

ООО "ТЮМЕНЬ ПРИБОР"

Обустройство Филиповской залежи Западного участка
ОНГКМ. Куст скважин №1

Шкаф телемеханики

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ

Главный инженер проекта



М.В. Валеев

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

Справ. №

Перв. примен.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация			
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4	Спецификация	9	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ	Сборочный чертеж	4	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.З4	Схема электрическая соединений	13	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ПЗ4	Перечень элементов	3	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ЗИП	Запасные части и принадлежности	2	
			30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6	Таблица соединений и подключений	8	







Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4			
Разраб.		Новоселов		11.23	Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Болдырев		11.23		Р	1	9
Рук. пр.		Болдырев		11.23				
Н.контр.		Лахтин		11.23				
Утв.		Валеев		11.23				

Шкаф телемеханики
Спецификация

Копировал:

Формат А4

		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
					Реле, контакторы				
			0...8		K01.1...K01.31;K02.1...K02.32	Миниатюрное реле 24В DC; 1 перекидной контакт 6А (~ 230В AC) (280980)	63		
			8		K01.32	Миниатюрное реле ~220В AC; 1 перекидной контакт 6А (~ 230В AC) (282945)	1		
					Клеммы				
					05	Этикетка для неровных поверхностей EML-НА (76x51)R SR (0830620), шт.	1		
			0...8	3; 4	A1.1...A1.6;A2;A3;ANT1;EL01;F01...F05 FV01;GA01;GA02;HL1.1;HL1.2;HL01;HL2.1 HL2.2;M01;PE;QF01...QF07;SA1.1;SA2.1 SB1.1...SB1.3;SB2.1...SB2.3;SK01;SQ01 VD01;W01...W03;XS01;YA01;YA02;YX01 YX02	Этикетка EML (16x7)R YE (0816731), шт.	108		
			0...8		K01.1...K01.32;K02.1...K02.32	Маркировочная пластина для реле OptiRel G 93-64, жесткая, 6x10мм. Период 6мм. Белая (281154), пл.	3,2		
			0...8		K01.1...K01.32;K02.1...K02.32	Шинка 20 – полюсная для розеток OptiRel G 93-20 (281153), шт	3,2		
					U638;U1144...U1147;U1149...U1151;U1153 U1154;U1161;U1162;U1177;U1178 U1181...U1183;U1187;U1188;U1190;U1206 U1207;U1393...U1396;U1406;U1407 U1410...U1412	Зажимной концевой стопор, крепление зажимное SPD 35 t=10.0мм (215202), шт.	31		
Справ. №	Перв. примен.		1		XT01	Проходная клемма 4ммl серая (ТС4-2-GY), шт.	1		
			1,2,6 7		XT01;XT03.2	Маркировка для клемм ДКС, жесткая, 5x10мм. Период 5мм. Белая (NUTB1051), пл.	0,14		
			2		XT01	Проходная клемма 4ммl синяя (ТС4-2-BU), шт.	1		
			2		XT01	Заземляющий клеммный модуль 4ммl желто-зеленый (ТС4-2-PE), шт.	1		
			2,3 7,8		XT01;XT03.1;XT03.2;XT06	Концевая крышка ТС4-2-GY-EA серая (ТС4-2-GY-EA), шт.	4		
			0...8		XT02;XT03.2;XT05;XT07;XT08	Перемычка 10-контактная для клемм ТС (TJA5.2-10), шт	14,7		
			5...7		XT02;XT05;XT07;XT08	Концевая крышка ТС1.5-2-GY-EA (ТС1.5-2-GY-EA), шт.	4		
			0...8		XT03.1;XT06	Перемычка 10-контактная для клемм ТС4-FUSE-BK, ТС4-SPLIT (TJA6.2-10), шт	7,6		
			0...8		XT03.1;XT06	Маркировка для клемм, жесткая, 5x10мм. Период 5мм. Белая (NUPUTUK0510), пл.	0,44		
			0...8	9	XT02;XT05;XT07;XT08	Проходная клемма 2,5 ммl серая (ТС2.5-2-GY), шт.	120		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4	Лист
									2
Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата					

		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
Перв. примен.			0...8		XT05...XT08	Маркировка для реле ДКС, жесткая, 6x10мм. Период 6мм. Белая (NUTB1061), пл.	1,89			
			2...7	; 11	XT02;XT05	Заземляющий клеммный модуль 2,5ммl желто-зеленый (TC2.5-2-PE), шт.	10			
			1...8		XT06	Клемма серии ТС с размыкателем 24V (TC4-SPLIT), шт.	32			
			3...7	10	XT02;XT03.2	Проходная клемма 2,5 ммl синяя (TC2.5-2-BU), шт.	17			
			0...8	27	XT03.1;XT06	Клемма серии ТС с предохранителем 24V (TC4-FUSE-BK), шт.	44			
					Штекеры					
			8	28	XS01	Розетка РА10/16-502-Д-УХЛ4 (111493), шт.	1			
					Защитные устройства					
						Шина соединительная типа PIN 1P 63A 18 мм шаг IEK (YNS21-1-063), шт.	1			
			1;2 4;5 7		F01...F05	Устройство защиты портов интерфейса RS-485 (УЗЛ-И), шт.	5			
Справ. №			0		FV01	Ограничитель перенапряжений 1P+N 20кА 230В (ГСДЗ-230_TNS_КЦ), шт.	1			
			4...8		QF02...QF07	Автоматический выключатель ВА-101 1 п., 6 А, С (ВА101-1P-006А-С), шт.	6			
			1		XT03.1	Предохранитель ПМ, 4 А (ПМ 4 А 5x20), шт.	1			
			1...3		XT03.1	Предохранитель ПМ, 2 А (ПМ 2 А 5x20), шт.	8			
			2		XT03.1	Предохранитель ПМ, 0,5 А (ПМ 0,5 А 5x20), шт.	1			
			3		XT03.1	Предохранитель ПМ, 3,15 А (ПМ 3,15 А 5x20), шт.	1			
			3		XT03.1	Предохранитель ПМ, 1 А (ПМ 1 А 5x20), шт.	1			
			0...8		XT06	Предохранитель ПМ, 0,05 А (ПМ 0,05 А 5x20), шт.	32			
			1	33	QF01	Автоматический выключатель ВА-101 2 п., 16 А, С (11066DEK), шт.	1			
					Сигнальные устройства					
			5		HL1.1;HL2.1	Лампа AD22DS (LED) матрица d22 мм желтый 24В AC/DC ИЭК (BLS10-ADDS-024-K05), шт.	2			
			6		HL1.2;HL2.2	Лампа AD22DS (LED) матрица d22 мм зеленый 24В AC/DC ИЭК (BLS10-ADDS-024-K06), шт.	2			
	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4					Лист
										3
					Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	

		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1		HL01	Лампа AD22DS(LED) матрица d=22мм белый 230В IEK (BLS10-ADDS-230-K01), шт.	1	
					Сенсорная техника, выключатель и кнопочный переключатель			
		1,2,5 6			HL1.1;HL1.2;HL01;HL2.1;HL2.2;SB1.1...SB1.3 SB2.1...SB2.3	Держатель маркировки DM 18x25 (3444533), шт.	11	
			3		SA1.1;SA2.1	Переключатель кулачковый (пакетный) 3 пол. 1-0-2, 4 пак, 10А, сх. 75, IP44, с черной ручкой (138258), шт.	2	
			1		SB1.1;SB1.2;SB2.1;SB2.2	Кнопка управления с самовозвратом, черная, d22 мм, 1НО. (BBT20-BP21-1-22-67-K02), шт.	4	
			2		SB1.3;SB2.3	Кнопка управления с самовозвратом, красная, d22 мм, 1НО+1НЗ. (BBT20-BP45-3-22-67-K04), шт.	2	
			5		SK01	Термостат с NO – контактом 0...+60С (SQ0832-0019), шт.	1	
			3	42	SQ01	Концевой выключатель ВККН-2110М11-У2 (SQ0732-0028), шт.	1	
					Электротехника: спец. функциональные элементы			
			5		M01	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора PFI1500 (160 мм) (PFI1500), шт.	1	
			5	25	M01	Вентилятор 100/140 м3/ч 230В 26Вт IP54 (PTF1500T), шт.	1	
					Разное			
				86		Наконечник НКИ 5.5-8 кольцо 4-6 мм (UNL20-006-6-8), шт.	1	
					Логические функциональные элементы			
			2		A3	Ethernet-коммутатор 5-ти портовый MOXA EDS-205A (EDS-205A), шт.	1	
			8		ANT1	Антенна GPSGL (GPS-P.50MP), шт.	1	
			8		ANT1	Кронштейн для наружного монтажа антенны ГЛОНАСС/GPS (GPS-KP-LITE), шт.	1	
					Источник напряжения и генератор			
			1;5		GA01;GA02	Блок питания, 24VDC, 10А, 240W (КАН-Д240Ц24Н), шт.	2	
			4		VD01	Диодная развязка 2x20А, 12-48VDC (КАН-МД40), шт.	1	
					ПЛК			
			3		A1.1	Модуль центрального процессора (R500 CU 00 051), шт.	1	
		Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4	
								Лист
								4

		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Справ. №	Перв. примен.		3		A1.1	Оконечный модуль (R500 ST 01 011), шт.	1	
			3		A1.1	Шасси для модулей центрального процессора I/III-го типа (R500 CH 02 022), шт.	1	
			3		A1.1	Оконечный модуль (R500 ST 01 021), шт.	1	
			2		A1.2	Модуль коммуникационного процессора RS-485 (R500 CP 04 011), шт.	1	
			0;2		A1.2...A1.6;A2	Шасси для модулей ввода/вывода (R500 CH 01 011), шт.	6	
			2		A1.2	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 20 контактов, черная (R500 CL 20 001), шт.	1	
			0		A1.3;A1.4	Модуль AI, 0/4...20 мА, 16 каналов (R500 AI 16 081), шт.	2	
			0		A1.3...A1.6	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 36 контактов, черная (R500 CL 36 001), шт.	4	
			0		A1.5	Модуль DI, 24 VDC, 32 канала (R500 DI 32 011), шт.	1	
			0		A1.6	Модуль DO, твердотельные реле, 24 V AC/DC, 0,5 А, 32 канала (R500 DO 32 012), шт.	1	
			0		A2	Модуль источника питания (R500 PP 00 011), шт.	1	
Инв. № дубл.	Подп. и дата				Кабели			
						Провод установочный 1x1,5 мм2, черный (ПуГВ 1x1,5 черный), м	4,38	
					W01...W03	Термоусадочная трубка (ТМАРК-МТ-2К-3,2/1,6 мм), см.	1660	
						Кабельный наконечник двойной 1,5 мм2, черный (НШВИ(2) 1,5-12), шт.	4	
						Провод установочный 1x1,5 мм2, синий (ПуГВ 1x1,5 синий), м	4,92	
						Провод установочный 1x0,5 мм2, красный (ПуГВ 1x0,5 красный), м	151,71	
					W01...W03	Кабельный наконечник - AI 0,5 - 8 OG-B (3201563), шт.	494	
						Кабельный наконечник 1,5 мм2, черный (НШВИ 1,5-8), шт.	28	
						Провод установочный 1x1,5 мм2, жёлто-зеленый (ПуГВ 1x1,5 жёлто-зеленый), м	2,68	
						Провод установочный 1x2,5 мм2, красный (ПуГВ 1x2,5 красный), м	2,6	
		Инв. № подл.	Подп. и дата					
								Лист
								5
Изм.	Кол. уч.			№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4	

		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
Справ. №	Перв. примен.					Термоусадочная трубка (ТМАРК-МТ-2К-6,4/3,2 мм), см.	75			
						Кабельный наконечник 2,5 мм2, синий (НШВИ 2,5-12), шт.	22			
						Провод установочный 1х2,5 мм2, синий (ПуГВ 1х2,5 синий), м	3,99			
						Кабельный наконечник двойной 0,5 мм2, белый (НШВИ(2) 0,5-8), шт.	67			
					W01...W03	Провод установочный 1х0,5 мм2, синий (ПуГВ 1х0,5 синий), м	93,97			
					W03	Провод установочный 1х0,5 мм2, желто-зеленый (ПуГВ 1х0,5 желто-зеленый), м	10,28			
						Провод установочный 1х1,5 мм2, красный (ПуГВ 1х1,5 красный), м	1,18			
						Провод установочный 1х0,5 мм2, белый (ПуГВ 1х0,5 белый), м	30,88			
					W01...W03	Провод установочный 1х0,5 мм2, черный (ПуГВ 1х0,5 черный), м	11,37			
						Провод установочный 1х2,5 мм2, черный (ПуГВ 1х2,5 черный), м	1,7			
						Кабельный наконечник двойной 2,5 мм2, синий (НШВИ(2) 2,5-13), шт.	6			
						Провод установочный 1х2,5 мм2, желто-зеленый (ПуГВ 1х2,5 желто-зеленый), м	1,49			
						Провод установочный 1х4 мм2, желто-зеленый (ПуГВ 1х4 желто-зеленый), м	1			
						Наконечники кольцевые изолированные с ПВХ манжетой, 6,0 мм2, М8 (НКИ 6.0-8), шт.	2			
				1;3 4	; 45	W01...W03	Провод соединительный ПВС 3х0,5 мм2 (ПВС 3х0,5), м	6,61		
Взам. инв. №	Подп. и дата		3;7		YA01;YA02	Патч-корд UTP Cat. 5E, 1,5 м, шт.	2			
				53		Наконечник НКИ 2-6 кольцо d=6,4мм, сечение 1,5 - 2,5 мм (UNL20-D25-4-6), шт.	5			
			4	88	YX01;YX02	Патч-корд UTP Cat. 5E, 10 м, шт.	2			
					Корпус					
						Гайка шестигранная с метрической резьбой DIN 934(ГОСТ 5915-70) M12, шт.	2			
						Шайба плоская DIN 125(ГОСТ 11371-78) 12 мм, шт.	2			
Инв. № подл.							30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4		Лист	
									6	
		Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата				

Перв. примен.	Справ. №	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
						Шайба пружинная DIN 127(ГОСТ 6402-70) 12 мм, шт.	2				
						Болт с шестигранной головкой DIN 933(ГОСТ 7798-70) М8х30, шт.	1				
						Шайба увеличенная DIN9021(ГОСТ 6958-78) 8 мм, шт.	1				
						Шайба плоская DIN 125(ГОСТ 11371-78) 8 мм, шт.	2				
						Комплект крыша и основание 800х400 (R5KTB84), шт.	1				
						Панели доковые 1200х400 (R5LE1242), уп.	1				
						Стойки вертикальные 1200 (R5KMN12), уп.	1				
						Гайка шестигранная с фланцем DIN 6923(ГОСТ Р 50592-93) М8, шт.	1				
				; 106		Гайка шестигранная с метрической резьбой DIN 934(ГОСТ 5915-70) М8, шт.	6				
						Шайба пружинная DIN 127(ГОСТ 6402-70) 8 мм, шт.	1				
						Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками, 4 шт. (R5BP01), уп.	1				
						Фланцы цоколя 400 мм (R5FP40), уп.	1				
						Дверь сплошная 1200х800 (R5CPE1280), шт.	1				
						Монтажная плата 1200х800 (R5PCE1280), шт.	1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата		Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 1200 x 800 (R5CRE1280), шт.	1		
								Фланцы цоколя 800 мм (R5FP80), уп.	1		
								U144	Знак "Опасность поражения электрическим током" 50х50 мм, шт.	1	
								U1095	Объемная наклейка с логотипом ipSoft5.0 25х25 мм (T0000091255), шт.	1	
								U1133;U1134	Лента в рулоне для ТТ печати 20х80мм без полей, шт.	2	
								U1136	Рейка кабельная (T0000091438), шт.	1	
								U1471	Карман для документации 222х222 мм (PPCA4), шт.	1	
								51	Самонарезные винты М4,8х12 (R5A07), уп.	1	
								91	Фиксатор для короба RL DUCTAFIX RL4 (06502RL), шт.	100	
									104		Винт М6, шт.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист 7	
Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4						

