

Шкаф управления ИТП КОНТУР-C1-Lite

Альбом схем КОНТУР-C1-Lite 2-1-1(3ф)

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

Разработал



Лебедь И.Ю

Проверил



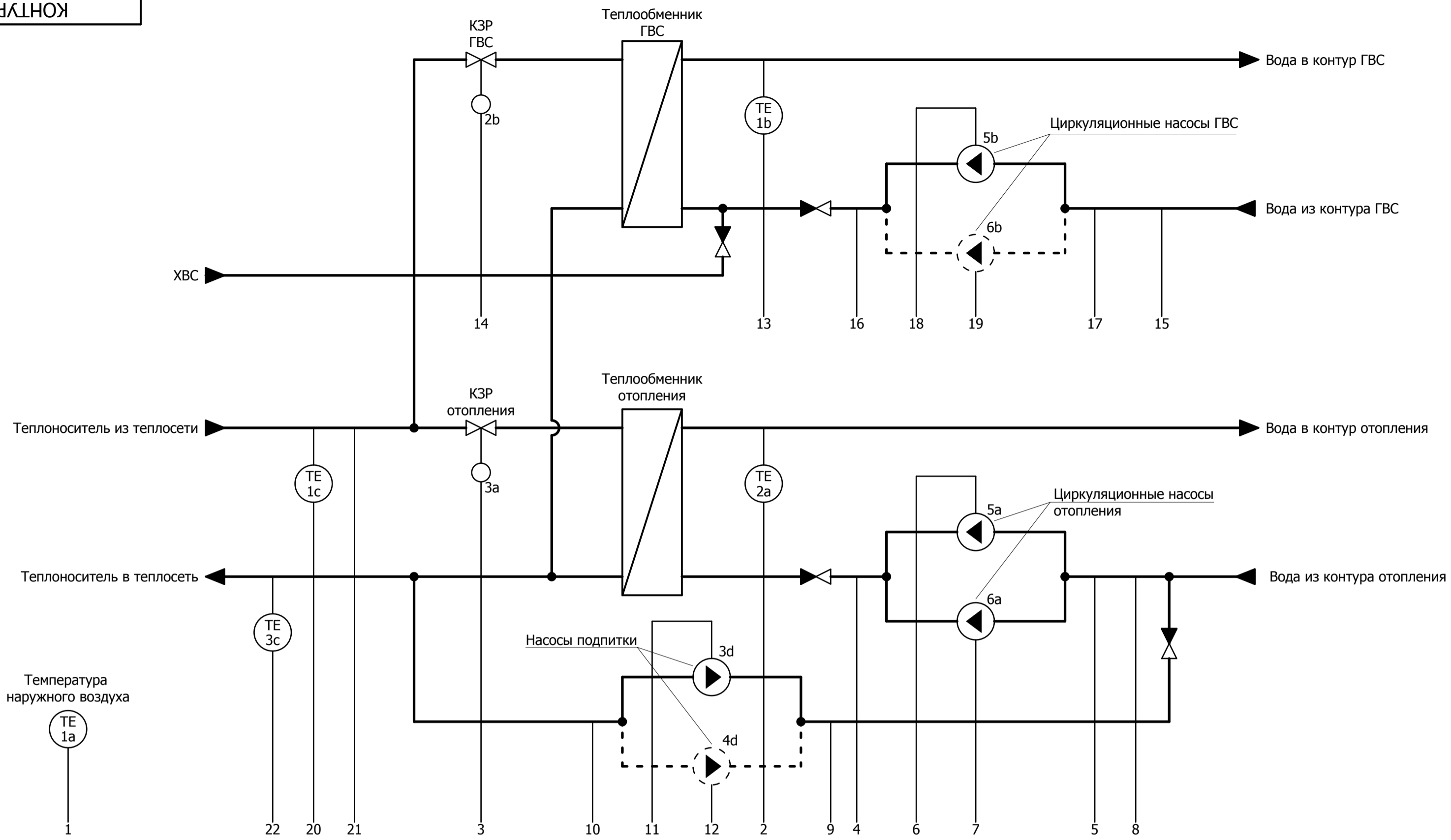
Попов Е.С

Утвердил



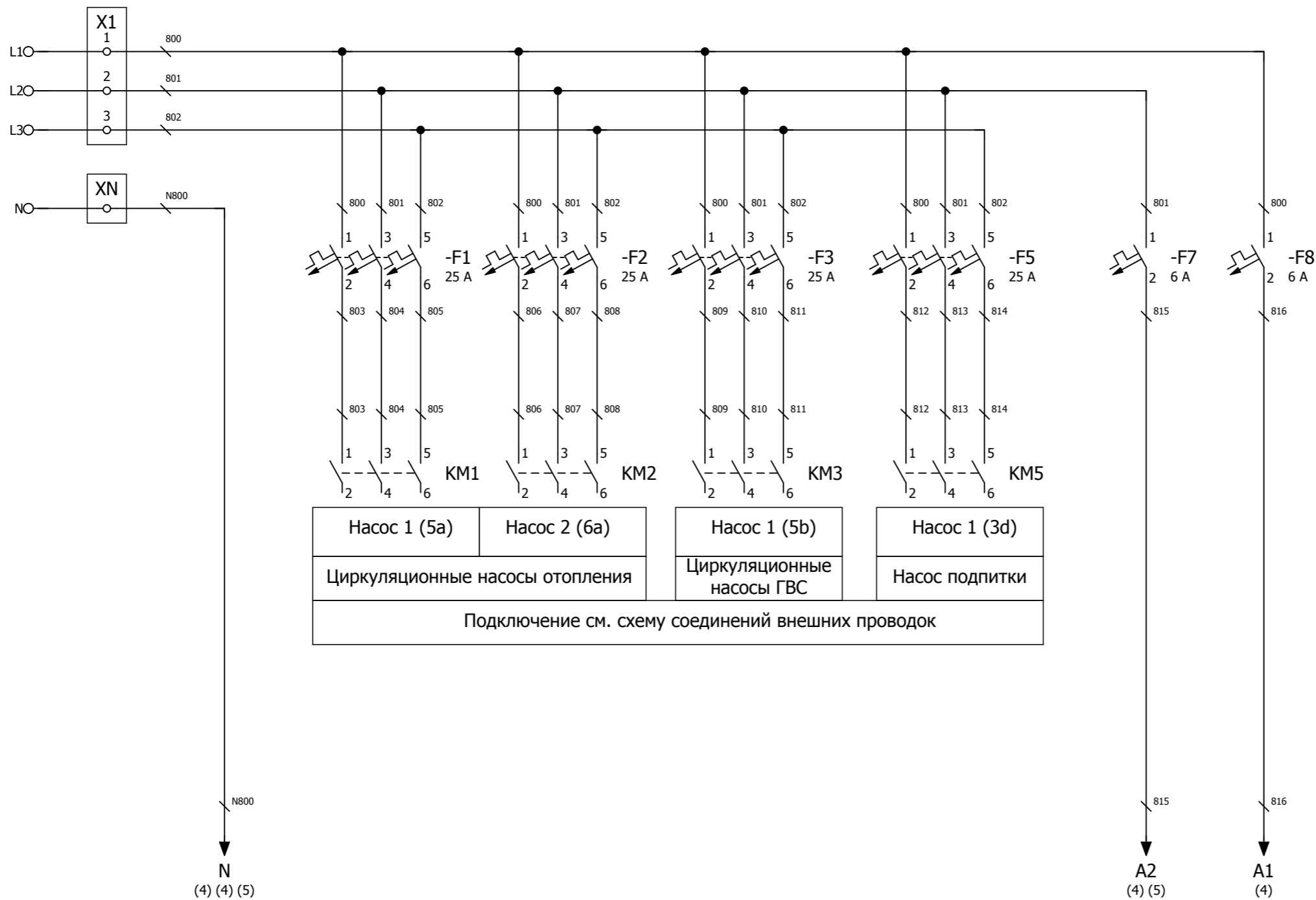
Морозов В.О

2017 г.



