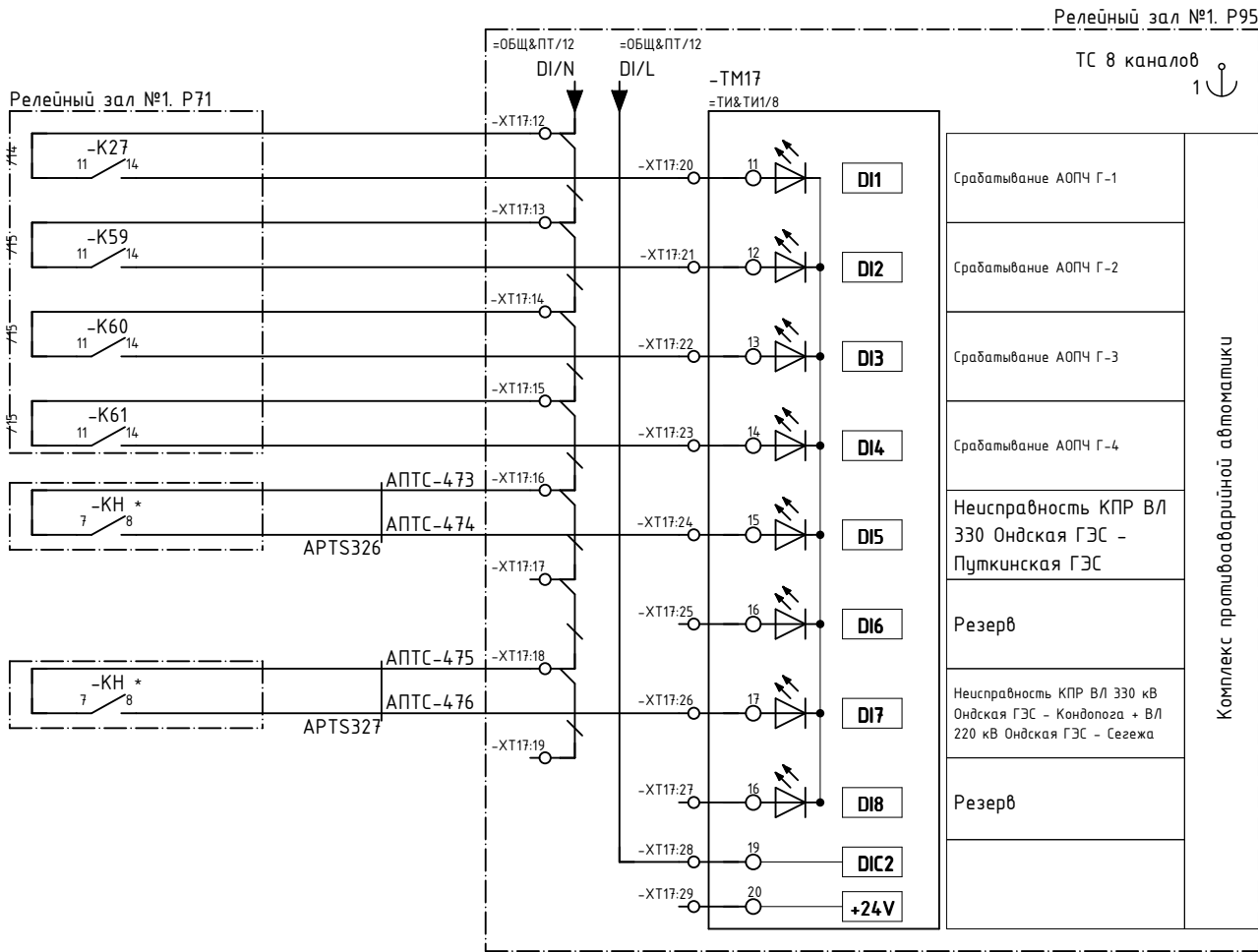
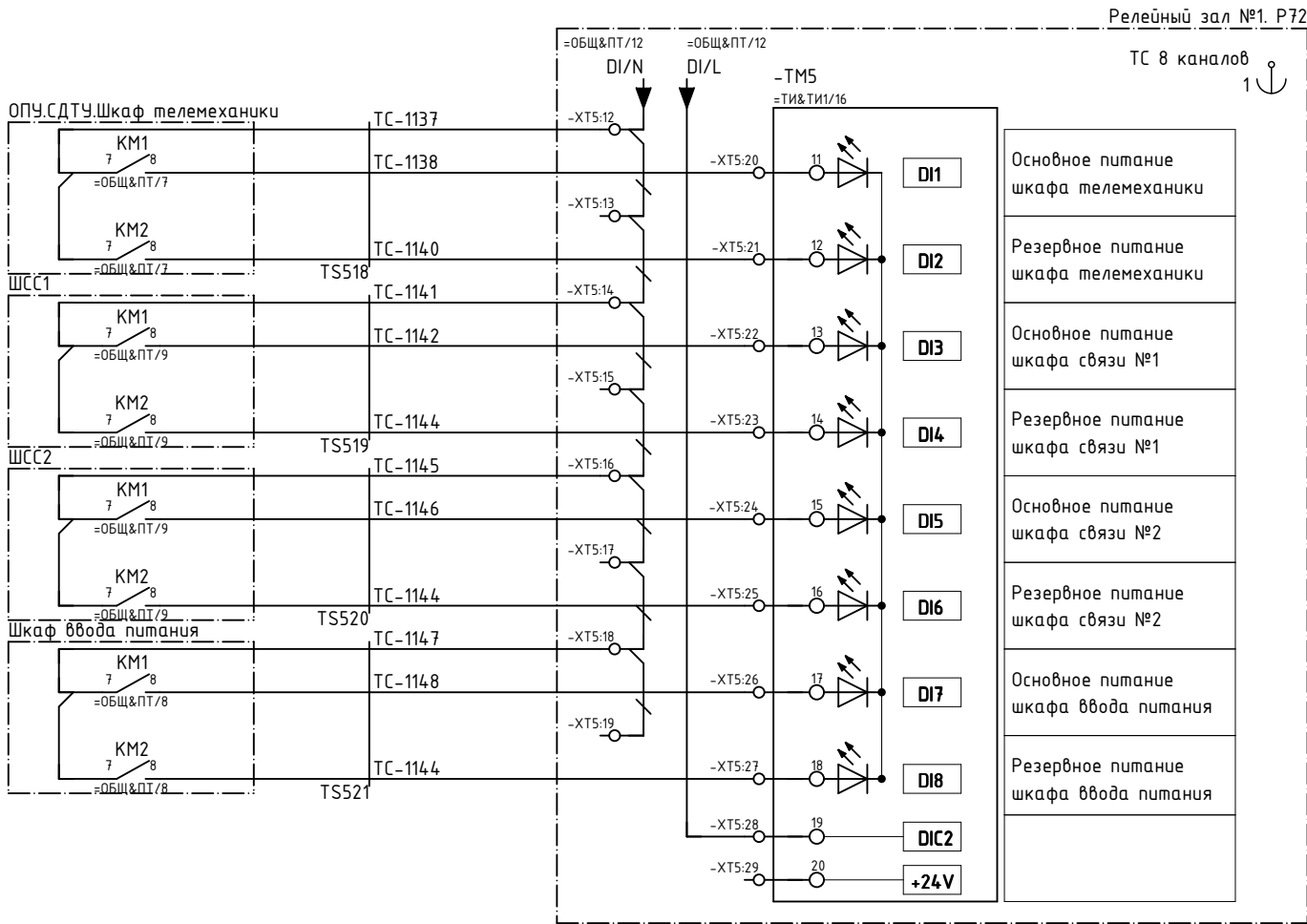
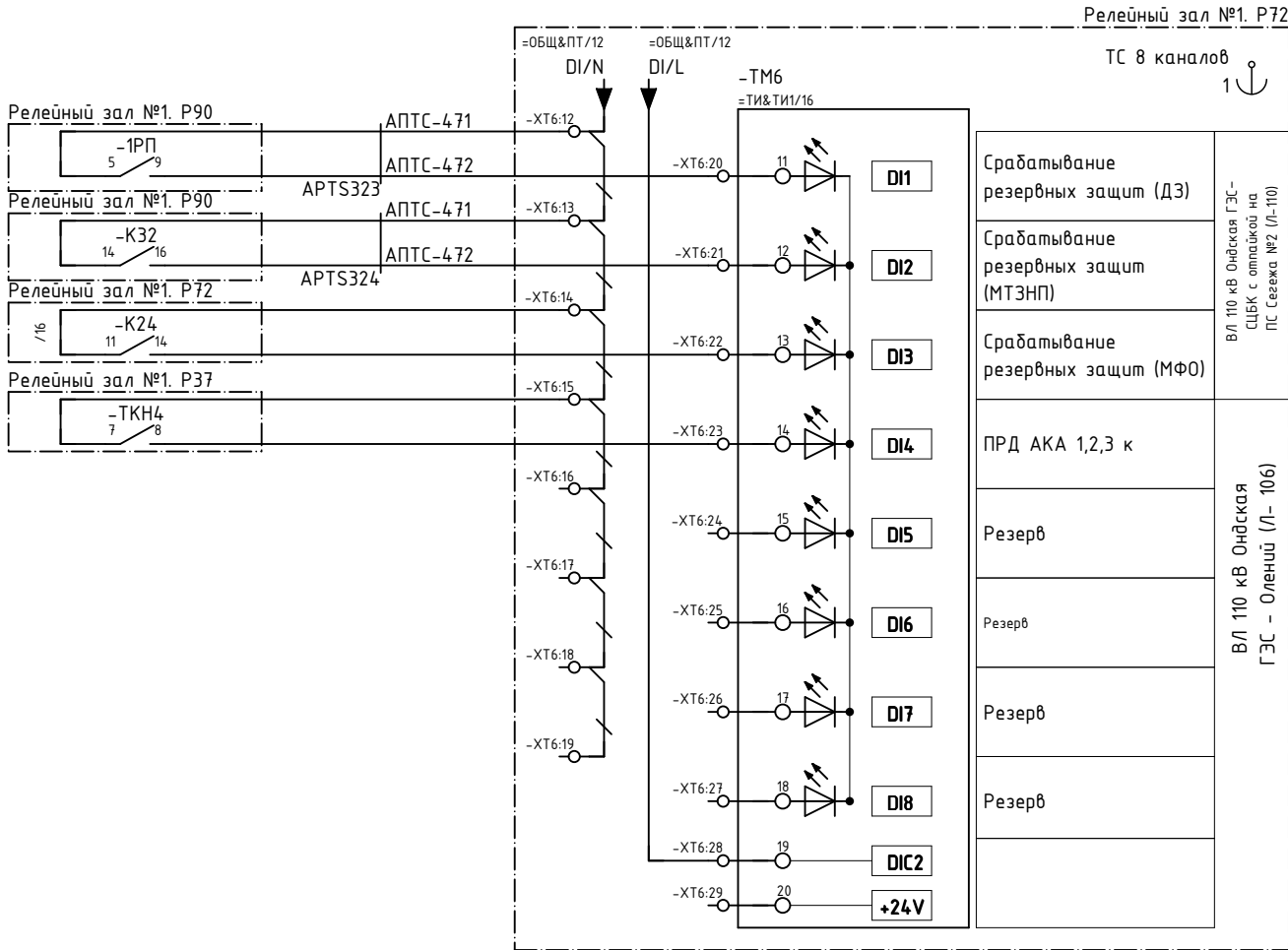
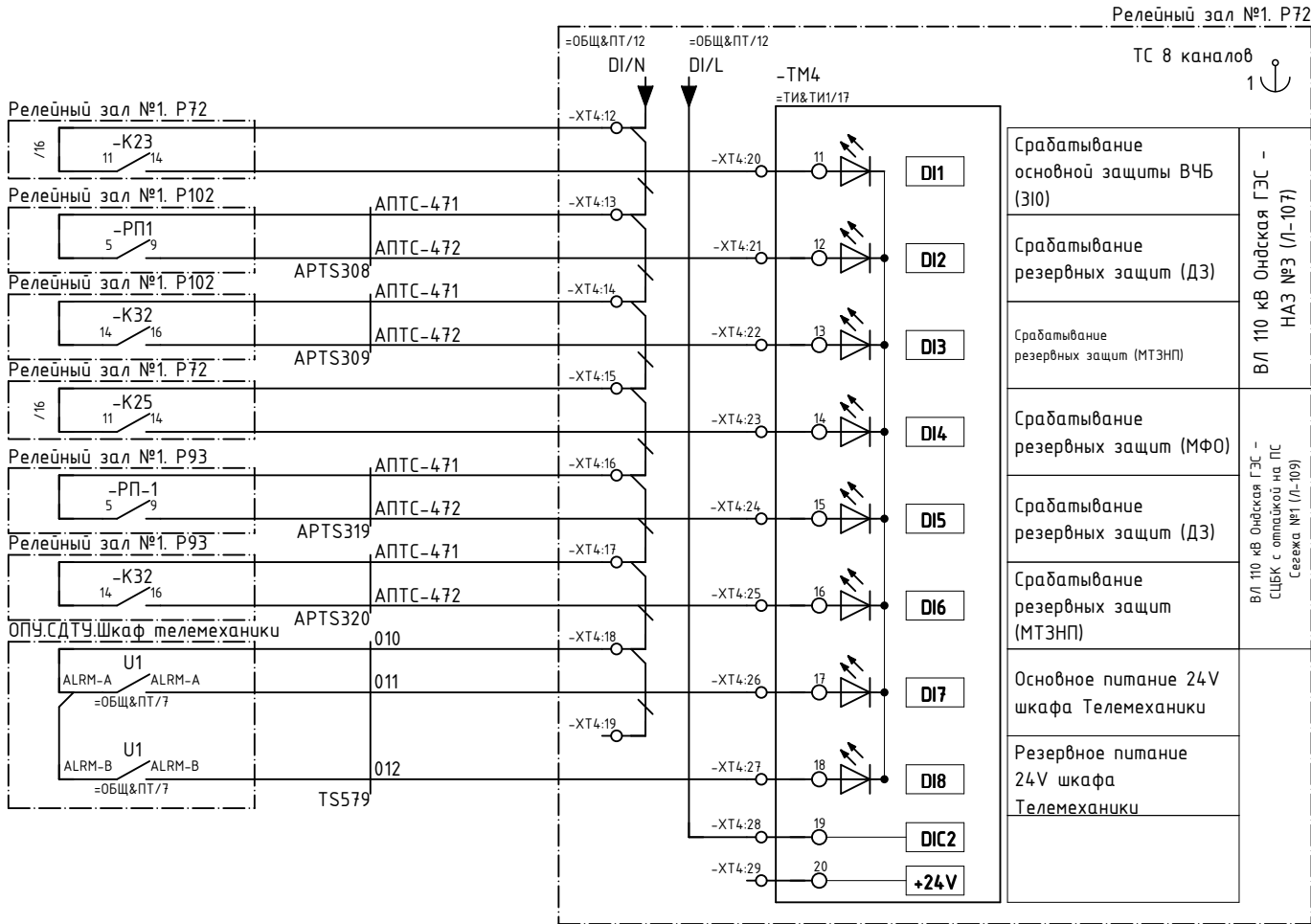
* - требуется замена реле на аналогичное с дополнительным контактом

+



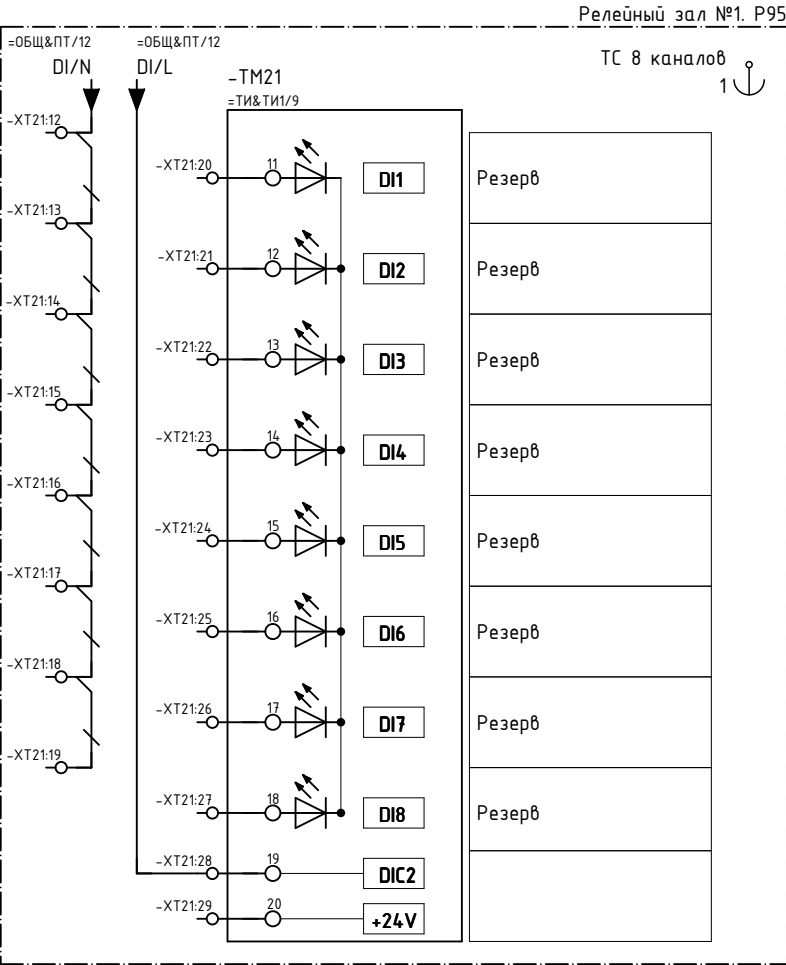
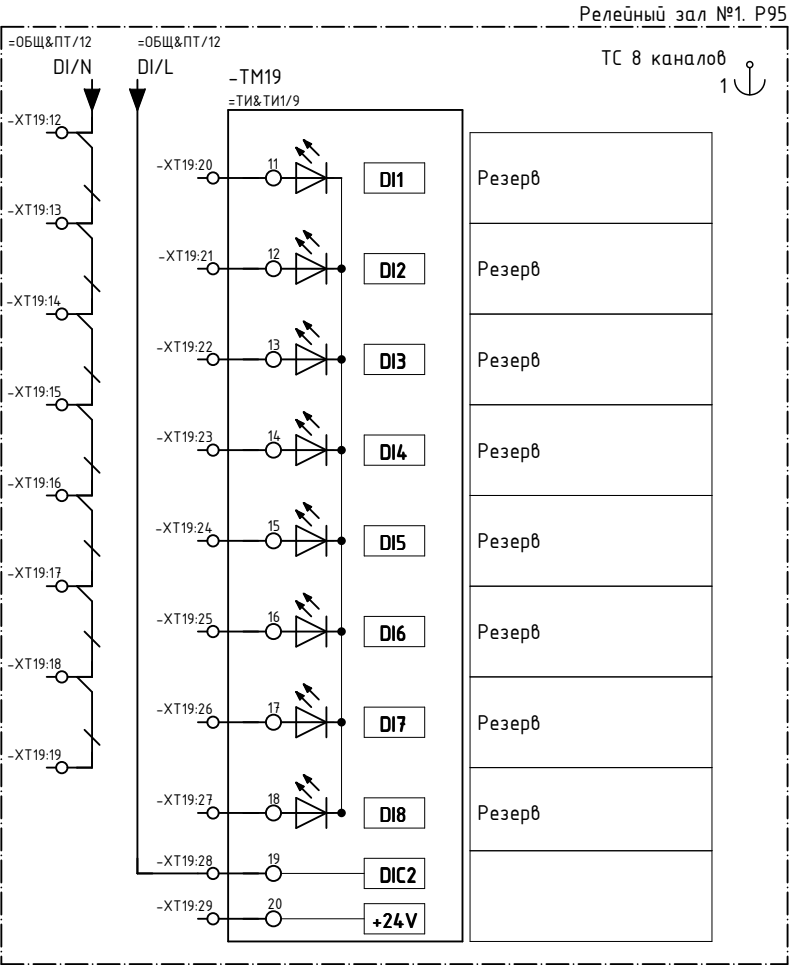
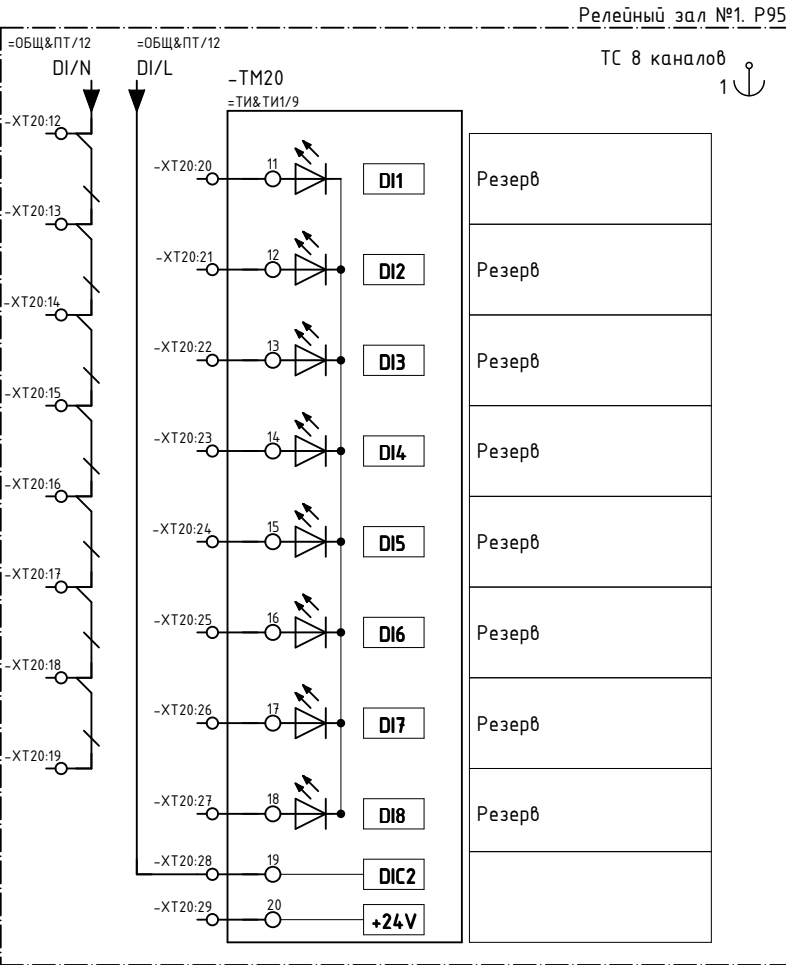
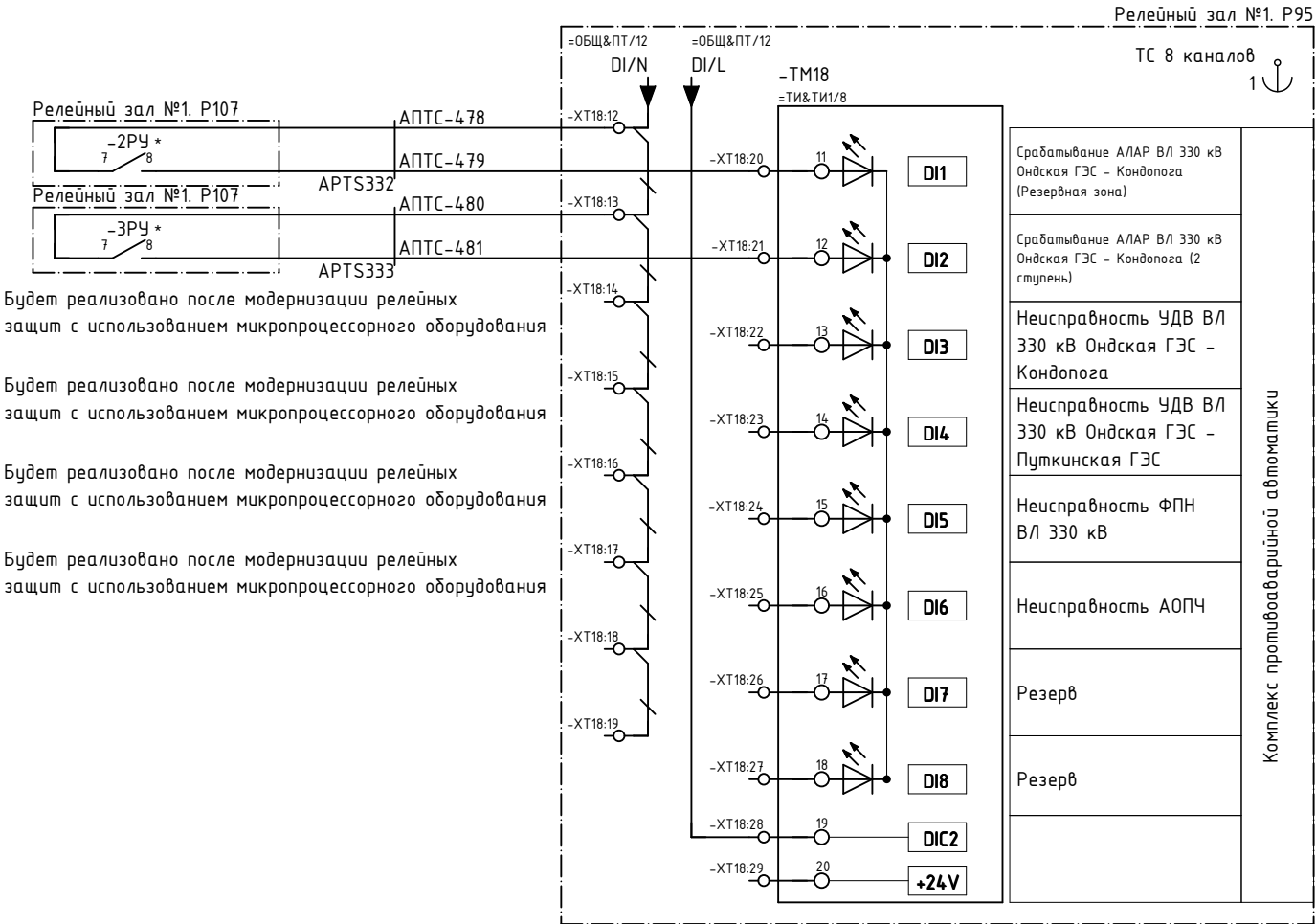
* – требуется замена реле на аналогичное с дополнительным контактом

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - АПТС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

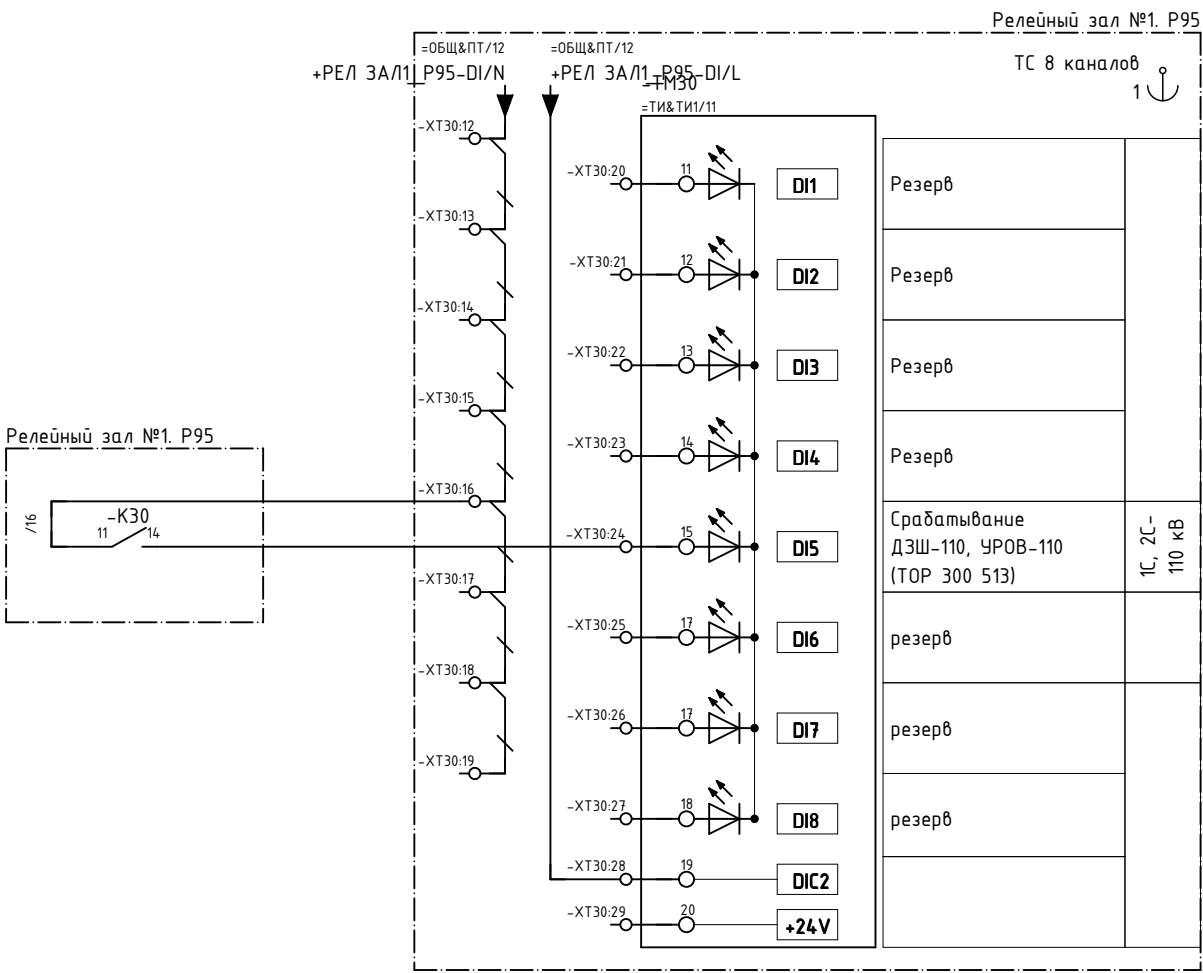


Примечание:

* - требуется замена реле на аналогичное с дополнительным контактом

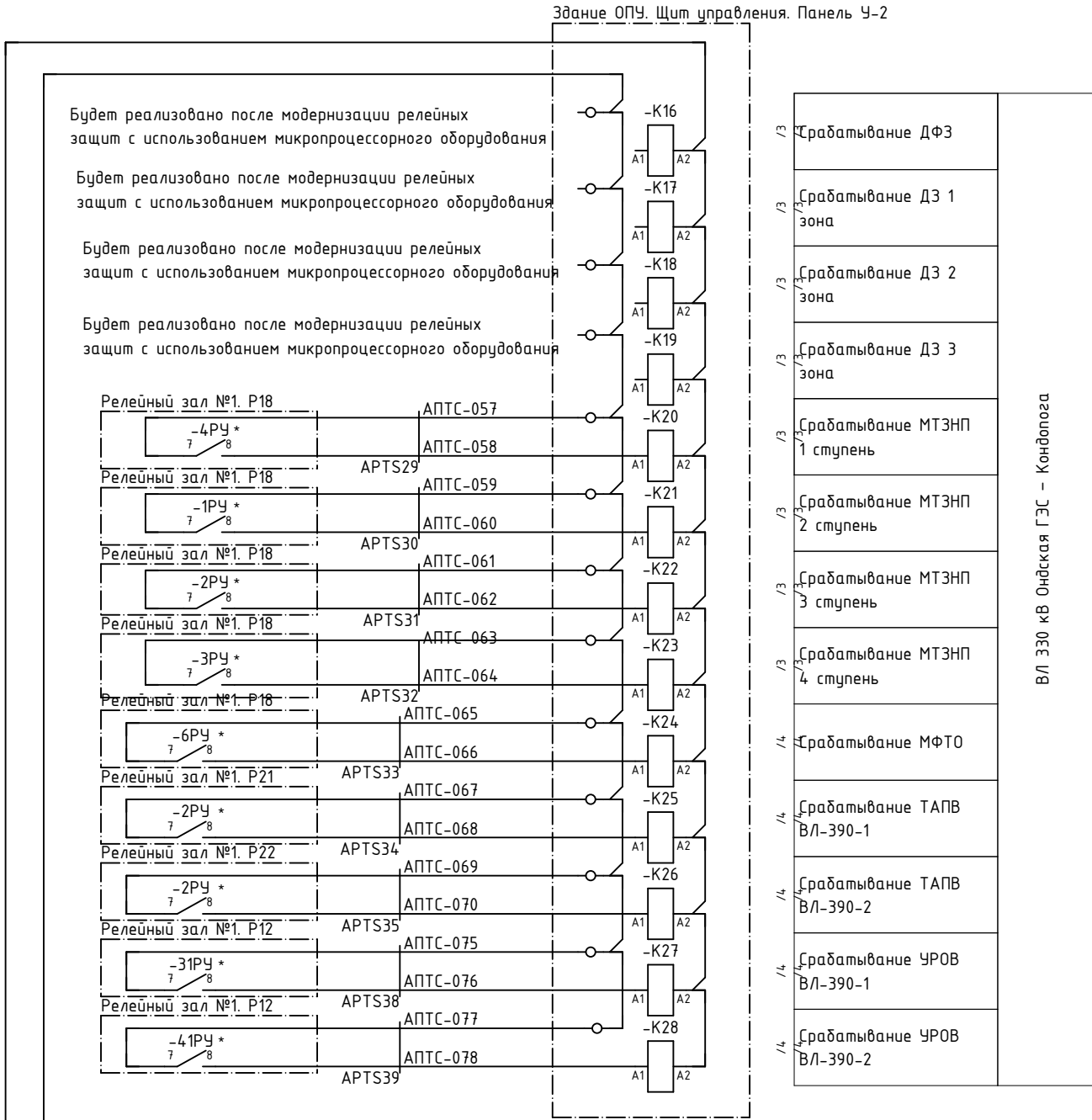
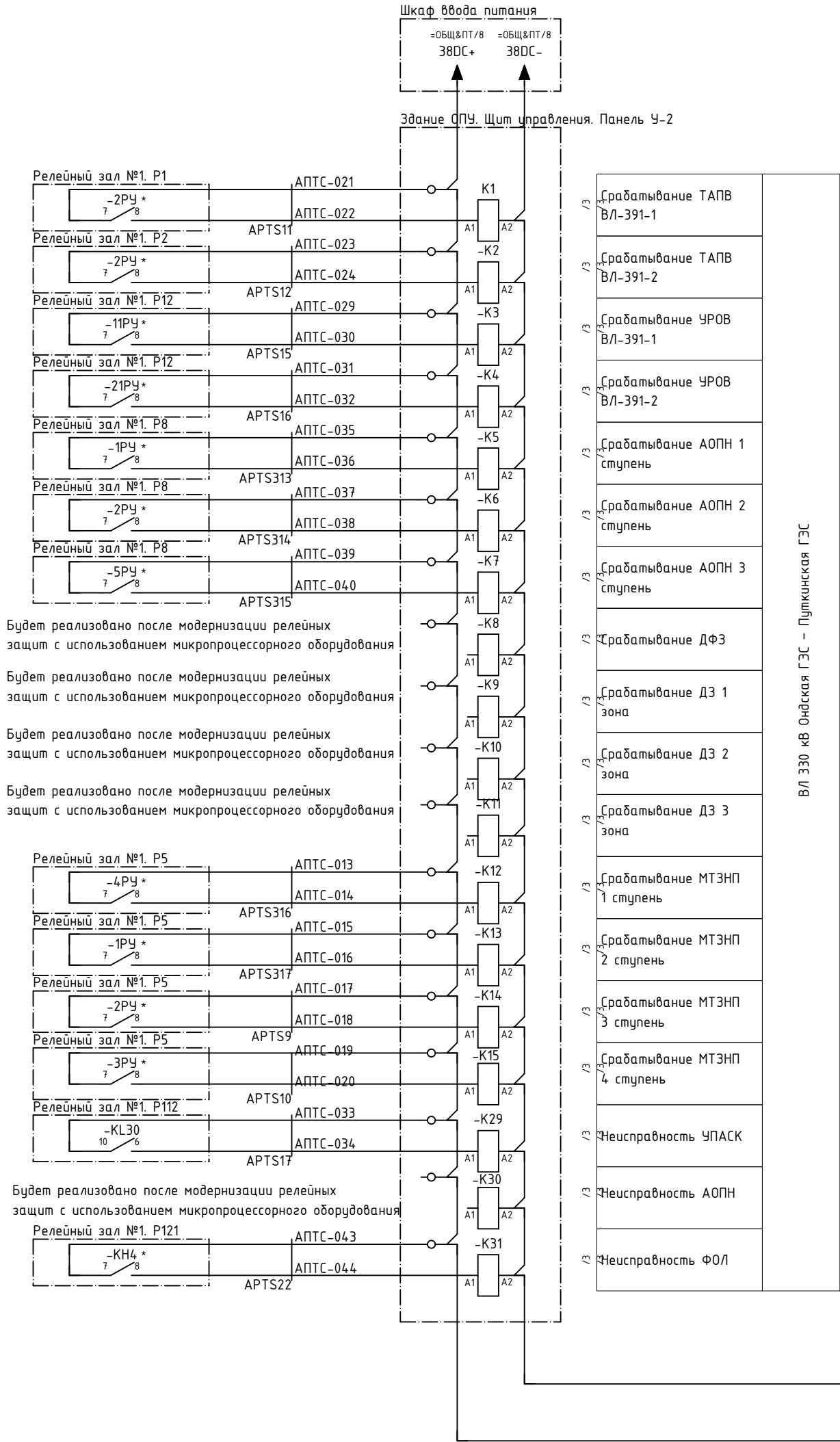


Примечание:
* - требуется замена реле на аналогичное с дополнительным контактом



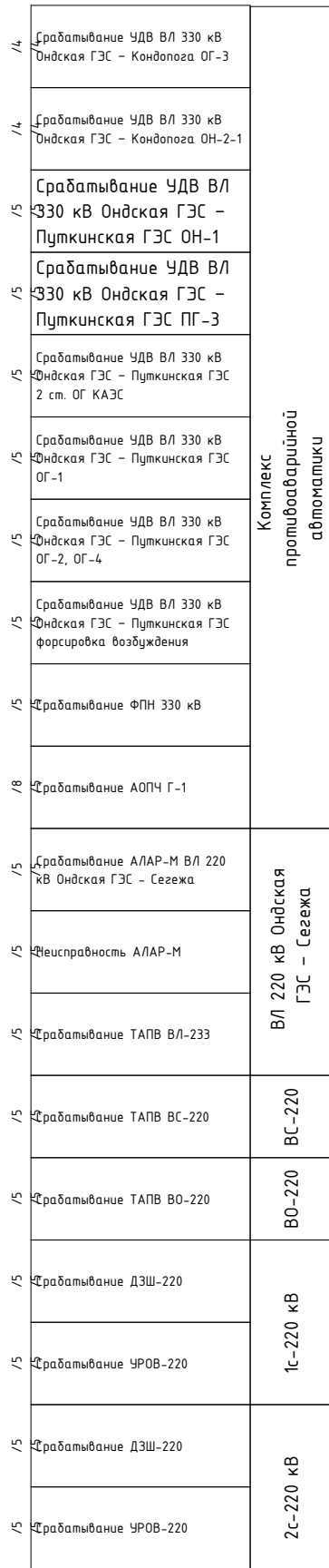
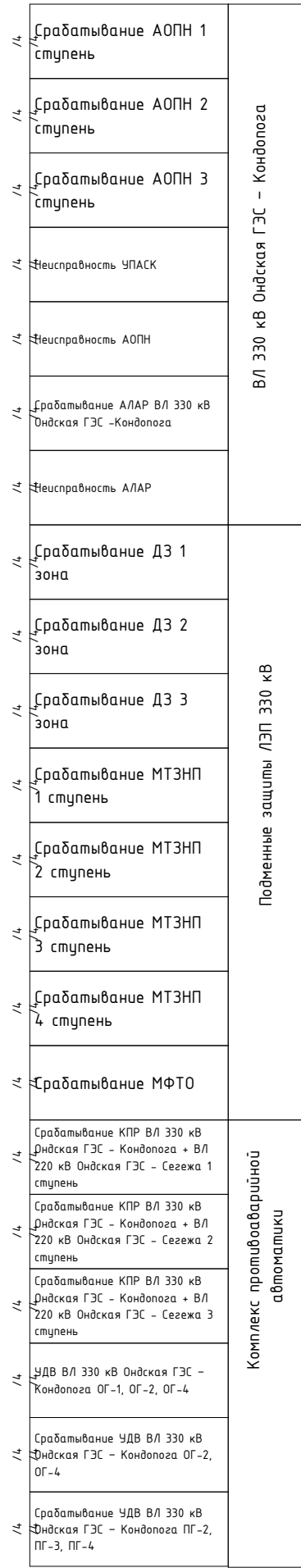
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

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

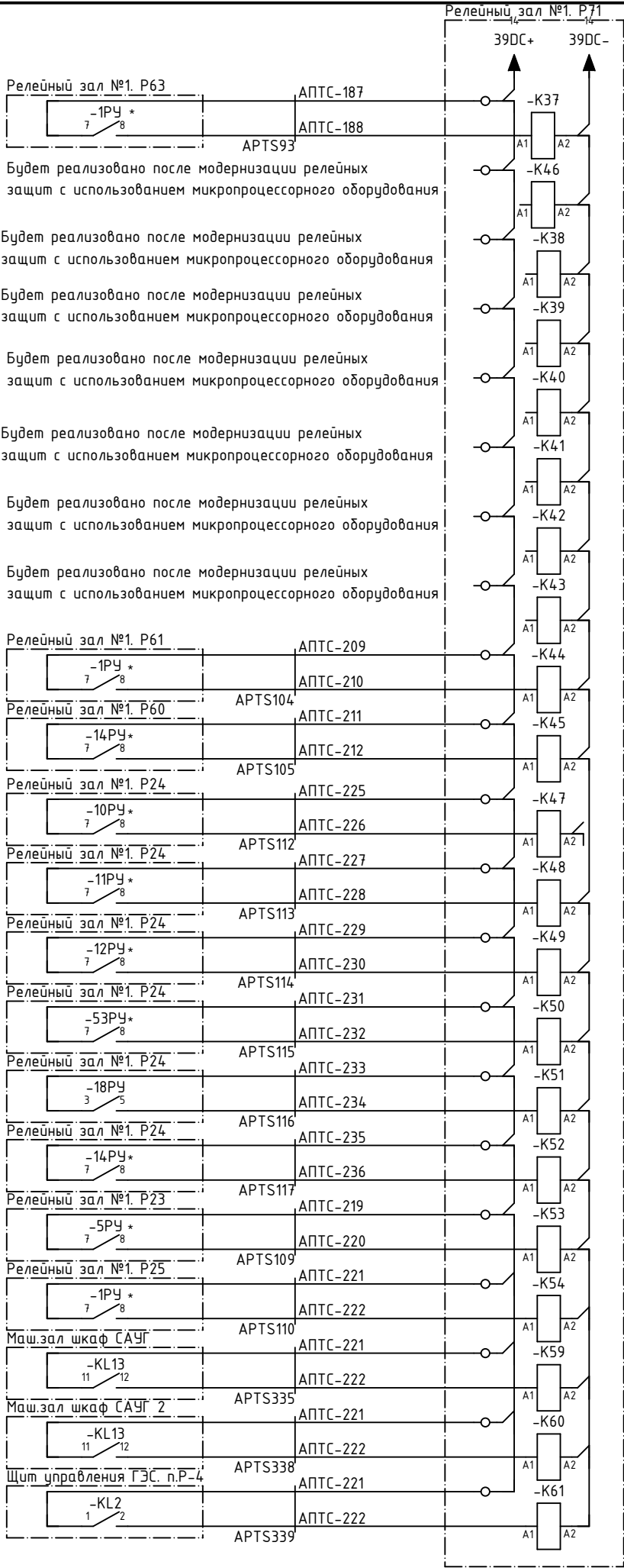


ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога

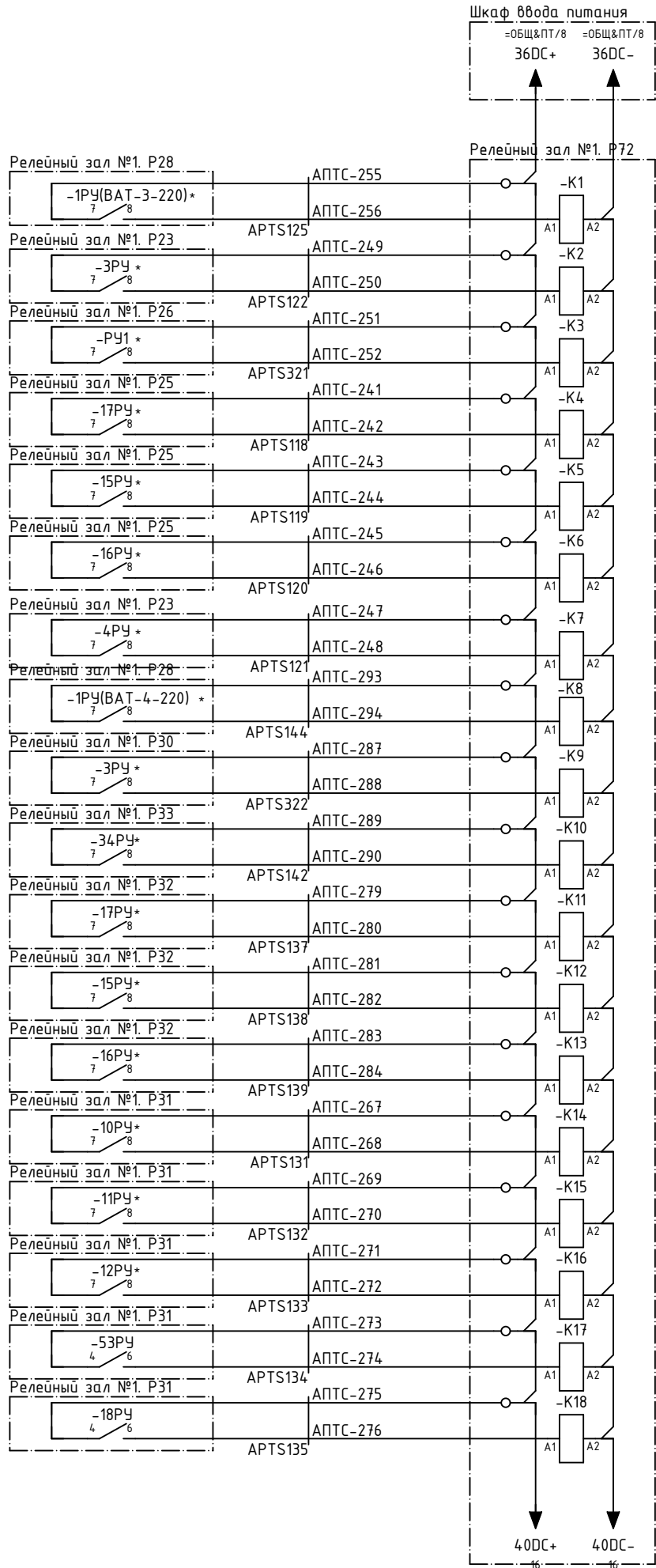
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – АПТС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13



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

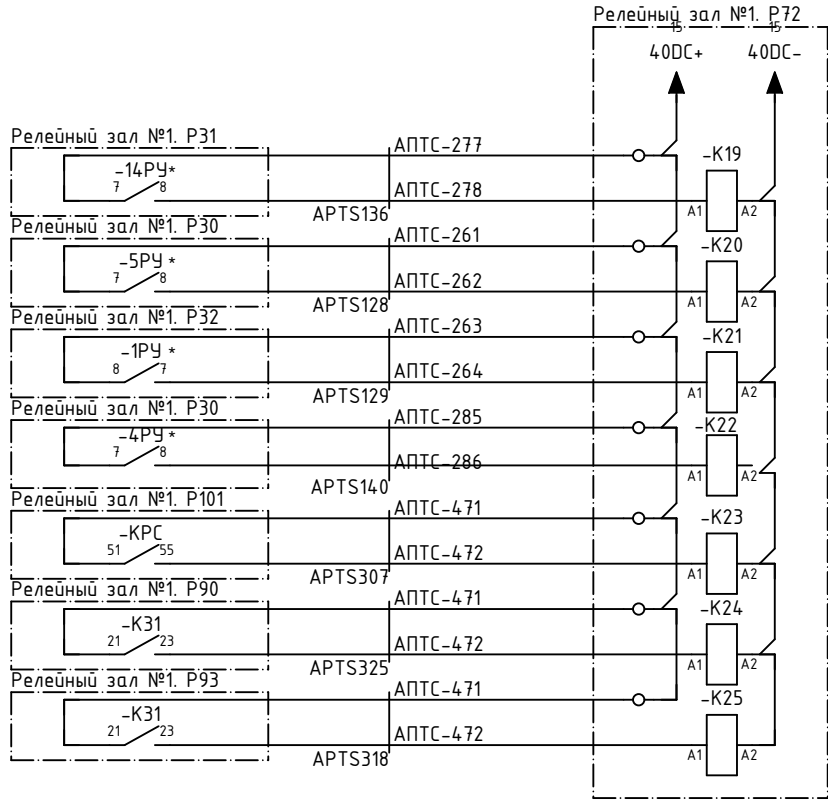


/5	Срабатывание ДЗТ	АТ-2
/5	Срабатывание токовой направленной защиты по I2	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 110 кВ 1 ступень	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 110 кВ 2 ступень	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 110 кВ 3 ступень	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 1 ступень	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 2 ступень	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 3 ступень	
/6	Срабатывание ТАПВ ВАР-2-220	
/6	Срабатывание ТАПВ ВАР-2-110	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 330 кВ 1 ступень	АТ-3
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 330 кВ 2 ступень	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 330 кВ 3 ступень	
/6	Срабатывание МТЗ	
/6	Срабатывание токовой направленной в сторону 220 кВ защиты по I2	
/6	Срабатывание токовой направленной в сторону 330 кВ защиты по I2	
/6	Срабатывание ДЗО-330	
/6	Срабатывание ДЗТ	
/8	Срабатывание АОПЧ Г-2	Комплекс противоаварийной автоматики
/8	Срабатывание АОПЧ Г-3	
/8	Срабатывание АОПЧ Г-4	

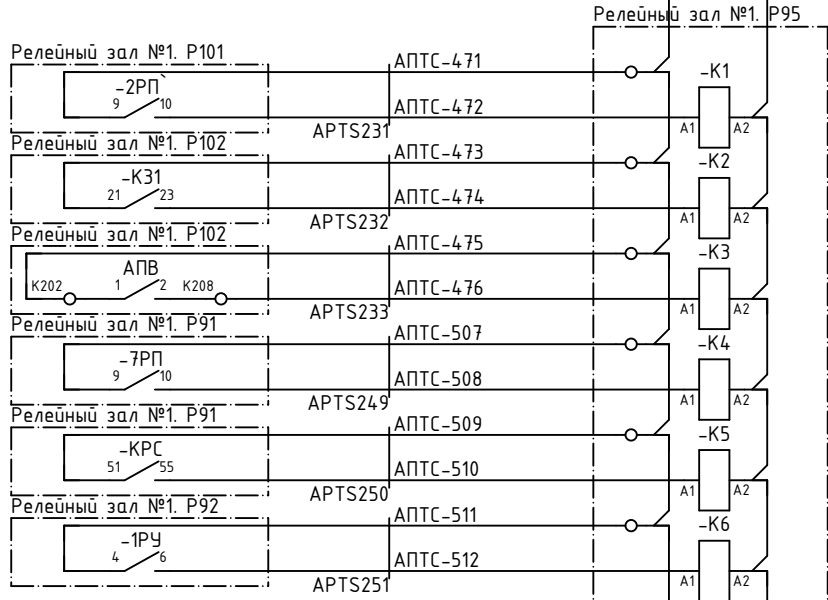
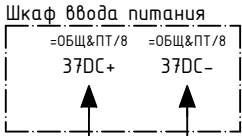


/6	Срабатывание ТАПВ ВАР-3-220	АТ-3
/6	Срабатывание ЗНФ выключателя 220 кВ	
/6	Срабатывание ДЗРО ВДТ-1	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 1 ступень	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 2 ступень	
/6	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 3 ступень	
/6	Срабатывание ОЗНФ выключателя 330 кВ	АТ-4
/7	Срабатывание ТАПВ ВАР-4-220	
/7	Срабатывание ЗНФ выключателя 220 кВ	
/7	Срабатывание ДЗРО ВДТ-1	
/7	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 1 ступень	
/7	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 2 ступень	
/7	Срабатывание ТНЗНП на стороне 220 кВ 2 ступень	
/7	Срабатывание ТНЗНП на стороне 330 кВ 1 ступень	
/7	Срабатывание ТНЗНП на стороне 330 кВ 2 ступень	
/7	Срабатывание ТНЗНП на стороне 330 кВ 3 ступень	
/7	Срабатывание МТЗ	
/7	Срабатывание токовой направленной в сторону 220 кВ защиты по I2	

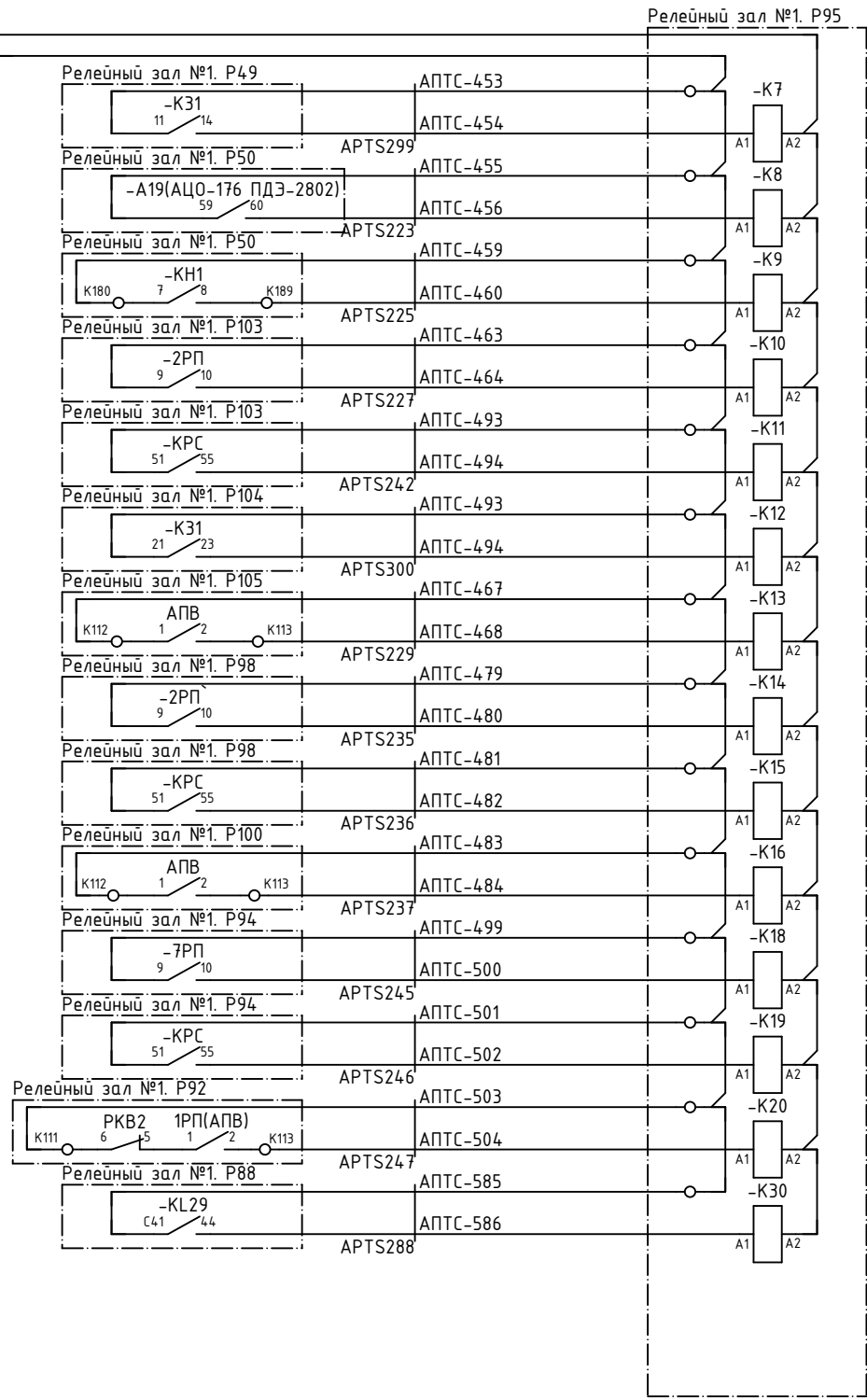
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - АПТС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15



Срабатывание токовой направленной в сторону 330 кВ защиты по I2	АТ-4
Срабатывание ДЗО-330	
Срабатывание ДЗТ	
Срабатывание ОЗНФ выключателя 330 кВ	
Срабатывание основной защиты ВЧБ (З10)	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ №3 (Л-107)
Срабатывание резервных защит (МФО)	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №2 (Л-110)
Срабатывание резервных защит (МФО)	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №1 (Л-109)



Срабатывание основной защиты ВЧБ (ДЗ)	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ №3 (Л-107)
Срабатывание резервных защит (МФО)	
Срабатывание ТАПВ ВЛ-107	
Срабатывание основной защиты ВЧБ (ДЗ)	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №2 (Л-110)
Срабатывание основной защиты ВЧБ (З10)	
Срабатывание ТАПВ ВЛ-110	



Срабатывание резервных защит (МФО)	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ № 1 (Л-100)
Срабатывание основной защиты ПДЭ 2802	
Срабатывание ТАПВ ВЛ-100	
Срабатывание основной защиты ВЧБ (ДЗ ВЧ)	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ №2 (Л-101)
Срабатывание основной защиты ВЧБ (З10)	
Срабатывание резервных защит (МФО)	
Срабатывание ТАПВ ВЛ-101	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - НАЗ №4 (Л-108)
Срабатывание основной защиты ВЧБ (ДЗ)	
Срабатывание основной защиты ВЧБ (З10)	
Срабатывание ТАПВ ВЛ-108	
Срабатывание основной защиты ВЧБ (ДЗ)	
Срабатывание основной защиты ВЧБ (З10)	ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС - СЦБК с отпайкой на ПС Сегежа №1 (Л-109)
Срабатывание ТАПВ ВЛ-109	
Срабатывание ЭДЗШ-110, УРОВ-110 (ТОР 300 513)	1С, 2С-110 кВ

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - АПТС






Справ. №

Перв. примен.

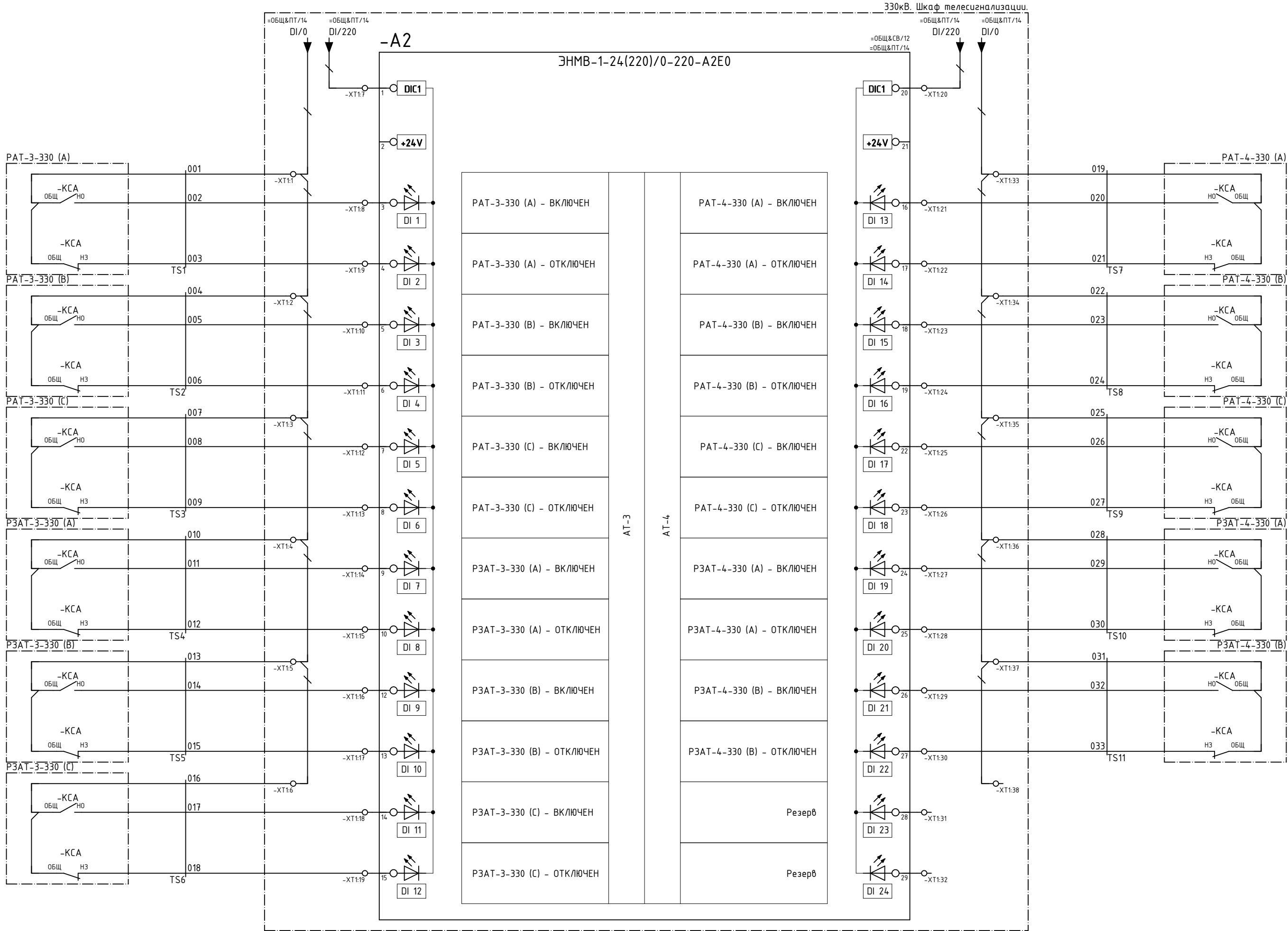
Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
330кВ. Шкаф телесигнализации.				
A2...A11	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	10 шт.	
XT1	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	380 шт.	
XT1	FBS 4-6	Перемычка	20 шт.	
XT1	FBS 10-6	Перемычка	20 шт.	
XT1	D-PTU 4-MT	Концевая крышка	10 шт.	

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	216
---------	-------------	------------------	--------	------------	-----

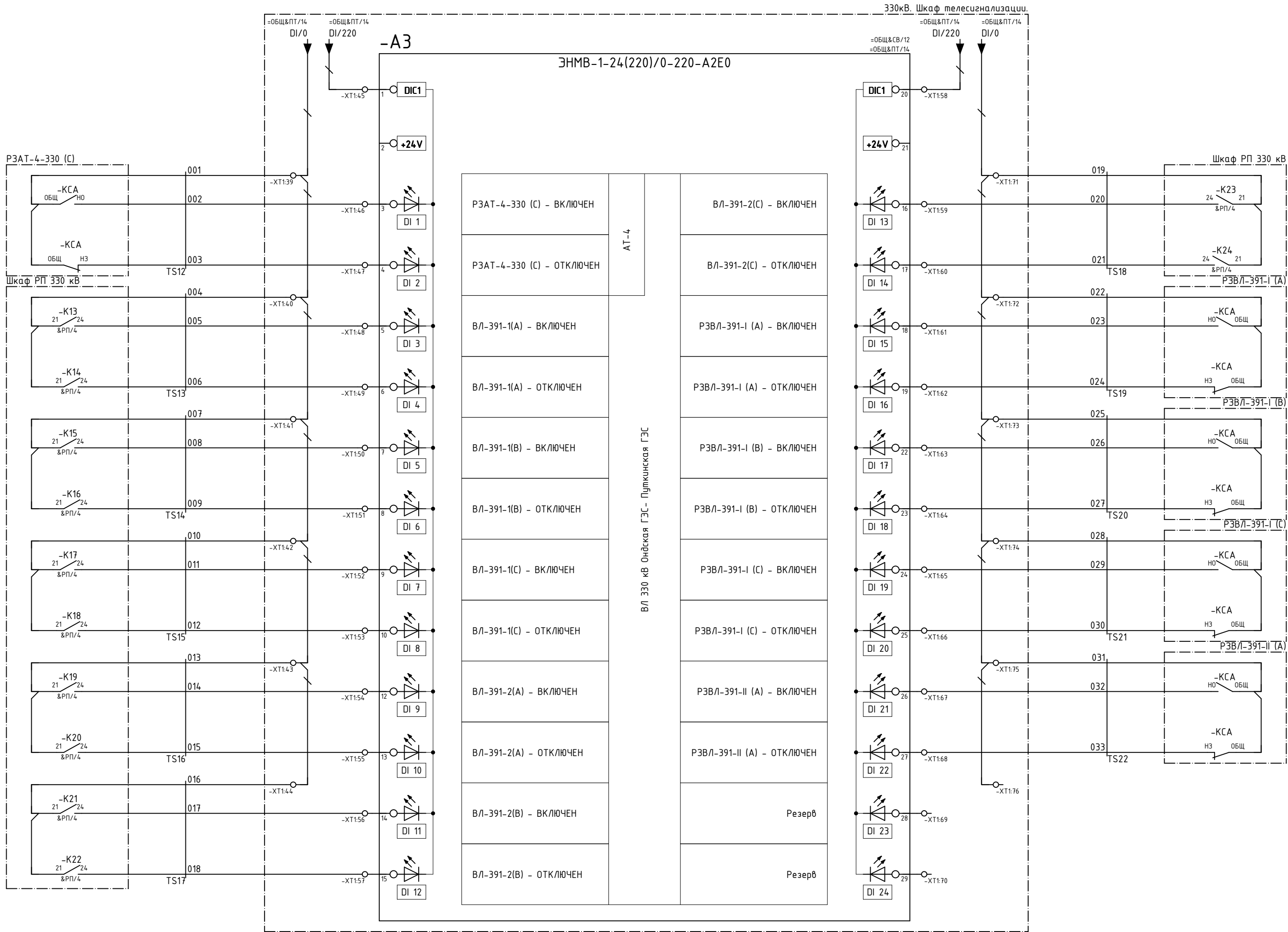
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТМ1			
					000 «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработал		Драмарецкий В.В.		30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.	стадия	лист	листов
Проверил		Лебединский Р.А.		30.09.19		Р	1	11
Гл. спец.				30.09.19				
					Схемы телесигнализации 330 кВ	 000 “Инженерный центр” Иркутскэнерго		
Н.контроль		Мухеев Е.С.		30.09.19				
Утвердил		Россов А.В.		30.09.19				

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

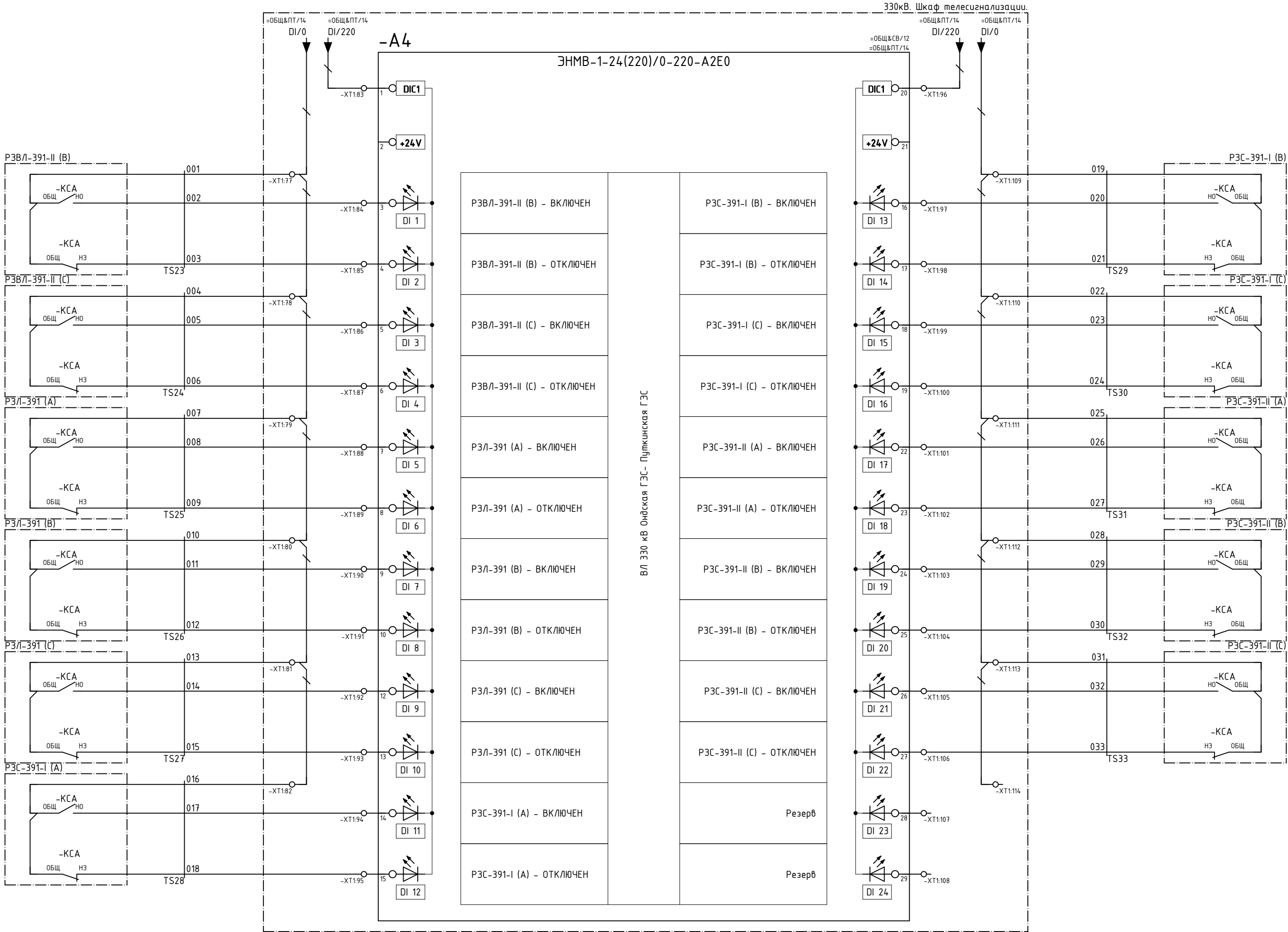


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

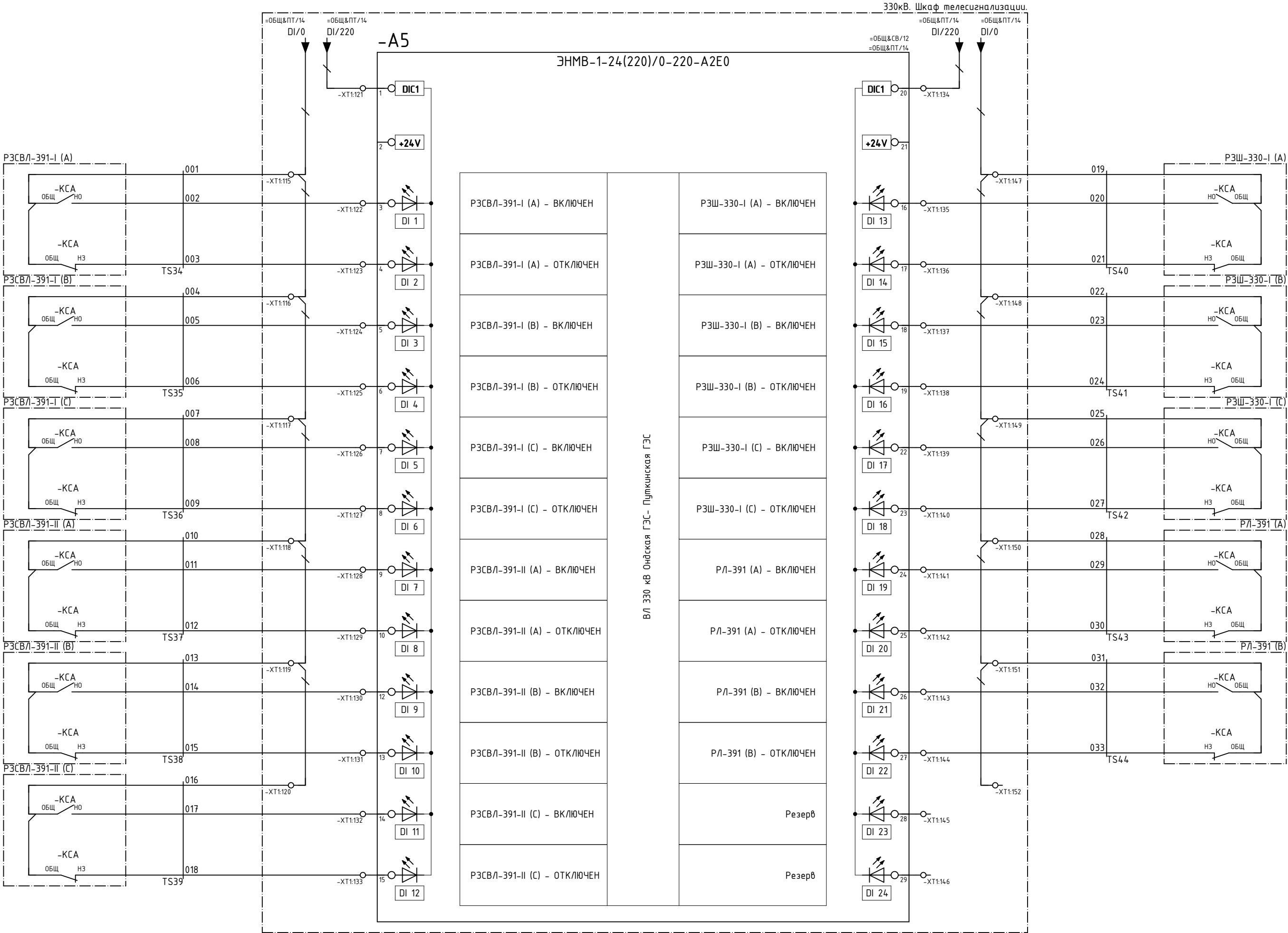


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ1	Лист
						3

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

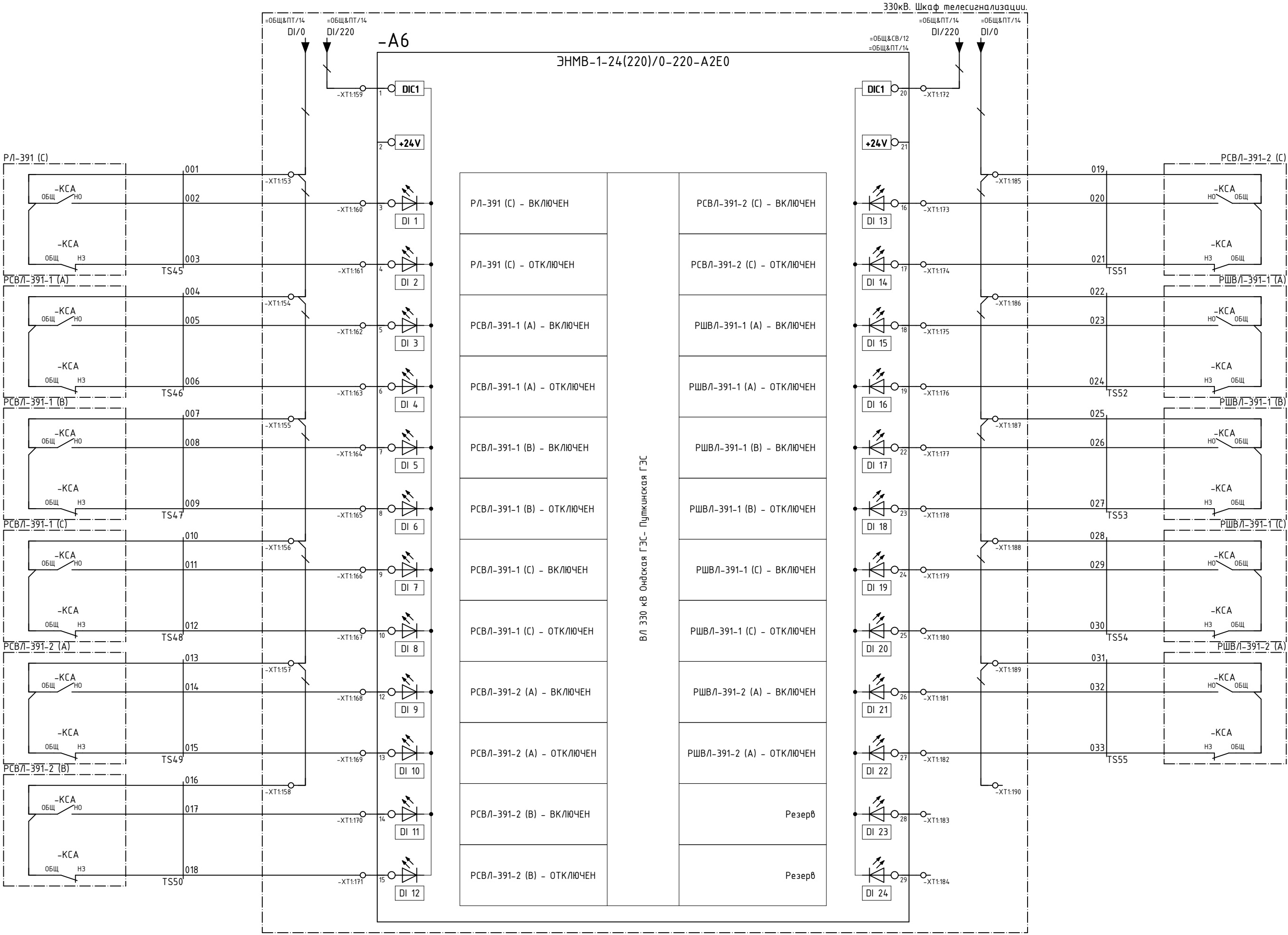


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ1	Лист
						4



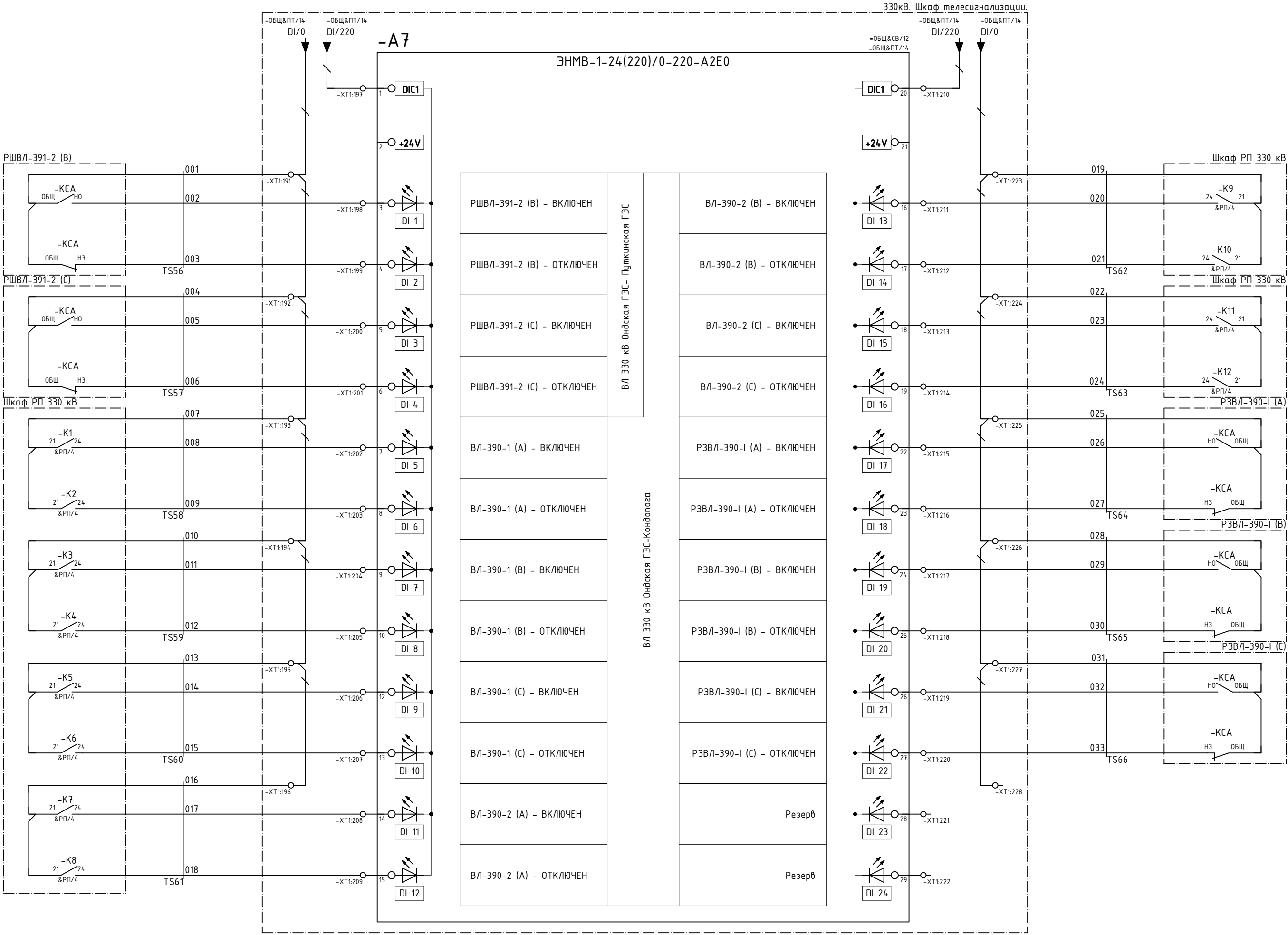
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ1	Лист
						5