Справ. №		Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание							
						105			Гайка шестигранная с метрической резьбой DIN 934(ГОСТ 5915-70) М6, шт.	5							
						105	UX01		Лента в рулоне для ТТ печати, 200х40мм без полей, шт.	1							
						106	UX02		Логотип компании 60х25 мм, шт.	1							
						107	UT01...UT04		Рым-болт М12, шт.	4							
						108			Гровер М8 оцинкованый DIN 127 (Гровер М8 оцинкованый DIN 127), шт.	4							
						116			Шайба плоская 6 мм, ГОСТ 11317-78 (Шайба 6 мм), шт.	5							
						117			Шайба плоская 8 мм, ГОСТ 11317-78 (Шайба 8 мм), шт.	4							
				Принадлежности корпуса для внутренней установки													
									Уплотнитель для ввода кабеля (R5FPC800), шт.	1							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		U101;U1141...U1143;U1160;U1167;U1176 U1180;U1186;U1390	35/7.5 Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F (02140), м.	3,14					
										U1084;U1155...U1157;U1165;U1166;U1174 U1175;U1184;U1219	Боковая рейка для глубины шкафа 400 мм (R5TLE400), уп.	2,75					
										U1091	DIN-рельса 105/20 мм (R500 DN 060)	0,44					
										U1397	Боковая рейка для глубины шкафа 400 мм (R5PDL400), уп.	0,25					
										Кабельные каналы							
										U1086;U1087;U1089;U1138;U1139	Короб перфорированный, серый RL6 60х60 (01108RL), м	3,36					
										U1140	Короб перфорированный, серый RL6 40х60 (01107RL), м	0,67					
										U1158;U1159;U1163;U1164;U1173;U1179 U1185;U1355;U1398	Короб перфорированный, серый RL6 25х40 (01163RL), м	2,26					
										U1191;U1192;U1195;U1245;U1246;U1379 U1380	Миниканал перфорированный, самоклеющийся DN-AS 17,5 мм (02181), м	2,3					
										U1389;U1391;U1392	Короб перфорированный, серый RL6 25х60 (01166RL), м	0,64					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Сборные шины							
										FE	Шина РЕ "земля" 483х25х3мм медь на 12 отверстий (ER-12-325-M1), шт.	1					
										FE1;FE2	Изолятор SM25(M6) силовой с болтом (YIS11-25-06-B), шт.	2					
										2	PE	Шина РЕ "земля" 6х9 мм на 16 отверстий на DIN-изоляторе (YNN10-69-16D-K05), шт.	1				

Справ. №

Перв. примен.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Светильник			
	4	60	EL01	Светильник накладной LED 6 Вт, 540 Лм, 4000K (PLED-T5i PL 450 6w FR 4000K IP40), шт.	1	
			Принадлежности для маршрутизации			
	1;3 4;7	; 52	W01...W03;YA01;YA02;YX01;YX02	Хомут Р6.6 маркировочный, белый, 2,5х110, табличка 9,1х20,4 (252110-М), шт.	12	
		48		Хомут Р6.6 стандартный, белый, 2,6х200 (25207), шт.	50	
		50		Монтажная база двойная самоклеящаяся (спец. акриловый состав), белая, 19х19 (254673MV), шт.	6	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

					30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.В4	Лист
						9
Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал

Формат А4

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ







Вид спереди

Вид справа

Спецификация надписей

№	Текст надписи	Кол.
1	Логотип "Тюмень Прибор"	1
2	Логотип "ipSoft5.0"	1
3	Шкаф ТМ ОНГК.КС1	1
4	Сеть	1
5	Задвижка ЗДЭ1	1
6	Задвижка ЗДЭ2	1
7	Открыто	2
8	Закрыто	2
9	Открыть	2
10	Стоп	2
11	Закрыть	2
12	Режим "Д - 0 - М"	2
13	Знак "Молния"	1

1. Шкаф маркировать спереди. Надписи поз.3-12 разместить по центру шильдика.
2. Ширину и размер шрифта надписи выбрать исходя из максимальной заполняемости.
3. Масса шкафа не более 150 кг.

					30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ				
					Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Новоселов		11.23		P			1:10
Пров.		Болдырев		11.23					
Рук.пр.		Болдырев		11.23	Шкаф телемеханики	Лист 1		Листов 5	
					Сборочный чертеж				
Н.контр.		Лахтин		11.23					
Утв.		Валеев		11.23					



Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дудл.

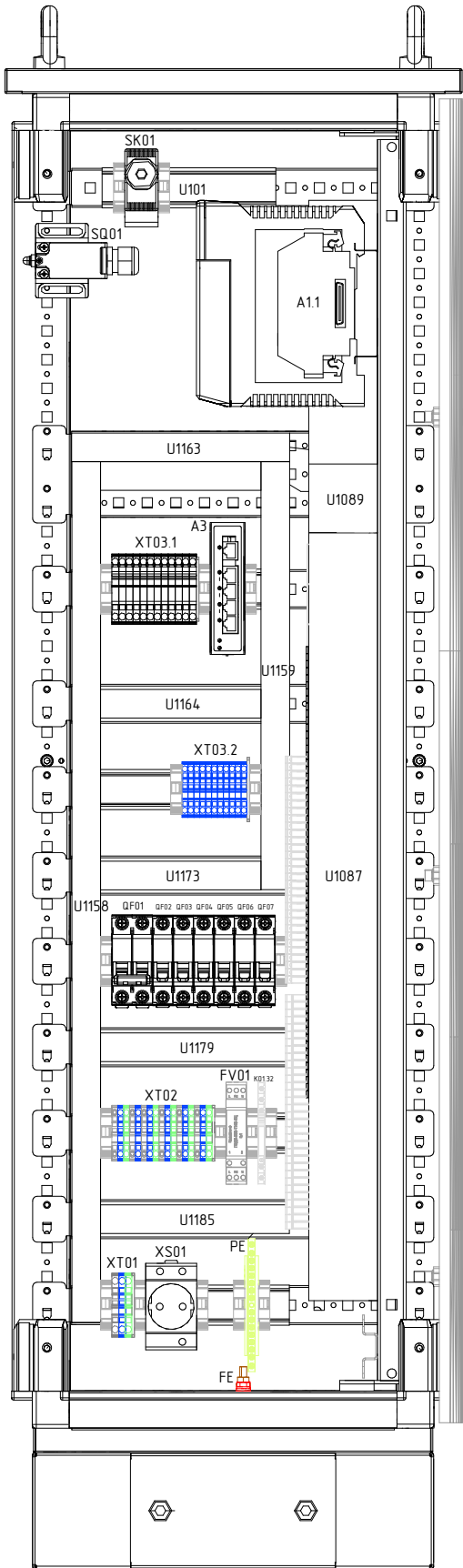
Взам. инв. №

Подп. и дата

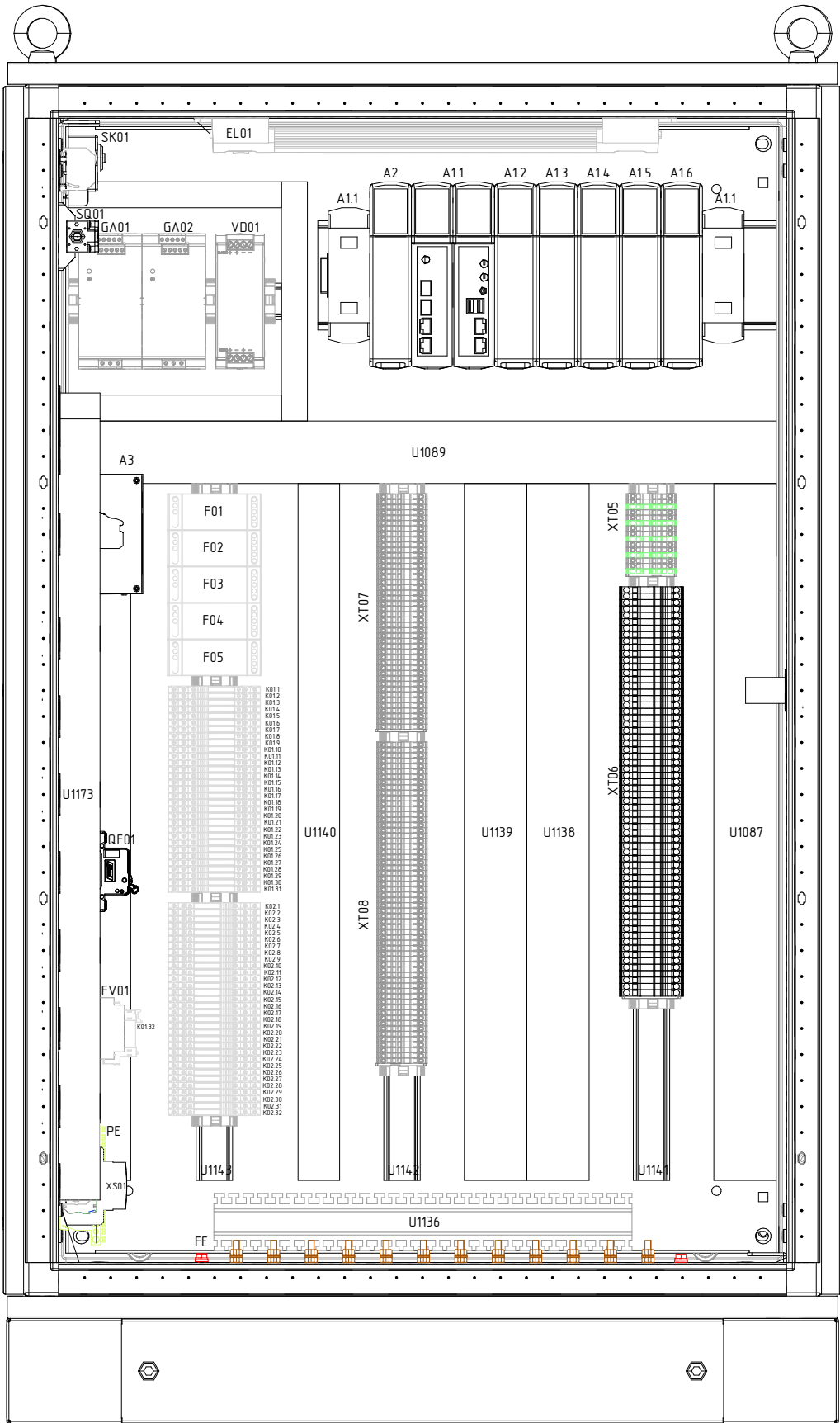
Инв. № подл.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ

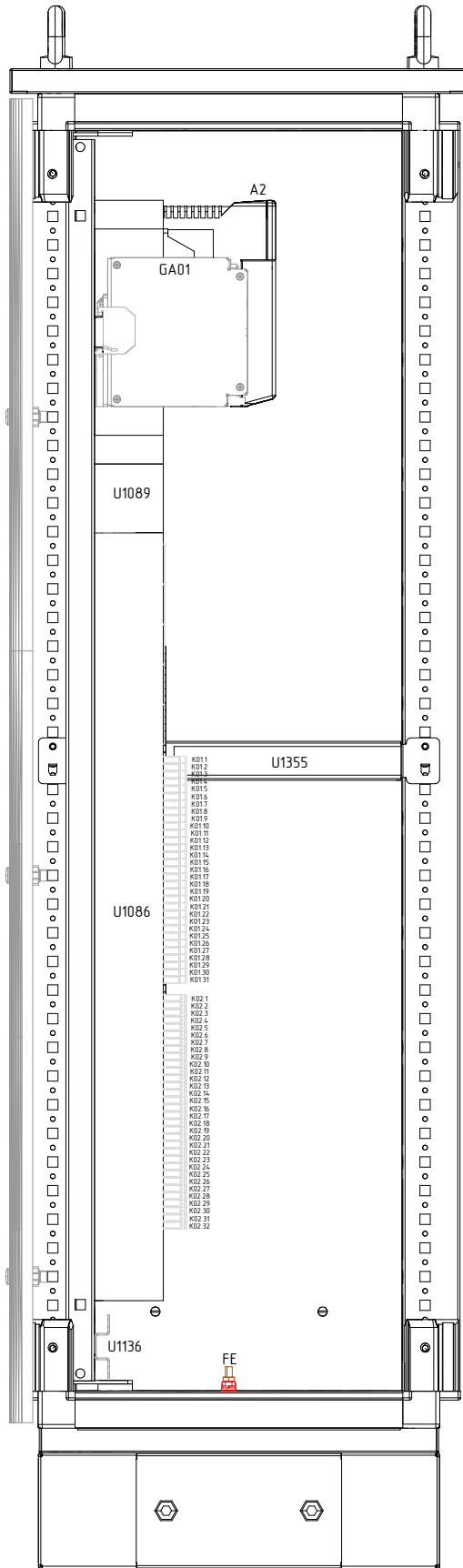
Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Вид внутри на левую стенку. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Вид спереди. Дверь условно не показана. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Вид внутри на правую стенку. Масштаб 1:6

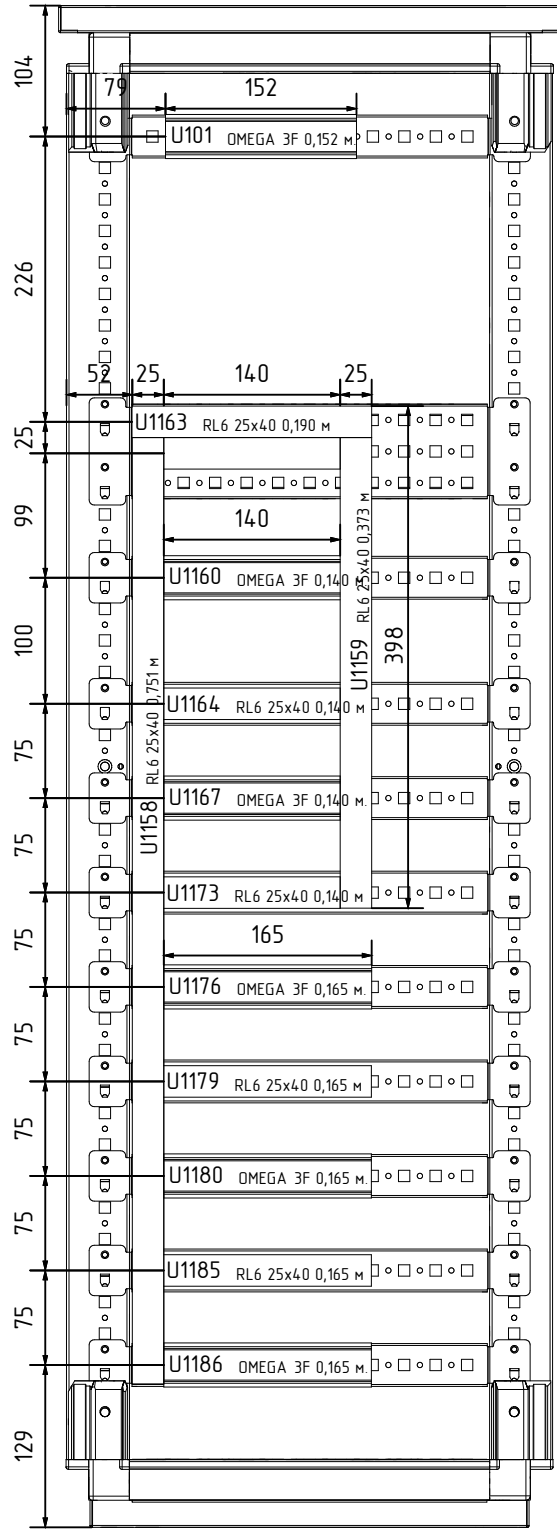


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

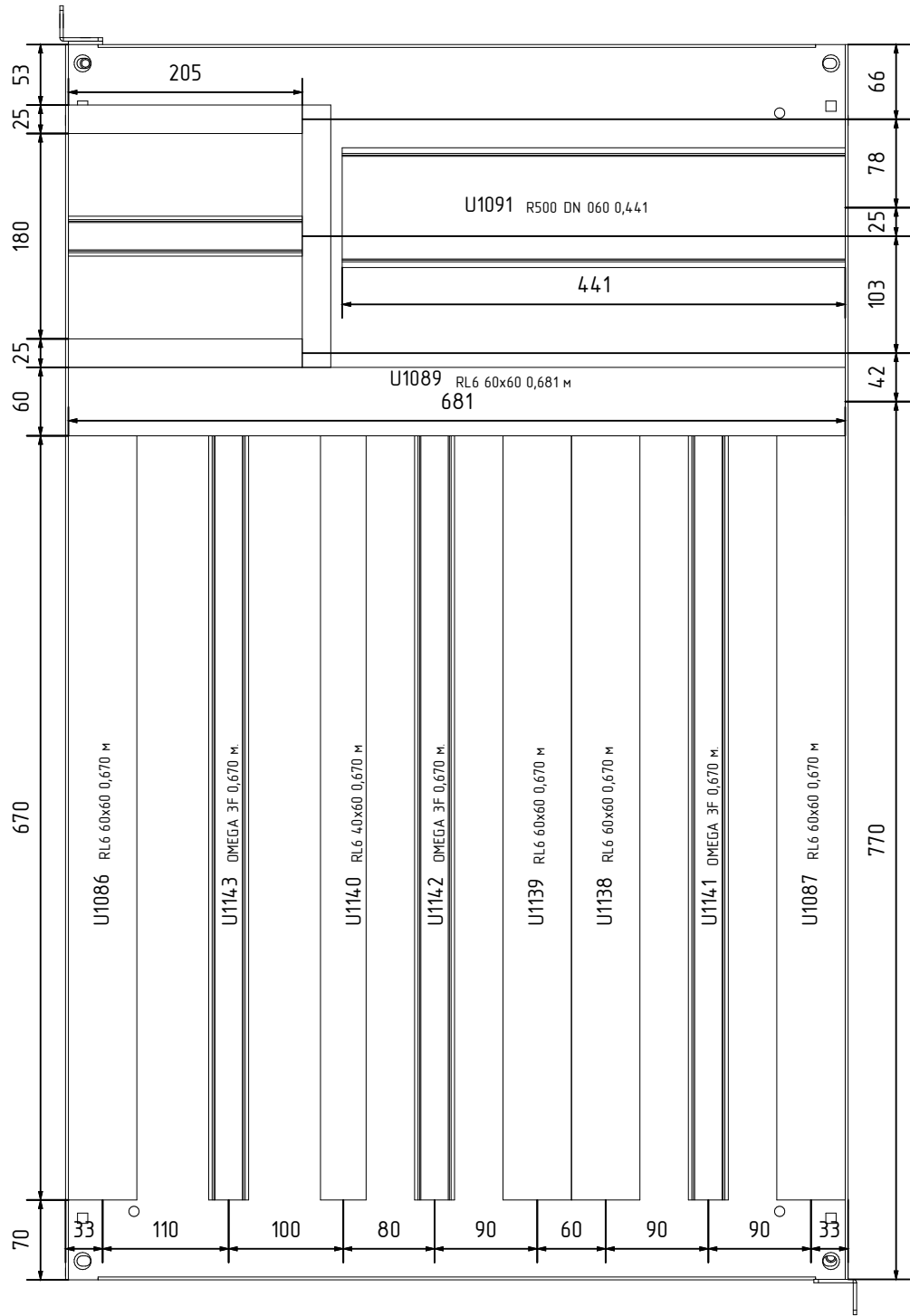
Справ. №	Перв. примен.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ

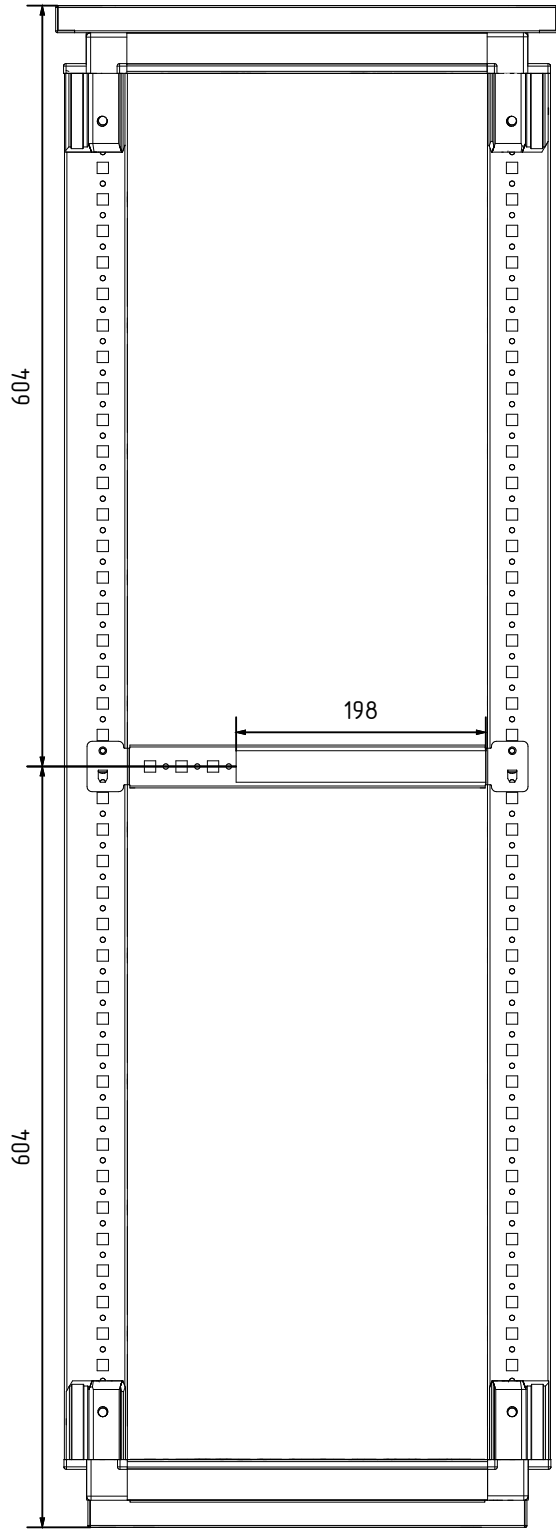
Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Сборка, вид внутри на левую стенку. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Монтажная панель, разметка Вид спереди. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Сборка, вид внутри на правую стенку. Масштаб 1:6

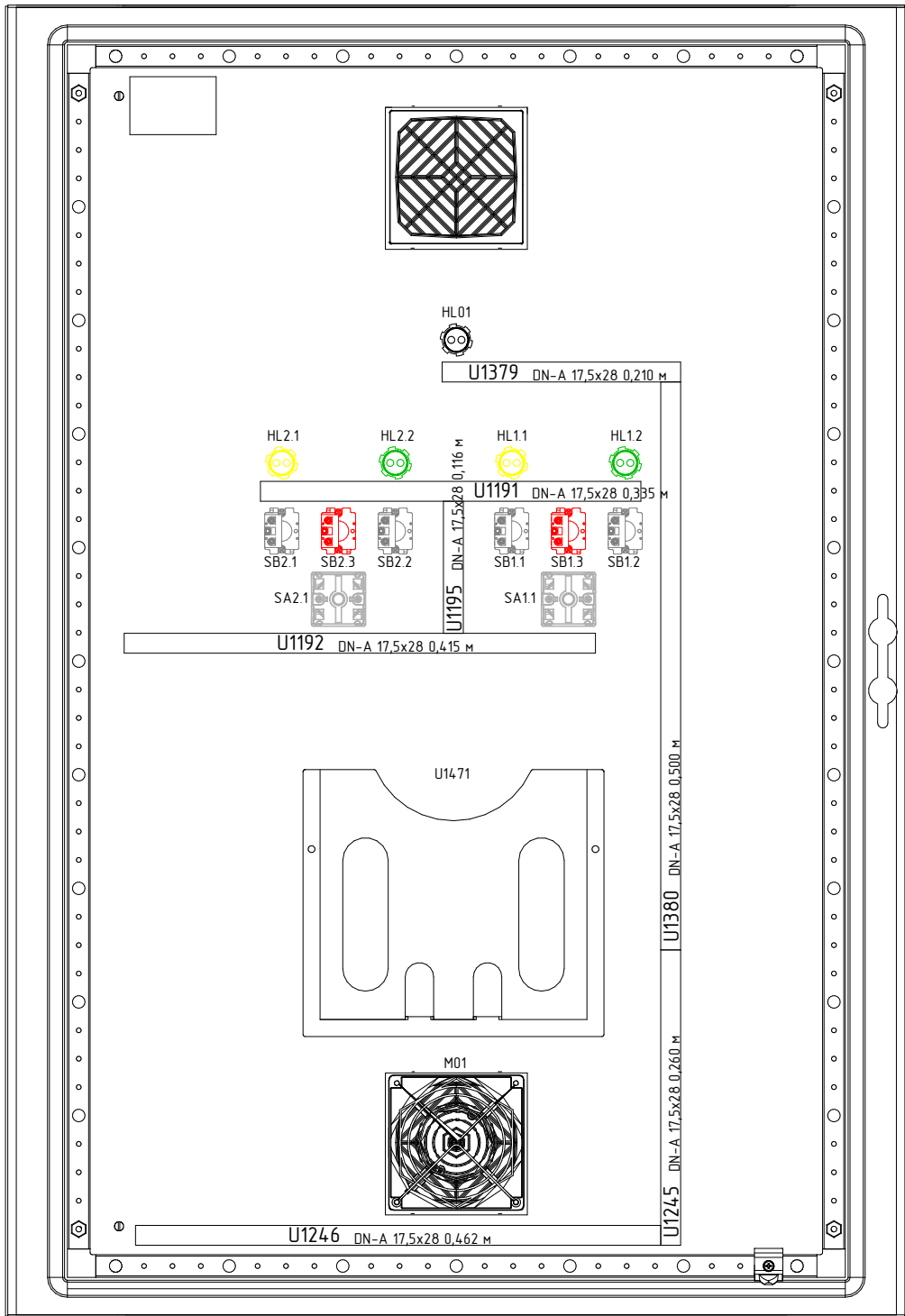


Справ. №
Перб. примен.

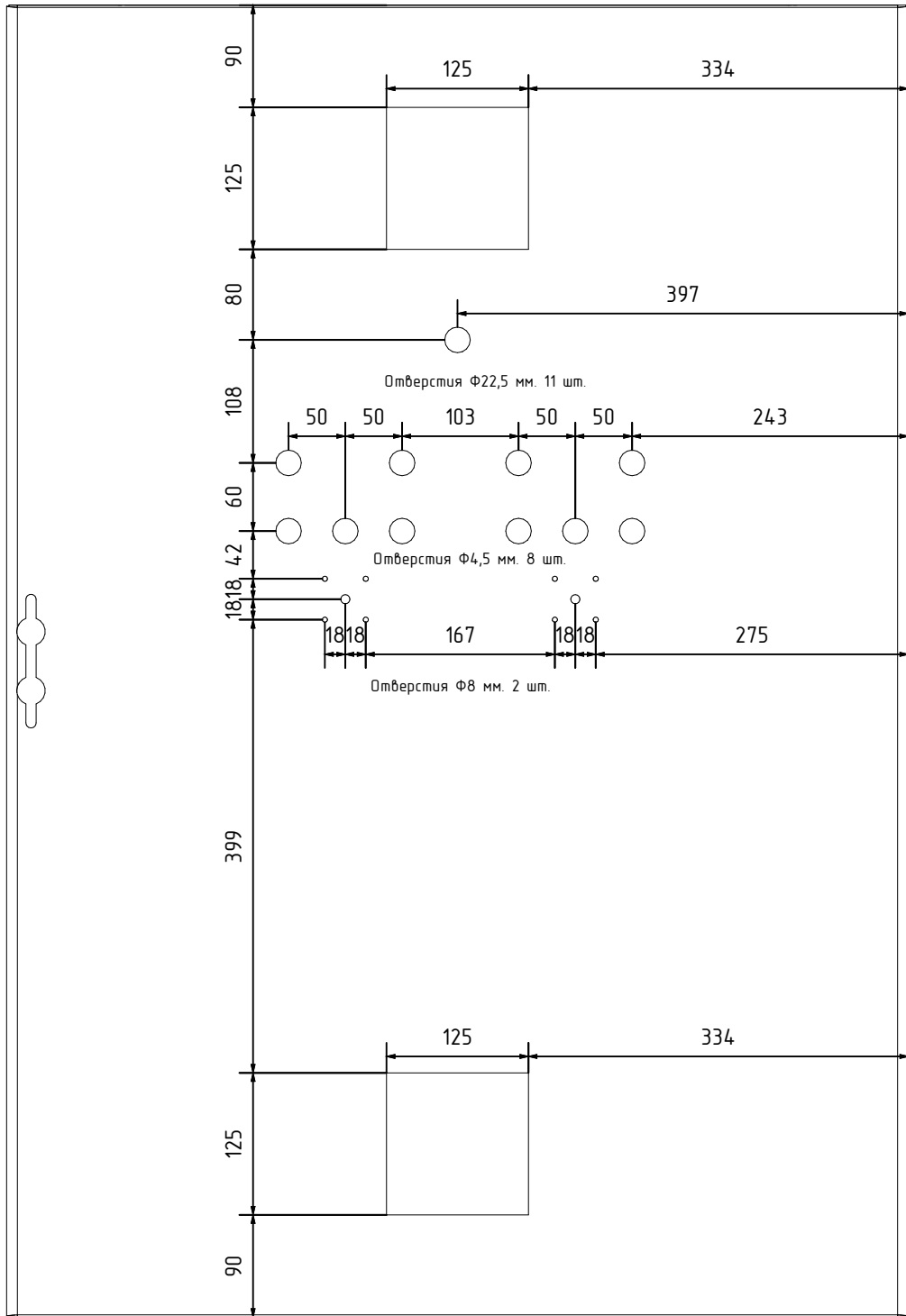
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ

Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Двери, вид сзади. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Двери, разметка
Вид спереди. Масштаб 1:6



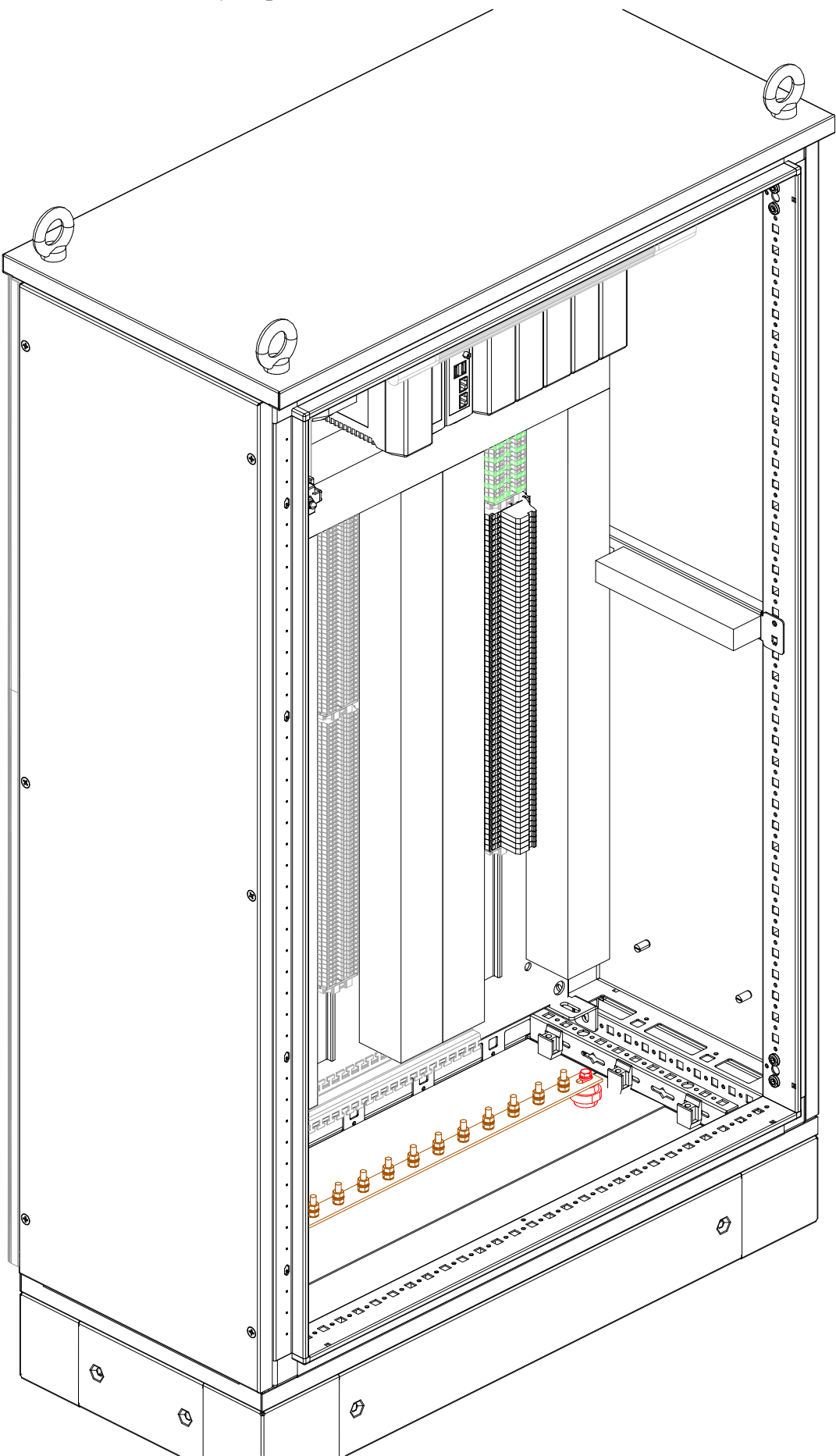
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ	Лист
						4

Справ. №
Перв. примен.