Приборы по месту																						
Шкаф управления КОНТУР-С1-Lite																						
Ввод																						
Выходы																						
RS-485																						

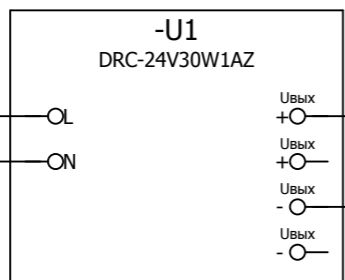
КОНТУР-С1-Lite 2-1-1(3ф).С3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лебедь И.Ю				28.06.2017
Проверил	Попов Е.С				28.06.2017
Утвердил	Морозов В.О				28.06.2017
Шкаф управления ИТП КОНТУР-С1-Lite				Лит.	Масса
Лист 2				Листов 10	
Схема автоматизации				ООО "КИП-Сервис"	



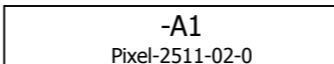
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						КОНТУР-C1-Lite 2-1-1(3ф).СБ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкаф управления ИТП КОНТУР-C1-Lite	Лит.	Масса	Масштаб	
Разработал		Лебедь И.Ю			28.06.2017				1	
Проверил		Попов Е.С			28.06.2017					
						Лист 3	Листов 10			
						Схема электрическая принципиальная		ООО "КИП-Сервис"		
Утвердил		Морозов В.О			28.06.2017					

