

Универсальный шкаф управления  
установкой ультрафильтрацией для  
водоподготовки.

Задание заводу на шкаф.

Изм.	№док.	Подп.	Дата



Перв. примен. БНРД.424359.3164	Зона	Поз. обозначение	Наименование			Кол.	Примечание																													
								A0	Шасси CR1508 БНРД.301241.001			1	по карте заказа																							
								A0-0, A0-1	Модуль центрального процессора CPU715-04 с прикладным программным обеспечением, разработанным на основании алгоритмов работы установки ультрафильтрации в составе блока №4 ЗВС с применением отечественных мембранных модулей ТМТ-УФПЭС-А3			1	по карте заказа																							
								A0-2	Модуль ввода аналоговых сигналов AIG16 БНРД.426437.019			1	по карте заказа																							
								A0-3	Модуль вывода аналоговых сигналов АОС4 БНРД.426435.004			1	по карте заказа																							
								A0-4	Модуль вывода дискретных сигналов DO32 БНРД.426436.042			1	по карте заказа																							
								A0-5, A0-6	Модуль ввода дискретных сигналов DI32 БНРД.426437.019			2	по карте заказа																							
								A0-2.0...A0-2.3	Модуль клеммных соединений TCC4PW БНРД.434400.047			4	по карте заказа																							
								A0-3.0	Модуль клеммных соединений TCC4A БНРД.434400.042			1	по карте заказа																							
								A0-4.0...A0-4.3	Умощнитель дискретных сигналов TCB08HD2 БНРД.426436.050-01			4	по карте заказа																							
								A0-5.0...A0-5.3, A0-6.0...A0-6.3	Модуль клеммных соединений TCC8L БНРД.434400.046			8	по карте заказа																							
								Справ. №																												
Подп. и дата																																				
Инв. № дубл.																																				
Взам. инв. №																																				
Подп. и дата																																				
Инв. № подл.																																				
<table border="1"> <tr> <td>rev1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Макаров</td> <td></td> <td></td> <td>12.19</td> </tr> <tr> <td>Провер.</td> <td>Горбунов</td> <td></td> <td></td> <td>12.19</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утвердил</td> <td>Грибов</td> <td></td> <td></td> <td>12.19</td> </tr> </table>					rev1					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Макаров			12.19	Провер.	Горбунов			12.19	Н.контр.					Утвердил	Грибов			12.19	<b>020-22-ТИ.01 ПЭ4</b>	
rev1																																				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																
Разраб.	Макаров			12.19																																
Провер.	Горбунов			12.19																																
Н.контр.																																				
Утвердил	Грибов			12.19																																
Универсальный шкаф управления установкой ультрафильтрацией для водоподготовки Перечень элементов					Лит.	Лист	Листов																													
						1	5																													

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	A1	Сенсорная панель, 10"	1	по карте заказа
	SW1	Mgate 5101-PBM-MN	1	
	SW2...SW3	Коммутатор Ethernet, 5 портов	2	
	GA1...GA6	Блок питания 2866763 QUINT-PS-1AC/24DC/10	6	по карте заказа
	QF1, QF5	Выключатель автоматический P10 1р C10 код (271001100)	2	Etimat
	QF2, QF3, QF4, QF6, QF7, QF8	Выключатель автоматический P10 1р C4 код (270401101)	6	Etimat
	QF9	Выключатель автоматический P10 1р C6 код (270601107)	1	Etimat
	HL1, HL2	Индикатор светодиодный XB4-BVB3 зеленый, 24В	2	Schneider
	R1	Резистор C1-4-0,125-120 Ом±10%	1	
	SQ1	Микропереключатель SW01	1	Provento
	FU1, FU2	Предохранитель RXE010 0.1A	2	Raechem
	FU3...FU27	Предохранитель RXE110 1.1A	25	Raechem
	VD1...VD6	Диод 90SQ035	6	
	X1	Клемма заземления ZK219E, ABB722	1	Импред
	X2	Шина однофазная 049 26	1	
	XS1	Розетка трехпроводная "Евро" PAp10-3-ОП	1	ИЕК
	EL1	Светильник ALN-8	1	
	PE	Шина заземления PE	1	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

020-22-ТИ.01 ПЭ4

Лист

2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ХТ1-1, ХТ1-2, ХТ2-1, ХТ2-2, ХТ3-1, ХТ3-2	Клемма одиночная ST 4-TWIN 3031393(3 проводника)	6	Phoenix Contact
	ХТ1-3, ХТ2-3, ХТ3-3	Клемма одиночная ST 4-TWIN-PE 3031416(3 пров-ка)	3	Phoenix Contact
		Концевая крышка D-ST 4-TWIN 3030491	3	Phoenix Contact
		Маркировка UC-TM 6 - 0818085 (80шт)	0,2	Phoenix contact
	ХТ4-1...ХТ4-4, ХТ5-1...ХТ5-6, ХТ7-1...ХТ7-6, ХТ8-1...ХТ8-6, ХТ9-1...ХТ9-5	Клемма проходная ST 2,5-QUATTRO 3031306	31	PhoenixContact
	ХТ6-1...ХТ6-2, ХТ10-1...ХТ10-25, ХТ11-1...ХТ11-4	Клемма проходная ST 2,5-QUATTRO-U 3031636	27	PhoenixContact
		Концевая крышка D-ST 2,5-QUATTRO 3030514	9	PhoenixContact
		Перемычка - FBS 2-5 - 3030161	32	PhoenixContact
		Маркировка UC-TM 5 - 0818108 (96шт)	0,7	Phoenix contact

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

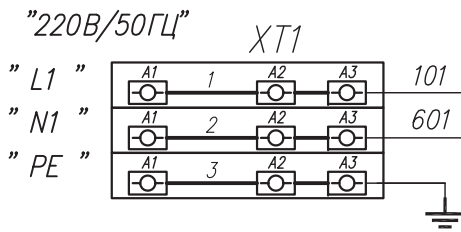
Инв. № подл.