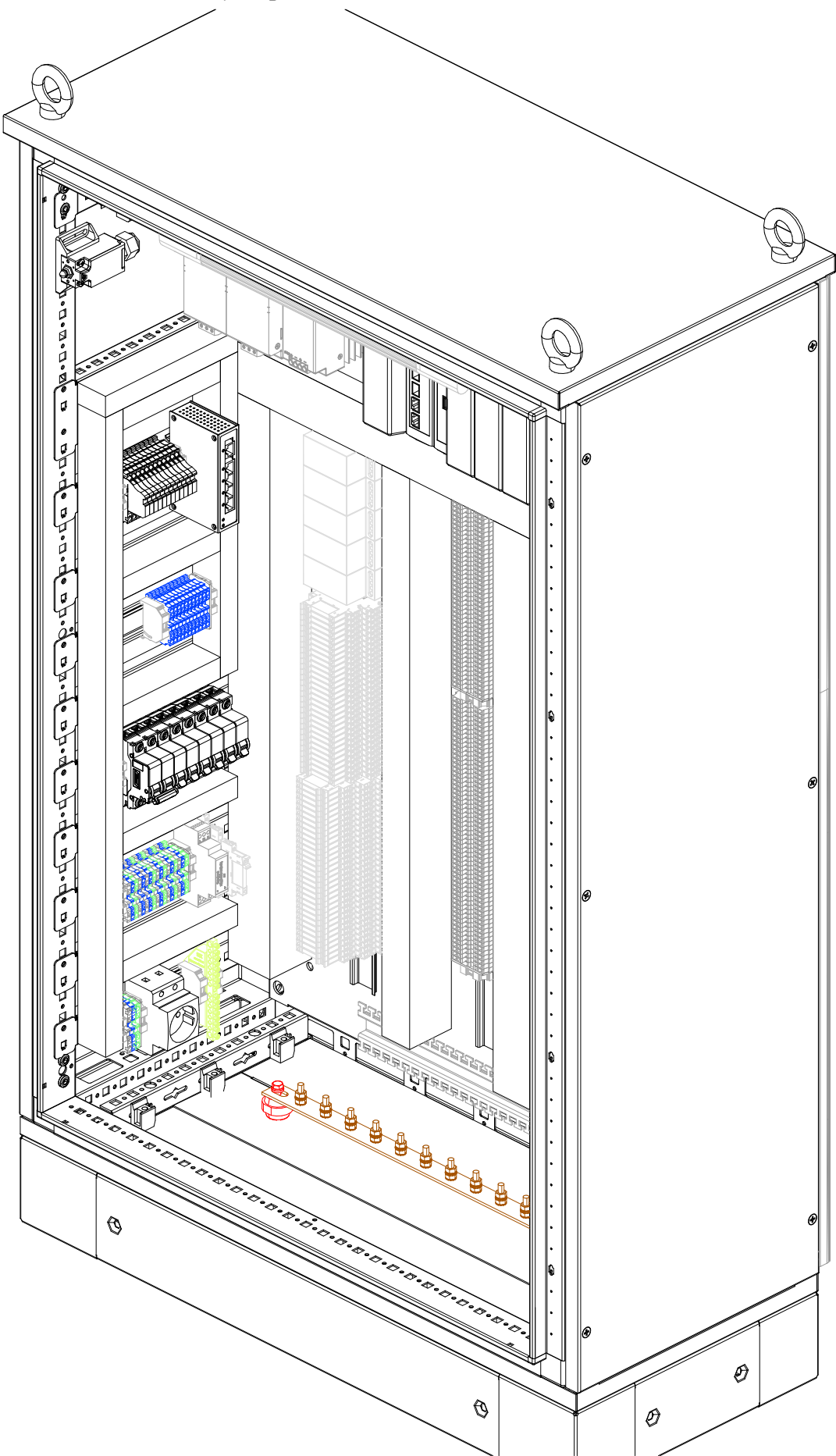
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ

Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Вид спереди/слева
Дверь условно не показана. Масштаб 1:6



Шкаф ТМ ОНГК.КС1. Вид спереди/справа.
Дверь условно не показана. Масштаб 1:6

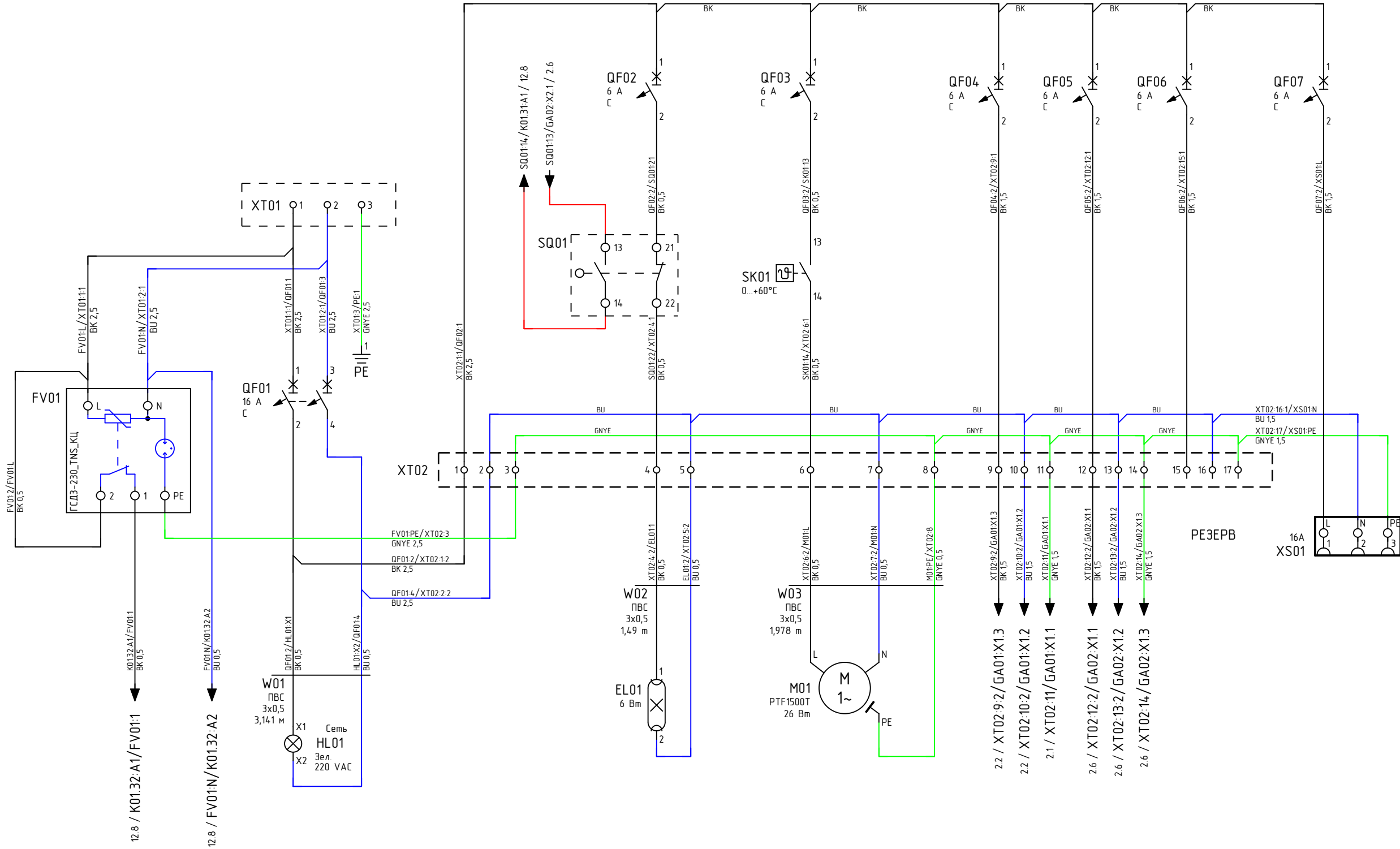


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.СБ	Лист
						5

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

Справ. №	Перв. примен.

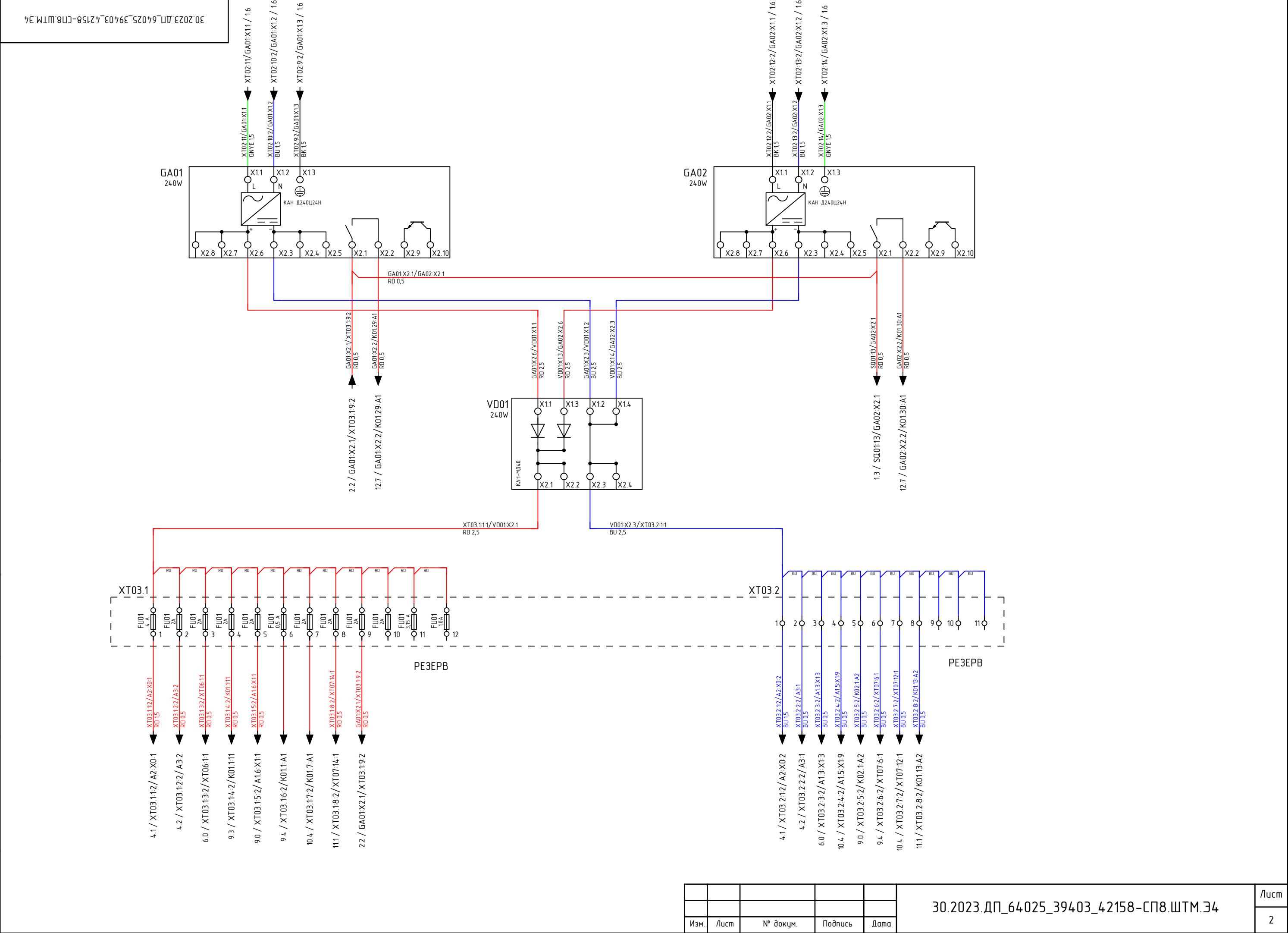
30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34

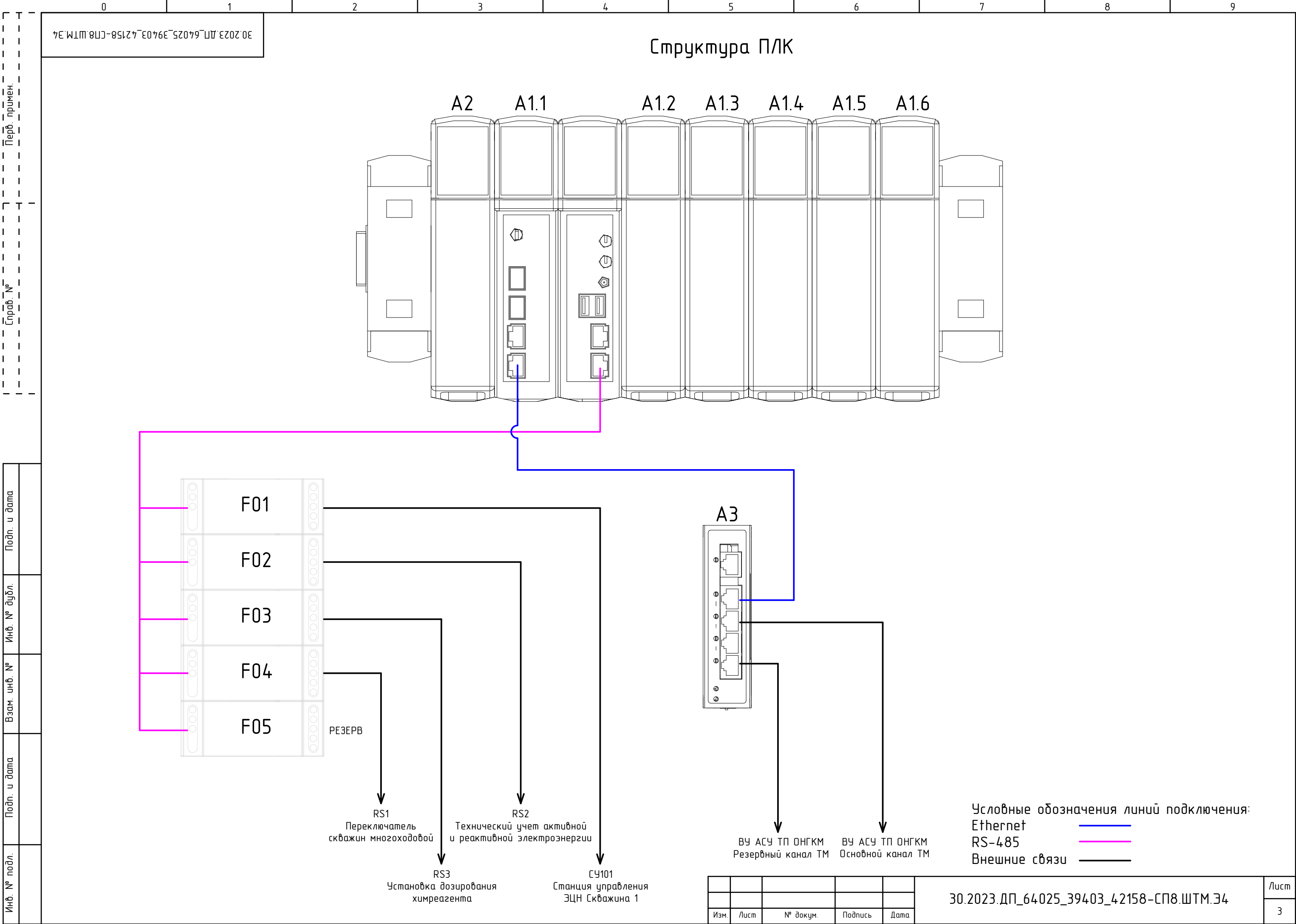


					30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	Новоселов	11.23				Р		-
Проб.	Болдырев	11.23						
Рук.пр.	Болдырев	11.23				Лист	1	Листов 13
Н.контр.	Лахтин	11.23			Шкаф телемеханики	Схема электрическая соединений		
Умб.	Валеев	11.23						

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

Справ. №	Перв. примен.