(3) A1
(3) N

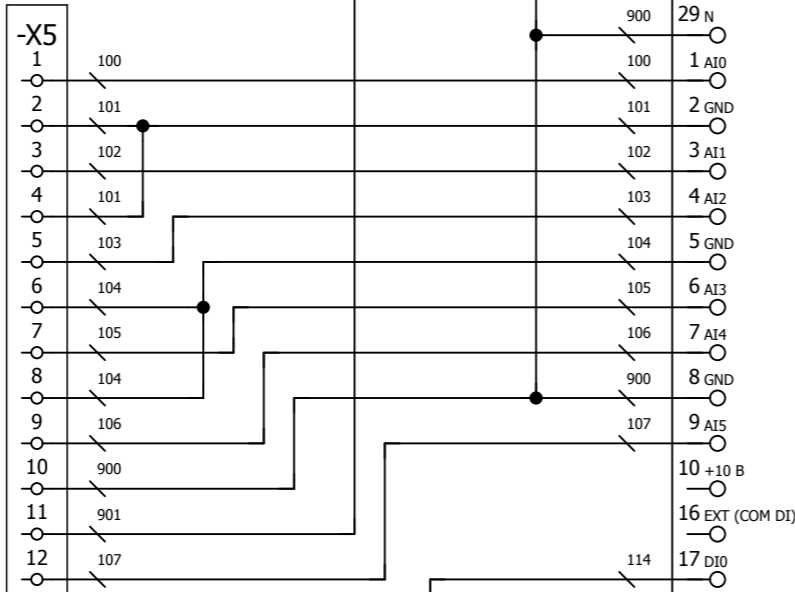


(3) A2
(3) N



Подключение аналоговых датчиков см. схему соединений внешних проводов

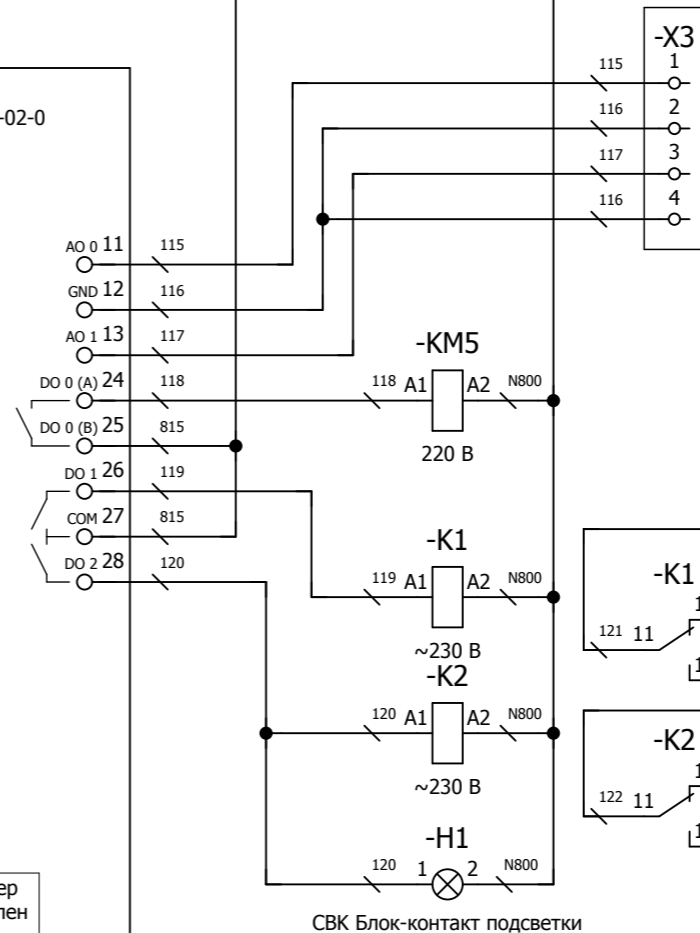
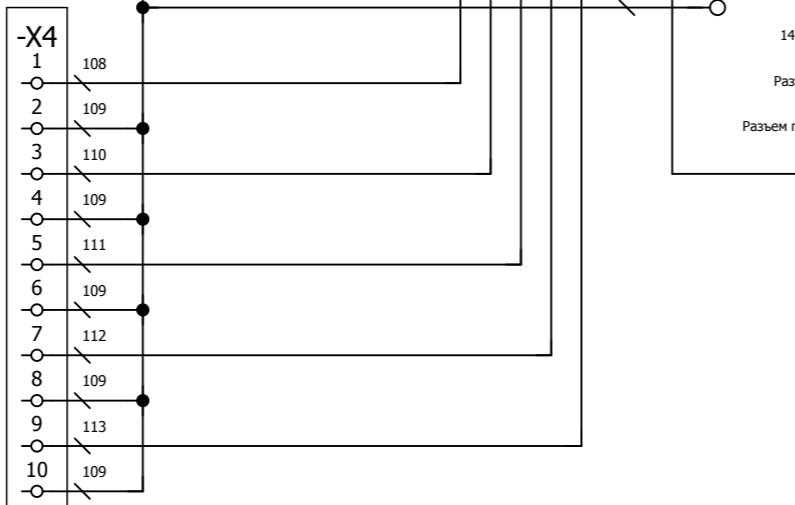
1	100	T °C наруж. воздуха
2	101	T °C отопления
3	102	T °C ГВС
4	101	T °C вобы из теплосети
5	103	T °C обратной вобы в теплосеть
6	104	
7	105	
8	104	
9	106	
10	900	
11	901	
12	107	Давления в теплосети



Пуск/стоп системы

Подключение дискретных датчиков см. схему соединений внешних проводов

1	108	Авария насосов отопления
2	109	Давление в контуре отопления
3	110	Авария насосов подпитки
4	109	Сухой ход насосов ГВС
5	111	Авария насосов ГВС
6	109	
7	112	
8	109	
9	113	
10	109	



КЗР Отопления (3а)
КЗР ГВС (2б)

Подключение КЗР (управление 0...10 В) см. схему соединений внешних проводов

Насос 1 (3d)
Насос 2 (4d)