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

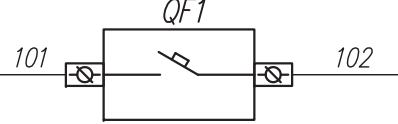
020-22-ТИ.01 ПЭ4

Лист

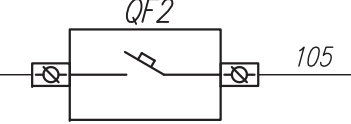
3



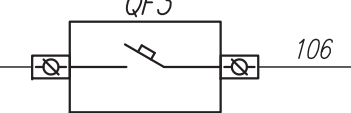
"Электропитание 220VAC рабочий ввод"



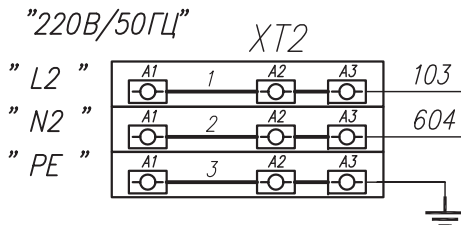
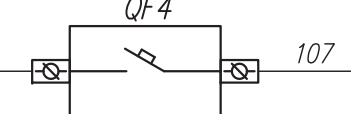
"Электропитание GA1"



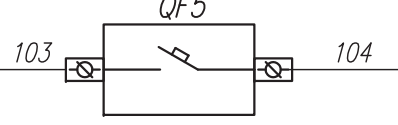
"Электропитание GA3"



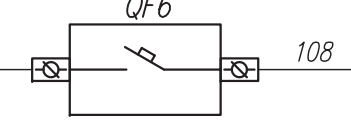
"Электропитание GA5"



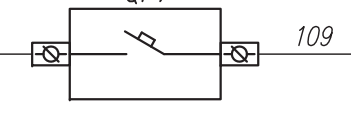
"Электропитание 220VAC резервный ввод"



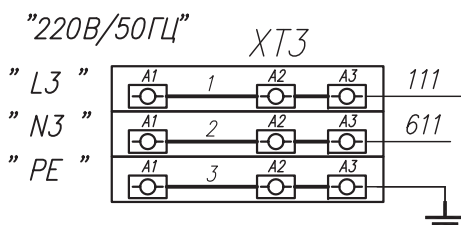
"Электропитание GA2"



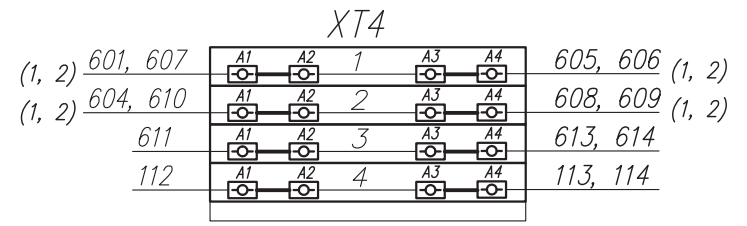
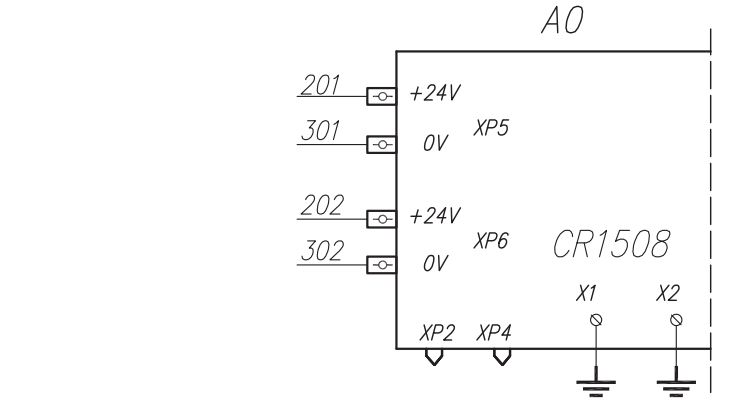
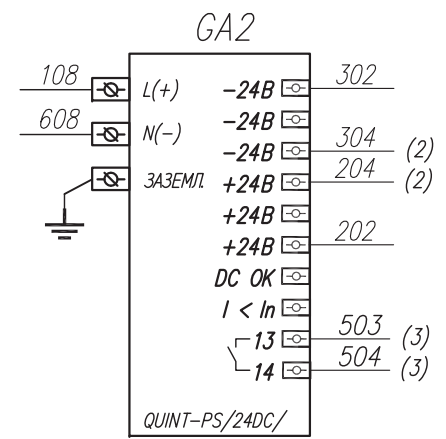
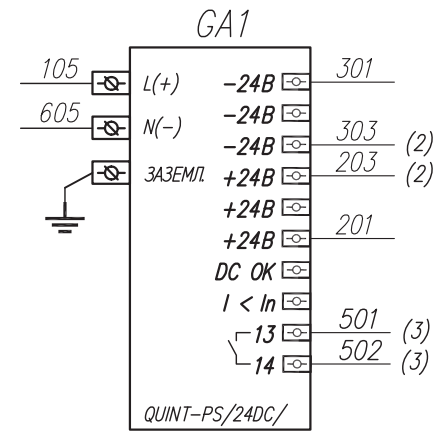
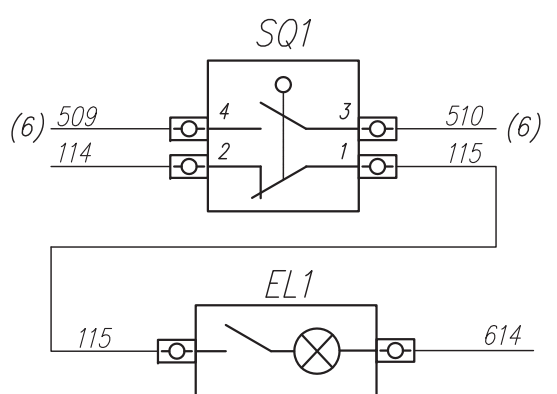
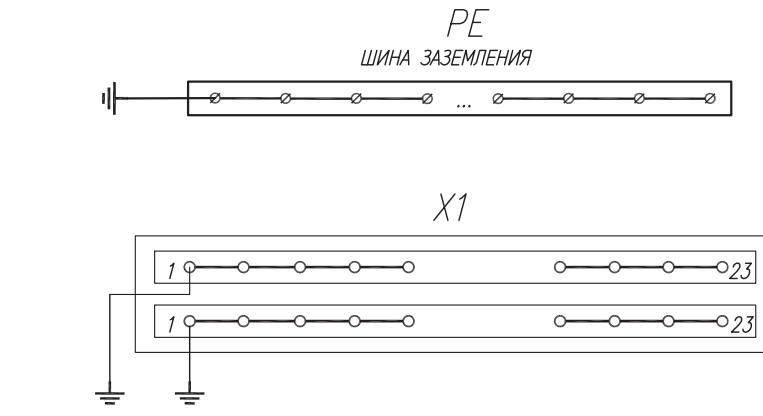
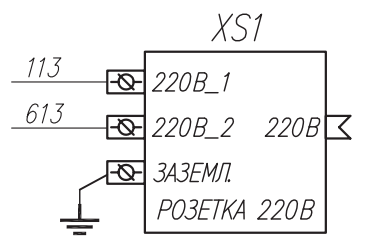
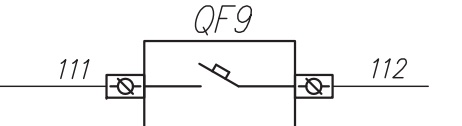
"Электропитание GA4"