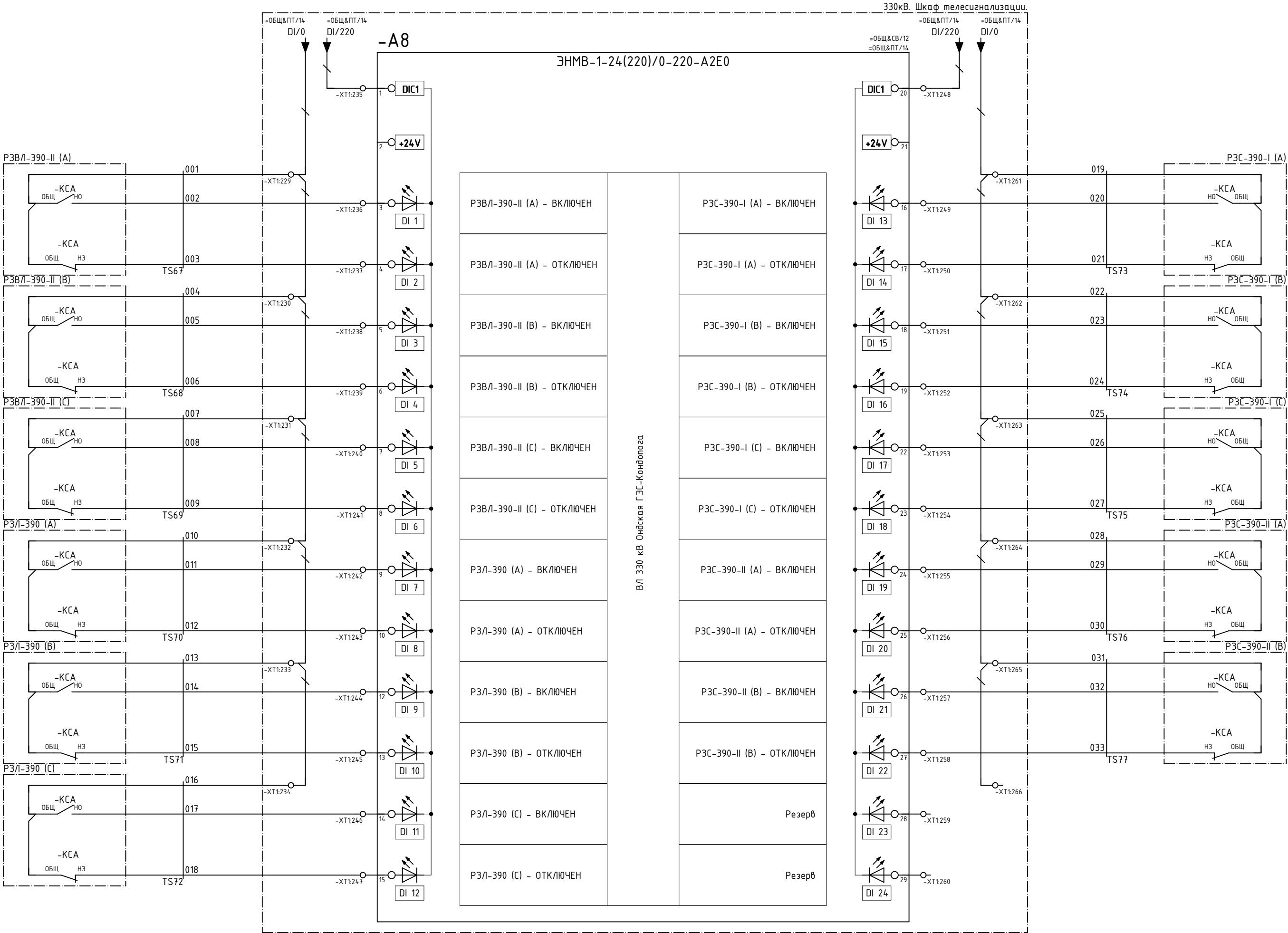
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ1	Лист
						6



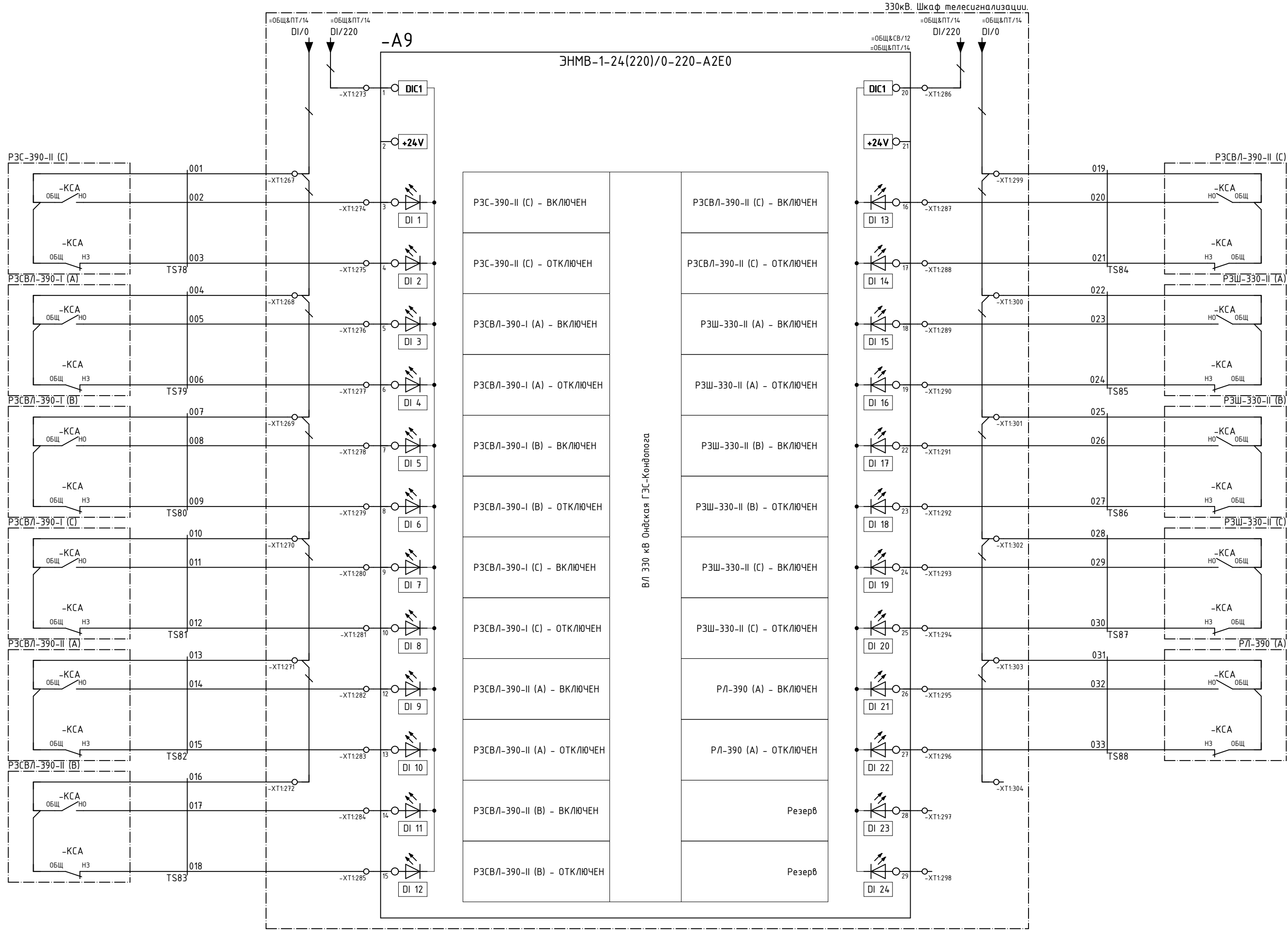
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ1	Лист
						7

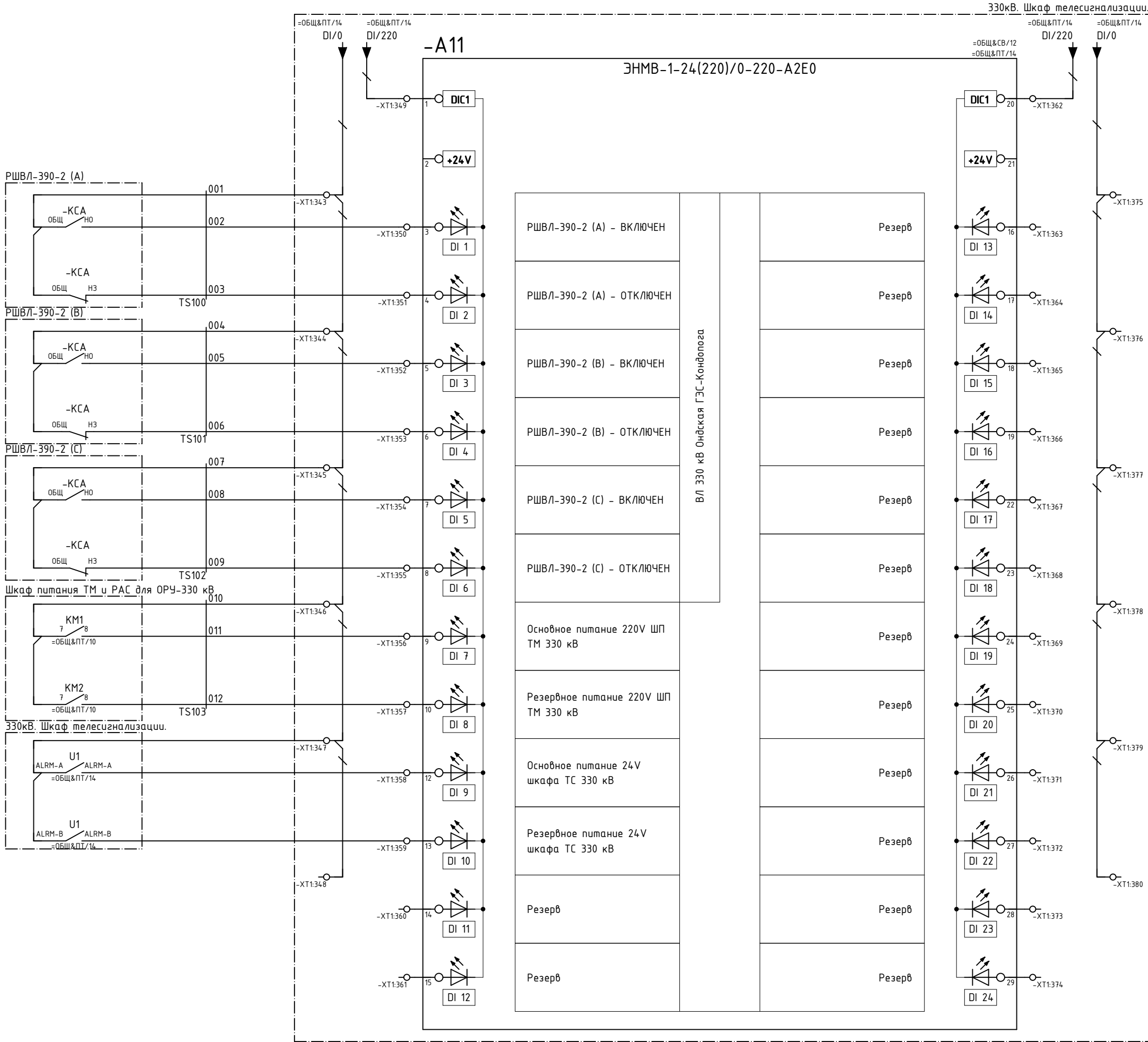


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ1	Лист
						9




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

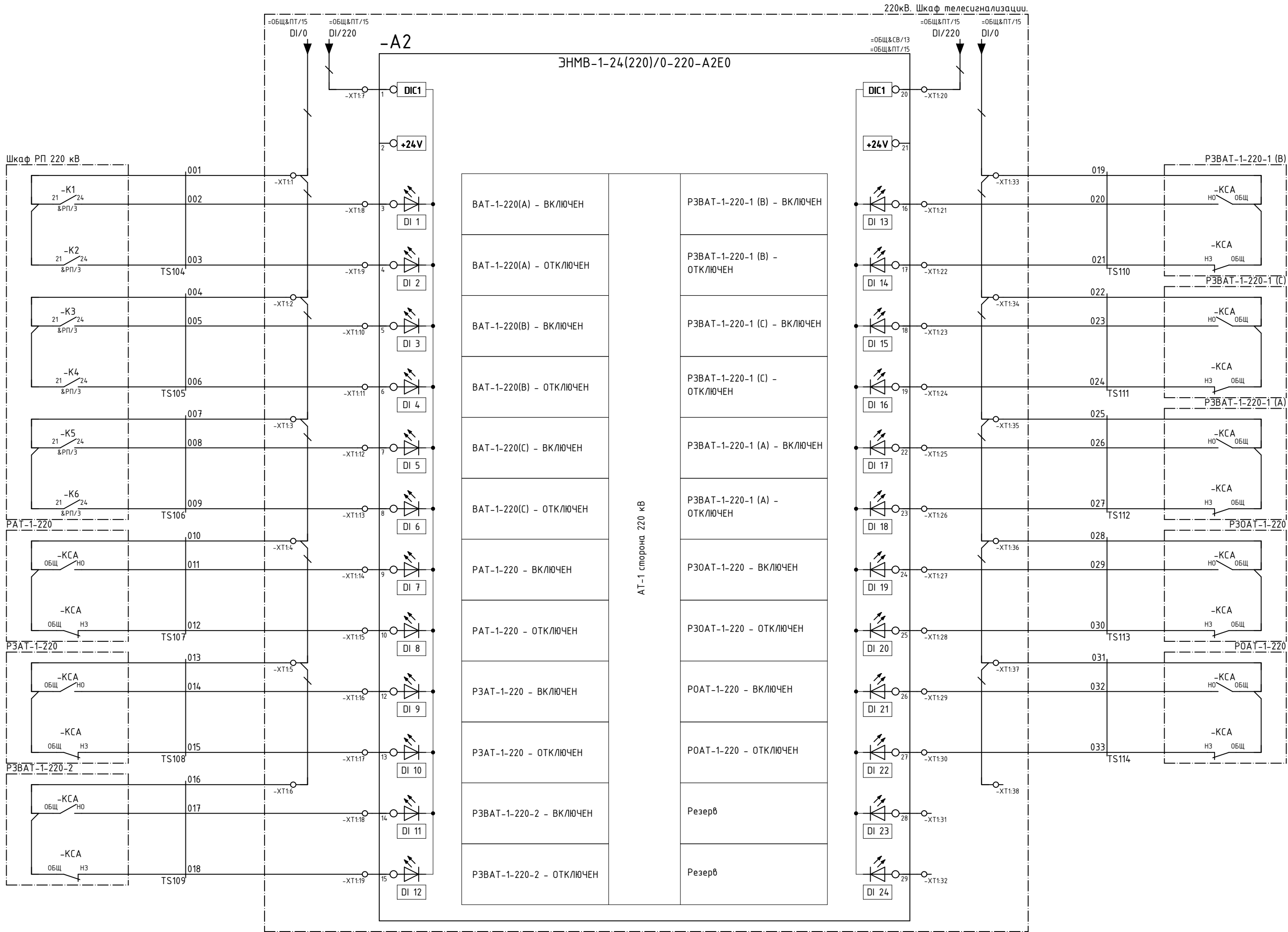
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ1

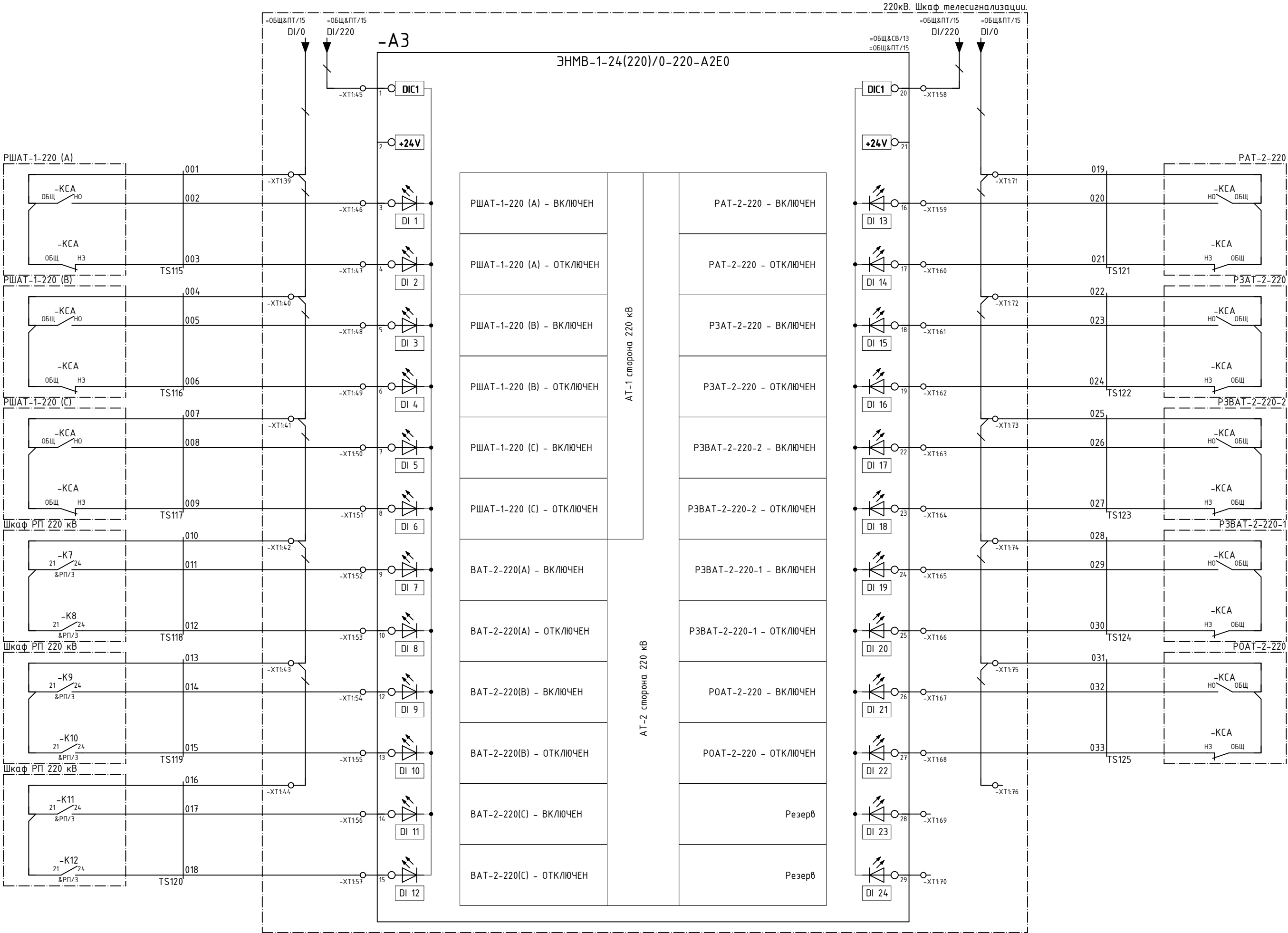
Перв. примен.	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
	220кВ. Шкаф телесигнализации.				
	A2...A9	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	8 шт.	
	ХТ1	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	303 шт.	
	ХТ1	FBS 4-6	Перемычка	16 шт.	
	ХТ1	FBS 10-6	Перемычка	16 шт.	
	ХТ1	D-PTU 4-МТ	Концевая крышка	8 шт.	
	РАТ-1-220				
	КСА	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала	1 шт.	
	РАТ-2-220				
Справ. №	КСА	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала	1 шт.	
	РАТ-3-220				
	КСА	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала	1 шт.	
	РАТ-4-220				
	КСА	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала	1 шт.	
	РВ0-220				
	КСА	ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1	Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала	1 шт.	
	РВ0-220-1с (А)				
	КСА	КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
Подп. и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Позиция		Обозначение		Описание изделия		Кол-во		Примечания		227	
РВО-220-1с (С)											
КСА		КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр		1 шт.					
РВО-220-2с											
КСА		КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр		1 шт.					
РЗВАТ-1-220-1 (А)											
КСА		КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр		1 шт.					
РЗВАТ-1-220-1 (В)											
КСА		КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр		1 шт.					
РЗВЛ-233-2											
КСА		ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1		Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала		1 шт.					
РЛ-233 (А)											
КСА		ПРГ-90/90 ЛП-ХЛ1		Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева и справа от главного вала		1 шт.					
РОАТ-1-220											
КСА		КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр		1 шт.					
РОАТ-2-220											
КСА		ПРГ-90/90 Л-ХЛ1		Привод ручной для оперирования главными и заземляющими ножами разъединителей, 90град – угол поворота главного и заземляющего валов, вал ножа заземления расположен слева от главного вала		1 шт.					
РОАТ-3-220											
КСА		КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90		Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр		1 шт.					
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата			
Разработал		Драмарецкий В.В.		[подпись]		30.09.19		стадия		лист	
Проверил		Лебединский Р.А.		[подпись]		30.09.19		Р		1	
Гл. спец.						30.09.19				10	
Н.контроль		Мухеев Е.С.		[подпись]		30.09.19				000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго	
Утвердил		Россов А.В.		[подпись]		30.09.19					

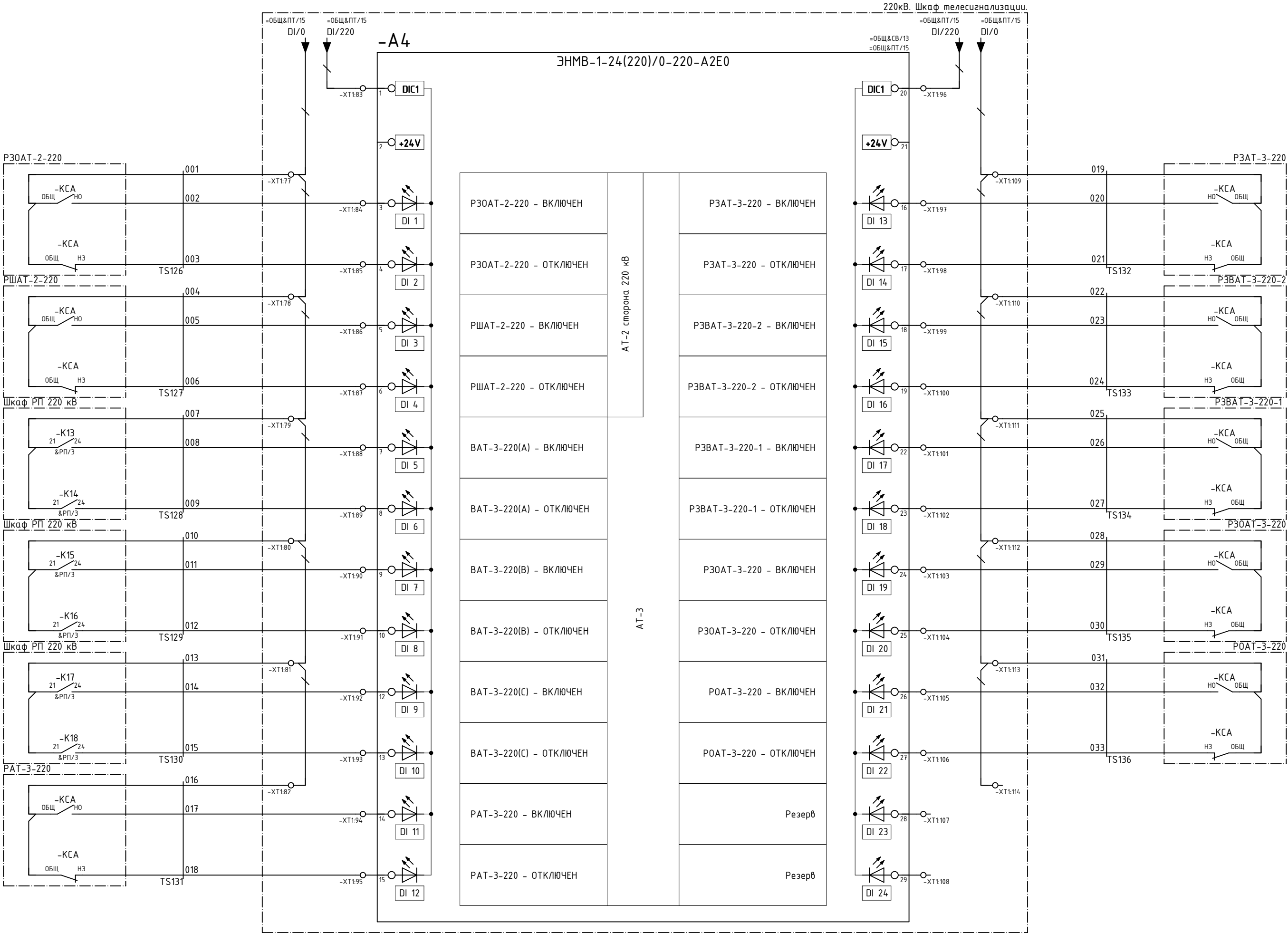
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ2	Лист
						3

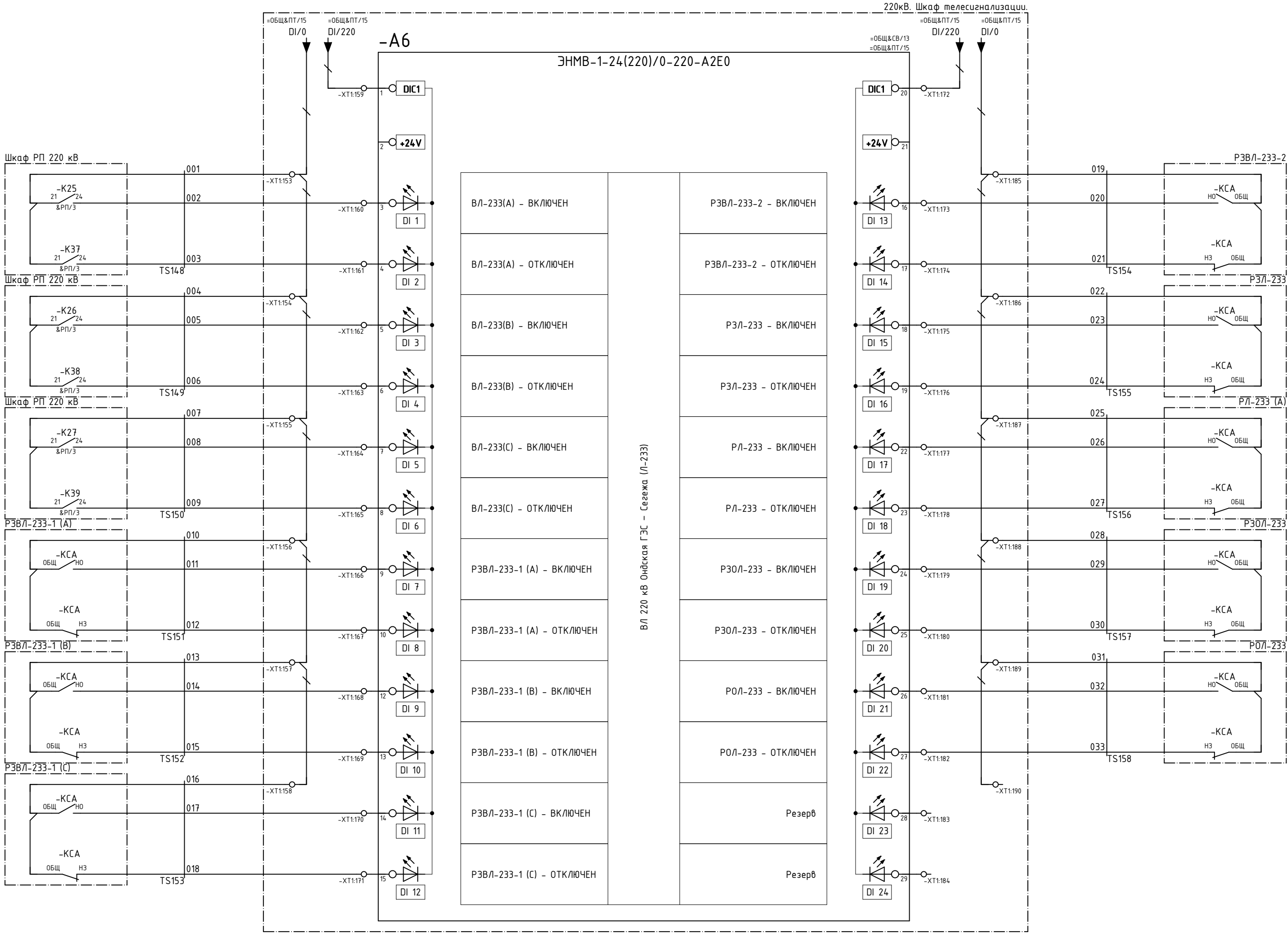


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.



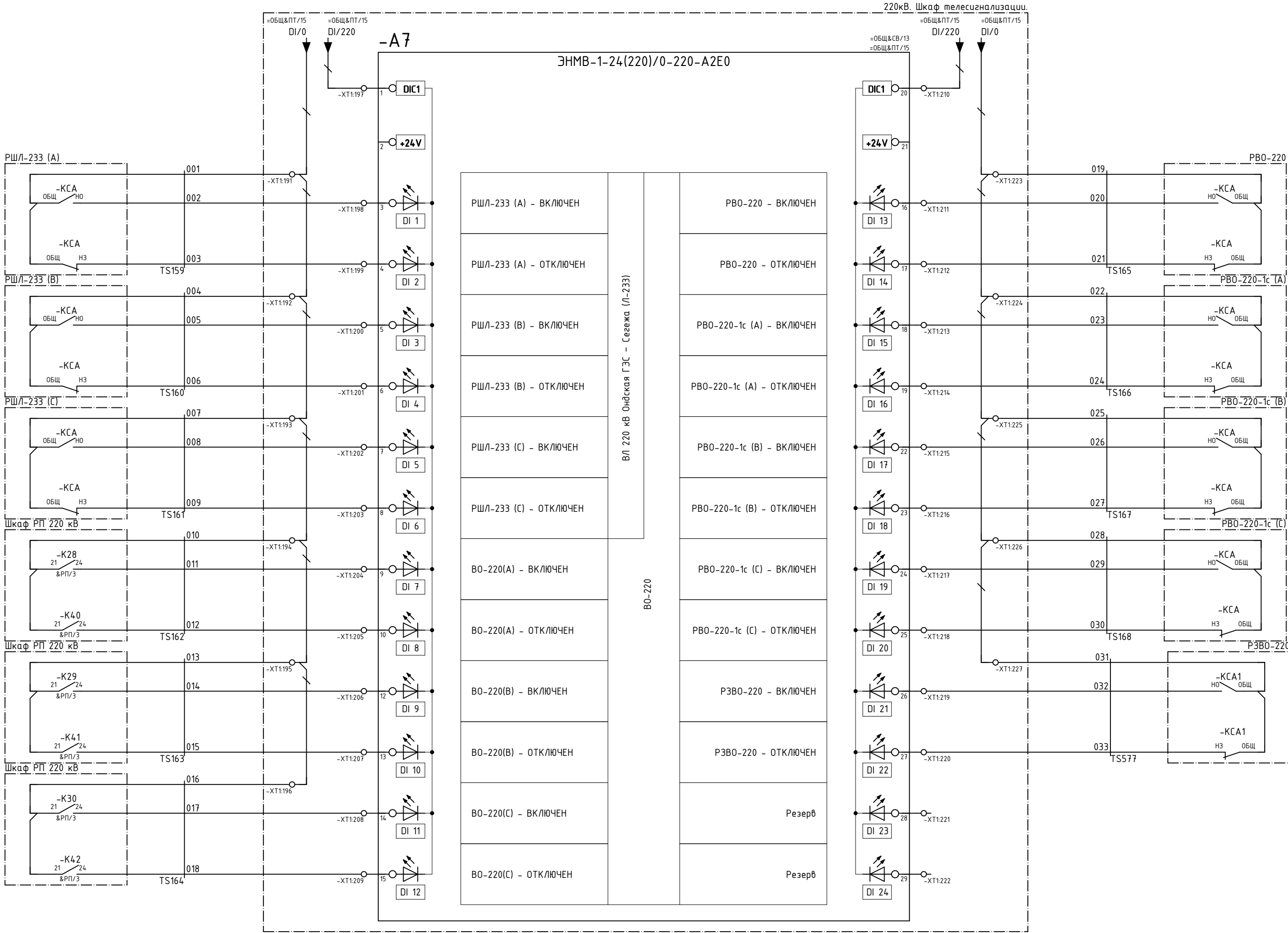
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ2	Лист
						5



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

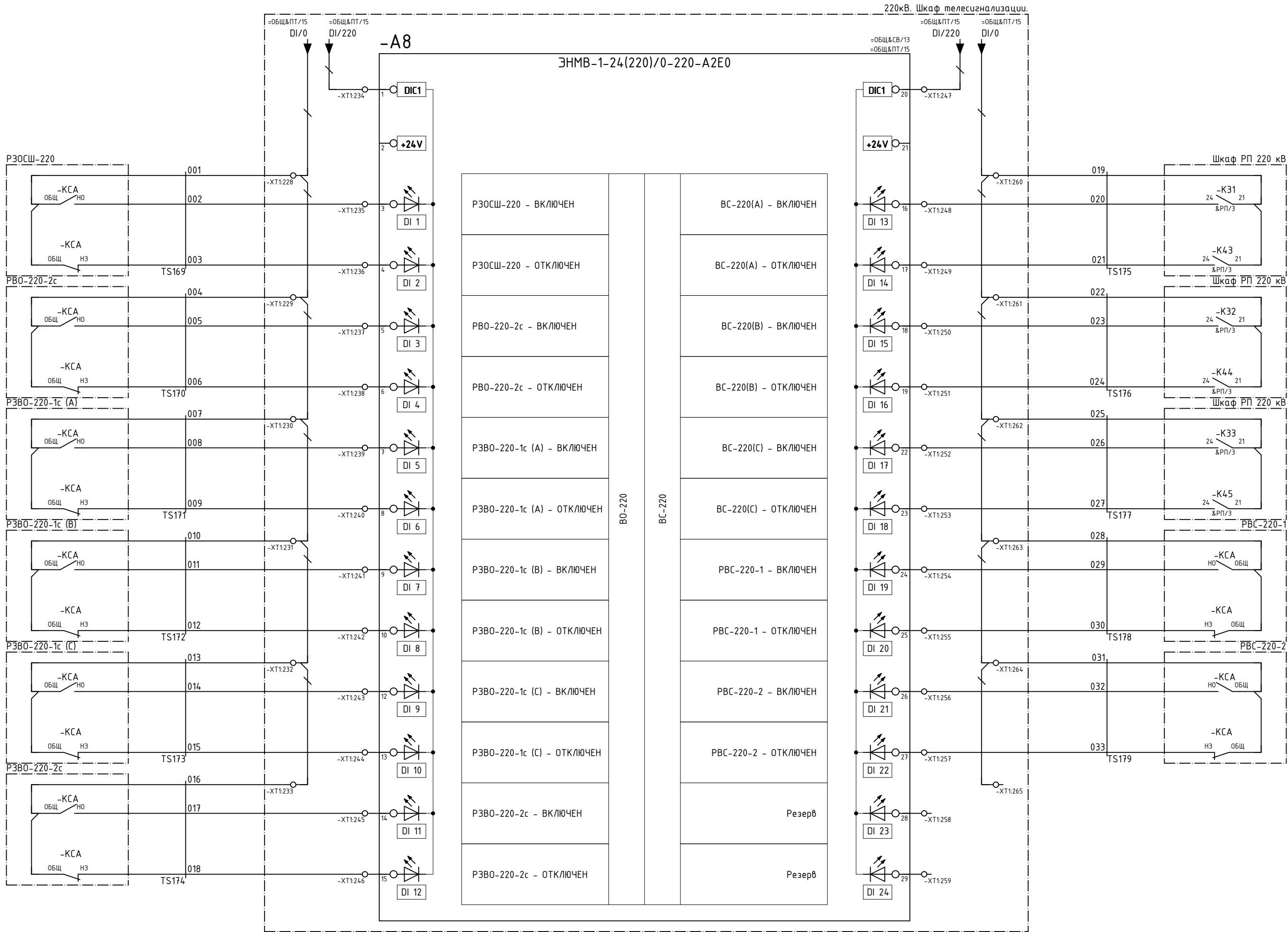
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТМ2	Лист
						7



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

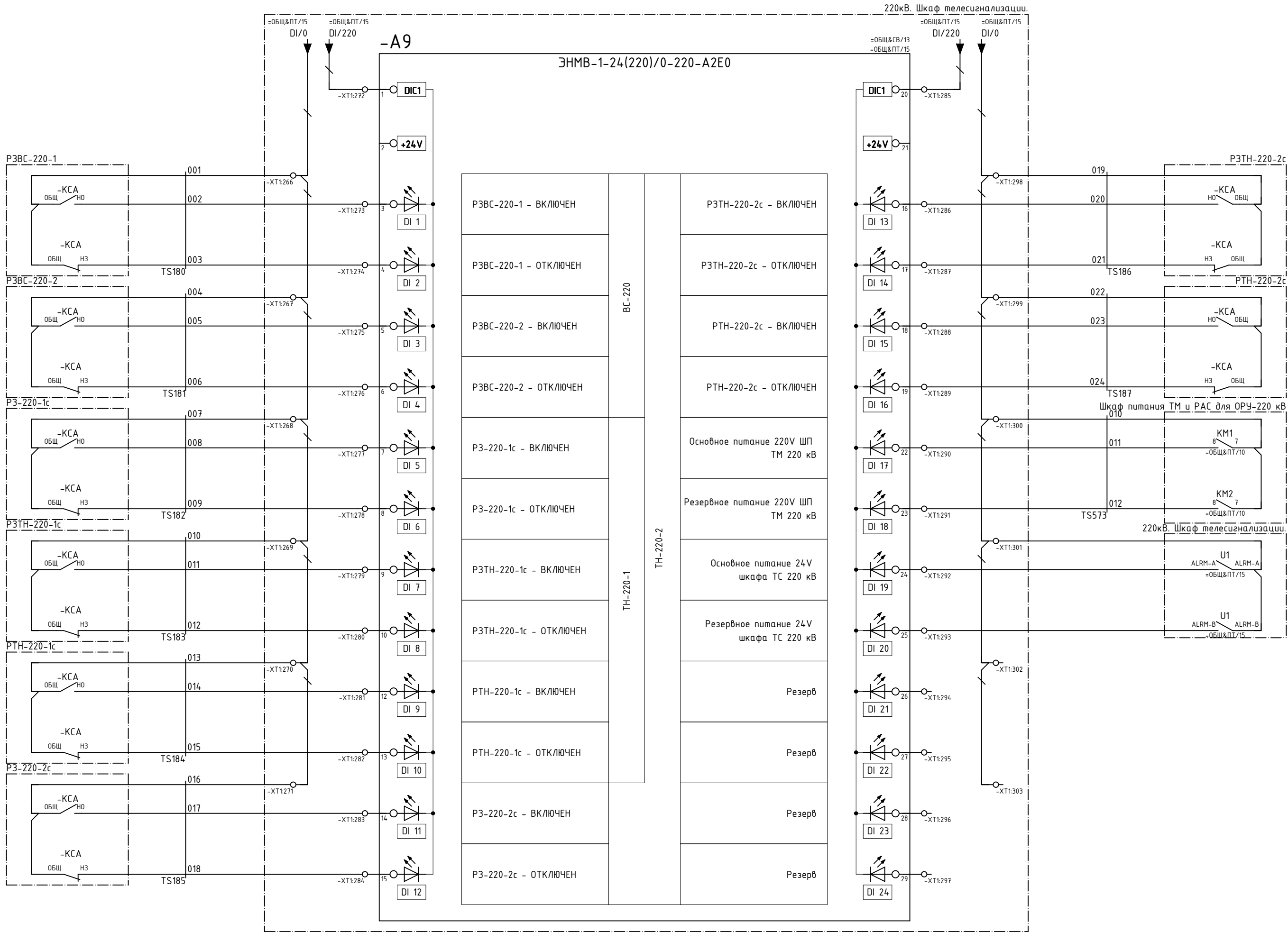
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТМ2	Лист
						8

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ2	Лист
						9

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



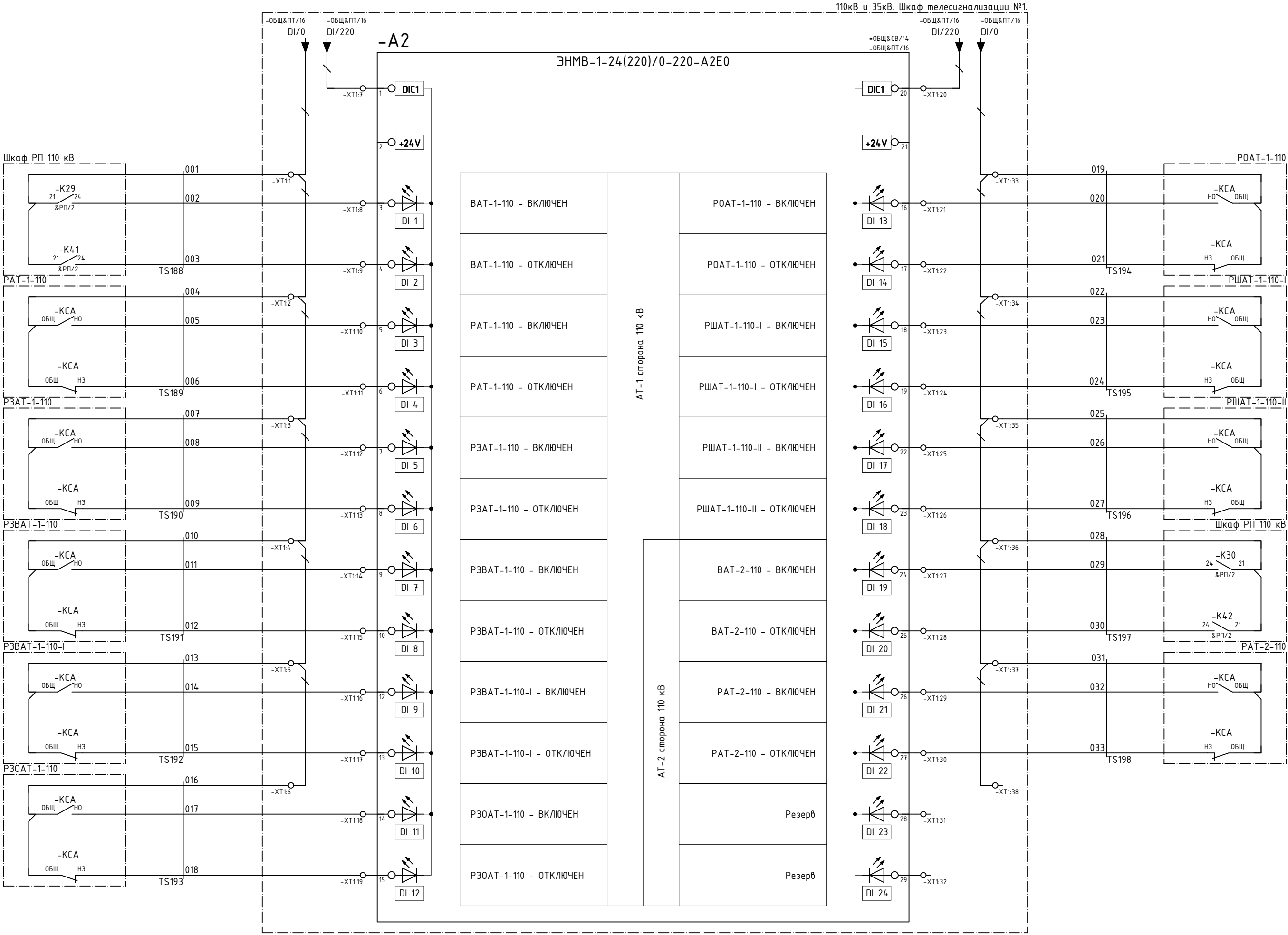
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ2	Лист
						10

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

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
РЗТ-4-110				
КСА	КСА-8 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РН-110-1				
КСА	КСА-8 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РН-110-2				
КСА	КСА-8 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РН-110-3				
КСА	КСА-8 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РН-110-4				
КСА	КСА-8 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РШАТ-1-110-I				
КСА	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РШАТ-1-110-II				
КСА	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РШАТ-2-110-II				
КСА	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РШЛ-106-II				
КСА	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РШЛ-107-I				
КСА	КСА-8 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 8 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	

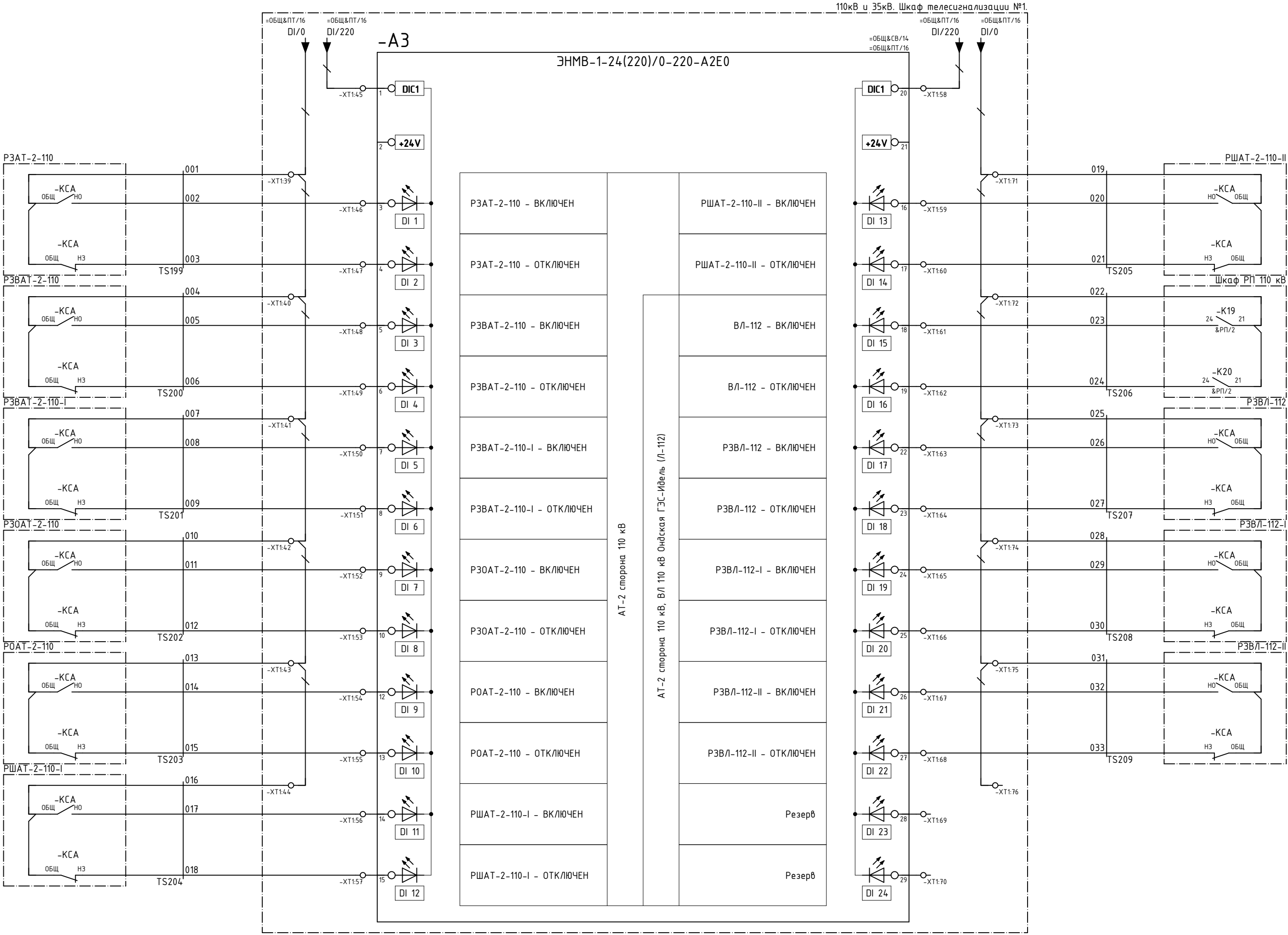
Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
РШЛ-110-II				
КСА	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РШТ-1-110-II				
КСА	КСА-12 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 12 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	
РШТ-3-110-II				
КСА	КСА-10 исп. 2.1.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 10 контактных групп; исполнение на фланцах; без диска, на валу имеется отверстие под штифт, угол 90 гр	1 шт.	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМЗ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



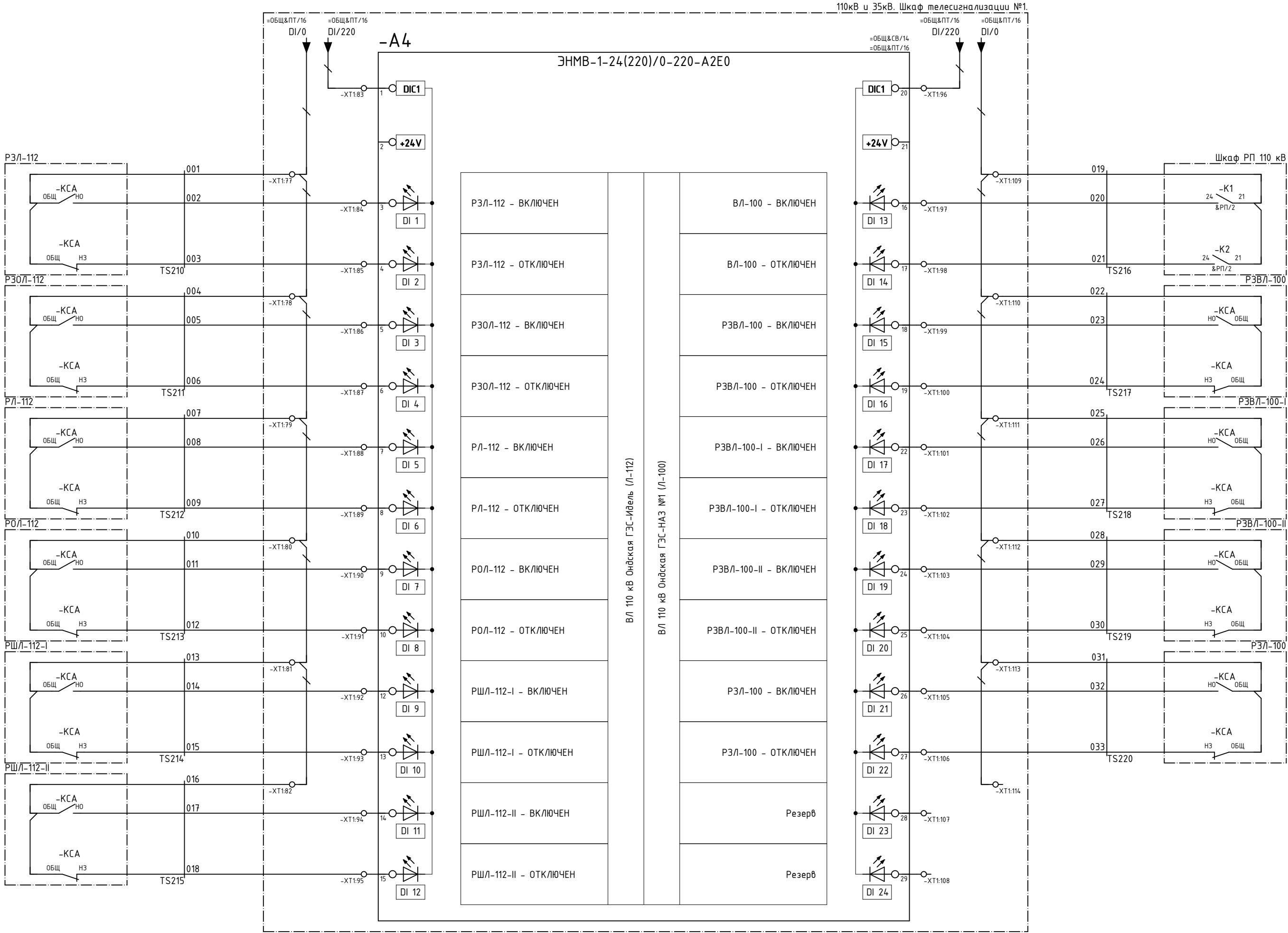
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМЗ	Лист
						3



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМЗ	Лист
						4

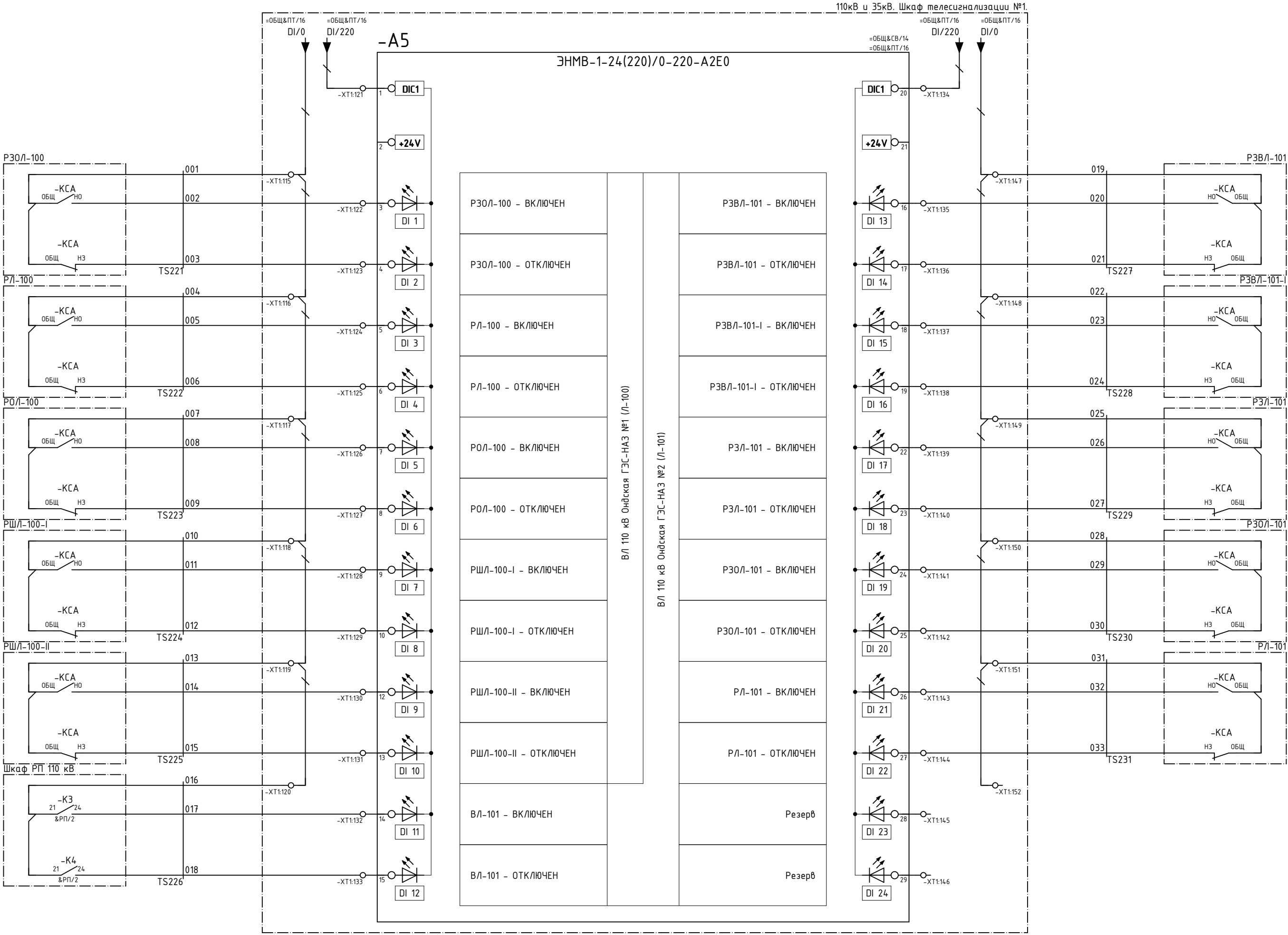


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

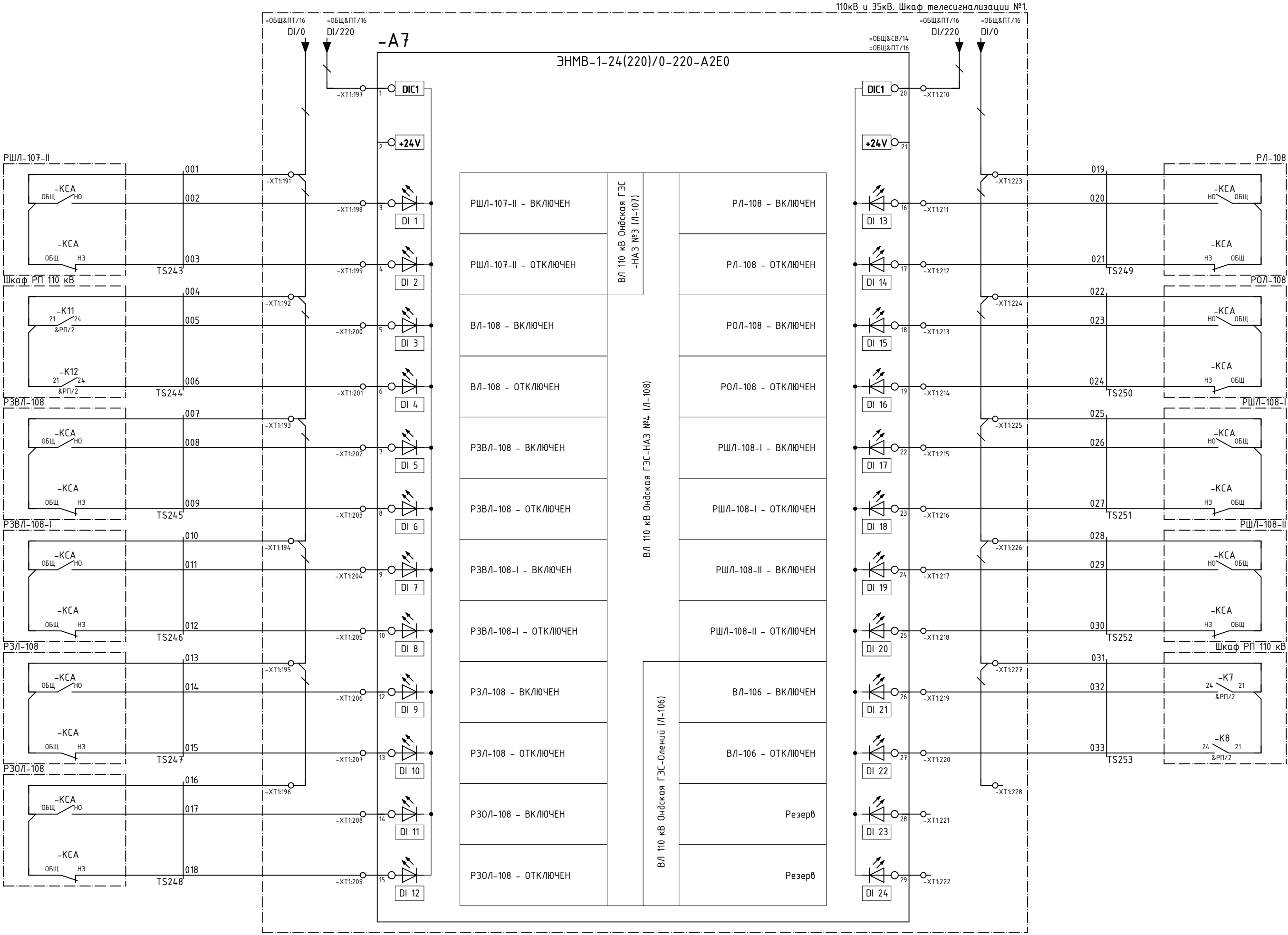
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМЗ

Лист
5

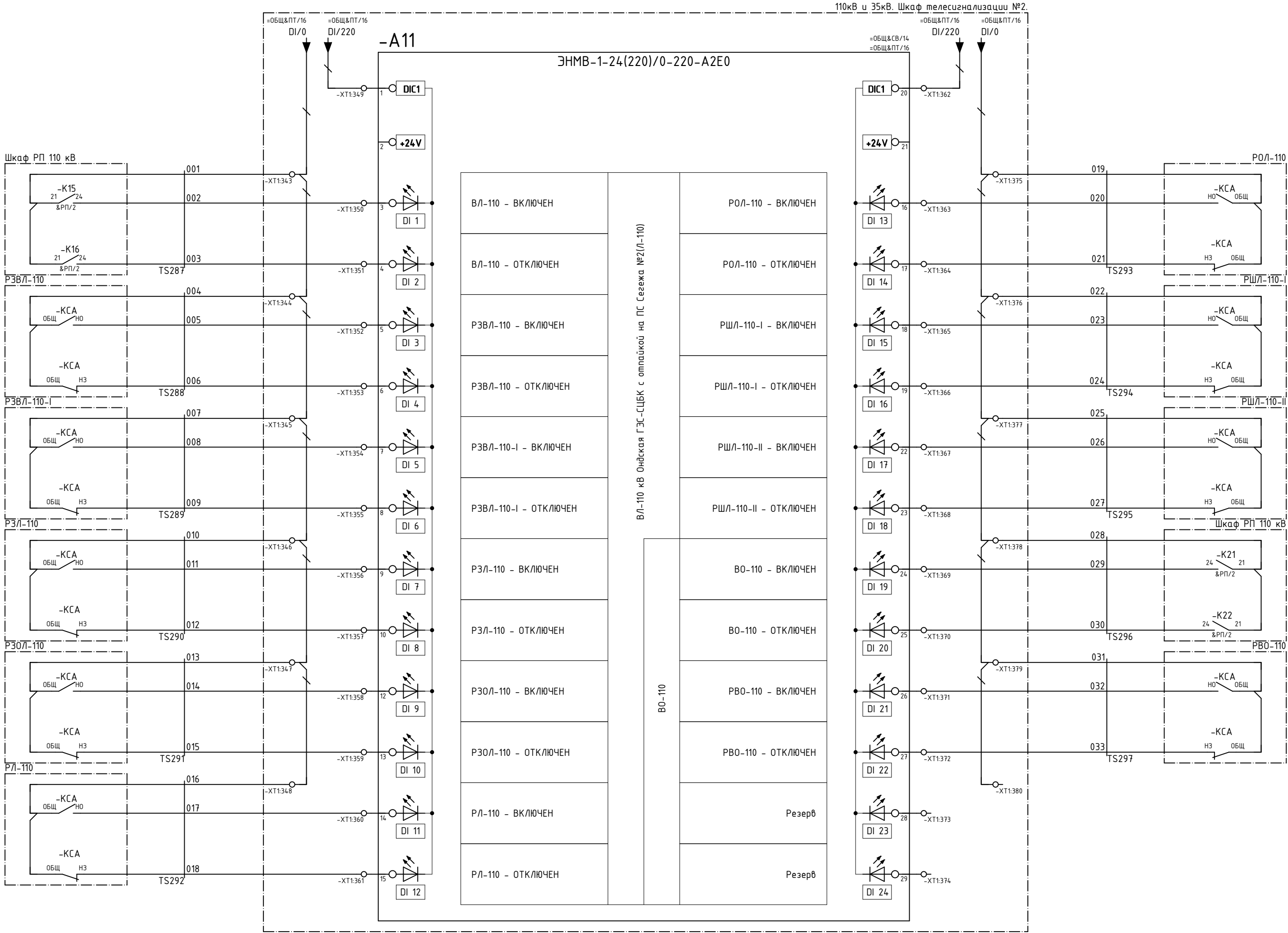


Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инд. №			

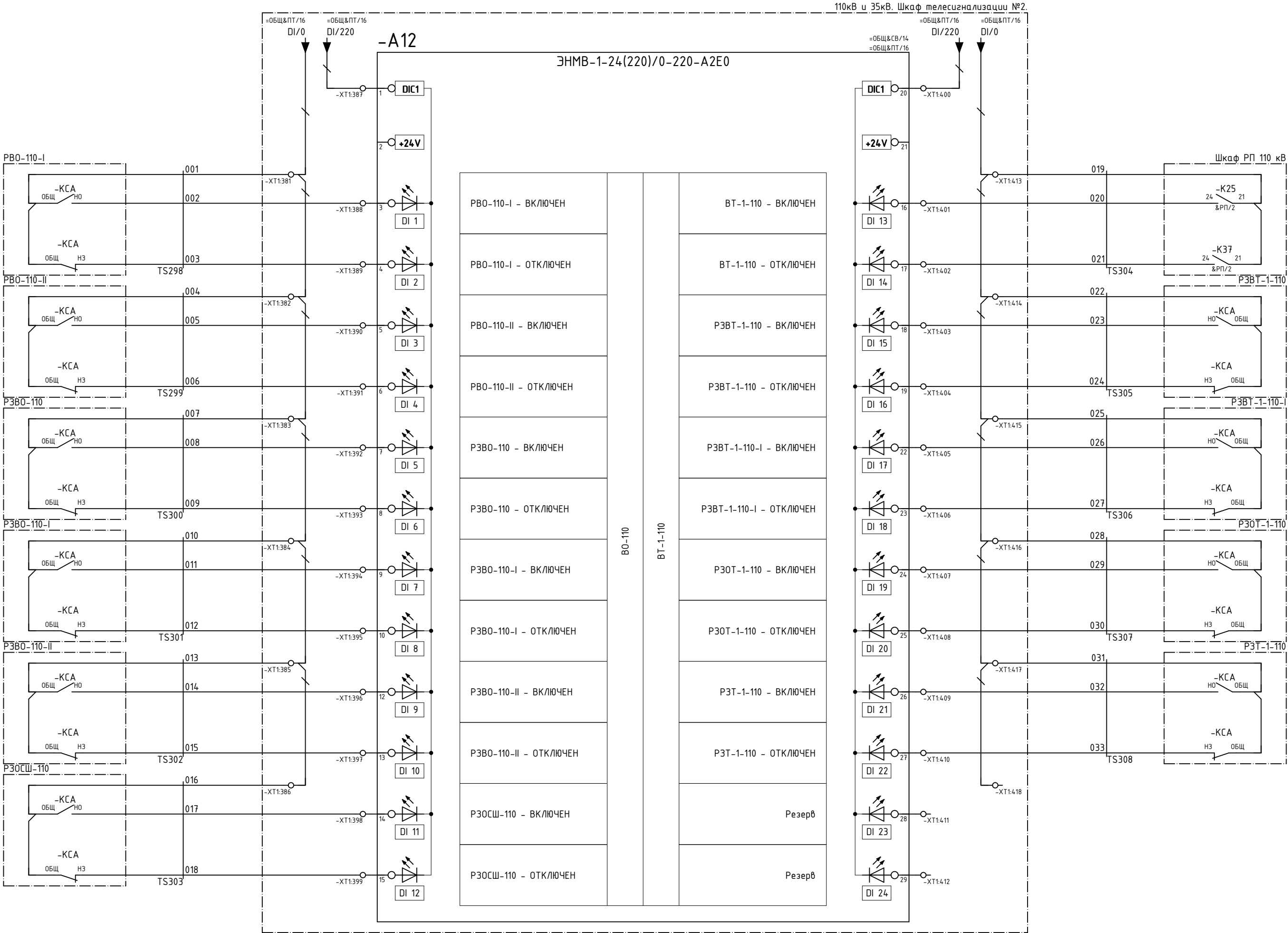


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМЗ	Лист
						8

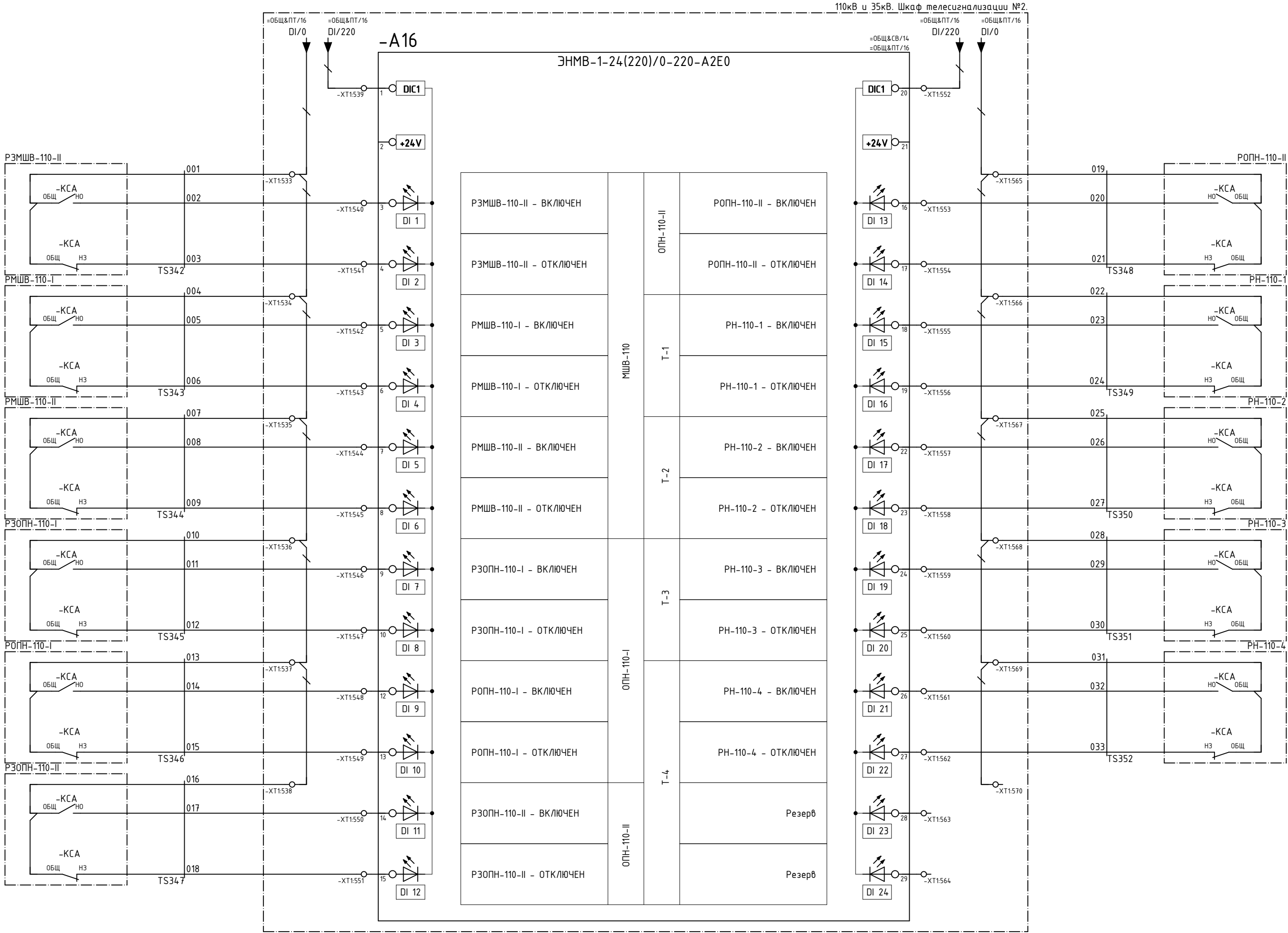


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата



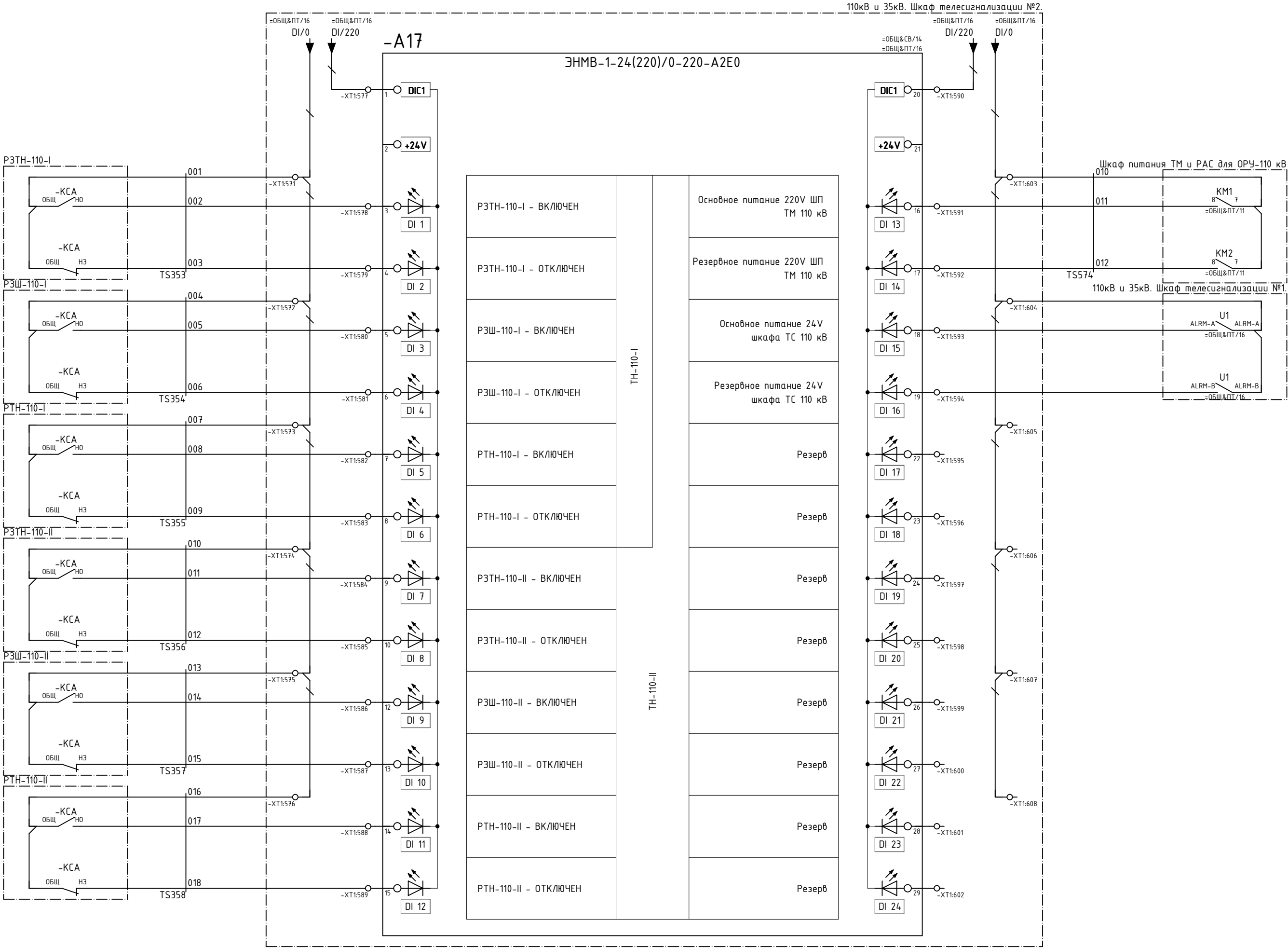
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМЗ	Лист
						13