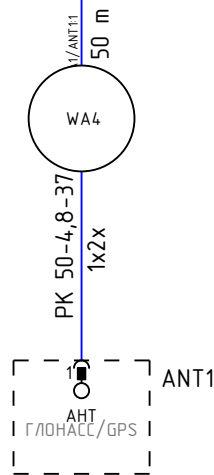
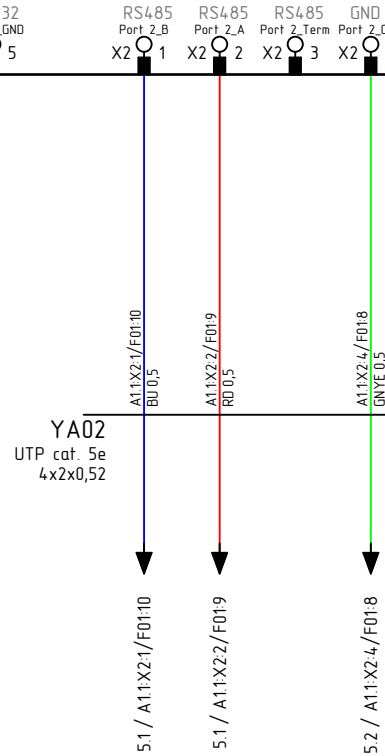
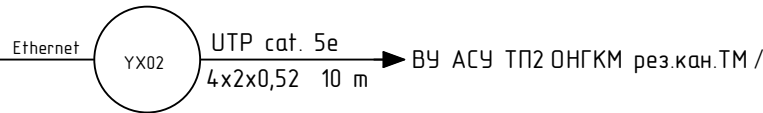
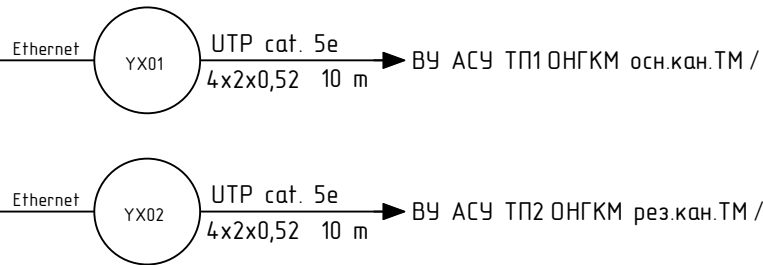
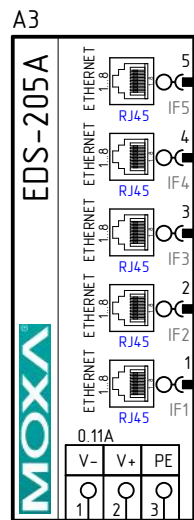
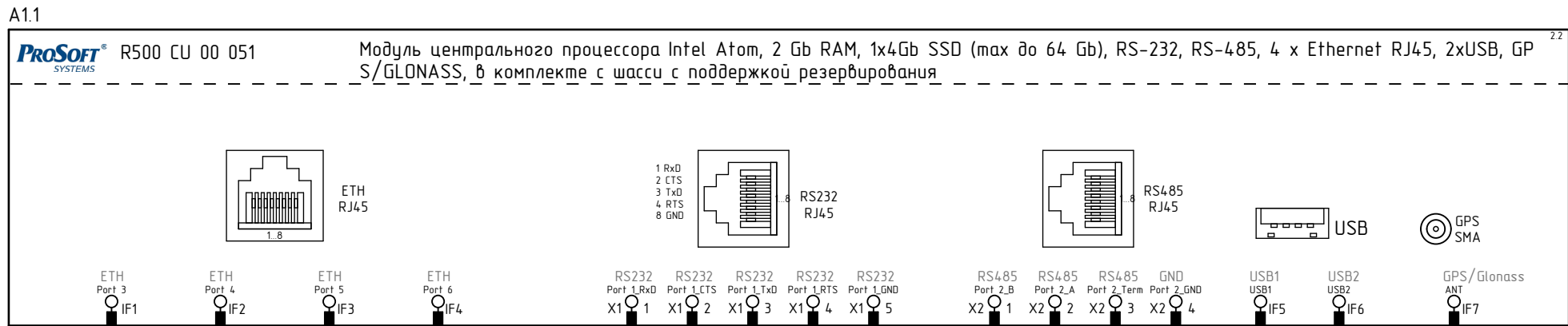
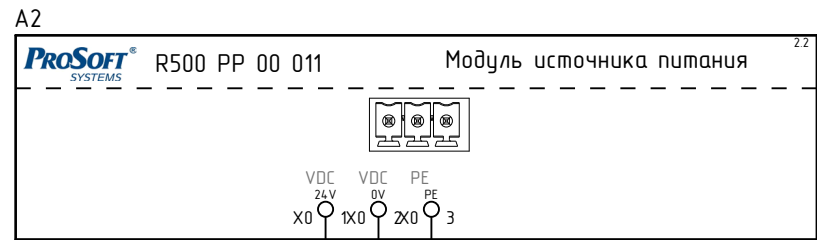




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. № _____
Перв. примен. _____

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34



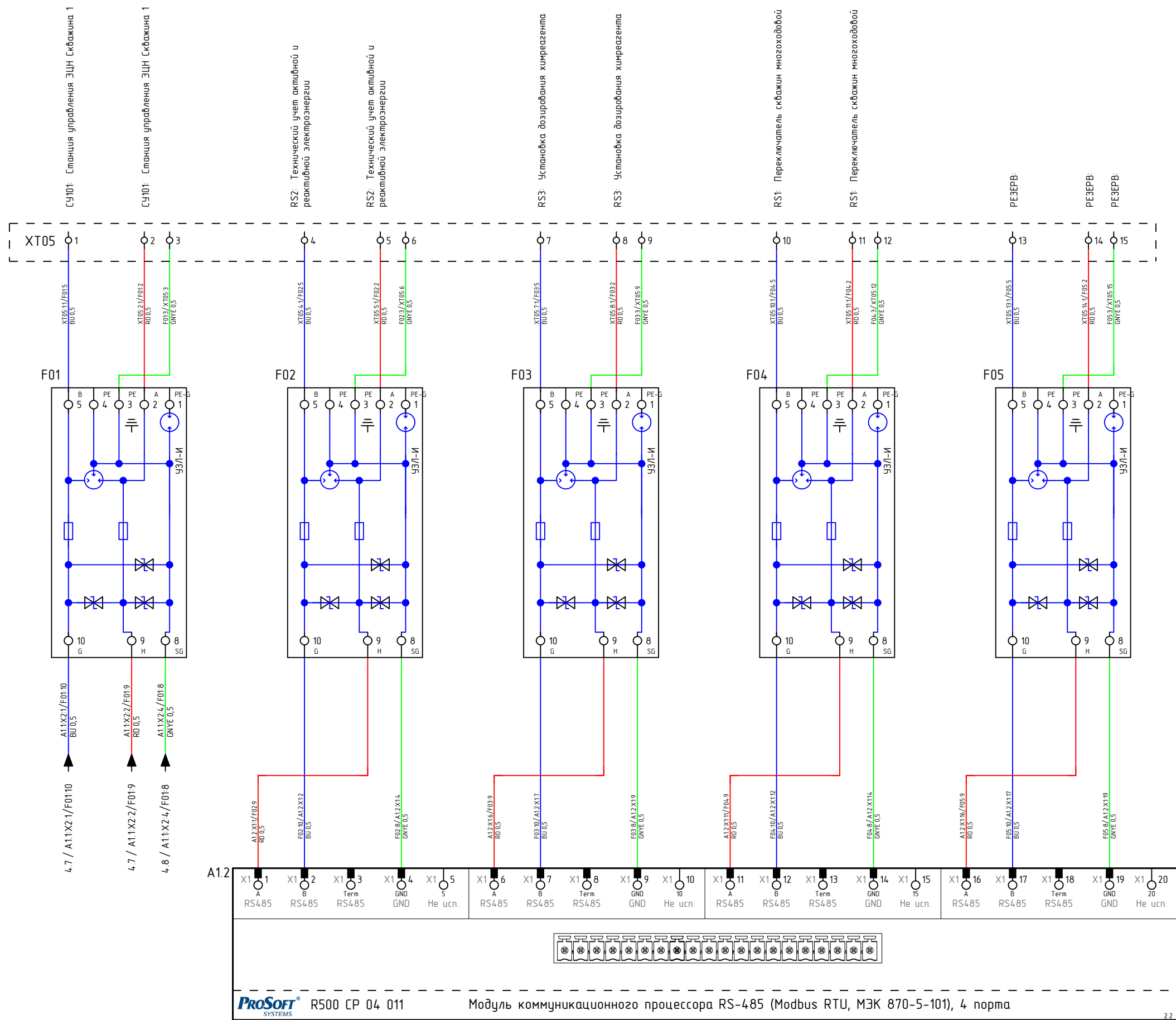
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
						4

Копировал

Формат А3

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

30.2023.07.17-64025-39403-42158-CT8.WTM.34

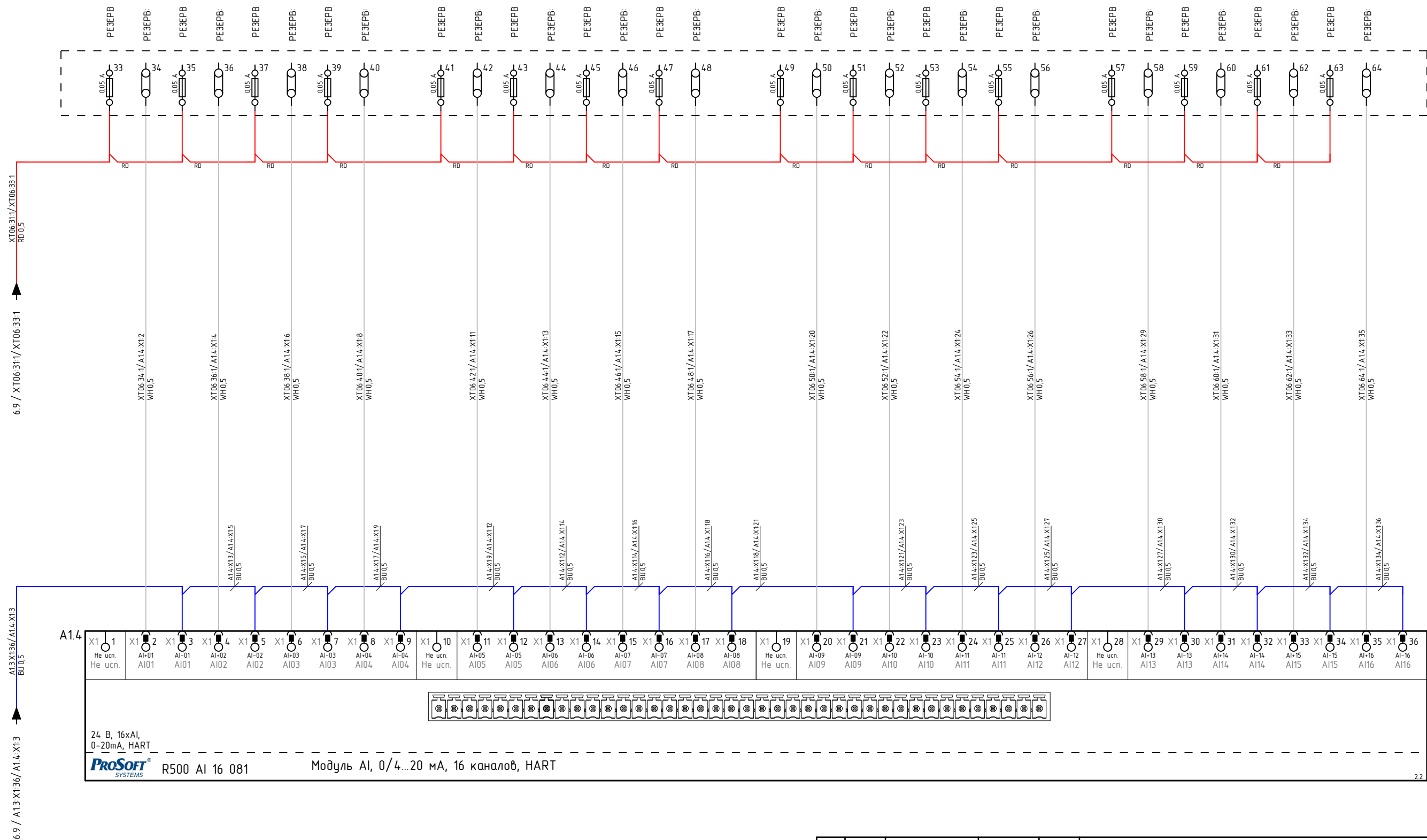


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.Э4

Лист

5

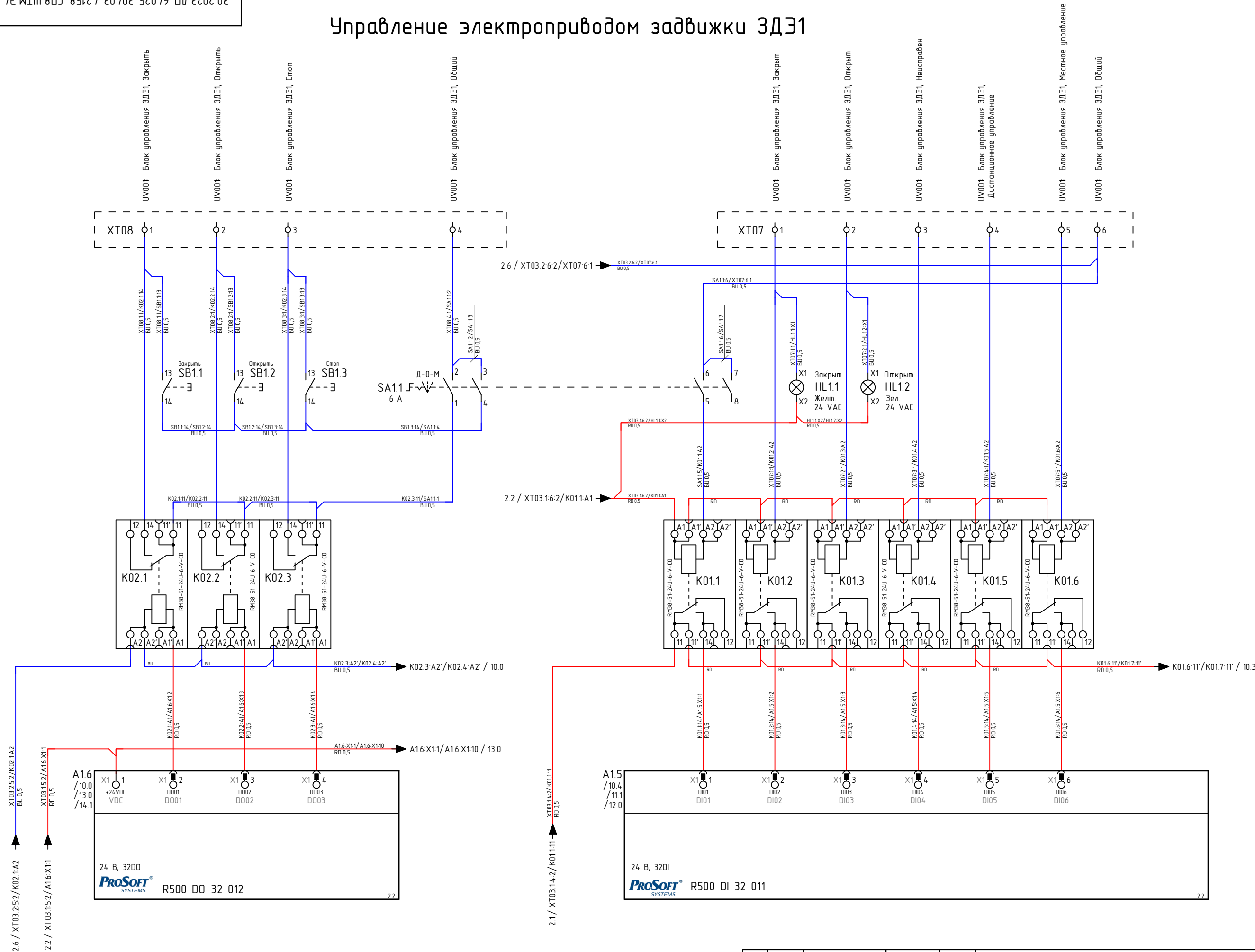


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34

Управление электроприводом задвижки ЗДЭ



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
						9

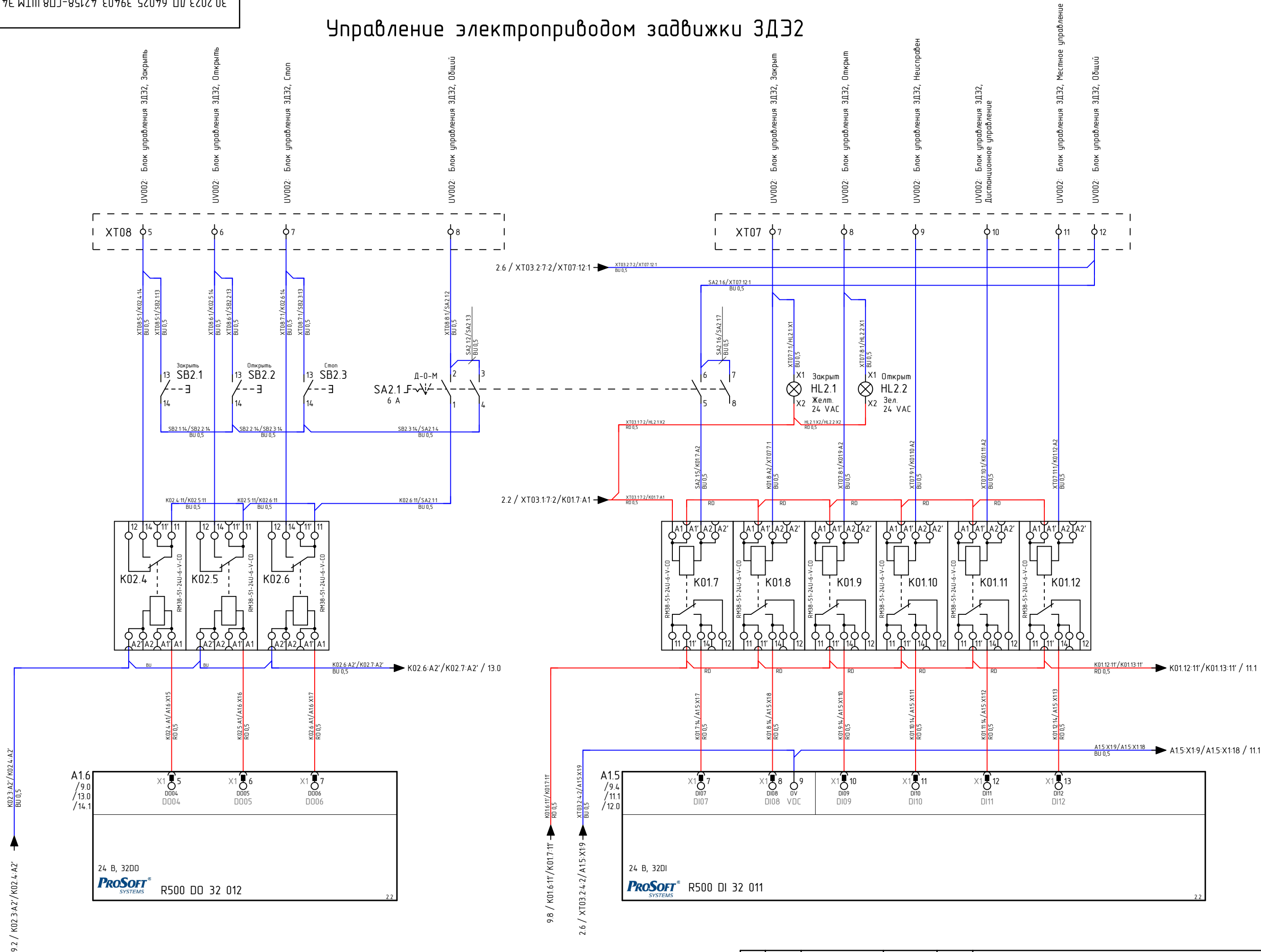
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. №

Перв. примен.