"Электропитание GA6"



"Освещение, розетка 220VAC"

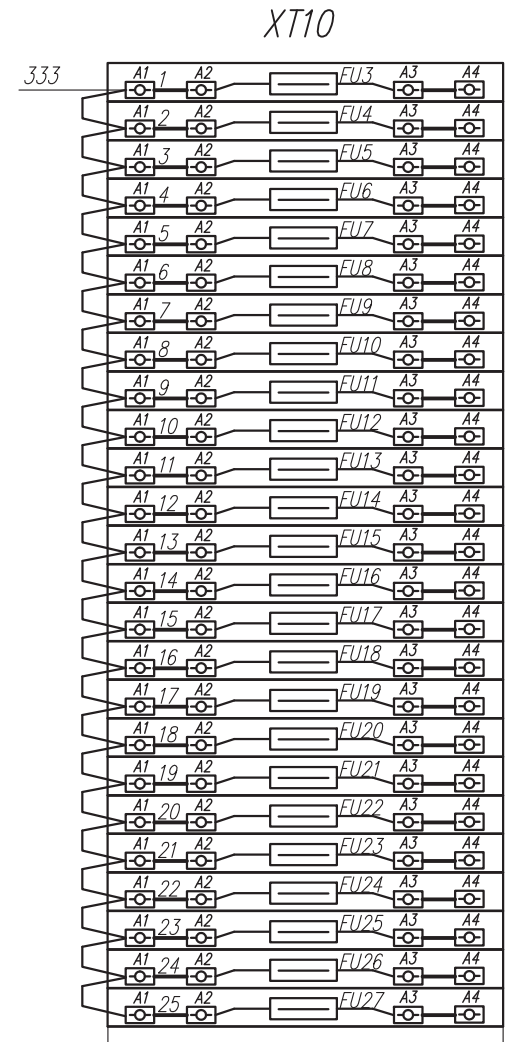
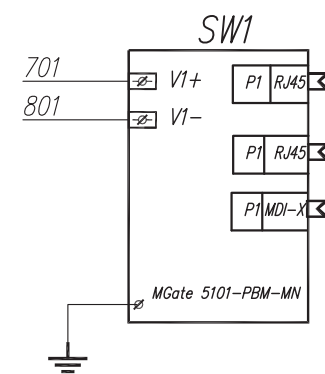
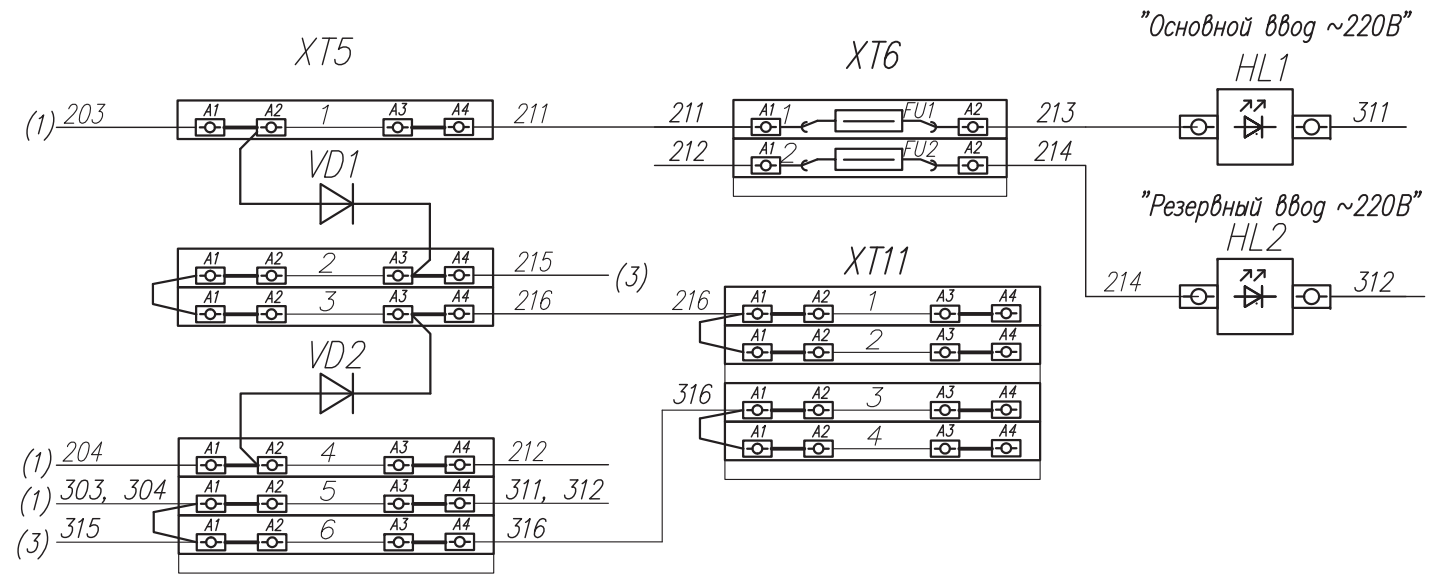
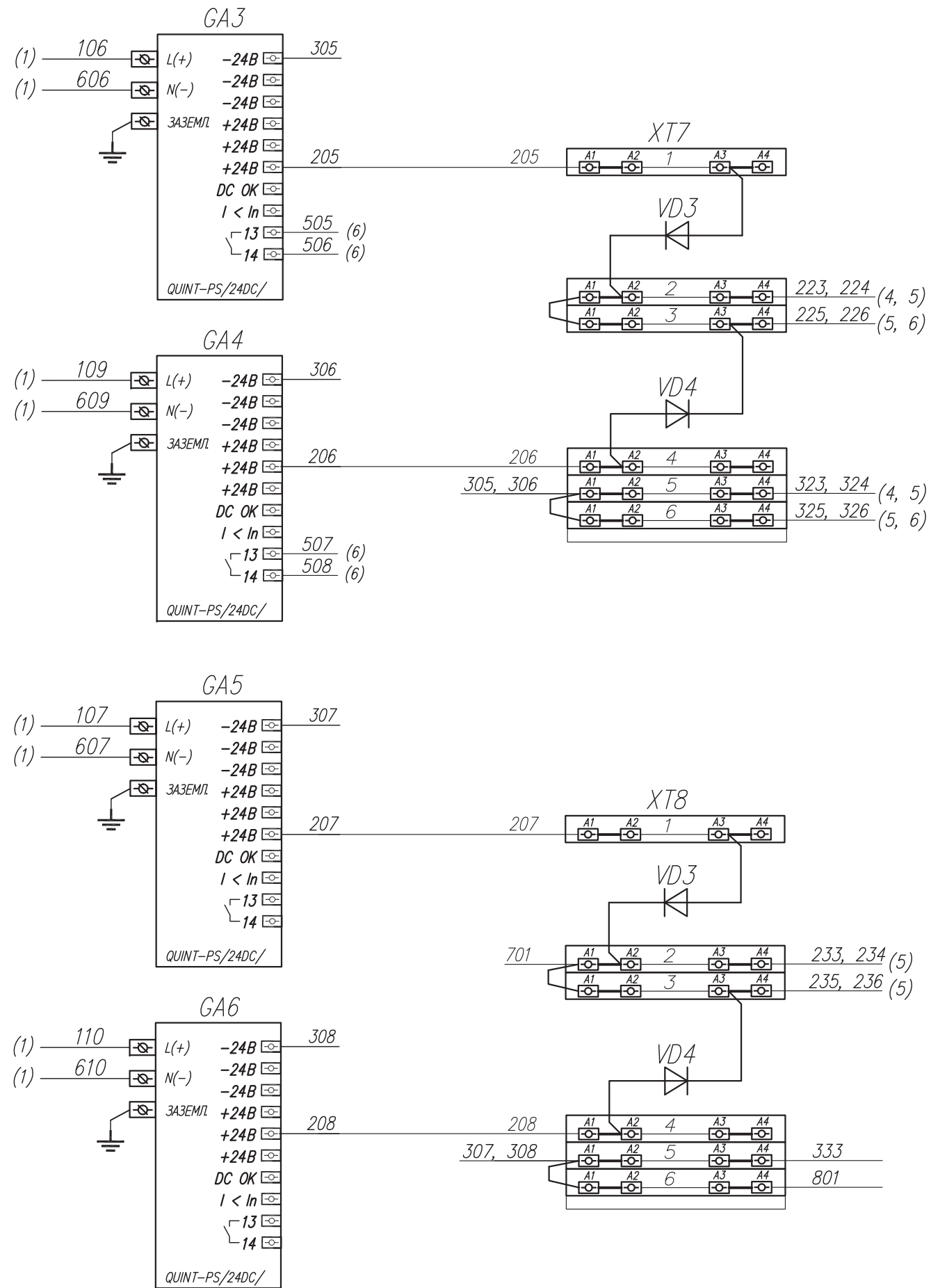