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


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМЗ	Лист
						17



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМЗ	Лист
						18

Перв. примен.	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
	10кВ. Шкаф телесигнализации.				
	A2...A5;A7	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	5 шт.	
	XT1	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	190 шт.	
	XT1	FBS 4-6	Перемычка	10 шт.	
	XT1	FBS 10-6	Перемычка	10 шт.	
	XT1	D-PTU 4-MT	Концевая крышка	5 шт.	
	B1c-10				
	КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	B2c-10				
	КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	BC-10				
	КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	BT-12-10				
	КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	BT-13-10				
	КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	BTCN-1-10				
	КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
BTCN-2-10					
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Справ. №					
Подп. и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Позиция		Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	255
BTCN-4-10						
КСА		КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Г-1. РТН-1,2						
КСА		КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Г-1. РТН-3,4						
КСА		КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Г-2. РТН-1,2						
КСА		КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Г-2. РТН-3,4						
КСА		КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Г-3. РТН-1,2						
КСА		КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Г-3. РТН-3,4						
КСА		КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Г-4. РТН-1,2						
КСА		КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
Г-4. РТН-3,4						
КСА		КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РГ-1						
КСА		КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
			411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТМ4			
			ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработал	Драмарецкий В.В.			30.09.19	стадия	лист
Проверил	Лебединский Р.А.			30.09.19	Р	1
Гл. спец.				30.09.19		8
Н.контроль	Мухеев Е.С.			30.09.19	<div>000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго</div>	
Утвердил	Россов А.В.			30.09.19		
					Схемы телесигнализации 10 кВ	

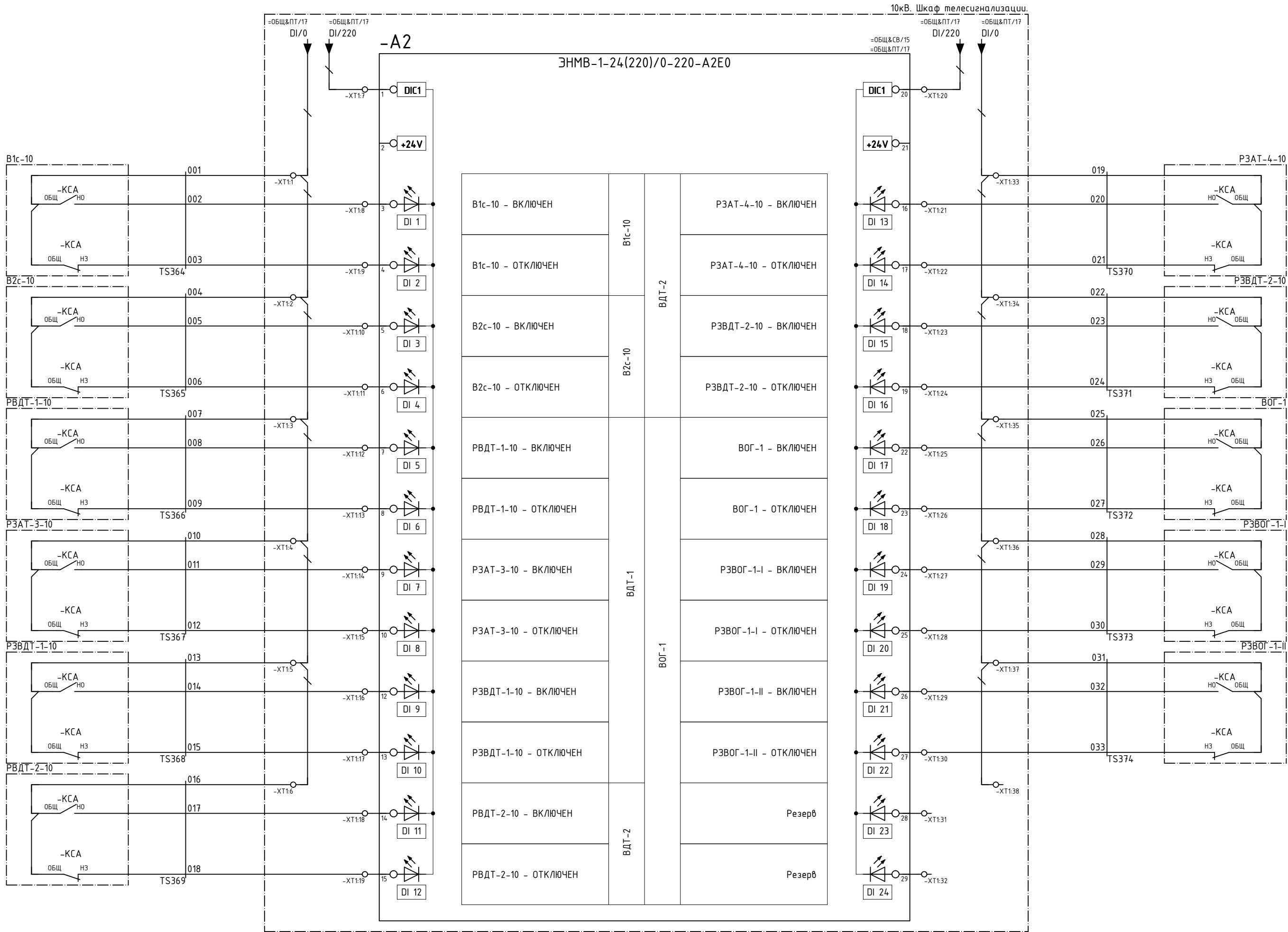
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

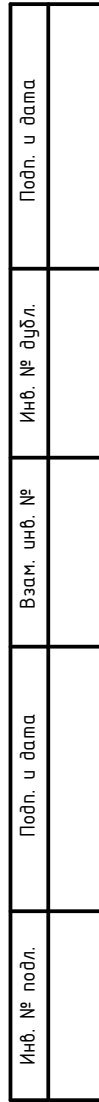
Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
PPp-Г-1				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
PPp-Г-2				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
PPp-Г-3				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
PPp-Г-4				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
РС-10				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
---------	-------------	------------------	--------	------------

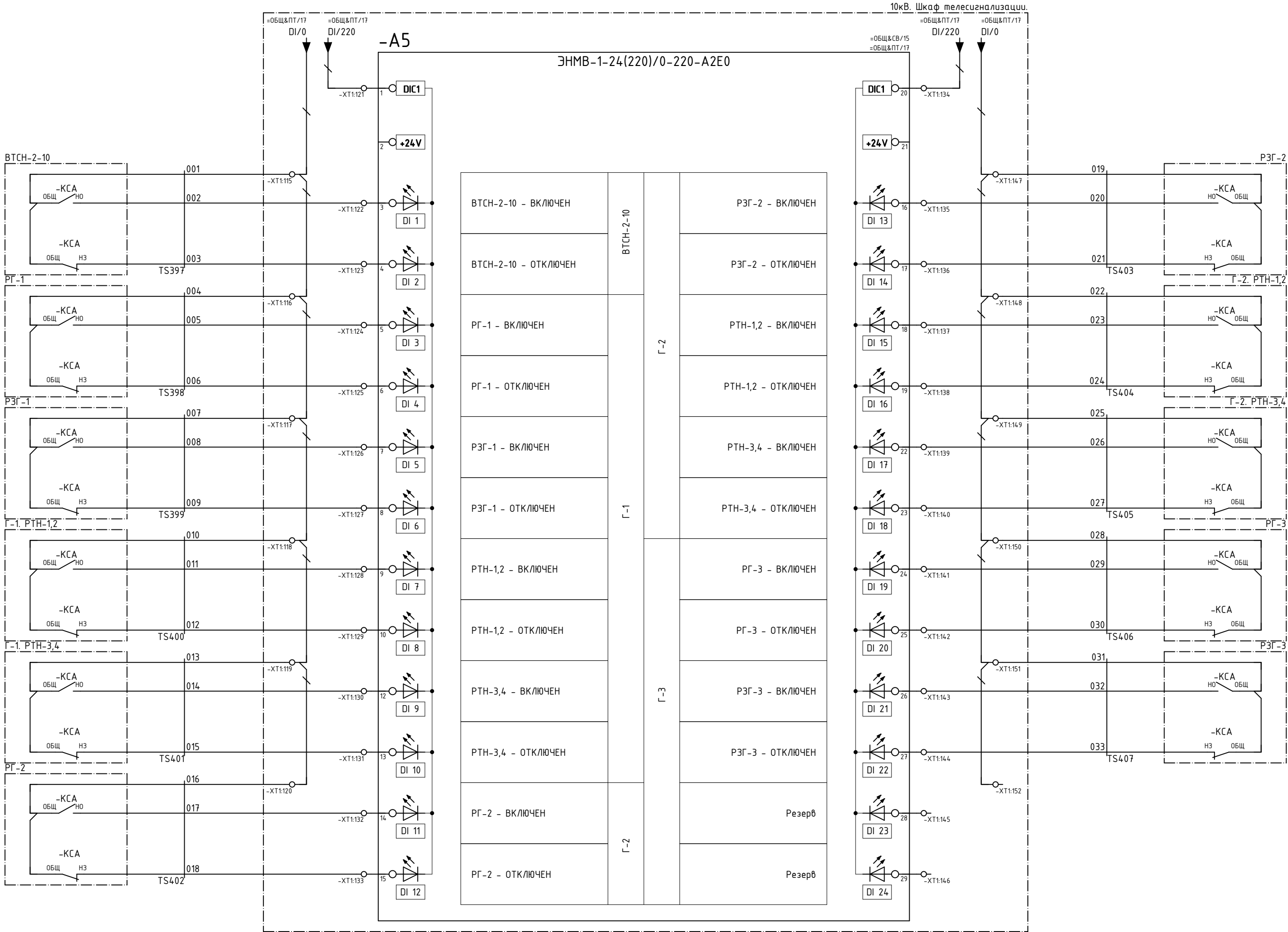
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ4	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

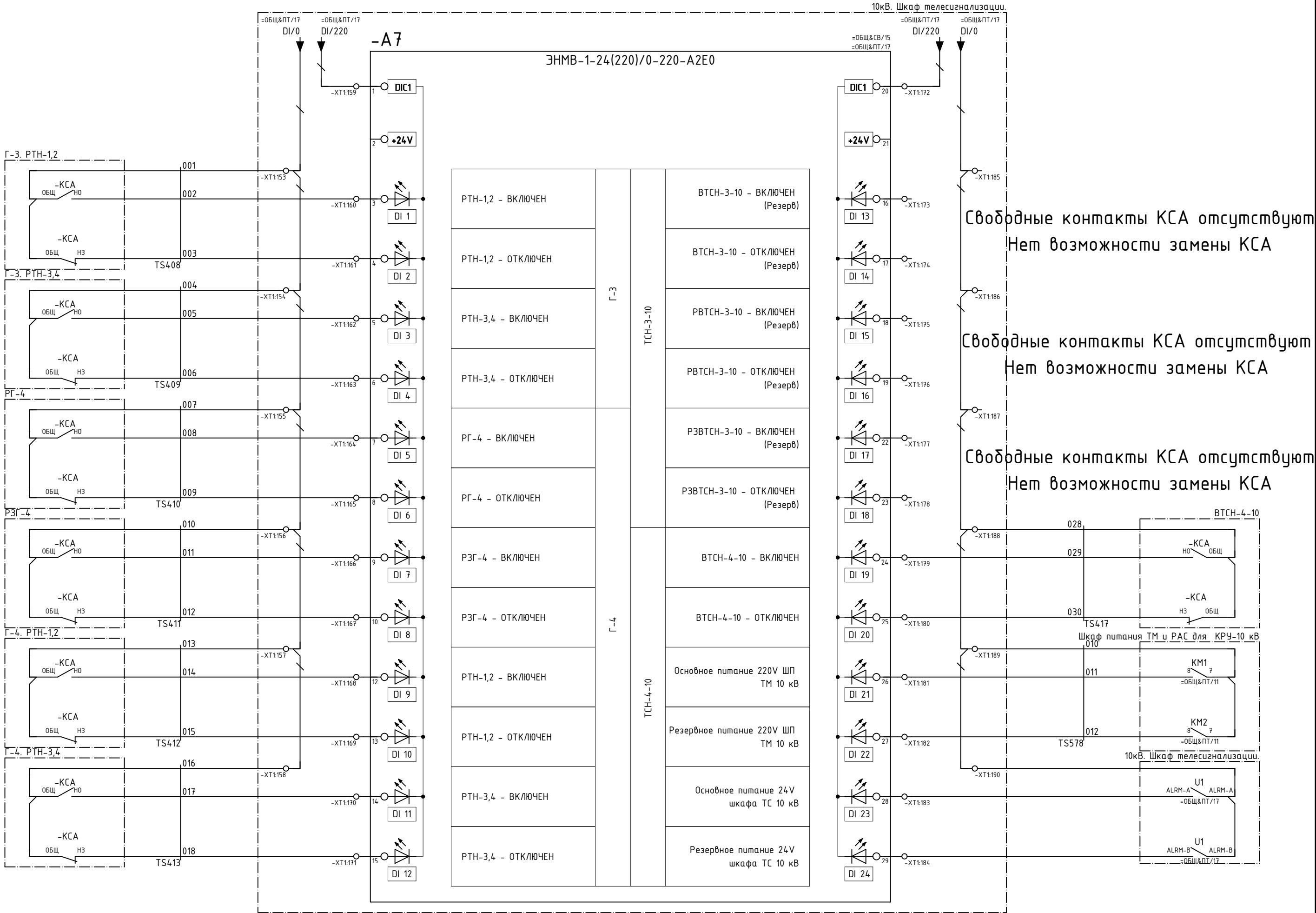




	Подп. и дата		
	Инд. № дубл.		
	Взам. инд. №		
	Подп. и дата		
Инд. № подл.			



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ4	Лист
						7



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ4	Лист
						8

Перв. примен.	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
	6кВ. Шкаф телесигнализации.				
	A2...A6	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	5 шт.	
	ХТ1	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	190 шт.	
	ХТ1	FBS 4-6	Перемычка	10 шт.	
	ХТ1	FBS 10-6	Перемычка	10 шт.	
	ХТ1	D-PTU 4-МТ	Концевая крышка	5 шт.	
	АТСН-3-0,4				
	КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	АТСН-4-0,4				
Справ. №	КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	ВЛ-2-6				
	КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	ВЛ-3-6				
	КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	ВЛ-4-6				
	КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	ВЛ-5-6				
	КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	ВЛ-7-6				
Инв. № дубл.	КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
	ВЛ-7-6				
	КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	263
ВЛ-8-6					
КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
ВЛ-11-6					
КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
ВЛ-13-6					
КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
ВЛ-14-6					
КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
ВЛ-15-6					
КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
ВЛ-16-6					
КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
ВС-6					
КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
ВТ-12-6					
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
ВТ-13-6					
КСА	КСА-6 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 6 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
КРУН-6 кВ. Яч.2					
ХТ47	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.		
ХТ47	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.		
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ5
					000 «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия»
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработал	Драмарецкий В.В.			30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.
Проверил	Лебединский Р.А.			30.09.19	
Гл. спец.				30.09.19	
					Схемы телесигнализации 6 кВ
Н.контроль	Мухеев Е.С.			30.09.19	
Утвердил	Россов А.В.			30.09.19	

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
КРУН-6 кВ. Яч.3						
		ХТ48	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ48	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.5						
		ХТ50	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ50	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.7						
		ХТ51	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ51	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.8						
		ХТ52	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ52	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.11						
		ХТ53	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ53	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.13						
		ХТ54	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ54	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.14						
		ХТ55	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ55	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.15						
		ХТ56	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ56	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	
КРУН-6 кВ. Яч.16						
		ХТ57	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.	
		ХТ57	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	264
КРУН-6 кВ. Яч.17							
		ХТ49	PTU 4-МТ-Р	Клеммы с ножевыми размыкателями	14 шт.		
		ХТ49	FBS 10-6	Перемычка	1 шт.		
РЗВЛ-1с-6							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РЗ-2с-6							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РЗВЛ-2-6							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РЗВЛ-2-6-1							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РЗВЛ-3-6							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РЗВЛ-3-6-1							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РЗВЛ-4-6							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РЗВЛ-4-6-1							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		
РЗВЛ-5-6							
		КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ5

Лист

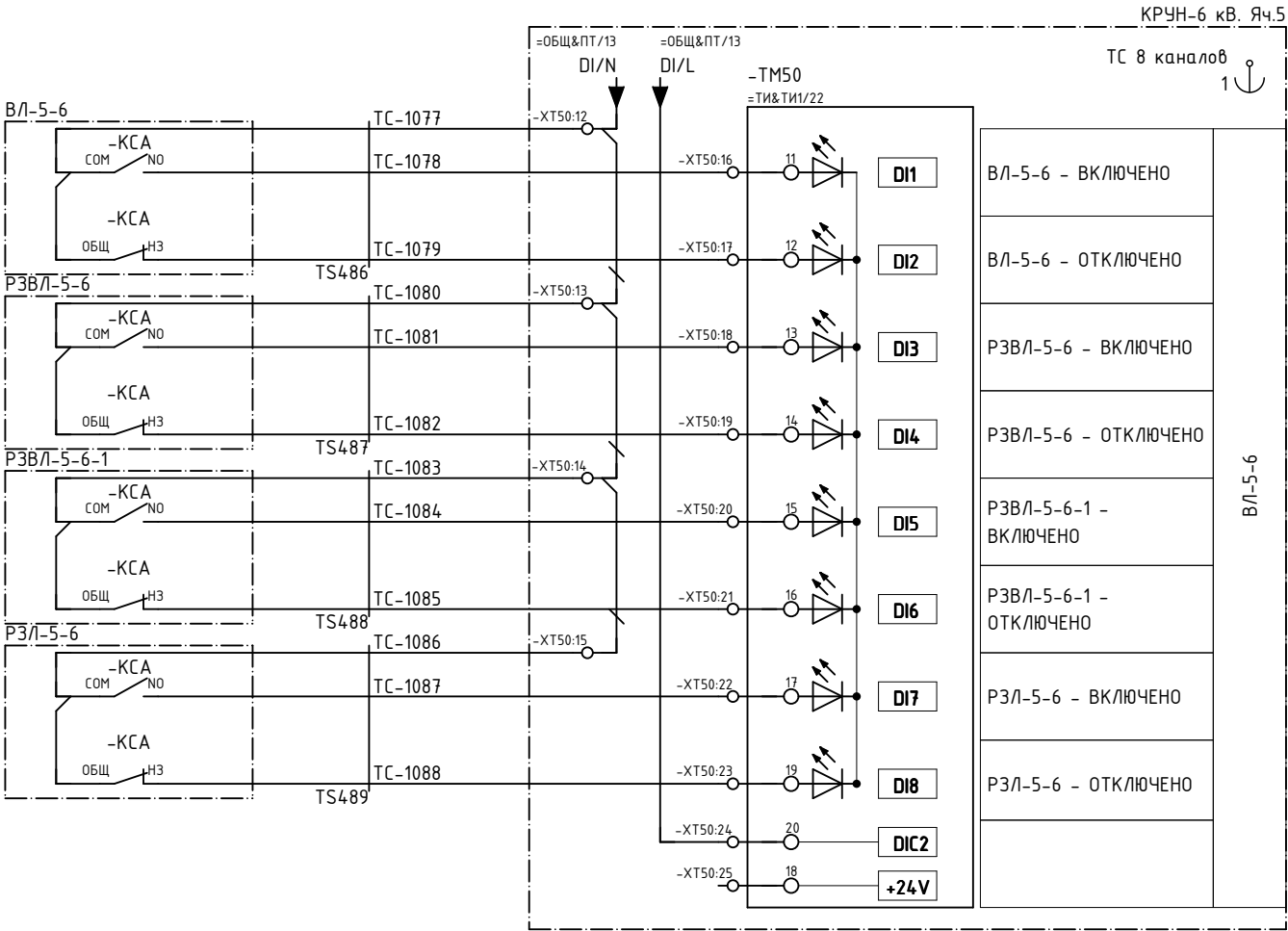
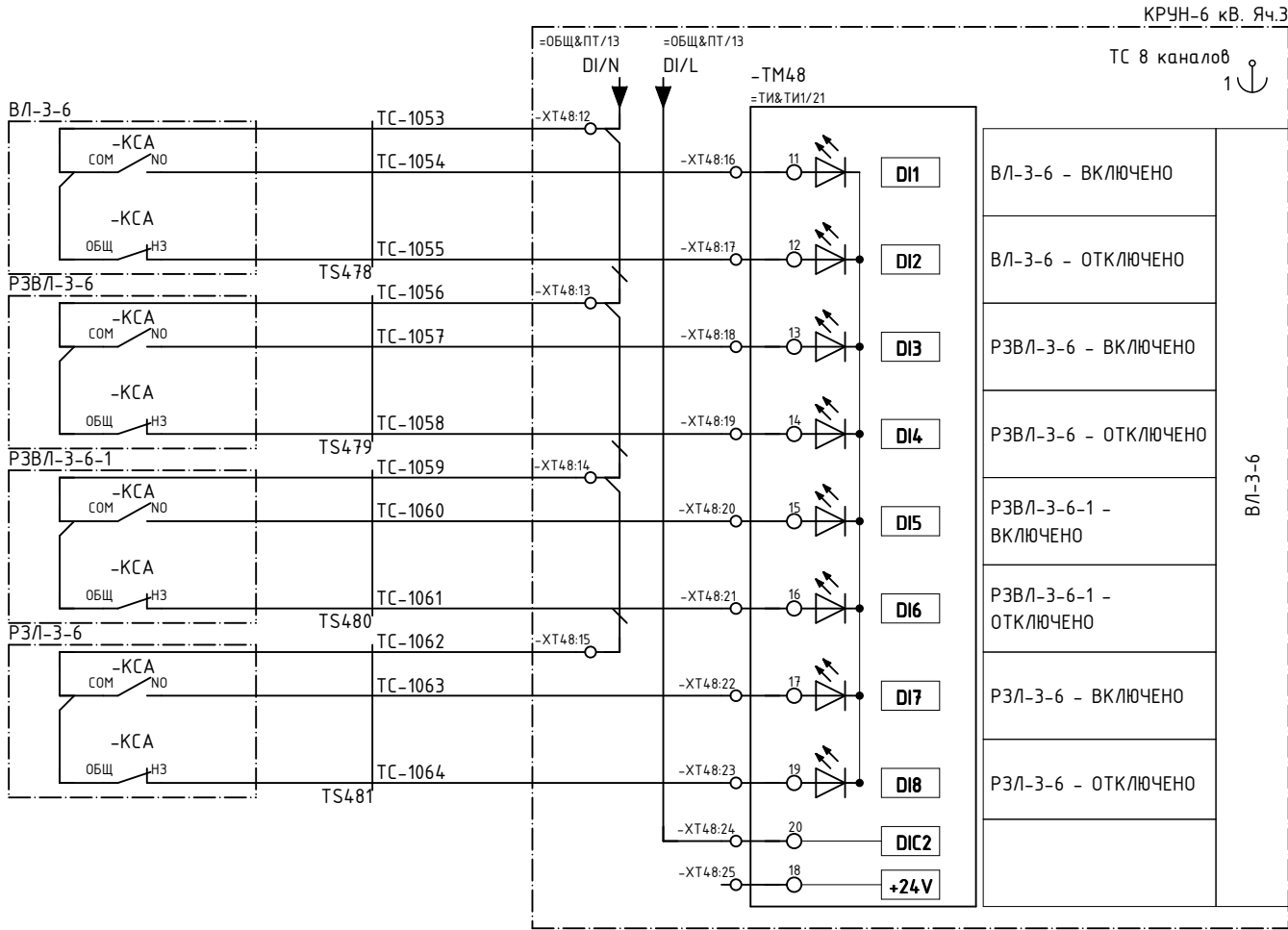
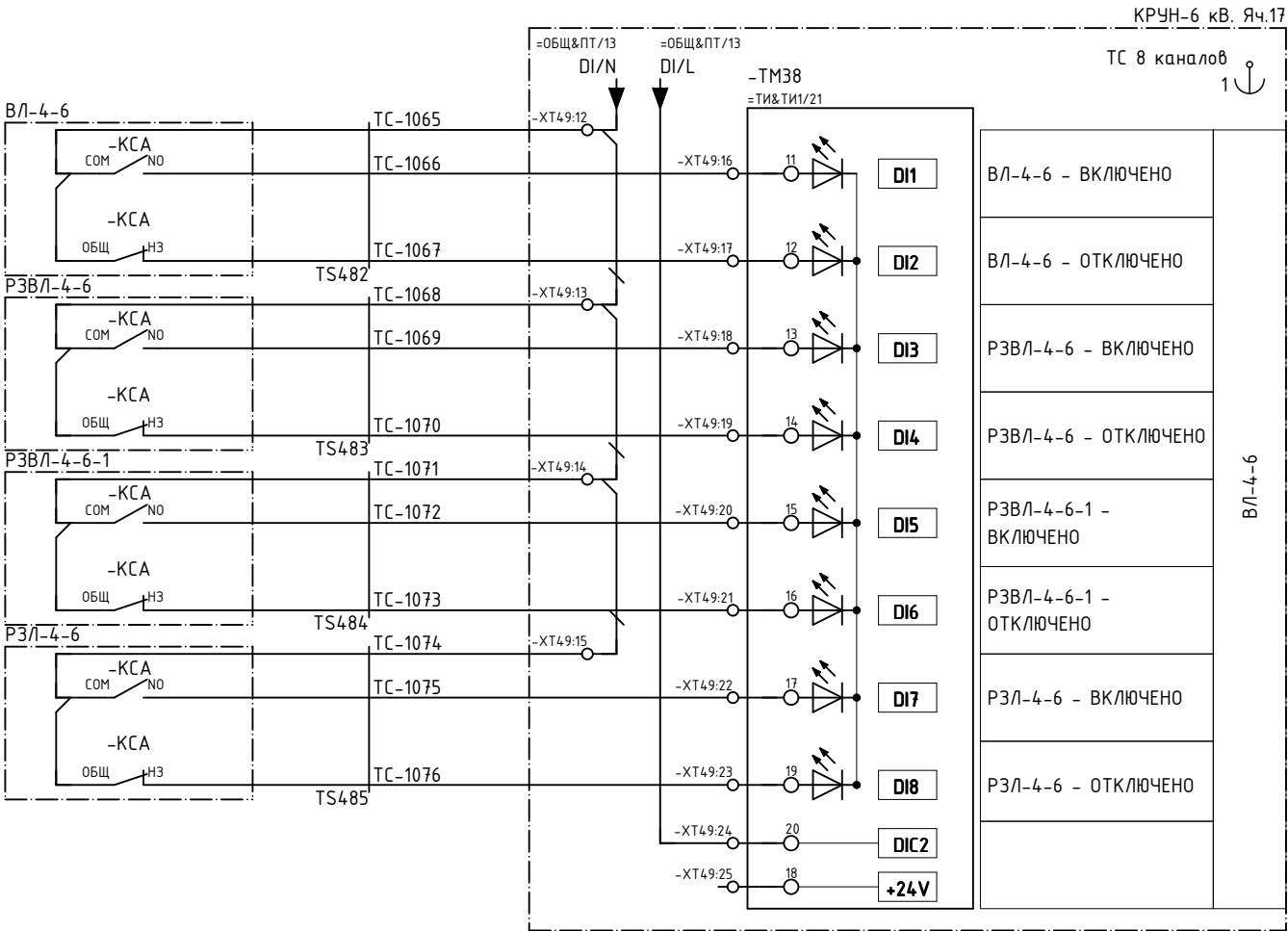
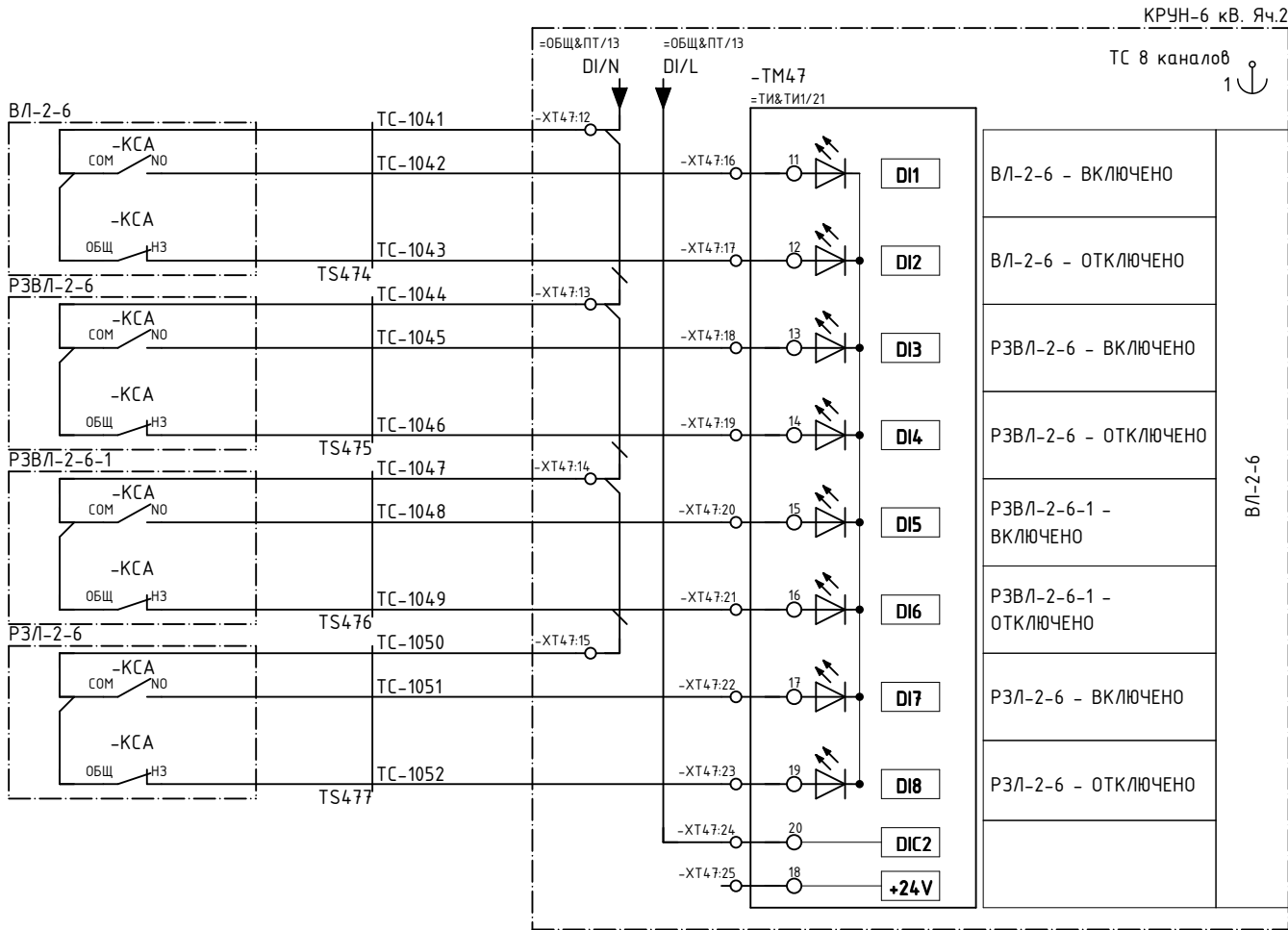
2

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

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
РШЛ-13-6				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
РШЛ-14-6				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
РШЛ-15-6				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
РШЛ-16-6				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
РШТ-12-6				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
РШТ-13-6				
КСА	КСА-4 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 4 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	

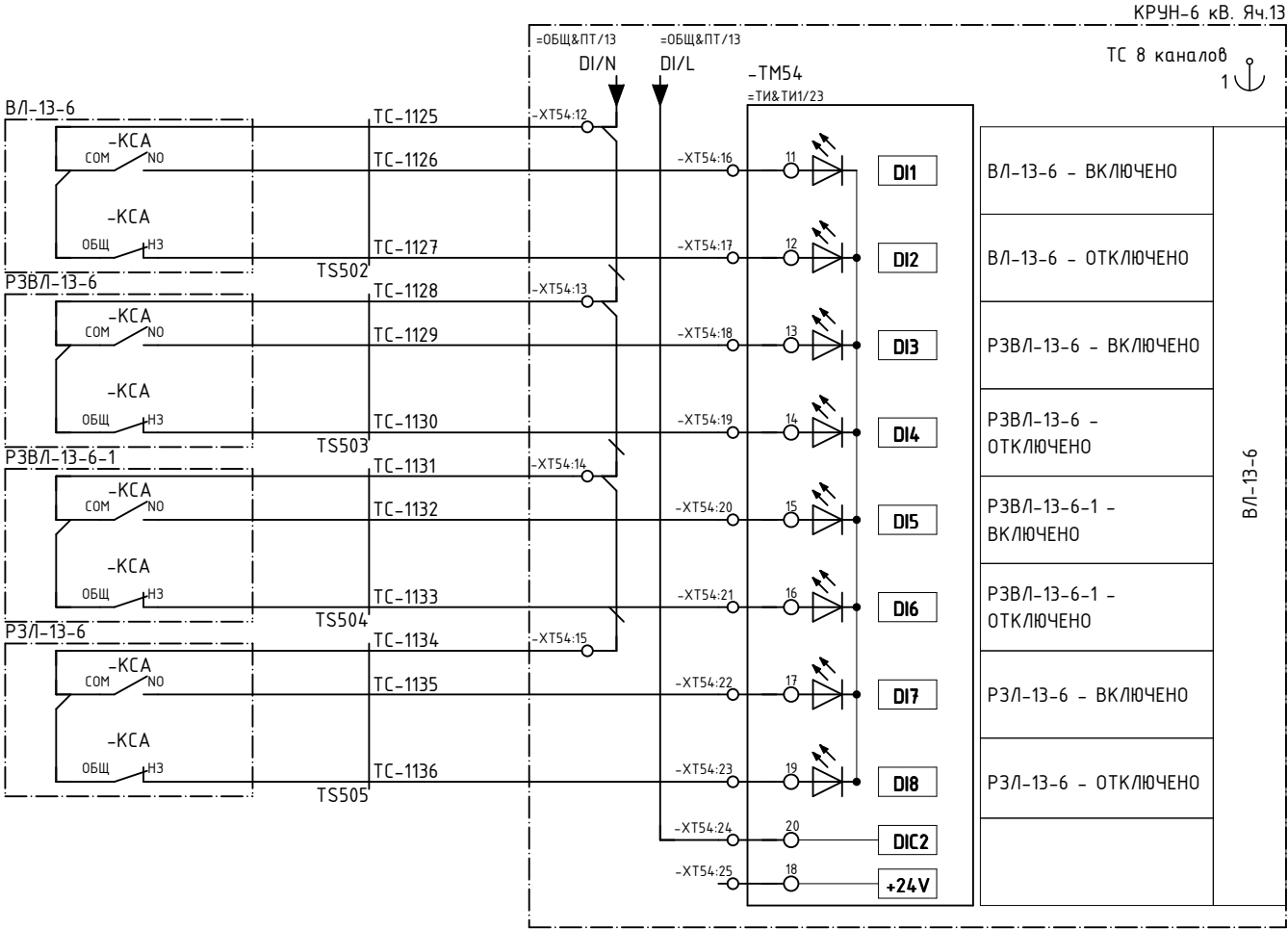
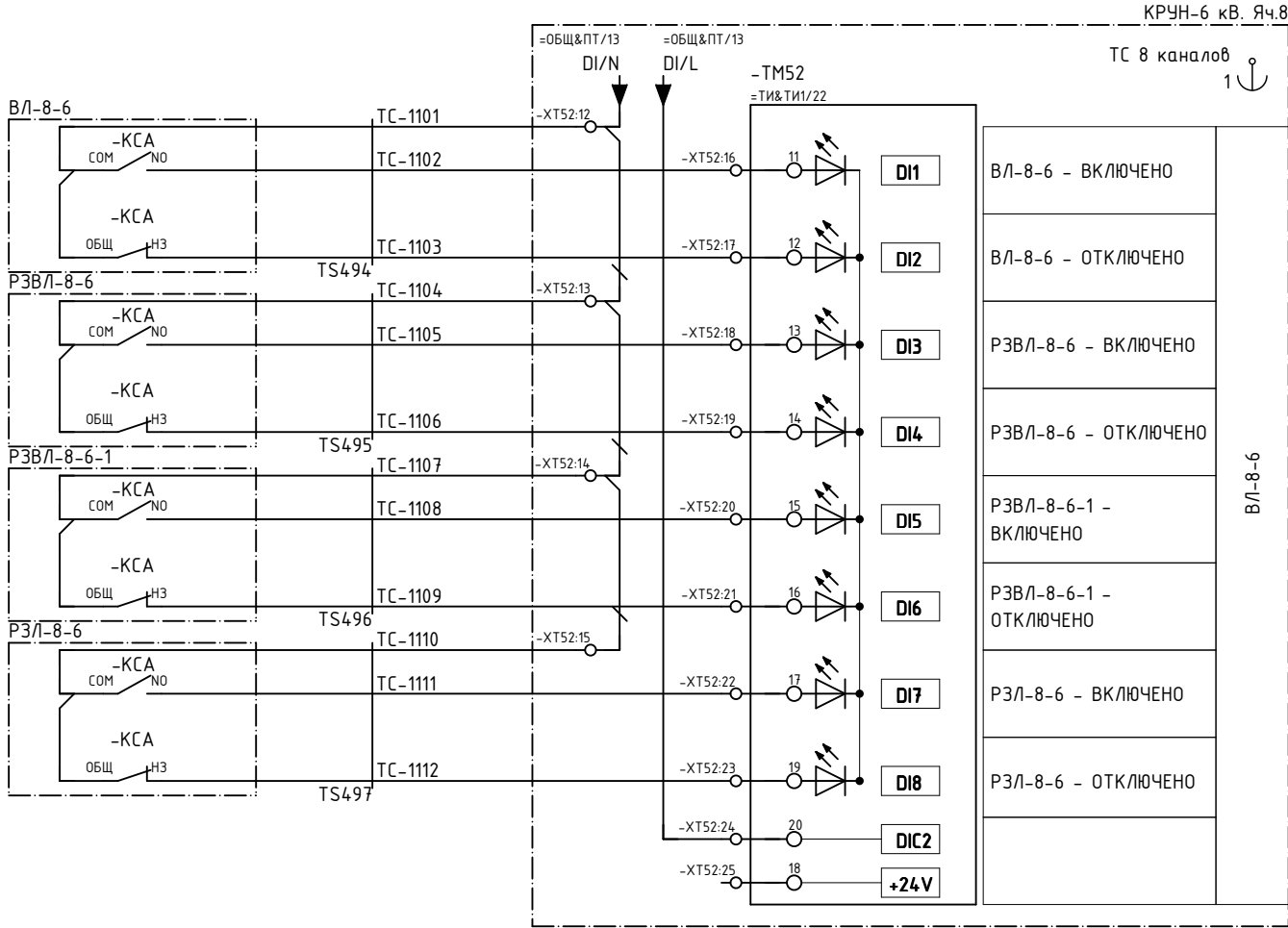
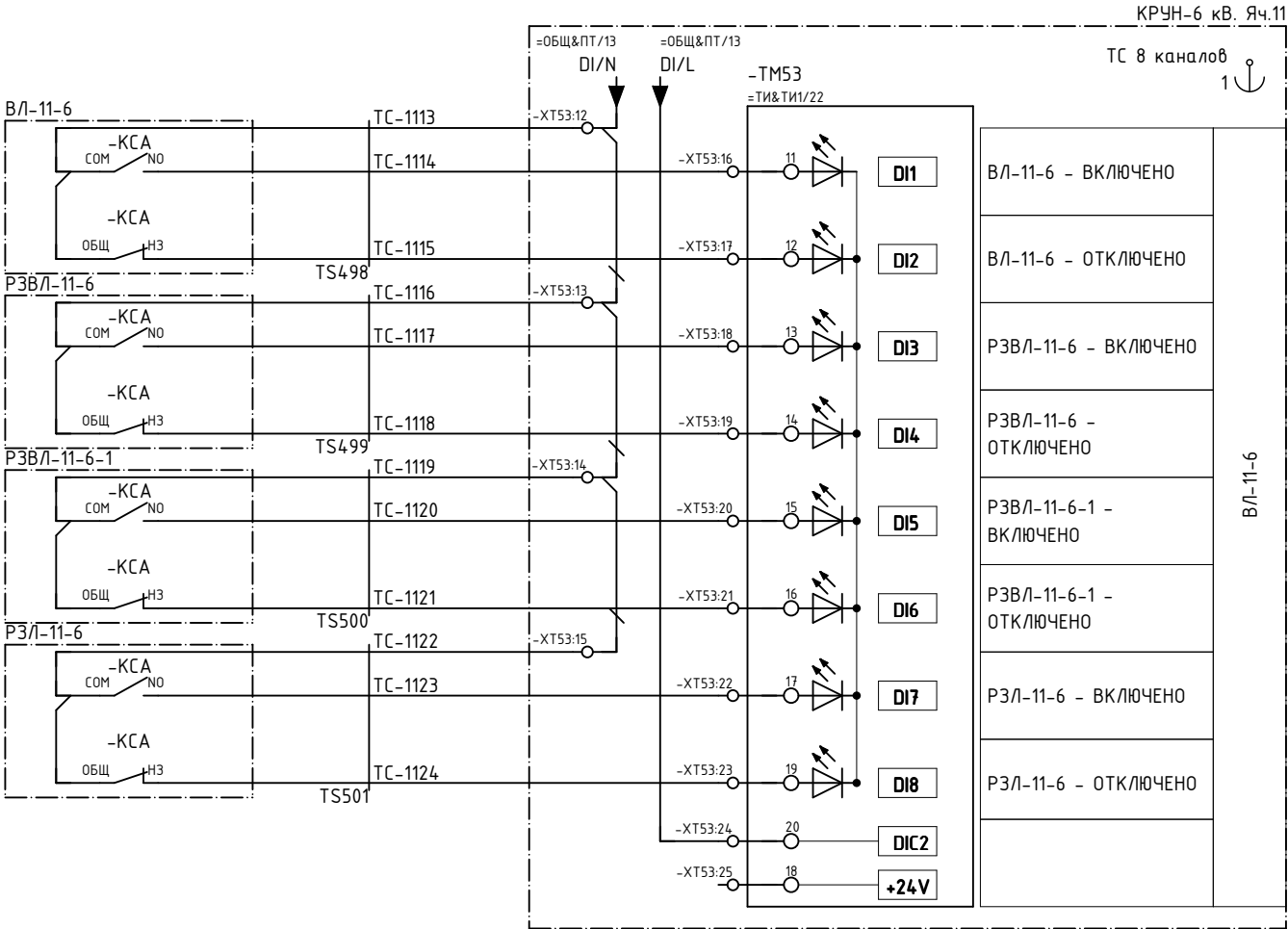
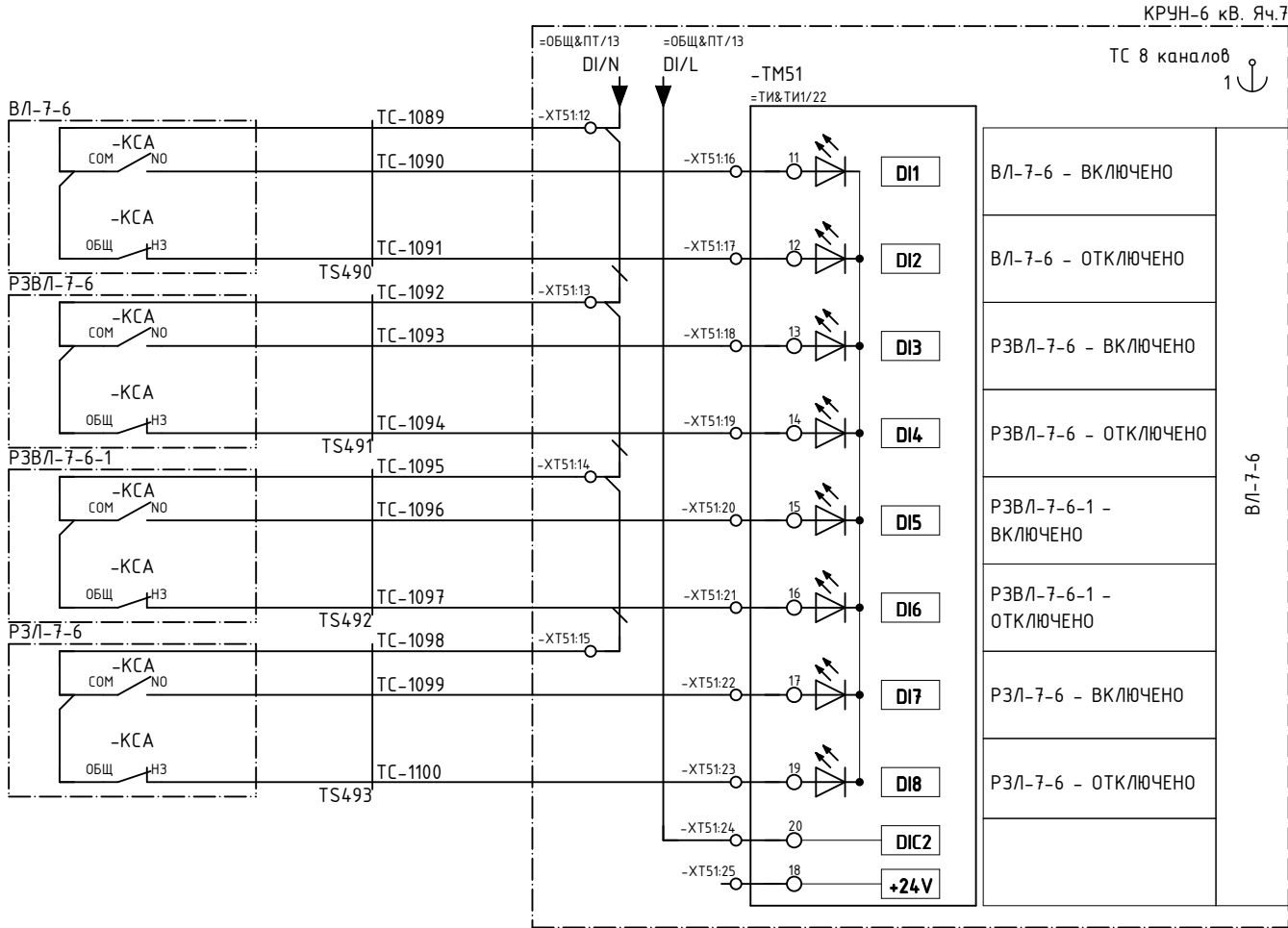
Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	268
---------	-------------	------------------	--------	------------	-----

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ5	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6



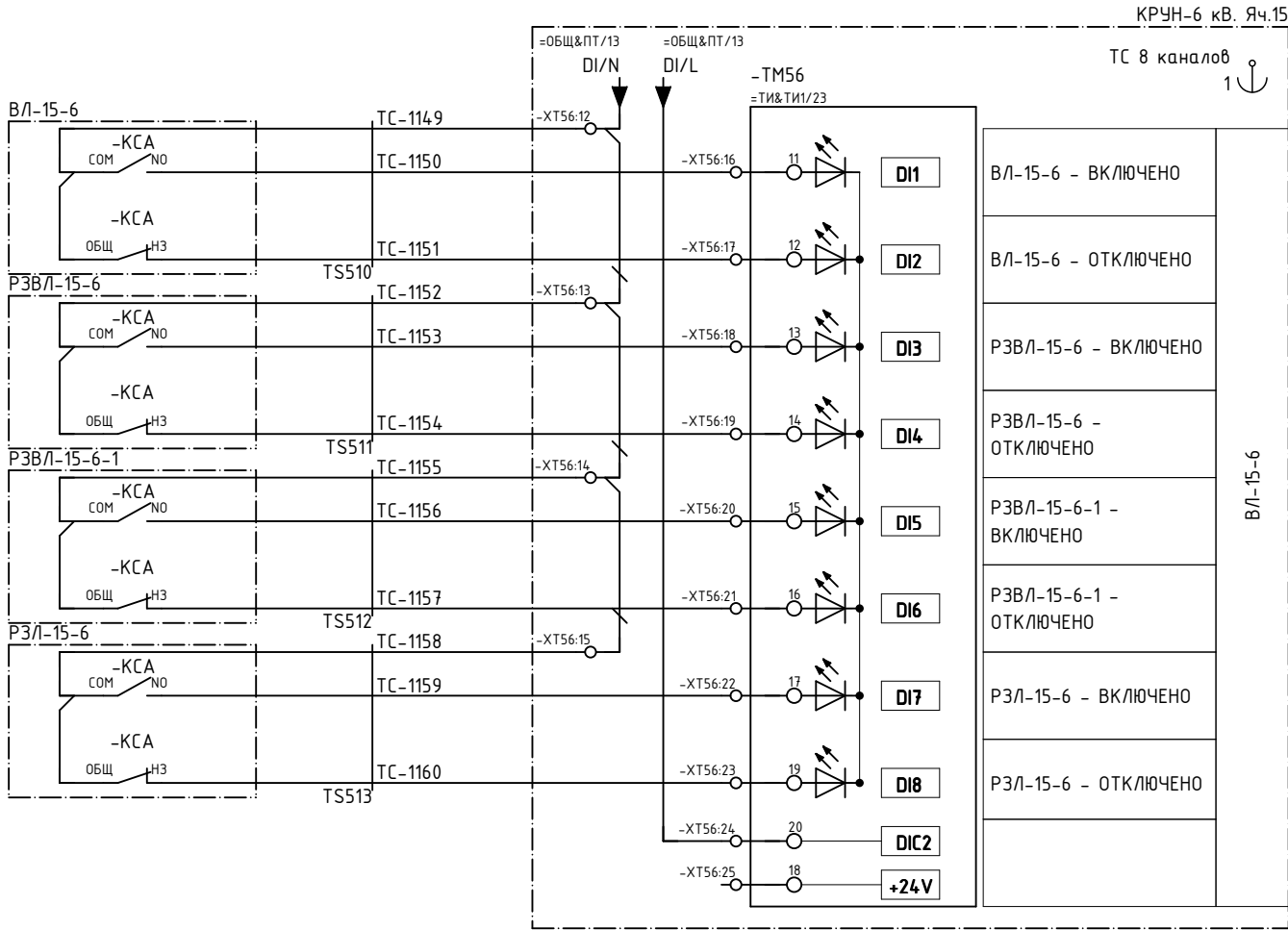
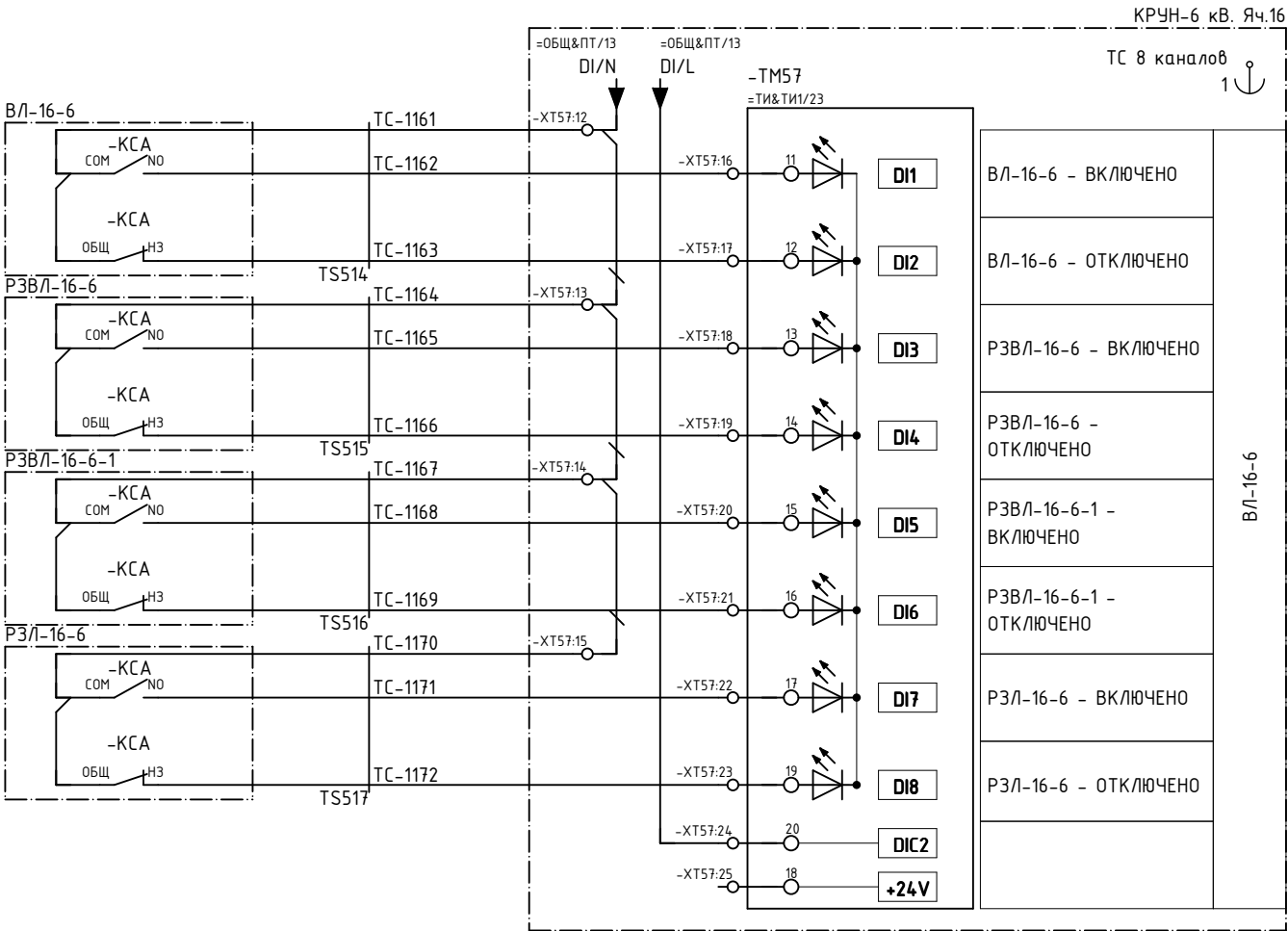
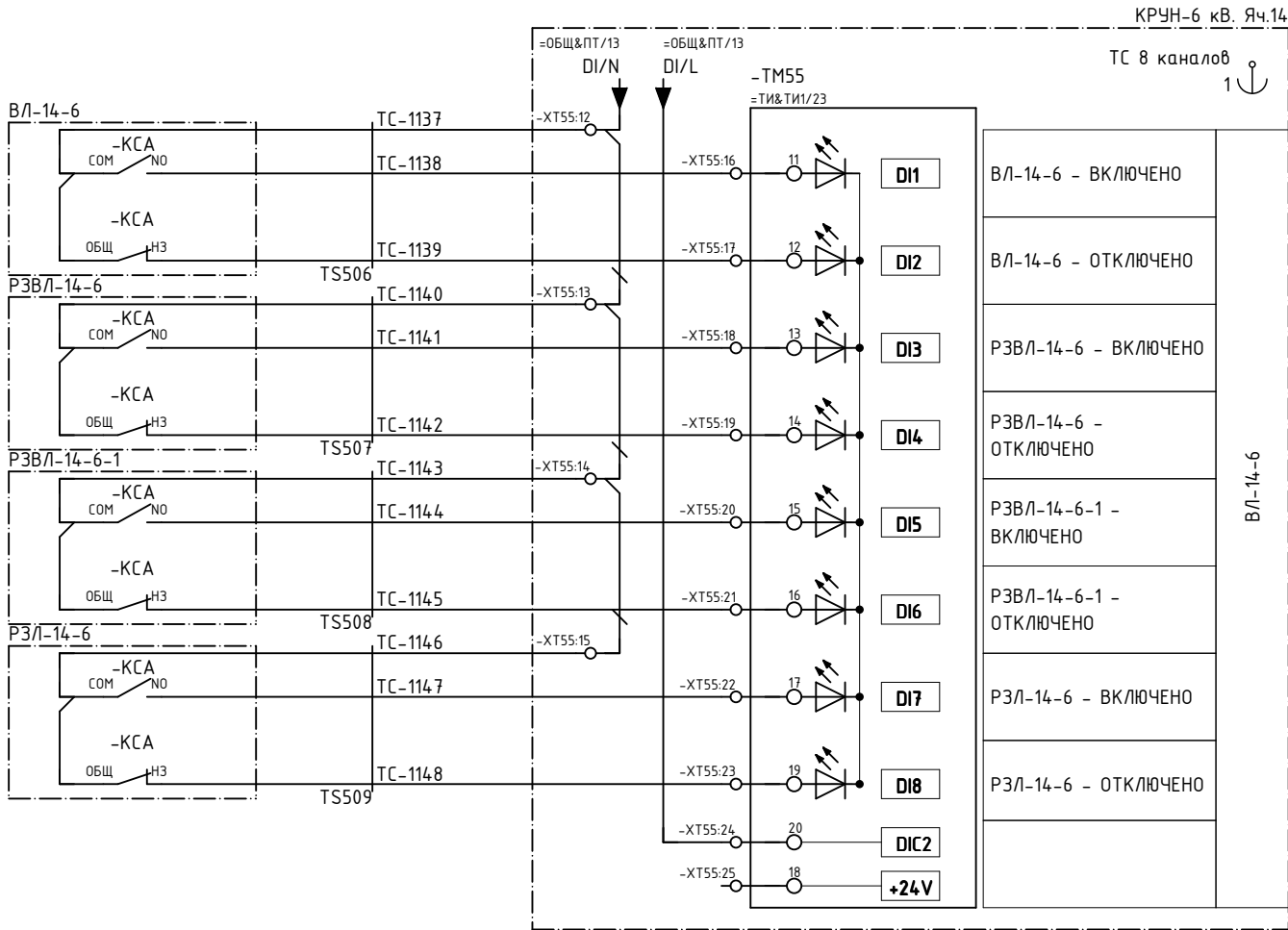
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ5	Лист
						9

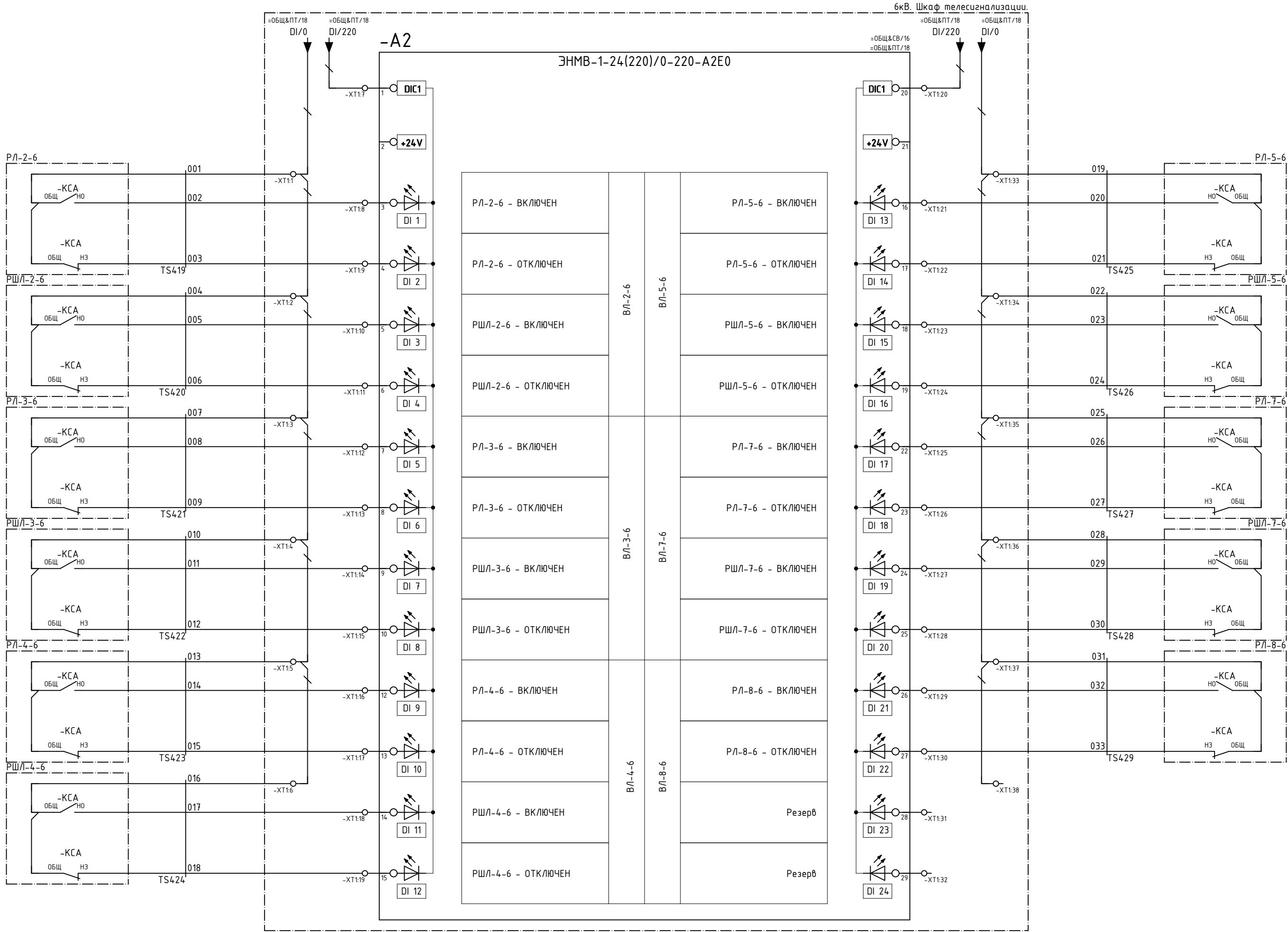


Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ5	Лист
						10



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



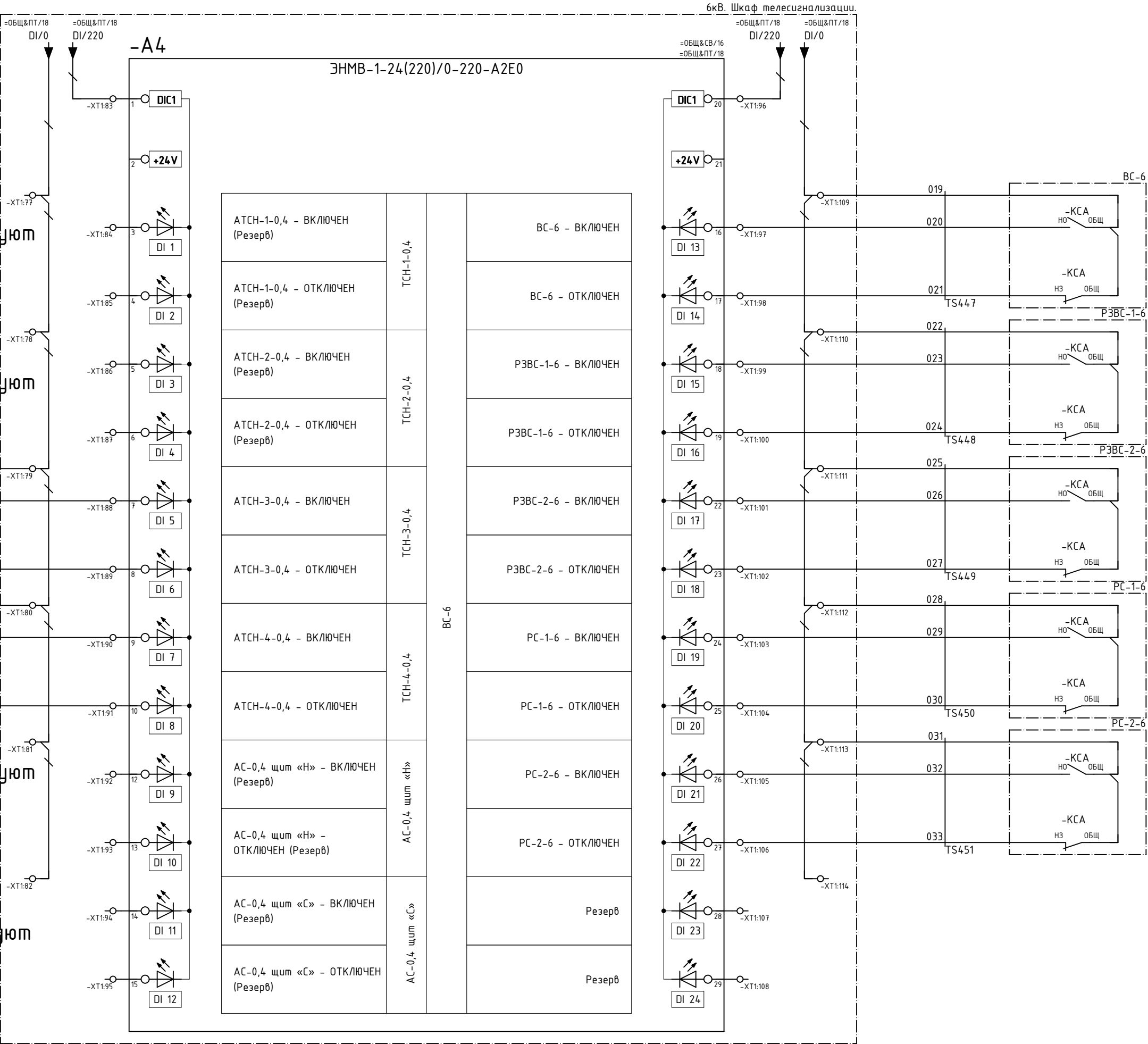
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ5	Лист
						12

Свободные контакты КСА отсутствуют
Нет возможности замены КСА

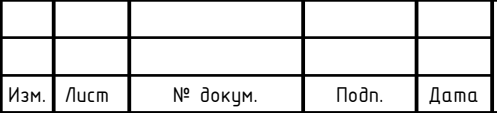
Свободные контакты КСА отсутствуют
Нет возможности замены КСА

Свободные контакты КСА отсутствуют
Нет возможности замены КСА

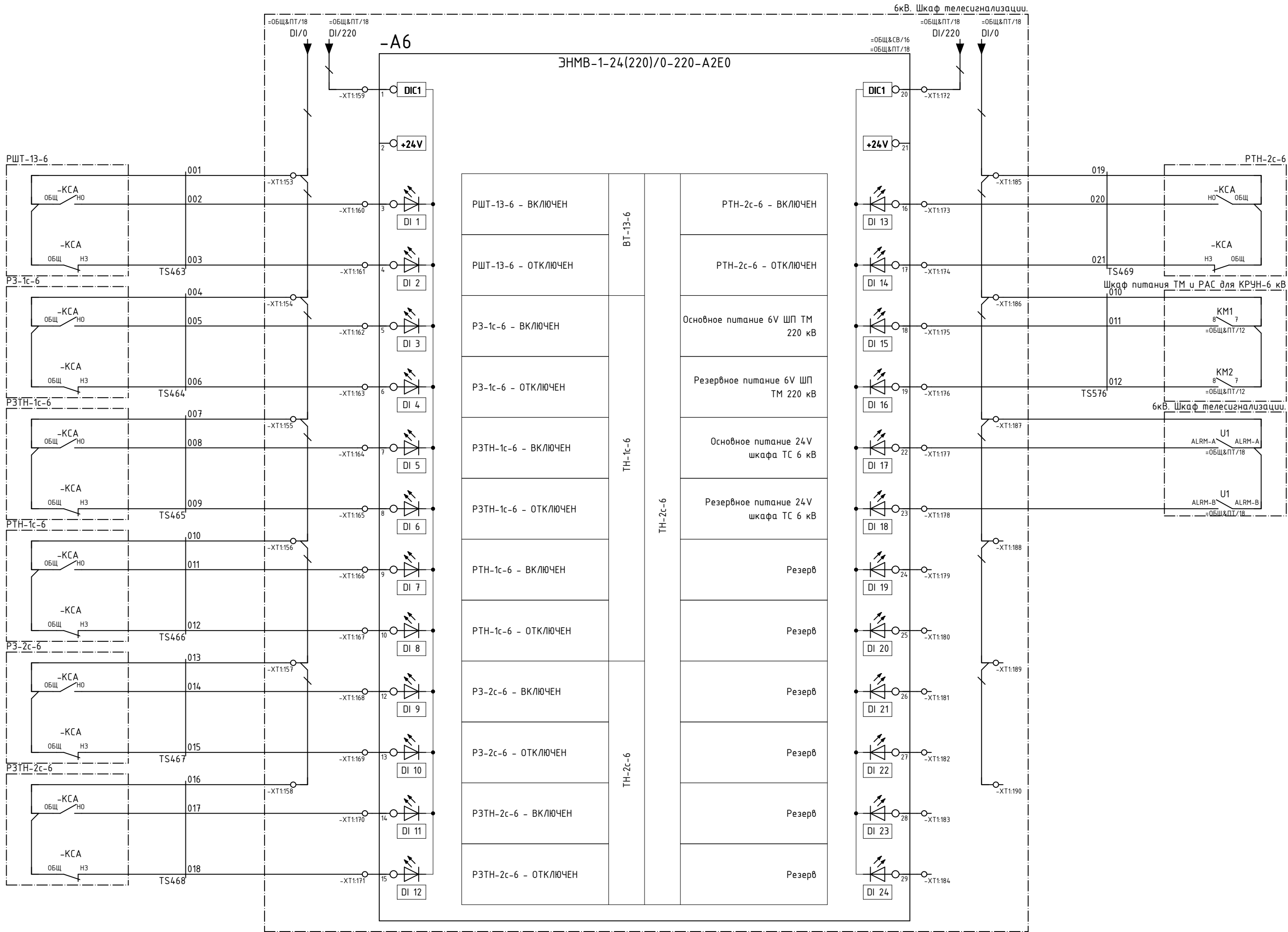
Свободные контакты КСА отсутствуют
Нет возможности замены КСА



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



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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТМ5	Лист
						16


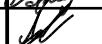



Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
Шкаф РП 110 кВ				
EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.	
EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.	
K1...K30;K37...K42	REL-IR4/LDP-220DC/4X21AU	Одиночное реле	36 шт.	
K1...K30;K37...K42	RIF-2-BSC/4X21	Базовый модуль	36 шт.	
K1...K30;K37...K42	RIF-RH-2	Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-2, для промышленного реле	36 шт.	
PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
SF1	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	1 шт.	
SF2	S202-C6	Выключатель автоматический	1 шт.	
SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
X1;X2;X5	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	62 шт.	
X3	UT 2,5	Проходные клеммы	1 шт.	

		Шкаф РП 220 кВ			
		EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.
		EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.
Подп. и дата		K1...K33;K37...K45	REL-IR4/LDP-220DC/4X21	Одиночное реле	42 шт.
		K1...K33;K37...K45	RIF-2-BSC/4X21	Базовый модуль	42 шт.
		K1...K33;K37...K45	RIF-RH-2	Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-2, для промышленного реле	42 шт.
		PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.
Инв. № дубл.		SF1	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	1 шт.
		SF2	S202-C6	Выключатель автоматический	1 шт.
		SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.
		X1;X2;X5	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	71 шт.
ам. инв. №		X3	UT 2,5	Проходные клеммы	1 шт.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Вз

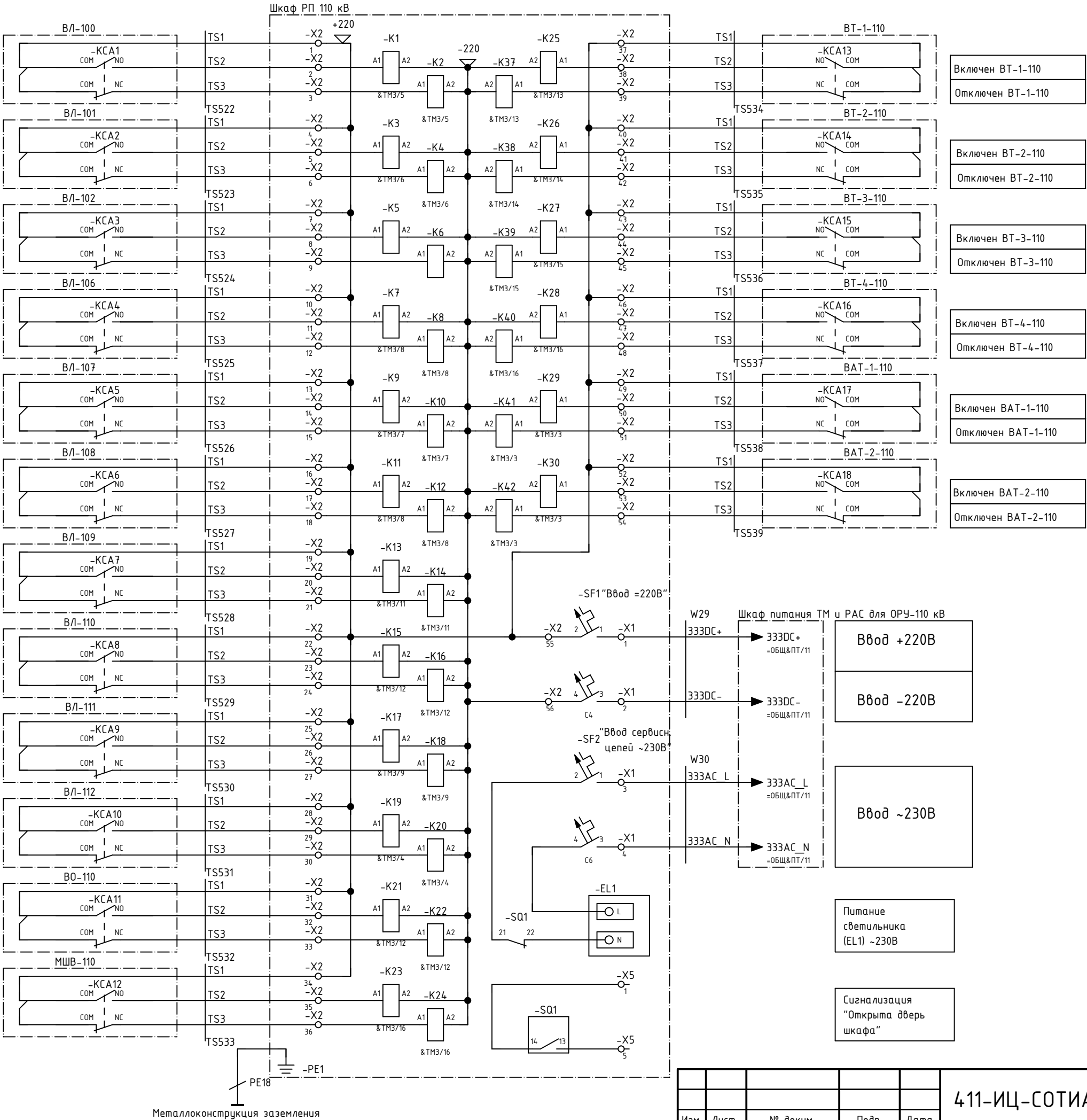
Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
Шкаф РП 330 кВ				
EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.	
EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт	1 компл.	
K1...K24	REL-IR4/LDP-220DC/4X21	Одиночное реле	24 шт.	
K1...K24	RIF-2-BSC/4X21	Базовый модуль	24 шт.	
K1...K24	RIF-RH-2	Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-2, для промышленного реле	24 шт.	
PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
SF1	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	1 шт.	
SF2	S202-C6	Выключатель автоматический	1 шт.	
SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
X1;X2;X5	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	44 шт.	