30.2023.ДП_64.025_394.03_42158-СП8.ШТМ.34

Управление электроприводом задвижки ЗДЗЭ

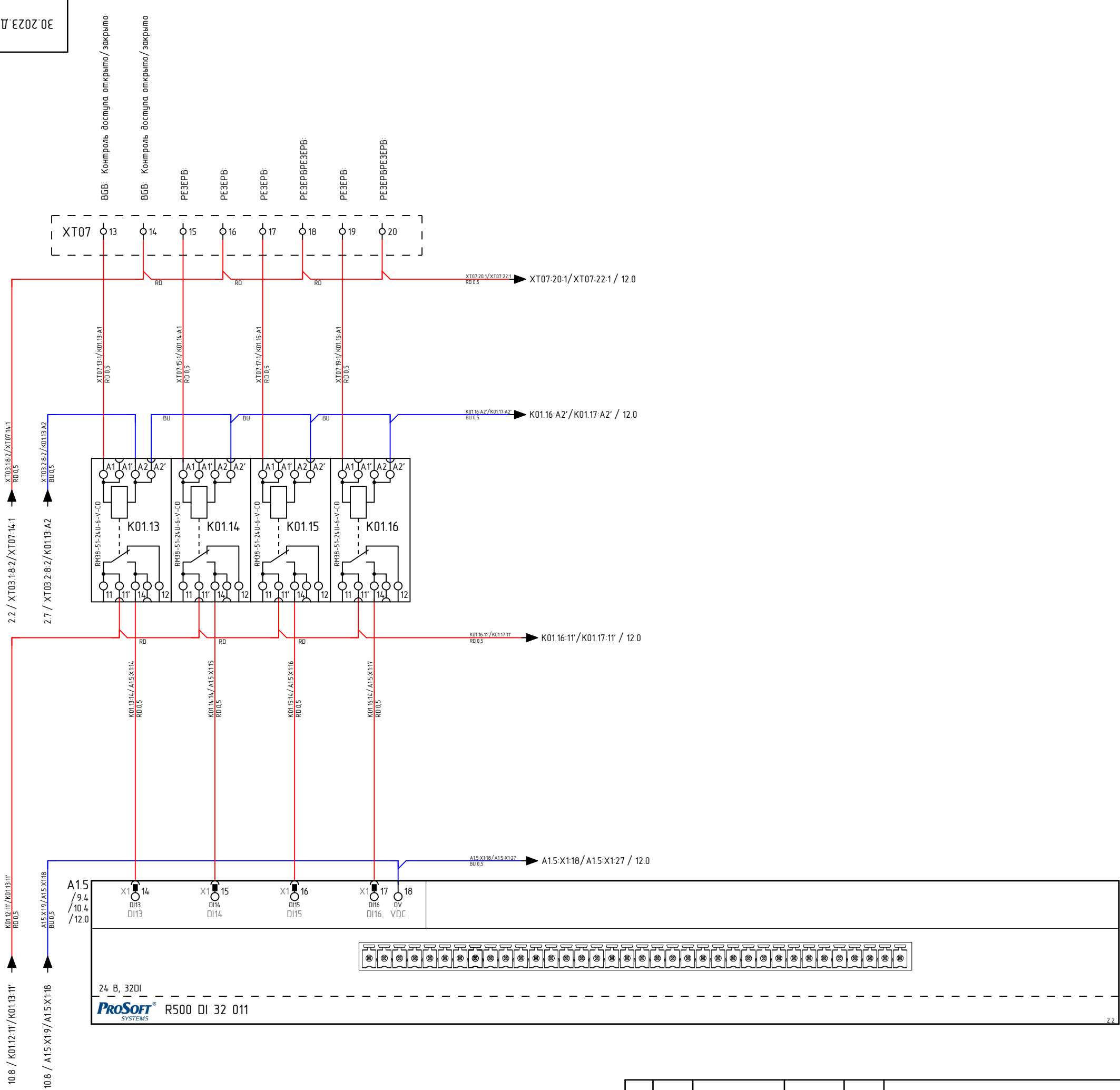


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64.025_394.03_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
						10

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

Справ. №	Перв. примен.

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34



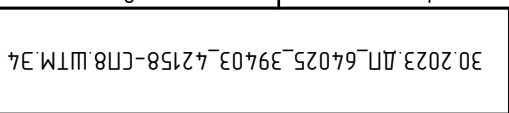
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.34	Лист
						11

The diagram illustrates the experimental setup for studying the effect of initial reactant concentration on reaction rate. It features two parallel reaction paths, one in blue and one in red, each involving a component labeled BU.0.5.

- Top Path (Blue):**
 - Starts with $K0116 A2' / K0117 A2' / 11.4$.
 - Passes through a $BU.0.5$ component.
 - Ends with $K0116 A2' / K0117 A2' / 11.4$.
- Bottom Path (Red):**
 - Starts with $11.4 / K0116 11' / K0117 11'$.
 - Passes through a $BU.0.5$ component.
 - Ends with $11.4 / A15X118 / A15X127$.



СУ101: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 1.
Аварийная остановка	
СУ101: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 1.
Аварийная остановка	
СУ102: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 2.
Аварийная остановка	
СУ102: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 2.
Аварийная остановка	
СУ103: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 3.
Аварийная остановка	
СУ103: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 3.
Аварийная остановка	
СУ104: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 4.
Аварийная остановка	
СУ104: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 4.
Аварийная остановка	
СУ105: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 5.
Аварийная остановка	
СУ105: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 5.
Аварийная остановка	
СУ106: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 6.
Аварийная остановка	
СУ106: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 6.
Аварийная остановка	
СУ107: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 7.
Аварийная остановка	
СУ107: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 7.
Аварийная остановка	
СУ108: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 8.
Аварийная остановка	
СУ108: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 8.
Аварийная остановка	
СУ109: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 9.
Аварийная остановка	
СУ109: Станция управления	ЭЦН/Скбажина 9.
Аварийная остановка	




Перв. примен.	Справ. №	Лист	Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		2	3	ХТ03.1	Предохранитель ПМ, 1 А	1	ПМ 1 А 5x20
		6;7	0...8	ХТ06	Предохранитель ПМ, 0,05 А	32	ПМ 0,05 А 5x20
					Сигнальные устройства		
		9;10	5	HL1.1; HL2.1	Лампа AD22DS (LED) матрица d22 мм желтый 24В AC/DC ИЭК	2	BLS10-ADDS-024-K05
		9;10	6	HL1.2; HL2.2	Лампа AD22DS (LED) матрица d22 мм зеленый 24В AC/DC ИЭК	2	BLS10-ADDS-024-K06
		1	1	HL01	Лампа AD22DS(LED) матрица d=22мм белый 230В IEK	1	BLS10-ADDS-230-K01
					Сенсорная техника, выключатель и кнопочный переключатель		
		1;9;10	1;2;56	HL1.1; HL1.2; HL01; HL2.1; HL2.2; SB1.1... SB1.3 SB2.1... SB2.3	Держатель маркировки DM 18x25	11	3444533
		9;10	3	SA1.1; SA2.1	Переключатель кулачковый (пакетный) 3 пол. 1-0-2, 4 пак, 10А, сх. 75, IP44, с черной ручкой	2	138258
Подп. и дата	Инв. № дубл.	9;10	1	SB1.1; SB1.2 SB2.1; SB2.2	Кнопка управления с самовозвратом, черная, d22 мм, 1НО.	4	BBT20-BP21-1-22-67-K02
		9;10	2	SB1.3; SB2.3	Кнопка управления с самовозвратом, красная, d22 мм, 1НО+1НЗ.	2	BBT20-BP45-3-22-67-K04
		1	5	SK01	Термостат с NO - контактом 0...+60С	1	SQ0832-0019
		1	3	SQ01	Концевой выключатель ВККН-2110М11-У2	1	SQ0732-0028
					Электротехника: спец. функциональные элементы		
		1	5	M01	Вентилятор 100/140 м3/ч 230В 26Вт IP54	1	PTF1500T
		1	5	M01	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора PFI1500 (160 мм)	1	PFI1500
					Логические функциональные элементы		
		4	2	A3	Ethernet-коммутатор 5-ти портовый MOXA EDS-205A	1	EDS-205A
		4	8	ANT1	Антенна GPSGL	1	GPS-P.50MP
Взам. инв. №	Инв. № подл.	4	8	ANT1	Кронштейн для наружного монтажа антенны ГЛОНАСС/GPS	1	GPS-KP-LITE
					Источник напряжения и генератор		
		2	1;5	GA01; GA02	Блок питания, 24VDC, 10A, 240W	2	КАН-Д240Ц24Н
		2	4	VD01	Диодная развязка 2x20А, 12-48VDC	1	КАН-МД40
					ПЛК		
		4	3	A1.1	Модуль центрального процессора	1	R500 CU 00 051
		4	3	A1.1	Оконечный модуль	1	R500 ST 01 011
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
							2

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ПЭ4

Перв. примен.	Справ. №	Лист	Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		4	3	A1.1	Шасси для модулей центрального процессора I/III-го типа	1	R500 CH 02 022
		4	3	A1.1	Оконечный модуль	1	R500 ST 01 021
		5	2	A1.2	Модуль коммуникационного процессора RS-485	1	R500 CP 04 011
		4...7; 12;13	0;2	A1.2... A1.6; A2	Шасси для модулей ввода/вывода	6	R500 CH 01 011
		5	2	A1.2	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 20 контактов, черная	1	R500 CL 20 001
		6;7	0	A1.3; A1.4	Модуль AI, 0/4...20 мА, 16 каналов	2	R500 AI 16 081
		6;7;1 2;13	0	A1.3... A1.6	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 36 контактов, черная	4	R500 CL 36 001
		12	0	A1.5	Модуль DI, 24 VDC, 32 канала	1	R500 DI 32 011
		13	0	A1.6	Модуль DO, твердотельные реле, 24 V AC/DC, 0,5 А, 32 канала	1	R500 DO 32 012
		4	0	A2	Модуль источника питания	1	R500 PP 00 011
					<u>Светильник</u>		
		1	4	EL01	Светильник накладной LED 6 Вт, 540 Лм, 4000K	1	PLED-T5i PL 450 6w FR 4000K IP4 0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ПЭ4					
Изм.	Кол. уч.	№ докум.		Подп.	Дата					
Лист										3

Справ. №		Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание						
						Реле, контакторы									
			1				Миниатюрное реле 24В DC; 1 перекидной контакт 6А (~ 230В AC) (280980)	12							
			1				Миниатюрное реле ~220В AC; 1 перекидной контакт 6А (~ 230В AC) (282945)	1							
						Клеммы									
			1				Клемма серии ТС с размыкателем 24V (ТС4-SPLIT), шт.	7							
			1				Клемма серии ТС с предохранителем 24V (ТС4-FUSE-BK), шт.	9							
			1				Проходная клемма 2,5 ммl серая (ТС2.5-2-GY), шт.	24							
			1				Проходная клемма 2,5 ммl синяя (ТС2.5-2-BU), шт.	4							
			1				Заземляющий клеммный модуль 2,5ммl желто-зеленый (ТС2.5-2-PE), шт.	2							
						Защитные устройства									
			1				Ограничитель перенапряжений 1P+N 20кА 230В (ГСДЗ-230_TNS_КЦ), шт.	1							
Подп. и дата			1				Устройство защиты портов интерфейса RS-485 (УЗЛ-И), шт.	2							
			1				Автоматический выключатель ВА-101 2 п., 16 А, С (11066DEK), шт.	1							
Инв. № дубл.			1				Автоматический выключатель ВА-101 1 п., 6 А, С (ВА101-1P-006А-С), шт.	1							
			1				Предохранитель ПМ, 0,05 А (ПМ 0,05 А 5x20), шт.	10							
Взам. инв. №			1				Предохранитель ПМ, 0,5 А (ПМ 0,5 А 5x20), шт.	5							
			1				Предохранитель ПМ, 1 А (ПМ 1 А 5x20), шт.	5							
Подп. и дата			1				Предохранитель ПМ, 2 А (ПМ 2 А 5x20), шт.	5							
Инв. № подл.			Разраб.	Новоселов					Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1	Лит.	Лист	Листов			
			Пров.	Болдырев						Р	1	2			
			Рук. пр.	Болдырев											
			Н.контр.	Лахтин											
			Учб.	Валеев											
										Шкаф телемеханики Запасные части и принадлежности					

Перв. примен.

Справ. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Предохранитель ПМ, 3,15 А (ПМ 3,15 А 5х20), шт.	5		
			Логические функциональные элементы				
				Ethernet-коммутатор 5-ти портовый MOXA EDS-205 (EDS-205), шт.	1		
			Источник напряжения и генератор				
				Блок питания, 24VDC, 10A, 240W (КАН-Д240Ц24Н), шт.	1		
				Диодная развязка 2х20А, 12-48VDC (КАН-МД40), шт.	1		
			ПЛК				
				Модуль коммуникационного процессора RS-485 (R500 CP 04 011), шт.	1		
				Модуль DI, 24 VDC, 32 канала (R500 DI 32 011), шт.	1		
				Модуль DO, твердотельные реле, 24 V AC/DC, 0,5 А, 32 канала (R500 DO 32 012), шт.	1		
				Модуль AI, 0/4...20 мА, 16 каналов (R500 AI 16 081), шт.	1		
				Модуль центрального процессора (R500 CU 00 051), шт.	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.ЗИП

Лист
2

ООО "ТЮМЕНЬ ПРИБОР"

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ.