1. Модули на схеме показаны условно.
2. Заземление модулей А0 клемм XT1...XT3 и деталей оболочки выполнить желто-зеленым проводом ПВЗ-2,5. Заземление клемм X1 выполнить желто-зеленым проводом ПВЗ-4. Остальное заземление выполнить желто-зеленым проводом ПВЗ-1,5.
3. Оконцевать втулочными наконечниками все многожильные провода, приходящие к клеммам с винтовым контактом (не пружинным контактом), в том числе к автоматическим выключателям согласно инструкции ТИО35-2012.
4. Данная документация может быть изменена на стадии разработки рабочей документации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Соглас.				
Н. контр.				
Утв.				

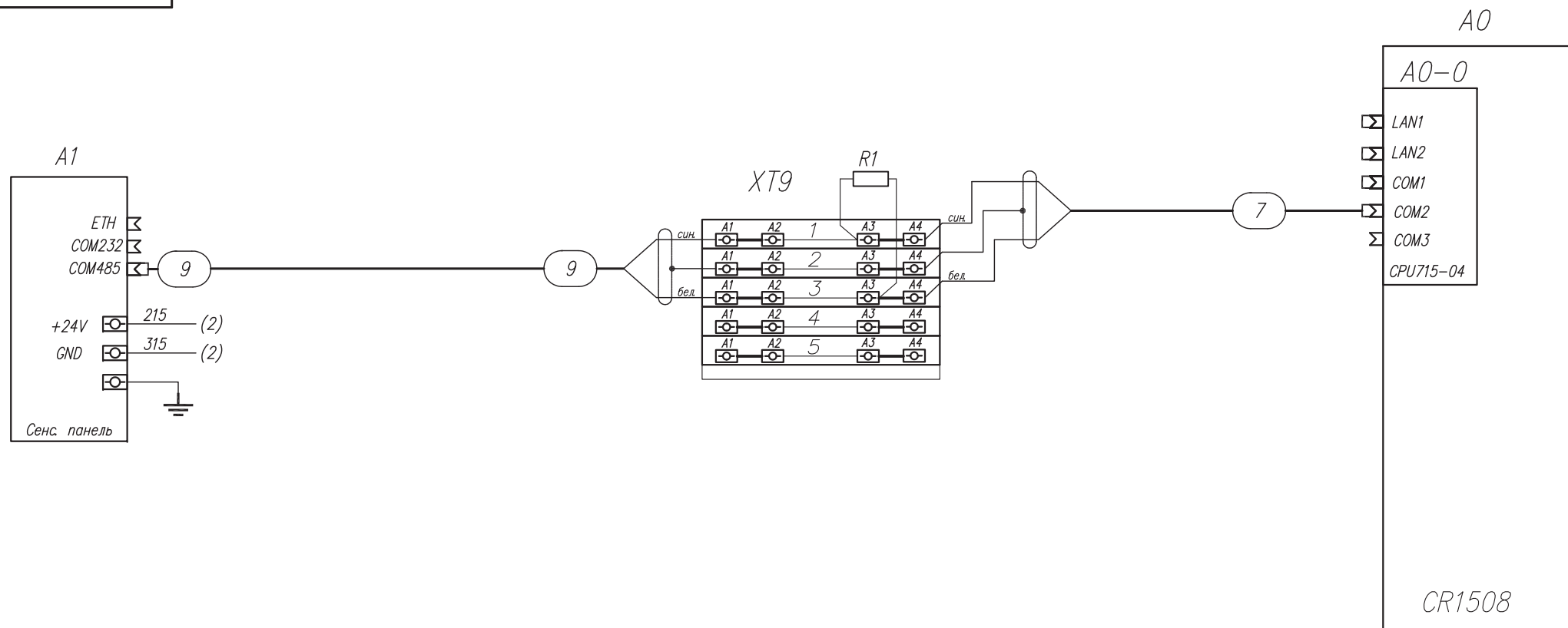
020-22-ТИ.01

Универсальный шкаф управления установкой ультрафильтрацией для водоподготовки	Лит.	Масса	Масштаб
	Лист 1	Листов 6	
Техническое задание на изготовление шкафа ПТК			