BC-220-A				
КСА19	КСА-12 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 12 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
BC-220-B				
КСА20	КСА-12 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 12 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
BC-220-C				
КСА21	КСА-12 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 12 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	
BT-4-110				
КСА16	КСА-12 исп. 3.2.0 угол 90	Блок-контакт КСА; 12 контактных групп; комбинированное исполнение; с диском, угол 90 гр	1 шт.	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - РП			
					ООО «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработал		Драмарецкий В.В.		30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСиДЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.	стадия	лист	листов
Проверил		Лебединский Р.А.		30.09.19		Р	1	4
Гл. спец.				30.09.19				
					Схемы размножения сигналов на системы ТМ и АПТС	 ООО “Инженерный центр” Иркутскэнерго		
Н.контроль		Михеев Е.С.		30.09.19				
Утвердил		Россов А.В.		30.09.19				

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

Включен ВЛ-100	
Отключен ВЛ-100	
Включен ВЛ-101	
Отключен ВЛ-101	
Включен ВЛ-102	
Отключен ВЛ-102	
Включен ВЛ-106	
Отключен ВЛ-106	
Включен ВЛ-107	
Отключен ВЛ-107	
Включен ВЛ-108	
Отключен ВЛ-108	
Включен ВЛ-109	
Отключен ВЛ-109	
Включен ВЛ-110	
Отключен ВЛ-110	
Включен ВЛ-111	
Отключен ВЛ-111	
Включен ВЛ-112	
Отключен ВЛ-112	
Включен ВО-110	
Отключен ВО-110	
Включен МШВ-110	
Отключен МШВ-110	



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - РП	Лист
						2

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

Включен БАТ-1-220 ф.А
Отключен БАТ-1-220 ф.А

Включен БАТ-1-220 ф.В
Отключен БАТ-1-220 ф.В

Включен БАТ-1-220 ф.С
Отключен БАТ-1-220 ф.С

Включен БАТ-2-220 ф.А
Отключен БАТ-2-220 ф.А

Включен БАТ-2-220 ф.В
Отключен БАТ-2-220 ф.В

Включен БАТ-2-220 ф.С
Отключен БАТ-2-220 ф.С

Включен БАТ-3-220 ф.А
Отключен БАТ-3-220 ф.А

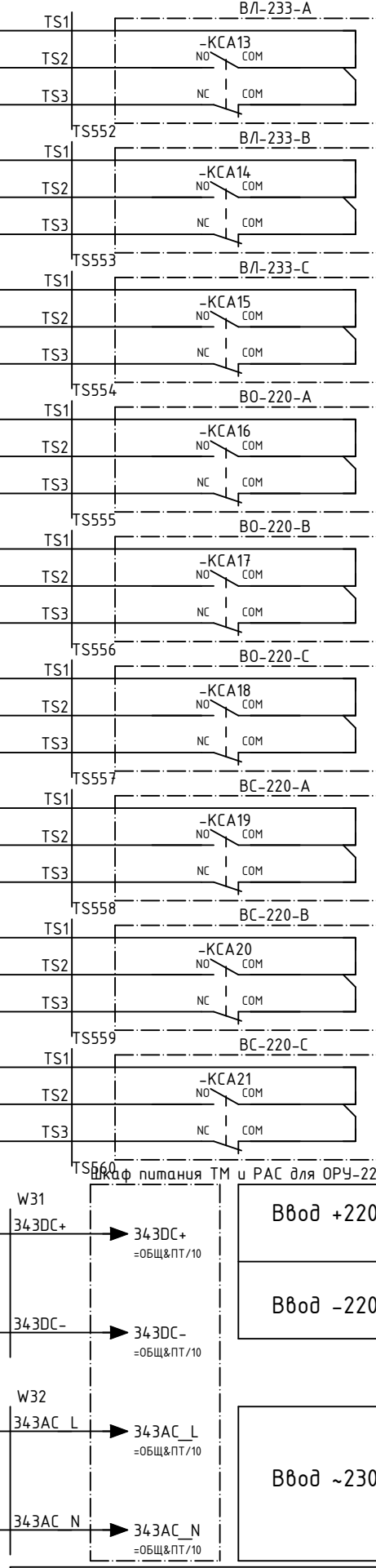
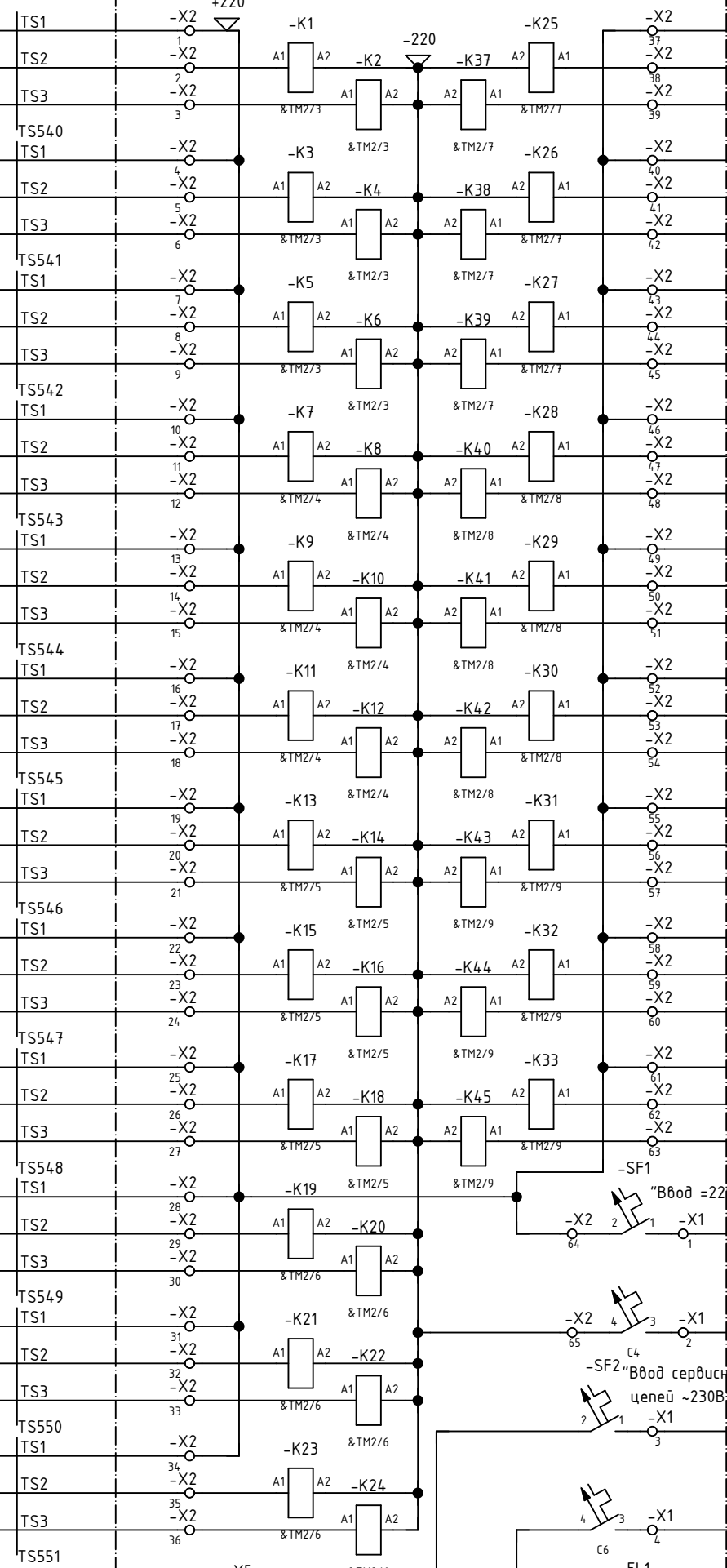
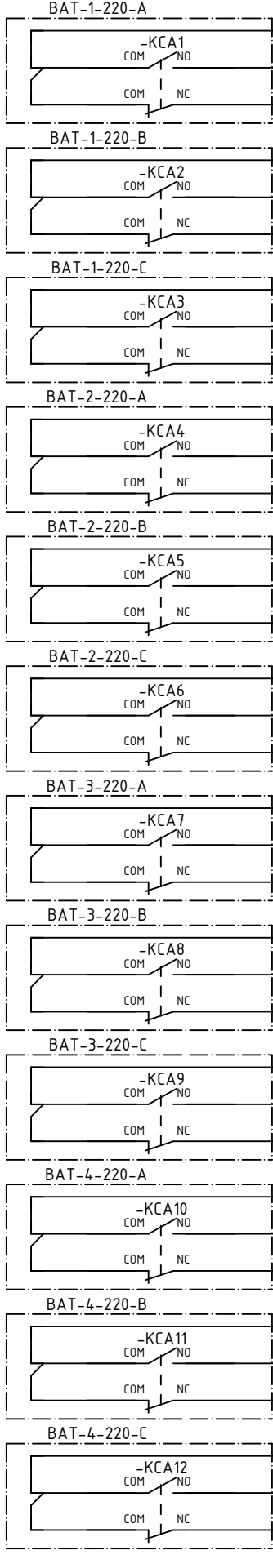
Включен БАТ-3-220 ф.В
Отключен БАТ-3-220 ф.В

Включен БАТ-3-220 ф.С
Отключен БАТ-3-220 ф.С

Включен БАТ-4-220 ф.А
Отключен БАТ-4-220 ф.А

Включен БАТ-4-220 ф.В
Отключен БАТ-4-220 ф.В

Включен БАТ-4-220 ф.С
Отключен БАТ-4-220 ф.С



Включен ВЛ-233 ф.А
Отключен ВЛ-233 ф.А

Включен ВЛ-233 ф.В
Отключен ВЛ-233 ф.В

Включен ВЛ-233 ф.С
Отключен ВЛ-233 ф.С

Включен ВО-220 ф.А
Отключен ВО-220 ф.А

Включен ВО-220 ф.В
Отключен ВО-220 ф.В

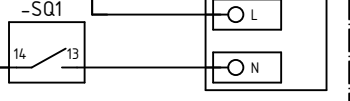
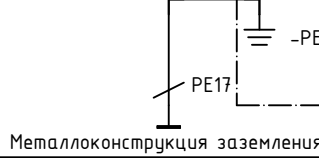
Включен ВО-220 ф.С
Отключен ВО-220 ф.С

Включен ВС-220 ф.А
Отключен ВС-220 ф.А

Включен ВС-220 ф.В
Отключен ВС-220 ф.В

Включен ВС-220 ф.С
Отключен ВС-220 ф.С

Сигнализация
"Открыта дверь
шкафа"



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - РП

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

Включен ВЛ-390-I_A
Отключен ВЛ-390-I_A

Включен ВЛ-390-I_B
Отключен ВЛ-390-I_B

Включен ВЛ-390-I_C
Отключен ВЛ-390-I_C

Включен ВЛ-390-II_A
Отключен ВЛ-390-II_A

Включен ВЛ-390-II_B
Отключен ВЛ-390-II_B

Включен ВЛ-390-II_C
Отключен ВЛ-390-II_C

Включен ВЛ-391-I_A
Отключен ВЛ-391-I_A

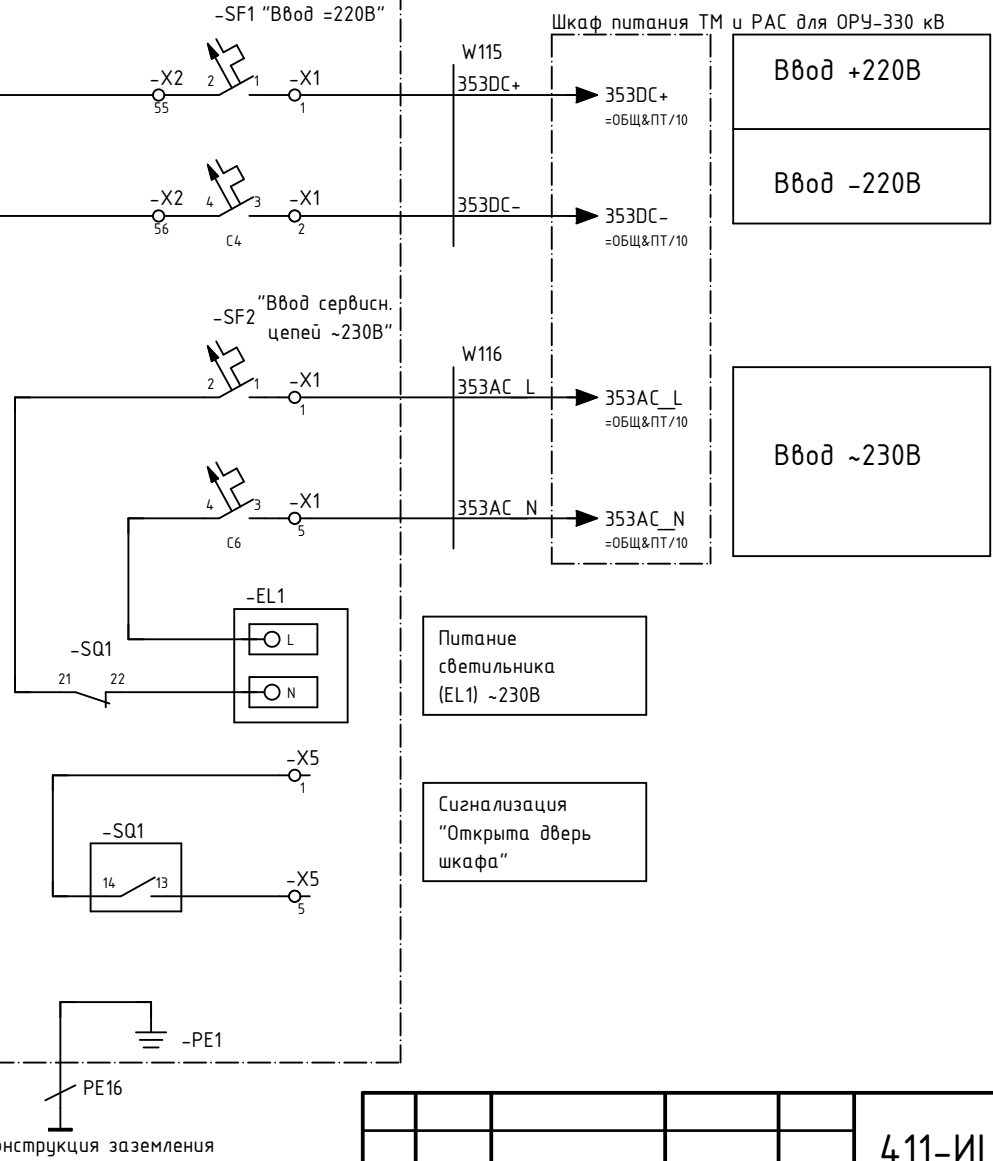
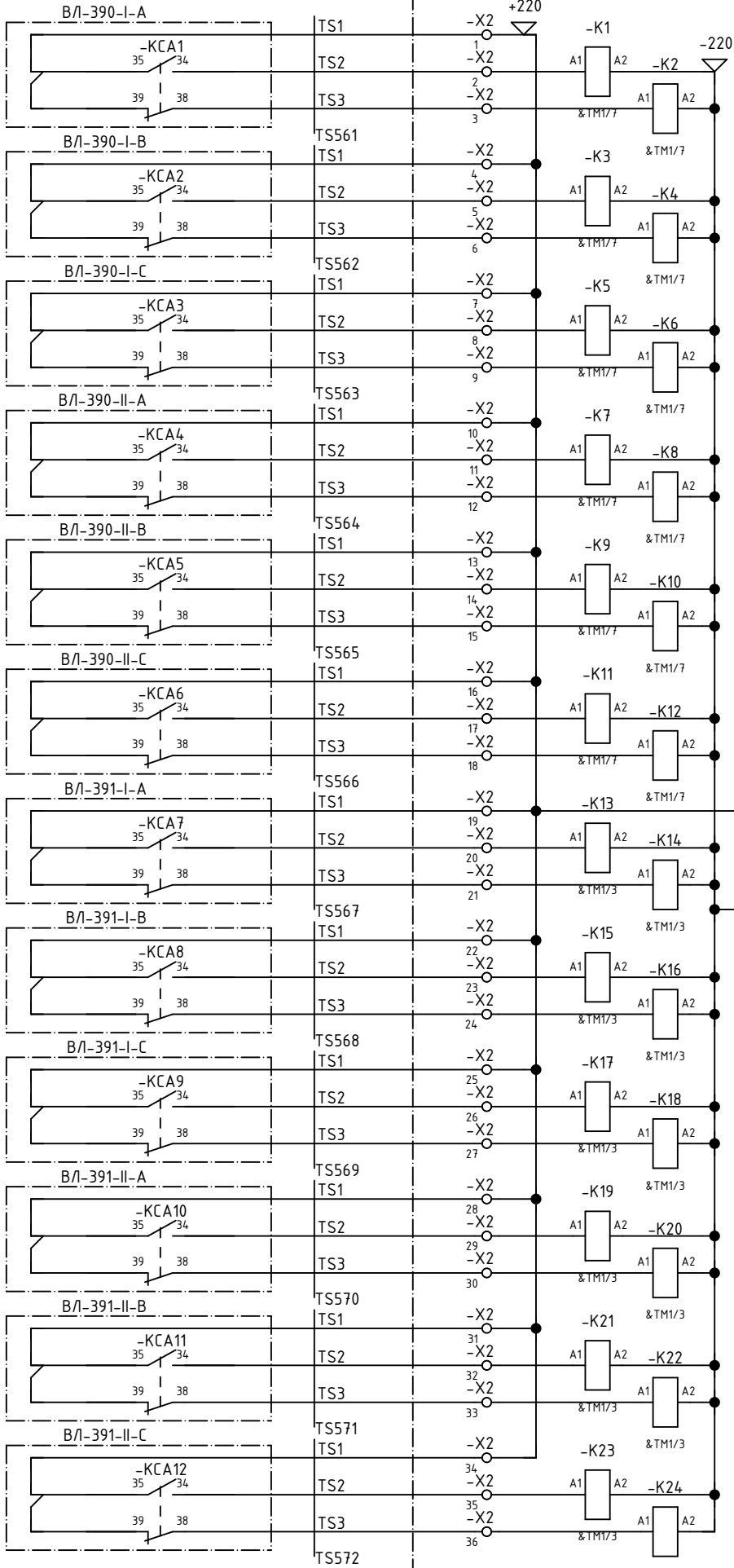
Включен ВЛ-391-I_B
Отключен ВЛ-391-I_B

Включен ВЛ-391-I_C
Отключен ВЛ-391-I_C

Включен ВЛ-391-II_A
Отключен ВЛ-391-II_A

Включен ВЛ-391-II_B
Отключен ВЛ-391-II_B

Включен ВЛ-391-II_C
Отключен ВЛ-391-II_C








Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - РП

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания		
Перф. примен.	Справ. №	Шкаф ввода питания						
		F1;F2;Q5...Q18	S202M-C32UC	Выключатель автоматический	16 шт.			
		F3;F4;Q24...Q27	S202-C16	Выключатель автоматический	6 шт.			
		K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.			
		KK	CD 60X60	Кабельный канал	4 шт.			
		KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульный контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка AC/DC 230В	2 шт.			
		PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.			
		Q1...Q4;Q19...Q23	S202-C32	Выключатель автоматический	9 шт.			
		Q28...Q31;Q37...Q40	S202M-C16UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 16А (C) 6кА	8 шт.			
		Q32...Q36	S 202-C25	Выключатель автоматический C25	5 шт.			
		XT1;XT2	FBI 2-10	Винтовая перемычка, размер шага: 10 мм, полюсов: 2	8 шт.			
		XT1...XT3	D-UK 16		3 шт.			
		XT1...XT3	E/NS 35 N	Концевой держатель, ширина: 9,5 мм	4 шт.			
		XT1...XT3	UK 16	Проходные клеммы, номинальный ток: 76 А, тип подключения: Винтовые зажимы, сечение: 0,5 мм ² – 16 мм ² , ширина: 10,2 мм	18 шт.			
		Подп. и дата	Инв. № дубл.	ШКАФ	VX 8804.000	VX Линейный распределительный шкаф, ШВГ: 800х2000х400 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный спереди	1 шт.	
ШКАФ	VX 8620.023			VX Элемент цоколя пер/зад 800х200мм 2шт/компл	1 компл.			
ШКАФ	VX 8620.041			VX Панель цоколя, боковая, В: 200 мм, для Г: 400 мм, листовая сталь	1 компл.			
ШКАФ	VX 8104.245			VX Боковая стенка (2 шт.), на винтах, для ВГ: 2000х400 мм, листовая сталь	1 компл.			
ШКАФ	2564.000			Кабели заземления. Подключение М8 – М8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.			
ШКАФ	SZ 2500.110			SZ Светодиодный светильник 600 лм, 100-240В	1 шт.			
ШКАФ	SZ 2500.400			SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт	1 компл.			
ШКАФ	SZ 2500.460			SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.			
Взам. инв. №				ШКАФ	CLIPFIX 35	Концевой стопор	20 шт.	
				ШКАФ	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	5 шт.	
		ШКАФ	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN-рейка	2 шт.			

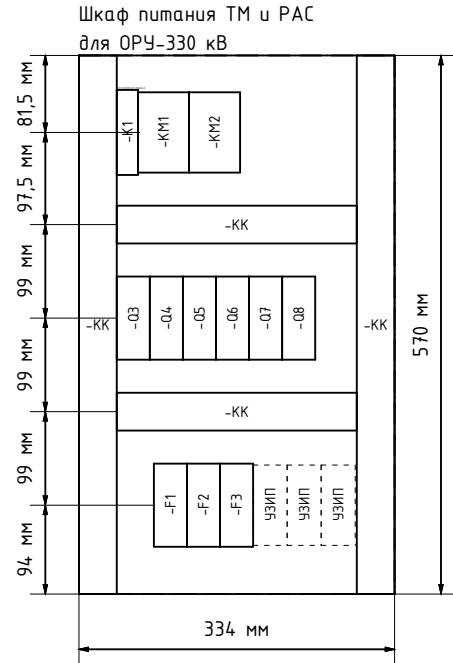
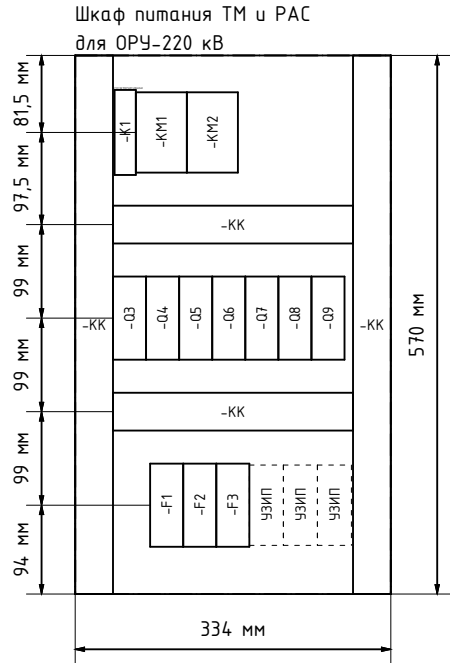
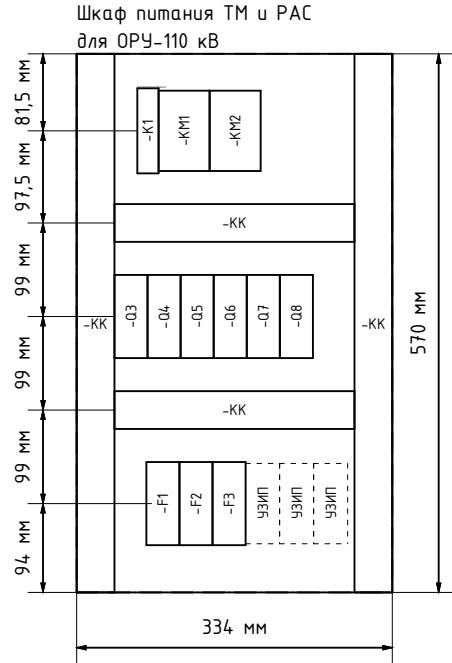
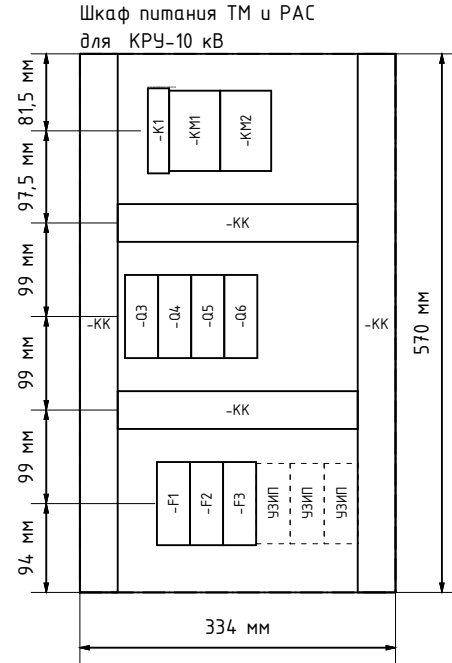
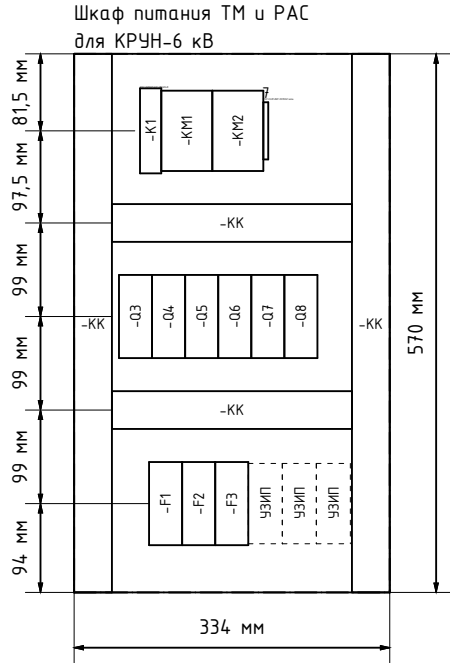
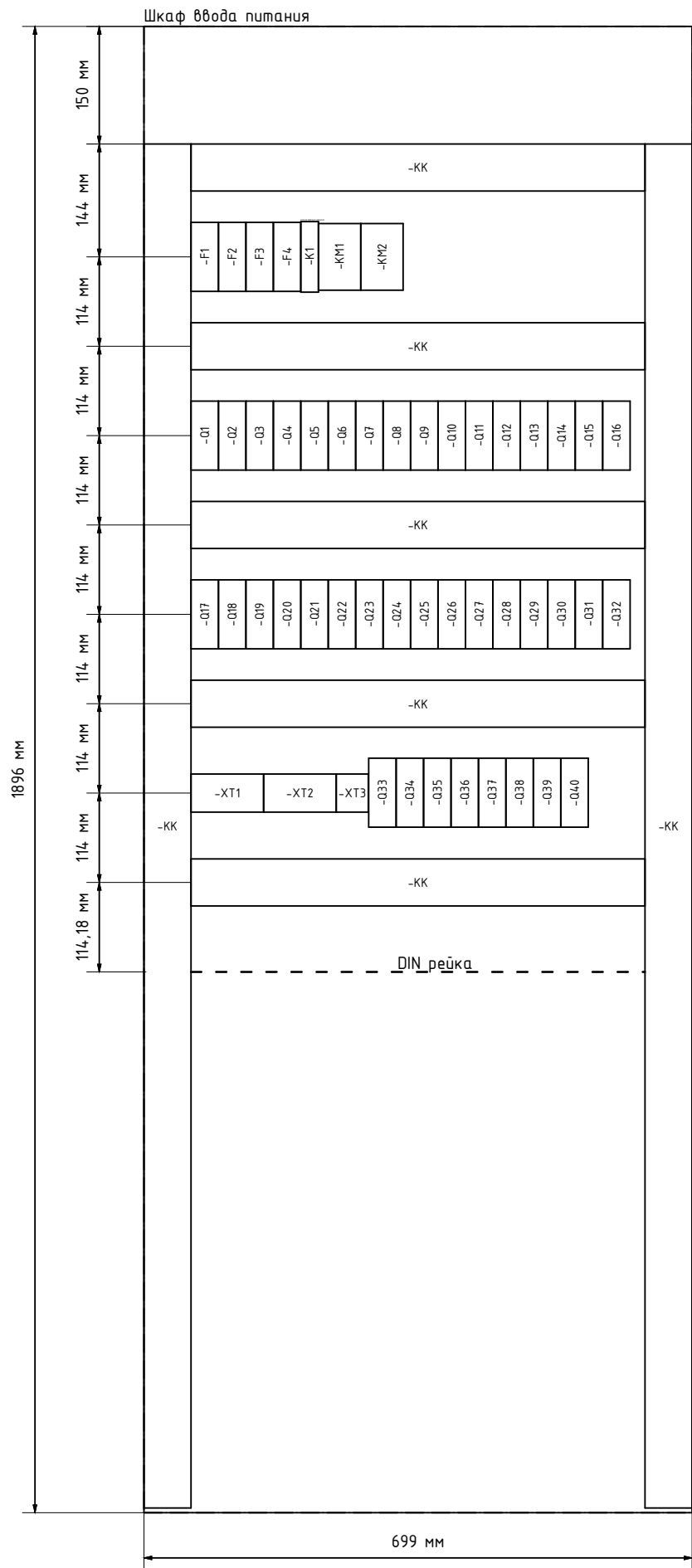
Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
ШКАФ	ПВЗ 4,0 (белый)	Провод гибкий	100 м	
ШКАФ	ПВЗ 1,5 (белый)	Провод гибкий	100 м	
Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ				
F1;F2	S202M-C25UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
F3	S 202-C25	Выключатель автоматический C25	1 шт.	
K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.	
KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульный контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка AC/DC 230В	2 шт.	
PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
Q3;Q5;Q7;Q8	S202-C16	Выключатель автоматический	4 шт.	
Q4;Q6;Q9;Q10	S202M-C16UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 16A (C) 6kA	4 шт.	
ШКАФ	AE 1038.500	AE Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 380 х 600 х 210 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	1 шт.	
ШКАФ	SZ 2508.100	Настенное крепление для AE	1 шт.	
ШКАФ	SZ 2563.100	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534х149 мм, размер: 5	1 компл.	
ШКАФ	SZ 2411.621	Кабельный ввод, полиамид. Для кабеля диаметром 6-12 мм.	1 упак.	
ШКАФ	2564.000	Кабели заземления. Подключение M8 – M8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.	
ШКАФ	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN-рейка	1 шт.	
Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ				
F1;F2	S202M-C25UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
F3	S 202-C25	Выключатель автоматический C25	1 шт.	
K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.	
KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульный контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка AC/DC 230В	2 шт.	
PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
Q3;Q5;Q6	S202-C16	Выключатель автоматический	3 шт.	
Q4	S202M-C16UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 16A (C) 6kA	1 шт.	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - 0В1			
					ООО «ЕвроСиДэнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработал		Драмарецкий В.В.		30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСиДЭнерго – тепловая энергия». «Телемеханика» Том 3.	стадия	лист	листов
Проверил		Лебединский Р.А.		30.09.19		Р	1	3
Гл. спец.				30.09.19				
					Сборочные чертежи шкафов питания	 ООО «Инженерный центр» Иркутскэнерго		
Н.контроль		Михеев Е.С.		30.09.19				
Утвердил		Россов А.В.		30.09.19				

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ						
Инв. №	Подп. и дата	ШКАФ	AE 1038.500	AE Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 380 х 600 х 210 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	1 шт.	
		ШКАФ	SZ 2508.100	Настенное крепление для AE	1 шт.	
		ШКАФ	SZ 2563.100	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534х149 мм, размер: 5	1 компл.	
		ШКАФ	2564.000	Кабели заземления. Подключение М8 – М8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.	
		ШКАФ	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN-рейка	1 шт.	
		Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ				
Инв. № дубл.	Подп. и дата	F1;F2	S202M-C25UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
		F3	S 202-C25	Выключатель автоматический C25	1 шт.	
		K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.	
		KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульнй контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка AC/DC 230В	2 шт.	
		PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
		Q3;Q5;Q7	S202-C16	Выключатель автоматический	3 шт.	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Q4;Q6;Q8	S202M-C16UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 16А (C) 6kA	3 шт.	
		ШКАФ	AE 1038.500	AE Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 380 х 600 х 210 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	1 шт.	
		ШКАФ	SZ 2508.100	Настенное крепление для AE	1 шт.	
		ШКАФ	SZ 2563.100	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534х149 мм, размер: 5	1 компл.	
		ШКАФ	2564.000	Кабели заземления. Подключение М8 – М8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.	
		ШКАФ	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN-рейка	1 шт.	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ				
		F1;F2	S202M-C25UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
		F3	S 202-C25	Выключатель автоматический C25	1 шт.	
		K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.	

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	282
Инв. №	Подп. и дата	KK	CD 40X60	Кабельный канал	1 шт.		
		KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульнй контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка AC/DC 230В	2 шт.		
		PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.		
		Q3;Q5;Q7;Q9	S202-C16	Выключатель автоматический	4 шт.		
		Q4;Q6;Q8	S202M-C16UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 16А (C) 6kA	3 шт.		
		ШКАФ	AE 1038.500	AE Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 380 х 600 х 210 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	1 шт.		
Взам. инв. №	Подп. и дата	ШКАФ	SZ 2508.100	Настенное крепление для AE	1 шт.		
		ШКАФ	SZ 2563.100	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534х149 мм, размер: 5	1 компл.		
		ШКАФ	2564.000	Кабели заземления. Подключение М8 – М8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.		
		ШКАФ	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN-рейка	1 шт.		
		Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ					
		F1;F2	S202M-C25UC	Выключатель автоматический	2 шт.		
Инв. № дубл.	Подп. и дата	F3	S 202-C25	Выключатель автоматический C25	1 шт.		
		K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.		
		KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульнй контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка AC/DC 230В	2 шт.		
		PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.		
		Q3;Q5;Q7	S202-C16	Выключатель автоматический	3 шт.		
		Q4;Q6;Q8	S202M-C16UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 16А (C) 6kA	3 шт.		
Взам. инв. №	Подп. и дата	ШКАФ	AE 1038.500	AE Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 380 х 600 х 210 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	1 шт.		
		ШКАФ	SZ 2508.100	Настенное крепление для AE	1 шт.		
		ШКАФ	SZ 2563.100	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534х149 мм, размер: 5	1 компл.		
		ШКАФ	2564.000	Кабели заземления. Подключение М8 – М8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.		
		ШКАФ	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN-рейка	1 шт.		
Инв. № подл.	Подп. и дата						Лист
		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ОБ1					2
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	






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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОВ1	Лист
						4

Перв. примен.	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				
	A1...A5	КОНМ-8 SC,SM	Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный	5 шт.	
	A1...A5	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-L SZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	5 шт.	
	A6	ЭНКС-2-1.1.1-A2B2E1	Блок коррекции времени	1 шт.	
	A7	CL1008M / CL1008M-ATA-RG	KVM консоль 1U с переключателем для 19"	1 шт.	
	A8;A9	SYS-5019S-WR	Сервер Supermicro SYS-5019S-WR (1U Rackmount Процессоры Intel® Xeon® серии E3-1200 v6, 2*8 GB DDR4, 4x 3.5"" корзины от-Swap SAS3/SATA3, 2*2 TB SATA3 HDD, 2x 1Gb/s, DVD, 1x VGA, 2*БП 500W Platinum Level, Windows Server 2016 Standart)	2 шт.	
	A10	ЭНМВ-1W-0/2-220-A2	Модуль ввода/вывода температуры	1 шт.	
	F1;F2;QF1;QF4	S202-C16	Выключатель автоматический	4 шт.	
	INV1;INV2	DC/AC-220/220B-1500BA-2U BP	Инвертор DC/AC-220/220B-1500BA-2U BP	2 шт.	
	K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.	
	KM1;KM2	ESB40-31N-06	Модульный контактор, номинальный ток 40 А, универсальная катушка AC/DC 230В	2 шт.	
	KP1;KP2	ЭНКС-3м.648-1-3	Устройство сбора данных (8 x RS-485, 2 x RS-232, 4 x Ethernet) питание ~100...265В.	2 шт.	
	M1...M5;ШКАФ	IMC-21-S-SC	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в пластиковом корпусе	7 шт.	
	PE;PE1;ШКАФ	UT 4-PE	Клемма защитного провода	14 шт.	
	QF2;QF3	S202M-C16UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 16A (C) 6kA	2 шт.	
	SF2...SF12	S201-C6	Выключатель автоматический	11 шт.	
	SW1;SW2	EDS-508A	Промышленный 8-портовый управляемый коммутатор 10/100 BaseTX Ethernet	2 шт.	
	Справ. №	SW1	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1, 5M-BK	Патч-корд 1,5 м	8 шт.
U1		DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24 VDC,20A	1 шт.	
UG1...UG10		ESP485-SG	Устройство защиты интерфейса RS-485, 1 линия, защита сигнальной земли	10 шт.	
Подп. и дата	V1;V2	EDR-75-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 3,2А, 75Вт	2 шт.	
	XS1;XS2	DK 7240.201	DK блок розеток, C13, 9 розеток, 250 В, 10 А, ДВГ: 482,6x44x44 мм, со входом C14	2 компл.	

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	285
XS1;XS2	DK 7200.210	К кабель подключения, L: 1,8 м, 230 В, D/F/B, Schuko / C13	2 шт.		
XS1;XS2	PWC-IEC13-IEC14-1.8-BK	Кабель питания монитор-компьютер IEC320-C14 > IEC320-C13 (3x0,75), 10А, 1,8 м, черный	8 шт.		
XT2;XT3;ШКАФ	UT 4	Проходные клеммы	14 шт.		
ШКАФ	VX 8808.066	VX Шкаф 800х2000х800 без МП, дв. и ст.	1 шт.		
ШКАФ	VX 8108.245	VX Боковые стенки 2000х800мм 2шт/компл	1 компл.		
ШКАФ	SZ 2514.000	SZ Карман для документации 228х256х18mm	1 шт.		
ШКАФ	SZ 2500.210	SZ Светодиодный светильник 900 лм, 100-240В с розеткой	1 шт.		
ШКАФ	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранжев. 3000мм, 5шт	1 компл.		
ШКАФ	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.		
ШКАФ	VX 8617.140	VX Системные шасси 23х64 внут.уров. 800мм 4шт	1 компл.		
ШКАФ	VX 8620.044	VX Боковые панели цоколя 200х800мм 2шт	2 шт.		
ШКАФ	VX 8620.023	VX Элемент цоколя пер/зад 800х200мм 2шт/компл	2 компл.		
ШКАФ	VX 8618.801	VX Профиль ввода кабеля 800мм в центре 2шт	2 шт.		
ШКАФ	7094.140	Винт М6х16 шлиц «звездочка»	50 шт.		
ШКАФ	EL 2092.200	EL Закладные гайки 50шт	50 шт.		
ШКАФ	SZ 2366.000	SZ Монтажная скоба с наклоном 20шт	10 компл.		
ШКАФ	SZ 2388.850	SZ Шина для ЭМС-зажимов для Ш=800мм 1шт	1 компл.		
ШКАФ	DK 7078.000	DK Кабельные зажимы 12-18мм 25шт	15 компл.		
ШКАФ	DK 7097.220	DK Кабельные зажимы 22-26мм 25шт	15 компл.		
ШКАФ	SZ 2388.200	SZ ЭМС-экранирующий зажим 10-20мм 10шт	15 компл.		
ШКАФ	SZ 2388.280	SZ ЭМС-экранирующий зажим 15-28мм 10шт	15 компл.		
ШКАФ	DK 7113.000	DK Шина заземления 15х5х450mm 1шт	1 компл.		
ШКАФ	SZ 2504.000	SZ Самонарезающие винты с шестигранной головкой 500шт	50 шт.		
ШКАФ	VX 8618.120	VX Двухстворчатая дверь 800х2000мм 1шт	1 шт.		
ШКАФ	VX 8618.030	VX Обзорная дверь алюминий 800х2000мм 1шт	1 шт.		
ШКАФ	SZ 2487.000	SZ Саморезы ST 4,8х16мм 300шт	50 шт.		

Подп. и дата						411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОБ2				
						ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия»				
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия». «Телемеханика» Том 3.	стадия	лист	листо́в
		Разработал		Драмарецкий В.В.		30.09.19		Р	1	4
		Проверил		Лебединский Р.А.		30.09.19				
		Гл. спец.				30.09.19				
		Н.контроль		Мухеев Е.С.		30.09.19	Сборочные чертежи шкафа телемеханики и ШСС		ООО «Инженерный центр» Иркутскэнерго	
Утвердил		Россов А.В.		30.09.19						

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики						
		ШКАФ	DK 7827.480	DK-TS 19"-монтаж. угол для TS 2шт	4 компл.	
		ШКАФ	DK 7827.201	TS Профильная шина L-образная 42HE 2шт	4 компл.	
		ШКАФ	VX 8617.040	VX Системные шасси 18х64 внеш.уров. 800мм 4шт	10 компл.	
		ШКАФ	SK 3241.100	SK Фильтрующий вентилятор, 230 м3/ч, 255 х 255 х 132 мм, 230В, IP54	2 шт.	
		ШКАФ	SK 3240.200	SK Выходная фильтрующая решетка для SK 3240/4.1хх, 255 х 255 х 25 мм, IP54	2 шт.	
		ШКАФ	SK 3110.000	SK Регулятор температуры (термостат), +5С...+60С, 71 х 71 х 33,5 мм	1 шт.	
		ШКАФ	МПВ-502.17000	Анемометр с флюгером. Питание 5...24ВDC. Выходной сигнал и соединение RS-485 с Modbus RTU и ASCII, (также доступн.: частота, 0-10В, 4-20мА, RS232, RS422)	1 шт.	
		ШКАФ	GPS-KP-500	Кронштейн для антенны ГЛОНАСС/GPS	1 шт.	
		ШКАФ	ATP-ST 4	Разделительная пластина	8 шт.	
		ШКАФ	D-ST 4	Концевая крышка	4 шт.	
		ШКАФ	FBS 3-5	Перемычка	2 шт.	
		ШКАФ	FBS 5-5	Перемычка	2 шт.	
		ШКАФ	FBS 10-6	Перемычка	5 шт.	
Подп. и дата		ШКАФ	UC-TM 5	Маркировка для клеммных модулей	1 шт.	
		ШКАФ	UC-TM 6	Маркировка для клеммных модулей	1 шт.	
		ШКАФ	UC-EMLP (27X18)	Пластиковая табличка	3 шт.	
		ШКАФ	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	20 шт.	
		ШКАФ	CLIPFIX 35	Концевой стопор	60 шт.	
Инв. № дубл.		ШКАФ	WT-HF 2,6X200	Кабельная стяжка	300 шт.	
		ШКАФ	BMKL 20X 8 WH	Этикетки в листах DIN-A4	1 шт.	
		ШКАФ	UC-WMC 3,1 (15X4)	Маркировка для проводов	15 шт.	
Взам. инв. №		ШКАФ	UC-WMC 4,4 (23X5,5)	Маркировка для проводов	2 шт.	
		ШКАФ	AI 1 -10 RD	Кабельный наконечник	400 шт.	
		ШКАФ	AI 2,5 -10 BU	Кабельный наконечник	50 шт.	
Подп. и дата						
Инв. № подл.						

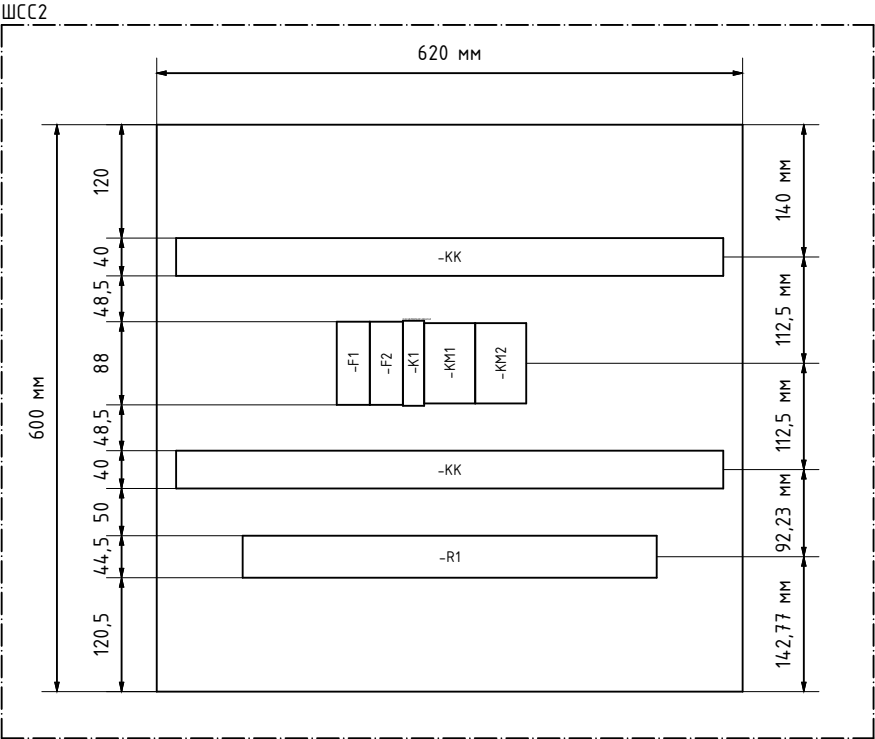
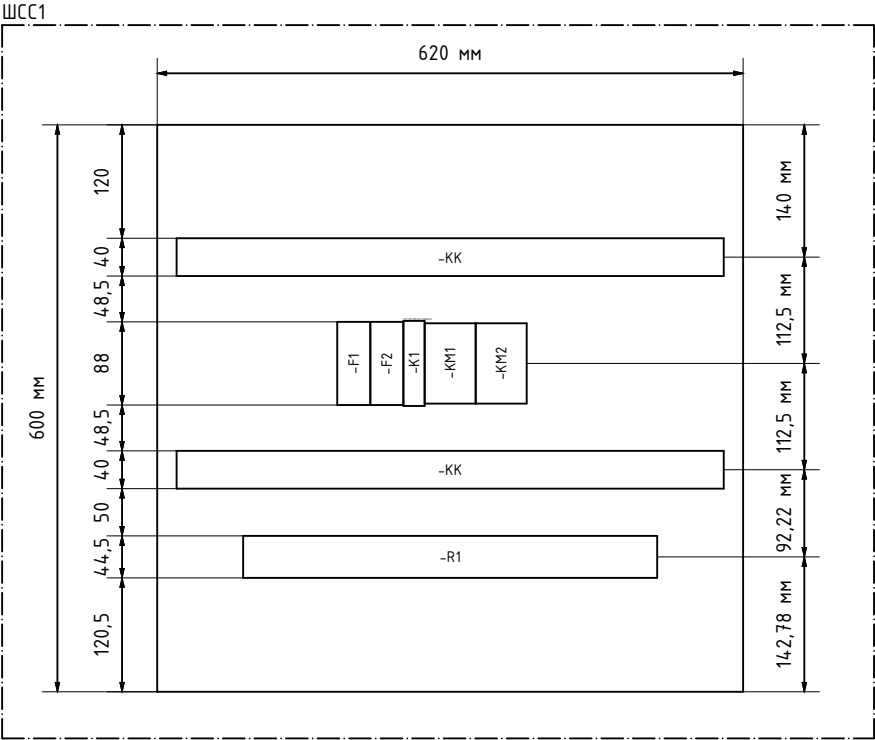
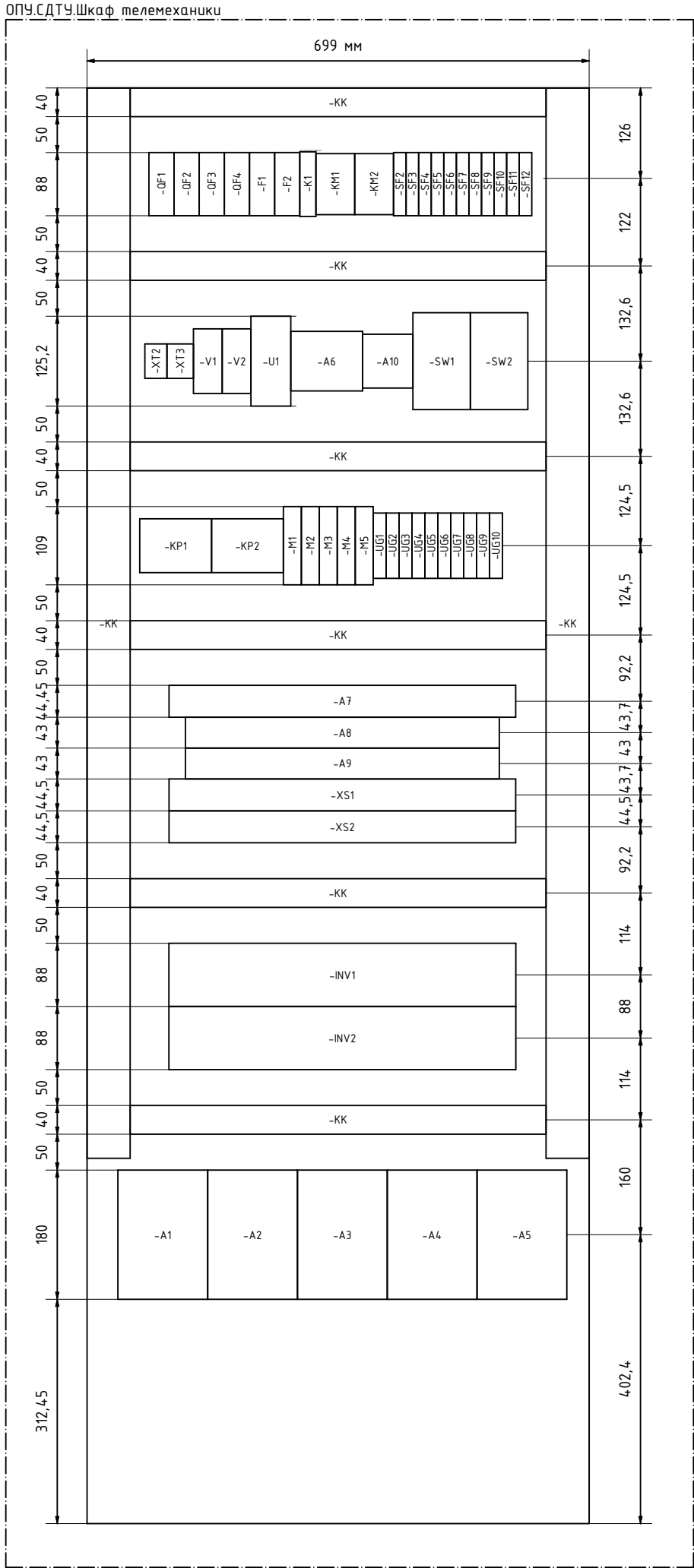
Позиция		Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	286
ШКАФ		AI-TWIN 2X 1 -10 RD	Кабельный наконечник	50 шт.		
ШКАФ		C-RCI 6/M6	Круглый кабельный наконечник	20 шт.		
ШКАФ		C-RCI 10/M8	Круглый кабельный наконечник	2 шт.		
ШКАФ		UT 4 BU	Проходные клеммы	2 шт.		
ШКАФ		D-UT 2,5/10	Концевая крышка	2 шт.		
ШКАФ		EMLP-AL (100X60)	Маркеры для устройств	1 шт.		
ШКАФ		1SFA6194.03R5232	CL2-523G Лампа зеленая со встроенным светодиодом 230В AC	1 шт.		
ШКАФ		M1173	Розетка щитовая 2P+N 16А	1 шт.		
ШКАФ		ПВ3 4 (жёлто-зеленый)	Провод гибкий	15 м		
ШКАФ		ПВ3 1,0 (белый)	Провод гибкий	50 м		
ШКАФ		ПВ3 2,5 (белый)	Провод гибкий	30 м		
ШКАФ		МГ 1x10		3		
ШКАФ		CD 40X60	Кабельный канал	5 шт.		
ШКАФ		CD 60X60	Кабельный канал	2 шт.		
ШКАФ		NS 35/15 PERF 2000MM	DIN-рейка, с перфорацией	4 шт.		
ШКАФ		ST 4	Проходные клеммы	30 шт.		
ШКАФ		ST 4 BU	Проходные клеммы	30 шт.		
ШКАФ		ST 4-PE	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами	30 шт.		
ШКАФ		TS-1W-55/70-45	Датчик температуры -55...+70 °C, длина 45 м	1 шт.		
ШКАФ		NPORT 5650I-8-DTL-T	8-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet в настольном исполнении (Lite-версия) с изоляцией 2 KB	1 шт.		
ШКАФ		PWR-12150-EU-SA-T	Адаптер питания 12В/1.5А, штекер 5.5x2.1x7.5мм с винтовой фиксацией, расширенный температурный диапазон -40...+75C	1 шт.		
ШСС1						
F1;F2		S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.		
K1		EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.		
KM1;KM2		GHE3291302R0006	Контактор модульный ESB-24-22 катушка управления 220В AC/DC	2 шт.		

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
ШСС1						
		РЕ1;ШКАФ	UT 4-PE	Клемма защитного провода	11 шт.	
		R1	ISR4331R-V/K9 Cisco ISR 4331 UC	Сетевой маршрутизатор для 19" стойки. Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVDM4-32, UC License (ISR4331R-V/K9) 1 шт; SEC No Payload Encryption License for Cisco ISR 4330 Series (SL-4330-SECNPE-K9) 1 шт; Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal-No Payload Encryption (SISR4300NPEK9-168) 1 шт; CUBE - 1 Standard Trunk Session License (CUBE-T-STD) 10 шт; SWSS UPGRADES CUBE Standard Trunk Single Session - 1S (CON-ECMU-CUBETSTD) 10 шт; 4-port ISDN BRI S/T NIM Module (NIM-4BRI-S/T=) 1 шт; 8-port Layer 2 GE Switch Network Interface Module (NIMES2-8=) 1 шт.	1 шт.	
		ШКАФ	07.060.006	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный МуК 19" сериу Basis 12U 620×600×600 (В×Ш×Г)	1 шт.	
		ШКАФ	07.063.003	Дверь металл для шкафа настенного разборного МуК 19" 12U	1 компл.	
		ШКАФ	07.060.005-02	Стенка задняя для шкафа настенного 19" 12U	1 компл.	
		ШКАФ	07.060.005-04	Комплект дополн. направляющих (2 шт.) с крепежом (для настен. шкафа МуК 12U)	1 компл.	
		ШКАФ	07.065.001	Ввод с уплотнением МуК	1 компл.	
		ШКАФ	105.001.006	Блок розеток 19", 1U, 8 гнезд, промышленный, 16А, со шнуром, с выключателем, алюминиевый корпус	1 компл.	
Подп. и дата		ШКАФ	ПЗ-19-500.200А	Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500мм/200А	1 шт.	
		ШКАФ	UT 4	Проходные клеммы	10 шт.	
		ШКАФ	UT 4 BU	Проходные клеммы	10 шт.	
		ШКАФ	D-UT 2,5/10	Концевая крышка	3 шт.	
		ШКАФ	EMLP-AL (100X60)	Маркеры для устройств	2 шт.	
Инв. № дубл.		ШСС2				
		F1;F2	S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
Взвм. инв. №		K1	EMD-FL-V-300	Реле контроля напряжения	1 шт.	
		KM1;KM2	GHE3291302R0006	Контактор модульный ESB-24-22 катушка управления 220В AC/DC	2 шт.	
		РЕ1;ШКАФ	UT 4-PE	Клемма защитного провода	11 шт.	

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
R1	ISR4331R-V/K9 Cisco ISR 4331 UC	Сетевой маршрутизатор для 19" стойки. Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVDM4-32, UC License (ISR4331R-V/K9) 1 шт; SEC No Payload Encryption License for Cisco ISR 4330 Series (SL-4330-SECNPE-K9) 1 шт; Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal-No Payload Encryption (SISR4300NPEK9-168) 1 шт; CUBE - 1 Standard Trunk Session License (CUBE-T-STD) 10 шт; SWSS UPGRADES CUBE Standard Trunk Single Session - 1S (CON-ECMU-CUBETSTD) 10 шт; 4-port ISDN BRI S/T NIM Module (NIM-4BRI-S/T=) 1 шт; 8-port Layer 2 GE Switch Network Interface Module (NIMES2-8=) 1 шт.	1 шт.	
ШКАФ	07.060.006	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный МуК 19" серии Basis 12U 620×600×600 (В×Ш×Г)	1 шт.	
ШКАФ	07.063.003	Дверь металл для шкафа настенного разборного МуК 19" 12U	1 компл.	
ШКАФ	07.060.005-02	Стенка задняя для шкафа настенного 19" 12U	1 компл.	
ШКАФ	07.060.005-04	Комплект дополн. направляющих (2 шт.) с крепежом (для настен. шкафа МуК 12U)	1 компл.	
ШКАФ	07.065.001	Ввод с уплотнением МуК	1 компл.	
ШКАФ	105.001.006	Блок розеток 19", 1U, 8 гнезд, промышленный, 16А, со шнуром, с выключателем, алюминиевый корпус	1 компл.	
ШКАФ	ПЗ-19-500.200А	Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500мм/200А	1 шт.	
ШКАФ	УТ 4	Проходные клеммы	10 шт.	
ШКАФ	УТ 4 ВU	Проходные клеммы	10 шт.	
ШКАФ	D-УТ 2,5/10	Концевая крышка	3 шт.	
ШКАФ	EMLP-AL (100X60)	Маркеры для устройств	2 шт.	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОБ2	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

Сборочный чертеж шкафа телемеханики и ШСС.



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

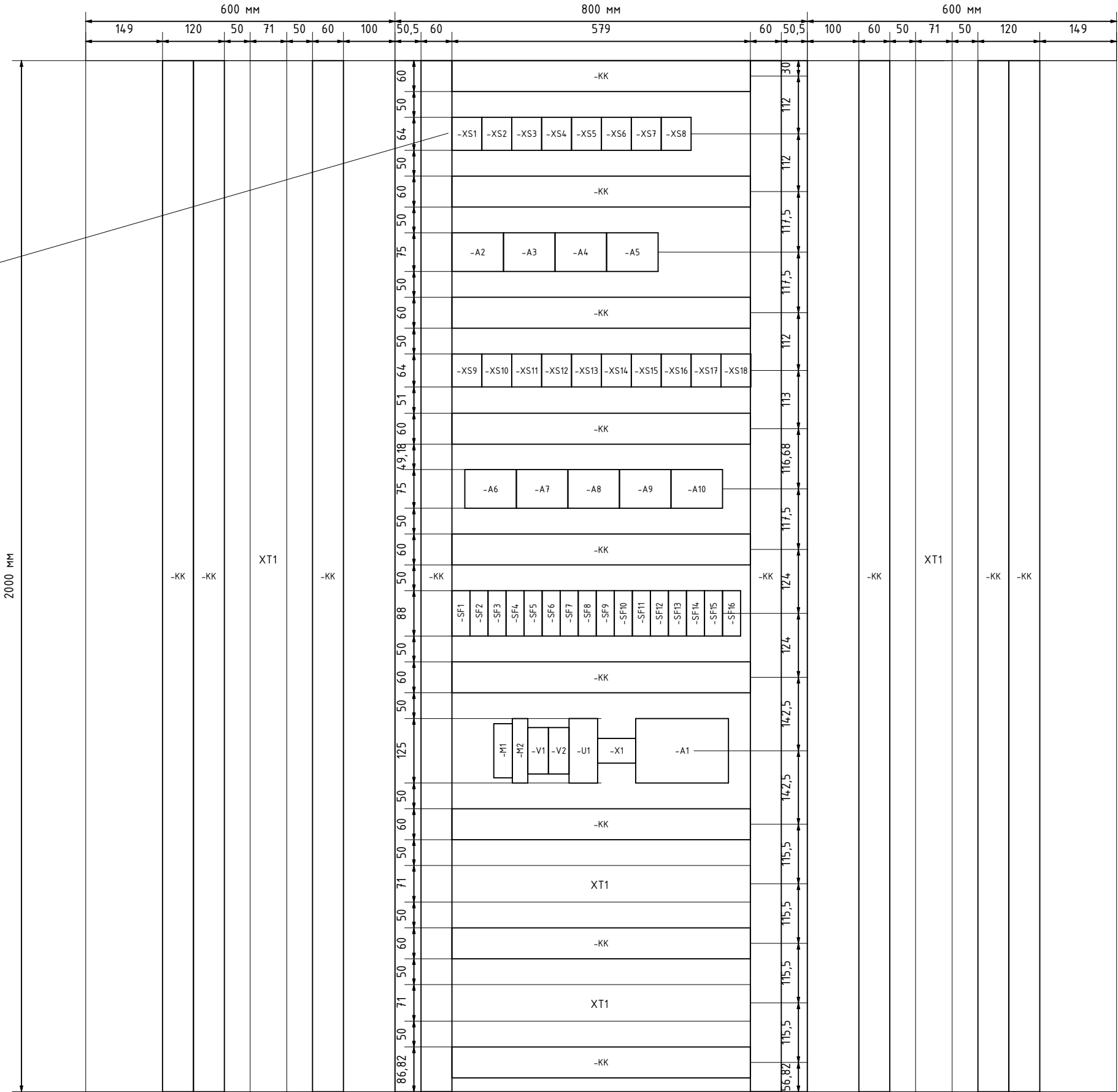
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОВ2	Лист
						4

Перв. примен.	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	
	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.					
	A1	КОНМ-8 SC,SM	Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный	1 шт.		
	A1	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-L SZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	2 шт.		
	A2...A10	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	9 шт.		
	EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.		
	EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранже. 3000мм, 5шт	1 компл.		
	КК;ШКАФ	CD 60X60	Кабельный канал	12 шт.		
	M1	NPORT IA5250A-T	2-портовый усовершенствованный преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet с расширенным диапазоном температур	1 шт.		
	M1	Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	2 шт.		
	M2	IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур	1 шт.		
	РЕ;РЕ;ШКАФ	UT 4-РЕ	Клемма защитного провода	25 шт.		
	SF1;SF4	S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.		
	SF2	S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.		
	SF3;SF5	S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6kA	2 шт.		
	SF6...SF16	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	11 шт.		
	SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.		
	U1	DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24VDC,20A	1 шт.		
	Справ. №	V1;V2	MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.	
		X1;ШКАФ	UT 4	Проходные клеммы	39 шт.	
X1;ШКАФ		UT 4 BU	Проходные клеммы	13 шт.		
	XP1	2506100	SZ Розетка для монтажа на нес. шину	1 шт.		
	XS1...XS18	ПР-3	Разветвитель интерфейса RS 422/485	18 шт.		
	XT1	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	342 шт.		
Инв. № подл.						

Позиция		Обозначение		Описание изделия		Кол-во		Примечания		289	
ХТ1		FBS 4-6		Перемычка		18 шт.					
ХТ1		FBS 10-6		Перемычка		18 шт.					
ХТ1,ШКАФ		D-PTU 4-MT		Концевая крышка		19 шт.					
ПРОЧЕЕ		Boot-GY		Изолирующий колпачок RJ-45, серый		18 шт.					
ПРОЧЕЕ		PLUG-8P8C-U-C5-SH		Коннектор RJ-45s 8P8C cat.5e экранированный		18 шт.					
ШКАФ		VX 8806.066		VX Шкаф 800х2000х600 без МП, дв. и ст.		1 шт.					
ШКАФ		VX 8106.245		VX Боковые стенки 2000х600мм 2шт/компл		1 компл.					
ШКАФ		SZ 2514.000		SZ Карман для документации 228х256х18мм		1 шт.					
ШКАФ		VX 8617.140		VX Системные шасси 23х64 внут.уров. 800мм 4шт		1 компл.					
ШКАФ		VX 8620.023		VX Элемент цоколя пер/зад 800х200мм 2шт/компл		2 компл.					
ШКАФ		VX 8620.043		VX Панель цоколя, боковая, В: 200 мм, для Г: 600 мм, листовая сталь		2 компл.					
ШКАФ		VX 8618.801		VX Профиль ввода кабеля 800мм в центре 2шт		2 шт.					
ШКАФ		7094.140		Винт М6х16 шлиц «звездочка»		30 шт.					
ШКАФ		TS 4696.000		TS Перемычка внешн.уровень гл.600мм 20шт		10 компл.					
ШКАФ		SZ 2366.000		SZ Монтажная скоба с наклоном 20шт		10 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.850		SZ Шина для ЭМС-зажимов для Ш=800мм 1шт		1 компл.					
ШКАФ		DK 7078.000		DK Кабельные зажимы 12-18мм 25шт		15 компл.					
ШКАФ		DK 7097.220		DK Кабельные зажимы 22-26мм 25шт		15 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.200		SZ ЭМС-экранирующий зажим 10-20мм 10шт		15 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.280		SZ ЭМС-экранирующий зажим 15-28мм 10шт		15 компл.					
ШКАФ		DK 7113.000		DK Шина заземления 15х5х450мм 1шт		1 компл.					
ШКАФ		EL 2092.200		EL Закладные гайки 50шт		30 шт.					
ШКАФ		VX 8618.120		VX Двухстворчатая дверь 800х2000мм 1шт		1 шт.					
ШКАФ		VX 8618.030		VX Обзорная дверь алюминий 800х2000мм 1шт		1 шт.					
ШКАФ		SZ 2487.000		SZ Саморезы ST 4,8х16мм 300шт		100 шт.					
ШКАФ		DK 7827.480		DK-TS 19"-монтаж. угол для TS 2шт		2 компл.					
ШКАФ		DK 7827.201		TS Профильная шина L-образная 42HE 2шт		2 компл.					
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата			
Разработал		Драмарецкий В.В.				30.09.19					
Проверил		Лебединский Р.А.				30.09.19					
Гл. спец.						30.09.19					
Н.контроль		Мухеев Е.С.				30.09.19					
Утвердил		Россов А.В.				30.09.19					
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОВ4											
000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»											
«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго - тепловая энергия». «Телемеханика» Том 3.						стадия		лист		листов	
						Р		1		5	
Сборочный чертеж 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации.								000		«Инженерный центр» Иркутскэнерго	

Сборочный чертеж 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации.

110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.



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

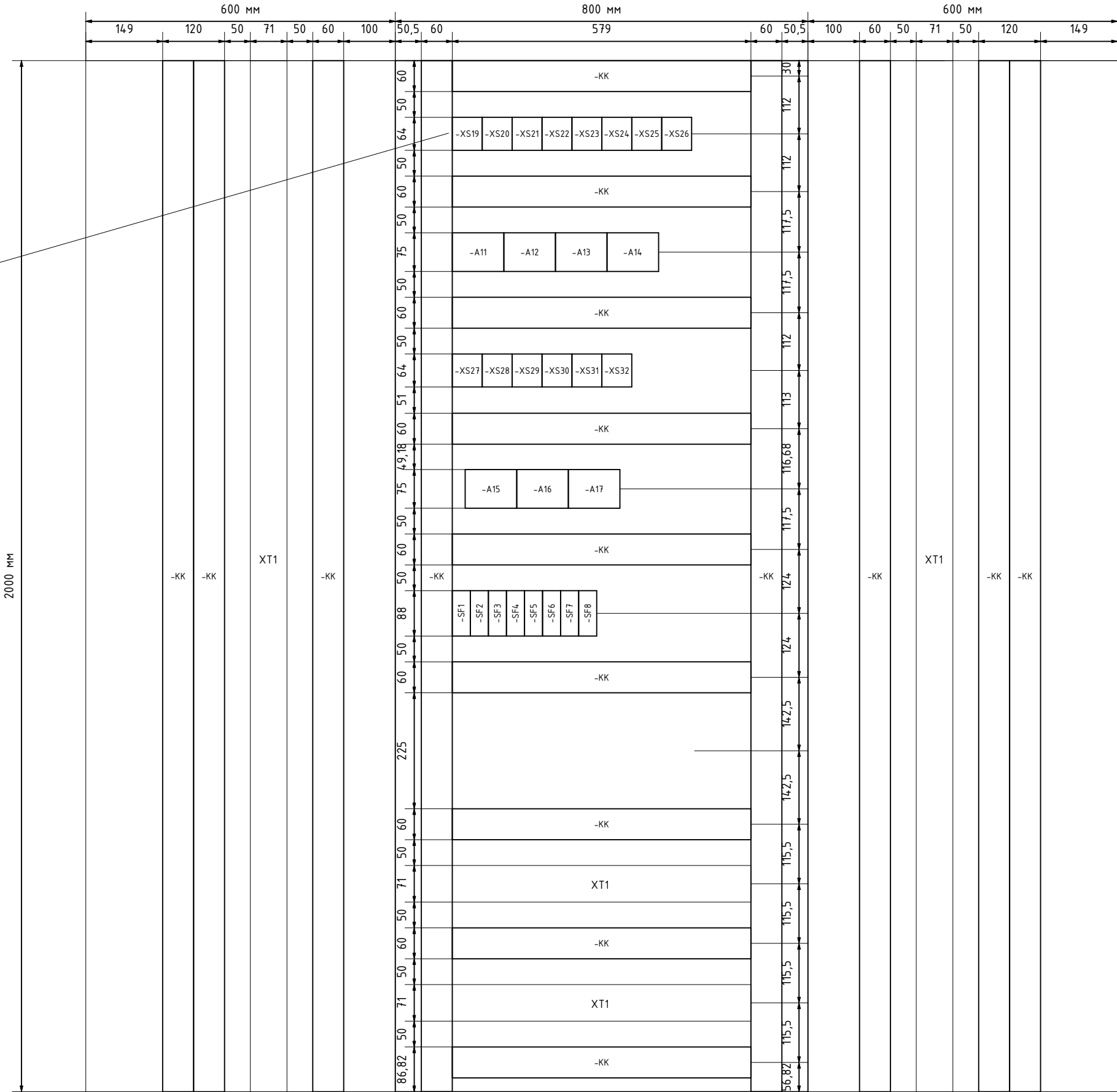
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОВ4

Лист
4

Сборочный чертеж 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации.

110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.