Управление насосами подпитки

Подключение внешней аварийной сигнализации см. схему соединений внешних проводов

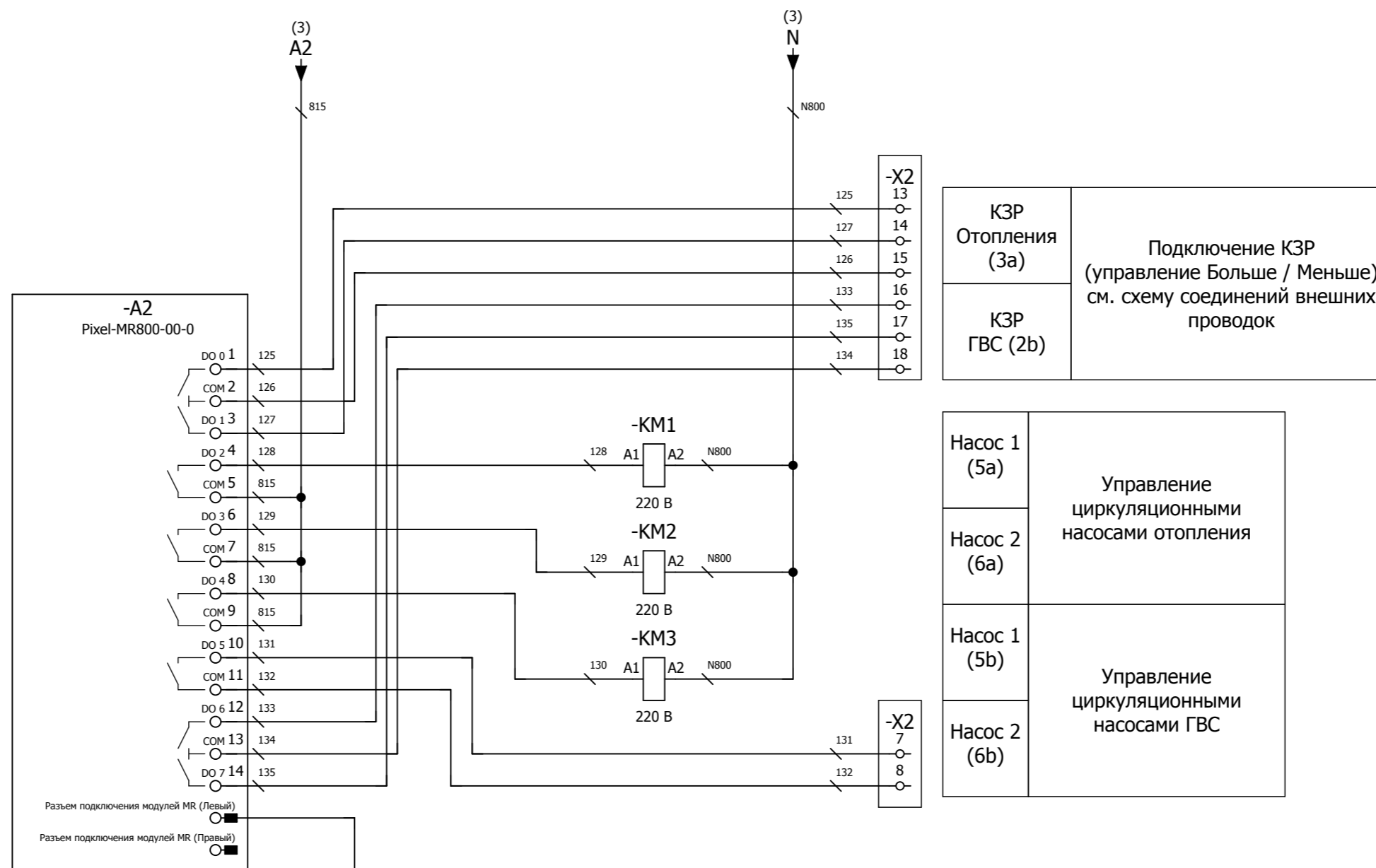
Подключение RS-485 см. схему соединений внешних проводов

Джампер установлен SW1

14 (Data+), 15 (Data-) RS-485
Разъем подключения модулей MR
Разъем подключения сетевых модулей
Pixel-MR / (5)