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

Изм.	Лист	№ док.	Подг.	Дата

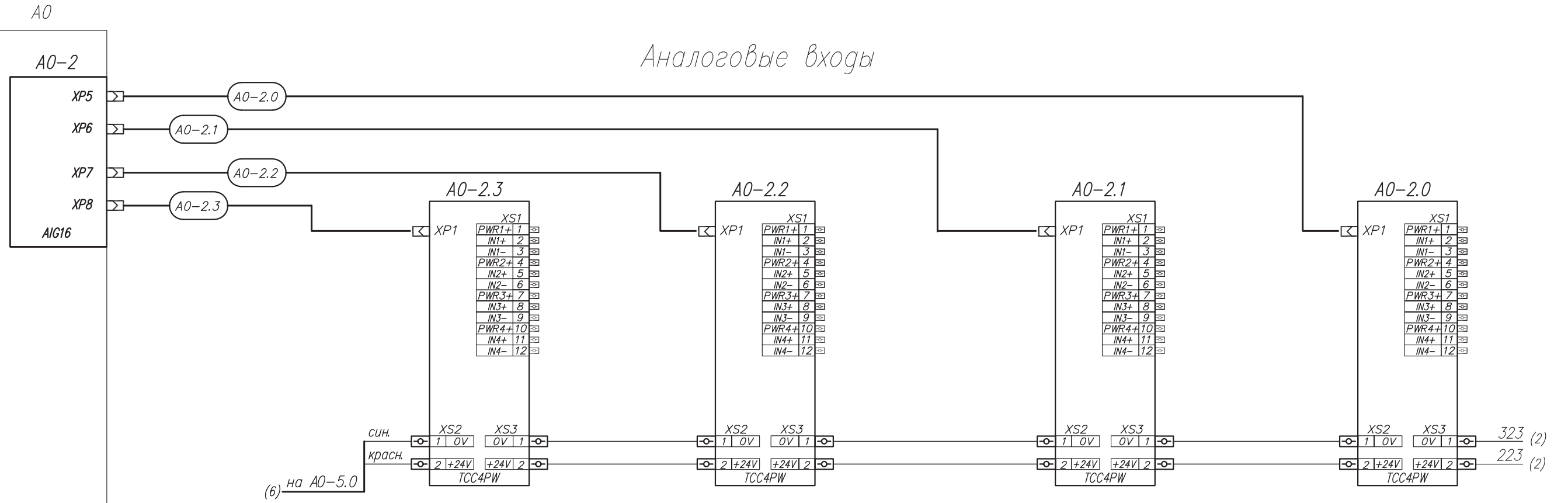


Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № субл.
Подп. и дата	Подп. и дата

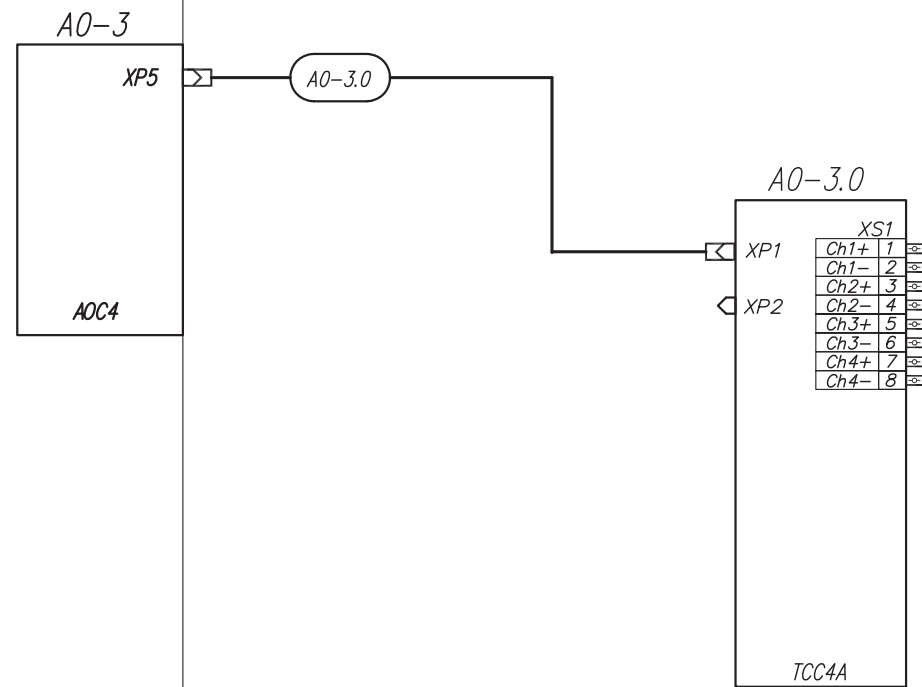
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Аналоговые входы