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

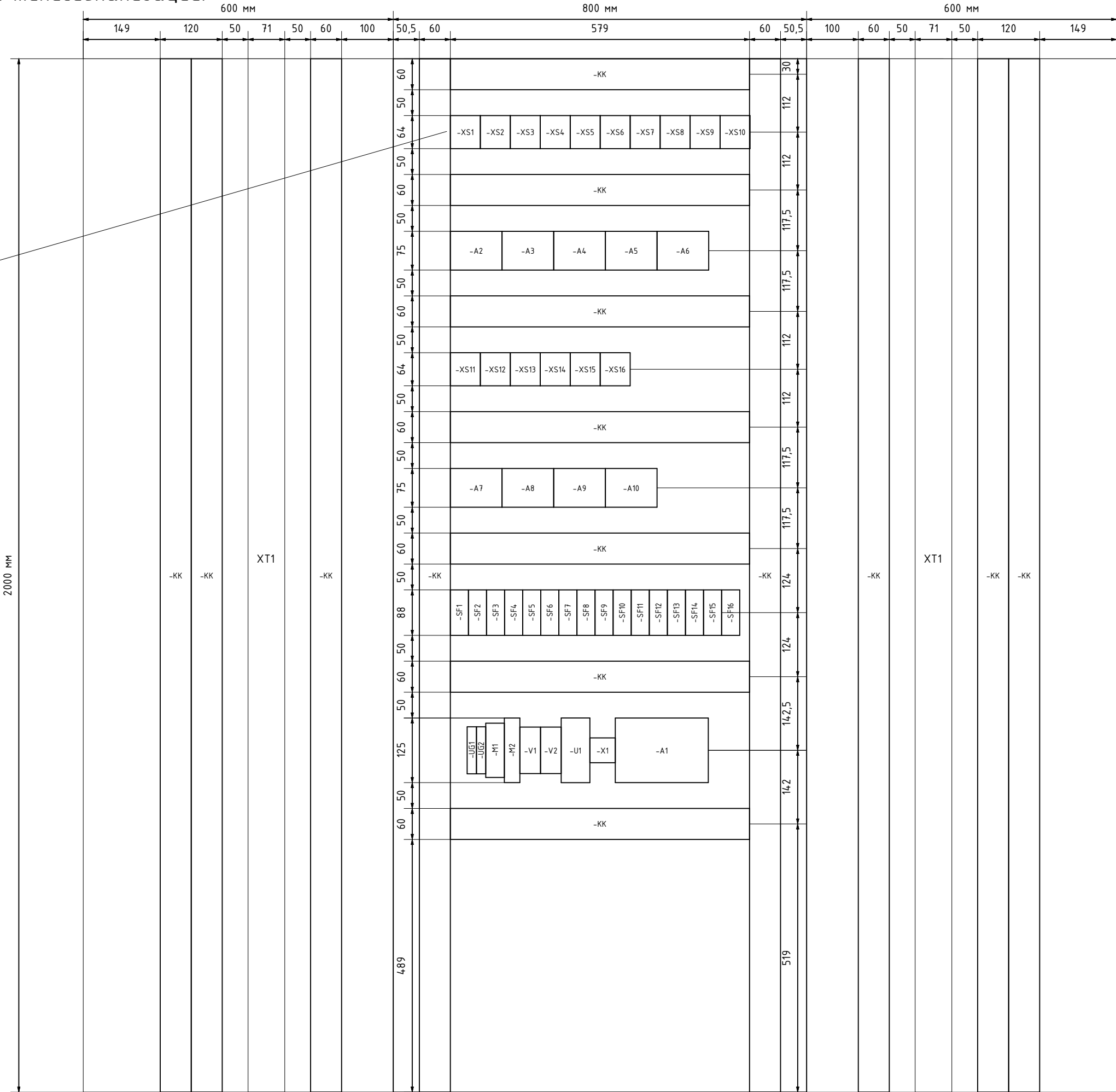
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОВ4

Лист
5

Перв. примен.	Справ. №		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
		220кВ. Шкаф телесигнализации.					
		A1		КОНМ-8 SC,SM	Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный	1 шт.	
		A1		FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-L SZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	2 шт.	
		A2...A10		ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	9 шт.	
		EL1		RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.	
		EL1		SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.	
		KK;ШКАФ		CD 60X60	Кабельный канал	13 шт.	
		M1		NPORT IA5250A-T	2-портовый усовершенствованный преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet с расширенным диапазоном температур	1 шт.	
		M1		Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	2 шт.	
		M2		IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур	1 шт.	
		PE;PE1;PE;ШКАФ		UT 4-PE	Клемма защитного провода	24 шт.	
		SF1;SF4		S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
		SF2		S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	SF3;SF5	S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6кА	2 шт.	
			SF6...SF16	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6кА	11 шт.	
			SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
			U1	DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24 VDC,20A	1 шт.	
			UG1;UG2	ESP485-SG	Устройство защиты интерфейса RS-485, 1 линия, защита сигнальной земли	2 шт.	
			V1;V2	MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.	
			X1;ШКАФ	UT 4	Проходные клеммы	36 шт.	
			X1;ШКАФ	UT 4 BU	Проходные клеммы	12 шт.	
			XP1	2506100	SZ Розетка для монтажа на нес. шину	1 шт.	
			XS1...XS16	PP-3	Разветвитель интерфейса RS 422/485	16 шт.	
Инв. № подл.	Подп. и дата						

										294	
Позиция		Обозначение		Описание изделия		Кол-во		Примечания			
ХТ1		PTU 4-МТ-Р		Клеммы с ножевыми размыкателями		303 шт.					
ХТ1		FBS 4-6		Перемычка		16 шт.					
ХТ1		FBS 10-6		Перемычка		16 шт.					
ХТ1;ШКАФ		D-PTU 4-МТ		Концевая крышка		18 шт.					
ПРОЧЕЕ		Boot-GY		Изолирующий колпачок RJ-45, серый		16 шт.					
ПРОЧЕЕ		PLUG-8P8C-U-C5-SH		Коннектор RJ-45s 8P8C cat.5e экранированный		16 шт.					
ШКАФ		VX 8806.066		VX Шкаф 800х2000х600 без МП, дв. и ст.		1 шт.					
ШКАФ		VX 8106.245		VX Боковые стенки 2000х600мм 2шт/компл		1 компл.					
ШКАФ		SZ 2514.000		SZ Карман для документации 228х256х18mm		1 шт.					
ШКАФ		VX 8617.140		VX Системные шасси 23х64 внут.уров. 800мм 4шт		1 компл.					
ШКАФ		VX 8620.023		VX Элемент цоколя пер/зад 800х200мм 2шт/компл		2 компл.					
ШКАФ		VX 8620.043		VX Панель цоколя, боковая, В: 200 мм, для Г: 600 мм, листовая сталь		2 компл.					
ШКАФ		VX 8618.801		VX Профиль ввода кабеля 800мм в центре 2шт		2 шт.					
ШКАФ		7094.140		Винт М6х16 шлиц «звездочка»		30 шт.					
ШКАФ		TS 4696.000		TS Перемычка внешн.уровень гл.600мм 20шт		10 компл.					
ШКАФ		SZ 2366.000		SZ Монтажная скоба с наклоном 20шт		10 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.850		SZ Шина для ЭМС-зажимов для Ш=800мм 1шт		1 компл.					
ШКАФ		DK 7078.000		DK Кабельные зажимы 12-18мм 25шт		15 компл.					
ШКАФ		DK 7097.220		DK Кабельные зажимы 22-26мм 25шт		15 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.200		SZ ЭМС-экранирующий зажим 10-20мм 10шт		15 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.280		SZ ЭМС-экранирующий зажим 15-28мм 10шт		15 компл.					
ШКАФ		DK 7113.000		DK Шина заземления 15х5х450mm 1шт		1 компл.					
ШКАФ		EL 2092.200		EL Закладные гайки 50шт		30 шт.					
ШКАФ		VX 8618.120		VX Двухстворчатая дверь 800х2000мм 1шт		1 шт.					
ШКАФ		VX 8618.030		VX Одборная дверь алюминий 800х2000мм 1шт		1 шт.					
ШКАФ		SZ 2487.000		SZ Саморезы ST 4,8х16мм 300шт		100 шт.					
ШКАФ		DK 7827.480		DK-TS 19"-монтаж. угол для TS 2шт		2 компл.					
						411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОБ5					
						ООО «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»					
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата			
Разработал		Драмарецкий В.В.				30.09.19		«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСиДЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.		стадия	
Проверил		Лебединский Р.А.				30.09.19				лист	
Гл. спец.						30.09.19				листов	
										Р	
										1	
										3	
Н.контроль		Мухеев Е.С.				30.09.19		Сборочный чертеж 220кВ шкафа телесигнализации.			
Утвердил		Россов А.В.				30.09.19				ООО “Инженерный центр” Иркутскэнерго	








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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОБ5

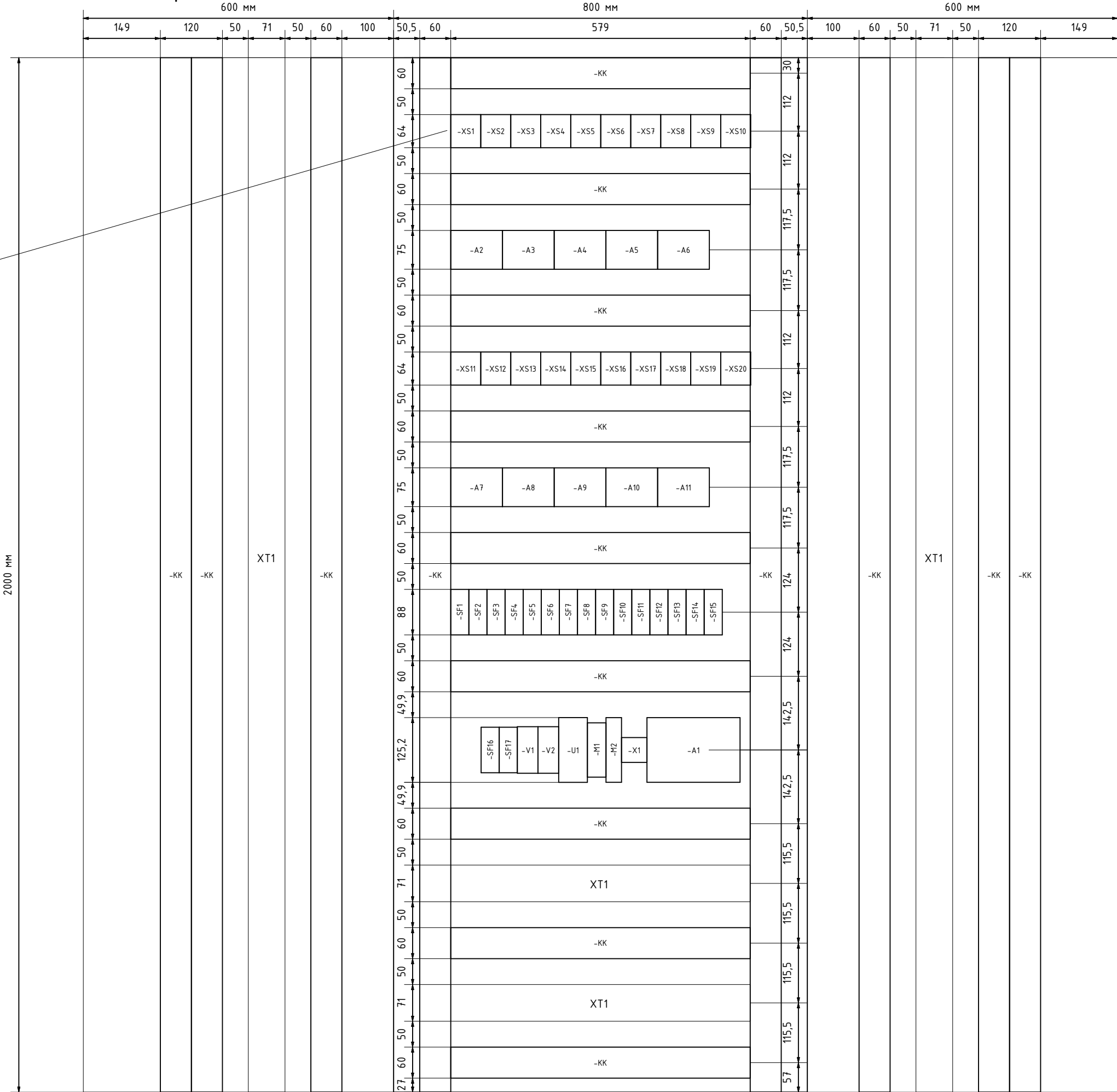
Лист
3

Перв. примен.	Справ. №		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
		330кВ. Шкаф телесигнализации.					
		A1		КОНМ-8 SC,SM	Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный	1 шт.	
		A1		FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-L SZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	2 шт.	
		A2...A11		ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	10 шт.	
		EL1		RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.	
		EL1		SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.	
		KK;ШКАФ		CD 60X60	Кабельный канал	13 шт.	
		M1		NPORT IA5250A-T	2-портовый усовершенствованный преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet с расширенным диапазоном температур	1 шт.	
		M1		Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	2 шт.	
		M2		IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур	1 шт.	
		PE;PE1;ШКАФ		UT 4-PE	Клемма защитного провода	25 шт.	
		SF1;SF5		S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6кА	2 шт.	
		SF2;SF4		S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
		SF3		S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	SF6...SF17		S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6кА	12 шт.	
		SQ1		SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
		U1		DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24 VDC,20A	1 шт.	
		V1;V2		MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.	
		X1;ШКАФ		UT 4	Проходные клеммы	36 шт.	
		X1;ШКАФ		UT 4 BU	Проходные клеммы	12 шт.	
		XP1		2506100	SZ Розетка для монтажа на нес. шину	1 шт.	
		XS1...XS20		PP-3	Разветвитель интерфейса RS 422/485	20 шт.	
		XT1		PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	380 шт.	
Подп. и дата	Взам. инв. №						
Инв. № подл.							

										297	
Позиция		Обозначение		Описание изделия		Кол-во		Примечания			
ХТ1		FBS 4-6		Перемычка		20 шт.					
ХТ1		FBS 10-6		Перемычка		20 шт.					
ХТ1;ШКАФ		D-PTU 4-MT		Концевая крышка		20 шт.					
ПРОЧЕЕ		Boot-GY		Изолирующий колпачок RJ-45, серый		20 шт.					
ПРОЧЕЕ		PLUG-8P8C-U-C5-SH		Коннектор RJ-45s 8P8C cat.5e экранированный		20 шт.					
ШКАФ		VX 8806.066		VX Шкаф 800х2000х600 без МП, дв. и ст.		1 шт.					
ШКАФ		VX 8106.245		VX Боковые стенки 2000х600мм 2шт/компл		1 компл.					
ШКАФ		SZ 2514.000		SZ Карман для документации 228х256х18mm		1 шт.					
ШКАФ		VX 8617.140		VX Системные шасси 23х64 внут.уров. 800мм 4шт		1 компл.					
ШКАФ		VX 8620.023		VX Элемент цоколя пер/зад 800х200мм 2шт/компл		2 компл.					
ШКАФ		VX 8620.043		VX Панель цоколя, боковая, В: 200 мм, для Г: 600 мм, листовая сталь		2 компл.					
ШКАФ		VX 8618.801		VX Профиль ввода кабеля 800мм в центре 2шт		2 шт.					
ШКАФ		7094.140		Винт М6х16 шлиц «звездочка»		30 шт.					
ШКАФ		TS 4696.000		TS Перемычка внешн.уровень гл.600мм 20шт		10 компл.					
ШКАФ		SZ 2366.000		SZ Монтажная скоба с наклоном 20шт		10 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.850		SZ Шина для ЭМС-зажимов для Ш=800мм 1шт		1 компл.					
ШКАФ		DK 7078.000		DK Кабельные зажимы 12-18мм 25шт		15 компл.					
ШКАФ		DK 7097.220		DK Кабельные зажимы 22-26мм 25шт		15 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.200		SZ ЭМС-экранирующий зажим 10-20мм 10шт		15 компл.					
ШКАФ		SZ 2388.280		SZ ЭМС-экранирующий зажим 15-28мм 10шт		15 компл.					
ШКАФ		DK 7113.000		DK Шина заземления 15х5х450mm 1шт		1 компл.					
ШКАФ		EL 2092.200		EL Закладные гайки 50шт		30 шт.					
ШКАФ		VX 8618.120		VX Двухстворчатая дверь 800х2000мм 1шт		1 шт.					
ШКАФ		VX 8618.030		VX Одборная дверь алюминий 800х2000мм 1шт		1 шт.					
ШКАФ		SZ 2487.000		SZ Саморезы ST 4,8х16мм 300шт		100 шт.					
ШКАФ		DK 7827.480		DK-TS 19"-монтаж. угол для TS 2шт		2 компл.					
ШКАФ		DK 7827.201		TS Профильная шина L-образная 42HE 2шт		2 компл.					
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОБ6						
					ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия»						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.			стадия	лист	листов	
Разработал	Драмарецкий В.В.			30.09.19				Р	1	3	
Проверил	Лебединский Р.А.			30.09.19							
Гл. спец.				30.09.19	Сборочный чертеж 330кВ шкафа телесигнализации.			 ООО “Инженерный центр” Иркутскэнерго			
Н.контроль	Мухеев Е.С.			30.09.19							
Утвердил	Россов А.В.			30.09.19							

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

Копировал Формат /



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

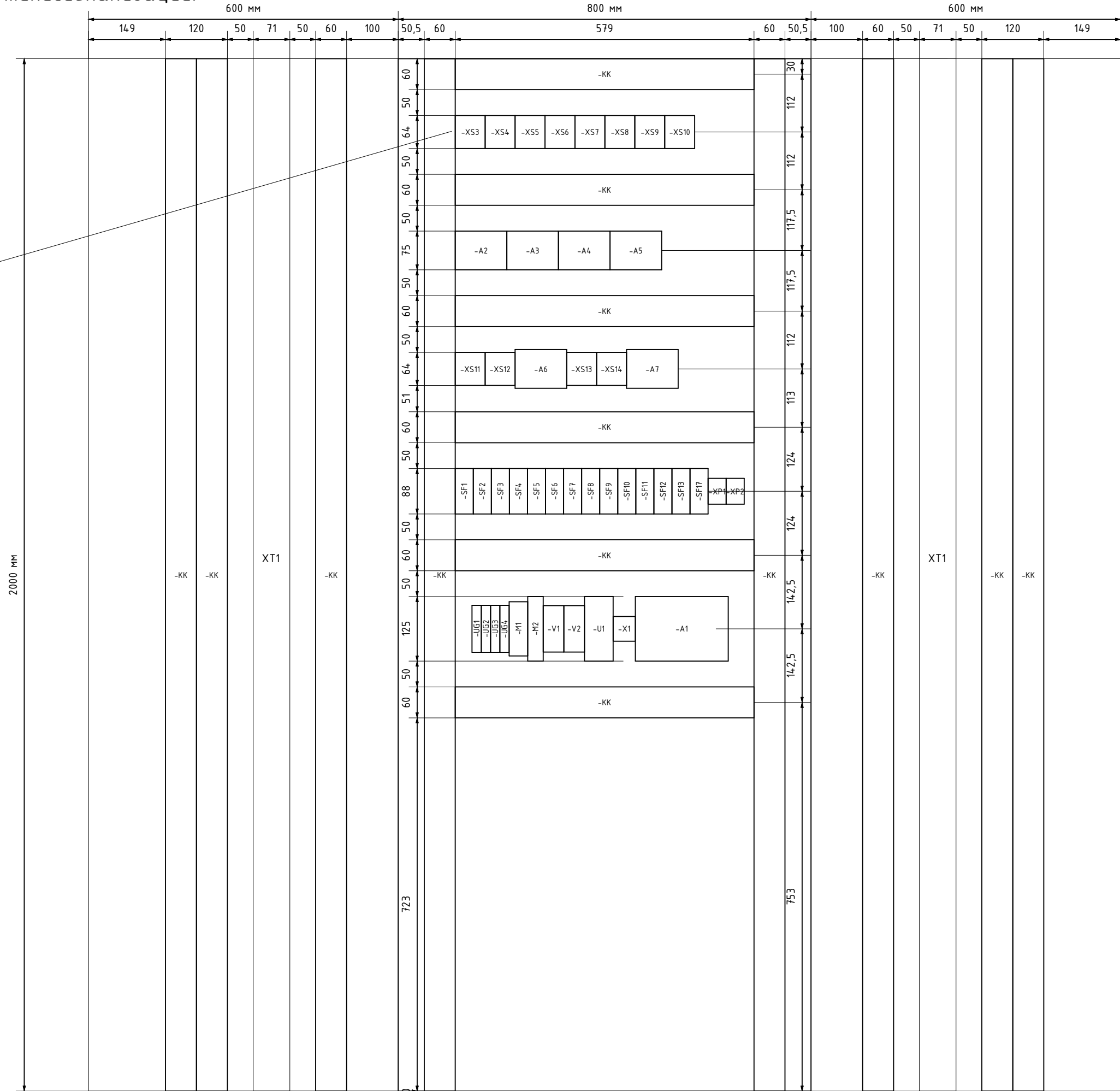
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОБ6

Лист
3

Перв. примен.	Справ. №	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	
		10кВ. Шкаф телесигнализации.					
		A1	КОНМ-8 SC,SM	Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный	1 шт.		
		A1	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-L SZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	2 шт.		
		A2...A5;A7;A8	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	6 шт.		
		A6	ЭНМВ-1-8E8(220)/0-220-A2E0	Модуль ввода/вывода	1 шт.		
		EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.		
		EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.		
		КК;ШКАФ	CD 60X60	Кабельный канал	12 шт.		
		M1	NPORT 5650I-8-DTL-T	8-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet в настольном исполнении (Lite-версия) с изоляцией 2 КВ	1 шт.		
Подп. и дата	Инф. № дубл.	M1	Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	8 шт.		
		M1/1	PWR-12150-EU-SA-T	Адаптер питания 12В/1.5А, штекер 5.5х2.1х7.5мм с винтовой фиксацией, расширенный температурный диапазон -40...+75С	1 шт.		
		M2	IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур	1 шт.		
		PE;PE1;PE2;ШКАФ	UT 4-PE	Клемма защитного провода	21 шт.		
		SF1;SF17	S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6кА	2 шт.		
		SF2;SF5	S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.		
		SF3	S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.		
		SF4;SF6...SF13	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6кА	9 шт.		
		SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.		
		U1	DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24 VDC,20A	1 шт.		
Взам. инв. №	Инв. № подл.	UG1...UG4	ESP485-SG	Устройство защиты интерфейса RS-485, 1 линия, защита сигнальной земли	4 шт.		
		V1;V2	MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.		
		X1;ШКАФ	UT 4	Проходные клеммы	35 шт.		

Сборочный чертеж 10кВ шкафа телесигнализации.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата






411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОВ7

Лист
3

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
6кВ. Шкаф телесигнализации.						
Перв. примен.	Справ. №	A1	КОНМ-8 SC,SM	Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный	1 шт.	
		A1	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-L SZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	2 шт.	
		A2...A7	ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E0	Модули ввода/вывода	6 шт.	
		EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.	
		EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.	
		КК;ШКАФ	CD 60X60	Кабельный канал	12 шт.	
		M1	NPORT 5650I-8-DTL-T	8-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet в настольном исполнении (Lite-версия) с изоляцией 2 КВ	1 шт.	
		M1	Mini DB9F-to-TB	Переходник с DB9 Female на винтовую клеммную колодку для RS-422/485, до 15В	8 шт.	
		M1/1	PWR-12150-EU-SA-T	Адаптер питания 12В/1.5А, штекер 5.5х2.1х7.5мм с винтовой фиксацией, расширенный температурный диапазон -40...+75С	1 шт.	
		M2	IMC-21A-S-SC-T	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (одномодовое оптоволокно) в металлическом корпусе, с расширенным диапазоном температур	1 шт.	
Подп. и дата		РЕ;РЕ1;ШКАФ	UT 4-РЕ	Клемма защитного провода	21 шт.	
		SF1;SF5	S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
		SF2	S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.	
		SF3	S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6kA	1 шт.	
		SF4;SF6...SF12	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	8 шт.	
Инв. № дубл.		SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
		U1	DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24VDC,20A	1 шт.	
Взам. инв. №		UG1...UG4	ESP485-SG	Устройство защиты интерфейса RS-485, 1 линия, защита сигнальной земли	4 шт.	
		V1;V2	MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24В, 1,7А, 40Вт	2 шт.	
		X1;ШКАФ	UT 4	Проходные клеммы	36 шт.	
		X1;ШКАФ	UT 4 BU	Проходные клеммы	12 шт.	

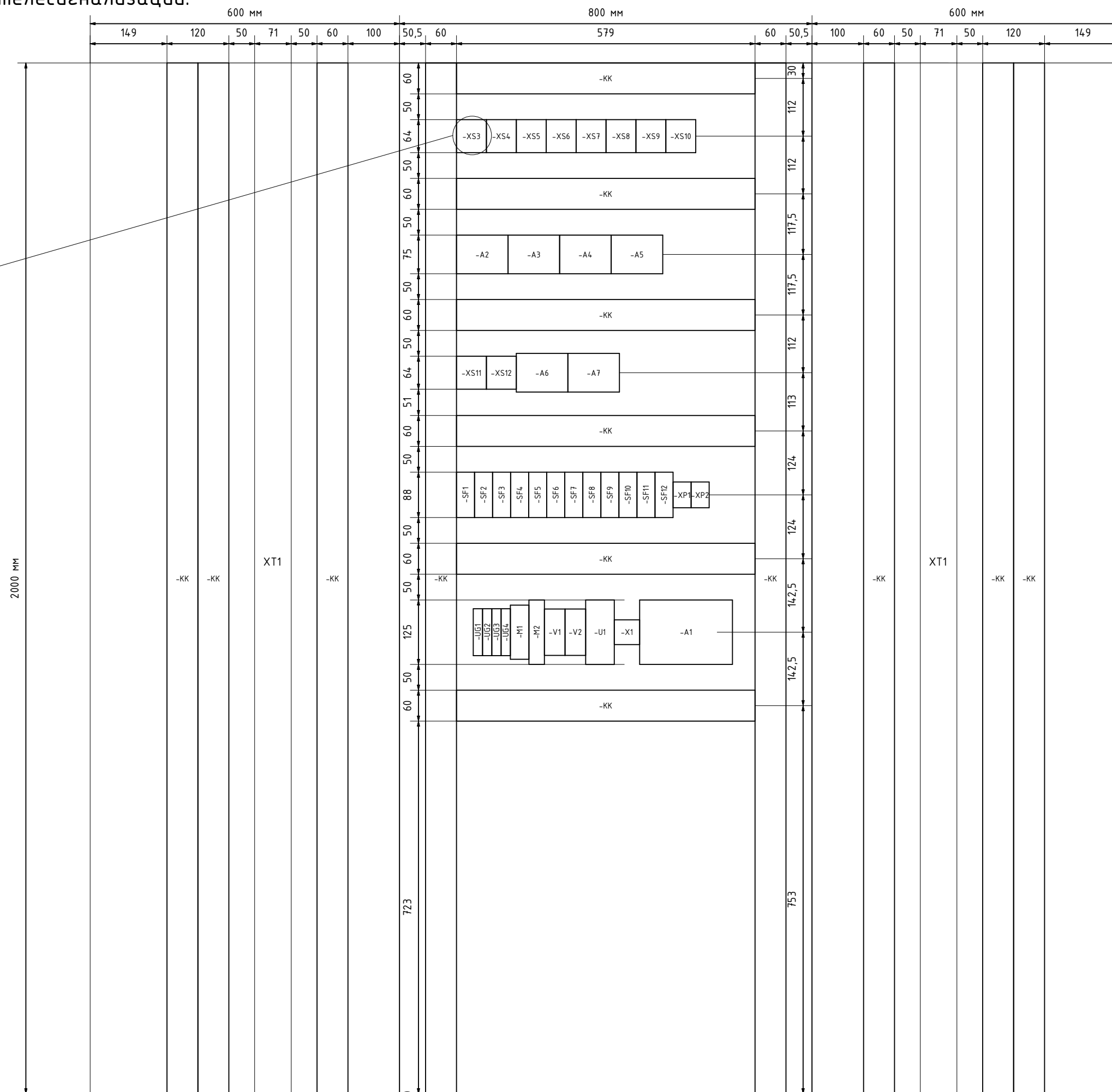
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
SF1;SF5	S202-C6UC	Выключатель автоматический	2 шт.	
SF2	S202M-C10UC	Выключатель автоматический	1 шт.	
SF3	S202M-C4UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 4A (C) 6kA	1 шт.	
SF4;SF6...SF12	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	8 шт.	
SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
U1	DR-RDN20	Вспомогательный модуль, блок резервирования питания, вх:21-28 VDC вых:24VDC,20A	1 шт.	
UG1...UG4	ESP485-SG	Устройство защиты интерфейса RS-485, 1 линия, защита сигнальной земли	4 шт.	
V1;V2	MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку, 24B, 1,7А, 40Вт	2 шт.	
X1;ШКАФ	UT 4	Проходные клеммы	36 шт.	
X1;ШКАФ	UT 4 BU	Проходные клеммы	12 шт.	

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
XP1;XP2	2506100	SZ Розетка для монтажа на нес. шину	2 шт.	
XS3...XS12	PP-3	Разветвитель интерфейса RS 422/485	10 шт.	
XT1	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	190 шт.	
XT1	FBS 4-6	Перемычка	10 шт.	
XT1	FBS 10-6	Перемычка	10 шт.	
XT1	D-PTU 4-MT	Концевая крышка	5 шт.	
ПРОЧЕЕ	Boot-GY	Изолирующий колпачок RJ-45, серый	9 шт.	
ПРОЧЕЕ	PLUG-8P8C-U-C5-SH	Коннектор RJ-45s 8P8C cat.5e экранированный	9 шт.	
ШКАФ	VX 8806.066	VX Шкаф 800х2000х600 без МП, дв. и ст.	1 шт.	
ШКАФ	VX 8106.245	VX Боковые стенки 2000х600мм 2шт/компл	1 компл.	
ШКАФ	SZ 2514.000	SZ Карман для документации 228х256х18mm	1 шт.	
ШКАФ	VX 8617.140	VX Системные шасси 23х64 внут.уров. 800мм 4шт	1 компл.	
ШКАФ	VX 8620.023	VX Элемент цоколя пер/зад 800х200мм 2шт/компл	2 компл.	
ШКАФ	VX 8620.043	VX Панель цоколя, боковая, В: 200 мм, для Г: 600 мм, листовая сталь	2 компл.	
ШКАФ	VX 8618.801	VX Профиль ввода кабеля 800мм в центре 2шт	2 шт.	
ШКАФ	7094.140	Винт М6х16 шлиц «звездочка»	30 шт.	
ШКАФ	TS 4696.000	TS Перемычка внешн.уровень гл.600мм 20шт	10 компл.	
ШКАФ	SZ 2366.000	SZ Монтажная скоба с наклоном 20шт	10 компл.	
ШКАФ	SZ 2388.850	SZ Шина для ЭМС-зажимов для Ш=800мм 1шт	1 компл.	
ШКАФ	DK 7078.000	DK Кабельные зажимы 12-18мм 25шт	15 компл.	
ШКАФ	DK 7097.220	DK Кабельные зажимы 22-26мм 25шт	15 компл.	
ШКАФ	SZ 2388.200	SZ ЭМС-экранирующий зажим 10-20мм 10шт	15 компл.	
ШКАФ	SZ 2388.280	SZ ЭМС-экранирующий зажим 15-28мм 10шт	15 компл.	
ШКАФ	DK 7113.000	DK Шина заземления 15х5х450mm 1шт	1 компл.	
ШКАФ	EL 2092.200	EL Закладные гайки 50шт	30 шт.	
ШКАФ	VX 8618.120	VX Двухстворчатая дверь 800х2000мм 1шт	1 шт.	
ШКАФ	VX 8618.030	VX Обзорная дверь алюминий 800х2000мм 1шт	1 шт.	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОВ8			
					ООО «ЕвроСиДэнерго-тепловая энергия»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработал	Драмарецкий В.В.		30.09.19		«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС ООО «ЕвроСиДэнерго – тепловая энергия». “Телемеханика” Том 3.	стадия	лист	листов
Проверил	Лебединский Р.А.		30.09.19			Р	1	3
Гл. спец.			30.09.19					
Н.контроль	Мухеев Е.С.		30.09.19		Сборочный чертеж 6кВ шкафа телесигнализации.	 <div>ООО “Инженерный центр” Иркутскэнерго</div>		
Утвердил	Россов А.В.		30.09.19					

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

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

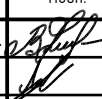
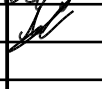





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - 0B8

	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
Перф. примен.	Шкаф РП 110 кВ				
	EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220B	1 шт.	
	EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100–240В З–конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.	
	K1...K30;K37...K42	REL–IR4/LDP–220DC/4X21AU	Одиночное реле	36 шт.	
	K1...K30;K37...K42	RIF–2-BSC/4X21	Базовый модуль	36 шт.	
	K1...K30;K37...K42	RIF-RH–2	Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF–2, для промышленного реле	36 шт.	
Справ. №	KK	CD 60X60	Кафельный канал	1 шт.	
	KK	CD 40X60	Кафельный канал	1 шт.	
	PE1	UT 4–PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
	SF1	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	1 шт.	
	SF2	S202-C6	Выключатель автоматический	1 шт.	
	SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
	X1;X2;X5	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	62 шт.	
	XЗ	UT 2,5	Проходные клеммы	1 шт.	
	ШКАФ	AЕ 1180.500	AЕ Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 800 х 1000 х 300 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	1 компл.	
	ШКАФ	SZ 2508.100	Настенное крепление для АЕ	1 шт.	
	ШКАФ	SZ 2563.100	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534x149 мм, размер: 5	1 компл.	
	ШКАФ	SZ 2411.621	Кафельный ввод, полиамид. Для кабеля диаметром 6–12 мм.	1 упак.	
	ШКАФ	2564.000	Кабели заземления. Подключение М8 – M8 Сечение–4мм Длина–170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.	
	ШКАФ	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN–рейка	1 шт.	
	Шкаф РП 220 кВ				
	EL1	RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220B	1 шт.	
	EL1	SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100–240В З–конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.	
	K1...K33;K37...K45	REL–IR4/LDP–220DC/4X21	Одиночное реле	42 шт.	
Подпн. у дата					
Инб. № дубл.					
Взам. инб. №					
Подпн. у дата					
Инб. № подл.					

Позиция		Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	306
K1...K33;K37...K45		RIF-2-BSC/4X21	Базовый модуль	42 шт.		
K1...K33;K37...K45		RIF-RH-2	Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-2, для промышленного реле	42 шт.		
KK		CD 60X60	Кабельный канал	1 шт.		
KK		CD 40X60	Кабельный канал	1 шт.		
PE1		UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.		
SF1		S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	1 шт.		
SF2		S202-C6	Выключатель автоматический	1 шт.		
SQ1		SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.		
X1;X2;X5		PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	71 шт.		
X3		UT 2,5	Проходные клеммы	1 шт.		
ШКАФ		AE 1180.500	AE Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 800 x 1000 x 300 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	1 компл.		
ШКАФ		SZ 2508.100	Настенное крепление для AE	1 шт.		
ШКАФ		SZ 2563.100	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534x149 мм, размер: 5	1 компл.		
ШКАФ		SZ 2411.621	Кабельный ввод, полиамид. Для кабеля диаметром 6-12 мм.	1 упак.		
ШКАФ		2564000	Кабели заземления. Подключение M8 - M8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.		
ШКАФ		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN-рейка	1 шт.		
Шкаф РП 330 кВ						
EL1		RIT.2500.210	Светильник на светодиодах 220В	1 шт.		
EL1		SZ 2500.400	SZ Кабель подключения 100-240В 3-конт. оранж. 3000мм, 5шт	1 компл.		
K1...K24		REL-IR4/LDP-220DC/4X21	Одиночное реле	24 шт.		
K1...K24		RIF-2-BSC/4X21	Базовый модуль	24 шт.		
K1...K24		RIF-RH-2	Релейный держатель, с выталкивателем и пазом для маркировки, подходит к релейному блоку RIF-2, для промышленного реле	24 шт.		
KK		CD 60X60	Кабельный канал	1 шт.		

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОВ9				
					000 «ЕвроСиДэнерго-тепловая энергия»				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разработал		Драмарецкий В.В.		30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДэнерго - тепловая энергия». «Телемеханика» Том 3.		стадия	лист	листов
Проверил		Лебединский Р.А.		30.09.19			Р	1	3
Гл. спец.				30.09.19					
Н.контроль		Мухеев Е.С.		30.09.19	Сборочные чертежи шкафов реле повторителей		 000 «Инженерный центр» Иркутскэнерго		
Утвердил		Россов А.В.		30.09.19					

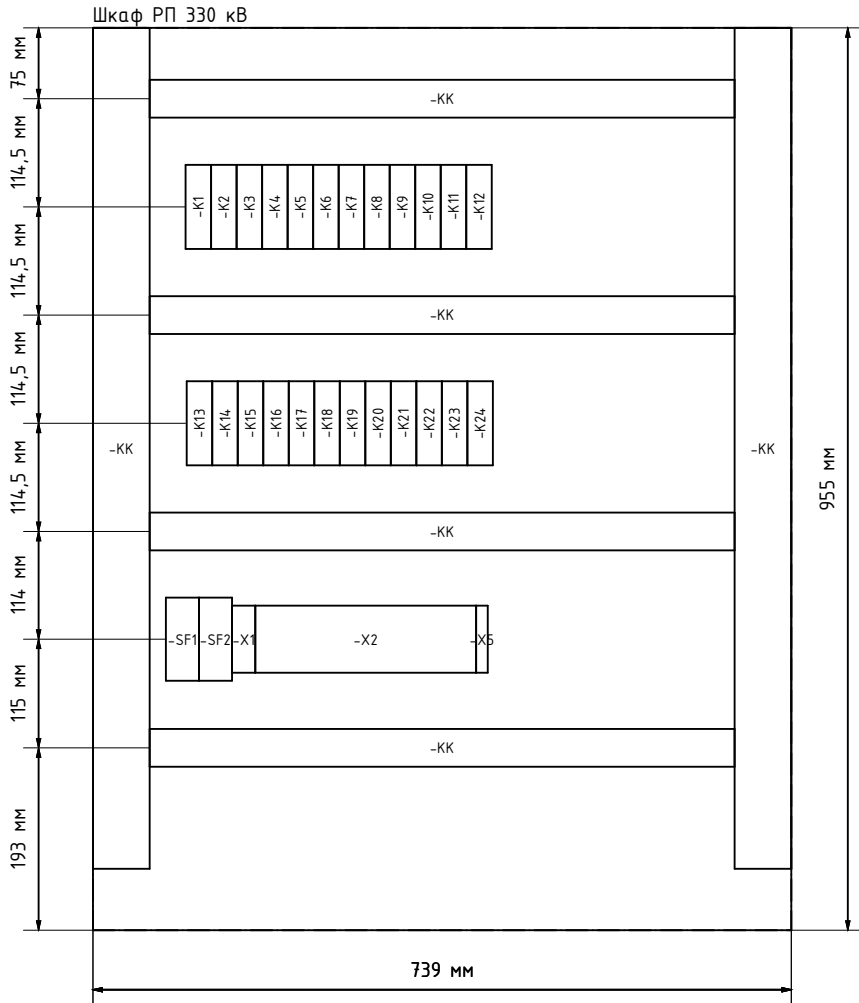
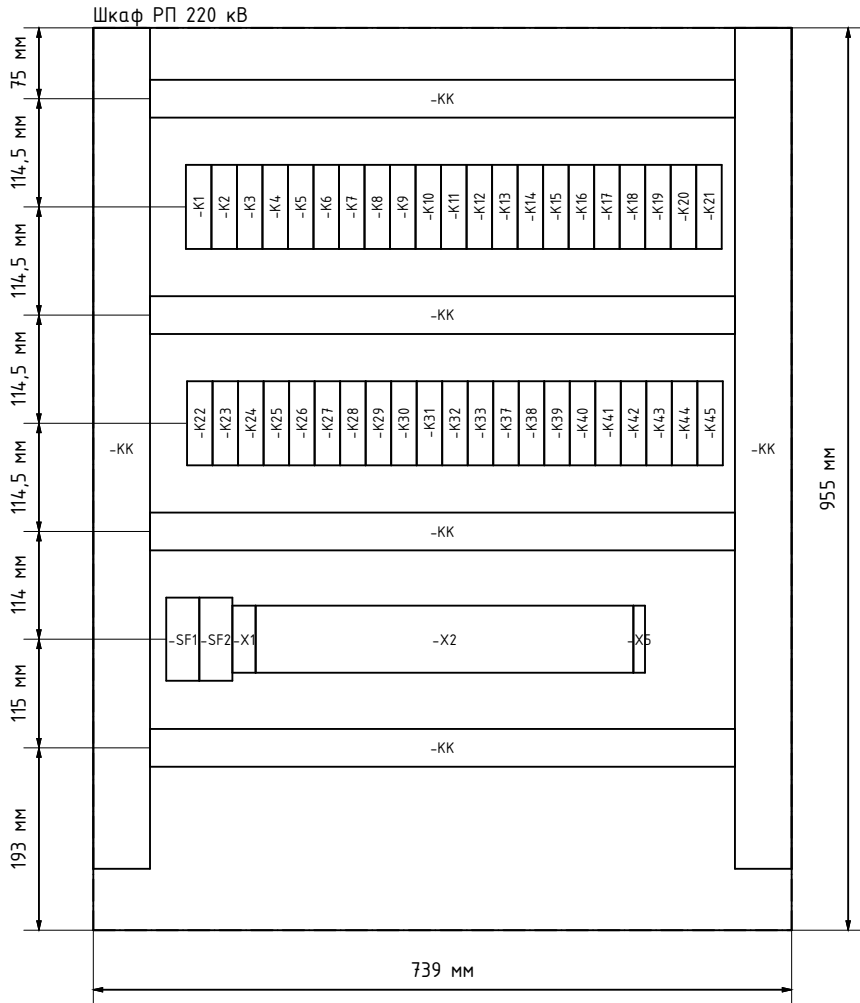
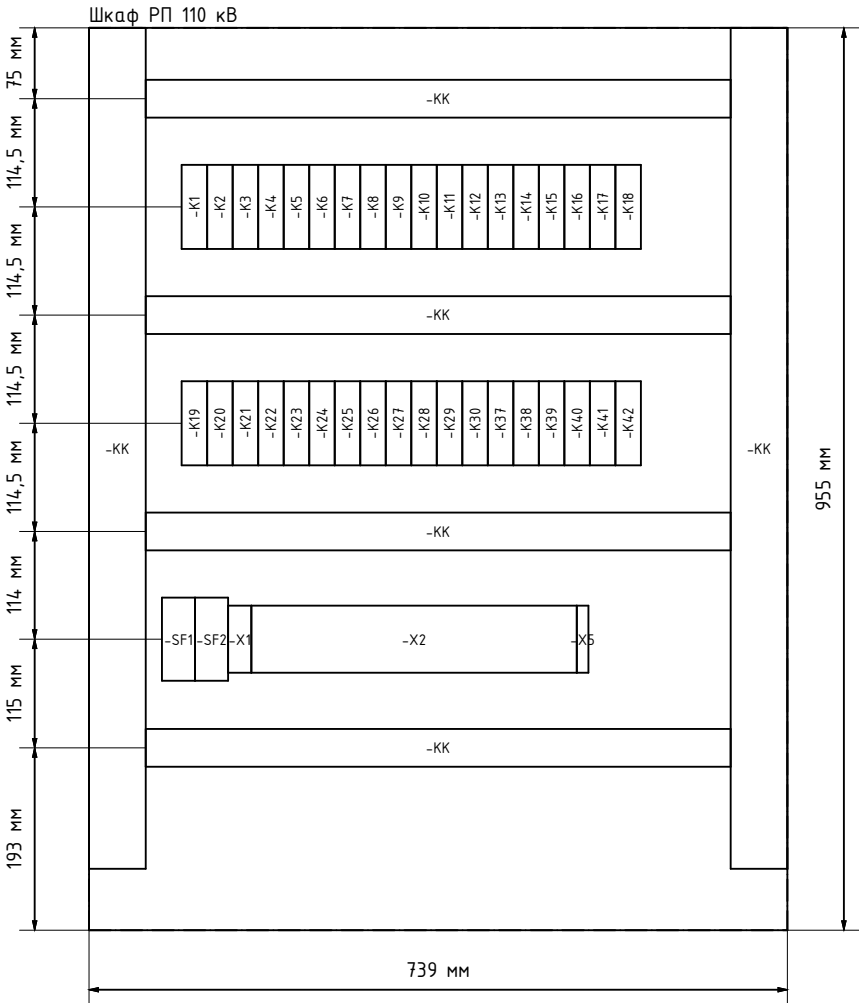
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
Шкаф РП 330 кВ				
KK	CD 40X60	Кабельный канал	1 шт.	
PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
SF1	S202M-C2UC	Выключатель автоматический AC/DC 2P 2A (C) 6kA	1 шт.	
SF2	S202-C6	Выключатель автоматический	1 шт.	
SQ1	SZ 2500.460	SZ Концевой выключатель двери 800мм, 1шт	1 компл.	
X1;X2;X5	PTU 4-MT-P	Клеммы с ножевыми размыкателями	44 шт.	
ШКАФ	AE 1180.500	AE Компактный распределительный шкаф, ШВГ: 800 x 1000 x 300 мм, листовая сталь, с монтажной панелью, однодверный, два поворотных замка	1 компл.	
ШКАФ	SZ 2508.100	Настенное крепление для AE	1 шт.	
ШКАФ	SZ 2563.100	SZ металлическая фланш-панель для ввода кабеля, с метрическими размеченными отверстиями, ШВ: 534x149 мм, размер: 5	1 компл.	
ШКАФ	SZ 2411.621	Кабельный ввод, полиамид. Для кабеля диаметром 6-12 мм.	1 упак.	
ШКАФ	2564.000	Кабели заземления. Подключение M8 – M8 Сечение-4мм Длина-170мм (5 шт. в комплекте)	1 компл.	
ШКАФ	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	DIN-рейка	1 шт.	

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	307
---------	-------------	------------------	--------	------------	-----


					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ОБ9	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

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



Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	309	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		A1	1	M1	TX		=Общ&СВ/17		
		A1	2	M1	RX		=Общ&СВ/17		
		A2	1	M2	TX		=Общ&СВ/17		
		A2	2	M2	RX		=Общ&СВ/17		
		A3	1	M3	TX		=Общ&СВ/17		
		A3	2	M3	RX		=Общ&СВ/17		
		A4	1	M4	TX		=Общ&СВ/17		
		A4	2	M4	RX		=Общ&СВ/17		
		A5	1	M5	TX		=Общ&СВ/17		
		A5	2	M5	RX		=Общ&СВ/17		
		A6	L	SF4	2		=Общ&ПТ/7		
		A6	PE	PE	11		=Общ&ПТ/7		
		A6	N	XT2	3		=Общ&ПТ/7		
		A6	ETH1	SW1	4		=Общ&СВ/17		
		A7	C14	XS1	C13		=Общ&ПТ/7		
		A8	C14	XS1	C13		=Общ&ПТ/7		
		A8	C14	XS2	C13		=Общ&ПТ/7		
		A9	C14	XS1	C13		=Общ&ПТ/7		
		A9	C14	XS2	C13		=Общ&ПТ/7		
		A10	L	SF5	2		=Общ&ПТ/7		
		A10	PE	PE	12		=Общ&ПТ/7		
		A10	N	XT2	4		=Общ&ПТ/7		
		F1	1	INV1	3		=Общ&ПТ/7		
		F1	3	INV1	4		=Общ&ПТ/7		
		F1	2	K1	A1	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		F1	4	K1	A2	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		F2	2	KM2	1	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		F2	4	KM2	5	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		F2	1	INV2	3		=Общ&ПТ/7		
		F2	3	INV2	4		=Общ&ПТ/7		
		F2	4	V2	N		=Общ&ПТ/7		
		F2	2	V2	L		=Общ&ПТ/7		
		INV1	6	QF1	2		=Общ&ПТ/7		
		INV1	7	QF1	4		=Общ&ПТ/7		
		INV1	1	QF2	2		=Общ&ПТ/7		
		INV1	2	QF2	4		=Общ&ПТ/7		
		INV1	C13	XS1	C14		=Общ&ПТ/7		
		INV2	6	QF4	2		=Общ&ПТ/7		
		INV2	7	QF4	4		=Общ&ПТ/7		
		INV2	1	QF3	2		=Общ&ПТ/7		
		INV2	2	QF3	4		=Общ&ПТ/7		
		INV2	C13	XS2	C14		=Общ&ПТ/7		
		K1	15	KM2	R4		=Общ&ПТ/7		
		K1	18	KM1	A2		=Общ&ПТ/7		
		K1	25	KM1	R4		=Общ&ПТ/7		
		K1	26	KM2	1	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		K1	A1	K1	U3	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		K1	A2	K1	GND	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		KM1	R3	KM2	A1		=Общ&ПТ/7		
		KM1	2	KM2	2		=Общ&ПТ/7		
		KM1	6	KM2	6		=Общ&ПТ/7		
		KM1	A1	KM1	1	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		KM1	1	F1	2	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
		KM1	5	F1	4	1,5 мм ²	=Общ&ПТ/7		
Инв. № докл.	Подп. и дата					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС1			
						000 «ЕвроСибэнерго-тепловая энергия»			
						«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСибэнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.			
						стадия	лист	листов	
						P	1	3	
						000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго			
						Таблица соединений шкафа телемеханики			
Инв. № докл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
		Разработал	Шестаков Д.А.			30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСибэнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.		
		Проверил	Драмарецкий В.В.			30.09.19			
		Гл. спец.				30.09.19			

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	310	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		KM1	7	KM2	7			=ТС&АПТС/8	
		KM2	5	KM2	A2	1,5 мм ²		=ОБЩ&ПТ/7	
		KM2	6	XT2	5			=ОБЩ&ПТ/7	
		KM2	2	SF12	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		KM2	R3	KM1	5	1,5 мм ²		=ОБЩ&ПТ/7	
		KP1	L	SF2	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		KP1	PE	PE	9			=ОБЩ&ПТ/7	
		KP1	N	XT2	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		KP1	ETH3	SW2	1			=ОБЩ&СВ/17	
		KP1	CAN	KP2	CAN			=ОБЩ&СВ/17	
		KP2	L	SF3	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		KP2	PE	PE	10			=ОБЩ&ПТ/7	
		KP2	N	XT2	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		KP2	ETH3	SW1	1			=ОБЩ&СВ/17	
		M1	+24B	SF7	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		M1	PE	PE	4			=ОБЩ&ПТ/7	
		M1	0B	XT3	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		M1	ETH2	SW1	2			=ОБЩ&СВ/17	
		M2	+24B	SF8	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		M2	PE	PE	5			=ОБЩ&ПТ/7	
		M2	0B	XT3	3			=ОБЩ&ПТ/7	
		M2	ETH2	SW1	3			=ОБЩ&СВ/17	
		M3	+24B	SF9	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		M3	PE	PE	6			=ОБЩ&ПТ/7	
		M3	0B	XT3	4			=ОБЩ&ПТ/7	
		M3	ETH2	SW2	2			=ОБЩ&СВ/17	
		M4	+24B	SF10	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		M4	PE	PE	7			=ОБЩ&ПТ/7	
		M4	0B	XT3	5			=ОБЩ&ПТ/7	
		M4	ETH2	SW2	3			=ОБЩ&СВ/17	
		M5	+24B	SF11	2			=ОБЩ&ПТ/7	
		M5	PE	PE	8			=ОБЩ&ПТ/7	
		M5	0B	XT3	6			=ОБЩ&ПТ/7	
		M5	ETH2	SW2	4			=ОБЩ&СВ/17	
		PE	3	SW1	PE			=ОБЩ&ПТ/7	
		PE	1	V1	PE			=ОБЩ&ПТ/7	
		PE	2	V2	PE			=ОБЩ&ПТ/7	
		PE	3	SW2	PE			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF2	1	SF3	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF3	1	SF4	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF4	1	SF5	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF5	1	SF12	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF6	2	SW1	+24B			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF6	1	SF7	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF6	2	SW2	+24B			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF7	1	SF8	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF8	1	SF9	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF9	1	SF10	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF10	1	SF11	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SF11	1	U1	Vout+			=ОБЩ&ПТ/7	
		SW1	0B	XT3	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		SW1	8	SW2	8			=ОБЩ&СВ/17	
		SW2	0B	XT3	1			=ОБЩ&ПТ/7	
		U1	Vin A+	V1	+			=ОБЩ&ПТ/7	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС1				Лист
									2
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм. № подл.	

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	314					
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.								
		F1	2	K1	A1			=ОБЩ&ПТ/8					
		F1	4	K1	A2			=ОБЩ&ПТ/8					
		F2	4	KM2	A2			=ОБЩ&ПТ/8					
		F2	2	K1	26			=ОБЩ&ПТ/8					
		F2	2	KM2	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		F2	4	KM2	5			=ОБЩ&ПТ/8					
		F3	1	XT1	2	1,5 мм ²		=ОБЩ&ПТ/9					
		F3	3	XT1	4	1,5 мм ²		=ОБЩ&ПТ/9					
		F4	1	XT1	6	1,5 мм ²		=ОБЩ&ПТ/9					
		F4	3	XT1	8	1,5 мм ²		=ОБЩ&ПТ/9					
		K1	A1	K1	U3			=ОБЩ&ПТ/8					
		K1	A2	K1	GND			=ОБЩ&ПТ/8					
		K1	GND	KM2	R3			=ОБЩ&ПТ/8					
		K1	15	KM2	R4			=ОБЩ&ПТ/8					
		K1	18	KM1	A2			=ОБЩ&ПТ/8					
		K1	25	KM1	R4			=ОБЩ&ПТ/8					
		K1	U3	KM1	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		KM1	R3	KM2	A1			=ОБЩ&ПТ/8					
		KM1	1	KM1	A1			=ОБЩ&ПТ/8					
		KM1	5	KM2	R3			=ОБЩ&ПТ/8					
		KM1	2	KM2	2			=ОБЩ&ПТ/8					
		KM1	6	KM2	6			=ОБЩ&ПТ/8					
		KM1	7	KM2	7			=ТС&АПТС/8					
		KM2	2	Q31	3			=ОБЩ&ПТ/8					
		KM2	6	Q31	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q28	3	Q29	3			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q28	1	Q29	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q28	3	Q40	3			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q28	1	Q40	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q29	3	Q30	3			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q29	1	Q30	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q30	3	Q31	3			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q30	1	Q31	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q37	3	Q38	3			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q37	1	Q38	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q38	3	Q39	3			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q38	1	Q39	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q39	3	Q40	3			=ОБЩ&ПТ/8					
		Q39	1	Q40	1			=ОБЩ&ПТ/8					
		XT1	1	XT1	2			=ОБЩ&ПТ/6					
		XT1	3	XT1	4			=ОБЩ&ПТ/6					
		XT1	5	XT1	6			=ОБЩ&ПТ/6					
		XT1	7	XT1	8			=ОБЩ&ПТ/6					
		XT2	1	XT2	2			=ОБЩ&ПТ/6					
		XT2	3	XT2	4			=ОБЩ&ПТ/6					
		XT2	5	XT2	6			=ОБЩ&ПТ/6					
		XT2	7	XT2	8			=ОБЩ&ПТ/6					
	1АС L	Q1	1	Q2	1	4 мм ²		=ОБЩ&ПТ/6					
	1АС L	Q1	1	XT1	1	4 мм ²		=ОБЩ&ПТ/6					
	1АС N	Q1	3	Q2	3	4 мм ²		=ОБЩ&ПТ/6					
	1АС N	Q1	3	XT1	3	4 мм ²		=ОБЩ&ПТ/6					
	1ДС+	Q5	3	XT2	1	4 мм ²		=ОБЩ&ПТ/6					
	1ДС+	Q5	3	Q6	3	4 мм ²		=ОБЩ&ПТ/6					
	1ДС-	Q5	1	Q6	1	4 мм ²		=ОБЩ&ПТ/6					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС4				Инв. № подл.				
					000 «ЕвроСибэнерго-тепловая энергия»								
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата			
					Разработал	Шестаков Д.А.	<i>Шестаков Д.А.</i>	30.09.19		«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСибэнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.	стадия	лист	листов
					Проверил	Драмарецкий В.В.	<i>Драмарецкий В.В.</i>	30.09.19			Р	1	3
					Гл. спец.			30.09.19					
					Н.контроль	Лебединский Р.А.	<i>Лебединский Р.А.</i>	30.09.19		Таблица соединений шкафа ввода питания		000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго	
					Утвердил	Мухеев Е.С.	<i>Мухеев Е.С.</i>	30.09.19					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	322			
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.						
		A1	1	M2	TX		=ОБЩ&СВ/14				
		A1	2	M2	RX		=ОБЩ&СВ/14				
		A2	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16				
		A2	38	SF10	2		=ОБЩ&ПТ/16				
		A2	37	SF10	4		=ОБЩ&ПТ/16				
		A2	17	XT1	22		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	18	XT1	23		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	19	XT1	24		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	22	XT1	25		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	23	XT1	26		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	24	XT1	27		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	25	XT1	28		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	20	XT1	20		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	26	XT1	29		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	27	XT1	30		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	28	XT1	31		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	29	XT1	32		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	15	XT1	19		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	3	XT1	8		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	4	XT1	9		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	5	XT1	10		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	6	XT1	11		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	7	XT1	12		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	8	XT1	13		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	9	XT1	14		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	10	XT1	15		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	1	XT1	7		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	12	XT1	16		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	13	XT1	17		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	14	XT1	18		=ТС&ТМЗ/3				
		A2	16	XT1	21		=ТС&ТМЗ/3				
		A3	38	SF9	2		=ОБЩ&ПТ/16				
		A3	37	SF9	4		=ОБЩ&ПТ/16				
		A3	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16				
		A3	17	XT1	60		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	18	XT1	61		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	19	XT1	62		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	22	XT1	63		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	23	XT1	64		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	24	XT1	65		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	25	XT1	66		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	20	XT1	58		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	26	XT1	67		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	27	XT1	68		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	28	XT1	69		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	29	XT1	70		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	15	XT1	57		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	3	XT1	46		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	4	XT1	47		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	5	XT1	48		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	6	XT1	49		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	7	XT1	50		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	8	XT1	51		=ТС&ТМЗ/4				
		A3	9	XT1	52		=ТС&ТМЗ/4				
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС10					стадия	лист	листов	
			000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»								
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
			Разработал	Шестаков Д.А.	Шестаков Д.А.	30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.				
			Проверил	Драмарецкий В.В.	Драмарецкий В.В.	30.09.19					
			Гл. спец.			30.09.19					
							Таблица соединений 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации №1.				
			Н.контроль	Лебединский Р.А.	Лебединский Р.А.	30.09.19					
			Утвердил	Мухеев Е.С.	Мухеев Е.С.	30.09.19					
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	323	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		A3	10	XT1	53		=ТС&ТМЗ/4		
		A3	1	XT1	45		=ТС&ТМЗ/4		
		A3	12	XT1	54		=ТС&ТМЗ/4		
		A3	13	XT1	55		=ТС&ТМЗ/4		
		A3	14	XT1	56		=ТС&ТМЗ/4		
		A3	16	XT1	59		=ТС&ТМЗ/4		
		A4	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16		
		A4	38	SF6	2		=ОБЩ&ПТ/16		
		A4	37	SF6	4		=ОБЩ&ПТ/16		
		A4	17	XT1	98		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	18	XT1	99		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	19	XT1	100		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	22	XT1	101		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	23	XT1	102		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	24	XT1	103		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	25	XT1	104		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	20	XT1	96		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	26	XT1	105		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	27	XT1	106		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	28	XT1	107		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	29	XT1	108		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	15	XT1	95		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	3	XT1	84		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	4	XT1	85		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	5	XT1	86		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	6	XT1	87		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	7	XT1	88		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	8	XT1	89		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	9	XT1	90		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	10	XT1	91		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	1	XT1	83		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	12	XT1	92		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	13	XT1	93		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	14	XT1	94		=ТС&ТМЗ/5		
		A4	16	XT1	97		=ТС&ТМЗ/5		
		A5	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16		
		A5	38	SF8	2		=ОБЩ&ПТ/16		
		A5	37	SF8	4		=ОБЩ&ПТ/16		
		A5	17	XT1	136		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	18	XT1	137		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	19	XT1	138		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	22	XT1	139		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	23	XT1	140		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	24	XT1	141		=ТС&ТМЗ/6		
	A5	25	XT1	142		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	20	XT1	134		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	26	XT1	143		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	27	XT1	144		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	28	XT1	145		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	29	XT1	146		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	15	XT1	133		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	3	XT1	122		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	4	XT1	123		=ТС&ТМЗ/6			
	A5	5	XT1	124		=ТС&ТМЗ/6			
Инв. № подл.	Подп. и дата								Лист
									2
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТС10		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	324	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
<div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		A5	6	XT1	125		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	7	XT1	126		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	8	XT1	127		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	9	XT1	128		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	10	XT1	129		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	1	XT1	121		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	12	XT1	130		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	13	XT1	131		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	14	XT1	132		=ТС&ТМЗ/6		
		A5	16	XT1	135		=ТС&ТМЗ/6		
		A6	36		PE			=ОБЩ&ПТ/16	
		A6	38		SF11	2		=ОБЩ&ПТ/16	
		A6	37		SF11	4		=ОБЩ&ПТ/16	
		A6	17		XT1	174		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	18		XT1	175		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	19		XT1	176		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	22		XT1	177		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	23		XT1	178		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	24		XT1	179		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	25		XT1	180		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	20		XT1	172		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	26		XT1	181		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	27		XT1	182		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	28		XT1	183		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	29		XT1	184		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	15		XT1	171		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	3		XT1	160		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	4		XT1	161		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	5		XT1	162		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	6		XT1	163		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	7		XT1	164		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	8		XT1	165		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	9		XT1	166		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	10		XT1	167		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	1		XT1	159		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	12		XT1	168		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	13		XT1	169		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	14		XT1	170		=ТС&ТМЗ/7	
		A6	16		XT1	173		=ТС&ТМЗ/7	
		A7	36		PE			=ОБЩ&ПТ/16	
		A7	38		SF7	2		=ОБЩ&ПТ/16	
		A7	37		SF7	4		=ОБЩ&ПТ/16	
		A7	17		XT1	212		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	18		XT1	213		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	19		XT1	214		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	22		XT1	215		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	23		XT1	216		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	24		XT1	217		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	25		XT1	218		=ТС&ТМЗ/8	
	A7	20		XT1	210		=ТС&ТМЗ/8		
	A7	26		XT1	219		=ТС&ТМЗ/8		
	A7	27		XT1	220		=ТС&ТМЗ/8		
	A7	28		XT1	221		=ТС&ТМЗ/8		
	A7	29		XT1	222		=ТС&ТМЗ/8		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТС10			Лист	
								3	


Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	325
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A7	15	XT1	209		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	3	XT1	198		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	4	XT1	199		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	5	XT1	200		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	6	XT1	201		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	7	XT1	202		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	8	XT1	203		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	9	XT1	204		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	10	XT1	205		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	1	XT1	197		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	12	XT1	206		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	13	XT1	207		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	14	XT1	208		=ТС&ТМЗ/8	
		A7	16	XT1	211		=ТС&ТМЗ/8	
		A8	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16	
		A8	38	SF14	2		=ОБЩ&ПТ/16	
		A8	37	SF14	4		=ОБЩ&ПТ/16	
		A8	17	XT1	250		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	18	XT1	251		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	19	XT1	252		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	22	XT1	253		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	23	XT1	254		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	24	XT1	255		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	25	XT1	256		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	20	XT1	248		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	26	XT1	257		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	27	XT1	258		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	28	XT1	259		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	29	XT1	260		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	15	XT1	247		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	3	XT1	236		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	4	XT1	237		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	5	XT1	238		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	6	XT1	239		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	7	XT1	240		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	8	XT1	241		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	9	XT1	242		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	10	XT1	243		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	1	XT1	235		=ТС&ТМЗ/9	
		A8	12	XT1	244		=ТС&ТМЗ/9	
	A8	13	XT1	245		=ТС&ТМЗ/9		
	A8	14	XT1	246		=ТС&ТМЗ/9		
	A8	16	XT1	249		=ТС&ТМЗ/9		
	A9	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16		
	A9	38	SF15	2		=ОБЩ&ПТ/16		
	A9	37	SF15	4		=ОБЩ&ПТ/16		
	A9	17	XT1	288		=ТС&ТМЗ/10		
	A9	18	XT1	289		=ТС&ТМЗ/10		
	A9	19	XT1	290		=ТС&ТМЗ/10		
	A9	22	XT1	291		=ТС&ТМЗ/10		
	A9	23	XT1	292		=ТС&ТМЗ/10		
	A9	24	XT1	293		=ТС&ТМЗ/10		
	A9	25	XT1	294		=ТС&ТМЗ/10		
	A9	20	XT1	286		=ТС&ТМЗ/10		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТС10			Лист
								4
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.
								4

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	326
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A9	26	XT1	295		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	27	XT1	296		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	28	XT1	297		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	29	XT1	298		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	15	XT1	285		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	3	XT1	274		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	4	XT1	275		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	5	XT1	276		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	6	XT1	277		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	7	XT1	278		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	8	XT1	279		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	9	XT1	280		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	10	XT1	281		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	1	XT1	273		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	12	XT1	282		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	13	XT1	283		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	14	XT1	284		=ТС&ТМЗ/10	
		A9	16	XT1	287		=ТС&ТМЗ/10	
		A10	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16	
		A10	38	SF16	2		=ОБЩ&ПТ/16	
		A10	37	SF16	4		=ОБЩ&ПТ/16	
		A10	17	XT1	326		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	18	XT1	327		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	19	XT1	328		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	22	XT1	329		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	23	XT1	330		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	24	XT1	331		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	25	XT1	332		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	20	XT1	324		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	26	XT1	333		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	27	XT1	334		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	28	XT1	335		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	29	XT1	336		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	15	XT1	323		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	3	XT1	312		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	4	XT1	313		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	5	XT1	314		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	6	XT1	315		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	7	XT1	316		=ТС&ТМЗ/11	
		A10	8	XT1	317		=ТС&ТМЗ/11	
	A10	9	XT1	318		=ТС&ТМЗ/11		
	A10	10	XT1	319		=ТС&ТМЗ/11		
	A10	1	XT1	311		=ТС&ТМЗ/11		
	A10	12	XT1	320		=ТС&ТМЗ/11		
	A10	13	XT1	321		=ТС&ТМЗ/11		
	A10	14	XT1	322		=ТС&ТМЗ/11		
	A10	16	XT1	325		=ТС&ТМЗ/11		
	EL1	N	SQ1	22		=ОБЩ&ПТ/16		
	EL1	L	X1	7		=ОБЩ&ПТ/16		
	M1	+24	SF13	2		=ОБЩ&ПТ/16		
	M1	-24	SF13	4		=ОБЩ&ПТ/16		
	M1	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/16		
	M1	ETH1	M2	ETH1		=ОБЩ&СВ/14		
	M2	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/16		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТС10			Лист
								5
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.
								5


Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	327	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		M2	+24	SF12	2		=ОБЩ&ПТ/16		
		M2	-24	SF12	4		=ОБЩ&ПТ/16		
		PE		XP1	PE		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF1	1	SF2	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF1	3	SF2	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF1	2	SF8	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF1	4	SF8	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF2	1	SF3	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF2	3	SF3	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF2	4	X1	8		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF2	2	X1	7		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF3	1	X1	5		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF3	3	X1	6		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF3	4	V1	N		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF3	2	V1	L		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF4	1	SF5	2		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF4	3	SF5	4		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF5	1	V2	L		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF5	3	V2	N		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF5	2	X1	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF5	4	X1	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF6	1	SF8	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF6	1	SF9	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF6	3	SF8	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF6	3	SF9	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF7	1	SF11	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF7	3	SF11	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF7	3	X1	10		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF7	1	X1	9		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF9	1	SF10	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF9	3	SF10	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF10	1	SF11	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF10	3	SF11	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF12	3	SF13	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF12	1	SF13	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF12	1	U1	Vout+		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF13	3	V2	-V		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF14	1	SF15	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF14	3	SF15	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF14	1	X1	9		=ОБЩ&ПТ/16		
	SF14	3	X1	10		=ОБЩ&ПТ/16			
	SF15	1	SF16	1		=ОБЩ&ПТ/16			
	SF15	3	SF16	3		=ОБЩ&ПТ/16			
	SQ1	13	X1	12		=ОБЩ&ПТ/16			
	SQ1	14	X1	11		=ОБЩ&ПТ/16			
	SQ1	21	X1	8		=ОБЩ&ПТ/16			
	U1	Vin B+	V2	+V		=ОБЩ&ПТ/16			
	U1	Vin-	V1	-V		=ОБЩ&ПТ/16			
	U1	Vin A+	V1	+V		=ОБЩ&ПТ/16			
	U1	ALRM-A	U1	ALRM-B		=ТС&ТМЗ/18			
	V1	-V	V2	-V		=ОБЩ&ПТ/16			
	X1	8	XP1	N		=ОБЩ&ПТ/16			
	X1	7	XP1	L		=ОБЩ&ПТ/16			
	X1	1	X1	2		=ОБЩ&ПТ/16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС10			Лист	
								6	
Подп. и дата		Инд. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инд. № подл.	

		Обозначение провода	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	328
			Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
Подп. и дата			X1	3	X1	4		=ОБЩ&ПТ/16	
		КАБЕЛЬ-А	M1RS 485-2		XS7	X3	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-А	M1RS 485-1		XS8	X3	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS1	X3	XS3	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS1	X1	XS9	X3	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS2	X3	XS4	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS2	X1	XS10	X3	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS3	X3	XS5	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS4	X3	XS6	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS5	X3	XS7	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS6	X3	XS8	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS9	X1	XS11	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS10	X1	XS12	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS11	X3	XS13	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS12	X3	XS14	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS13	X3	XS15	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS14	X3	XS16	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS15	X3	XS17	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Б	XS16	X3	XS18	X1	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A2RS 485-1		XS1	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A3RS 485-1		XS3	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A4RS 485-1		XS5	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A5RS 485-1		XS7	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A6RS 485-1		XS9	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A7RS 485-1		XS11	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A8RS 485-1		XS13	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A9RS 485-1		XS15	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-Ж	A10RS 485-1		XS17	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A2RS 485-2		XS2	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A3RS 485-2		XS4	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A4RS 485-2		XS6	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A5RS 485-2		XS8	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A6RS 485-2		XS10	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A7RS 485-2		XS12	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A8RS 485-2		XS14	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A9RS 485-2		XS16	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		КАБЕЛЬ-З	A10RS 485-2		XS18	X2	см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/14	
		DI/+220	SF4	2	XT1	7		=ОБЩ&ПТ/16	
		DI/+220	XT1	7	XT1	20		=ТС&ТМЗ/3	
		DI/+220	XT1	20	XT1	45		=ТС&ТМЗ/3	
DI/+220	XT1	45	XT1	58		=ТС&ТМЗ/4			
DI/+220	XT1	58	XT1	83		=ТС&ТМЗ/4			
DI/+220	XT1	83	XT1	96		=ТС&ТМЗ/5			
DI/+220	XT1	96	XT1	121		=ТС&ТМЗ/5			
DI/+220	XT1	121	XT1	134		=ТС&ТМЗ/6			
DI/+220	XT1	134	XT1	159		=ТС&ТМЗ/6			
DI/+220	XT1	159	XT1	172		=ТС&ТМЗ/7			
DI/+220	XT1	172	XT1	197		=ТС&ТМЗ/7			
DI/+220	XT1	197	XT1	210		=ТС&ТМЗ/8			
DI/+220	XT1	210	XT1	235		=ТС&ТМЗ/8			
DI/+220	XT1	235	XT1	248		=ТС&ТМЗ/9			
DI/+220	XT1	248	XT1	273		=ТС&ТМЗ/9			
DI/+220	XT1	273	XT1	286		=ТС&ТМЗ/10			
DI/+220	XT1	286	XT1	311		=ТС&ТМЗ/10			
Инв. № подл.									Лист
									7
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТС10		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	330
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
DI/-220		ХТ1	224	ХТ1	225		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	225	ХТ1	226		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	226	ХТ1	227		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	227	ХТ1	228		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	191	ХТ1	192		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	192	ХТ1	193		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	193	ХТ1	194		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	194	ХТ1	195		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	195	ХТ1	196		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	261	ХТ1	262		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	262	ХТ1	263		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	263	ХТ1	264		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	264	ХТ1	265		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	265	ХТ1	266		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	229	ХТ1	230		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	230	ХТ1	231		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	231	ХТ1	232		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	232	ХТ1	233		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	233	ХТ1	234		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	299	ХТ1	300		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	300	ХТ1	301		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	301	ХТ1	302		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	302	ХТ1	303		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	303	ХТ1	304		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	267	ХТ1	268		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	268	ХТ1	269		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	269	ХТ1	270		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	270	ХТ1	271		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	271	ХТ1	272		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/10
DI/-220		ХТ1	337	ХТ1	338		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	338	ХТ1	339		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	339	ХТ1	340		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	340	ХТ1	341		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	341	ХТ1	342		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	305	ХТ1	306		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	306	ХТ1	307		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	307	ХТ1	308		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	308	ХТ1	309		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	309	ХТ1	310		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ3/11
DI/-220		ХТ1	1	ХТ1	33			=ТС&ТМ3/3
DI/-220		ХТ1	33	ХТ1	39			=ТС&ТМ3/3
DI/-220		ХТ1	39	ХТ1	71			=ТС&ТМ3/4
DI/-220		ХТ1	71	ХТ1	77			=ТС&ТМ3/4
DI/-220		ХТ1	77	ХТ1	109			=ТС&ТМ3/5
DI/-220		ХТ1	109	ХТ1	115			=ТС&ТМ3/5
DI/-220		ХТ1	115	ХТ1	147			=ТС&ТМ3/6
DI/-220		ХТ1	147	ХТ1	153			=ТС&ТМ3/6
DI/-220		ХТ1	153	ХТ1	185			=ТС&ТМ3/7
DI/-220		ХТ1	185	ХТ1	191			=ТС&ТМ3/7
DI/-220		ХТ1	191	ХТ1	223			=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	223	ХТ1	229			=ТС&ТМ3/8
DI/-220		ХТ1	229	ХТ1	261			=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	261	ХТ1	267			=ТС&ТМ3/9
DI/-220		ХТ1	267	ХТ1	299			=ТС&ТМ3/10

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	332		
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.					
		A11	38	SF2	2		=ОБЩ&ПТ/16			
		A11	37	SF2	4		=ОБЩ&ПТ/16			
		A11	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16			
		A11	17	XT1	364		=ТС&ТМ3/12			
		A11	18	XT1	365		=ТС&ТМ3/12			
		A11	19	XT1	366		=ТС&ТМ3/12			
		A11	22	XT1	367		=ТС&ТМ3/12			
		A11	23	XT1	368		=ТС&ТМ3/12			
		A11	24	XT1	369		=ТС&ТМ3/12			
		A11	25	XT1	370		=ТС&ТМ3/12			
		A11	20	XT1	362		=ТС&ТМ3/12			
		A11	26	XT1	371		=ТС&ТМ3/12			
		A11	27	XT1	372		=ТС&ТМ3/12			
		A11	28	XT1	373		=ТС&ТМ3/12			
		A11	29	XT1	374		=ТС&ТМ3/12			
		A11	15	XT1	361		=ТС&ТМ3/12			
		A11	3	XT1	350		=ТС&ТМ3/12			
		A11	4	XT1	351		=ТС&ТМ3/12			
		A11	5	XT1	352		=ТС&ТМ3/12			
		A11	6	XT1	353		=ТС&ТМ3/12			
		A11	7	XT1	354		=ТС&ТМ3/12			
		A11	8	XT1	355		=ТС&ТМ3/12			
		A11	9	XT1	356		=ТС&ТМ3/12			
		A11	10	XT1	357		=ТС&ТМ3/12			
		A11	1	XT1	349		=ТС&ТМ3/12			
		A11	12	XT1	358		=ТС&ТМ3/12			
		A11	13	XT1	359		=ТС&ТМ3/12			
		A11	14	XT1	360		=ТС&ТМ3/12			
		A11	16	XT1	363		=ТС&ТМ3/12			
		A12	36	PE			=ОБЩ&ПТ/16			
		A12	38	SF3	2		=ОБЩ&ПТ/16			
		A12	37	SF3	4		=ОБЩ&ПТ/16			
		A12	17	XT1	402		=ТС&ТМ3/13			
		A12	18	XT1	403		=ТС&ТМ3/13			
		A12	19	XT1	404		=ТС&ТМ3/13			
		A12	22	XT1	405		=ТС&ТМ3/13			
		A12	23	XT1	406		=ТС&ТМ3/13			
		A12	24	XT1	407		=ТС&ТМ3/13			
		A12	25	XT1	408		=ТС&ТМ3/13			
		A12	20	XT1	400		=ТС&ТМ3/13			
		A12	26	XT1	409		=ТС&ТМ3/13			
		A12	27	XT1	410		=ТС&ТМ3/13			
		A12	28	XT1	411		=ТС&ТМ3/13			
		A12	29	XT1	412		=ТС&ТМ3/13			
		A12	15	XT1	399		=ТС&ТМ3/13			
		A12	3	XT1	388		=ТС&ТМ3/13			
		A12	4	XT1	389		=ТС&ТМ3/13			
		A12	5	XT1	390		=ТС&ТМ3/13			
		A12	6	XT1	391		=ТС&ТМ3/13			
		A12	7	XT1	392		=ТС&ТМ3/13			
		A12	8	XT1	393		=ТС&ТМ3/13			
		A12	9	XT1	394		=ТС&ТМ3/13			
		A12	10	XT1	395		=ТС&ТМ3/13			
		A12	1	XT1	387		=ТС&ТМ3/13			
Инв. № подл.	Подп. и дата					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС11				
						000 «ЕвроСиДэнерго-тепловая энергия»				
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
		Разработал	Шестаков Д.А.	Шестаков Д.А.	30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДэнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.				
		Проверил	Драмарецкий В.В.	Драмарецкий В.В.	30.09.19	стадия	лист	листов		
		Гл. спец.			30.09.19	Р	1	7		
		Н.контроль	Лебединский Р.А.	Лебединский Р.А.	30.09.19	Таблица соединений 110кВ и 35кВ шкафа телесигнализации №2.				
Утвердил	Мухеев Е.С.	Мухеев Е.С.	30.09.19	 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго						

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	335		
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.					
		A16	4	XT1	541		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	5	XT1	542		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	6	XT1	543		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	7	XT1	544		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	8	XT1	545		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	9	XT1	546		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	10	XT1	547		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	1	XT1	539		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	12	XT1	548		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	13	XT1	549		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	14	XT1	550		=ТС&ТМЗ/17			
		A16	16	XT1	553		=ТС&ТМЗ/17			
		A17	36		PE			=ОБЩ&ПТ/16		
		A17	38		SF8	2		=ОБЩ&ПТ/16		
		A17	37		SF8	4		=ОБЩ&ПТ/16		
		A17	17		XT1	592		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	18		XT1	593		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	19		XT1	594		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	22		XT1	595		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	23		XT1	596		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	24		XT1	597		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	25		XT1	598		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	20		XT1	590		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	26		XT1	599		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	27		XT1	600		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	28		XT1	601		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	29		XT1	602		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	15		XT1	589		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	3		XT1	578		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	4		XT1	579		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	5		XT1	580		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	6		XT1	581		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	7		XT1	582		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	8		XT1	583		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	9		XT1	584		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	10		XT1	585		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	1		XT1	577		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	12		XT1	586		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	13		XT1	587		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	14		XT1	588		=ТС&ТМЗ/18		
		A17	16		XT1	591		=ТС&ТМЗ/18		
		SF2	1		SF3	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF2	3		SF3	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF3	1		SF4	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF3	3		SF4	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF4	1		SF5	1		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF4	3		SF5	3		=ОБЩ&ПТ/16		
		SF5	1		SF6	1		=ОБЩ&ПТ/16		
	SF5	3		SF6	3		=ОБЩ&ПТ/16			
	SF6	1		SF7	1		=ОБЩ&ПТ/16			
	SF6	3		SF7	3		=ОБЩ&ПТ/16			
	SF7	1		SF8	1		=ОБЩ&ПТ/16			
	SF7	3		SF8	3		=ОБЩ&ПТ/16			
	SF8	1		X2	1		=ОБЩ&ПТ/16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС11				Лист	
									4	
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	339				
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.							
		A1	1	M2	TX		=ОБЩ&СВ/13					
		A1	2	M2	RX		=ОБЩ&СВ/13					
		A2	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15					
		A2	38	SF10	2		=ОБЩ&ПТ/15					
		A2	37	SF10	4		=ОБЩ&ПТ/15					
		A2	17	XT1	22		=ТС&ТМ2/3					
		A2	18	XT1	23		=ТС&ТМ2/3					
		A2	19	XT1	24		=ТС&ТМ2/3					
		A2	22	XT1	25		=ТС&ТМ2/3					
		A2	23	XT1	26		=ТС&ТМ2/3					
		A2	24	XT1	27		=ТС&ТМ2/3					
		A2	25	XT1	28		=ТС&ТМ2/3					
		A2	20	XT1	20		=ТС&ТМ2/3					
		A2	26	XT1	29		=ТС&ТМ2/3					
		A2	27	XT1	30		=ТС&ТМ2/3					
		A2	28	XT1	31		=ТС&ТМ2/3					
		A2	29	XT1	32		=ТС&ТМ2/3					
		A2	15	XT1	19		=ТС&ТМ2/3					
		A2	3	XT1	8		=ТС&ТМ2/3					
		A2	4	XT1	9		=ТС&ТМ2/3					
		A2	5	XT1	10		=ТС&ТМ2/3					
		A2	6	XT1	11		=ТС&ТМ2/3					
		A2	7	XT1	12		=ТС&ТМ2/3					
		A2	8	XT1	13		=ТС&ТМ2/3					
		A2	9	XT1	14		=ТС&ТМ2/3					
		A2	10	XT1	15		=ТС&ТМ2/3					
		A2	1	XT1	7		=ТС&ТМ2/3					
		A2	12	XT1	16		=ТС&ТМ2/3					
		A2	13	XT1	17		=ТС&ТМ2/3					
		A2	14	XT1	18		=ТС&ТМ2/3					
		A2	16	XT1	21		=ТС&ТМ2/3					
		A3	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15					
		A3	38	SF9	2		=ОБЩ&ПТ/15					
		A3	37	SF9	4		=ОБЩ&ПТ/15					
		A3	17	XT1	60		=ТС&ТМ2/4					
		A3	18	XT1	61		=ТС&ТМ2/4					
		A3	19	XT1	62		=ТС&ТМ2/4					
		A3	22	XT1	63		=ТС&ТМ2/4					
		A3	23	XT1	64		=ТС&ТМ2/4					
		A3	24	XT1	65		=ТС&ТМ2/4					
		A3	25	XT1	66		=ТС&ТМ2/4					
		A3	20	XT1	58		=ТС&ТМ2/4					
		A3	26	XT1	67		=ТС&ТМ2/4					
		A3	27	XT1	68		=ТС&ТМ2/4					
		A3	28	XT1	69		=ТС&ТМ2/4					
		A3	29	XT1	70		=ТС&ТМ2/4					
		A3	15	XT1	57		=ТС&ТМ2/4					
		A3	3	XT1	46		=ТС&ТМ2/4					
		A3	4	XT1	47		=ТС&ТМ2/4					
		A3	5	XT1	48		=ТС&ТМ2/4					
		A3	6	XT1	49		=ТС&ТМ2/4					
		A3	7	XT1	50		=ТС&ТМ2/4					
		A3	8	XT1	51		=ТС&ТМ2/4					
		A3	9	XT1	52		=ТС&ТМ2/4					
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС12									
			000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»									
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
			Разработал	Шестаков Д.А.	Шестаков Д.А.	30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.					
			Проверил	Драмарецкий В.В.	Драмарецкий В.В.	30.09.19						
			Гл. спец.			30.09.19						
			Н.контроль	Лебединский Р.А.	Лебединский Р.А.	30.09.19	Таблица соединений 220кВ шкафа телесигнализации.					
			Утвердил	Мухеев Е.С.	Мухеев Е.С.	30.09.19						
			Подп. и дата	Инв. № подл.								
							стадия	лист	листов			
							Р	1	9			
							 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	340
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
<div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		A3	10	XT1	53		=ТС&TM2/4	
		A3	1	XT1	45		=ТС&TM2/4	
		A3	12	XT1	54		=ТС&TM2/4	
		A3	13	XT1	55		=ТС&TM2/4	
		A3	14	XT1	56		=ТС&TM2/4	
		A3	16	XT1	59		=ТС&TM2/4	
		A4	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15	
		A4	38	SF8	2		=ОБЩ&ПТ/15	
		A4	37	SF8	4		=ОБЩ&ПТ/15	
		A4	17	XT1	98		=ТС&TM2/5	
		A4	18	XT1	99		=ТС&TM2/5	
		A4	19	XT1	100		=ТС&TM2/5	
		A4	22	XT1	101		=ТС&TM2/5	
		A4	23	XT1	102		=ТС&TM2/5	
		A4	24	XT1	103		=ТС&TM2/5	
		A4	25	XT1	104		=ТС&TM2/5	
		A4	20	XT1	96		=ТС&TM2/5	
		A4	26	XT1	105		=ТС&TM2/5	
		A4	27	XT1	106		=ТС&TM2/5	
		A4	28	XT1	107		=ТС&TM2/5	
		A4	29	XT1	108		=ТС&TM2/5	
		A4	15	XT1	95		=ТС&TM2/5	
		A4	3	XT1	84		=ТС&TM2/5	
		A4	4	XT1	85		=ТС&TM2/5	
		A4	5	XT1	86		=ТС&TM2/5	
		A4	6	XT1	87		=ТС&TM2/5	
		A4	7	XT1	88		=ТС&TM2/5	
		A4	8	XT1	89		=ТС&TM2/5	
		A4	9	XT1	90		=ТС&TM2/5	
		A4	10	XT1	91		=ТС&TM2/5	
		A4	1	XT1	83		=ТС&TM2/5	
		A4	12	XT1	92		=ТС&TM2/5	
		A4	13	XT1	93		=ТС&TM2/5	
		A4	14	XT1	94		=ТС&TM2/5	
		A4	16	XT1	97		=ТС&TM2/5	
		A5	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15	
		A5	38	SF7	2		=ОБЩ&ПТ/15	
		A5	37	SF7	4		=ОБЩ&ПТ/15	
		A5	17	XT1	136		=ТС&TM2/6	
		A5	18	XT1	137		=ТС&TM2/6	
		A5	19	XT1	138		=ТС&TM2/6	
		A5	22	XT1	139		=ТС&TM2/6	
		A5	23	XT1	140		=ТС&TM2/6	
		A5	24	XT1	141		=ТС&TM2/6	
		A5	25	XT1	142		=ТС&TM2/6	
		A5	20	XT1	134		=ТС&TM2/6	
		A5	26	XT1	143		=ТС&TM2/6	
		A5	27	XT1	144		=ТС&TM2/6	
	A5	28	XT1	145		=ТС&TM2/6		
	A5	29	XT1	146		=ТС&TM2/6		
	A5	15	XT1	133		=ТС&TM2/6		
	A5	3	XT1	122		=ТС&TM2/6		
	A5	4	XT1	123		=ТС&TM2/6		
	A5	5	XT1	124		=ТС&TM2/6		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	341
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A5	6	XT1	125		=ТС&ТМ2/6	
		A5	7	XT1	126		=ТС&ТМ2/6	
		A5	8	XT1	127		=ТС&ТМ2/6	
		A5	9	XT1	128		=ТС&ТМ2/6	
		A5	10	XT1	129		=ТС&ТМ2/6	
		A5	1	XT1	121		=ТС&ТМ2/6	
		A5	12	XT1	130		=ТС&ТМ2/6	
		A5	13	XT1	131		=ТС&ТМ2/6	
		A5	14	XT1	132		=ТС&ТМ2/6	
		A5	16	XT1	135		=ТС&ТМ2/6	
		A6	38	SF6	2		=ОБЩ&ПТ/15	
		A6	37	SF6	4		=ОБЩ&ПТ/15	
		A6	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15	
		A6	17	XT1	174		=ТС&ТМ2/7	
		A6	18	XT1	175		=ТС&ТМ2/7	
		A6	19	XT1	176		=ТС&ТМ2/7	
		A6	22	XT1	177		=ТС&ТМ2/7	
		A6	23	XT1	178		=ТС&ТМ2/7	
		A6	24	XT1	179		=ТС&ТМ2/7	
		A6	25	XT1	180		=ТС&ТМ2/7	
		A6	20	XT1	172		=ТС&ТМ2/7	
		A6	26	XT1	181		=ТС&ТМ2/7	
		A6	27	XT1	182		=ТС&ТМ2/7	
		A6	28	XT1	183		=ТС&ТМ2/7	
		A6	29	XT1	184		=ТС&ТМ2/7	
		A6	15	XT1	171		=ТС&ТМ2/7	
		A6	3	XT1	160		=ТС&ТМ2/7	
		A6	4	XT1	161		=ТС&ТМ2/7	
		A6	5	XT1	162		=ТС&ТМ2/7	
		A6	6	XT1	163		=ТС&ТМ2/7	
		A6	7	XT1	164		=ТС&ТМ2/7	
		A6	8	XT1	165		=ТС&ТМ2/7	
		A6	9	XT1	166		=ТС&ТМ2/7	
		A6	10	XT1	167		=ТС&ТМ2/7	
		A6	1	XT1	159		=ТС&ТМ2/7	
		A6	12	XT1	168		=ТС&ТМ2/7	
		A6	13	XT1	169		=ТС&ТМ2/7	
		A6	14	XT1	170		=ТС&ТМ2/7	
		A6	16	XT1	173		=ТС&ТМ2/7	
		A7	38	SF11	2		=ОБЩ&ПТ/15	
		A7	37	SF11	4		=ОБЩ&ПТ/15	
		A7	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15	
	A7	17	XT1	212		=ТС&ТМ2/8		
	A7	18	XT1	213		=ТС&ТМ2/8		
	A7	19	XT1	214		=ТС&ТМ2/8		
	A7	22	XT1	215		=ТС&ТМ2/8		
	A7	23	XT1	216		=ТС&ТМ2/8		
	A7	24	XT1	217		=ТС&ТМ2/8		
	A7	25	XT1	218		=ТС&ТМ2/8		
	A7	20	XT1	210		=ТС&ТМ2/8		
	A7	26	XT1	219		=ТС&ТМ2/8		
	A7	27	XT1	220		=ТС&ТМ2/8		
	A7	28	XT1	221		=ТС&ТМ2/8		
	A7	29	XT1	222		=ТС&ТМ2/8		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС12			Лист
								3
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм. № подл.