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

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



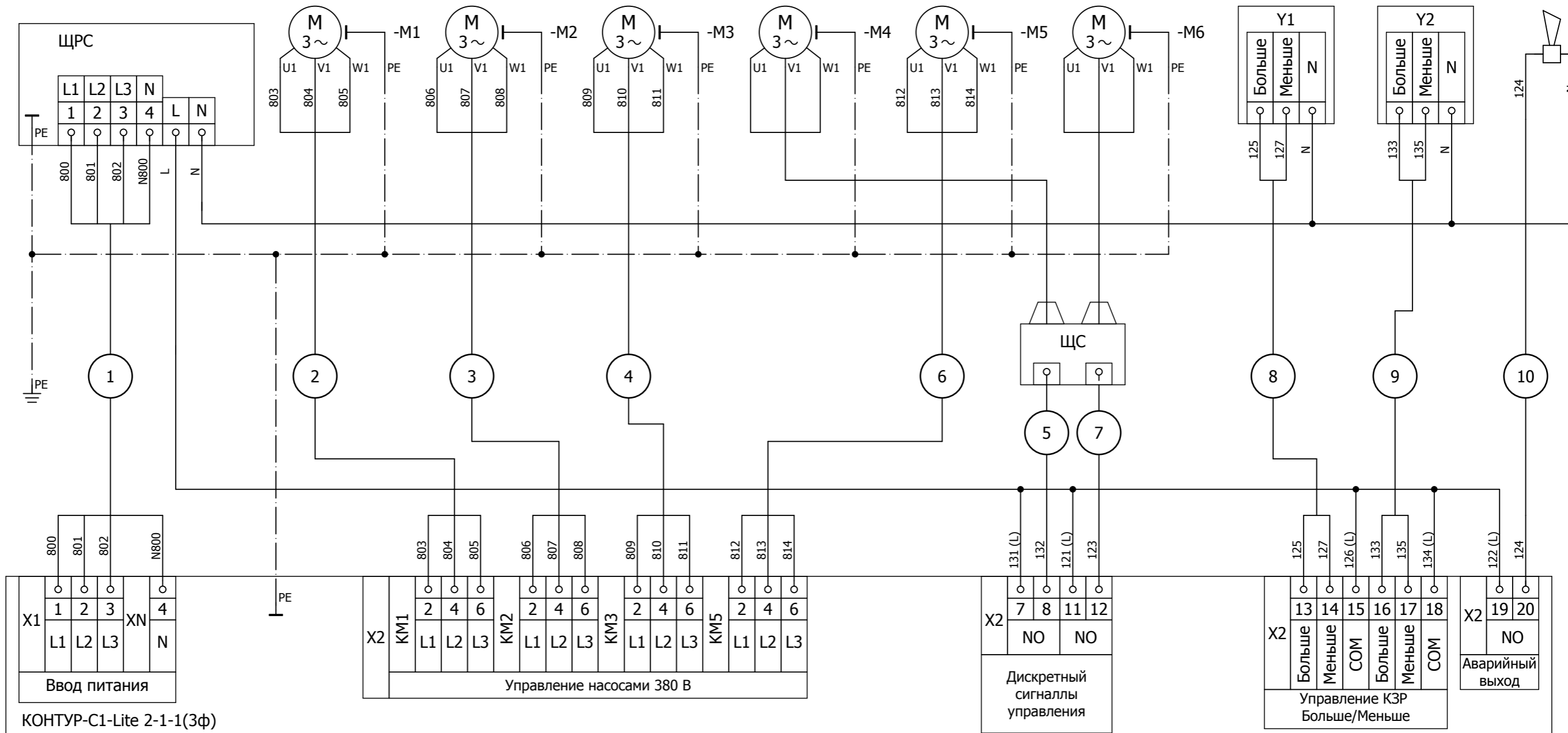
КЗР Отопления (3а)	Подключение КЗР (управление Больше / Меньше) см. схему соединений внешних проводок
КЗР ГВС (2б)	

Насос 1 (5а)	Управление циркуляционными насосами отопления
Насос 2 (6а)	
Насос 1 (5б)	Управление циркуляционными насосами ГВС
Насос 2 (6б)	

(4) / Pixel-MR →

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

Наименование параметра и место отбора импульса	Подвод питания	Циркуляционные насосы отопления		Циркуляционные насосы ГВС		Насосы подпитки		КЗР Отопления	КЗР ГВС	Аварийный сигнал
		Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос 2			
Позиция		5a	6a	5b	6b	3d	4d	3a	2d	НА