Аналоговые выходы

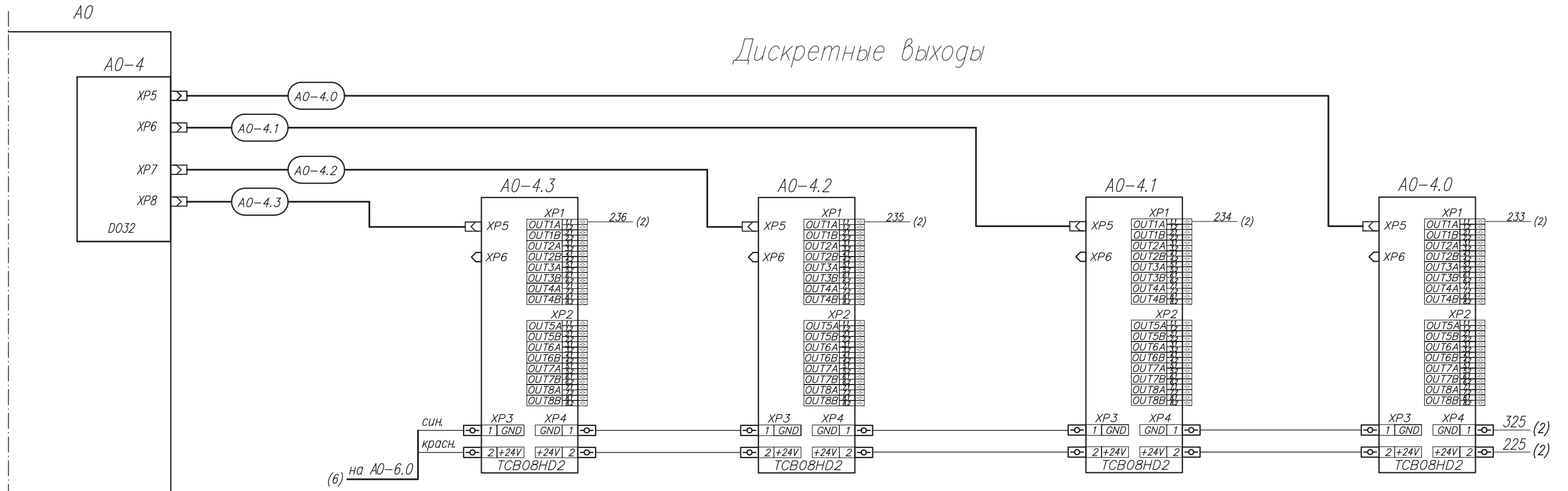


CR1508

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

Изм.	Лист	№ док.	Подг.	Дата

Дискретные выходы



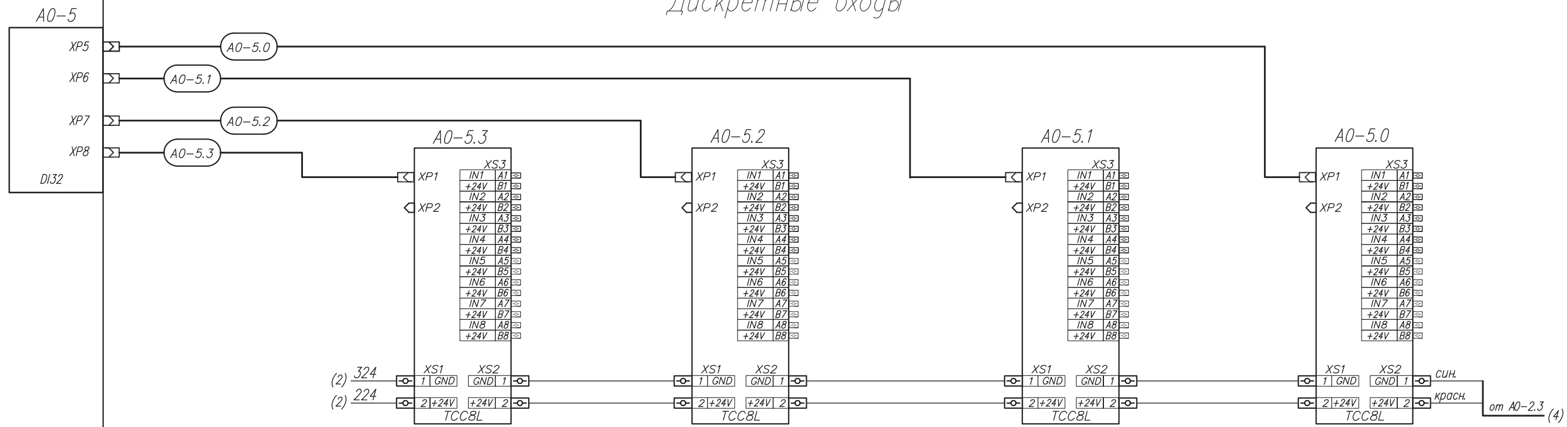
Инв. № подл.	Подг. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подг. и дата