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	342		
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.					
		A7	15	XT1	209		=ТС&ТМ2/8			
		A7	3	XT1	198		=ТС&ТМ2/8			
		A7	4	XT1	199		=ТС&ТМ2/8			
		A7	5	XT1	200		=ТС&ТМ2/8			
		A7	6	XT1	201		=ТС&ТМ2/8			
		A7	7	XT1	202		=ТС&ТМ2/8			
		A7	8	XT1	203		=ТС&ТМ2/8			
		A7	9	XT1	204		=ТС&ТМ2/8			
		A7	10	XT1	205		=ТС&ТМ2/8			
		A7	1	XT1	197		=ТС&ТМ2/8			
		A7	12	XT1	206		=ТС&ТМ2/8			
		A7	13	XT1	207		=ТС&ТМ2/8			
		A7	14	XT1	208		=ТС&ТМ2/8			
		A7	16	XT1	211		=ТС&ТМ2/8			
		A8	38	SF12	2		=ОБЩ&ПТ/15			
		A8	37	SF12	4		=ОБЩ&ПТ/15			
		A8	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15			
		A8	17	XT1	249		=ТС&ТМ2/9			
		A8	18	XT1	250		=ТС&ТМ2/9			
		A8	19	XT1	251		=ТС&ТМ2/9			
		A8	22	XT1	252		=ТС&ТМ2/9			
		A8	23	XT1	253		=ТС&ТМ2/9			
		A8	24	XT1	254		=ТС&ТМ2/9			
		A8	25	XT1	255		=ТС&ТМ2/9			
		A8	20	XT1	247		=ТС&ТМ2/9			
		A8	26	XT1	256		=ТС&ТМ2/9			
		A8	27	XT1	257		=ТС&ТМ2/9			
		A8	28	XT1	258		=ТС&ТМ2/9			
		A8	29	XT1	259		=ТС&ТМ2/9			
		A8	15	XT1	246		=ТС&ТМ2/9			
		A8	3	XT1	235		=ТС&ТМ2/9			
		A8	4	XT1	236		=ТС&ТМ2/9			
		A8	5	XT1	237		=ТС&ТМ2/9			
		A8	6	XT1	238		=ТС&ТМ2/9			
		A8	7	XT1	239		=ТС&ТМ2/9			
		A8	8	XT1	240		=ТС&ТМ2/9			
		A8	9	XT1	241		=ТС&ТМ2/9			
		A8	10	XT1	242		=ТС&ТМ2/9			
		A8	1	XT1	234		=ТС&ТМ2/9			
		A8	12	XT1	243		=ТС&ТМ2/9			
	A8	13	XT1	244		=ТС&ТМ2/9				
	A8	14	XT1	245		=ТС&ТМ2/9				
	A8	16	XT1	248		=ТС&ТМ2/9				
	A9	38	SF13	2		=ОБЩ&ПТ/15				
	A9	37	SF13	4		=ОБЩ&ПТ/15				
	A9	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15				
	A9	17	XT1	287		=ТС&ТМ2/10				
	A9	18	XT1	288		=ТС&ТМ2/10				
	A9	19	XT1	289		=ТС&ТМ2/10				
	A9	22	XT1	290		=ТС&ТМ2/10				
	A9	23	XT1	291		=ТС&ТМ2/10				
	A9	24	XT1	292		=ТС&ТМ2/10				
	A9	25	XT1	293		=ТС&ТМ2/10				
	A9	20	XT1	285		=ТС&ТМ2/10				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС12			Лист		
								4		
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.		
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		4		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	343	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			Лист	5
		A9	26	XT1	294		=ТС&ТМ2/10		
		A9	27	XT1	295		=ТС&ТМ2/10		
		A9	28	XT1	296		=ТС&ТМ2/10		
		A9	29	XT1	297		=ТС&ТМ2/10		
		A9	15	XT1	284		=ТС&ТМ2/10		
		A9	3	XT1	273		=ТС&ТМ2/10		
		A9	4	XT1	274		=ТС&ТМ2/10		
		A9	5	XT1	275		=ТС&ТМ2/10		
		A9	6	XT1	276		=ТС&ТМ2/10		
		A9	7	XT1	277		=ТС&ТМ2/10		
		A9	8	XT1	278		=ТС&ТМ2/10		
		A9	9	XT1	279		=ТС&ТМ2/10		
		A9	10	XT1	280		=ТС&ТМ2/10		
		A9	1	XT1	272		=ТС&ТМ2/10		
		A9	12	XT1	281		=ТС&ТМ2/10		
		A9	13	XT1	282		=ТС&ТМ2/10		
		A9	14	XT1	283		=ТС&ТМ2/10		
		A9	16	XT1	286		=ТС&ТМ2/10		
		A10	38	SF15	2		=ОБЩ&ПТ/15		
		A10	37	SF15	4		=ОБЩ&ПТ/15		
		A10	36	PE			=ОБЩ&ПТ/15		
		EL1	N	SQ1	22		=ОБЩ&ПТ/15		
		EL1	L	X1	5		=ОБЩ&ПТ/15		
		M1	+24	SF14	2		=ОБЩ&ПТ/15		
		M1	-24	SF14	4		=ОБЩ&ПТ/15		
		M1	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/15		
		M1	ETH1	M2	ETH1		=ОБЩ&СВ/13		
		M1RS 485-1		UG1	X2		=ОБЩ&СВ/13		
		M1RS 485-2		UG2	X2		=ОБЩ&СВ/13		
		M2	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/15		
		M2	+24	SF16	2		=ОБЩ&ПТ/15		
		M2	-24	SF16	4		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF1	2	SF6	1		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF1	4	SF6	3		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF1	1	SF2	1		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF1	3	SF2	3		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF2	1	SF3	3		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF2	3	SF3	1		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF2	4	X1	6		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF2	2	X1	5		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF3	3	X1	3		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF3	1	X1	4		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF3	4	V1	N		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF3	2	V1	L		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF4	1	SF5	1		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF4	3	SF5	3		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF5	2	V2	L		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF5	4	V2	N		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF5	1	X1	1		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF5	3	X1	2		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF6	1	SF7	1		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF6	3	SF7	3		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF7	1	SF8	1		=ОБЩ&ПТ/15		
		SF7	3	SF8	3		=ОБЩ&ПТ/15		
Изм.	Лист	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС12						Лист	
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	345			
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.						
КАБЕЛЬ-3		A3RS 485-2		XS4	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/13			
КАБЕЛЬ-3		A4RS 485-2		XS6	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/13			
КАБЕЛЬ-3		A5RS 485-2		XS8	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/13			
КАБЕЛЬ-3		A6RS 485-2		XS9	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/13			
КАБЕЛЬ-3		A7RS 485-2		XS12	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/13			
КАБЕЛЬ-3		A8RS 485-2		XS14	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/13			
КАБЕЛЬ-3		A9RS 485-2		XS16	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/13			
		SF4	2	XT1	7			=ОБЩ&ПТ/15			
		XT1	7	XT1	20			=ТС&ТМ2/3			
		XT1	20	XT1	45			=ТС&ТМ2/3			
		XT1	45	XT1	58			=ТС&ТМ2/4			
		XT1	58	XT1	83			=ТС&ТМ2/4			
		XT1	83	XT1	96			=ТС&ТМ2/5			
		XT1	96	XT1	121			=ТС&ТМ2/5			
		XT1	121	XT1	134			=ТС&ТМ2/6			
		XT1	134	XT1	159			=ТС&ТМ2/6			
		XT1	159	XT1	172			=ТС&ТМ2/7			
		XT1	172	XT1	197			=ТС&ТМ2/7			
		XT1	197	XT1	210			=ТС&ТМ2/8			
		XT1	210	XT1	234			=ТС&ТМ2/8			
		XT1	234	XT1	247			=ТС&ТМ2/9			
		XT1	247	XT1	272			=ТС&ТМ2/9			
		XT1	272	XT1	285			=ТС&ТМ2/10			
DI/-220		SF4	4	XT1	1			=ОБЩ&ПТ/15			
DI/-220		XT1	33	XT1	34		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	34	XT1	35		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	35	XT1	36		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	36	XT1	37		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	37	XT1	38		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	1	XT1	2		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	2	XT1	3		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	3	XT1	4		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	4	XT1	5		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	5	XT1	6		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/3			
DI/-220		XT1	71	XT1	72		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	72	XT1	73		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	73	XT1	74		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	74	XT1	75		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	75	XT1	76		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	39	XT1	40		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	40	XT1	41		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	41	XT1	42		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	42	XT1	43		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	43	XT1	44		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/4			
DI/-220		XT1	109	XT1	110		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	110	XT1	111		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	111	XT1	112		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	112	XT1	113		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	113	XT1	114		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	77	XT1	78		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	78	XT1	79		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	79	XT1	80		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	80	XT1	81		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
DI/-220		XT1	81	XT1	82		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ2/5			
Инв. № подл.		Изм.		Лист		№ докум.		Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС12	Лист
											7

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	348	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		A1	1	M2	TX		=ОБЩ&СВ/12		
		A1	2	M2	RX		=ОБЩ&СВ/12		
		A2	38	SF11	2		=ОБЩ&ПТ/14		
		A2	37	SF11	4		=ОБЩ&ПТ/14		
		A2	36	PE			=ОБЩ&ПТ/14		
		A2	17	XT1	22		=ТС&ТМ1/2		
		A2	18	XT1	23		=ТС&ТМ1/2		
		A2	19	XT1	24		=ТС&ТМ1/2		
		A2	22	XT1	25		=ТС&ТМ1/2		
		A2	23	XT1	26		=ТС&ТМ1/2		
		A2	24	XT1	27		=ТС&ТМ1/2		
		A2	25	XT1	28		=ТС&ТМ1/2		
		A2	20	XT1	20		=ТС&ТМ1/2		
		A2	26	XT1	29		=ТС&ТМ1/2		
		A2	27	XT1	30		=ТС&ТМ1/2		
		A2	28	XT1	31		=ТС&ТМ1/2		
		A2	29	XT1	32		=ТС&ТМ1/2		
		A2	15	XT1	19		=ТС&ТМ1/2		
		A2	3	XT1	8		=ТС&ТМ1/2		
		A2	4	XT1	9		=ТС&ТМ1/2		
		A2	5	XT1	10		=ТС&ТМ1/2		
		A2	6	XT1	11		=ТС&ТМ1/2		
		A2	7	XT1	12		=ТС&ТМ1/2		
		A2	8	XT1	13		=ТС&ТМ1/2		
		A2	9	XT1	14		=ТС&ТМ1/2		
		A2	10	XT1	15		=ТС&ТМ1/2		
		A2	1	XT1	7		=ТС&ТМ1/2		
		A2	12	XT1	16		=ТС&ТМ1/2		
		A2	13	XT1	17		=ТС&ТМ1/2		
		A2	14	XT1	18		=ТС&ТМ1/2		
		A2	16	XT1	21		=ТС&ТМ1/2		
		A3	36	PE			=ОБЩ&ПТ/14		
		A3	38	SF10	2		=ОБЩ&ПТ/14		
		A3	37	SF10	4		=ОБЩ&ПТ/14		
		A3	17	XT1	60		=ТС&ТМ1/3		
		A3	18	XT1	61		=ТС&ТМ1/3		
		A3	19	XT1	62		=ТС&ТМ1/3		
		A3	22	XT1	63		=ТС&ТМ1/3		
		A3	23	XT1	64		=ТС&ТМ1/3		
		A3	24	XT1	65		=ТС&ТМ1/3		
		A3	25	XT1	66		=ТС&ТМ1/3		
		A3	20	XT1	58		=ТС&ТМ1/3		
		A3	26	XT1	67		=ТС&ТМ1/3		
		A3	27	XT1	68		=ТС&ТМ1/3		
		A3	28	XT1	69		=ТС&ТМ1/3		
		A3	29	XT1	70		=ТС&ТМ1/3		
		A3	15	XT1	57		=ТС&ТМ1/3		
		A3	3	XT1	46		=ТС&ТМ1/3		
		A3	4	XT1	47		=ТС&ТМ1/3		
		A3	5	XT1	48		=ТС&ТМ1/3		
		A3	6	XT1	49		=ТС&ТМ1/3		
		A3	7	XT1	50		=ТС&ТМ1/3		
		A3	8	XT1	51		=ТС&ТМ1/3		
		A3	9	XT1	52		=ТС&ТМ1/3		
Инв. № докл.	Подп. и дата					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС13			
						000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»			
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
		Разработал	Шестаков Д.А.	Шестаков Д.А.	30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.			
		Проверил	Драмарецкий В.В.	Драмарецкий В.В.	30.09.19				
		Гл. спец.			30.09.19				
Н.контроль	Лебединский Р.А.	Лебединский Р.А.	30.09.19	Таблица соединений 330кВ шкафа телесигнализации.					
Утвердил	Мухеев Е.С.	Мухеев Е.С.	30.09.19						
		</							

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	349							
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.										
<div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		A3	10	XT1	53		=ТС&ТМ1/3								
		A3	1	XT1	45		=ТС&ТМ1/3								
		A3	12	XT1	54		=ТС&ТМ1/3								
		A3	13	XT1	55		=ТС&ТМ1/3								
		A3	14	XT1	56		=ТС&ТМ1/3								
		A3	16	XT1	59		=ТС&ТМ1/3								
		A4	36	PE			=ОБЩ&ПТ/14								
		A4	38	SF9	2		=ОБЩ&ПТ/14								
		A4	37	SF9	4		=ОБЩ&ПТ/14								
		A4	17	XT1	98		=ТС&ТМ1/4								
		A4	18	XT1	99		=ТС&ТМ1/4								
		A4	19	XT1	100		=ТС&ТМ1/4								
		A4	22	XT1	101		=ТС&ТМ1/4								
		A4	23	XT1	102		=ТС&ТМ1/4								
		A4	24	XT1	103		=ТС&ТМ1/4								
		A4	25	XT1	104		=ТС&ТМ1/4								
		A4	20	XT1	96		=ТС&ТМ1/4								
		A4	26	XT1	105		=ТС&ТМ1/4								
		A4	27	XT1	106		=ТС&ТМ1/4								
		A4	28	XT1	107		=ТС&ТМ1/4								
		A4	29	XT1	108		=ТС&ТМ1/4								
		A4	15	XT1	95		=ТС&ТМ1/4								
		A4	3	XT1	84		=ТС&ТМ1/4								
		A4	4	XT1	85		=ТС&ТМ1/4								
		A4	5	XT1	86		=ТС&ТМ1/4								
		A4	6	XT1	87		=ТС&ТМ1/4								
		A4	7	XT1	88		=ТС&ТМ1/4								
		A4	8	XT1	89		=ТС&ТМ1/4								
		A4	9	XT1	90		=ТС&ТМ1/4								
		A4	10	XT1	91		=ТС&ТМ1/4								
		A4	1	XT1	83		=ТС&ТМ1/4								
		A4	12	XT1	92		=ТС&ТМ1/4								
		A4	13	XT1	93		=ТС&ТМ1/4								
		A4	14	XT1	94		=ТС&ТМ1/4								
		A4	16	XT1	97		=ТС&ТМ1/4								
		A5	36	PE			=ОБЩ&ПТ/14								
		A5	38	SF8	2		=ОБЩ&ПТ/14								
		A5	37	SF8	4		=ОБЩ&ПТ/14								
		A5	17	XT1	136		=ТС&ТМ1/5								
		A5	18	XT1	137		=ТС&ТМ1/5								
		A5	19	XT1	138		=ТС&ТМ1/5								
		A5	22	XT1	139		=ТС&ТМ1/5								
		A5	23	XT1	140		=ТС&ТМ1/5								
		A5	24	XT1	141		=ТС&ТМ1/5								
		A5	25	XT1	142		=ТС&ТМ1/5								
		A5	20	XT1	134		=ТС&ТМ1/5								
		A5	26	XT1	143		=ТС&ТМ1/5								
		A5	27	XT1	144		=ТС&ТМ1/5								
	A5	28	XT1	145		=ТС&ТМ1/5									
	A5	29	XT1	146		=ТС&ТМ1/5									
	A5	15	XT1	133		=ТС&ТМ1/5									
	A5	3	XT1	122		=ТС&ТМ1/5									
	A5	4	XT1	123		=ТС&ТМ1/5									
	A5	5	XT1	124		=ТС&ТМ1/5									
<div>411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТС13</div>															
															Лист
															2
									Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	350		
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.					
		A5	6	XT1	125		=ТС&ТМ1/5			
		A5	7	XT1	126		=ТС&ТМ1/5			
		A5	8	XT1	127		=ТС&ТМ1/5			
		A5	9	XT1	128		=ТС&ТМ1/5			
		A5	10	XT1	129		=ТС&ТМ1/5			
		A5	1	XT1	121		=ТС&ТМ1/5			
		A5	12	XT1	130		=ТС&ТМ1/5			
		A5	13	XT1	131		=ТС&ТМ1/5			
		A5	14	XT1	132		=ТС&ТМ1/5			
		A5	16	XT1	135		=ТС&ТМ1/5			
		A6	36	PE			=ОБЩ&ПТ/14			
		A6	38	SF7	2		=ОБЩ&ПТ/14			
		A6	37	SF7	4		=ОБЩ&ПТ/14			
		A6	17	XT1	174		=ТС&ТМ1/6			
		A6	18	XT1	175		=ТС&ТМ1/6			
		A6	19	XT1	176		=ТС&ТМ1/6			
		A6	22	XT1	177		=ТС&ТМ1/6			
		A6	23	XT1	178		=ТС&ТМ1/6			
		A6	24	XT1	179		=ТС&ТМ1/6			
		A6	25	XT1	180		=ТС&ТМ1/6			
		A6	20	XT1	172		=ТС&ТМ1/6			
		A6	26	XT1	181		=ТС&ТМ1/6			
		A6	27	XT1	182		=ТС&ТМ1/6			
		A6	28	XT1	183		=ТС&ТМ1/6			
		A6	29	XT1	184		=ТС&ТМ1/6			
		A6	15	XT1	171		=ТС&ТМ1/6			
		A6	3	XT1	160		=ТС&ТМ1/6			
		A6	4	XT1	161		=ТС&ТМ1/6			
		A6	5	XT1	162		=ТС&ТМ1/6			
		A6	6	XT1	163		=ТС&ТМ1/6			
		A6	7	XT1	164		=ТС&ТМ1/6			
		A6	8	XT1	165		=ТС&ТМ1/6			
		A6	9	XT1	166		=ТС&ТМ1/6			
		A6	10	XT1	167		=ТС&ТМ1/6			
		A6	1	XT1	159		=ТС&ТМ1/6			
		A6	12	XT1	168		=ТС&ТМ1/6			
		A6	13	XT1	169		=ТС&ТМ1/6			
		A6	14	XT1	170		=ТС&ТМ1/6			
		A6	16	XT1	173		=ТС&ТМ1/6			
		A7	38	SF6	2		=ОБЩ&ПТ/14			
		A7	37	SF6	4		=ОБЩ&ПТ/14			
		A7	36	PE			=ОБЩ&ПТ/14			
	A7	17	XT1	212		=ТС&ТМ1/7				
	A7	18	XT1	213		=ТС&ТМ1/7				
	A7	19	XT1	214		=ТС&ТМ1/7				
	A7	22	XT1	215		=ТС&ТМ1/7				
	A7	23	XT1	216		=ТС&ТМ1/7				
	A7	24	XT1	217		=ТС&ТМ1/7				
	A7	25	XT1	218		=ТС&ТМ1/7				
	A7	20	XT1	210		=ТС&ТМ1/7				
	A7	26	XT1	219		=ТС&ТМ1/7				
	A7	27	XT1	220		=ТС&ТМ1/7				
	A7	28	XT1	221		=ТС&ТМ1/7				
	A7	29	XT1	222		=ТС&ТМ1/7				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС13			Лист		
								3		
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.		
								3		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	352	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		A9	26	XT1	295		=ТС&ТМ1/9		
		A9	27	XT1	296		=ТС&ТМ1/9		
		A9	28	XT1	297		=ТС&ТМ1/9		
		A9	29	XT1	298		=ТС&ТМ1/9		
		A9	15	XT1	285		=ТС&ТМ1/9		
		A9	3	XT1	274		=ТС&ТМ1/9		
		A9	4	XT1	275		=ТС&ТМ1/9		
		A9	5	XT1	276		=ТС&ТМ1/9		
		A9	6	XT1	277		=ТС&ТМ1/9		
		A9	7	XT1	278		=ТС&ТМ1/9		
		A9	8	XT1	279		=ТС&ТМ1/9		
		A9	9	XT1	280		=ТС&ТМ1/9		
		A9	10	XT1	281		=ТС&ТМ1/9		
		A9	1	XT1	273		=ТС&ТМ1/9		
		A9	12	XT1	282		=ТС&ТМ1/9		
		A9	13	XT1	283		=ТС&ТМ1/9		
		A9	14	XT1	284		=ТС&ТМ1/9		
		A9	16	XT1	287		=ТС&ТМ1/9		
		A10	38	SF14	2		=ОБЩ&ПТ/14		
		A10	37	SF14	4		=ОБЩ&ПТ/14		
		A10	36	PE			=ОБЩ&ПТ/14		
		A10	17	XT1	326		=ТС&ТМ1/10		
		A10	18	XT1	327		=ТС&ТМ1/10		
		A10	19	XT1	328		=ТС&ТМ1/10		
		A10	22	XT1	329		=ТС&ТМ1/10		
		A10	23	XT1	330		=ТС&ТМ1/10		
		A10	24	XT1	331		=ТС&ТМ1/10		
		A10	25	XT1	332		=ТС&ТМ1/10		
		A10	20	XT1	324		=ТС&ТМ1/10		
		A10	26	XT1	333		=ТС&ТМ1/10		
		A10	27	XT1	334		=ТС&ТМ1/10		
		A10	28	XT1	335		=ТС&ТМ1/10		
		A10	29	XT1	336		=ТС&ТМ1/10		
		A10	15	XT1	323		=ТС&ТМ1/10		
		A10	3	XT1	312		=ТС&ТМ1/10		
		A10	4	XT1	313		=ТС&ТМ1/10		
		A10	5	XT1	314		=ТС&ТМ1/10		
		A10	6	XT1	315		=ТС&ТМ1/10		
		A10	7	XT1	316		=ТС&ТМ1/10		
		A10	8	XT1	317		=ТС&ТМ1/10		
		A10	9	XT1	318		=ТС&ТМ1/10		
		A10	10	XT1	319		=ТС&ТМ1/10		
	A10	1	XT1	311		=ТС&ТМ1/10			
	A10	12	XT1	320		=ТС&ТМ1/10			
	A10	13	XT1	321		=ТС&ТМ1/10			
	A10	14	XT1	322		=ТС&ТМ1/10			
	A10	16	XT1	325		=ТС&ТМ1/10			
	A11	38	SF15	2		=ОБЩ&ПТ/14			
	A11	37	SF15	4		=ОБЩ&ПТ/14			
	A11	36	PE			=ОБЩ&ПТ/14			
	A11	17	XT1	364		=ТС&ТМ1/11			
	A11	18	XT1	365		=ТС&ТМ1/11			
	A11	19	XT1	366		=ТС&ТМ1/11			
	A11	22	XT1	367		=ТС&ТМ1/11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС13				Лист
									5
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	
								5	


Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	353		
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.					
		A11	23	XT1	368		=ТС&ТМ1/11			
		A11	24	XT1	369		=ТС&ТМ1/11			
		A11	25	XT1	370		=ТС&ТМ1/11			
		A11	20	XT1	362		=ТС&ТМ1/11			
		A11	26	XT1	371		=ТС&ТМ1/11			
		A11	27	XT1	372		=ТС&ТМ1/11			
		A11	28	XT1	373		=ТС&ТМ1/11			
		A11	29	XT1	374		=ТС&ТМ1/11			
		A11	15	XT1	361		=ТС&ТМ1/11			
		A11	3	XT1	350		=ТС&ТМ1/11			
		A11	4	XT1	351		=ТС&ТМ1/11			
		A11	5	XT1	352		=ТС&ТМ1/11			
		A11	6	XT1	353		=ТС&ТМ1/11			
		A11	7	XT1	354		=ТС&ТМ1/11			
		A11	8	XT1	355		=ТС&ТМ1/11			
		A11	9	XT1	356		=ТС&ТМ1/11			
		A11	10	XT1	357		=ТС&ТМ1/11			
		A11	1	XT1	349		=ТС&ТМ1/11			
		A11	12	XT1	358		=ТС&ТМ1/11			
		A11	13	XT1	359		=ТС&ТМ1/11			
		A11	14	XT1	360		=ТС&ТМ1/11			
		A11	16	XT1	363		=ТС&ТМ1/11			
		EL1	N	SQ1	22		=ОБЩ&ПТ/14			
		EL1	L	X1	5		=ОБЩ&ПТ/14			
		M1	+24	SF16	2		=ОБЩ&ПТ/14			
		M1	-24	SF16	4		=ОБЩ&ПТ/14			
		M1	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/14			
		M1	ETH1	M2	ETH1		=ОБЩ&СВ/12			
		M2	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/14			
		M2	+24	SF17	2		=ОБЩ&ПТ/14			
		M2	-24	SF17	4		=ОБЩ&ПТ/14			
	Подп. и дата		SF1	1	X1	3		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF1	3	X1	4		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF1	1	SF3	1		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF1	3	SF3	3		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF1	4	V1	N		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF1	2	V1	L		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF2	2	SF6	1		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF2	4	SF6	3		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF2	1	SF3	1		=ОБЩ&ПТ/14		
		SF2	3	SF3	3		=ОБЩ&ПТ/14			
Инв. № дубл.			SF3	2	X1	5		=ОБЩ&ПТ/14		
			SF3	4	X1	6		=ОБЩ&ПТ/14		
		SF4	1	SF5	1		=ОБЩ&ПТ/14			
		SF4	3	SF5	3		=ОБЩ&ПТ/14			
		SF5	2	V2	L		=ОБЩ&ПТ/14			
		SF5	1	X1	1		=ОБЩ&ПТ/14			
		SF5	4	V2	N		=ОБЩ&ПТ/14			
		SF5	3	X1	2		=ОБЩ&ПТ/14			
Взам. инв. №		SF6	1	SF7	1		=ОБЩ&ПТ/14			
		SF6	3	SF7	3		=ОБЩ&ПТ/14			
		SF7	1	SF8	1		=ОБЩ&ПТ/14			
		SF7	3	SF8	3		=ОБЩ&ПТ/14			
Подп. и дата		SF8	1	SF9	1		=ОБЩ&ПТ/14			
Инв. № подл.						411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС13			Лист	
									6	
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	358
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A1	1	M2	TX		=ОБЩ&СВ/15	
		A1	2	M2	RX		=ОБЩ&СВ/15	
		A2	36	PE			=ОБЩ&ПТ/17	
		A2	38	SF6	2		=ОБЩ&ПТ/17	
		A2	37	SF6	4		=ОБЩ&ПТ/17	
		A2	17	XT1	22		=ТС&ТМ4/4	
		A2	18	XT1	23		=ТС&ТМ4/4	
		A2	19	XT1	24		=ТС&ТМ4/4	
		A2	22	XT1	25		=ТС&ТМ4/4	
		A2	23	XT1	26		=ТС&ТМ4/4	
		A2	24	XT1	27		=ТС&ТМ4/4	
		A2	25	XT1	28		=ТС&ТМ4/4	
		A2	20	XT1	20		=ТС&ТМ4/4	
		A2	26	XT1	29		=ТС&ТМ4/4	
		A2	27	XT1	30		=ТС&ТМ4/4	
		A2	28	XT1	31		=ТС&ТМ4/4	
		A2	29	XT1	32		=ТС&ТМ4/4	
		A2	15	XT1	19		=ТС&ТМ4/4	
		A2	3	XT1	8		=ТС&ТМ4/4	
		A2	4	XT1	9		=ТС&ТМ4/4	
		A2	5	XT1	10		=ТС&ТМ4/4	
		A2	6	XT1	11		=ТС&ТМ4/4	
		A2	7	XT1	12		=ТС&ТМ4/4	
		A2	8	XT1	13		=ТС&ТМ4/4	
		A2	9	XT1	14		=ТС&ТМ4/4	
		A2	10	XT1	15		=ТС&ТМ4/4	
		A2	1	XT1	7		=ТС&ТМ4/4	
		A2	12	XT1	16		=ТС&ТМ4/4	
		A2	13	XT1	17		=ТС&ТМ4/4	
		A2	14	XT1	18		=ТС&ТМ4/4	
		A2	16	XT1	21		=ТС&ТМ4/4	
		A3	36	PE			=ОБЩ&ПТ/17	
		A3	38	SF7	2		=ОБЩ&ПТ/17	
		A3	37	SF7	4		=ОБЩ&ПТ/17	
		A3	17	XT1	60		=ТС&ТМ4/5	
		A3	18	XT1	61		=ТС&ТМ4/5	
		A3	19	XT1	62		=ТС&ТМ4/5	
		A3	22	XT1	63		=ТС&ТМ4/5	
		A3	23	XT1	64		=ТС&ТМ4/5	
		A3	24	XT1	65		=ТС&ТМ4/5	
		A3	25	XT1	66		=ТС&ТМ4/5	
		A3	20	XT1	58		=ТС&ТМ4/5	
		A3	26	XT1	67		=ТС&ТМ4/5	
		A3	27	XT1	68		=ТС&ТМ4/5	
		A3	28	XT1	69		=ТС&ТМ4/5	
		A3	29	XT1	70		=ТС&ТМ4/5	
		A3	15	XT1	57		=ТС&ТМ4/5	
		A3	3	XT1	46		=ТС&ТМ4/5	
		A3	4	XT1	47		=ТС&ТМ4/5	
		A3	5	XT1	48		=ТС&ТМ4/5	
		A3	6	XT1	49		=ТС&ТМ4/5	
		A3	7	XT1	50		=ТС&ТМ4/5	
		A3	8	XT1	51		=ТС&ТМ4/5	
		A3	9	XT1	52		=ТС&ТМ4/5	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС14					
			000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»					
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
			Разработал	Шестаков Д.А.		30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.	
			Проверил	Драмарецкий В.В.		30.09.19		
			Гл. спец.			30.09.19		
			Н.контроль	Лебединский Р.А.		30.09.19	Таблица соединений 10кВ шкафа телесигнализации.	
			Утвердил	Мухеев Е.С.		30.09.19		
			стадия		лист	листов		
			Р		1	6		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	359		
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.					
		A3	10	XT1	53		=ТС&ТМ4/5			
		A3	1	XT1	45		=ТС&ТМ4/5			
		A3	12	XT1	54		=ТС&ТМ4/5			
		A3	13	XT1	55		=ТС&ТМ4/5			
		A3	14	XT1	56		=ТС&ТМ4/5			
		A3	16	XT1	59		=ТС&ТМ4/5			
		A4	36	PE			=ОБЩ&ПТ/17			
		A4	38	SF8	2		=ОБЩ&ПТ/17			
		A4	37	SF8	4		=ОБЩ&ПТ/17			
		A4	17	XT1	98		=ТС&ТМ4/6			
		A4	18	XT1	99		=ТС&ТМ4/6			
		A4	19	XT1	100		=ТС&ТМ4/6			
		A4	22	XT1	101		=ТС&ТМ4/6			
		A4	23	XT1	102		=ТС&ТМ4/6			
		A4	24	XT1	103		=ТС&ТМ4/6			
		A4	25	XT1	104		=ТС&ТМ4/6			
		A4	20	XT1	96		=ТС&ТМ4/6			
		A4	26	XT1	105		=ТС&ТМ4/6			
		A4	27	XT1	106		=ТС&ТМ4/6			
		A4	28	XT1	107		=ТС&ТМ4/6			
		A4	29	XT1	108		=ТС&ТМ4/6			
		A4	15	XT1	95		=ТС&ТМ4/6			
		A4	3	XT1	84		=ТС&ТМ4/6			
		A4	4	XT1	85		=ТС&ТМ4/6			
		A4	5	XT1	86		=ТС&ТМ4/6			
		A4	6	XT1	87		=ТС&ТМ4/6			
		A4	7	XT1	88		=ТС&ТМ4/6			
		A4	8	XT1	89		=ТС&ТМ4/6			
		A4	9	XT1	90		=ТС&ТМ4/6			
		A4	10	XT1	91		=ТС&ТМ4/6			
		A4	1	XT1	83		=ТС&ТМ4/6			
		A4	12	XT1	92		=ТС&ТМ4/6			
		A4	13	XT1	93		=ТС&ТМ4/6			
		A4	14	XT1	94		=ТС&ТМ4/6			
		A4	16	XT1	97		=ТС&ТМ4/6			
		A5	38	SF9	2		=ОБЩ&ПТ/17			
		A5	37	SF9	4		=ОБЩ&ПТ/17			
		A5	36	PE			=ОБЩ&ПТ/17			
		A5	17	XT1	136		=ТС&ТМ4/7			
		A5	18	XT1	137		=ТС&ТМ4/7			
		A5	19	XT1	138		=ТС&ТМ4/7			
		A5	22	XT1	139		=ТС&ТМ4/7			
		A5	23	XT1	140		=ТС&ТМ4/7			
		A5	24	XT1	141		=ТС&ТМ4/7			
	A5	25	XT1	142		=ТС&ТМ4/7				
	A5	20	XT1	134		=ТС&ТМ4/7				
	A5	26	XT1	143		=ТС&ТМ4/7				
	A5	27	XT1	144		=ТС&ТМ4/7				
	A5	28	XT1	145		=ТС&ТМ4/7				
	A5	29	XT1	146		=ТС&ТМ4/7				
	A5	15	XT1	133		=ТС&ТМ4/7				
	A5	3	XT1	122		=ТС&ТМ4/7				
	A5	4	XT1	123		=ТС&ТМ4/7				
	A5	5	XT1	124		=ТС&ТМ4/7				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС14						Лист
										2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						


Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	360
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A5	6	XT1	125		=ТС&ТМ4/7	
		A5	7	XT1	126		=ТС&ТМ4/7	
		A5	8	XT1	127		=ТС&ТМ4/7	
		A5	9	XT1	128		=ТС&ТМ4/7	
		A5	10	XT1	129		=ТС&ТМ4/7	
		A5	1	XT1	121		=ТС&ТМ4/7	
		A5	12	XT1	130		=ТС&ТМ4/7	
		A5	13	XT1	131		=ТС&ТМ4/7	
		A5	14	XT1	132		=ТС&ТМ4/7	
		A5	16	XT1	135		=ТС&ТМ4/7	
		A6	36	PE1			=ОБЩ&ПТ/17	
		A6	38	SF10	2		=ОБЩ&ПТ/17	
		A6	37	SF10	4		=ОБЩ&ПТ/17	
		A6	RS 485-2	XS12	X2		=ОБЩ&СВ/15	
		A7	36	PE			=ОБЩ&ПТ/17	
		A7	38	SF11	2		=ОБЩ&ПТ/17	
		A7	37	SF11	4		=ОБЩ&ПТ/17	
		A7	17	XT1	174		=ТС&ТМ4/8	
		A7	18	XT1	175		=ТС&ТМ4/8	
		A7	19	XT1	176		=ТС&ТМ4/8	
		A7	22	XT1	177		=ТС&ТМ4/8	
		A7	23	XT1	178		=ТС&ТМ4/8	
		A7	24	XT1	179		=ТС&ТМ4/8	
		A7	25	XT1	180		=ТС&ТМ4/8	
		A7	20	XT1	172		=ТС&ТМ4/8	
		A7	26	XT1	181		=ТС&ТМ4/8	
		A7	27	XT1	182		=ТС&ТМ4/8	
		A7	28	XT1	183		=ТС&ТМ4/8	
		A7	29	XT1	184		=ТС&ТМ4/8	
		A7	15	XT1	171		=ТС&ТМ4/8	
		A7	3	XT1	160		=ТС&ТМ4/8	
		A7	4	XT1	161		=ТС&ТМ4/8	
		A7	5	XT1	162		=ТС&ТМ4/8	
		A7	6	XT1	163		=ТС&ТМ4/8	
		A7	7	XT1	164		=ТС&ТМ4/8	
		A7	8	XT1	165		=ТС&ТМ4/8	
		A7	9	XT1	166		=ТС&ТМ4/8	
		A7	10	XT1	167		=ТС&ТМ4/8	
		A7	1	XT1	159		=ТС&ТМ4/8	
		A7	12	XT1	168		=ТС&ТМ4/8	
	A7	13	XT1	169		=ТС&ТМ4/8		
	A7	14	XT1	170		=ТС&ТМ4/8		
	A7	16	XT1	173		=ТС&ТМ4/8		
	A8	38	SF12	2		=ОБЩ&ПТ/17		
	A8	37	SF12	4		=ОБЩ&ПТ/17		
	EL1	N	SQ1	22		=ОБЩ&ПТ/17		
	EL1	L	X1	5		=ОБЩ&ПТ/17		
	M1	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/17		
	M1	ETH1	M2	ETH1		=ОБЩ&СВ/15		
	M1	RS 485-1	UG1	X2		=ОБЩ&СВ/15		
	M1	RS 485-2	UG2	X2		=ОБЩ&СВ/15		
	M1	RS 485-3	UG3	X2		=ОБЩ&СВ/15		
	M1	RS 485-4	UG4	X2		=ОБЩ&СВ/15		
	M2	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/17		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС14			Лист
								3
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Копировал Формат А4

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	362
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
КАБЕЛЬ-А		UG2	X1	XS9	X3		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-А		UG3	X1	XS11	X1		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Б		XS3	X3	XS5	X1		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Б		XS3	X1	XS13	X3		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Б		XS4	X3	XS6	X1		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Б		XS5	X3	XS7	X1		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Б		XS6	X3	XS8	X1		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Б		XS7	X3	XS9	X1		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Б		XS8	X3	XS10	X1		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Ж		A2 RS 485-1		XS3	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Ж		A3 RS 485-1		XS5	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Ж		A4 RS 485-1		XS7	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Ж		A5 RS 485-1		XS9	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Ж		A6 RS 485-1		XS11	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-Ж		A7 RS 485-1		XS13	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-З		A2 RS 485-2		XS4	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-З		A3 RS 485-2		XS6	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-З		A4 RS 485-2		XS8	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-З		A5 RS 485-2		XS10	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
КАБЕЛЬ-З		A7 RS 485-2		XS14	X2		см. схему кабелей	=ОБЩ&СВ/15
		SF5	2	XT1	7			=ОБЩ&ПТ/17
		XT1	7	XT1	20			=ТС&ТМ4/4
		XT1	20	XT1	45			=ТС&ТМ4/4
		XT1	45	XT1	58			=ТС&ТМ4/5
		XT1	58	XT1	83			=ТС&ТМ4/5
		XT1	83	XT1	96			=ТС&ТМ4/6
		XT1	96	XT1	121			=ТС&ТМ4/6
		XT1	121	XT1	134			=ТС&ТМ4/7
		XT1	134	XT1	159			=ТС&ТМ4/7
		XT1	159	XT1	172			=ТС&ТМ4/8
		XT1	172	SF5	2			=ТС&ТМ4/8
DI/-220		SF5	4	XT1	1			=ОБЩ&ПТ/17
DI/-220		XT1	33	XT1	34		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	34	XT1	35		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	35	XT1	36		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	36	XT1	37		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	37	XT1	38		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	1	XT1	2		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	2	XT1	3		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	3	XT1	4		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	4	XT1	5		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	5	XT1	6		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/4
DI/-220		XT1	71	XT1	72		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	72	XT1	73		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	73	XT1	74		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	74	XT1	75		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	75	XT1	76		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	39	XT1	40		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	40	XT1	41		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	41	XT1	42		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	42	XT1	43		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	43	XT1	44		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/5
DI/-220		XT1	109	XT1	110		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/6
DI/-220		XT1	110	XT1	111		Мостовая перемычка	=ТС&ТМ4/6

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	364			
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.						
		A1	1	M2	TX		=ОБЩ&СВ/16				
		A1	2	M2	RX		=ОБЩ&СВ/16				
		A2	38	SF6	2		=ОБЩ&ПТ/18				
		A2	37	SF6	4		=ОБЩ&ПТ/18				
		A2	36	PE			=ОБЩ&ПТ/18				
		A2	17	XT1	22		=ТС&ТМ5/12				
		A2	18	XT1	23		=ТС&ТМ5/12				
		A2	19	XT1	24		=ТС&ТМ5/12				
		A2	22	XT1	25		=ТС&ТМ5/12				
		A2	23	XT1	26		=ТС&ТМ5/12				
		A2	24	XT1	27		=ТС&ТМ5/12				
		A2	25	XT1	28		=ТС&ТМ5/12				
		A2	20	XT1	20		=ТС&ТМ5/12				
		A2	26	XT1	29		=ТС&ТМ5/12				
		A2	27	XT1	30		=ТС&ТМ5/12				
		A2	28	XT1	31		=ТС&ТМ5/12				
		A2	29	XT1	32		=ТС&ТМ5/12				
		A2	15	XT1	19		=ТС&ТМ5/12				
		A2	3	XT1	8		=ТС&ТМ5/12				
		A2	4	XT1	9		=ТС&ТМ5/12				
		A2	5	XT1	10		=ТС&ТМ5/12				
		A2	6	XT1	11		=ТС&ТМ5/12				
		A2	7	XT1	12		=ТС&ТМ5/12				
		A2	8	XT1	13		=ТС&ТМ5/12				
		A2	9	XT1	14		=ТС&ТМ5/12				
		A2	10	XT1	15		=ТС&ТМ5/12				
		A2	1	XT1	7		=ТС&ТМ5/12				
		A2	12	XT1	16		=ТС&ТМ5/12				
		A2	13	XT1	17		=ТС&ТМ5/12				
		A2	14	XT1	18		=ТС&ТМ5/12				
		A2	16	XT1	21		=ТС&ТМ5/12				
		A3	36	PE			=ОБЩ&ПТ/18				
		A3	38	SF7	2		=ОБЩ&ПТ/18				
		A3	37	SF7	4		=ОБЩ&ПТ/18				
		A3	17	XT1	60		=ТС&ТМ5/13				
		A3	18	XT1	61		=ТС&ТМ5/13				
		A3	19	XT1	62		=ТС&ТМ5/13				
		A3	22	XT1	63		=ТС&ТМ5/13				
		A3	23	XT1	64		=ТС&ТМ5/13				
		A3	24	XT1	65		=ТС&ТМ5/13				
		A3	25	XT1	66		=ТС&ТМ5/13				
		A3	20	XT1	58		=ТС&ТМ5/13				
		A3	26	XT1	67		=ТС&ТМ5/13				
		A3	27	XT1	68		=ТС&ТМ5/13				
		A3	28	XT1	69		=ТС&ТМ5/13				
		A3	29	XT1	70		=ТС&ТМ5/13				
		A3	15	XT1	57		=ТС&ТМ5/13				
		A3	3	XT1	46		=ТС&ТМ5/13				
		A3	4	XT1	47		=ТС&ТМ5/13				
		A3	5	XT1	48		=ТС&ТМ5/13				
		A3	6	XT1	49		=ТС&ТМ5/13				
		A3	7	XT1	50		=ТС&ТМ5/13				
		A3	8	XT1	51		=ТС&ТМ5/13				
		A3	9	XT1	52		=ТС&ТМ5/13				
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС15								
			000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»								
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго – тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.	стадия	лист	листов
			Разработал	Шестаков Д.А.	Шестаков Д.А.	30.09.19	Р		1	6	
			Проверил	Драмарецкий В.В.	Драмарецкий В.В.	30.09.19					
			Гл. спец.			30.09.19					
			Н.контроль	Лебединский Р.А.	Лебединский Р.А.	30.09.19	Таблица соединений 6кВ шкафа телесигнализации.		 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
			Утвердил	Мухеев Е.С.	Мухеев Е.С.	30.09.19					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	365
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A3	10	XT1	53		=ТС&ТМ5/13	
		A3	1	XT1	45		=ТС&ТМ5/13	
		A3	12	XT1	54		=ТС&ТМ5/13	
		A3	13	XT1	55		=ТС&ТМ5/13	
		A3	14	XT1	56		=ТС&ТМ5/13	
		A3	16	XT1	59		=ТС&ТМ5/13	
		A4	36	PE			=ОБЩ&ПТ/18	
		A4	38	SF8	2		=ОБЩ&ПТ/18	
		A4	37	SF8	4		=ОБЩ&ПТ/18	
		A4	17	XT1	98		=ТС&ТМ5/14	
		A4	18	XT1	99		=ТС&ТМ5/14	
		A4	19	XT1	100		=ТС&ТМ5/14	
		A4	22	XT1	101		=ТС&ТМ5/14	
		A4	23	XT1	102		=ТС&ТМ5/14	
		A4	24	XT1	103		=ТС&ТМ5/14	
		A4	25	XT1	104		=ТС&ТМ5/14	
		A4	20	XT1	96		=ТС&ТМ5/14	
		A4	26	XT1	105		=ТС&ТМ5/14	
		A4	27	XT1	106		=ТС&ТМ5/14	
		A4	28	XT1	107		=ТС&ТМ5/14	
		A4	29	XT1	108		=ТС&ТМ5/14	
		A4	15	XT1	95		=ТС&ТМ5/14	
		A4	3	XT1	84		=ТС&ТМ5/14	
		A4	4	XT1	85		=ТС&ТМ5/14	
		A4	5	XT1	86		=ТС&ТМ5/14	
		A4	6	XT1	87		=ТС&ТМ5/14	
		A4	7	XT1	88		=ТС&ТМ5/14	
		A4	8	XT1	89		=ТС&ТМ5/14	
		A4	9	XT1	90		=ТС&ТМ5/14	
		A4	10	XT1	91		=ТС&ТМ5/14	
		A4	1	XT1	83		=ТС&ТМ5/14	
		A4	12	XT1	92		=ТС&ТМ5/14	
		A4	13	XT1	93		=ТС&ТМ5/14	
		A4	14	XT1	94		=ТС&ТМ5/14	
		A4	16	XT1	97		=ТС&ТМ5/14	
		A5	36	PE			=ОБЩ&ПТ/18	
		A5	38	SF9	2		=ОБЩ&ПТ/18	
		A5	37	SF9	4		=ОБЩ&ПТ/18	
		A5	17	XT1	136		=ТС&ТМ5/15	
		A5	18	XT1	137		=ТС&ТМ5/15	
		A5	19	XT1	138		=ТС&ТМ5/15	
		A5	22	XT1	139		=ТС&ТМ5/15	
		A5	23	XT1	140		=ТС&ТМ5/15	
		A5	24	XT1	141		=ТС&ТМ5/15	
	A5	25	XT1	142		=ТС&ТМ5/15		
	A5	20	XT1	134		=ТС&ТМ5/15		
	A5	26	XT1	143		=ТС&ТМ5/15		
	A5	27	XT1	144		=ТС&ТМ5/15		
	A5	28	XT1	145		=ТС&ТМ5/15		
	A5	29	XT1	146		=ТС&ТМ5/15		
	A5	15	XT1	133		=ТС&ТМ5/15		
	A5	3	XT1	122		=ТС&ТМ5/15		
	A5	4	XT1	123		=ТС&ТМ5/15		
	A5	5	XT1	124		=ТС&ТМ5/15		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТС15			Лист
								2
Подп. и дата		Инд. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инд. № подл.

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	366	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		A5	6	XT1	125		=ТС&ТМ5/15		
		A5	7	XT1	126		=ТС&ТМ5/15		
		A5	8	XT1	127		=ТС&ТМ5/15		
		A5	9	XT1	128		=ТС&ТМ5/15		
		A5	10	XT1	129		=ТС&ТМ5/15		
		A5	1	XT1	121		=ТС&ТМ5/15		
		A5	12	XT1	130		=ТС&ТМ5/15		
		A5	13	XT1	131		=ТС&ТМ5/15		
		A5	14	XT1	132		=ТС&ТМ5/15		
		A5	16	XT1	135		=ТС&ТМ5/15		
		A5RS 485-2		XS10	X2		=ОБЩ&СВ/16		
		A6	36	PE			=ОБЩ&ПТ/18		
		A6	38	SF10	2		=ОБЩ&ПТ/18		
		A6	37	SF10	4		=ОБЩ&ПТ/18		
		A6	17	XT1	174		=ТС&ТМ5/16		
		A6	18	XT1	175		=ТС&ТМ5/16		
		A6	19	XT1	176		=ТС&ТМ5/16		
		A6	22	XT1	177		=ТС&ТМ5/16		
		A6	23	XT1	178		=ТС&ТМ5/16		
		A6	24	XT1	179		=ТС&ТМ5/16		
		A6	25	XT1	180		=ТС&ТМ5/16		
		A6	20	XT1	172		=ТС&ТМ5/16		
		A6	26	XT1	181		=ТС&ТМ5/16		
		A6	27	XT1	182		=ТС&ТМ5/16		
		A6	28	XT1	183		=ТС&ТМ5/16		
		A6	29	XT1	184		=ТС&ТМ5/16		
		A6	15	XT1	171		=ТС&ТМ5/16		
		A6	3	XT1	160		=ТС&ТМ5/16		
		A6	4	XT1	161		=ТС&ТМ5/16		
		A6	5	XT1	162		=ТС&ТМ5/16		
		A6	6	XT1	163		=ТС&ТМ5/16		
		A6	7	XT1	164		=ТС&ТМ5/16		
		A6	8	XT1	165		=ТС&ТМ5/16		
		A6	9	XT1	166		=ТС&ТМ5/16		
		A6	10	XT1	167		=ТС&ТМ5/16		
		A6	1	XT1	159		=ТС&ТМ5/16		
		A6	12	XT1	168		=ТС&ТМ5/16		
		A6	13	XT1	169		=ТС&ТМ5/16		
		A6	14	XT1	170		=ТС&ТМ5/16		
		A6	16	XT1	173		=ТС&ТМ5/16		
		A7	38	SF12	2		=ОБЩ&ПТ/18		
		A7	37	SF12	4		=ОБЩ&ПТ/18		
		A7	36	PE			=ОБЩ&ПТ/18		
		EL1	N	SQ1	22		=ОБЩ&ПТ/18		
	EL1	L	X1	5		=ОБЩ&ПТ/18			
	M1	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/18			
	M1	ETH1	M2	ETH1		=ОБЩ&СВ/16			
	M1RS 485-1		UG1	X2		=ОБЩ&СВ/16			
	M1RS 485-2		UG2	X2		=ОБЩ&СВ/16			
	M1RS 485-3		UG3	X2		=ОБЩ&СВ/16			
	M1RS 485-4		UG4	X2		=ОБЩ&СВ/16			
	M2	PE	PE			=ОБЩ&ПТ/18			
	M2	+24	SF11	2		=ОБЩ&ПТ/18			
	M2	-24	SF11	4		=ОБЩ&ПТ/18			
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС15				Лист
									3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	370	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		EL1	L	SF2	4		=ТС&РП/2		
		EL1	N	SQ1	22		=ТС&РП/2		
		K1	21	K2	21		=ТС&ТМЗ/5		
		K1	A1	X2	2		=ТС&РП/2		
		K2	A1	X2	3		=ТС&РП/2		
		K3	21	K4	21		=ТС&ТМЗ/6		
		K3	A1	X2	5		=ТС&РП/2		
		K4	A1	X2	6		=ТС&РП/2		
		K5	A1	X2	8		=ТС&РП/2		
		K6	A1	X2	9		=ТС&РП/2		
		K7	21	K8	21		=ТС&ТМЗ/8		
		K7	A1	X2	11		=ТС&РП/2		
		K8	A1	X2	12		=ТС&РП/2		
		K9	21	K10	21		=ТС&ТМЗ/7		
		K9	A1	X2	14		=ТС&РП/2		
		K10	A1	X2	15		=ТС&РП/2		
		K11	21	K12	21		=ТС&ТМЗ/8		
		K11	A1	X2	17		=ТС&РП/2		
		K12	A1	X2	18		=ТС&РП/2		
		K13	21	K14	21		=ТС&ТМЗ/11		
		K13	A1	X2	20		=ТС&РП/2		
		K14	A1	X2	21		=ТС&РП/2		
		K15	21	K16	21		=ТС&ТМЗ/12		
		K15	A1	X2	23		=ТС&РП/2		
		K16	A1	X2	24		=ТС&РП/2		
		K17	21	K18	21		=ТС&ТМЗ/9		
		K17	A1	X2	26		=ТС&РП/2		
		K18	A1	X2	27		=ТС&РП/2		
		K19	21	K20	21		=ТС&ТМЗ/4		
		K19	A1	X2	29		=ТС&РП/2		
		K20	A1	X2	30		=ТС&РП/2		
		K21	21	K22	21		=ТС&ТМЗ/12		
		K21	A1	X2	32		=ТС&РП/2		
		K22	A1	X2	33		=ТС&РП/2		
		K23	21	K24	21		=ТС&ТМЗ/16		
		K23	A1	X2	35		=ТС&РП/2		
		K24	A1	X2	36		=ТС&РП/2		
		K25	21	K37	21		=ТС&ТМЗ/13		
		K25	A1	X2	38		=ТС&РП/2		
		K26	21	K38	21		=ТС&ТМЗ/14		
		K26	A1	X2	41		=ТС&РП/2		
		K27	21	K39	21		=ТС&ТМЗ/15		
		K27	A1	X2	44		=ТС&РП/2		
		K28	21	K40	21		=ТС&ТМЗ/16		
		K28	A1	X2	47		=ТС&РП/2		
		K29	21	K41	21		=ТС&ТМЗ/3		
		K29	A1	X2	50		=ТС&РП/2		
		K30	21	K42	21		=ТС&ТМЗ/3		
		K30	A1	X2	53		=ТС&РП/2		
		K37	A1	X2	39		=ТС&РП/2		
		K38	A1	X2	42		=ТС&РП/2		
		K39	A1	X2	45		=ТС&РП/2		
		K40	A1	X2	48		=ТС&РП/2		
		K41	A1	X2	51		=ТС&РП/2		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС16						
			000 «ЕвроСибэнерго-тепловая энергия»						
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
			Разработал	Шестаков Д.А.		30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСибэнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.		
			Проверил	Драмарецкий В.В.		30.09.19			
			Гл. спец.			30.09.19			
								Таблица соединений шкафа РП 110 кВ	
			Н.контроль	Лебединский Р.А.		30.09.19			
			Утвердил	Мухеев Е.С.		30.09.19			
Подп. и дата	Инв. № подл.								
						стадия	лист	листов	
						Р	1	3	
						 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго			

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	373	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		EL1	L	SF2	4		=ТС&РП/3		
		EL1	N	SQ1-SQ2	13		=ТС&РП/3		
		K1	21	K2	21		=ТС&ТМ2/3		
		K1	A1	X2	2		=ТС&РП/3		
		K2	A1	X2	3		=ТС&РП/3		
		K3	21	K4	21		=ТС&ТМ2/3		
		K3	A1	X2	5		=ТС&РП/3		
		K4	A1	X2	6		=ТС&РП/3		
		K5	21	K6	21		=ТС&ТМ2/3		
		K5	A1	X2	8		=ТС&РП/3		
		K6	A1	X2	9		=ТС&РП/3		
		K7	21	K8	21		=ТС&ТМ2/4		
		K7	A1	X2	11		=ТС&РП/3		
		K8	A1	X2	12		=ТС&РП/3		
		K9	21	K10	21		=ТС&ТМ2/4		
		K9	A1	X2	14		=ТС&РП/3		
		K10	A1	X2	15		=ТС&РП/3		
		K11	21	K12	21		=ТС&ТМ2/4		
		K11	A1	X2	17		=ТС&РП/3		
		K12	A1	X2	18		=ТС&РП/3		
		K13	21	K14	21		=ТС&ТМ2/5		
		K13	A1	X2	20		=ТС&РП/3		
		K14	A1	X2	21		=ТС&РП/3		
		K15	21	K16	21		=ТС&ТМ2/5		
		K15	A1	X2	23		=ТС&РП/3		
		K16	A1	X2	24		=ТС&РП/3		
		K17	21	K18	21		=ТС&ТМ2/5		
		K17	A1	X2	26		=ТС&РП/3		
		K18	A1	X2	27		=ТС&РП/3		
		K19	21	K20	21		=ТС&ТМ2/6		
		K19	A1	X2	29		=ТС&РП/3		
		K20	A1	X2	30		=ТС&РП/3		
		K21	21	K22	21		=ТС&ТМ2/6		
		K21	A1	X2	32		=ТС&РП/3		
		K22	A1	X2	33		=ТС&РП/3		
		K23	21	K24	21		=ТС&ТМ2/6		
		K23	A1	X2	35		=ТС&РП/3		
		K24	A1	X2	36		=ТС&РП/3		
		K25	21	K37	21		=ТС&ТМ2/7		
		K25	A1	X2	38		=ТС&РП/3		
		K26	21	K38	21		=ТС&ТМ2/7		
		K26	A1	X2	41		=ТС&РП/3		
		K27	21	K39	21		=ТС&ТМ2/7		
		K27	A1	X2	44		=ТС&РП/3		
		K28	21	K40	21		=ТС&ТМ2/8		
		K28	A1	X2	47		=ТС&РП/3		
		K29	21	K41	21		=ТС&ТМ2/8		
		K29	A1	X2	50		=ТС&РП/3		
		K30	21	K42	21		=ТС&ТМ2/8		
		K30	A1	X2	53		=ТС&РП/3		
		K31	21	K43	21		=ТС&ТМ2/9		
		K31	A1	X2	56		=ТС&РП/3		
		K32	21	K44	21		=ТС&ТМ2/9		
		K32	A1	X2	59		=ТС&РП/3		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС17					
				000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»					
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
				Разработал	Шестаков Д.А.	Шестаков Д.А.	30.09.19	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго - тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.	
				Проверил	Драмарецкий В.В.	Драмарецкий В.В.	30.09.19		
				Гл. спец.			30.09.19		
									Таблица соединений шкафа РП 220 кВ
				Н.контроль	Лебединский Р.А.	Лебединский Р.А.	30.09.19		
				Утвердил	Мухеев Е.С.	Мухеев Е.С.	30.09.19		
				стадия лист листов					
				000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»					
				Инженерный центр Иркутскэнерго					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	374
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		K33	21	K45	21		=ТС&ТМ2/9	
		K33	A1	X2	62		=ТС&РП/3	
		K37	A1	X2	39		=ТС&РП/3	
		K38	A1	X2	42		=ТС&РП/3	
		K39	A1	X2	45		=ТС&РП/3	
		K40	A1	X2	48		=ТС&РП/3	
		K41	A1	X2	51		=ТС&РП/3	
		K42	A1	X2	54		=ТС&РП/3	
		K43	A1	X2	57		=ТС&РП/3	
		K44	A1	X2	60		=ТС&РП/3	
		K45	A1	X2	63		=ТС&РП/3	
		SF1	1	X1	1		=ТС&РП/3	
		SF1	3	X1	2		=ТС&РП/3	
		SF1	2	X2	64		=ТС&РП/3	
		SF1	4	X2	65		=ТС&РП/3	
		SF2	1	X1	3		=ТС&РП/3	
		SF2	3	X1	4		=ТС&РП/3	
		SF2	2	SQ1-SQ2	14		=ТС&РП/3	
		SQ1	13	X5	5		=ТС&РП/3	
		SQ1	14	X5	1		=ТС&РП/3	
		K1	11	K2	11		=ТС&РП/3	
		K2	11	K3	11		=ТС&РП/3	
		K3	11	K4	11		=ТС&РП/3	
		K4	11	K5	11		=ТС&РП/3	
		K5	11	K6	11		=ТС&РП/3	
		K6	11	K7	11		=ТС&РП/3	
		K7	11	K8	11		=ТС&РП/3	
		K8	11	K9	11		=ТС&РП/3	
		K9	11	K10	11		=ТС&РП/3	
		K10	11	K11	11		=ТС&РП/3	
		K11	11	K12	11		=ТС&РП/3	
		K12	11	K13	11		=ТС&РП/3	
		K13	11	K14	11		=ТС&РП/3	
		K14	11	K15	11		=ТС&РП/3	
		K15	11	K16	11		=ТС&РП/3	
		K16	11	K17	11		=ТС&РП/3	
		K17	11	K18	11		=ТС&РП/3	
		K18	11	K19	11		=ТС&РП/3	
	K19	11	K20	11		=ТС&РП/3		
	K20	11	K21	11		=ТС&РП/3		
	K21	11	K22	11		=ТС&РП/3		
	K22	11	K23	11		=ТС&РП/3		
	K23	11	K24	11		=ТС&РП/3		
	K24	11	K25	11		=ТС&РП/3		
	K25	11	K26	11		=ТС&РП/3		
	K26	11	K27	11		=ТС&РП/3		
	K27	11	K28	11		=ТС&РП/3		
	K28	11	K29	11		=ТС&РП/3		
	K29	11	K30	11		=ТС&РП/3		
	K30	11	K31	11		=ТС&РП/3		
	K31	11	K32	11		=ТС&РП/3		
	K32	11	K33	11		=ТС&РП/3		
	K33	11	K37	11		=ТС&РП/3		
	K37	11	K38	11		=ТС&РП/3		
Инв. № подл.	Подп. и дата							Лист
Инв. № дубл.	Подп. и дата							2
Взам. инв. №	Подп. и дата							
Инв. № подл.	Подп. и дата						411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС17	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	375						
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.									
		К38	11	К39	11		=ТС&РП/3							
		К39	11	К40	11		=ТС&РП/3							
		К40	11	К41	11		=ТС&РП/3							
		К41	11	К42	11		=ТС&РП/3							
		К42	11	К43	11		=ТС&РП/3							
		К43	11	К44	11		=ТС&РП/3							
		К44	11	К45	11		=ТС&РП/3							
		К45	11	Х3	43		=ТС&РП/3							
+220		Х2	1	Х2	4		=ТС&РП/3							
+220		Х2	4	Х2	7		=ТС&РП/3							
+220		Х2	7	Х2	10		=ТС&РП/3							
+220		Х2	10	Х2	13		=ТС&РП/3							
+220		Х2	13	Х2	16		=ТС&РП/3							
+220		Х2	16	Х2	19		=ТС&РП/3							
+220		Х2	19	Х2	22		=ТС&РП/3							
+220		Х2	22	Х2	25		=ТС&РП/3							
+220		Х2	25	Х2	28		=ТС&РП/3							
+220		Х2	28	Х2	31		=ТС&РП/3							
+220		Х2	31	Х2	34		=ТС&РП/3							
+220		Х2	34	Х2	37		=ТС&РП/3							
+220		Х2	37	Х2	40		=ТС&РП/3							
+220		Х2	40	Х2	43		=ТС&РП/3							
+220		Х2	43	Х2	46		=ТС&РП/3							
+220		Х2	46	Х2	49		=ТС&РП/3							
+220		Х2	49	Х2	52		=ТС&РП/3							
+220		Х2	52	Х2	55		=ТС&РП/3							
+220		Х2	55	Х2	58		=ТС&РП/3							
+220		Х2	58	Х2	61		=ТС&РП/3							
+220		Х2	61	Х2	64		=ТС&РП/3							
-220		К1	А2	К2	А2		=ТС&РП/3							
-220		К2	А2	К3	А2		=ТС&РП/3							
-220		К3	А2	К4	А2		=ТС&РП/3							
-220		К4	А2	К5	А2		=ТС&РП/3							
-220		К5	А2	К6	А2		=ТС&РП/3							
-220		К6	А2	К7	А2		=ТС&РП/3							
-220		К7	А2	К8	А2		=ТС&РП/3							
-220		К8	А2	К9	А2		=ТС&РП/3							
-220		К9	А2	К10	А2		=ТС&РП/3							
-220		К10	А2	К11	А2		=ТС&РП/3							
-220		К11	А2	К12	А2		=ТС&РП/3							
-220		К12	А2	К13	А2		=ТС&РП/3							
-220		К13	А2	К14	А2		=ТС&РП/3							
-220		К14	А2	К15	А2		=ТС&РП/3							
-220		К15	А2	К16	А2		=ТС&РП/3							
-220		К16	А2	К17	А2		=ТС&РП/3							
-220		К17	А2	К18	А2		=ТС&РП/3							
-220		К18	А2	К19	А2		=ТС&РП/3							
-220		К19	А2	К20	А2		=ТС&РП/3							
-220		К20	А2	К21	А2		=ТС&РП/3							
-220		К21	А2	К22	А2		=ТС&РП/3							
-220		К22	А2	К23	А2		=ТС&РП/3							
-220		К23	А2	К24	А2		=ТС&РП/3							
-220		К24	А2	К25	А2		=ТС&РП/3							
-220		К25	А2	К26	А2		=ТС&РП/3							
														Лист
									411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТС17					3
									Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	


Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	377			
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.						
		EL1	L	SF2	4		=ТС&РП/4				
		EL1	N	SQ1	22		=ТС&РП/4				
		K1	21	K2	21		=ТС&ТМ1/7				
		K1	A1	X2	2		=ТС&РП/4				
		K1	11	K2	11		=ТС&РП/4				
		K2	A1	X2	3		=ТС&РП/4				
		K2	11	K3	11		=ТС&РП/4				
		K3	21	K4	21		=ТС&ТМ1/7				
		K3	A1	X2	5		=ТС&РП/4				
		K3	11	K4	11		=ТС&РП/4				
		K4	A1	X2	6		=ТС&РП/4				
		K4	11	K5	11		=ТС&РП/4				
		K5	21	K6	21		=ТС&ТМ1/7				
		K5	A1	X2	8		=ТС&РП/4				
		K5	11	K6	11		=ТС&РП/4				
		K6	A1	X2	9		=ТС&РП/4				
		K6	11	K7	11		=ТС&РП/4				
		K7	21	K8	21		=ТС&ТМ1/7				
		K7	A1	X2	11		=ТС&РП/4				
		K7	11	K8	11		=ТС&РП/4				
		K8	A1	X2	12		=ТС&РП/4				
		K8	11	K9	11		=ТС&РП/4				
		K9	21	K10	21		=ТС&ТМ1/7				
		K9	A1	X2	14		=ТС&РП/4				
		K9	11	K10	11		=ТС&РП/4				
		K10	A1	X2	15		=ТС&РП/4				
		K10	11	K11	11		=ТС&РП/4				
		K11	21	K12	21		=ТС&ТМ1/7				
		K11	A1	X2	17		=ТС&РП/4				
		K11	11	K12	11		=ТС&РП/4				
		K12	A1	X2	18		=ТС&РП/4				
		K12	11	K13	11		=ТС&РП/4				
		K13	21	K14	21		=ТС&ТМ1/3				
		K13	A1	X2	20		=ТС&РП/4				
		K13	11	K14	11		=ТС&РП/4				
		K14	A1	X2	21		=ТС&РП/4				
		K14	11	K15	11		=ТС&РП/4				
		K15	21	K16	21		=ТС&ТМ1/3				
		K15	A1	X2	23		=ТС&РП/4				
		K15	11	K16	11		=ТС&РП/4				
		K16	A1	X2	24		=ТС&РП/4				
		K16	11	K17	11		=ТС&РП/4				
		K17	21	K18	21		=ТС&ТМ1/3				
		K17	A1	X2	26		=ТС&РП/4				
		K17	11	K18	11		=ТС&РП/4				
		K18	A1	X2	27		=ТС&РП/4				
		K18	11	K19	11		=ТС&РП/4				
		K19	21	K20	21		=ТС&ТМ1/3				
		K19	A1	X2	29		=ТС&РП/4				
		K19	11	K20	11		=ТС&РП/4				
		K20	A1	X2	30		=ТС&РП/4				
		K20	11	K21	11		=ТС&РП/4				
		K21	21	K22	21		=ТС&ТМ1/3				
		K21	A1	X2	32		=ТС&РП/4				
Инв. № дубл.	Подп. и дата			411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТС18							
				000 «ЕвроСиДЭнерго-тепловая энергия»							
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	«Модернизация СОТИАССО Ондской ГЭС 000 «ЕвроСиДЭнерго – тепловая энергия». "Телемеханика" Том 3.		стадия	лист	листов
		Разработал	Шестаков Д.А.	Шестаков Д.А.	30.09.19	Р			1	2	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Проверил	Драмарецкий В.В.	Драмарецкий В.В.	30.09.19	Таблица соединений шкафа РП 330 кВ			 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
		Гл. спец.			30.09.19						
		Н.контроль	Лебединский Р.А.	Лебединский Р.А.	30.09.19						
Утвердил	Мухеев Е.С.	Мухеев Е.С.	30.09.19								