Куст скважин №1

Шкаф телемеханики

Схема соединения внешних проводов

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С4

Главный инженер проекта



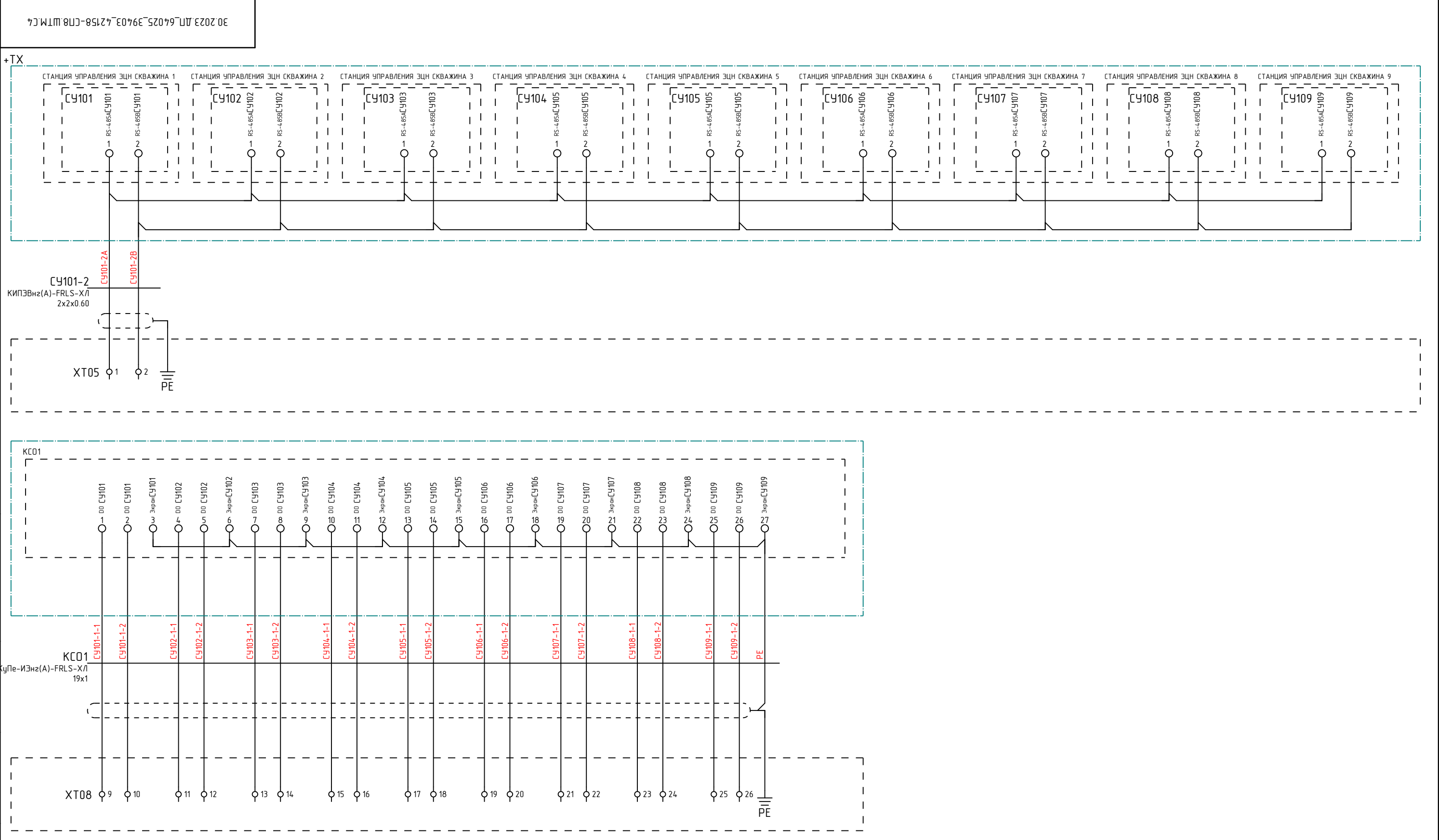
М.В. Валеев

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

2023

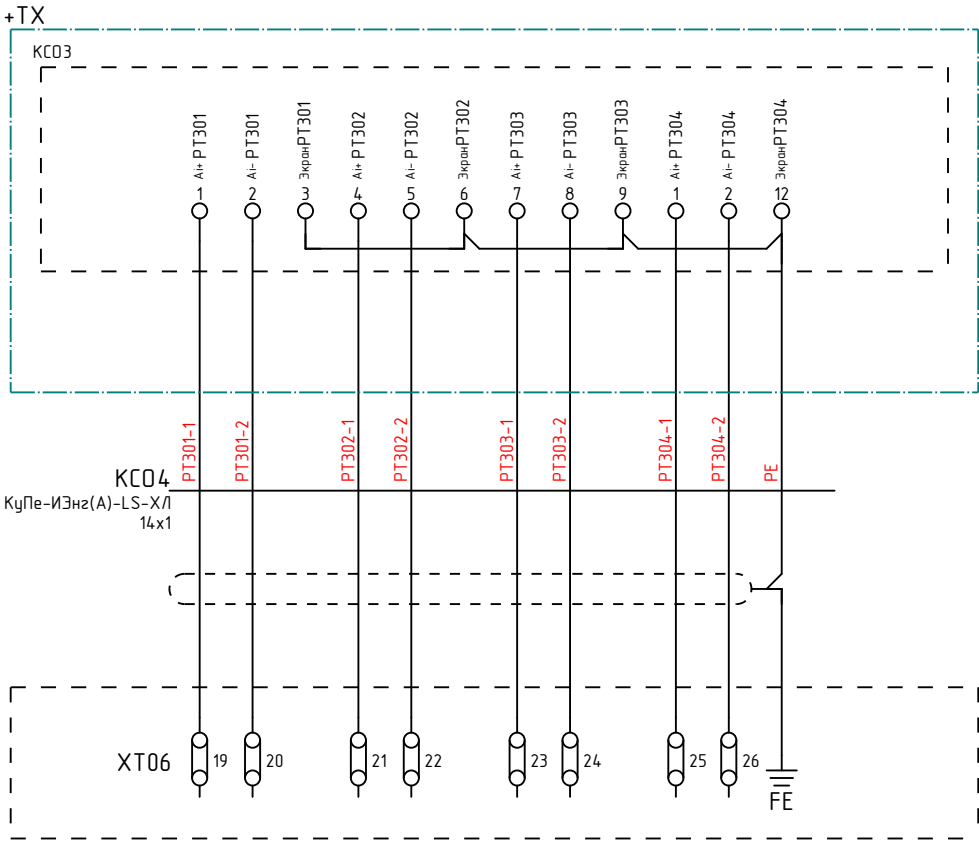
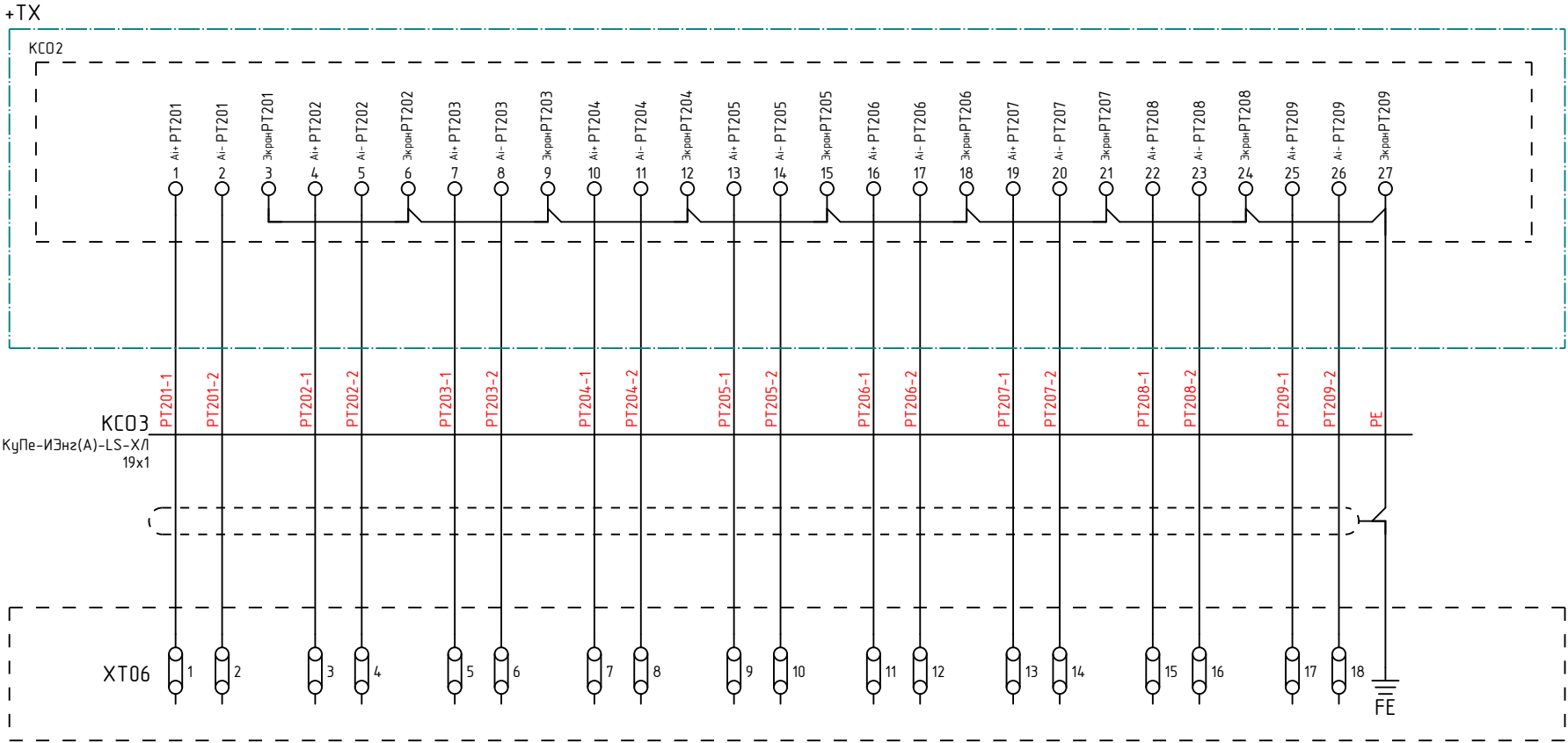
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.

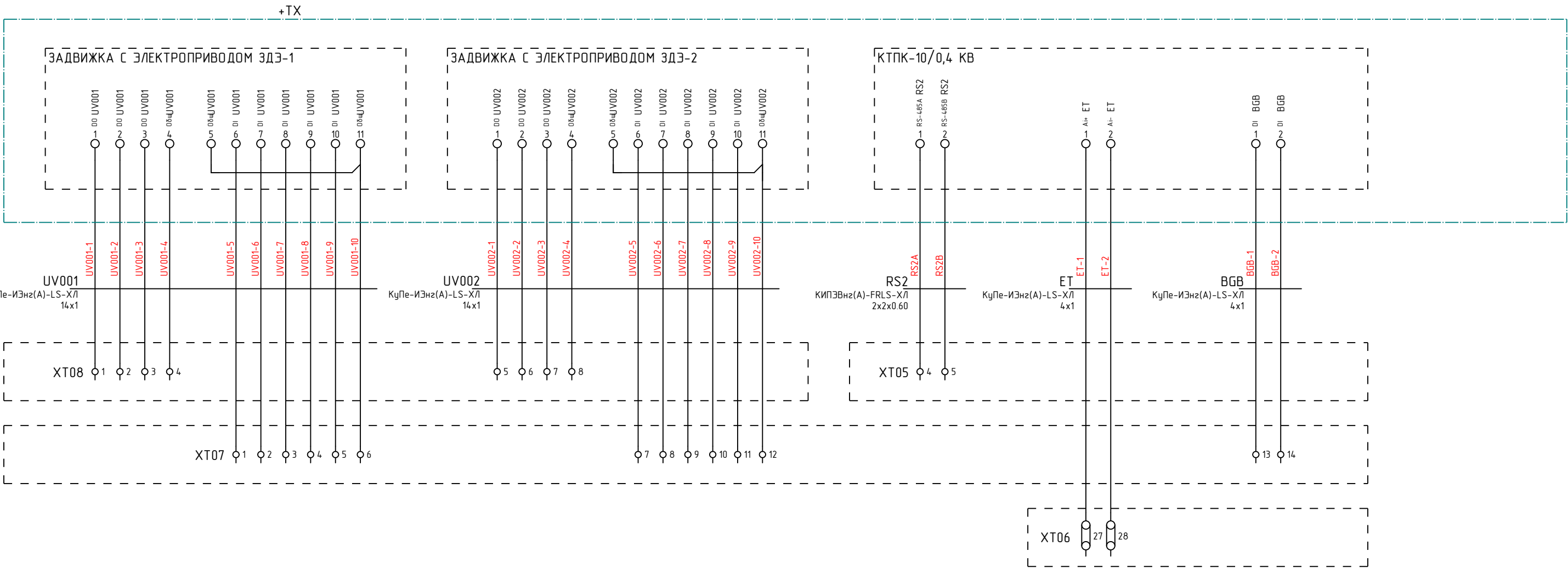


					30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ. Куст скважин №1	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Новоселов		11.23			Р		
Проб.	Болдырев		11.23					
Рук.пр.	Болдырев		11.23		Шкаф телемеханики	Лист	2	Листов 4
Н.контр.	Лахтин		11.23		Схема соединения внешних проводок			
Умб.	Валеев		11.23					

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



						30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С4	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3



ООО "ТЮМЕНЬ ПРИБОР"

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Обустройство Филиповской залежи Западного участка ОНГКМ.

Куст скважин №1

Шкаф телемеханики

Таблица соединений и подключений

30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6

Главный инженер проекта



М.В. Валеев

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

2023

Копировал _____ Формат А3

Справ. №	Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики							
				Обозначение	Жила		Клеммник		Панель/барьер	ПЛК				
							Обозначение	Контакт		Пере- мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода
PT203	Буферное давление в скважине 3. Датчик давления	KCO3	PT203-2	+AI	XT06	6				A1.3:X1:6	AI03	R500 AI 16 081		
PT204	Буферное давление в скважине 4. Датчик давленияFU	KCO3	PT204-1	+24 V	XT06	7	●							
PT204	Буферное давление в скважине 4. Датчик давления	KCO3	PT204-2	+AI	XT06	8				A1.3:X1:8	AI04	R500 AI 16 081		
PT205	Буферное давление в скважине 5. Датчик давленияFU	KCO3	PT205-1	+24 V	XT06	9	●							
PT205	Буферное давление в скважине 5. Датчик давления	KCO3	PT205-2	+AI	XT06	10				A1.3:X1:11	AI05	R500 AI 16 081		
PT206	Буферное давление в скважине 6. Датчик давленияFU	KCO3	PT206-1	+24 V	XT06	11	●							
PT206	Буферное давление в скважине 6. Датчик давления	KCO3	PT206-2	+AI	XT06	12				A1.3:X1:13	AI06	R500 AI 16 081		
PT207	Буферное давление в скважине 7. Датчик давленияFU	KCO3	PT207-1	+24 V	XT06	13	●							
PT207	Буферное давление в скважине 7. Датчик давления	KCO3	PT207-2	+AI	XT06	14				A1.3:X1:15	AI07	R500 AI 16 081		
PT208	Буферное давление в скважине 8. Датчик давленияFU	KCO3	PT208-1	+24 V	XT06	15	●							
PT208	Буферное давление в скважине 8. Датчик давления	KCO3	PT208-2	+AI	XT06	16				A1.3:X1:17	AI08	R500 AI 16 081		
PT209	Буферное давление в скважине 9. Датчик давленияFU	KCO3	PT209-1	+24 V	XT06	17	●							
PT209	Буферное давление в скважине 9. Датчик давления	KCO3	PT209-2	+AI	XT06	18				A1.3:X1:20	AI09	R500 AI 16 081		
PT301	Давление до задвижки ЗДЭ-1. Датчик давленияFU	KCO4	PT301-1	+24 V	XT06	19	●							
PT301	Давление до задвижки ЗДЭ-1. Датчик давления	KCO4	PT301-2	+AI	XT06	20				A1.3:X1:22	AI10	R500 AI 16 081		
PT302	Давление после задвижки ЗДЭ-1. Датчик давленияFU	KCO4	PT302-1	+24 V	XT06	21	●							
PT302	Давление после задвижки ЗДЭ-1. Датчик давления	KCO4	PT302-2	+AI	XT06	22				A1.3:X1:24	AI11	R500 AI 16 081		
PT303	Давление до задвижки ЗДЭ-2. Датчик давленияFU	KCO4	PT303-1	+24 V	XT06	23	●							
PT303	Давление до задвижки ЗДЭ-2. Датчик давления	KCO4	PT303-2	+AI	XT06	24				A1.3:X1:26	AI12	R500 AI 16 081		
PT304	Давление после задвижки ЗДЭ-2. Датчик давленияFU	KCO4	PT304-1	+24 V	XT06	25	●							
PT304	Давление после задвижки ЗДЭ-2. Датчик давления	KCO4	PT304-2	+AI	XT06	26				A1.3:X1:29	AI13	R500 AI 16 081		
ET	Наличие напряжения	ET	ET-1	+24 V	XT06	27	●							
ET	Наличие напряжения	ET	ET-2	+AI	XT06	28				A1.3:X1:31	AI14	R500 AI 16 081		
	РЕЗЕРВ				XT06	29	●							
РЕЗЕРВ			XT06:30:1/A1.3:X1:33	+AI	XT06	30				A1.3:X1:33	AI15	R500 AI 16 081		
	РЕЗЕРВ				XT06	31	●							
РЕЗЕРВ			XT06:32:1/A1.3:X1:35	+AI	XT06	32				A1.3:X1:35	AI16	R500 AI 16 081		
	РЕЗЕРВ				XT06	33	●							
РЕЗЕРВ			XT06:34:1/A1.4:X1:2	+AI	XT06	34				A1.4:X1:2	AI01	R500 AI 16 081		
	РЕЗЕРВ				XT06	35	●							
Инв. № подл.												30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6		Лист
														3
		Изм.	Лист	№ докум.		Подпись		Дата						

Справ. №

Перб. примен.

Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики							
		Обозначение	Жила		Клеммник			Панель/барьер	ПЛК			
					Обозначение	Контакт	Пере- мычка		Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода
РЕЗЕРВ			ХТ06-36-1/A1.4-X1:4	+AI	ХТ06	36				A1.4-X1:4	AI02	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	37	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-38-1/A1.4-X1:6	+AI	ХТ06	38				A1.4-X1:6	AI03	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	39	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-40-1/A1.4-X1:8	+AI	ХТ06	40				A1.4-X1:8	AI04	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	41	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-42-1/A1.4-X1:11	+AI	ХТ06	42				A1.4-X1:11	AI05	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	43	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-44-1/A1.4-X1:13	+AI	ХТ06	44				A1.4-X1:13	AI06	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	45	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-46-1/A1.4-X1:15	+AI	ХТ06	46				A1.4-X1:15	AI07	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	47	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-48-1/A1.4-X1:17	+AI	ХТ06	48				A1.4-X1:17	AI08	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	49	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-50-1/A1.4-X1:20	+AI	ХТ06	50				A1.4-X1:20	AI09	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	51	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-52-1/A1.4-X1:22	+AI	ХТ06	52				A1.4-X1:22	AI10	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	53	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-54-1/A1.4-X1:24	+AI	ХТ06	54				A1.4-X1:24	AI11	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	55	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-56-1/A1.4-X1:26	+AI	ХТ06	56				A1.4-X1:26	AI12	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	57	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-58-1/A1.4-X1:29	+AI	ХТ06	58				A1.4-X1:29	AI13	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	59	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-60-1/A1.4-X1:31	+AI	ХТ06	60				A1.4-X1:31	AI14	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	61	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-62-1/A1.4-X1:33	+AI	ХТ06	62				A1.4-X1:33	AI15	R500 AI 16 081
	РЕЗЕРВ				ХТ06	63	●					
РЕЗЕРВ			ХТ06-64-1/A1.4-X1:35	+AI	ХТ06	64				A1.4-X1:35	AI16	R500 AI 16 081

Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики							
		Обозначение	Жила		Клеммник		Панель/барьер	ПЛК				
					Обозна- чение	Контакт		Пере- мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода
ХТ07												
UV001	Блок управления ЗДЗ1, Закрыт	UV001	UV001-5	-DI	ХТ07	1		K01.2:A2	A1.5:X1:2	DI02	R500 DI 32 011	
UV001	Блок управления ЗДЗ1, Открыт	UV001	UV001-6	-DI	ХТ07	2		K01.3:A2	A1.5:X1:3	DI03	R500 DI 32 011	
UV001	Блок управления ЗДЗ1, Неисправен	UV001	UV001-7	-DI	ХТ07	3		K01.4:A2	A1.5:X1:4	DI04	R500 DI 32 011	
UV001	Блок управления ЗДЗ1, Дистанционное управление	UV001	UV001-8	-DI	ХТ07	4		K01.5:A2	A1.5:X1:5	DI05	R500 DI 32 011	
UV001	Блок управления ЗДЗ1, Местное управление	UV001	UV001-9	-DI	ХТ07	5		K01.6:A2	A1.5:X1:6	DI06	R500 DI 32 011	
UV001	Блок управления ЗДЗ1, Общий	UV001	UV001-10	-0V	ХТ07	6						
UV002	Блок управления ЗДЗ2, Закрыт	UV002	UV002-5	-DI	ХТ07	7		K01.8:A2	A1.5:X1:8	DI08	R500 DI 32 011	
UV002	Блок управления ЗДЗ2, Открыт	UV002	UV002-6	-DI	ХТ07	8		K01.9:A2	A1.5:X1:10	DI09	R500 DI 32 011	
UV002	Блок управления ЗДЗ2, Неисправен	UV002	UV002-7	-DI	ХТ07	9		K01.10:A2	A1.5:X1:11	DI10	R500 DI 32 011	
UV002	Блок управления ЗДЗ2, Дистанционное управление	UV002	UV002-8	-DI	ХТ07	10		K01.11:A2	A1.5:X1:12	DI11	R500 DI 32 011	
UV002	Блок управления ЗДЗ2, Местное управление	UV002	UV002-9	-DI	ХТ07	11		K01.12:A2	A1.5:X1:13	DI12	R500 DI 32 011	
UV002	Блок управления ЗДЗ2, Общий	UV002	UV002-10	-0V	ХТ07	12						
BGB	Контроль доступа открыто/закрыто	BGB	BGB-1	+DI	ХТ07	13		K01.13:A1	A1.5:X1:14	DI13	R500 DI 32 011	
BGB	Контроль доступа открыто/закрыто	BGB	BGB-2	+24 V	ХТ07	14	●					
РЕЗЕРВ			ХТ07:15:1/K01.14:A1	+DI	ХТ07	15	●	K01.14:A1	A1.5:X1:15	DI14	R500 DI 32 011	
РЕЗЕРВ			ХТ07:14:1/ХТ07:16:1	+24 V	ХТ07	16	●					
РЕЗЕРВ			ХТ07:17:1/K01.15:A1	+DI	ХТ07	17	●	K01.15:A1	A1.5:X1:16	DI15	R500 DI 32 011	
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:16:1/ХТ07:18:1	+24 V	ХТ07	18	●					
РЕЗЕРВ			ХТ07:19:1/K01.16:A1	+DI	ХТ07	19	●	K01.16:A1	A1.5:X1:17	DI16	R500 DI 32 011	
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:18:1/ХТ07:20:1	+24 V	ХТ07	20	●					
РЕЗЕРВ			ХТ07:21:1/K01.17:A1	+DI	ХТ07	21		K01.17:A1	A1.5:X1:19	DI17	R500 DI 32 011	
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:20:1/ХТ07:22:1	+24 V	ХТ07	22	●					
РЕЗЕРВ			ХТ07:23:1/K01.18:A1	+DI	ХТ07	23	●	K01.18:A1	A1.5:X1:20	DI18	R500 DI 32 011	
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:22:1/ХТ07:24:1	+24 V	ХТ07	24	●					
РЕЗЕРВ			ХТ07:25:1/K01.19:A1	+DI	ХТ07	25	●	K01.19:A1	A1.5:X1:21	DI19	R500 DI 32 011	
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:24:1/ХТ07:26:1	+24 V	ХТ07	26	●					
РЕЗЕРВ			ХТ07:27:1/K01.20:A1	+DI	ХТ07	27	●	K01.20:A1	A1.5:X1:22	DI20	R500 DI 32 011	
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:26:1/ХТ07:28:1	+24 V	ХТ07	28	●					
РЕЗЕРВ			ХТ07:29:1/K01.21:A1	+DI	ХТ07	29	●	K01.21:A1	A1.5:X1:23	DI21	R500 DI 32 011	
Инв. № подл.							30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6					Лист
												5
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Справ. №	Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики									
				Обозначение	Жила		Клеммник		Панель/барьер	ПЛК						
							Обозначение	Контакт		Пере-мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода		
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:28:1/ХТ07:30:1	+24 V	ХТ07	30	●							
		РЕЗЕРВ			ХТ07:31:1/К01.22:А1	+DI	ХТ07	31		К01.22:А1	А1.5:Х1:24	DI22	R500 DI 32 011			
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:30:1/ХТ07:32:1	+24 V	ХТ07	32	●							
		РЕЗЕРВ			ХТ07:33:1/К01.23:А1	+DI	ХТ07	33		К01.23:А1	А1.5:Х1:25	DI23	R500 DI 32 011			
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:32:1/ХТ07:34:1	+24 V	ХТ07	34	●							
		РЕЗЕРВ			ХТ07:35:1/К01.24:А1	+DI	ХТ07	35		К01.24:А1	А1.5:Х1:26	DI24	R500 DI 32 011			
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:34:1/ХТ07:36:1	+24 V	ХТ07	36	●							
		РЕЗЕРВ			ХТ07:37:1/К01.25:А1	+DI	ХТ07	37		К01.25:А1	А1.5:Х1:28	DI25	R500 DI 32 011			
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:36:1/ХТ07:38:1	+24 V	ХТ07	38	●							
		РЕЗЕРВ			ХТ07:39:1/К01.26:А1	+DI	ХТ07	39		К01.26:А1	А1.5:Х1:29	DI26	R500 DI 32 011			
		РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:38:1/ХТ07:40:1	+24 V	ХТ07	40	●							
		РЕЗЕРВ			ХТ07:41:1/К01.27:А1	+DI	ХТ07	41		К01.27:А1	А1.5:Х1:30	DI27	R500 DI 32 011			
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:40:1/ХТ07:42:1	+24 V	ХТ07	42	●									
РЕЗЕРВ			ХТ07:43:1/К01.28:А1	+DI	ХТ07	43		К01.28:А1	А1.5:Х1:31	DI28	R500 DI 32 011					
РЕЗЕРВРЕЗЕРВ			ХТ07:42:1/ХТ07:44:1	+24 V	ХТ07	44	●									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	ХТ08												
				UV001	Блок управления ЗДЭ1, Закрыть	UV001	UV001-1	СК	ХТ08	1			К02.1:14	А1.6:Х1:2	DO01	R500 DO 32 012
				UV001	Блок управления ЗДЭ1, Открыть	UV001	UV001-2	СК	ХТ08	2			К02.2:14	А1.6:Х1:3	DO02	R500 DO 32 012
				UV001	Блок управления ЗДЭ1, Стоп	UV001	UV001-3	СК	ХТ08	3			К02.3:14	А1.6:Х1:4	DO03	R500 DO 32 012
				UV001	Блок управления ЗДЭ1, Общий	UV001	UV001-4	СК	ХТ08	4						
				UV002	Блок управления ЗДЭ2, Закрыть	UV002	UV002-1	СК	ХТ08	5			К02.4:14	А1.6:Х1:5	DO04	R500 DO 32 012
				UV002	Блок управления ЗДЭ2, Открыть	UV002	UV002-2	СК	ХТ08	6			К02.5:14	А1.6:Х1:6	DO05	R500 DO 32 012
				UV002	Блок управления ЗДЭ2, Стоп	UV002	UV002-3	СК	ХТ08	7			К02.6:14	А1.6:Х1:7	DO06	R500 DO 32 012
				UV002	Блок управления ЗДЭ2, Общий	UV002	UV002-4	СК	ХТ08	8						
				СЧ101	Станция управления ЭЦН,Скважина 1. Аварийная остановка	КС01	СЧ101-1-1	СК	ХТ08	9			К02.7:12	А1.6:Х1:8	DO07	R500 DO 32 012
				СЧ101	Станция управления ЭЦН,Скважина 1. Аварийная остановка	КС01	СЧ101-1-2	СК	ХТ08	10			К02.7:11			
				СЧ102	Станция управления ЭЦН,Скважина 2. Аварийная остановка	КС01	СЧ102-1-1	СК	ХТ08	11			К02.8:12	А1.6:Х1:9	DO08	R500 DO 32 012
				СЧ102	Станция управления ЭЦН,Скважина 2. Аварийная остановка	КС01	СЧ102-1-2	СК	ХТ08	12			К02.8:11			
				СЧ103	Станция управления ЭЦН,Скважина 3. Аварийная остановка	КС01	СЧ103-1-1	СК	ХТ08	13			К02.9:12	А1.6:Х1:11	DO09	R500 DO 32 012
				СЧ103	Станция управления ЭЦН,Скважина 3. Аварийная остановка	КС01	СЧ103-1-2	СК	ХТ08	14			К02.9:11			
										30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6		Лист				
Изм.	Лист	№ докум.		Подпись		Дата						6				

Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики							
		Обозначение	Жила		Клеммник		Панель/барьер	ПЛК				
					Обозна- чение	Контакт		Пере- мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал	Тип модуля ввода/вывода
СУ104	Станция управления ЭЦН,Скважина 4. Аварийная остановка	КС01	СУ104-1-1	СК	ХТ08	15		К02.10:12	A1.6:X1:12	DO10	R500 DO 32 012	
СУ104	Станция управления ЭЦН,Скважина 4. Аварийная остановка	КС01	СУ104-1-2	СК	ХТ08	16		К02.10:11				
СУ105	Станция управления ЭЦН,Скважина 5. Аварийная остановка	КС01	СУ105-1-1	СК	ХТ08	17		К02.11:12	A1.6:X1:13	DO11	R500 DO 32 012	
СУ105	Станция управления ЭЦН,Скважина 5. Аварийная остановка	КС01	СУ105-1-2	СК	ХТ08	18		К02.11:11				
СУ106	Станция управления ЭЦН,Скважина 6. Аварийная остановка	КС01	СУ106-1-1	СК	ХТ08	19		К02.12:12	A1.6:X1:14	DO12	R500 DO 32 012	
СУ106	Станция управления ЭЦН,Скважина 6. Аварийная остановка	КС01	СУ106-1-2	СК	ХТ08	20		К02.12:11				
СУ107	Станция управления ЭЦН,Скважина 7. Аварийная остановка	КС01	СУ107-1-1	СК	ХТ08	21		К02.13:12	A1.6:X1:15	DO13	R500 DO 32 012	
СУ107	Станция управления ЭЦН,Скважина 7. Аварийная остановка	КС01	СУ107-1-2	СК	ХТ08	22		К02.13:11				
СУ108	Станция управления ЭЦН,Скважина 8. Аварийная остановка	КС01	СУ108-1-1	СК	ХТ08	23		К02.14:12	A1.6:X1:16	DO14	R500 DO 32 012	
СУ108	Станция управления ЭЦН,Скважина 8. Аварийная остановка	КС01	СУ108-1-2	СК	ХТ08	24		К02.14:11				
СУ109	Станция управления ЭЦН,Скважина 9. Аварийная остановка	КС01	СУ109-1-1	СК	ХТ08	25		К02.15:12	A1.6:X1:17	DO15	R500 DO 32 012	
СУ109	Станция управления ЭЦН,Скважина 9. Аварийная остановка	КС01	СУ109-1-2	СК	ХТ08	26		К02.15:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:27:1/К02.16:14	СК	ХТ08	27		К02.16:14	A1.6:X1:18	DO16	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:28:1/К02.16:11	СК	ХТ08	28		К02.16:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:29:1/К02.17:14	СК	ХТ08	29		К02.17:14	A1.6:X1:20	DO17	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:30:1/К02.17:11	СК	ХТ08	30		К02.17:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:31:1/К02.18:14	СК	ХТ08	31		К02.18:14	A1.6:X1:21	DO18	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:32:1/К02.18:11	СК	ХТ08	32		К02.18:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:33:1/К02.19:14	СК	ХТ08	33		К02.19:14	A1.6:X1:22	DO19	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:34:1/К02.19:11	СК	ХТ08	34		К02.19:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:35:1/К02.20:14	СК	ХТ08	35		К02.20:14	A1.6:X1:23	DO20	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:36:1/К02.20:11	СК	ХТ08	36		К02.20:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:37:1/К02.21:14	СК	ХТ08	37		К02.21:14	A1.6:X1:24	DO21	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:38:1/К02.21:11	СК	ХТ08	38		К02.21:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:39:1/К02.22:14	СК	ХТ08	39		К02.22:14	A1.6:X1:25	DO22	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:40:1/К02.22:11	СК	ХТ08	40		К02.22:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:41:1/К02.23:14	СК	ХТ08	41		К02.23:14	A1.6:X1:26	DO23	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:42:1/К02.23:11	СК	ХТ08	42		К02.23:11				
РЕЗЕРВ			ХТ08:43:1/К02.24:14	СК	ХТ08	43		К02.24:14	A1.6:X1:27	DO24	R500 DO 32 012	
РЕЗЕРВ			ХТ08:44:1/К02.24:11	СК	ХТ08	44		К02.24:11				
										30.2023.ДП_64025_39403_42158-СП8.ШТМ.С6		Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			7

Справ. №	Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование параметра	Кабель		Тип сигнала	Шкаф телемеханики						
				Обозначение	Жила		Клеммник		Панель/барьер	ПЛК			
							Обозначение	Контакт		Пере-мычка	Обозначение: Контакт	Модуль	Канал
		РЕЗЕРВ			ХТ08-45-1/К02.25-14	СК	ХТ08	45		К02.25-14	A1.6:X1-29	D025	R500 DO 32 012
		РЕЗЕРВ			ХТ08-46-1/К02.25-11	СК	ХТ08	46		К02.25-11			
		РЕЗЕРВ			ХТ08-47-1/К02.26-14	СК	ХТ08	47		К02.26-14	A1.6:X1-30	D026	R500 DO 32 012
		РЕЗЕРВ			ХТ08-48-1/К02.26-11	СК	ХТ08	48		К02.26-11			
		РЕЗЕРВ			ХТ08-49-1/К02.27-14	СК	ХТ08	49		К02.27-14	A1.6:X1-31	D027	R500 DO 32 012
		РЕЗЕРВ			ХТ08-50-1/К02.27-11	СК	ХТ08	50		К02.27-11			
		РЕЗЕРВ			ХТ08-51-1/К02.28-14	СК	ХТ08	51		К02.28-14	A1.6:X1-32	D028	R500 DO 32 012
		РЕЗЕРВ			ХТ08-52-1/К02.28-11	СК	ХТ08	52		К02.28-11			
		РЕЗЕРВ			ХТ08-53-1/К02.29-14	СК	ХТ08	53		К02.29-14	A1.6:X1-33	D029	R500 DO 32 012
		РЕЗЕРВ			ХТ08-54-1/К02.29-11	СК	ХТ08	54		К02.29-11			
		РЕЗЕРВ			ХТ08-55-1/К02.30-14	СК	ХТ08	55		К02.30-14	A1.6:X1-34	D030	R500 DO 32 012
		РЕЗЕРВ			ХТ08-56-1/К02.30-11	СК	ХТ08	56		К02.30-11			
РЕЗЕРВ			ХТ08-57-1/К02.31-14	СК	ХТ08	57		К02.31-14	A1.6:X1-35	D031	R500 DO 32 012		
РЕЗЕРВ			ХТ08-58-1/К02.31-11	СК	ХТ08	58		К02.31-11					
РЕЗЕРВ			ХТ08-59-1/К02.32-14	СК	ХТ08	59		К02.32-14	A1.6:X1-36	D032	R500 DO 32 012		
РЕЗЕРВ			ХТ08-60-1/К02.32-11	СК	ХТ08	60		К02.32-11					