CR1508

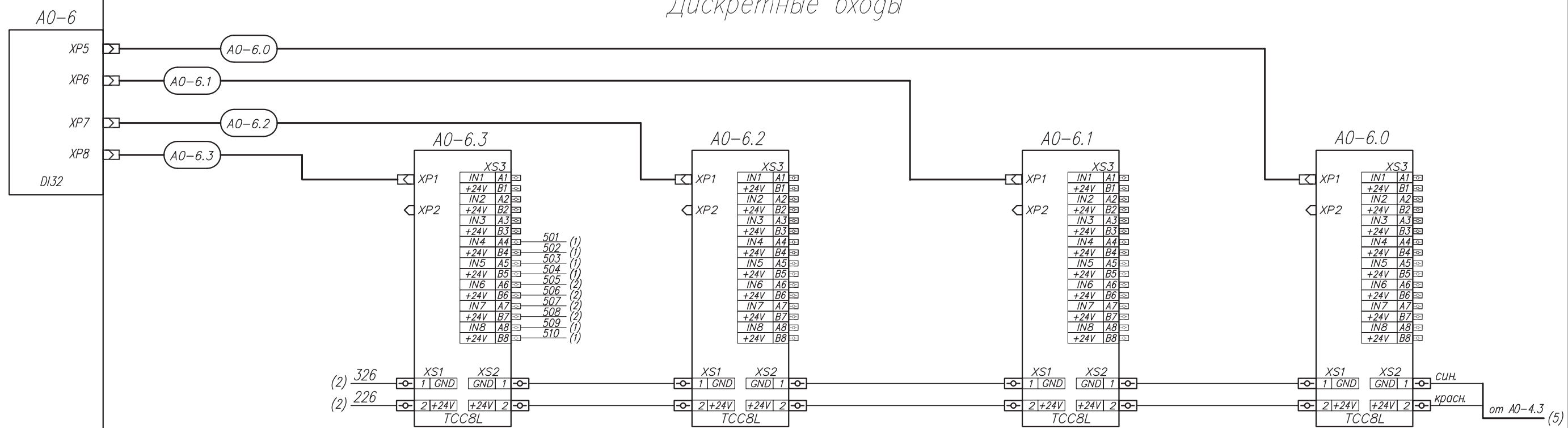
Изм.	Лист	№ докум.	Подг.	Дата

A0

Дискретные входы



Дискретные входы

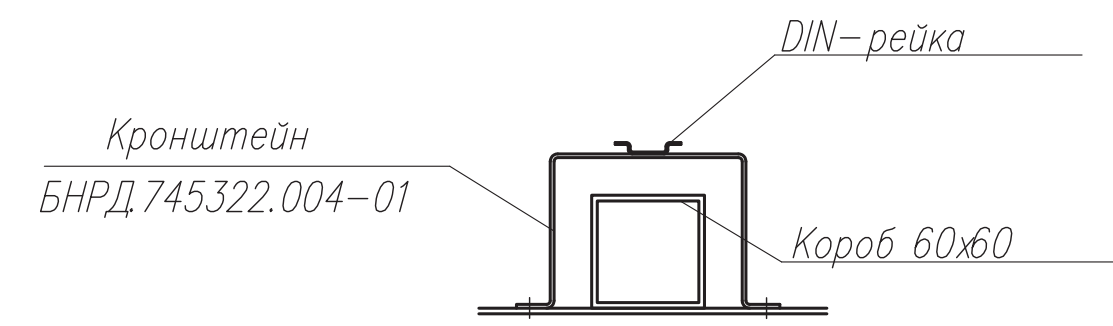
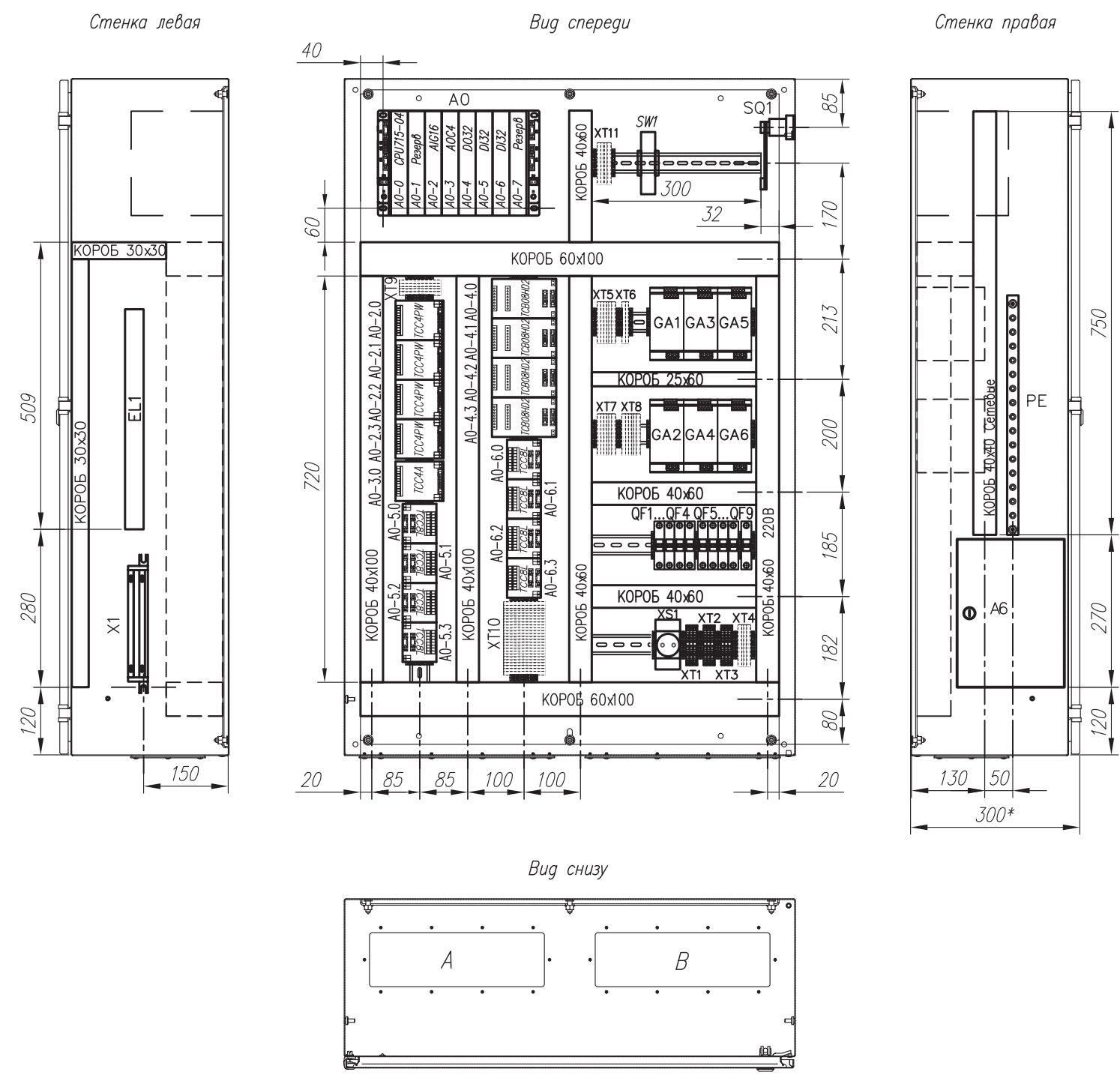