Таблица подключения кабеля												380															
Имя кабеля										APTS11				Тип кабеля				КВВГЭнг									
Маркировка:										ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P1				4				жил		2,5		мм кв.		30		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
АПТС-021		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				ХТ1		1		2РУ		7		Релейный зал №1. Р1													
АПТС-022		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				К1		А1		2РУ		8		Релейный зал №1. Р1													
Имя кабеля										APTS12				Тип кабеля				КВВГЭнг									
Маркировка:										ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P2				4				жил		2,5		мм кв.		30		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
АПТС-023		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				ХТ1		2		2РУ		7		Релейный зал №1. Р2													
АПТС-024		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				К2		А1		2РУ		8		Релейный зал №1. Р2													
Имя кабеля										APTS13				Тип кабеля				КВВГЭнг									
Маркировка:										ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P1				4				жил		2,5		мм кв.		30		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
АПТС-025		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				ХТ2		16		2РП		3		Релейный зал №1. Р1													
АПТС-026		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				ХТ2		24		2РП		4		Релейный зал №1. Р1													
Имя кабеля										APTS14				Тип кабеля				КВВГЭнг									
Маркировка:										ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P2				4				жил		2,5		мм кв.		30		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
АПТС-027		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				ХТ2		17		2РП		3		Релейный зал №1. Р2													
АПТС-028		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				ХТ2		25		2РП		4		Релейный зал №1. Р2													
Имя кабеля										APTS15				Тип кабеля				КВВГЭнг									
Маркировка:										ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P12				4				жил		2,5		мм кв.		30		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
АПТС-029		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				ХТ1		3		11РУ		7		Релейный зал №1. Р12													
АПТС-030		Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2				К3		А1		11РУ		8		Релейный зал №1. Р12													
												Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП				Лист	
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		2																	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля APTS29				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р18				4	жил	2,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-057	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XTR1	20	4РУ	7	Релейный зал №1. Р18
АПТС-058	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	K20	A1	4РУ	8	Релейный зал №1. Р18
Имя кабеля APTS30				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р18				4	жил	2,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-059	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XTR1	21	1РУ	7	Релейный зал №1. Р18
АПТС-060	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	K21	A1	1РУ	8	Релейный зал №1. Р18
Имя кабеля APTS31				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р18				4	жил	2,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-061	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XTR1	22	2РУ	7	Релейный зал №1. Р18
АПТС-062	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	K22	A1	2РУ	8	Релейный зал №1. Р18

Имя кабеля APTS32				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р18				4	жил	2,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XTR1	23	3РУ	7	Релейный зал №1. Р18
АПТС-064	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	K23	A1	3РУ	8	Релейный зал №1. Р18
Имя кабеля APTS33				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р18				4	жил	2,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-065	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	XTR1	24	6РУ	7	Релейный зал №1. Р18
АПТС-066	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	K24	A1	6РУ	8	Релейный зал №1. Р18

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		Лист
							4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля					APTS34					Тип кабеля					КВВГЭнг																																																						
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P21										4					жил					2,5					мм кв.					30					m																																		
Провод					Шкаф, место установки					Откуда					Конт.					Куда					Конт.					Шкаф, место установки																																							
АПТС-067					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					ХTR1					25					2РУ					7					Релейный зал №1. P21																																							
АПТС-068					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					K25					A1					2РУ					8					Релейный зал №1. P21																																							
Имя кабеля										APTS35										Тип кабеля										КВВГЭнг																																							
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P22										4										жил										2,5										мм кв.										30										m									
Провод					Шкаф, место установки					Откуда					Конт.					Куда					Конт.					Шкаф, место установки																																							
АПТС-069					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					ХTR1					26					2РУ					7					Релейный зал №1. P22																																							
АПТС-070					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					K26					A1					2РУ					8					Релейный зал №1. P22																																							
Имя кабеля										APTS36										Тип кабеля										КВВГЭнг																																							
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P21										4										жил										2,5										мм кв.										30										m									
Провод					Шкаф, место установки					Откуда					Конт.					Куда					Конт.					Шкаф, место установки																																							
АПТС-071					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					ХТ45					15					2РП					3					Релейный зал №1. P22																																							
АПТС-072					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					ХТ45					23					2РП					4					Релейный зал №1. P22																																							
Имя кабеля										APTS37										Тип кабеля										КВВГЭнг																																							
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P22										4										жил										2,5										мм кв.										30										m									
Провод					Шкаф, место установки					Откуда					Конт.					Куда					Конт.					Шкаф, место установки																																							
АПТС-073					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					ХТ45					16					2РП					3					Релейный зал №1. P23																																							
АПТС-074					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					ХТ45					24					2РП					4					Релейный зал №1. P23																																							
Имя кабеля										APTS38										Тип кабеля										КВВГЭнг																																							
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ ЗАЛ1_P12										4										жил										2,5										мм кв.										30										m									
Провод					Шкаф, место установки					Откуда					Конт.					Куда					Конт.					Шкаф, место установки																																							
АПТС-075					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					ХTR1					27					31РУ					7					Релейный зал №1. P12																																							
АПТС-076					Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2					K27					A1					31РУ					8					Релейный зал №1. P12																																							

Таблица подключения кабеля													386																	
Имя кабеля										APTS53					Тип кабеля								КВВГЭнг							
Маркировка:										РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_P10					4				жил		2,5		мм кв.		18		m			
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
АПТС-107		Релейный зал №1. Р71				XTR1		10		4РУ		7		Релейный зал №1. P10																
АПТС-108		Релейный зал №1. Р71				K10		A1		4РУ		8		Релейный зал №1. P10																
Имя кабеля										APTS54					Тип кабеля								КВВГЭнг							
Маркировка:										РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_P10					4				жил		2,5		мм кв.		18		m			
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
АПТС-109		Релейный зал №1. Р71				XTR1		11		7РУ		7		Релейный зал №1. P10																
АПТС-110		Релейный зал №1. Р71				K11		A1		7РУ		8		Релейный зал №1. P10																
Имя кабеля										APTS55					Тип кабеля								КВВГЭнг							
Маркировка:										РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/УТОЧНИТЬ					4				жил		2,5		мм кв.		25		m			
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
АПТС-111		Релейный зал №1. Р71				XTR1		12		KL11		25		Релейный зал №1. P123																
АПТС-112		Релейный зал №1. Р71				K12		A1		KL11		29		Релейный зал №1. P123																
Имя кабеля										APTS56					Тип кабеля								КВВГЭнг							
Маркировка:										РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/УТОЧНИТЬ					4				жил		2,5		мм кв.		25		m			
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
АПТС-113		Релейный зал №1. Р71				XTR1		13		KL12		25		Релейный зал №1. P123																
АПТС-114		Релейный зал №1. Р71				K13		A1		KL12		29		Релейный зал №1. P123																
Имя кабеля										APTS57					Тип кабеля								КВВГЭнг							
Маркировка:										РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/УТОЧНИТЬ					4				жил		2,5		мм кв.		25		m			
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
АПТС-115		Релейный зал №1. Р71				XTR1		14		KL13		25		Релейный зал №1. P123																
АПТС-116		Релейный зал №1. Р71				K14		A1		KL13		29		Релейный зал №1. P123																
													Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП						Лист	
																													8	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля				APTS78			Тип кабеля				КВВГЭнг						
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р40							4 жил 2,5 мм кв. 15 м										
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки								
АПТС-157		Релейный зал №1. Р71		ХТ11	18	1РП		9	Релейный зал №1. Р40								
АПТС-158		Релейный зал №1. Р71		ХТ11	26	1РП		10	Релейный зал №1. Р40								
Имя кабеля						APTS80						Тип кабеля				КВВГЭнг	
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р38							4 жил 2,5 мм кв. 15 м										
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки								
АПТС-161		Релейный зал №1. Р71		ХТ11	28	КН1		3	Релейный зал №1. Р38								
АПТС-162		Релейный зал №1. Р71		К28	А1	КН1		5	Релейный зал №1. Р38								
Имя кабеля						APTS81						Тип кабеля				КВВГЭнг	
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р38							4 жил 2,5 мм кв. 15 м										
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки								
АПТС-163		Релейный зал №1. Р71		ХТ11	29	KL5		3	Релейный зал №1. Р38								
АПТС-164		Релейный зал №1. Р71		К29	А1	KL5		4	Релейный зал №1. Р38								
Имя кабеля						APTS83						Тип кабеля				КВВГЭнг	
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р66							4 жил 2,5 мм кв. 10 м										
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки								
АПТС-167		Релейный зал №1. Р71		ХТ12	15	6РЧ		7	Релейный зал №1. Р66								
АПТС-168		Релейный зал №1. Р71		ХТ12	23	6РЧ		8	Релейный зал №1. Р66								
Имя кабеля						APTS84						Тип кабеля				КВВГЭнг	
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р66							4 жил 2,5 мм кв. 10 м										
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки								
АПТС-169		Релейный зал №1. Р71		ХТ11	31	1РЧ		7	Релейный зал №1. Р66								
АПТС-170		Релейный зал №1. Р71		К31	А1	1РЧ		8	Релейный зал №1. Р66								
</																	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля				APTS85			Тип кабеля				КВВГЭнг									
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_71/-/РЕ/Л ЗА/Л1_Р65							4 жил 2,5 мм кв. 10 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-171		Релейный зал №1. Р71		ХТ12		17		7РУ		7		Релейный зал №1. Р65								
АПТС-172		Релейный зал №1. Р71		ХТ12		25		7РУ		8		Релейный зал №1. Р65								
Имя кабеля							APTS86							Тип кабеля				КВВГЭнг		
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_71/-/РЕ/Л ЗА/Л1_Р65							4 жил 2,5 мм кв. 10 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-173		Релейный зал №1. Р71		ХТ1		32		5РУ		7		Релейный зал №1. Р65								
АПТС-174		Релейный зал №1. Р71		К32		А1		5РУ		8		Релейный зал №1. Р65								
Имя кабеля							APTS87							Тип кабеля				КВВГЭнг		
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_71/-/РЕ/Л ЗА/Л1_Р70							4 жил 2,5 мм кв. 4 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-175		Релейный зал №1. Р69		К160				ХТ1		33		Релейный зал №1. Р71								
АПТС-176		Релейный зал №1. Р69		К162				К33		А1		Релейный зал №1. Р71								
Имя кабеля							APTS88							Тип кабеля				КВВГЭнг		
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_71/-/РЕ/Л ЗА/Л1_Р70							4 жил 2,5 мм кв. 4 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-177		Релейный зал №1. Р71		ХТ1		34		1РУ		7		Релейный зал №1. Р70								
АПТС-178		Релейный зал №1. Р71		К34		А1		1РУ		8		Релейный зал №1. Р70								
Имя кабеля							APTS89							Тип кабеля				КВВГЭнг		
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_71/-/РЕ/Л ЗА/Л1_Р70							4 жил 2,5 мм кв. 4 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-179		Релейный зал №1. Р69		К161				ХТ1		35		Релейный зал №1. Р71								
АПТС-180		Релейный зал №1. Р69		К163				К35		А1		Релейный зал №1. Р71								

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля					APTS90		Тип кабеля					КВВГЭнг									
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р70							4					жил		2,5		мм кв.		4		м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-181		Релейный зал №1. Р71			ХТ1		36		2РУ		7		Релейный зал №1. Р70								
АПТС-182		Релейный зал №1. Р71			К36		А1		2РУ		8		Релейный зал №1. Р70								
Имя кабеля							APTS91		Тип кабеля					КВВГЭнг							
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р61							4					жил		2,5		мм кв.		10		м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-183		Релейный зал №1. Р71			ХТ13		15		4РУ		7		Релейный зал №1. Р61								
АПТС-184		Релейный зал №1. Р71			ХТ13		23		4РУ		8		Релейный зал №1. Р61								
Имя кабеля							APTS92		Тип кабеля					КВВГЭнг							
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р60							4					жил		2,5		мм кв.		10		м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-185		Релейный зал №1. Р71			ХТ13		16		19РУ		7		Релейный зал №1. Р60								
АПТС-186		Релейный зал №1. Р71			ХТ13		24		19РУ		8		Релейный зал №1. Р60								
Имя кабеля							APTS93		Тип кабеля					КВВГЭнг							
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р63							4					жил		2,5		мм кв.		10		м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-187		Релейный зал №1. Р71			ХТ1		37		1РУ		7		Релейный зал №1. Р63								
АПТС-188		Релейный зал №1. Р71			К37		А1		1РУ		8		Релейный зал №1. Р63								
Имя кабеля							APTS94		Тип кабеля					КВВГЭнг							
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р63							4					жил		2,5		мм кв.		10		м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-189		Релейный зал №1. Р71			ХТ13		18		2РУ		8		Релейный зал №1. Р63								
АПТС-190		Релейный зал №1. Р71			ХТ13		26		2РУ		7		Релейный зал №1. Р63								

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля APTS99				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р63				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-199	Релейный зал №1. Р71	ХТ14	15	8РП	5	Релейный зал №1. Р62
АПТС-200	Релейный зал №1. Р71	ХТ14	23	8РП	6	Релейный зал №1. Р62
Имя кабеля APTS100				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р63				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-201	Релейный зал №1. Р71	ХТ14	16	5РП	5	Релейный зал №1. Р62
АПТС-202	Релейный зал №1. Р71	ХТ14	24	5РП	6	Релейный зал №1. Р62
Имя кабеля APTS104				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р61				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-209	Релейный зал №1. Р71	ХТ14	44	1РЧ	7	Релейный зал №1. Р61
АПТС-210	Релейный зал №1. Р71	К44	А1	1РЧ	8	Релейный зал №1. Р61
Имя кабеля APTS105				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р60				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-211	Релейный зал №1. Р71	ХТ14	45	14РЧ	7	Релейный зал №1. Р60
АПТС-212	Релейный зал №1. Р71	К45	А1	14РЧ	8	Релейный зал №1. Р60
Имя кабеля APTS106				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р61				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-213	Релейный зал №1. Р71	ХТ15	14	1РП`	7	Релейный зал №1. Р63
АПТС-214	Релейный зал №1. Р71	ХТ15	22	1РП`	8	Релейный зал №1. Р63
				411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		
				Лист		
				13		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля															400													
Имя кабеля										APTS225																		
Тип кабеля										КВВГЭнг																		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р51										4 жил 2,5 мм кв. 20 м																		
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки															
АПТС-459		Релейный зал №1. Р50			К180				ХТР1		9		Релейный зал №1. Р95															
АПТС-460		Релейный зал №1. Р50			К189				К9		А1		Релейный зал №1. Р95															
Имя кабеля										APTS226																		
Тип кабеля										КВВГЭнг																		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/УТОЧНИТЬ										4 жил 2,5 мм кв. 20 м																		
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки															
АПТС-461		Релейный зал №1. Р95			ХТ22		18		6РЧ		7		Релейный зал №1. Р105															
АПТС-462		Релейный зал №1. Р95			ХТ22		26		6РЧ		8		Релейный зал №1. Р105															
Имя кабеля										APTS227																		
Тип кабеля										КВВГЭнг																		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/УТОЧНИТЬ										4 жил 2,5 мм кв. 20 м																		
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки															
АПТС-463		Релейный зал №1. Р95			ХТР1		10		2РП		9		Релейный зал №1. Р103															
АПТС-464		Релейный зал №1. Р95			К10		А1		2РП		10		Релейный зал №1. Р103															
Имя кабеля										APTS228																		
Тип кабеля										КВВГЭнг																		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/УТОЧНИТЬ										4 жил 2,5 мм кв. 20 м																		
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки															
АПТС-465		Релейный зал №1. Р95			ХТ23		12		РП1		5		Релейный зал №1. Р104															
АПТС-466		Релейный зал №1. Р95			ХТ23		20		РП1		9		Релейный зал №1. Р104															
Имя кабеля										APTS229																		
Тип кабеля										КВВГЭнг																		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/УТОЧНИТЬ										4 жил 2,5 мм кв. 20 м																		
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки															
АПТС-467		Релейный зал №1. Р95			ХТР1		13		К112				Релейный зал №1. Р105															
АПТС-468		Релейный зал №1. Р105			К113				К13		А1		Релейный зал №1. Р95															
															Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата					
															411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП										Лист			
																									22			

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля				APTS230			Тип кабеля				КВВГЭнг									
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_95/-/УТОЧНИТЬ							4 жил 2,5 мм кв. 20 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-469		Релейный зал №1. Р95		ХТ23		14		6РЧ		7		Релейный зал №1. Р100								
АПТС-470		Релейный зал №1. Р95		ХТ23		22		6РЧ		8		Релейный зал №1. Р100								
Имя кабеля							APTS231							Тип кабеля				КВВГЭнг		
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_95/-/УТОЧНИТЬ							4 жил 2,5 мм кв. 20 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-471		Релейный зал №1. Р95		ХТР1		1		2РП`		9		Релейный зал №1. Р101								
АПТС-472		Релейный зал №1. Р95		К1		А1		2РП`		10		Релейный зал №1. Р101								
Имя кабеля							APTS232							Тип кабеля				КВВГЭнг		
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_95/-/УТОЧНИТЬ							4 жил 2,5 мм кв. 20 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-473		Релейный зал №1. Р95		ХТР1		2		К31		21		Релейный зал №1. Р102								
АПТС-474		Релейный зал №1. Р95		К2		А1		К31		23		Релейный зал №1. Р102								
Имя кабеля							APTS233							Тип кабеля				КВВГЭнг		
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_95/-/УТОЧНИТЬ							4 жил 2,5 мм кв. 20 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-475		Релейный зал №1. Р95		ХТР1		3		К202				Релейный зал №1. Р102								
АПТС-476		Релейный зал №1. Р102		К208				К3		А1		Релейный зал №1. Р95								
Имя кабеля							APTS234							Тип кабеля				КВВГЭнг		
Маркировка: РЕ/Л ЗА/Л1_П_95/-/УТОЧНИТЬ							4 жил 2,5 мм кв. 20 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
АПТС-477		Релейный зал №1. Р95		ХТ23		18		6РЧ		7		Релейный зал №1. Р100								
АПТС-478		Релейный зал №1. Р95		ХТ23		26		6РЧ		8		Релейный зал №1. Р100								

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП

Лист
23

Таблица подключения кабеля											405																						
Имя кабеля					APTS269						Тип кабеля					КВВГЭнг																	
Маркировка:					РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/РЕЛ ЗАЛ1_P53						4					жил		2,5		мм кв.		25		м									
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																				
АПТС-547		Релейный зал №1. P95			ХТ28		13		А1		59		Релейный зал №1. P53																				
АПТС-548		Релейный зал №1. P95			ХТ28		21		А1		60		Релейный зал №1. P53																				
Имя кабеля					APTS273						Тип кабеля					КВВГЭнг																	
Маркировка:					РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/РЕЛ ЗАЛ1_P54						4					жил		2,5		мм кв.		25		м									
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																				
АПТС-555		Релейный зал №1. P95			ХТ28		17		К31		14		Релейный зал №1. P54																				
АПТС-556		Релейный зал №1. P95			ХТ28		25		К31		11		Релейный зал №1. P54																				
Имя кабеля					APTS278						Тип кабеля					КВВГЭнг																	
Маркировка:					РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/РЕЛ ЗАЛ1_P52						4					жил		1,5		мм кв.		20		м									
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																				
АПТС-565		Релейный зал №1. P52			К136				ХТ29		14		Релейный зал №1. P95																				
АПТС-566		Релейный зал №1. P52			К137				ХТ29		22		Релейный зал №1. P95																				
Имя кабеля					APTS279						Тип кабеля					КВВГЭнг																	
Маркировка:					РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/РЕЛ ЗАЛ1_P52						4					жил		1,5		мм кв.		20		м									
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																				
АПТС-567		Релейный зал №1. P95			ХТ29		15		KL1		2		Релейный зал №1. P52																				
АПТС-568		Релейный зал №1. P95			ХТ29		23		KL1		4		Релейный зал №1. P52																				
Имя кабеля					APTS288						Тип кабеля					КВВГЭнг																	
Маркировка:					РЕЛ ЗАЛ1_П_95/-/ПРОЕКТ_P3А						4					жил		2,5		мм кв.		10		м									
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																				
АПТС-585		Релейный зал №1. P95			ХТR1		30		KL29		C41		Релейный зал №1. P88																				
АПТС-586		Релейный зал №1. P95			К30		А1		KL29		44		Релейный зал №1. P88																				
																	Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист	
																																27	

Таблица подключения кабеля

410

Имя кабеля APTS312				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ_ЗАЛ1_П_95/-/УТОЧНИТЬ				4	жил	2,5 мм кв. 25 m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-515	Релейный зал №1. Р95	ХТ26	17	К32	14	Релейный зал №1. Р99
АПТС-516	Релейный зал №1. Р95	ХТ26	25	К32	16	Релейный зал №1. Р99

Имя кабеля APTS313				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ_ЗАЛ1_Р8				4	жил	2,5 мм кв. 30 m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-035	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	ХТR1	5	1РУ	7	Релейный зал №1. Р8
АПТС-036	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	К5	А1	1РУ	8	Релейный зал №1. Р8

Имя кабеля APTS314				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ_ЗАЛ1_Р8				4	жил	2,5 мм кв. 30 m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-037	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	ХТR1	6	2РУ	7	Релейный зал №1. Р8
АПТС-038	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	К6	А1	2РУ	8	Релейный зал №1. Р8

Имя кабеля APTS315				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: ЩИТ_УПР_П_У2/-/РЕЛ_ЗАЛ1_Р8				4	жил	2,5 мм кв. 30 m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-039	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	ХТR1	7	5РУ	7	Релейный зал №1. Р8
АПТС-040	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	К7	А1	5РУ	8	Релейный зал №1. Р8

Имя кабеля APTS316				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка: П_У2/-/РЕЛ_ЗАЛ1_Р5				4	жил	2,5 мм кв. 30 m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
АПТС-013	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	ХТR1	12	4РУ	7	Релейный зал №1. Р5
АПТС-014	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2	К12	А1	4РУ	8	Релейный зал №1. Р5

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						32
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля					APTS332		Тип кабеля		КВВГЭнг							
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_72/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р33							4	жил	2,5	мм кв.	30	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
АПТС-478		Релейный зал №1. Р95			ХТ18		12		2РУ		7		Релейный зал №1. Р107			
АПТС-479		Релейный зал №1. Р95			ХТ18		20		2РУ		8		Релейный зал №1. Р107			
Имя кабеля							APTS333		Тип кабеля					КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_72/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р33							4	жил	2,5	мм кв.	30	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
АПТС-480		Релейный зал №1. Р95			ХТ18		13		ЗРУ		7		Релейный зал №1. Р107			
АПТС-481		Релейный зал №1. Р95			ХТ18		21		ЗРУ		8		Релейный зал №1. Р107			
Имя кабеля							APTS334		Тип кабеля					КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_72/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р33							4	жил	2,5	мм кв.	30	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
АПТС-482		Релейный зал №1. Р71			ХТ11		14		КН1		7		РЕЛ ЗАЛ1_Р122			
АПТС-483		Релейный зал №1. Р71			ХТ11		22		КН1		8		РЕЛ ЗАЛ1_Р122			
Имя кабеля							APTS335		Тип кабеля					КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_71/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р25							4	жил	2,5	мм кв.	30	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
АПТС-221		Релейный зал №1. Р71			ХТR1		59		KL13		11		Маш.зал шкаф САУГ			
АПТС-222		Релейный зал №1. Р71			K59		A1		KL13		12		Маш.зал шкаф САУГ			
Имя кабеля							APTS336		Тип кабеля					КВВГЭнг		
Маркировка: РЕЛ ЗАЛ1_П_72/-/РЕЛ ЗАЛ1_Р33							4	жил	2,5	мм кв.	20	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
АПТС-478		Релейный зал №1. Р95			ХТ27		12		RKH2		7		Релейный зал №1. Р37			
АПТС-479		Релейный зал №1. Р95			ХТ27		20		RKH2		8		Релейный зал №1. Р37			

Таблица подключения кабеля											416												
Имя кабеля					ETH2							Тип кабеля		UTP cat.5e C5SF/UH									
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		5		м	
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки							
					ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			A9		ETH1		R1		5		ШСС2							
Имя кабеля					ETH3							Тип кабеля		UTP cat.5e C5SF/UH									
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		5		м	
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки							
					ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			KP1		ETH1		R1		3		ШСС1							
Имя кабеля					ETH4							Тип кабеля		UTP cat.5e C5SF/UH									
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		5		м	
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки							
					ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			KP2		ETH1		R1		3		ШСС2							
Имя кабеля					ETH5							Тип кабеля		UTP cat.5e C5SF/UH									
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		25		м	
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки							
					Щит управления. Стол диспетчера			ARM		ETH1		R1		6		ШСС1							
Имя кабеля					ETH6							Тип кабеля		UTP cat.5e C5SF/UH									
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		10		м	
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки							
					ШСС1			R1		1		SW1		ETH3		СДТУ. Стойка РР/Л Мегафон							
Имя кабеля					ETH7							Тип кабеля		UTP cat.5e C5SF/UH									
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		15		м	
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки							
					ШСС2			R1		1		SW1		ETH2		Помещение АТС. Стойка резервного канального оборудования №2							

Имя кабеля ETH14				Тип кабеля UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка:				8 жил 0,51 мм кв. 5 m		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	KP2	ETH2	R1	4	ШСС1
Имя кабеля ETH15				Тип кабеля UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка:				8 жил 0,51 мм кв. 5 m		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	KP1	ETH2	R1	4	ШСС2
Имя кабеля PE1				Тип кабеля ПВ		
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	PE		PE		Металлоконструкция заземления
Имя кабеля PE2				Тип кабеля ПВ		
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	220кВ. Шкаф телесигнализации.	PE1		PE1		Металлоконструкция заземления
Имя кабеля PE3				Тип кабеля ПВ		
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	330кВ. Шкаф телесигнализации.	PE1		PE2		Металлоконструкция заземления
Имя кабеля PE4				Тип кабеля ПВ		
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	10кВ. Шкаф телесигнализации.	PE2		PE3		Металлоконструкция заземления

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля PE17					Тип кабеля ПВ		
Маркировка:					1	жил	6 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	Шкаф РП 220 кВ	РЕ1			РЕ16		Металлоконструкция заземления
Имя кабеля PE18					Тип кабеля ПВ		
Маркировка:					1	жил	6 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	Шкаф РП 110 кВ	РЕ1			РЕ17		Металлоконструкция заземления
Имя кабеля Т11					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4	жил	2,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A456	Релейный зал №1. Р25	К	5		ХТ43	1	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2
B456	Релейный зал №1. Р25	К	6		ХТ43	2	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2
C456	Релейный зал №1. Р25	К	7		ХТ43	3	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2
0421	Релейный зал №1. Р25	К	8		ХТ43	4	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2
Подп. и дата	Имя кабеля Т12				Тип кабеля КВВГЭнг		
	Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 30 м
	Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	A421	Релейный зал №1. Р25	К	5	ХТ44	1	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2
	B421	Релейный зал №1. Р25	К	6	ХТ44	2	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2
Инв. № дубл.	C421	Релейный зал №1. Р25	К	7	ХТ44	3	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2
	0421	Релейный зал №1. Р25	К	8	ХТ44	4	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-2
	Имя кабеля Т15				Тип кабеля КВВГЭнг		
	Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 20 м
Взам. инв. №	Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	Uo TH220-1	Релейный зал №1. Р39	04K	11	ХТ19	8	Релейный зал №1. Р95
	Ua TH220-1	Релейный зал №1. Р39	04K	12	ХТ19	5	Релейный зал №1. Р95
	Ub TH220-1	Релейный зал №1. Р39	04K	13	ХТ19	6	Релейный зал №1. Р95
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		
							Лист
							43

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля				ТI5				Тип кабеля				КВВГЭнг											
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 20 м															
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки											
Ус TH220-1		Релейный зал №1. Р39		04К		14		ХТ19		7		Релейный зал №1. Р95											
Имя кабеля								ТI6								Тип кабеля				КВВГЭнг			
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 20 м															
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки											
Уа TH220-2		Релейный зал №1. Р39		03К		11		ХТ20		5		Релейный зал №1. Р95											
Уб TH220-2		Релейный зал №1. Р39		03К		12		ХТ20		6		Релейный зал №1. Р95											
Ус TH220-2		Релейный зал №1. Р39		03К		13		ХТ20		7		Релейный зал №1. Р95											
Уо TH220-2		Релейный зал №1. Р39		03К		14		ХТ20		8		Релейный зал №1. Р95											
Имя кабеля								ТI7								Тип кабеля				КВВГЭнг			
Маркировка:								4 жил 2,5 мм кв. 20 м															
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки											
А436		Релейный зал №1. Р72		01Х		41		ХТ21		1		Релейный зал №1. Р95											
В436		Релейный зал №1. Р72		01Х		42		ХТ21		2		Релейный зал №1. Р95											
С436		Релейный зал №1. Р72		01Х		43		ХТ21		3		Релейный зал №1. Р95											
0432		Релейный зал №1. Р72		01Х		44		ХТ21		4		Релейный зал №1. Р95											
Имя кабеля								ТI8								Тип кабеля				КВВГЭнг			
Маркировка:								4 жил 2,5 мм кв. 180 м															
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки											
А456		ВТСН-4-10		К		1		ХТ18		1		Релейный зал №1. Р95											
В456		ВТСН-4-10		К		2		ХТ18		2		Релейный зал №1. Р95											
С456		ВТСН-4-10		К		3		ХТ18		3		Релейный зал №1. Р95											
0456		ВТСН-4-10		К		4		ХТ18		4		Релейный зал №1. Р95											

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля ТI9				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 180 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A651	ВТСН-4-10	К	5	ХТ18	5	Релейный зал №1. Р95
B651	ВТСН-4-10	К	6	ХТ18	6	Релейный зал №1. Р95
C651	ВТСН-4-10	К	7	ХТ18	7	Релейный зал №1. Р95
0651	ВТСН-4-10	К	8	ХТ18	8	Релейный зал №1. Р95

Имя кабеля ТI10				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	Релейный зал №1. Р95	ХТ25	1	КII	5	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-12
B431	Релейный зал №1. Р95	ХТ25	2	КII	6	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-12
C432	Релейный зал №1. Р95	ХТ25	3	КII	7	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-12
0431	Релейный зал №1. Р95	ХТ25	4	КII	4	Здание ОПУ. Щит управления. Панель У-12

Имя кабеля ТI11				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 20 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A422	Релейный зал №1. Р73	ХТ	1	ХТ26	1	Релейный зал №1. Р95
B422	Релейный зал №1. Р73	ХТ	2	ХТ26	3	Релейный зал №1. Р95
A423	Релейный зал №1. Р73	ХТ	4	ХТ26	2	Релейный зал №1. Р95

Имя кабеля ТI12				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 20 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A614	Релейный зал №1. Р39	02K	25	ХТ21	5	Релейный зал №1. Р95
B614	Релейный зал №1. Р39	02K	29	ХТ21	6	Релейный зал №1. Р95
C614	Релейный зал №1. Р39	02K	33	ХТ21	7	Релейный зал №1. Р95
0614	Релейный зал №1. Р39	02K	37	ХТ21	8	Релейный зал №1. Р95

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		Лист
							45
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Таблица подключения кабеля

Имя кабеляТ113				Тип кабеляКВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 15 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
1ШИа	Релейный зал №1. Р81	04К	9	ХТ23	5	Релейный зал №1. Р95
1ШИб	Релейный зал №1. Р81	04К	10	ХТ23	6	Релейный зал №1. Р95
1ШИс	Релейный зал №1. Р81	04К	11	ХТ23	7	Релейный зал №1. Р95
1ШИ0	Релейный зал №1. Р81	04К	12	ХТ23	8	Релейный зал №1. Р95

Имя кабеляТ114				Тип кабеляКВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 15 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
2ШИа	Релейный зал №1. Р81	08К	9	ХТ24	5	Релейный зал №1. Р95
2ШИб	Релейный зал №1. Р81	08К	10	ХТ24	6	Релейный зал №1. Р95
2ШИс	Релейный зал №1. Р81	08К	11	ХТ24	7	Релейный зал №1. Р95
2ШИ0	Релейный зал №1. Р81	08К	12	ХТ24	8	Релейный зал №1. Р95

Имя кабеляТ115				Тип кабеляКВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 15 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
А600	Релейный зал №1. Р81	01К	1	ХТ25	5	Релейный зал №1. Р95
В600	Релейный зал №1. Р81	01К	7	ХТ25	6	Релейный зал №1. Р95
С600	Релейный зал №1. Р81	01К	13	ХТ25	7	Релейный зал №1. Р95
0600	Релейный зал №1. Р81	01К	19	ХТ25	8	Релейный зал №1. Р95

Имя кабеляТ116				Тип кабеляКВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 15 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
А605	Релейный зал №1. Р81	05К	1	ХТ26	7	Релейный зал №1. Р95
В600	Релейный зал №1. Р81	05К	7	ХТ26	8	Релейный зал №1. Р95
С605	Релейный зал №1. Р81	05К	13	ХТ26	9	Релейный зал №1. Р95
0605	Релейный зал №1. Р81	05К	19	ХТ26	10	Релейный зал №1. Р95

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TI22				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 170 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	Релейный зал №1. P95	ХТ29	1	КII2	5	Трансформаторная площадка. Т-3. Шкаф ТТ.
B431	Релейный зал №1. P95	ХТ29	2	КII2	6	Трансформаторная площадка. Т-3. Шкаф ТТ.
C432	Релейный зал №1. P95	ХТ29	3	КII2	7	Трансформаторная площадка. Т-3. Шкаф ТТ.
0431	Релейный зал №1. P95	ХТ29	4	КII2	4	Трансформаторная площадка. Т-3. Шкаф ТТ.

Имя кабеля TI24				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 170 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	Релейный зал №1. P95	ХТ30	1	КII3	5	Трансформаторная площадка. Т-4. Шкаф ТТ.
B431	Релейный зал №1. P95	ХТ30	2	КII3	6	Трансформаторная площадка. Т-4. Шкаф ТТ.
C432	Релейный зал №1. P95	ХТ30	3	КII3	7	Трансформаторная площадка. Т-4. Шкаф ТТ.
0431	Релейный зал №1. P95	ХТ30	4	КII3	4	Трансформаторная площадка. Т-4. Шкаф ТТ.

Имя кабеля TI25				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A403	Релейный зал №1. P95	ХТ22	1	К4	4	Здание ОПУ. Щит управления. Панель Ч-8
B403	Релейный зал №1. P95	ХТ22	2	К4	5	Здание ОПУ. Щит управления. Панель Ч-8
C403	Релейный зал №1. P95	ХТ22	3	К4	6	Здание ОПУ. Щит управления. Панель Ч-8
0403	Релейный зал №1. P95	ХТ22	4	К4	7	Здание ОПУ. Щит управления. Панель Ч-8

Имя кабеля TI26				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 20 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
C422	Релейный зал №1. P73	ХТ	3	ХТ26	5	Релейный зал №1. P95
B423	Релейный зал №1. P73	ХТ	5	ХТ26	4	Релейный зал №1. P95
C423	Релейный зал №1. P73	ХТ	6	ХТ26	6	Релейный зал №1. P95

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		Лист
							48

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TM6_1				Тип кабеля SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305		
Маркировка:				8	жил	0,51 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
КАБЕЛЬ-Б	КРУН-6 кВ. Яч.15	XS2	X1	XS2	X3	КРУН-6 кВ. Яч.16
Имя кабеля TM6_2				Тип кабеля SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305		
Маркировка:				8	жил	0,51 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
КАБЕЛЬ-Б	КРУН-6 кВ. Яч.15	XS1	X1	XS1	X3	КРУН-6 кВ. Яч.16
Имя кабеля TM6_3				Тип кабеля SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305		
Маркировка:				8	жил	0,51 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
КАБЕЛЬ-Б	КРУН-6 кВ. Яч.14	XS2	X1	XS2	X3	КРУН-6 кВ. Яч.15
Имя кабеля TM6_4				Тип кабеля SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305		
Маркировка:				8	жил	0,51 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
КАБЕЛЬ-Б	КРУН-6 кВ. Яч.14	XS1	X1	XS1	X3	КРУН-6 кВ. Яч.15
Имя кабеля TM6_5				Тип кабеля SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305		
Маркировка:				8	жил	0,51 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
КАБЕЛЬ-Б	КРУН-6 кВ. Яч.13	XS2	X1	XS2	X3	КРУН-6 кВ. Яч.14
Имя кабеля TM6_6				Тип кабеля SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305		
Маркировка:				8	жил	0,51 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
КАБЕЛЬ-Б	КРУН-6 кВ. Яч.13	XS1	X1	XS1	X3	КРУН-6 кВ. Яч.14
				411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		
				Лист		
				49		

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

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля					TM6_13					Тип кабеля					SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305																								
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					5					м				
Провод				Шкаф, место установки					Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																						
КАБЕЛЬ-Б				КРУН-6 кв. Яч.1					XS2		X1		XS2		X3		КРУН-6 кв. Яч.2																						
Имя кабеля										TM6_14					Тип кабеля										SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305														
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					5					м				
Провод				Шкаф, место установки					Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																						
КАБЕЛЬ-Б				КРУН-6 кв. Яч.1					XS1		X1		XS1		X3		КРУН-6 кв. Яч.2																						
Имя кабеля										TM6_15					Тип кабеля										SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305														
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					5					м				
Провод				Шкаф, место установки					Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																						
КАБЕЛЬ-Б				КРУН-6 кв. Яч.2					XS2		X1		XS2		X3		КРУН-6 кв. Яч.3																						
Имя кабеля										TM6_16					Тип кабеля										SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305														
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					5					м				
Провод				Шкаф, место установки					Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																						
КАБЕЛЬ-Б				КРУН-6 кв. Яч.2					XS1		X1		XS1		X3		КРУН-6 кв. Яч.3																						
Имя кабеля										TM6_17					Тип кабеля										SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305														
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					5					м				
Провод				Шкаф, место установки					Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																						
КАБЕЛЬ-Б				КРУН-6 кв. Яч.3					XS2		X1		XS2		X1		КРУН-6 кв. Яч.5																						
Имя кабеля										TM6_18					Тип кабеля										SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305														
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					5					м				
Провод				Шкаф, место установки					Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																						
КАБЕЛЬ-Б				КРУН-6 кв. Яч.3					XS1		X1		XS1		X1		КРУН-6 кв. Яч.5																						

[illegible]

Таблица подключения кабеля											434												
Имя кабеля						TM301						Тип кабеля						SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305					
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		50		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки									
КАБЕЛЬ-А		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				UG6		ЛИНИЯ		XS2		X1		Релейный зал №1. P95									
Имя кабеля						TM302						Тип кабеля						SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305					
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		50		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки									
КАБЕЛЬ-А		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				UG5		ЛИНИЯ		XS1		X1		Релейный зал №1. P95									
Имя кабеля						TM401						Тип кабеля						SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305					
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		50		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки									
КАБЕЛЬ-А		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				UG8		ЛИНИЯ		XS18		X1		Релейный зал №1. P95									
Имя кабеля						TM402						Тип кабеля						SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305					
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		50		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки									
КАБЕЛЬ-А		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				UG7		ЛИНИЯ		XS17		X1		Релейный зал №1. P95									
Имя кабеля						TM501						Тип кабеля						SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305					
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		50		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки									
КАБЕЛЬ-А		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				UG10		ЛИНИЯ		XS2		X1		Релейный зал №1. P72									
Имя кабеля						TM502						Тип кабеля						SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-305					
Маркировка:												8		жил		0,51		мм кв.		50		м	
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки									
КАБЕЛЬ-А		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				UG9		ЛИНИЯ		XS1		X1		Релейный зал №1. P72									
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП										Лист			
																				56			

Таблица подключения кабеля										435																													
Имя кабеля					TM503					Тип кабеля					SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-30																								
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					5					м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.			Куда		Конт.			Шкаф, место установки																								
КАБЕЛЬ-Б		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			XS18		X3			XS20		X1			110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.																								
Имя кабеля					TM504					Тип кабеля					SFUTP4-C5E-P26-IN-LSZH-GY-30																								
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					5					м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.			Куда		Конт.			Шкаф, место установки																								
КАБЕЛЬ-Б		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			XS17		X3			XS19		X1			110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.																								
Имя кабеля					TM_ANM					Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH																								
Маркировка:										8					жил					0,51					мм кв.					40					м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.			Куда		Конт.			Шкаф, место установки																								
КОР.		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			A10		A			ANM1		A			Внешняя стена здания ОПУ																								
Б-КОР.		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			A10		B			ANM1		B			Внешняя стена здания ОПУ																								
СИН.		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			A10		GND			ANM1		GND			Внешняя стена здания ОПУ																								
Имя кабеля					TM_GTI					Тип кабеля					КВВГЭнг-LS																								
Маркировка:										7					жил					1,5					мм кв.					100					м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.			Куда		Конт.			Шкаф, место установки																								
В_ББЕФ+		10кВ. Шкаф телесигнализации.			A6		A11 +			A01_X07		1			Щит управления ГЭС. Шкаф ЦР, ГРАМ, ГРНРМ																								
В_ББЕФ-		10кВ. Шкаф телесигнализации.			A6		A11-			A01_X07		2			Щит управления ГЭС. Шкаф ЦР, ГРАМ, ГРНРМ																								
Н_ББЕФ+		10кВ. Шкаф телесигнализации.			A6		A12+			A01_X07		3			Щит управления ГЭС. Шкаф ЦР, ГРАМ, ГРНРМ																								
Н_ББЕФ-		10кВ. Шкаф телесигнализации.			A6		A12-			A01_X07		4			Щит управления ГЭС. Шкаф ЦР, ГРАМ, ГРНРМ																								
Т_ВОДЫ+		10кВ. Шкаф телесигнализации.			A6		A13+			A01_X07		19			Щит управления ГЭС. Шкаф ЦР, ГРАМ, ГРНРМ																								
Т_ВОДЫ-		10кВ. Шкаф телесигнализации.			A6		A13-			A01_X07		20			Щит управления ГЭС. Шкаф ЦР, ГРАМ, ГРНРМ																								
Имя кабеля					TM_OPT_6					Тип кабеля					Eurolan 39U-S2-08-01BL																								
Маркировка:					ШК.ТС10/-/ШТМ					8					жил					мм кв.					400					м									
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.			Куда		Конт.			Шкаф, место установки																								
		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			A5		1			A1		1			6кВ. Шкаф телесигнализации.																								
		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			A5		2			A1		2			6кВ. Шкаф телесигнализации.																								

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS5				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 280 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
014	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	16	КСА	НО	РЗАТ-3-330 (В)
015	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	17	КСА	НЗ	РЗАТ-3-330 (В)

Имя кабеля TS6				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	6	КСА	ОБЩ	РЗАТ-3-330 (С)
017	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	18	КСА	НО	РЗАТ-3-330 (С)
018	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	19	КСА	НЗ	РЗАТ-3-330 (С)

Имя кабеля TS7				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 270 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	21	КСА	НО	РАТ-4-330 (А)
021	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	22	КСА	НЗ	РАТ-4-330 (А)
019	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	33	КСА	ОБЩ	РАТ-4-330 (А)

Имя кабеля TS8				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 280 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	23	КСА	НО	РАТ-4-330 (В)
024	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	24	КСА	НЗ	РАТ-4-330 (В)
022	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	34	КСА	ОБЩ	РАТ-4-330 (В)

Имя кабеля TS9				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	25	КСА	НО	РАТ-4-330 (С)
027	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	26	КСА	НЗ	РАТ-4-330 (С)

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
					60
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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

Таблица подключения кабеля											439
Имя кабеля TS9					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 290 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
025		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	35	КСА		ОБЩ	РАТ-4-330 (С)		
Имя кабеля TS10					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 300 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
029		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	27	КСА		НО	РЗАТ-4-330 (А)		
030		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	28	КСА		НЗ	РЗАТ-4-330 (А)		
028		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	36	КСА		ОБЩ	РЗАТ-4-330 (А)		
Имя кабеля TS11					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 290 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
032		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	29	КСА		НО	РЗАТ-4-330 (В)		
033		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	30	КСА		НЗ	РЗАТ-4-330 (В)		
031		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	37	КСА		ОБЩ	РЗАТ-4-330 (В)		
Имя кабеля TS12					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 310 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
001		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	39	КСА		ОБЩ	РЗАТ-4-330 (С)		
002		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	46	КСА		НО	РЗАТ-4-330 (С)		
003		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	47	КСА		НЗ	РЗАТ-4-330 (С)		
Имя кабеля TS13					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 5 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
004		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	40	К13		21	Шкаф РП 330 кВ		
005		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	48	К13		24	Шкаф РП 330 кВ		
006		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	49	К14		24	Шкаф РП 330 кВ		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП											
Лист											
61											
Изм. Лист № докум. Подп. Дата											

Таблица подключения кабеля													440	
Имя кабеля TS14										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
007		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		41		К15		21		Шкаф РП 330 кВ		
008		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		50		К15		24		Шкаф РП 330 кВ		
009		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		51		К16		24		Шкаф РП 330 кВ		
Имя кабеля TS15										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
010		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		42		К17		21		Шкаф РП 330 кВ		
011		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		52		К17		24		Шкаф РП 330 кВ		
012		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		53		К18		24		Шкаф РП 330 кВ		
Имя кабеля TS16										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
013		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		43		К19		21		Шкаф РП 330 кВ		
014		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		54		К19		24		Шкаф РП 330 кВ		
015		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		55		К20		24		Шкаф РП 330 кВ		
Имя кабеля TS17										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
016		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		44		К21		21		Шкаф РП 330 кВ		
017		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		56		К21		24		Шкаф РП 330 кВ		
018		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		57		К22		24		Шкаф РП 330 кВ		
Имя кабеля TS18										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
020		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		59		К23		24		Шкаф РП 330 кВ		
													Лист	
													62	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП														
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS18				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
021	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	60	К24	24	Шкаф РП 330 кВ
019	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	71	К23	21	Шкаф РП 330 кВ

Имя кабеля TS19				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 310 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	61	КСА	НО	РЗВЛ-391-I (А)
024	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	62	КСА	НЗ	РЗВЛ-391-I (А)
022	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	72	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-391-I (А)

Имя кабеля TS20				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	63	КСА	НО	РЗВЛ-391-I (В)
027	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	64	КСА	НЗ	РЗВЛ-391-I (В)
025	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	73	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-391-I (В)

Имя кабеля TS21				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	65	КСА	НО	РЗВЛ-391-I (С)
030	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	66	КСА	НЗ	РЗВЛ-391-I (С)
028	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	74	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-391-I (С)

Имя кабеля TS22				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 310 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	67	КСА	НО	РЗВЛ-391-II (А)
033	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	68	КСА	НЗ	РЗВЛ-391-II (А)

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП						Лист
						63
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля													442	
Имя кабеля TS22										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 310 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
031		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		75	КСА		ОБЩ	РЗВЛ-391-II (А)			
Имя кабеля TS23										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 310 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
001		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		77	КСА		ОБЩ	РЗВЛ-391-II (В)			
002		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		84	КСА		НО	РЗВЛ-391-II (В)			
003		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		85	КСА		НЗ	РЗВЛ-391-II (В)			
Имя кабеля TS24										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 300 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
004		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		78	КСА		ОБЩ	РЗВЛ-391-II (С)			
005		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		86	КСА		НО	РЗВЛ-391-II (С)			
006		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		87	КСА		НЗ	РЗВЛ-391-II (С)			
Имя кабеля TS25										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 290 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
007		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		79	КСА		ОБЩ	РЗЛ-391 (А)			
008		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		88	КСА		НО	РЗЛ-391 (А)			
009		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		89	КСА		НЗ	РЗЛ-391 (А)			
Имя кабеля TS26										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 310 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
010		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		80	КСА		ОБЩ	РЗЛ-391 (В)			
011		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		90	КСА		НО	РЗЛ-391 (В)			
012		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		91	КСА		НЗ	РЗЛ-391 (В)			
													Лист	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													64	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS27				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	81	КСА	ОБЩ	РЗЛ-391 (С)
014	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	92	КСА	НО	РЗЛ-391 (С)
015	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	93	КСА	НЗ	РЗЛ-391 (С)
Имя кабеля TS28				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	82	КСА	ОБЩ	РЗС-391-I (А)
017	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	94	КСА	НО	РЗС-391-I (А)
018	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	95	КСА	НЗ	РЗС-391-I (А)
Имя кабеля TS29				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 310 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	97	КСА	НО	РЗС-391-I (В)
021	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	98	КСА	НЗ	РЗС-391-I (В)
019	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	109	КСА	ОБЩ	РЗС-391-I (В)
Имя кабеля TS30				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	99	КСА	НО	РЗС-391-I (С)
024	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	100	КСА	НЗ	РЗС-391-I (С)
022	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	110	КСА	ОБЩ	РЗС-391-I (С)
Имя кабеля TS31				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	101	КСА	НО	РЗС-391-II (А)
						Лист
						65
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS31				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 290 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
027	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	102	КСА	НЗ	РЗС-391-II (А)
025	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	111	КСА	ОБЩ	РЗС-391-II (А)
Имя кабеля TS32				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 310 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	103	КСА	НО	РЗС-391-II (В)
030	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	104	КСА	НЗ	РЗС-391-II (В)
028	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	112	КСА	ОБЩ	РЗС-391-II (В)
Имя кабеля TS33				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 300 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	105	КСА	НО	РЗС-391-II (С)
033	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	106	КСА	НЗ	РЗС-391-II (С)
031	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	113	КСА	ОБЩ	РЗС-391-II (С)
Имя кабеля TS34				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 290 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	115	КСА	ОБЩ	РЗСВЛ-391-I (А)
002	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	122	КСА	НО	РЗСВЛ-391-I (А)
003	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	123	КСА	НЗ	РЗСВЛ-391-I (А)
Имя кабеля TS35				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 310 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
004	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	116	КСА	ОБЩ	РЗСВЛ-391-I (В)
005	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	124	КСА	НО	РЗСВЛ-391-I (В)

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

Таблица подключения кабеля															447	
Имя кабеля TS44										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
033		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		144		КСА		НЗ		РЛ-391 (В)			
031		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		151		КСА		ОБЩ		РЛ-391 (В)			
Имя кабеля TS45										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 310 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
001		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		153		КСА		ОБЩ		РЛ-391 (С)			
002		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		160		КСА		НО		РЛ-391 (С)			
003		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		161		КСА		НЗ		РЛ-391 (С)			
Имя кабеля TS46										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 300 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
004		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		154		КСА		ОБЩ		РСВЛ-391-1 (А)			
005		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		162		КСА		НО		РСВЛ-391-1 (А)			
006		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		163		КСА		НЗ		РСВЛ-391-1 (А)			
Имя кабеля TS47										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
007		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		155		КСА		ОБЩ		РСВЛ-391-1 (В)			
008		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		164		КСА		НО		РСВЛ-391-1 (В)			
009		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		165		КСА		НЗ		РСВЛ-391-1 (В)			
Имя кабеля TS48										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 310 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
010		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		156		КСА		ОБЩ		РСВЛ-391-1 (С)			
011		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		166		КСА		НО		РСВЛ-391-1 (С)			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП																
Лист																
69																
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																

Таблица подключения кабеля											448		
Имя кабеля TS48						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 310 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
012		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		167		КСА		НЗ		РСВЛ-391-1 (С)	
Имя кабеля TS49						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 300 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
013		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		157		КСА		ОБЩ		РСВЛ-391-2 (А)	
014		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		168		КСА		НО		РСВЛ-391-2 (А)	
015		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		169		КСА		НЗ		РСВЛ-391-2 (А)	
Имя кабеля TS50						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 320 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
016		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		158		КСА		ОБЩ		РСВЛ-391-2 (В)	
017		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		170		КСА		НО		РСВЛ-391-2 (В)	
018		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		171		КСА		НЗ		РСВЛ-391-2 (В)	
Имя кабеля TS51						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 310 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
020		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		173		КСА		НО		РСВЛ-391-2 (С)	
021		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		174		КСА		НЗ		РСВЛ-391-2 (С)	
019		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		185		КСА		ОБЩ		РСВЛ-391-2 (С)	
Имя кабеля TS52						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 300 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
023		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		175		КСА		НО		РШВЛ-391-1 (А)	
024		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		176		КСА		НЗ		РШВЛ-391-1 (А)	
022		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		186		КСА		ОБЩ		РШВЛ-391-1 (А)	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
70													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Имя кабеля TS61				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 5 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
018	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	209	К8	24	Шкаф РП 330 кВ	
Имя кабеля TS62				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 5 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
020	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	211	К9	24	Шкаф РП 330 кВ	
021	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	212	К10	24	Шкаф РП 330 кВ	
019	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	223	К9	21	Шкаф РП 330 кВ	
Имя кабеля TS63				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 5 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
023	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	213	К11	24	Шкаф РП 330 кВ	
024	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	214	К12	24	Шкаф РП 330 кВ	
022	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	224	К11	21	Шкаф РП 330 кВ	
Имя кабеля TS64				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 310 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
026	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	215	КСА	НО	РЗВЛ-390-I (А)	
027	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	216	КСА	НЗ	РЗВЛ-390-I (А)	
025	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	225	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-390-I (А)	
Имя кабеля TS65				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 300 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
029	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	217	КСА	НО	РЗВЛ-390-I (В)	
030	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	218	КСА	НЗ	РЗВЛ-390-I (В)	
028	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	226	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-390-I (В)	
				411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.				Дата

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS66				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	219	КСА	НО	РЗВЛ-390-I (С)
033	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	220	КСА	НЗ	РЗВЛ-390-I (С)
031	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	227	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-390-I (С)

Имя кабеля TS67				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 310 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	229	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-390-II (А)
002	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	236	КСА	НО	РЗВЛ-390-II (А)
003	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	237	КСА	НЗ	РЗВЛ-390-II (А)

Имя кабеля TS68				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 310 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
004	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	230	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-390-II (В)
005	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	238	КСА	НО	РЗВЛ-390-II (В)
006	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	239	КСА	НЗ	РЗВЛ-390-II (В)

Имя кабеля TS69				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 310 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
007	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	231	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-390-II (С)
008	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	240	КСА	НО	РЗВЛ-390-II (С)
009	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	241	КСА	НЗ	РЗВЛ-390-II (С)

Имя кабеля TS70				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 320 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	232	КСА	ОБЩ	РЗЛ-390 (А)

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		Лист
							74
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS70				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 320 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
011	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	242	КСА	Н0	РЗЛ-390 (А)	
012	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	243	КСА	НЗ	РЗЛ-390 (А)	
Имя кабеля TS71				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 330 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
013	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	233	КСА	ОБЩ	РЗЛ-390 (В)	
014	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	244	КСА	Н0	РЗЛ-390 (В)	
015	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	245	КСА	НЗ	РЗЛ-390 (В)	
Имя кабеля TS72				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 310 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
016	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	234	КСА	ОБЩ	РЗЛ-390 (С)	
017	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	246	КСА	Н0	РЗЛ-390 (С)	
018	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	247	КСА	НЗ	РЗЛ-390 (С)	
Имя кабеля TS73				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 320 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
020	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	249	КСА	Н0	РЗС-390-І (А)	
021	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	250	КСА	НЗ	РЗС-390-І (А)	
019	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	261	КСА	ОБЩ	РЗС-390-І (А)	
Имя кабеля TS74				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 330 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
023	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	251	КСА	Н0	РЗС-390-І (В)	
024	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	252	КСА	НЗ	РЗС-390-І (В)	
				411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП			Лист
							75
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.				Дата

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS79				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 330 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
004	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	268	КСА	ОБЩ	РЗСВЛ-390-I (А)
005	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	276	КСА	НО	РЗСВЛ-390-I (А)
006	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	277	КСА	НЗ	РЗСВЛ-390-I (А)
Имя кабеля TS80				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 340 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
007	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	269	КСА	ОБЩ	РЗСВЛ-390-I (В)
008	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	278	КСА	НО	РЗСВЛ-390-I (В)
009	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	279	КСА	НЗ	РЗСВЛ-390-I (В)
Имя кабеля TS81				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 320 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	270	КСА	ОБЩ	РЗСВЛ-390-I (С)
011	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	280	КСА	НО	РЗСВЛ-390-I (С)
012	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	281	КСА	НЗ	РЗСВЛ-390-I (С)
Имя кабеля TS82				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 330 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	271	КСА	ОБЩ	РЗСВЛ-390-II (А)
014	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	282	КСА	НО	РЗСВЛ-390-II (А)
015	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	283	КСА	НЗ	РЗСВЛ-390-II (А)
Имя кабеля TS83				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 340 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	272	КСА	ОБЩ	РЗСВЛ-390-II (В)

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						77
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля					TS83		Тип кабеля		КВВГЭнг							
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	340	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
017		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		284		КСА		Н0		РЗСВЛ-390-II (В)			
018		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		285		КСА		НЗ		РЗСВЛ-390-II (В)			
Имя кабеля							TS84		Тип кабеля		КВВГЭнг					
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	320	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
020		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		287		КСА		Н0		РЗСВЛ-390-II (С)			
021		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		288		КСА		НЗ		РЗСВЛ-390-II (С)			
019		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		299		КСА		ОБЩ		РЗСВЛ-390-II (С)			
Имя кабеля							TS85		Тип кабеля		КВВГЭнг					
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	330	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
023		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		289		КСА		Н0		РЗШ-330-II (А)			
024		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		290		КСА		НЗ		РЗШ-330-II (А)			
022		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		300		КСА		ОБЩ		РЗШ-330-II (А)			
Имя кабеля							TS86		Тип кабеля		КВВГЭнг					
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	340	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
026		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		291		КСА		Н0		РЗШ-330-II (В)			
027		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		292		КСА		НЗ		РЗШ-330-II (В)			
025		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		301		КСА		ОБЩ		РЗШ-330-II (В)			
Имя кабеля							TS87		Тип кабеля		КВВГЭнг					
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	320	м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
029		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		293		КСА		Н0		РЗШ-330-II (С)			
030		330кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		294		КСА		НЗ		РЗШ-330-II (С)			
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП							Лист				
												78				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата												

Таблица подключения кабеля											457
Имя кабеля TS87					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 320 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
028		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	302	КСА		ОБЩ	РЗШ-330-II (С)		
Имя кабеля TS88					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 330 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
032		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	295	КСА		НО	РЛ-390 (А)		
033		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	296	КСА		НЗ	РЛ-390 (А)		
031		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	303	КСА		ОБЩ	РЛ-390 (А)		
Имя кабеля TS89					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 340 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
001		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	305	КСА		ОБЩ	РЛ-390 (В)		
002		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	312	КСА		НО	РЛ-390 (В)		
003		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	313	КСА		НЗ	РЛ-390 (В)		
Имя кабеля TS90					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 310 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
004		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	306	КСА		ОБЩ	РЛ-390 (С)		
005		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	314	КСА		НО	РЛ-390 (С)		
006		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	315	КСА		НЗ	РЛ-390 (С)		
Имя кабеля TS91					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 310 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
007		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	307	КСА		ОБЩ	РСВЛ-390-1 (А)		
008		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	316	КСА		НО	РСВЛ-390-1 (А)		
009		330кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	317	КСА		НЗ	РСВЛ-390-1 (А)		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП											
Лист											
79											
Изм. Лист № докум. Подп. Дата											

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

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS96				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 290 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
024	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	328	КСА	НЗ	РШВЛ-390-2 (С)	
022	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	338	КСА	ОБЩ	РШВЛ-390-2 (С)	
Имя кабеля TS97				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 310 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
026	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	329	КСА	НО	РШВЛ-390-1 (А)	
027	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	330	КСА	НЗ	РШВЛ-390-1 (А)	
025	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	339	КСА	ОБЩ	РШВЛ-390-1 (А)	
Имя кабеля TS98				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 300 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
029	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	331	КСА	НО	РШВЛ-390-1 (В)	
030	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	332	КСА	НЗ	РШВЛ-390-1 (В)	
028	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	340	КСА	ОБЩ	РШВЛ-390-1 (В)	
Имя кабеля TS99				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 290 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
032	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	333	КСА	НО	РШВЛ-390-1 (С)	
033	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	334	КСА	НЗ	РШВЛ-390-1 (С)	
031	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	341	КСА	ОБЩ	РШВЛ-390-1 (С)	
Имя кабеля TS100				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 310 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
001	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	343	КСА	ОБЩ	РШВЛ-390-2 (А)	
002	330кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	350	КСА	НО	РШВЛ-390-2 (А)	
				411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП			Лист
							81
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.				Дата

Таблица подключения кабеля														461
Имя кабеля TS105										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
004		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		2		К3		21		Шкаф РП 220 кВ		
005		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		10		К3		24		Шкаф РП 220 кВ		
006		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		11		К4		24		Шкаф РП 220 кВ		
Имя кабеля TS106										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
007		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		3		К5		21		Шкаф РП 220 кВ		
008		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		12		К5		24		Шкаф РП 220 кВ		
009		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		13		К6		24		Шкаф РП 220 кВ		
Имя кабеля TS107										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 300 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
010		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		4		КСА		ОБЩ		РАТ-1-220		
011		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		14		КСА		НО		РАТ-1-220		
012		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		15		КСА		НЗ		РАТ-1-220		
Имя кабеля TS108										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 280 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
013		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		5		КСА		ОБЩ		РЗАТ-1-220		
014		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		16		КСА		НО		РЗАТ-1-220		
015		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		17		КСА		НЗ		РЗАТ-1-220		
Имя кабеля TS109										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 280 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
016		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		6		КСА		ОБЩ		РЗВАТ-1-220-2		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП														
Лист														
83														
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS109				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 280 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
017	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	18	КСА	НО	РЗВАТ-1-220-2
018	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	19	КСА	НЗ	РЗВАТ-1-220-2

Имя кабеля TS110				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	21	КСА	НО	РЗВАТ-1-220-1 (В)
021	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	22	КСА	НЗ	РЗВАТ-1-220-1 (В)
019	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	33	КСА	ОБЩ	РЗВАТ-1-220-1 (В)

Имя кабеля TS111				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	23	КСА	НО	РЗВАТ-1-220-1 (С)
024	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	24	КСА	НЗ	РЗВАТ-1-220-1 (С)
022	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	34	КСА	ОБЩ	РЗВАТ-1-220-1 (С)

Имя кабеля TS112				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	25	КСА	НО	РЗВАТ-1-220-1 (А)
027	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	26	КСА	НЗ	РЗВАТ-1-220-1 (А)
025	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	35	КСА	ОБЩ	РЗВАТ-1-220-1 (А)

Имя кабеля TS113				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 290 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	27	КСА	НО	РЗОАТ-1-220
030	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	28	КСА	НЗ	РЗОАТ-1-220

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист	
					84	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Таблица подключения кабеля													464	
Имя кабеля TS118										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
010		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		42		К7		21		Шкаф РП 220 кВ		
011		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		52		К7		24		Шкаф РП 220 кВ		
012		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		53		К8		24		Шкаф РП 220 кВ		
Имя кабеля TS119										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
013		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		43		К9		21		Шкаф РП 220 кВ		
014		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		54		К9		24		Шкаф РП 220 кВ		
015		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		55		К10		24		Шкаф РП 220 кВ		
Имя кабеля TS120										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
016		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		44		К11		21		Шкаф РП 220 кВ		
017		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		56		К11		24		Шкаф РП 220 кВ		
018		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		57		К12		24		Шкаф РП 220 кВ		
Имя кабеля TS121										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 310 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
020		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		59		КСА		НО		РАТ-2-220		
021		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		60		КСА		НЗ		РАТ-2-220		
019		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		71		КСА		ОБЩ		РАТ-2-220		
Имя кабеля TS122										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м				
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
023		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		61		КСА		НО		РЗАТ-2-220		
													Лист	
													86	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП														
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля															465	
Имя кабеля TS122										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
024		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		62		КСА		НЗ		РЗАТ-2-220			
022		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		72		КСА		ОБЩ		РЗАТ-2-220			
Имя кабеля TS123										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 310 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
026		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		63		КСА		НО		РЗВАТ-2-220-2			
027		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		64		КСА		НЗ		РЗВАТ-2-220-2			
025		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		73		КСА		ОБЩ		РЗВАТ-2-220-2			
Имя кабеля TS124										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 330 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
029		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		65		КСА		НО		РЗВАТ-2-220-1			
030		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		66		КСА		НЗ		РЗВАТ-2-220-1			
028		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		74		КСА		ОБЩ		РЗВАТ-2-220-1			
Имя кабеля TS125										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 330 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
032		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		67		КСА		НО		РОАТ-2-220			
033		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		68		КСА		НЗ		РОАТ-2-220			
031		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		75		КСА		ОБЩ		РОАТ-2-220			
Имя кабеля TS126										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
001		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		77		КСА		ОБЩ		РЗОАТ-2-220			
002		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		84		КСА		НО		РЗОАТ-2-220			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП																
Лист																
87																
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																

Таблица подключения кабеля

467

Имя кабеля TS131				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 320 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	82	КСА	ОБЩ	РАТ-3-220
017	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	94	КСА	НО	РАТ-3-220
018	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	95	КСА	НЗ	РАТ-3-220
Имя кабеля TS132				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 330 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	97	КСА	НО	РЗАТ-3-220
021	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	98	КСА	НЗ	РЗАТ-3-220
019	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	109	КСА	ОБЩ	РЗАТ-3-220
Имя кабеля TS133				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 270 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	99	КСА	НО	РЗВАТ-3-220-2
024	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	100	КСА	НЗ	РЗВАТ-3-220-2
022	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	110	КСА	ОБЩ	РЗВАТ-3-220-2
Имя кабеля TS134				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 320 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	101	КСА	НО	РЗВАТ-3-220-1
027	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	102	КСА	НЗ	РЗВАТ-3-220-1
025	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	111	КСА	ОБЩ	РЗВАТ-3-220-1
Имя кабеля TS135				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 260 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	103	КСА	НО	РЗОАТ-3-220
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	
						Лист
						89

Таблица подключения кабеля														468			
Имя кабеля TS135										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 260 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
030		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		104	КСА		НЗ		РЗОАТ-3-220					
028		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		112	КСА		ОБЩ		РЗОАТ-3-220					
Имя кабеля TS136										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 250 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
032		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		105	КСА		НО		РОАТ-3-220					
033		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		106	КСА		НЗ		РОАТ-3-220					
031		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		113	КСА		ОБЩ		РОАТ-3-220					
Имя кабеля TS137										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 260 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
001		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		115	КСА		ОБЩ		РШАТ-3-220					
002		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		122	КСА		НО		РШАТ-3-220					
003		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		123	КСА		НЗ		РШАТ-3-220					
Имя кабеля TS138										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
004		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		116	К19		21		Шкаф РП 220 кВ					
005		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		124	К19		24		Шкаф РП 220 кВ					
006		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		125	К20		24		Шкаф РП 220 кВ					
Имя кабеля TS139										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
007		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		117	К21		21		Шкаф РП 220 кВ					
008		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		126	К21		24		Шкаф РП 220 кВ					
												411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП				Лист	
																90	
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.		Дата											

Таблица подключения кабеля											469		
Имя кабеля TS139						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 5 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
009		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		127		К22		24		Шкаф РП 220 кВ	
Имя кабеля TS140						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 5 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
010		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		118		К23		21		Шкаф РП 220 кВ	
011		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		128		К23		24		Шкаф РП 220 кВ	
012		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		129		К24		24		Шкаф РП 220 кВ	
Имя кабеля TS141						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 245 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
013		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		119		КСА		ОБЩ		РАТ-4-220	
014		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		130		КСА		НО		РАТ-4-220	
015		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		131		КСА		НЗ		РАТ-4-220	
Имя кабеля TS142						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 255 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
016		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		120		КСА		ОБЩ		РЗАТ-4-220	
017		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		132		КСА		НО		РЗАТ-4-220	
018		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		133		КСА		НЗ		РЗАТ-4-220	
Имя кабеля TS143						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 265 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
020		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		135		КСА		НО		РЗВАТ-4-220-1	
021		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		136		КСА		НЗ		РЗВАТ-4-220-1	
019		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		147		КСА		ОБЩ		РЗВАТ-4-220-1	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
91													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Таблица подключения кабеля													470	
Имя кабеля TS144										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 270 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
023		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		137	КСА		Н0	РЗВАТ-4-220-2			
024		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		138	КСА		НЗ	РЗВАТ-4-220-2			
022		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		148	КСА		ОБЩ	РЗВАТ-4-220-2			
Имя кабеля TS145										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
026		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		139	КСА		Н0	РЗОАТ-4-220			
027		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		140	КСА		НЗ	РЗОАТ-4-220			
025		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		149	КСА		ОБЩ	РЗОАТ-4-220			
Имя кабеля TS146										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 330 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
029		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		141	КСА		Н0	РОАТ-4-220			
030		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		142	КСА		НЗ	РОАТ-4-220			
028		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		150	КСА		ОБЩ	РОАТ-4-220			
Имя кабеля TS147										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
032		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		143	КСА		Н0	РШАТ-4-220			
033		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		144	КСА		НЗ	РШАТ-4-220			
031		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		151	КСА		ОБЩ	РШАТ-4-220			
Имя кабеля TS148										Тип кабеля КВВГЭнг				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
001		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		153	К25		21	Шкаф РП 220 кВ			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП														
Лист														
92														
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														

Таблица подключения кабеля													471																													
Имя кабеля					TS148								Тип кабеля					КВВГЭнг																								
Маркировка:													4					жил					1,5					мм кв.					5					м				
Провод					Шкаф, место установки					Откуда				Конт.				Куда				Конт.					Шкаф, место установки															
002					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				160				К25				24					Шкаф РП 220 кВ															
003					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				161				К37				24					Шкаф РП 220 кВ															
Имя кабеля					TS149								Тип кабеля					КВВГЭнг																								
Маркировка:													4					жил					1,5					мм кв.					5					м				
Провод					Шкаф, место установки					Откуда				Конт.				Куда				Конт.					Шкаф, место установки															
004					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				154				К26				21					Шкаф РП 220 кВ															
005					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				162				К26				24					Шкаф РП 220 кВ															
006					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				163				К38				24					Шкаф РП 220 кВ															
Имя кабеля					TS150								Тип кабеля					КВВГЭнг																								
Маркировка:													4					жил					1,5					мм кв.					5					м				
Провод					Шкаф, место установки					Откуда				Конт.				Куда				Конт.					Шкаф, место установки															
007					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				155				К27				21					Шкаф РП 220 кВ															
008					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				164				К27				24					Шкаф РП 220 кВ															
009					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				165				К39				24					Шкаф РП 220 кВ															
Имя кабеля					TS151								Тип кабеля					КВВГЭнг																								
Маркировка:													4					жил					1,5					мм кв.					240					м				
Провод					Шкаф, место установки					Откуда				Конт.				Куда				Конт.					Шкаф, место установки															
010					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				156				КСА				ОБЩ					РЗВЛ-233-1 (А)															
011					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				166				КСА				НО					РЗВЛ-233-1 (А)															
012					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				167				КСА				НЗ					РЗВЛ-233-1 (А)															
Имя кабеля					TS152								Тип кабеля					КВВГЭнг																								
Маркировка:													4					жил					1,5					мм кв.					245					м				
Провод					Шкаф, место установки					Откуда				Конт.				Куда				Конт.					Шкаф, место установки															
013					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				157				КСА				ОБЩ					РЗВЛ-233-1 (В)															
014					220кВ. Шкаф телесигнализации.					ХТ1				168				КСА				НО					РЗВЛ-233-1 (В)															

Таблица подключения кабеля											472
Имя кабеля TS152					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 245 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
015		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	169	КСА		НЗ	РЗВЛ-233-1 (В)		
Имя кабеля TS153					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 250 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
016		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	158	КСА		ОБЩ	РЗВЛ-233-1 (С)		
017		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	170	КСА		НО	РЗВЛ-233-1 (С)		
018		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	171	КСА		НЗ	РЗВЛ-233-1 (С)		
Имя кабеля TS154					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 260 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
020		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	173	КСА		НО	РЗВЛ-233-2		
021		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	174	КСА		НЗ	РЗВЛ-233-2		
019		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	185	КСА		ОБЩ	РЗВЛ-233-2		
Имя кабеля TS155					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 260 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
023		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	175	КСА		НО	РЗЛ-233		
024		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	176	КСА		НЗ	РЗЛ-233		
022		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	186	КСА		ОБЩ	РЗЛ-233		
Имя кабеля TS156					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 270 м						
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки		
026		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	177	КСА		НО	РЛ-233 (А)		
027		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	178	КСА		НЗ	РЛ-233 (А)		
025		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	187	КСА		ОБЩ	РЛ-233 (А)		
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП											
Лист											
94											
Изм. Лист № докум. Подп. Дата											

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

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS157				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 270 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	179	КСА	НО	Р30Л-233
030	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	180	КСА	НЗ	Р30Л-233
028	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	188	КСА	ОБЩ	Р30Л-233
Имя кабеля TS158				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 240 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	181	КСА	НО	РОЛ-233
033	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	182	КСА	НЗ	РОЛ-233
031	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	189	КСА	ОБЩ	РОЛ-233
Имя кабеля TS159				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 250 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	191	КСА	ОБЩ	РШЛ-233 (А)
002	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	198	КСА	НО	РШЛ-233 (А)
003	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	199	КСА	НЗ	РШЛ-233 (А)
Имя кабеля TS160				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 260 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
004	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	192	КСА	ОБЩ	РШЛ-233 (В)
005	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	200	КСА	НО	РШЛ-233 (В)
006	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	201	КСА	НЗ	РШЛ-233 (В)
Имя кабеля TS161				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 250 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
007	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	193	КСА	ОБЩ	РШЛ-233 (С)
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	
						Лист
						95

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS161				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 250 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
008	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	202	КСА	Н0	РШЛ-233 (С)
009	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	203	КСА	Н3	РШЛ-233 (С)
Имя кабеля TS162				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	194	К28	21	Шкаф РП 220 кВ
011	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	204	К28	24	Шкаф РП 220 кВ
012	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	205	К40	24	Шкаф РП 220 кВ
Имя кабеля TS163				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	195	К29	21	Шкаф РП 220 кВ
014	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	206	К29	24	Шкаф РП 220 кВ
015	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	207	К41	24	Шкаф РП 220 кВ
Имя кабеля TS164				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	196	К30	21	Шкаф РП 220 кВ
017	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	208	К30	24	Шкаф РП 220 кВ
018	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	209	К42	24	Шкаф РП 220 кВ
Имя кабеля TS165				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	211	КСА	Н0	РВ0-220
021	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	212	КСА	Н3	РВ0-220
						Лист 96
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	

Таблица подключения кабеля											475		
Имя кабеля TS165						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 300 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
019		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		223		КСА		ОБЩ		РВ0-220	
Имя кабеля TS166						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 310 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
023		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		213		КСА		НО		РВ0-220-1с (А)	
024		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		214		КСА		НЗ		РВ0-220-1с (А)	
022		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		224		КСА		ОБЩ		РВ0-220-1с (А)	
Имя кабеля TS167						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 320 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
026		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		215		КСА		НО		РВ0-220-1с (В)	
027		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		216		КСА		НЗ		РВ0-220-1с (В)	
025		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		225		КСА		ОБЩ		РВ0-220-1с (В)	
Имя кабеля TS168						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 330 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
029		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		217		КСА		НО		РВ0-220-1с (С)	
030		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		218		КСА		НЗ		РВ0-220-1с (С)	
028		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		226		КСА		ОБЩ		РВ0-220-1с (С)	
Имя кабеля TS169						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 320 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
001		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		228		КСА		ОБЩ		РЗОСШ-220	
002		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		235		КСА		НО		РЗОСШ-220	
003		220кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		236		КСА		НЗ		РЗОСШ-220	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
97													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Таблица подключения кабеля														476	
Имя кабеля TS170										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 280 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
004		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		229	КСА		ОБЩ		РВ0-220-2с			
005		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		237	КСА		НО		РВ0-220-2с			
006		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		238	КСА		НЗ		РВ0-220-2с			
Имя кабеля TS171										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 290 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
007		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		230	КСА		ОБЩ		РЗВ0-220-1с (А)			
008		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		239	КСА		НО		РЗВ0-220-1с (А)			
009		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		240	КСА		НЗ		РЗВ0-220-1с (А)			
Имя кабеля TS172										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 290 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
010		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		231	КСА		ОБЩ		РЗВ0-220-1с (В)			
011		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		241	КСА		НО		РЗВ0-220-1с (В)			
012		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		242	КСА		НЗ		РЗВ0-220-1с (В)			
Имя кабеля TS173										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 300 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
013		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		232	КСА		ОБЩ		РЗВ0-220-1с (С)			
014		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		243	КСА		НО		РЗВ0-220-1с (С)			
015		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		244	КСА		НЗ		РЗВ0-220-1с (С)			
Имя кабеля TS174										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 310 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
016		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		233	КСА		ОБЩ		РЗВ0-220-2с			
														Лист	
														98	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП															
Изм. Лист № докум. Подп. Дата															

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS174				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 310 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
017	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	245	КСА	Н0	РЗВ0-220-2с
018	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	246	КСА	НЗ	РЗВ0-220-2с

Имя кабеля TS175				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	248	К31	24	Шкаф РП 220 кВ
021	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	249	К43	24	Шкаф РП 220 кВ
019	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	260	К31	21	Шкаф РП 220 кВ

Имя кабеля TS176				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	250	К32	24	Шкаф РП 220 кВ
024	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	251	К44	24	Шкаф РП 220 кВ
022	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	261	К32	21	Шкаф РП 220 кВ

Имя кабеля TS177				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	252	К33	24	Шкаф РП 220 кВ
027	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	253	К45	24	Шкаф РП 220 кВ
025	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	262	К33	21	Шкаф РП 220 кВ