CR1508

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

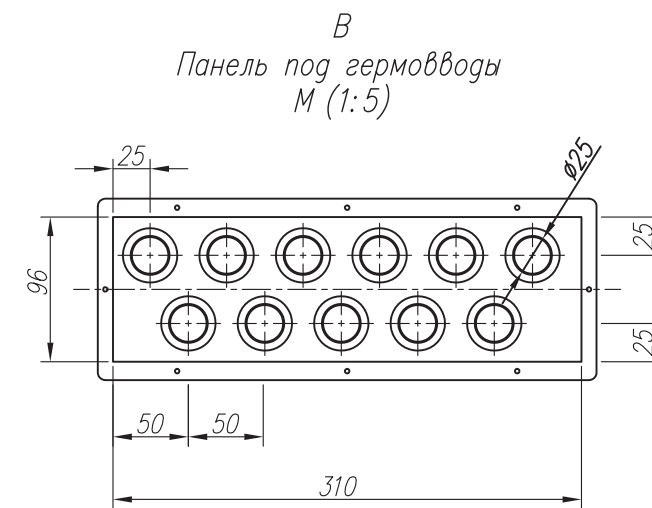
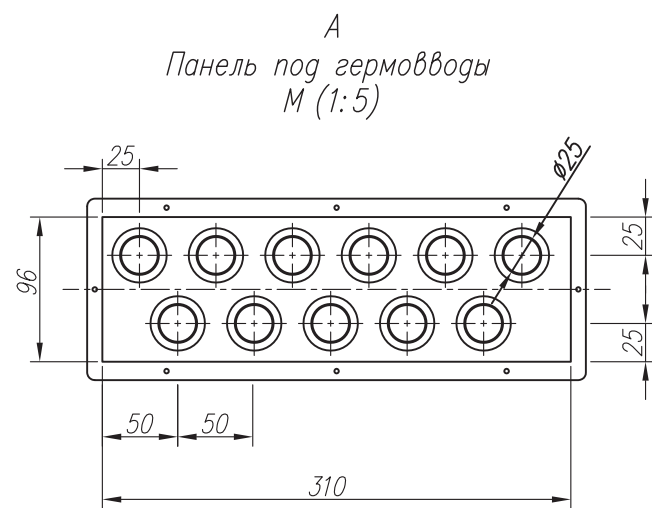
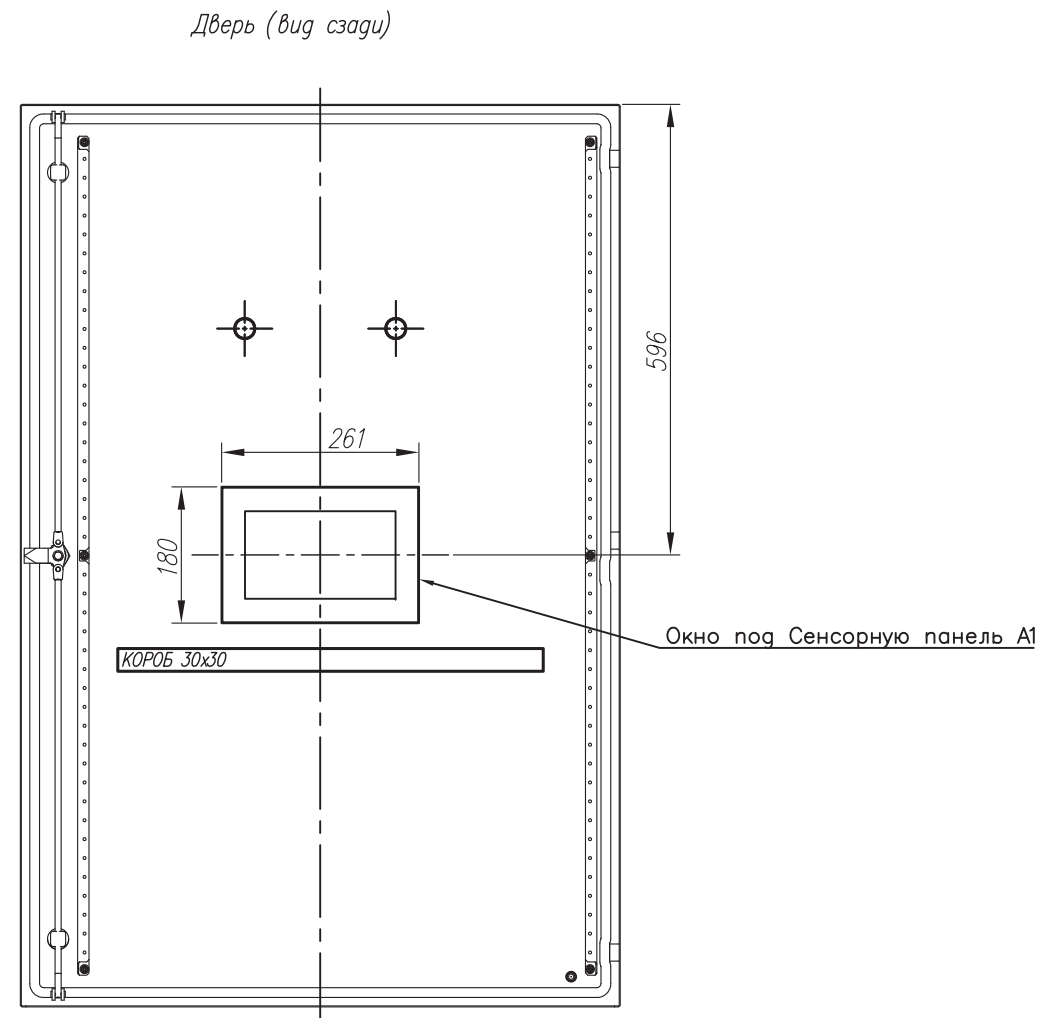
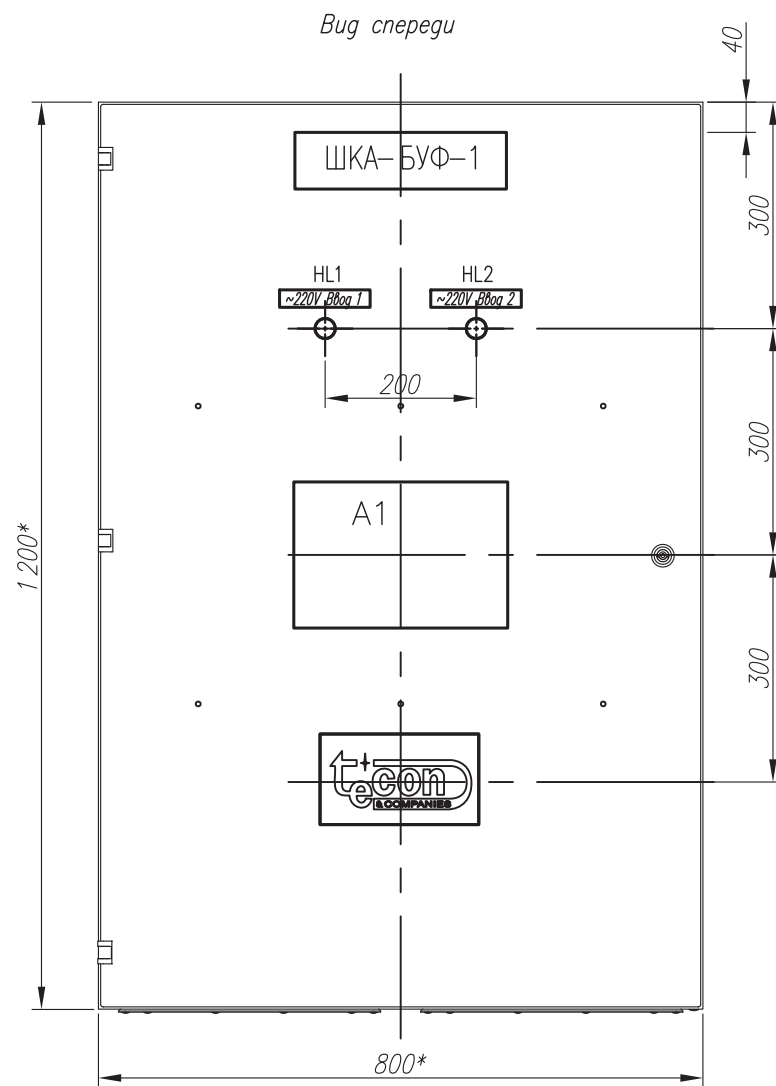
Изм.	Лист	№ докум.	Подг.	Дата

Установка вертикальных DIN-реек  
(повернуто)



- \*Размеры для справок
- Предельные отклонения размеров  $\pm 5$  мм.
- Условные обозначения элементов приводятся в соответствии со схемой электрической соединений БНРД.424359.316434.
- Вертикальные DIN-рейки на монтажных панелях установить на кронштейны БНРД.745322.004-01.
- Шину заземления изготовить на 15 точек подключения.
- В основании шкафа установить 2 панели под гермовводы и 22 гермоввода М25.
- Для маркировки клеммников использовать стопор Clipfix 35-5 с держателем маркировки KLM 3.
- Приложить скобы WB 8 (4 шт.) для монтажа на стене.
- Данная документация может быть изменена при разработке рабочей документации.

					020-22-ТИ.01			
Rev1					Универсальный шкаф управления установкой ультрафильтрацией для водоподготовки	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1:10
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.								
Соглас.					Техническое задание на изготовление шкафа ПТК	Лист 1	Листов 2	
Н.контр.								
Утв.								



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

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