Имя кабеля TS178				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 260 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	254	КСА	Н0	РВС-220-1
030	220кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	255	КСА	НЗ	РВС-220-1

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
					99
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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

Таблица подключения кабеля															480	
Имя кабеля TS187										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 250 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
024		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		289		КСА		НЗ		РТН-220-2с			
022		220кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		299		КСА		ОБЩ		РТН-220-2с			
Имя кабеля TS188										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
001		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		1		К29		21		Шкаф РП 110 кВ			
002		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		8		К29		24		Шкаф РП 110 кВ			
003		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		9		К41		24		Шкаф РП 110 кВ			
Имя кабеля TS189										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 160 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
004		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		2		КСА		ОБЩ		РАТ-1-110			
005		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		10		КСА		НО		РАТ-1-110			
006		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		11		КСА		НЗ		РАТ-1-110			
Имя кабеля TS190										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 150 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
007		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		3		КСА		ОБЩ		РЗАТ-1-110			
008		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		12		КСА		НО		РЗАТ-1-110			
009		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		13		КСА		НЗ		РЗАТ-1-110			
Имя кабеля TS191										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 160 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
010		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		4		КСА		ОБЩ		РЗВАТ-1-110			
011		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		14		КСА		НО		РЗВАТ-1-110			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП																
Лист																
102																
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																

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

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS191				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 160 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
012	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	15	КСА	НЗ	РЗВАТ-1-110
Имя кабеля TS192				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 150 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	5	КСА	ОБЩ	РЗВАТ-1-110-І
014	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	16	КСА	НО	РЗВАТ-1-110-І
015	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	17	КСА	НЗ	РЗВАТ-1-110-І
Имя кабеля TS193				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 160 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	6	КСА	ОБЩ	РЗОАТ-1-110
017	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	18	КСА	НО	РЗОАТ-1-110
018	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	19	КСА	НЗ	РЗОАТ-1-110
Имя кабеля TS194				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 150 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	21	КСА	НО	РОАТ-1-110
021	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	22	КСА	НЗ	РОАТ-1-110
019	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	33	КСА	ОБЩ	РОАТ-1-110
Имя кабеля TS195				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 160 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	23	КСА	НО	РШАТ-1-110-І
024	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	24	КСА	НЗ	РШАТ-1-110-І
022	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	34	КСА	ОБЩ	РШАТ-1-110-І

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						103
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS200				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 140 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
005	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	48	КСА	НО	РЗВАТ-2-110	
006	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	49	КСА	НЗ	РЗВАТ-2-110	
Имя кабеля TS201				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 140 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
007	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	41	КСА	ОБЩ	РЗВАТ-2-110-І	
008	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	50	КСА	НО	РЗВАТ-2-110-І	
009	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	51	КСА	НЗ	РЗВАТ-2-110-І	
Имя кабеля TS202				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 150 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
010	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	42	КСА	ОБЩ	РЗОАТ-2-110	
011	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	52	КСА	НО	РЗОАТ-2-110	
012	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	53	КСА	НЗ	РЗОАТ-2-110	
Имя кабеля TS203				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 150 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
013	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	43	КСА	ОБЩ	РОАТ-2-110	
014	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	54	КСА	НО	РОАТ-2-110	
015	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	55	КСА	НЗ	РОАТ-2-110	
Имя кабеля TS204				Тип кабеля КВВГЭнг			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 150 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
016	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	44	КСА	ОБЩ	РШАТ-2-110-І	
017	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	56	КСА	НО	РШАТ-2-110-І	
				411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП			Лист
							105
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.				Дата

Таблица подключения кабеля															484	
Имя кабеля TS204										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 150 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
018		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		57		КСА		НЗ		РШАТ-2-110-I			
Имя кабеля TS205										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 150 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
020		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		59		КСА		НО		РШАТ-2-110-II			
021		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		60		КСА		НЗ		РШАТ-2-110-II			
019		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		71		КСА		ОБЩ		РШАТ-2-110-II			
Имя кабеля TS206										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
023		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		61		К19		24		Шкаф РП 110 кВ			
024		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		62		К20		24		Шкаф РП 110 кВ			
022		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		72		К19		21		Шкаф РП 110 кВ			
Имя кабеля TS207										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 150 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
026		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		63		КСА		НО		РЗВЛ-112			
027		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		64		КСА		НЗ		РЗВЛ-112			
025		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		73		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-112			
Имя кабеля TS208										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 165 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
029		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		65		КСА		НО		РЗВЛ-112-I			
030		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		66		КСА		НЗ		РЗВЛ-112-I			
028		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		74		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-112-I			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП																
Лист																
106																
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS209				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 165 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	67	КСА	НО	РЗВЛ-112-II
033	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	68	КСА	НЗ	РЗВЛ-112-II
031	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	75	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-112-II
Имя кабеля TS210				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 165 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	77	КСА	ОБЩ	РЗЛ-112
002	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	84	КСА	НО	РЗЛ-112
003	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	85	КСА	НЗ	РЗЛ-112
Имя кабеля TS211				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 170 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
004	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	78	КСА	ОБЩ	РЗОЛ-112
005	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	86	КСА	НО	РЗОЛ-112
006	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	87	КСА	НЗ	РЗОЛ-112
Имя кабеля TS212				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 180 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
007	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	79	КСА	ОБЩ	РЛ-112
008	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	88	КСА	НО	РЛ-112
009	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	89	КСА	НЗ	РЛ-112
Имя кабеля TS213				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 170 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	80	КСА	ОБЩ	РОЛ-112

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						107
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля											486		
Имя кабеля TS213						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 170 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
011		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		90		КСА		Н0		РОЛ-112	
012		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		91		КСА		НЗ		РОЛ-112	
Имя кабеля TS214						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 165 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
013		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		81		КСА		ОБЩ		РШЛ-112-I	
014		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		92		КСА		Н0		РШЛ-112-I	
015		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		93		КСА		НЗ		РШЛ-112-I	
Имя кабеля TS215						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 160 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
016		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		82		КСА		ОБЩ		РШЛ-112-II	
017		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		94		КСА		Н0		РШЛ-112-II	
018		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		95		КСА		НЗ		РШЛ-112-II	
Имя кабеля TS216						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 5 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
020		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		97		К1		24		Шкаф РП 110 кВ	
021		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		98		К2		24		Шкаф РП 110 кВ	
019		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		109		К1		21		Шкаф РП 110 кВ	
Имя кабеля TS217						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 150 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
023		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		99		КСА		Н0		РЗВЛ-100	
024		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		100		КСА		НЗ		РЗВЛ-100	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
108													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Таблица подключения кабеля											487		
Имя кабеля					TS217		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 150 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
022		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		110		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-100	
Имя кабеля					TS218		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 140 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
026		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		101		КСА		НО		РЗВЛ-100-I	
027		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		102		КСА		НЗ		РЗВЛ-100-I	
025		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		111		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-100-I	
Имя кабеля					TS219		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 150 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
029		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		103		КСА		НО		РЗВЛ-100-II	
030		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		104		КСА		НЗ		РЗВЛ-100-II	
028		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		112		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-100-II	
Имя кабеля					TS220		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 160 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
032		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		105		КСА		НО		РЗЛ-100	
033		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		106		КСА		НЗ		РЗЛ-100	
031		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		113		КСА		ОБЩ		РЗЛ-100	
Имя кабеля					TS221		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 140 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
001		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		115		КСА		ОБЩ		РЗ0Л-100	
002		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		122		КСА		НО		РЗ0Л-100	
003		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		123		КСА		НЗ		РЗ0Л-100	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
109													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

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

Таблица подключения кабеля													488
Имя кабеля TS222								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 150 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
004		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		116		КСА		ОБЩ		РЛ-100	
005		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		124		КСА		НО		РЛ-100	
006		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		125		КСА		НЗ		РЛ-100	
Имя кабеля TS223								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 160 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
007		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		117		КСА		ОБЩ		РОЛ-100	
008		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		126		КСА		НО		РОЛ-100	
009		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		127		КСА		НЗ		РОЛ-100	
Имя кабеля TS224								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 155 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
010		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		118		КСА		ОБЩ		РШЛ-100-І	
011		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		128		КСА		НО		РШЛ-100-І	
012		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		129		КСА		НЗ		РШЛ-100-І	
Имя кабеля TS225								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 155 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
013		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		119		КСА		ОБЩ		РШЛ-100-II	
014		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		130		КСА		НО		РШЛ-100-II	
015		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		131		КСА		НЗ		РШЛ-100-II	
Имя кабеля TS226								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 5 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
016		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		120		КЗ		21		Шкаф РП 110 кВ	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
110													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Таблица подключения кабеля													489
Имя кабеля TS226								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 5 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
017		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		132		К3		24		Шкаф РП 110 кВ	
018		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		133		К4		24		Шкаф РП 110 кВ	
Имя кабеля TS227								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 140 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
020		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		135		КСА		НО		РЗВЛ-101	
021		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		136		КСА		НЗ		РЗВЛ-101	
019		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		147		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-101	
Имя кабеля TS228								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 150 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
023		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		137		КСА		НО		РЗВЛ-101-I	
024		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		138		КСА		НЗ		РЗВЛ-101-I	
022		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		148		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-101-I	
Имя кабеля TS229								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 160 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
026		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		139		КСА		НО		РЗЛ-101	
027		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		140		КСА		НЗ		РЗЛ-101	
025		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		149		КСА		ОБЩ		РЗЛ-101	
Имя кабеля TS230								Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:								4 жил 1,5 мм кв. 140 м					
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
029		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		141		КСА		НО		РЗ0Л-101	
030		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		142		КСА		НЗ		РЗ0Л-101	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
111													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Таблица подключения кабеля											490		
Имя кабеля					TS230		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 140 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
028		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		150		КСА		ОБЩ		РЗОЛ-101	
Имя кабеля					TS231		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 150 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
032		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		143		КСА		НО		РЛ-101	
033		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		144		КСА		НЗ		РЛ-101	
031		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		151		КСА		ОБЩ		РЛ-101	
Имя кабеля					TS232		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 160 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
001		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		153		КСА		ОБЩ		РОЛ-101	
002		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		160		КСА		НО		РОЛ-101	
003		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		161		КСА		НЗ		РОЛ-101	
Имя кабеля					TS233		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 145 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
004		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		154		КСА		ОБЩ		РШЛ-101-I	
005		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		162		КСА		НО		РШЛ-101-I	
006		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		163		КСА		НЗ		РШЛ-101-I	
Имя кабеля					TS234		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 155 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
007		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		155		КСА		ОБЩ		РШЛ-101-II	
008		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		164		КСА		НО		РШЛ-101-II	
009		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.		ХТ1		165		КСА		НЗ		РШЛ-101-II	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
112													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS235				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 5 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	156	К9	21	Шкаф РП 110 кВ
011	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	166	К9	24	Шкаф РП 110 кВ
012	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	167	К10	24	Шкаф РП 110 кВ
Имя кабеля TS236				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 160 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	157	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-107
014	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	168	КСА	НО	РЗВЛ-107
015	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	169	КСА	НЗ	РЗВЛ-107
Имя кабеля TS237				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 170 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	158	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-107-І
017	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	170	КСА	НО	РЗВЛ-107-І
018	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	171	КСА	НЗ	РЗВЛ-107-І
Имя кабеля TS238				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 150 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	173	КСА	НО	РЗЛ-107
021	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	174	КСА	НЗ	РЗЛ-107
019	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	185	КСА	ОБЩ	РЗЛ-107
Имя кабеля TS239				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 160 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	175	КСА	НО	РЗОЛ-107

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						113
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS239				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 160 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
024	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	176	КСА	НЗ	РЗОЛ-107
022	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	186	КСА	ОБЩ	РЗОЛ-107

Имя кабеля TS240				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 160 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	177	КСА	НО	РЛ-107
027	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	178	КСА	НЗ	РЛ-107
025	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	187	КСА	ОБЩ	РЛ-107

Имя кабеля TS241				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 160 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	179	КСА	НО	РОЛ-107
030	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	180	КСА	НЗ	РОЛ-107
028	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	188	КСА	ОБЩ	РОЛ-107

Имя кабеля TS242				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 170 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	181	КСА	НО	РШЛ-107-І
033	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	182	КСА	НЗ	РШЛ-107-І
031	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	189	КСА	ОБЩ	РШЛ-107-І

Имя кабеля TS243				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 180 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	191	КСА	ОБЩ	РШЛ-107-ІІ
002	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	198	КСА	НО	РШЛ-107-ІІ

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	114

Таблица подключения кабеля															495	
Имя кабеля TS252										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 130 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
030		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		218		КСА		НЗ		РШЛ-108-II			
028		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		226		КСА		ОБЩ		РШЛ-108-II			
Имя кабеля TS253										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
032		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		219		К7		24		Шкаф РП 110 кВ			
033		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		220		К8		24		Шкаф РП 110 кВ			
031		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		227		К7		21		Шкаф РП 110 кВ			
Имя кабеля TS254										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 110 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
001		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		229		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-106			
002		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		236		КСА		НО		РЗВЛ-106			
003		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		237		КСА		НЗ		РЗВЛ-106			
Имя кабеля TS255										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 120 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
004		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		230		КСА		ОБЩ		РЗВЛ-106-I			
005		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		238		КСА		НО		РЗВЛ-106-I			
006		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		239		КСА		НЗ		РЗВЛ-106-I			
Имя кабеля TS256										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 130 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
007		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		231		КСА		ОБЩ		РЗЛ-106			
008		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		240		КСА		НО		РЗЛ-106			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП																
Лист																
117																
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS261				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 155 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	251	КСА	НО	РШЛ-106-II
024	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	252	КСА	НЗ	РШЛ-106-II
022	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	262	КСА	ОБЩ	РШЛ-106-II

Имя кабеля TS262				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	253	К17	24	Шкаф РП 110 кВ
027	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	254	К18	24	Шкаф РП 110 кВ
025	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	263	К17	21	Шкаф РП 110 кВ

Имя кабеля TS263				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 120 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	255	КСА	НО	РЗВЛ-111
030	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	256	КСА	НЗ	РЗВЛ-111
028	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	264	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-111

Имя кабеля TS264				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 130 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	257	КСА	НО	РЗВЛ-111-I
033	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	258	КСА	НЗ	РЗВЛ-111-I
031	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	265	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-111-I

Имя кабеля TS265				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 140 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	ХТ1	267	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-111-II

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	119

Таблица подключения кабеля														501	
Имя кабеля TS278										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
008		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		316	К13		24		Шкаф РП 110 кВ			
009		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		317	К14		24		Шкаф РП 110 кВ			
Имя кабеля TS279										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 120 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
010		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		308	КСА		ОБЩ		РЗВЛ-109			
011		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		318	КСА		НО		РЗВЛ-109			
012		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		319	КСА		НЗ		РЗВЛ-109			
Имя кабеля TS280										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 130 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
013		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		309	КСА		ОБЩ		РЗВЛ-109-I			
014		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		320	КСА		НО		РЗВЛ-109-I			
015		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		321	КСА		НЗ		РЗВЛ-109-I			
Имя кабеля TS281										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 140 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
016		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		310	КСА		ОБЩ		РЗЛ-109			
017		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		322	КСА		НО		РЗЛ-109			
018		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		323	КСА		НЗ		РЗЛ-109			
Имя кабеля TS282										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 130 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
020		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		325	КСА		НО		РЗ0Л-109			
021		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.			ХТ1		326	КСА		НЗ		РЗ0Л-109			
														Лист	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП														123	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата							

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS287				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	343	К15	21	Шкаф РП 110 кВ
002	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	350	К15	24	Шкаф РП 110 кВ
003	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	351	К16	24	Шкаф РП 110 кВ

Имя кабеля TS288				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 150 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
004	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	344	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-110
005	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	352	КСА	НО	РЗВЛ-110
006	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	353	КСА	НЗ	РЗВЛ-110

Имя кабеля TS289				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 160 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
007	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	345	КСА	ОБЩ	РЗВЛ-110-І
008	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	354	КСА	НО	РЗВЛ-110-І
009	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	355	КСА	НЗ	РЗВЛ-110-І

Имя кабеля TS290				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 140 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	346	КСА	ОБЩ	РЗЛ-110
011	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	356	КСА	НО	РЗЛ-110
012	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	357	КСА	НЗ	РЗЛ-110

Имя кабеля TS291				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 150 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	347	КСА	ОБЩ	РЗОЛ-110

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
					125
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS291				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 150 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
014	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	358	КСА	НО	РЗОЛ-110
015	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	359	КСА	НЗ	РЗОЛ-110

Имя кабеля TS292				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 155 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	348	КСА	ОБЩ	РЛ-110
017	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	360	КСА	НО	РЛ-110
018	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	361	КСА	НЗ	РЛ-110

Имя кабеля TS293				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 160 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	363	КСА	НО	РОЛ-110
021	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	364	КСА	НЗ	РОЛ-110
019	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	375	КСА	ОБЩ	РОЛ-110

Имя кабеля TS294				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 165 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	365	КСА	НО	РШЛ-110-І
024	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	366	КСА	НЗ	РШЛ-110-І
022	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	376	КСА	ОБЩ	РШЛ-110-І

Имя кабеля TS295				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 170 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	367	КСА	НО	РШЛ-110-ІІ
027	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	368	КСА	НЗ	РШЛ-110-ІІ

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	126

Таблица подключения кабеля															507
Имя кабеля TS304										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
021		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		402	К37		24	Шкаф РП 110 кВ				
019		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		413	К25		21	Шкаф РП 110 кВ				
Имя кабеля TS305										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 150 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
023		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		403	КСА		НО	РЗВТ-1-110				
024		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		404	КСА		НЗ	РЗВТ-1-110				
022		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		414	КСА		ОБЩ	РЗВТ-1-110				
Имя кабеля TS306										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 155 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
026		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		405	КСА		НО	РЗВТ-1-110-І				
027		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		406	КСА		НЗ	РЗВТ-1-110-І				
025		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		415	КСА		ОБЩ	РЗВТ-1-110-І				
Имя кабеля TS307										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 160 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
029		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		407	КСА		НО	РЗОТ-1-110				
030		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		408	КСА		НЗ	РЗОТ-1-110				
028		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		416	КСА		ОБЩ	РЗОТ-1-110				
Имя кабеля TS308										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 140 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
032		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		409	КСА		НО	РЗТ-1-110				
033		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		410	КСА		НЗ	РЗТ-1-110				
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП															
Лист															
129															
Изм. Лист № докум. Подп. Дата															

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS313				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	423	К26	21	Шкаф РП 110 кВ
014	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	434	К26	24	Шкаф РП 110 кВ
015	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	435	К38	24	Шкаф РП 110 кВ

Имя кабеля TS314				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 130 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	424	КСА	ОБЩ	РЗВТ-2-110
017	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	436	КСА	НО	РЗВТ-2-110
018	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	437	КСА	НЗ	РЗВТ-2-110

Имя кабеля TS315				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 140 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	439	КСА	НО	РЗВТ-2-110-І
021	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	440	КСА	НЗ	РЗВТ-2-110-І
019	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	451	КСА	ОБЩ	РЗВТ-2-110-І

Имя кабеля TS316				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 140 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	441	КСА	НО	РЗОТ-2-110
024	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	442	КСА	НЗ	РЗОТ-2-110
022	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	452	КСА	ОБЩ	РЗОТ-2-110

Имя кабеля TS317				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 140 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	443	КСА	НО	РЗТ-2-110

				411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 131	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS326				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 120 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	477	КСА	НО	РЗТ-3-110
021	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	478	КСА	НЗ	РЗТ-3-110
019	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	489	КСА	ОБЩ	РЗТ-3-110

Имя кабеля TS327				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 125 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	479	КСА	НО	РОТ-3-110
024	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	480	КСА	НЗ	РОТ-3-110
022	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	490	КСА	ОБЩ	РОТ-3-110

Имя кабеля TS328				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 130 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	481	КСА	НО	РТ-3-110
027	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	482	КСА	НЗ	РТ-3-110
025	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	491	КСА	ОБЩ	РТ-3-110

Имя кабеля TS329				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 135 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	483	КСА	НО	РШТ-3-110-I
030	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	484	КСА	НЗ	РШТ-3-110-I
028	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	492	КСА	ОБЩ	РШТ-3-110-I

Имя кабеля TS330				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 140 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	485	КСА	НО	РШТ-3-110-II
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП

Лист

134

Таблица подключения кабеля															513	
Имя кабеля TS330										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 140 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
033		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		486		КСА		НЗ		РШТ-3-110-II			
031		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		493		КСА		ОБЩ		РШТ-3-110-II			
Имя кабеля TS331										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 5 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
001		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		495		К28		21		Шкаф РП 110 кВ			
002		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		502		К28		24		Шкаф РП 110 кВ			
003		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		503		К40		24		Шкаф РП 110 кВ			
Имя кабеля TS332										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 150 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
004		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		496		КСА		ОБЩ		РЗВТ-4-110			
005		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		504		КСА		НО		РЗВТ-4-110			
006		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		505		КСА		НЗ		РЗВТ-4-110			
Имя кабеля TS333										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 160 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
007		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		497		КСА		ОБЩ		РЗВТ-4-110-I			
008		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		506		КСА		НО		РЗВТ-4-110-I			
009		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		507		КСА		НЗ		РЗВТ-4-110-I			
Имя кабеля TS334										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 165 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
010		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		498		КСА		ОБЩ		РЗОТ-4-110			
011		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		508		КСА		НО		РЗОТ-4-110			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП																
Лист																
135																
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS339

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 160 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	519	КСА	НО	РШТ-4-110-II
027	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	520	КСА	НЗ	РШТ-4-110-II
025	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	529	КСА	ОБЩ	РШТ-4-110-II

Имя кабеля TS340

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 5 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	521	К23	24	Шкаф РП 110 кВ
030	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	522	К24	24	Шкаф РП 110 кВ
028	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	530	К23	21	Шкаф РП 110 кВ

Имя кабеля TS341

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 140 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	523	КСА	НО	РЗМШВ-110-I
033	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	524	КСА	НЗ	РЗМШВ-110-I
031	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	531	КСА	ОБЩ	РЗМШВ-110-I

Имя кабеля TS342

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 145 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	533	КСА	ОБЩ	РЗМШВ-110-II
002	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	540	КСА	НО	РЗМШВ-110-II
003	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	541	КСА	НЗ	РЗМШВ-110-II

Имя кабеля TS343

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 135 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
004	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	534	КСА	ОБЩ	РМШВ-110-I

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП

Лист

137

Таблица подключения кабеля														516	
Имя кабеля TS343										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 135 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
005		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		542	КСА		НО		РМШВ-110-I			
006		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		543	КСА		НЗ		РМШВ-110-I			
Имя кабеля TS344										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 70 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
007		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		535	КСА		ОБЩ		РМШВ-110-II			
008		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		544	КСА		НО		РМШВ-110-II			
009		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		545	КСА		НЗ		РМШВ-110-II			
Имя кабеля TS345										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 75 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
010		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		536	КСА		ОБЩ		РЗОПН-110-I			
011		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		546	КСА		НО		РЗОПН-110-I			
012		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		547	КСА		НЗ		РЗОПН-110-I			
Имя кабеля TS346										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 80 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
013		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		537	КСА		ОБЩ		РОПН-110-I			
014		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		548	КСА		НО		РОПН-110-I			
015		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		549	КСА		НЗ		РОПН-110-I			
Имя кабеля TS347										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 85 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
016		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		538	КСА		ОБЩ		РЗОПН-110-II			
017		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		550	КСА		НО		РЗОПН-110-II			
												Лист			
												138			
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS352					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 95 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
032	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	561	КСА	НО	РН-110-4	
033	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	562	КСА	НЗ	РН-110-4	
031	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	569	КСА	ОБЩ	РН-110-4	
Имя кабеля TS353					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 110 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
001	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	571	КСА	ОБЩ	РЗТН-110-I	
002	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	578	КСА	НО	РЗТН-110-I	
003	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	579	КСА	НЗ	РЗТН-110-I	
Имя кабеля TS354					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 95 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
004	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	572	КСА	ОБЩ	РЗШ-110-I	
005	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	580	КСА	НО	РЗШ-110-I	
006	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	581	КСА	НЗ	РЗШ-110-I	
Имя кабеля TS355					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 80 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
007	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	573	КСА	ОБЩ	РТН-110-I	
008	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	582	КСА	НО	РТН-110-I	
009	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	583	КСА	НЗ	РТН-110-I	
Имя кабеля TS356					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 115 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
010	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.	ХТ1	574	КСА	ОБЩ	РЗТН-110-II	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						140
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля														519	
Имя кабеля TS356										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 115 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
011		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		584	КСА		НО		РЗТН-110-II			
012		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		585	КСА		НЗ		РЗТН-110-II			
Имя кабеля TS357										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 100 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
013		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		575	КСА		ОБЩ		РЗШ-110-II			
014		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		586	КСА		НО		РЗШ-110-II			
015		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		587	КСА		НЗ		РЗШ-110-II			
Имя кабеля TS358										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 85 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
016		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		576	КСА		ОБЩ		РТН-110-II			
017		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		588	КСА		НО		РТН-110-II			
018		110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.			ХТ1		589	КСА		НЗ		РТН-110-II			
Имя кабеля TS364										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 80 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
001		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		1	КСА		ОБЩ		В1с-10			
002		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		8	КСА		НО		В1с-10			
003		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		9	КСА		НЗ		В1с-10			
Имя кабеля TS365										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 80 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
004		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		2	КСА		ОБЩ		В2с-10			
005		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		10	КСА		НО		В2с-10			
														Лист	
														141	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП															
Изм. Лист № докум. Подп. Дата															

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля					TS383		Тип кабеля		КВВГЭнг			
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	50	м
Провод		Шкаф, место установки			Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки			
026		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	63	КСА	НО	РЗВОГ-3-I			
027		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	64	КСА	НЗ	РЗВОГ-3-I			
025		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	73	КСА	ОБЩ	РЗВОГ-3-I			
Имя кабеля							TS384		Тип кабеля		КВВГЭнг	
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	50	м
Провод		Шкаф, место установки			Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки			
029		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	65	КСА	НО	РЗВОГ-3-II			
030		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	66	КСА	НЗ	РЗВОГ-3-II			
028		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	74	КСА	ОБЩ	РЗВОГ-3-II			
Имя кабеля							TS385		Тип кабеля		КВВГЭнг	
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	50	м
Провод		Шкаф, место установки			Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки			
032		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	67	КСА	НО	РОГ-3			
033		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	68	КСА	НЗ	РОГ-3			
031		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	75	КСА	ОБЩ	РОГ-3			
Имя кабеля							TS386		Тип кабеля		КВВГЭнг	
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	50	м
Провод		Шкаф, место установки			Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки			
001		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	77	КСА	ОБЩ	РРр-Г-3			
002		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	84	КСА	НО	РРр-Г-3			
003		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	85	КСА	НЗ	РРр-Г-3			
Имя кабеля							TS387		Тип кабеля		КВВГЭнг	
Маркировка:							4	жил	1,5	мм кв.	60	м
Провод		Шкаф, место установки			Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки			
004		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1	78	КСА	ОБЩ	ВОГ-4			
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП							Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
											146	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля **TS387**

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
005	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	86	КСА	НО	ВОГ-4
006	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	87	КСА	НЗ	ВОГ-4

Имя кабеля **TS388**

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
007	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	79	КСА	ОБЩ	РЗВОГ-4-І
008	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	88	КСА	НО	РЗВОГ-4-І
009	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	89	КСА	НЗ	РЗВОГ-4-І

Имя кабеля **TS389**

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	80	КСА	ОБЩ	РЗВОГ-4-ІІ
011	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	90	КСА	НО	РЗВОГ-4-ІІ
012	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	91	КСА	НЗ	РЗВОГ-4-ІІ

Имя кабеля **TS390**

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	81	КСА	ОБЩ	РОГ-4
014	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	92	КСА	НО	РОГ-4
015	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	93	КСА	НЗ	РОГ-4

Имя кабеля **TS391**

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	82	КСА	ОБЩ	РРр-Г-4
017	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	94	КСА	НО	РРр-Г-4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП

Лист

147

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS400

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
011	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	128	КСА	НО	Г-1. РТН-1,2
012	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	129	КСА	НЗ	Г-1. РТН-1,2

Имя кабеля TS401

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	119	КСА	ОБЩ	Г-1. РТН-3,4
014	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	130	КСА	НО	Г-1. РТН-3,4
015	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	131	КСА	НЗ	Г-1. РТН-3,4

Имя кабеля TS402

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 50 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	120	КСА	ОБЩ	РГ-2
017	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	132	КСА	НО	РГ-2
018	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	133	КСА	НЗ	РГ-2

Имя кабеля TS403

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 50 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	135	КСА	НО	РЗГ-2
021	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	136	КСА	НЗ	РЗГ-2
019	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	147	КСА	ОБЩ	РЗГ-2

Имя кабеля TS404

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	137	КСА	НО	Г-2. РТН-1,2
024	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	138	КСА	НЗ	Г-2. РТН-1,2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	Лист
						150

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS409				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 60 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
004	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	154	КСА	ОБЩ	Г-3. РТН-3,4
005	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	162	КСА	НО	Г-3. РТН-3,4
006	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	163	КСА	НЗ	Г-3. РТН-3,4

Имя кабеля TS410				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 60 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
007	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	155	КСА	ОБЩ	РГ-4
008	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	164	КСА	НО	РГ-4
009	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	165	КСА	НЗ	РГ-4

Имя кабеля TS411				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 60 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	156	КСА	ОБЩ	РЗГ-4
011	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	166	КСА	НО	РЗГ-4
012	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	167	КСА	НЗ	РЗГ-4

Имя кабеля TS412				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 60 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
013	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	157	КСА	ОБЩ	Г-4. РТН-1,2
014	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	168	КСА	НО	Г-4. РТН-1,2
015	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	169	КСА	НЗ	Г-4. РТН-1,2

Имя кабеля TS413				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 60 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
016	10кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	158	КСА	ОБЩ	Г-4. РТН-3,4

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП						Лист
						152
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Таблица подключения кабеля															531											
Имя кабеля TS413										Тип кабеля КВВГЭнг																
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 60 м																
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
017		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		170		КСА		НО		Г-4. РТН-3,4													
018		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		171		КСА		НЗ		Г-4. РТН-3,4													
Имя кабеля TS417										Тип кабеля КВВГЭнг																
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 80 м																
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
029		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		179		КСА		НО		ВТСН-4-10													
030		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		180		КСА		НЗ		ВТСН-4-10													
028		10кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		188		КСА		ОБЩ		ВТСН-4-10													
Имя кабеля TS419										Тип кабеля КВВГЭнг																
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 75 м																
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
001		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		1		КСА		ОБЩ		РЛ-2-6													
002		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		8		КСА		НО		РЛ-2-6													
003		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		9		КСА		НЗ		РЛ-2-6													
Имя кабеля TS420										Тип кабеля КВВГЭнг																
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 75 м																
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
004		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		2		КСА		ОБЩ		РШЛ-2-6													
005		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		10		КСА		НО		РШЛ-2-6													
006		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		11		КСА		НЗ		РШЛ-2-6													
Имя кабеля TS421										Тип кабеля КВВГЭнг																
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 72 м																
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
007		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		3		КСА		ОБЩ		РЛ-3-6													
008		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		12		КСА		НО		РЛ-3-6													
																				411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист	
																									153	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата																		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля											532		
Имя кабеля					TS421		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 72 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
009		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		13		КСА		НЗ		РЛ-3-6	
Имя кабеля					TS422		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 72 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
010		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		4		КСА		ОБЩ		РШЛ-3-6	
011		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		14		КСА		НО		РШЛ-3-6	
012		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		15		КСА		НЗ		РШЛ-3-6	
Имя кабеля					TS423		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 69 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
013		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		5		КСА		ОБЩ		РЛ-4-6	
014		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		16		КСА		НО		РЛ-4-6	
015		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		17		КСА		НЗ		РЛ-4-6	
Имя кабеля					TS424		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 69 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
016		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		6		КСА		ОБЩ		РШЛ-4-6	
017		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		18		КСА		НО		РШЛ-4-6	
018		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		19		КСА		НЗ		РШЛ-4-6	
Имя кабеля					TS425		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 66 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
020		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		21		КСА		НО		РЛ-5-6	
021		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		22		КСА		НЗ		РЛ-5-6	
019		6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		33		КСА		ОБЩ		РЛ-5-6	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
154													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

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

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS426				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 66 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
023	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	23	КСА	НО	РШЛ-5-6
024	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	24	КСА	НЗ	РШЛ-5-6
022	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	34	КСА	ОБЩ	РШЛ-5-6

Имя кабеля TS427				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 63 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
026	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	25	КСА	НО	РЛ-7-6
027	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	26	КСА	НЗ	РЛ-7-6
025	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	35	КСА	ОБЩ	РЛ-7-6

Имя кабеля TS428				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 63 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	27	КСА	НО	РШЛ-7-6
030	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	28	КСА	НЗ	РШЛ-7-6
028	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	36	КСА	ОБЩ	РШЛ-7-6

Имя кабеля TS429				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 60 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	29	КСА	НО	РЛ-8-6
033	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	30	КСА	НЗ	РЛ-8-6
031	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	37	КСА	ОБЩ	РЛ-8-6

Имя кабеля TS430				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 60 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
001	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	39	КСА	ОБЩ	РШЛ-8-6

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	155

Таблица подключения кабеля											535
Имя кабеля TS434					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 63 м						
Провод	Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки				
015	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	55	КСА	НЗ	РШЛ-13-6				
Имя кабеля TS435					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 66 м						
Провод	Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки				
016	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	44	КСА	ОБЩ	РЛ-14-6				
017	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	56	КСА	НО	РЛ-14-6				
018	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	57	КСА	НЗ	РЛ-14-6				
Имя кабеля TS436					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 66 м						
Провод	Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки				
020	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	59	КСА	НО	РШЛ-14-6				
021	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	60	КСА	НЗ	РШЛ-14-6				
019	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	71	КСА	ОБЩ	РШЛ-14-6				
Имя кабеля TS437					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 69 м						
Провод	Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки				
023	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	61	КСА	НО	РЛ-15-6				
024	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	62	КСА	НЗ	РЛ-15-6				
022	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	72	КСА	ОБЩ	РЛ-15-6				
Имя кабеля TS438					Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 69 м						
Провод	Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки				
026	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	63	КСА	НО	РШЛ-15-6				
027	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	64	КСА	НЗ	РШЛ-15-6				
025	6кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1	73	КСА	ОБЩ	РШЛ-15-6				
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП											
Лист											
157											
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата						

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS439				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 72 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
029	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	65	КСА	НО	РЛ-16-6
030	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	66	КСА	НЗ	РЛ-16-6
028	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	74	КСА	ОБЩ	РЛ-16-6
Имя кабеля TS440				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 72 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
032	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	67	КСА	НО	РШЛ-16-6
033	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	68	КСА	НЗ	РШЛ-16-6
031	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	75	КСА	ОБЩ	РШЛ-16-6
Имя кабеля TS443				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 30 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
007	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	79	КСА	ОБЩ	АТСН-3-0,4
008	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	88	КСА	НО	АТСН-3-0,4
009	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	89	КСА	НЗ	АТСН-3-0,4
Имя кабеля TS444				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 30 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
010	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	80	КСА	ОБЩ	АТСН-4-0,4
011	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	90	КСА	НО	АТСН-4-0,4
012	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	91	КСА	НЗ	АТСН-4-0,4
Имя кабеля TS447				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 75 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	97	КСА	НО	ВС-6

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		158

Таблица подключения кабеля														540			
Имя кабеля TS460										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 65 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
027		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		140	КСА		НЗ		РЗВТ-13-6-1					
025		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		149	КСА		ОБЩ		РЗВТ-13-6-1					
Имя кабеля TS461										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 65 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
029		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		141	КСА		НО		РЗТ-13-6					
030		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		142	КСА		НЗ		РЗТ-13-6					
028		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		150	КСА		ОБЩ		РЗТ-13-6					
Имя кабеля TS462										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 65 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
032		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		143	КСА		НО		РТ-13-6					
033		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		144	КСА		НЗ		РТ-13-6					
031		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		151	КСА		ОБЩ		РТ-13-6					
Имя кабеля TS463										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 65 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
001		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		153	КСА		ОБЩ		РШТ-13-6					
002		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		160	КСА		НО		РШТ-13-6					
003		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		161	КСА		НЗ		РШТ-13-6					
Имя кабеля TS464										Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 60 м							
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
004		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		154	КСА		ОБЩ		РЗ-1с-6					
005		6кВ. Шкаф телесигнализации.			ХТ1		162	КСА		НО		РЗ-1с-6					
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП						Лист	
																162	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS469

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 60 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
020	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	173	КСА	НО	РТН-2с-6
021	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	174	КСА	НЗ	РТН-2с-6
019	6кВ. Шкаф телесигнализации.	ХТ1	185	КСА	ОБЩ	РТН-2с-6

Имя кабеля TS474

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 75 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1041	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	12	КСА	СОМ	ВЛ-2-6
ТС-1042	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	16	КСА	НО	ВЛ-2-6
ТС-1043	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	17	КСА	НЗ	ВЛ-2-6

Имя кабеля TS475

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 75 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1044	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	13	КСА	СОМ	РЗВЛ-2-6
ТС-1045	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	18	КСА	НО	РЗВЛ-2-6
ТС-1046	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	19	КСА	НЗ	РЗВЛ-2-6

Имя кабеля TS476

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 75 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1047	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	14	КСА	СОМ	РЗВЛ-2-6-1
ТС-1048	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	20	КСА	НО	РЗВЛ-2-6-1
ТС-1049	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	21	КСА	НЗ	РЗВЛ-2-6-1

Имя кабеля TS477

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 75 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1050	КРУН-6 кВ. Яч.2	ХТ47	15	КСА	СОМ	РЗЛ-2-6

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		Лист
							164
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS486				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 66 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1077	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	12	КСА	СОМ	ВЛ-5-6
ТС-1078	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	16	КСА	NO	ВЛ-5-6
ТС-1079	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	17	КСА	НЗ	ВЛ-5-6
Имя кабеля TS487				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 66 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1080	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	13	КСА	СОМ	РЗВЛ-5-6
ТС-1081	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	18	КСА	NO	РЗВЛ-5-6
ТС-1082	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	19	КСА	НЗ	РЗВЛ-5-6
Имя кабеля TS488				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 66 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1083	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	14	КСА	СОМ	РЗВЛ-5-6-1
ТС-1084	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	20	КСА	NO	РЗВЛ-5-6-1
ТС-1085	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	21	КСА	НЗ	РЗВЛ-5-6-1
Имя кабеля TS489				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 66 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1086	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	15	КСА	СОМ	РЗЛ-5-6
ТС-1087	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	22	КСА	NO	РЗЛ-5-6
ТС-1088	КРУН-6 кв. Яч.5	ХТ50	23	КСА	НЗ	РЗЛ-5-6
Имя кабеля TS490				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 63 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1089	КРУН-6 кв. Яч.7	ХТ51	12	КСА	СОМ	ВЛ-7-6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	
						Лист
						167

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS494					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 60 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
ТС-1103	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	17	КСА	НЗ	ВЛ-8-6	
Имя кабеля TS495					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 60 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
ТС-1104	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	13	КСА	СОМ	РЗВЛ-8-6	
ТС-1105	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	18	КСА	NO	РЗВЛ-8-6	
ТС-1106	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	19	КСА	НЗ	РЗВЛ-8-6	
Имя кабеля TS496					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 60 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
ТС-1107	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	14	КСА	СОМ	РЗВЛ-8-6-1	
ТС-1108	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	20	КСА	NO	РЗВЛ-8-6-1	
ТС-1109	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	21	КСА	НЗ	РЗВЛ-8-6-1	
Имя кабеля TS497					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 60 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
ТС-1110	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	15	КСА	СОМ	РЗЛ-8-6	
ТС-1111	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	22	КСА	NO	РЗЛ-8-6	
ТС-1112	КРУН-6 кв. Яч.8	ХТ52	23	КСА	НЗ	РЗЛ-8-6	
Имя кабеля TS498					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 60 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
ТС-1113	КРУН-6 кв. Яч.11	ХТ53	12	КСА	СОМ	ВЛ-11-6	
ТС-1114	КРУН-6 кв. Яч.11	ХТ53	16	КСА	NO	ВЛ-11-6	
ТС-1115	КРУН-6 кв. Яч.11	ХТ53	17	КСА	НЗ	ВЛ-11-6	

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						169
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS503				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 63 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1129	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54	18	КСА	NO	РЗВЛ-13-6
ТС-1130	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54	19	КСА	НЗ	РЗВЛ-13-6
Имя кабеля TS504				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 63 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1131	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54	14	КСА	СОМ	РЗВЛ-13-6-1
ТС-1132	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54	20	КСА	NO	РЗВЛ-13-6-1
ТС-1133	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54	21	КСА	НЗ	РЗВЛ-13-6-1
Имя кабеля TS505				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 63 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1134	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54	15	КСА	СОМ	РЗЛ-13-6
ТС-1135	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54	22	КСА	NO	РЗЛ-13-6
ТС-1136	КРУН-6 кВ. Яч.13	ХТ54	23	КСА	НЗ	РЗЛ-13-6
Имя кабеля TS506				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 66 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1137	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55	12	КСА	СОМ	ВЛ-14-6
ТС-1138	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55	16	КСА	NO	ВЛ-14-6
ТС-1139	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55	17	КСА	НЗ	ВЛ-14-6
Имя кабеля TS507				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 66 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1140	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55	13	КСА	СОМ	РЗВЛ-14-6
ТС-1141	КРУН-6 кВ. Яч.14	ХТ55	18	КСА	NO	РЗВЛ-14-6
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП						Лист
						171

Таблица подключения кабеля											550		
Имя кабеля					TS507		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 66 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
ТС-1142		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		19		КСА		НЗ		РЗВЛ-14-6	
Имя кабеля					TS508		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 66 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
ТС-1143		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		14		КСА		СОМ		РЗВЛ-14-6-1	
ТС-1144		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		20		КСА		НО		РЗВЛ-14-6-1	
ТС-1145		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		21		КСА		НЗ		РЗВЛ-14-6-1	
Имя кабеля					TS509		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 66 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
ТС-1146		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		15		КСА		СОМ		РЗЛ-14-6	
ТС-1147		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		22		КСА		НО		РЗЛ-14-6	
ТС-1148		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		23		КСА		НЗ		РЗЛ-14-6	
Имя кабеля					TS510		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 69 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
ТС-1149		КРУН-6 кв. Яч.15		ХТ56		12		КСА		СОМ		ВЛ-15-6	
ТС-1150		КРУН-6 кв. Яч.15		ХТ56		16		КСА		НО		ВЛ-15-6	
ТС-1151		КРУН-6 кв. Яч.15		ХТ56		17		КСА		НЗ		ВЛ-15-6	
Имя кабеля					TS511		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 69 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
ТС-1152		КРУН-6 кв. Яч.15		ХТ56		13		КСА		СОМ		РЗВЛ-15-6	
ТС-1153		КРУН-6 кв. Яч.15		ХТ56		18		КСА		НО		РЗВЛ-15-6	
ТС-1154		КРУН-6 кв. Яч.15		ХТ56		19		КСА		НЗ		РЗВЛ-15-6	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													
Лист													
172													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS512				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 69 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1155	КРУН-6 кв. Яч.15	ХТ56	14	КСА	СОМ	РЗВЛ-15-6-1
ТС-1156	КРУН-6 кв. Яч.15	ХТ56	20	КСА	NO	РЗВЛ-15-6-1
ТС-1157	КРУН-6 кв. Яч.15	ХТ56	21	КСА	НЗ	РЗВЛ-15-6-1
Имя кабеля TS513				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 69 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1158	КРУН-6 кв. Яч.15	ХТ56	15	КСА	СОМ	РЗЛ-15-6
ТС-1159	КРУН-6 кв. Яч.15	ХТ56	22	КСА	NO	РЗЛ-15-6
ТС-1160	КРУН-6 кв. Яч.15	ХТ56	23	КСА	НЗ	РЗЛ-15-6
Имя кабеля TS514				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 72 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1161	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	12	КСА	СОМ	ВЛ-16-6
ТС-1162	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	16	КСА	NO	ВЛ-16-6
ТС-1163	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	17	КСА	НЗ	ВЛ-16-6
Имя кабеля TS515				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 72 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1164	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	13	КСА	СОМ	РЗВЛ-16-6
ТС-1165	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	18	КСА	NO	РЗВЛ-16-6
ТС-1166	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	19	КСА	НЗ	РЗВЛ-16-6
Имя кабеля TS516				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 72 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1167	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	14	КСА	СОМ	РЗВЛ-16-6-1

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						173
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS516				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 72 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1168	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	20	КСА	NO	РЗВЛ-16-6-1
ТС-1169	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	21	КСА	НЗ	РЗВЛ-16-6-1
Имя кабеля TS517				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 72 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1170	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	15	КСА	СОМ	РЗЛ-16-6
ТС-1171	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	22	КСА	NO	РЗЛ-16-6
ТС-1172	КРУН-6 кв. Яч.16	ХТ57	23	КСА	НЗ	РЗЛ-16-6
Имя кабеля TS518				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1137	Релейный зал №1. Р72	ХТ5	12	КМ1	7	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики
ТС-1138	Релейный зал №1. Р72	ХТ5	20	КМ1	8	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики
ТС-1140	Релейный зал №1. Р72	ХТ5	21	КМ2	8	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики
Имя кабеля TS519				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1141	Релейный зал №1. Р72	ХТ5	14	КМ1	7	ШСС1
ТС-1142	Релейный зал №1. Р72	ХТ5	22	КМ1	8	ШСС1
ТС-1144	Релейный зал №1. Р72	ХТ5	23	КМ2	8	ШСС1
Имя кабеля TS520				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ТС-1145	Релейный зал №1. Р72	ХТ5	16	КМ1	7	ШСС2
ТС-1146	Релейный зал №1. Р72	ХТ5	24	КМ1	8	ШСС2
						Лист 174
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS525

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 64 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	10	КСА4	СОМ	ВЛ-106
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	11	КСА4	NO	ВЛ-106
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	12	КСА4	NC	ВЛ-106

Имя кабеля TS526

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 149 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	13	КСА5	СОМ	ВЛ-107
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	14	КСА5	NO	ВЛ-107
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	15	КСА5	NC	ВЛ-107

Имя кабеля TS527

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 157 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	16	КСА6	СОМ	ВЛ-108
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	17	КСА6	NO	ВЛ-108
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	18	КСА6	NC	ВЛ-108

Имя кабеля TS528

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 148 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	19	КСА7	СОМ	ВЛ-109
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	20	КСА7	NO	ВЛ-109
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	21	КСА7	NC	ВЛ-109

Имя кабеля TS529

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 114 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	22	КСА8	СОМ	ВЛ-110

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП

Лист

176

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS529

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 114 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	23	КСА8	NO	ВЛ-110
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	24	КСА8	NC	ВЛ-110

Имя кабеля TS530

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 80 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	25	КСА9	COM	ВЛ-111
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	26	КСА9	NO	ВЛ-111
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	27	КСА9	NC	ВЛ-111

Имя кабеля TS531

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 130 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	28	КСА10	COM	ВЛ-112
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	29	КСА10	NO	ВЛ-112
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	30	КСА10	NC	ВЛ-112

Имя кабеля TS532

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 130 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	31	КСА11	COM	ВО-110
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	32	КСА11	NO	ВО-110
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	33	КСА11	NC	ВО-110

Имя кабеля TS533

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 139 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	34	КСА12	COM	МШВ-110
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	35	КСА12	NO	МШВ-110

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	Лист
						177
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS538

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 110 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	49	КСА17	СОМ	БАТ-1-110
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	50	КСА17	NO	БАТ-1-110
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	51	КСА17	NC	БАТ-1-110

Имя кабеля TS539

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 94 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 110 кВ	X2	52	КСА18	СОМ	БАТ-2-110
TS2	Шкаф РП 110 кВ	X2	53	КСА18	NO	БАТ-2-110
TS3	Шкаф РП 110 кВ	X2	54	КСА18	NC	БАТ-2-110

Имя кабеля TS540

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 190 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 220 кВ	X2	1	КСА1	СОМ	БАТ-1-220-А
TS2	Шкаф РП 220 кВ	X2	2	КСА1	NO	БАТ-1-220-А
TS3	Шкаф РП 220 кВ	X2	3	КСА1	NC	БАТ-1-220-А

Имя кабеля TS541

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 190 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 220 кВ	X2	4	КСА2	СОМ	БАТ-1-220-В
TS2	Шкаф РП 220 кВ	X2	5	КСА2	NO	БАТ-1-220-В
TS3	Шкаф РП 220 кВ	X2	6	КСА2	NC	БАТ-1-220-В

Имя кабеля TS542

Тип кабеля КВВГЭнг

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 190 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 220 кВ	X2	7	КСА3	СОМ	БАТ-1-220-С

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП	Лист
						179

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS542					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв. 190 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS2	Шкаф РП 220 кВ	X2	8		КСАЗ	NO	БАТ-1-220-С
TS3	Шкаф РП 220 кВ	X2	9		КСАЗ	NC	БАТ-1-220-С
Имя кабеля TS543					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв. 243 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 220 кВ	X2	10		КСАЗ	COM	БАТ-2-220-А
TS2	Шкаф РП 220 кВ	X2	11		КСАЗ	NO	БАТ-2-220-А
TS3	Шкаф РП 220 кВ	X2	12		КСАЗ	NC	БАТ-2-220-А
Имя кабеля TS544					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв. 243 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 220 кВ	X2	13		КСАЗ	COM	БАТ-2-220-В
TS2	Шкаф РП 220 кВ	X2	14		КСАЗ	NO	БАТ-2-220-В
TS3	Шкаф РП 220 кВ	X2	15		КСАЗ	NC	БАТ-2-220-В
Имя кабеля TS545					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв. 243 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 220 кВ	X2	16		КСАЗ	COM	БАТ-2-220-С
TS2	Шкаф РП 220 кВ	X2	17		КСАЗ	NO	БАТ-2-220-С
TS3	Шкаф РП 220 кВ	X2	18		КСАЗ	NC	БАТ-2-220-С
Имя кабеля TS546					Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв. 242 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 220 кВ	X2	19		КСАЗ	COM	БАТ-3-220-А
TS2	Шкаф РП 220 кВ	X2	20		КСАЗ	NO	БАТ-3-220-А
					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Таблица подключения кабеля															559	
Имя кабеля TS546										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 242 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		21		КСА7		NC		ВАТ-3-220-А			
Имя кабеля TS547										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 242 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		22		КСА8		COM		ВАТ-3-220-В			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		23		КСА8		NO		ВАТ-3-220-В			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		24		КСА8		NC		ВАТ-3-220-В			
Имя кабеля TS548										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 242 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		25		КСА9		COM		ВАТ-3-220-С			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		26		КСА9		NO		ВАТ-3-220-С			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		27		КСА9		NC		ВАТ-3-220-С			
Имя кабеля TS549										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		28		КСА10		COM		ВАТ-4-220-А			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		29		КСА10		NO		ВАТ-4-220-А			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		30		КСА10		NC		ВАТ-4-220-А			
Имя кабеля TS550										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		31		КСА11		COM		ВАТ-4-220-В			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		32		КСА11		NO		ВАТ-4-220-В			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		33		КСА11		NC		ВАТ-4-220-В			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП																
Лист																
181																
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																

Таблица подключения кабеля														560	
Имя кабеля TS551										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 320 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		34	КСА12		СОМ	ВАТ-4-220-С				
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		35	КСА12		NO	ВАТ-4-220-С				
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		36	КСА12		NC	ВАТ-4-220-С				
Имя кабеля TS552										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 191 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		37	КСА13		СОМ	ВЛ-233-А				
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		38	КСА13		NO	ВЛ-233-А				
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		39	КСА13		NC	ВЛ-233-А				
Имя кабеля TS553										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 186 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		40	КСА14		СОМ	ВЛ-233-В				
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		41	КСА14		NO	ВЛ-233-В				
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		42	КСА14		NC	ВЛ-233-В				
Имя кабеля TS554										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 186 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		43	КСА15		СОМ	ВЛ-233-С				
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		44	КСА15		NO	ВЛ-233-С				
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		45	КСА15		NC	ВЛ-233-С				
Имя кабеля TS555										Тип кабеля КВВГЭнг					
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 246 м					
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки				
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		46	КСА16		СОМ	ВО-220-А				
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП															
Лист															
182															
Изм. Лист № докум. Подп. Дата															

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля															561	
Имя кабеля TS555										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 246 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		47		КСА16		NO		ВО-220-А			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		48		КСА16		NC		ВО-220-А			
Имя кабеля TS556										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 246 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		49		КСА17		COM		ВО-220-В			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		50		КСА17		NO		ВО-220-В			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		51		КСА17		NC		ВО-220-В			
Имя кабеля TS557										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 246 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		52		КСА18		COM		ВО-220-С			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		53		КСА18		NO		ВО-220-С			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		54		КСА18		NC		ВО-220-С			
Имя кабеля TS558										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 227 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		55		КСА19		COM		ВС-220-А			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		56		КСА19		NO		ВС-220-А			
TS3		Шкаф РП 220 кВ			X2		57		КСА19		NC		ВС-220-А			
Имя кабеля TS559										Тип кабеля КВВГЭнг						
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 227 м						
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
TS1		Шкаф РП 220 кВ			X2		58		КСА20		COM		ВС-220-В			
TS2		Шкаф РП 220 кВ			X2		59		КСА20		NO		ВС-220-В			
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП																
Лист																
183																
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																

Таблица подключения кабеля											562		
Имя кабеля TS559						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 227 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
TS3		Шкаф РП 220 кВ		X2		60		КСА20		NC		ВС-220-В	
Имя кабеля TS560						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 227 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
TS1		Шкаф РП 220 кВ		X2		61		КСА21		COM		ВС-220-С	
TS2		Шкаф РП 220 кВ		X2		62		КСА21		NO		ВС-220-С	
TS3		Шкаф РП 220 кВ		X2		63		КСА21		NC		ВС-220-С	
Имя кабеля TS561						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 240 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
TS1		Шкаф РП 330 кВ		X2		1		КСА1		35		ВЛ-390-I-A	
TS2		Шкаф РП 330 кВ		X2		2		КСА1		34		ВЛ-390-I-A	
TS3		Шкаф РП 330 кВ		X2		3		КСА1		38		ВЛ-390-I-A	
Имя кабеля TS562						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 250 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
TS1		Шкаф РП 330 кВ		X2		4		КСА2		35		ВЛ-390-I-B	
TS2		Шкаф РП 330 кВ		X2		5		КСА2		34		ВЛ-390-I-B	
TS3		Шкаф РП 330 кВ		X2		6		КСА2		38		ВЛ-390-I-B	
Имя кабеля TS563						Тип кабеля КВВГЭнг							
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 260 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
TS1		Шкаф РП 330 кВ		X2		7		КСА3		35		ВЛ-390-I-C	
TS2		Шкаф РП 330 кВ		X2		8		КСА3		34		ВЛ-390-I-C	
TS3		Шкаф РП 330 кВ		X2		9		КСА3		38		ВЛ-390-I-C	
411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП													Лист
													184
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS564				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 185 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	10	КСА4	35	ВЛ-390-II-A
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	11	КСА4	34	ВЛ-390-II-A
TS3	Шкаф РП 330 кВ	X2	12	КСА4	38	ВЛ-390-II-A
Имя кабеля TS565				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 195 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	13	КСА5	35	ВЛ-390-II-B
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	14	КСА5	34	ВЛ-390-II-B
TS3	Шкаф РП 330 кВ	X2	15	КСА5	38	ВЛ-390-II-B
Имя кабеля TS566				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 205 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	16	КСА6	35	ВЛ-390-II-C
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	17	КСА6	34	ВЛ-390-II-C
TS3	Шкаф РП 330 кВ	X2	18	КСА6	38	ВЛ-390-II-C
Имя кабеля TS567				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 340 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	19	КСА7	35	ВЛ-391-I-A
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	20	КСА7	34	ВЛ-391-I-A
TS3	Шкаф РП 330 кВ	X2	21	КСА7	38	ВЛ-391-I-A
Имя кабеля TS568				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 350 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	22	КСА8	35	ВЛ-391-I-B

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						185
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS568				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 350 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	23	КСА8	34	ВЛ-391-I-B
TS3	Шкаф РП 330 кВ	X2	24	КСА8	38	ВЛ-391-I-B
Имя кабеля TS569				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 360 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	25	КСА9	35	ВЛ-391-I-C
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	26	КСА9	34	ВЛ-391-I-C
TS3	Шкаф РП 330 кВ	X2	27	КСА9	38	ВЛ-391-I-C
Имя кабеля TS570				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 270 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	28	КСА10	35	ВЛ-391-II-A
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	29	КСА10	34	ВЛ-391-II-A
TS3	Шкаф РП 330 кВ	X2	30	КСА10	38	ВЛ-391-II-A
Имя кабеля TS571				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 280 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	31	КСА11	35	ВЛ-391-II-B
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	32	КСА11	34	ВЛ-391-II-B
TS3	Шкаф РП 330 кВ	X2	33	КСА11	38	ВЛ-391-II-B
Имя кабеля TS572				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 290 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
TS1	Шкаф РП 330 кВ	X2	34	КСА12	35	ВЛ-391-II-C
TS2	Шкаф РП 330 кВ	X2	35	КСА12	34	ВЛ-391-II-C

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 – ТП	Лист
						186
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля											566				
Имя кабеля TS578						Тип кабеля КВВГЭнг									
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 10 м									
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
011		10кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		181		КМ1		8		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ			
012		10кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		182		КМ2		8		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ			
010		10кВ. Шкаф телесигнализации.		ХТ1		189		КМ1		7		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ			
Имя кабеля TS579						Тип кабеля КВВГЭнг									
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 10 м									
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
010		Релейный зал №1. Р72		ХТ4		18		U1		ALRM-A		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			
011		Релейный зал №1. Р72		ХТ4		26		U1		ALRM-A		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			
012		Релейный зал №1. Р72		ХТ4		27		U1		ALRM-B		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики			
Имя кабеля W1						Тип кабеля ВВГнг(А)-LS									
Маркировка:						4 жил 10 мм кв. 70 м									
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
1АС_L		Шкаф ввода питания		ХТ1		1		F19		1		Щит постоянного тока технологического корпуса. Шкаф ДН-1			
1АС_N		Шкаф ввода питания		ХТ1		3		F19		3		Щит постоянного тока технологического корпуса. Шкаф ДН-1			
Имя кабеля W2						Тип кабеля ВВГнг(А)-LS									
Маркировка:						4 жил 10 мм кв. 70 м									
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
2АС_L		Шкаф ввода питания		ХТ1		5		F20		1		Щит постоянного тока технологического корпуса. Шкаф ДН-3			
2АС_N		Шкаф ввода питания		ХТ1		7		F20		3		Щит постоянного тока технологического корпуса. Шкаф ДН-3			
													Лист		
													188		
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП				Лист	
														188	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля W3				Тип кабеля ВВГнг(А)-LS		
Маркировка:				4	жил	10 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
1ДС+	Шкаф ввода питания	ХТ2	1	F21	1	ОПУ. Релейный зал №1. Панель П1
1ДС-	Шкаф ввода питания	ХТ2	3	F21	3	ОПУ. Релейный зал №1. Панель П1
Имя кабеля W4				Тип кабеля ВВГнг(А)-LS		
Маркировка:				4	жил	10 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
2ДС+	Шкаф ввода питания	ХТ2	5	F22	1	ОПУ. Релейный зал №1. Панель П2
2ДС-	Шкаф ввода питания	ХТ2	7	F22	3	ОПУ. Релейный зал №1. Панель П2
Имя кабеля W5				Тип кабеля ВВГнг(А)-LS		
Маркировка:				4	жил	10 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ABP_L	Шкаф ввода питания	ХТ3	1	F23	1	ОПУ. СДТУ. Щит №1 ABP
ABP_N	Шкаф ввода питания	ХТ3	2	F23	3	ОПУ. СДТУ. Щит №1 ABP

Имя кабеля W6				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A421	ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-2	К1	2	ХТ6	1	Релейный зал №1. Р72
B422	ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-2	К1	4	ХТ6	2	Релейный зал №1. Р72
C422	ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-2	К1	6	ХТ6	3	Релейный зал №1. Р72
0422	ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-2	К1	8	ХТ6	4	Релейный зал №1. Р72

Имя кабеля W7				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4	жил	4 мм кв. 600 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
23ДС+	Шкаф ввода питания	Q14	4	F2	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ
23ДС-	Шкаф ввода питания	Q14	2	F2	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
					189
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Таблица подключения кабеля											568															
Имя кабеля						W8						Тип кабеля						ВВГнг2-LS								
Маркировка:												4		жил		4		мм кв.		600		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
31АС_L		Шкаф ввода питания				Q19		2		F3		4		Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ												
31АС_N		Шкаф ввода питания				Q19		4		F3		2		Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ												
Имя кабеля						W9						Тип кабеля						ВВГнг2-LS								
Маркировка:												4		жил		4		мм кв.		10		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
21ДС+		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				QF3		1		Q7		4		Шкаф ввода питания												
21ДС-		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				QF3		3		Q7		2		Шкаф ввода питания												
Имя кабеля						W14						Тип кабеля						ВВГнг2-LS								
Маркировка:												4		жил		4		мм кв.		205		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
33АС_L		Шкаф ввода питания				Q21		2		F3		4		Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ												
33АС_N		Шкаф ввода питания				Q21		4		F3		2		Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ												
Имя кабеля						W15						Тип кабеля						ВВГнг2-LS								
Маркировка:												4		жил		4		мм кв.		200		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
16ДС+		Шкаф ввода питания				Q12		4		F1		4		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ												
16ДС-		Шкаф ввода питания				Q12		2		F1		2		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ												
Имя кабеля						W16						Тип кабеля						ВВГнг2-LS								
Маркировка:												4		жил		4		мм кв.		200		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
26ДС+		Шкаф ввода питания				Q17		4		F2		4		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ												
26ДС-		Шкаф ввода питания				Q17		2		F2		2		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ												
													Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП			
																		190								

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля W17				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	4 мм кв. 200 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
34АС_L	Шкаф ввода питания	Q22	2	F3	4	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ
34АС_N	Шкаф ввода питания	Q22	4	F3	2	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ

Имя кабеля W18				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	4 мм кв. 400 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
17DC+	Шкаф ввода питания	Q13	4	F1	4	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ
17DC-	Шкаф ввода питания	Q13	2	F1	2	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ

Имя кабеля W19				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	4 мм кв. 400 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
27DC+	Шкаф ввода питания	Q18	4	F2	4	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ
27DC-	Шкаф ввода питания	Q18	2	F2	2	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ

Имя кабеля W20				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	4 мм кв. 400 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
35АС_L	Шкаф ввода питания	Q23	2	F3	4	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ
35АС_N	Шкаф ввода питания	Q23	4	F3	2	Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ

Имя кабеля W29				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
333DC+	Шкаф РП 110 кВ	X1	1	Q8	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ
333DC-	Шкаф РП 110 кВ	X1	2	Q8	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	191

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля W30				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
333АС_L	Шкаф РП 110 кВ	X1	3	Q7	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ
333АС_N	Шкаф РП 110 кВ	X1	4	Q7	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-110 кВ

Имя кабеля W31				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
343ДС+	Шкаф РП 220 кВ	X1	1	Q8	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ
343ДС-	Шкаф РП 220 кВ	X1	2	Q8	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ

Имя кабеля W32				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 5 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
343АС_L	Шкаф РП 220 кВ	X1	3	Q7	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ
343АС_N	Шкаф РП 220 кВ	X1	4	Q7	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ

Имя кабеля W33				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A421	ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-3	K1	2	ХТ3	1	Релейный зал №1. Р72
B422	ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-3	K1	4	ХТ3	2	Релейный зал №1. Р72
C422	ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-3	K1	6	ХТ3	3	Релейный зал №1. Р72
0422	ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-3	K1	8	ХТ3	4	Релейный зал №1. Р72

Имя кабеля W34				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A421	ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-4	K1	2	ХТ4	1	Релейный зал №1. Р72
B422	ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-4	K1	4	ХТ4	2	Релейный зал №1. Р72
C422	ОРУ 330 кВ. ТТ АТ-4	K1	6	ХТ4	3	Релейный зал №1. Р72

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	192

Таблица подключения кабеля											572		
Имя кабеля					W38		Тип кабеля					КВВГЭнг	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 20 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
C616		Релейный зал №1. Р39		SAC1		6		XT42		7		Релейный зал №1. Р72	
N616		Релейный зал №1. Р39		SAC1		8		XT42		8		Релейный зал №1. Р72	
Имя кабеля					W39		Тип кабеля					ВВГнг-LS	
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 35 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
22ABP_L		Шкаф ввода питания		Q33		2		Q1		1		Релейный зал №1. Р71	
22ABP_N		Шкаф ввода питания		Q33		4		Q1		3		Релейный зал №1. Р71	
Имя кабеля					W40		Тип кабеля					ВВГнг-LS	
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 35 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
23ABP_L		Шкаф ввода питания		Q34		2		Q1		1		Релейный зал №1. Р72	
23ABP_N		Шкаф ввода питания		Q34		4		Q1		3		Релейный зал №1. Р72	
Имя кабеля					W41		Тип кабеля					ВВГнг-LS	
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 40 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
24ABP_L		Шкаф ввода питания		Q35		2		Q1		1		Релейный зал №1. Р95	
24ABP_N		Шкаф ввода питания		Q35		4		Q1		3		Релейный зал №1. Р95	
Имя кабеля					W42		Тип кабеля					ВВГнг-LS	
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 40 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
25ABP_L		Шкаф ввода питания		Q36		2		Q3		1		Релейный зал №1. Р95	
25ABP_N		Шкаф ввода питания		Q36		4		Q3		3		Релейный зал №1. Р95	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП			Лист
													194

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля W43				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 30 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
N615	Релейный зал №1. Р39	SAC1	18	ХТ41	8	Релейный зал №1. Р72
A615	Релейный зал №1. Р39	SAC1	20	ХТ41	5	Релейный зал №1. Р72
B615	Релейный зал №1. Р39	SAC1	22	ХТ41	6	Релейный зал №1. Р72
C615	Релейный зал №1. Р39	SAC1	24	ХТ41	7	Релейный зал №1. Р72

Имя кабеля W44				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 300 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A421	ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-1	K1	2	ХТ5	1	Релейный зал №1. Р72
B422	ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-1	K1	4	ХТ5	2	Релейный зал №1. Р72
C422	ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-1	K1	6	ХТ5	3	Релейный зал №1. Р72
0422	ОРУ 220 кВ. Шкаф 220 кВ АТ-1	K1	8	ХТ5	4	Релейный зал №1. Р72

Имя кабеля W45				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4	жил	4 мм кв. 600 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
13DC+	Шкаф ввода питания	Q9	4	F1	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ
13DC-	Шкаф ввода питания	Q9	2	F1	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ

Имя кабеля W46				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4	жил	4 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
11АС_L	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	QF1	1	Q1	2	Шкаф ввода питания
11АС_N	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	QF1	3	Q1	4	Шкаф ввода питания

Имя кабеля W47				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4	жил	4 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
21АС_L	ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики	QF4	1	Q3	2	Шкаф ввода питания

411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист
					195
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля W57				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
22АС_L	ШСС2	F2	1	F4	2	Шкаф ввода питания
22АС_N	ШСС2	F2	3	F4	4	Шкаф ввода питания

Имя кабеля W58				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
-L	330кВ. Шкаф телесигнализации.	X1	3	Q3	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ
-N	330кВ. Шкаф телесигнализации.	X1	4	Q3	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ

Имя кабеля W59				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	330кВ. Шкаф телесигнализации.	X1	1	Q4	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ
-ШС	330кВ. Шкаф телесигнализации.	X1	2	Q4	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-330 кВ

Имя кабеля W60				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
-L	220кВ. Шкаф телесигнализации.	X1	3	Q9	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ
-N	220кВ. Шкаф телесигнализации.	X1	4	Q9	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ

Имя кабеля W61				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+ШС	220кВ. Шкаф телесигнализации.	X1	1	Q4	4	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ
-ШС	220кВ. Шкаф телесигнализации.	X1	2	Q4	2	Шкаф питания ТМ и РАС для ОРУ-220 кВ

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			198

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица подключения кабеля											578																														
Имя кабеля					W67							Тип кабеля					КВВГЭнг																								
Маркировка:												4					жил					2,5					мм кв.					10					м				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																											
+ШС		6кВ. Шкаф телесигнализации.				X1		1		Q3		2		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ																											
-ШС		6кВ. Шкаф телесигнализации.				X1		2		Q3		4		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ																											
Имя кабеля					W68							Тип кабеля					ВВГнг-LS																								
Маркировка:												4					жил					2,5					мм кв.					30					м				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																											
		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики				XT2		5		XS1-N				Щит управления. Стол диспетчера																											
		Щит управления. Стол диспетчера				XS1-L				SF12		2		ОПУ.СДТУ.Шкаф телемеханики																											
Имя кабеля					W69							Тип кабеля					ВВГнг-LS																								
Маркировка:												4					жил					2,5					мм кв.					40					м				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																											
L/+		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ				Q7		2		XT37		9		КРУН-6 кВ. Яч.1																											
N/-		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ				Q7		4		XT37		10		КРУН-6 кВ. Яч.1																											
Имя кабеля					W70							Тип кабеля					ВВГнг-LS																								
Маркировка:												4					жил					2,5					мм кв.					40					м				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																											
L/+		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ				Q8		2		XT47		9		КРУН-6 кВ. Яч.2																											
N/-		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ				Q8		4		XT47		10		КРУН-6 кВ. Яч.2																											
Имя кабеля					W71							Тип кабеля					ВВГнг-LS																								
Маркировка:												4					жил					2,5					мм кв.					30					м				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																											
L/+		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ				Q5		2		XT32		9		КРУН-10 кВ. Яч. 13																											
N/-		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ				Q5		4		XT32		10		КРУН-10 кВ. Яч. 13																											
												411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП												Лист																	
																								200																	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата																																	

Таблица подключения кабеля											579					
Имя кабеля					W72		Тип кабеля					ВВГнг2-LS				
Маркировка:							4		жил		2,5 мм кв.		100 м			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
L/+		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ			Q6		2		Q1		1		Щит управления ГЭС. п.Р-3			
N/-		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУ-10 кВ			Q6		4		Q1		3		Щит управления ГЭС. п.Р-3			
Имя кабеля					W73		Тип кабеля					ВВГнг2-LS				
Маркировка:							4		жил		2,5 мм кв.		12 м			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
L/+		КРУН-6 кВ. Яч.1			ХТ37		9		ХТ54		9		КРУН-6 кВ. Яч.13			
N/-		КРУН-6 кВ. Яч.1			ХТ37		10		ХТ54		10		КРУН-6 кВ. Яч.13			
Имя кабеля					W74		Тип кабеля					ВВГнг2-LS				
Маркировка:							4		жил		2,5 мм кв.		2 м			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
L/+		КРУН-6 кВ. Яч.2			ХТ47		9		ХТ48		9		КРУН-6 кВ. Яч.3			
N/-		КРУН-6 кВ. Яч.2			ХТ47		10		ХТ48		10		КРУН-6 кВ. Яч.3			
Имя кабеля					W75		Тип кабеля					ВВГнг2-LS				
Маркировка:							4		жил		2,5 мм кв.		8 м			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
L/+		КРУН-10 кВ. Яч. 9			ХТ59		9		ХТ32		9		КРУН-10 кВ. Яч. 13			
N/-		КРУН-10 кВ. Яч. 9			ХТ59		10		ХТ32		10		КРУН-10 кВ. Яч. 13			
Имя кабеля					W76		Тип кабеля					ВВГнг2-LS				
Маркировка:							4		жил		2,5 мм кв.		2 м			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки			
L/+		КРУН-6 кВ. Яч.13			ХТ54		9		ХТ55		9		КРУН-6 кВ. Яч.14			
N/-		КРУН-6 кВ. Яч.13			ХТ54		10		ХТ55		10		КРУН-6 кВ. Яч.14			
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП					Лист	
															201	

Таблица подключения кабеля											580			
Имя кабеля					W77		Тип кабеля					ВВГнг2-LS		
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 4 м									
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
L/+		КРУН-6 кв. Яч.3		ХТ48		9		ХТ50		9		КРУН-6 кв. Яч.5		
N/-		КРУН-6 кв. Яч.3		ХТ48		10		ХТ50		10		КРУН-6 кв. Яч.5		
Имя кабеля					W78		Тип кабеля					ВВГнг2-LS		
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 8 м									
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
L/+		КРУН-10 кв. Яч. 6		ХТ58		9		ХТ59		9		КРУН-10 кв. Яч. 9		
N/-		КРУН-10 кв. Яч. 6		ХТ58		10		ХТ59		10		КРУН-10 кв. Яч. 9		
Имя кабеля					W79		Тип кабеля					ВВГнг2-LS		
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 2 м									
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки		
L/+		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		9		ХТ56		9		КРУН-6 кв. Яч.15		
N/-		КРУН-6 кв. Яч.14		ХТ55		10		ХТ56		10		КРУН-6 кв. Яч.15		
Подп. и дата	Имя кабеля					W80		Тип кабеля					ВВГнг2-LS	
	Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 4 м								
	Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
	L/+		КРУН-6 кв. Яч.5		ХТ50		9		ХТ51		9		КРУН-6 кв. Яч.7	
	N/-		КРУН-6 кв. Яч.5		ХТ50		10		ХТ51		10		КРУН-6 кв. Яч.7	
Инв. № дубл.	Имя кабеля					W81		Тип кабеля					ВВГнг2-LS	
	Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 8 м								
Взам. инв. №	Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
	L/+		КРУН-10 кв. Яч.2		ХТ31		9		ХТ58		9		КРУН-10 кв. Яч. 6	
	N/-		КРУН-10 кв. Яч.2		ХТ31		10		ХТ58		10		КРУН-10 кв. Яч. 6	
Подп. и дата														
Инв. № подл.						411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП						Лист		
												202		
	Изм.	Лист	№ докум.		Подп.		Дата							

Таблица подключения кабеля											584																								
Имя кабеля						W99						Тип кабеля						ВВГнг-LS																	
Маркировка:												4		жил		2,5		мм кв.		2		м													
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																					
L/+		КРУН-6 кВ. Яч.13				ХТ54		24		ХТ55		24		КРУН-6 кВ. Яч.14																					
Имя кабеля						W100						Тип кабеля						ВВГнг-LS																	
Маркировка:												4		жил		2,5		мм кв.		2		м													
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																					
N/-		КРУН-6 кВ. Яч.14				ХТ55		12		ХТ56		12		КРУН-6 кВ. Яч.15																					
L/+		КРУН-6 кВ. Яч.14				ХТ55		24		ХТ56		24		КРУН-6 кВ. Яч.15																					
Имя кабеля						W101						Тип кабеля						ВВГнг-LS																	
Маркировка:												4		жил		2,5		мм кв.		2		м													
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																					
N/-		КРУН-6 кВ. Яч.15				ХТ56		12		ХТ57		12		КРУН-6 кВ. Яч.16																					
L/+		КРУН-6 кВ. Яч.15				ХТ56		24		ХТ57		24		КРУН-6 кВ. Яч.16																					
Имя кабеля						W102						Тип кабеля						ВВГнг-LS																	
Маркировка:												4		жил		2,5		мм кв.		2		м													
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																					
N/-		КРУН-6 кВ. Яч.16				ХТ57		12		ХТ49		12		КРУН-6 кВ. Яч.17																					
L/+		КРУН-6 кВ. Яч.16				ХТ57		24		ХТ49		24		КРУН-6 кВ. Яч.17																					
Имя кабеля						W103						Тип кабеля						ВВГнг-LS																	
Маркировка:												4		жил		2,5		мм кв.		40		м													
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																					
N/-		КРУН-6 кВ. Яч.2				ХТ47		12		Q10		4		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ																					
L/+		КРУН-6 кВ. Яч.2				ХТ47		24		Q10		2		Шкаф питания ТМ и РАС для КРУН-6 кВ																					
																		Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП						Лист	
																																		206	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля W109				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L:38	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	X1	9	X2	1	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.
N:37	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	X1	10	X2	2	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.

Имя кабеля W110				Тип кабеля КВВГЭнг		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 10 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+ШС	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	X1	2	SF1	1	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.
-ШС	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №1.	X1	4	SF1	3	110кВ и 35кВ. Шкаф телесигнализации №2.

Имя кабеля W111				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 35 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
35DC+	Релейный зал №1. P71	XTR1	1	Q37	4	Шкаф ввода питания
35DC-	Релейный зал №1. P71	K1	A2	Q37	2	Шкаф ввода питания

Имя кабеля W112				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 35 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
36DC+	Релейный зал №1. P72	XTR1	1	Q38	4	Шкаф ввода питания
36DC-	Релейный зал №1. P72	K1	A2	Q38	2	Шкаф ввода питания

Имя кабеля W113				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
37DC+	Релейный зал №1. P95	XTR1	1	Q39	4	Шкаф ввода питания
37DC-	Релейный зал №1. P95	K1	A2	Q39	2	Шкаф ввода питания

					411-ИЦ-СОТИАССО.Изм.3 - ТП		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			208

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