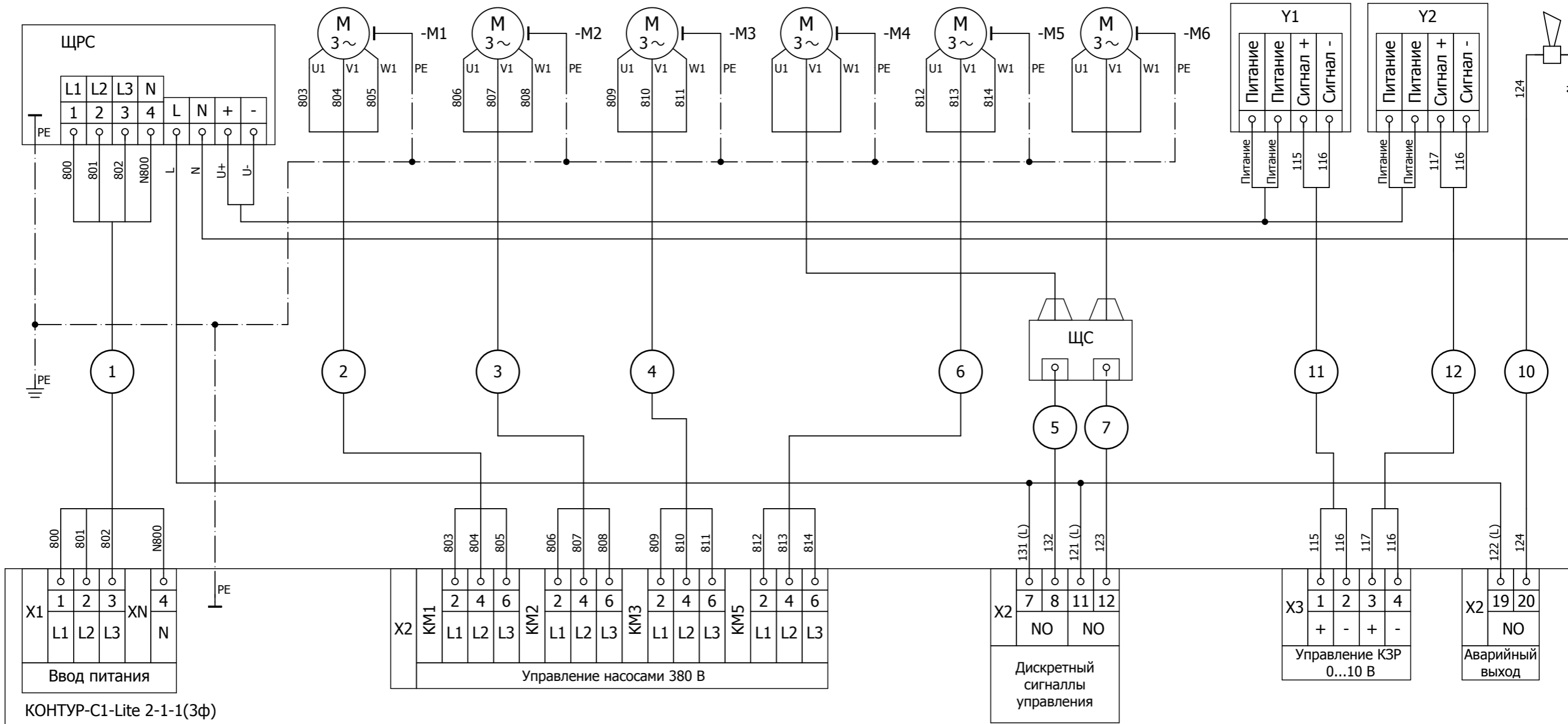


Вариант подключения КЗР с управлением Больше/Меньше (220 В)

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

						КОНТУР-С1-Lite 2-1-1(3ф).C4				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкаф управления ИТП КОНТУР-С1-Lite	Лит.	Масса	Масштаб	
Разработал		Лебедь И.Ю			28.06.2017				1	
Проверил		Попов Е.С			28.06.2017					
						Лист 6	Листов 10			
						Схема соединений внешних проводов			ООО "КИП-Сервис"	
Утвердил		Морозов В.О			28.06.2017					

Наименование параметра и место отбора импульса	Подвод питания	Циркуляционные насосы отопления		Циркуляционные насосы ГВС		Насос подпитки		КЗР Отопления	КЗР ГВС	Аварийный сигнал
		Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос 2			
Позиция		5a	6a	5b	6b	3d	4d	3a	2d	НА

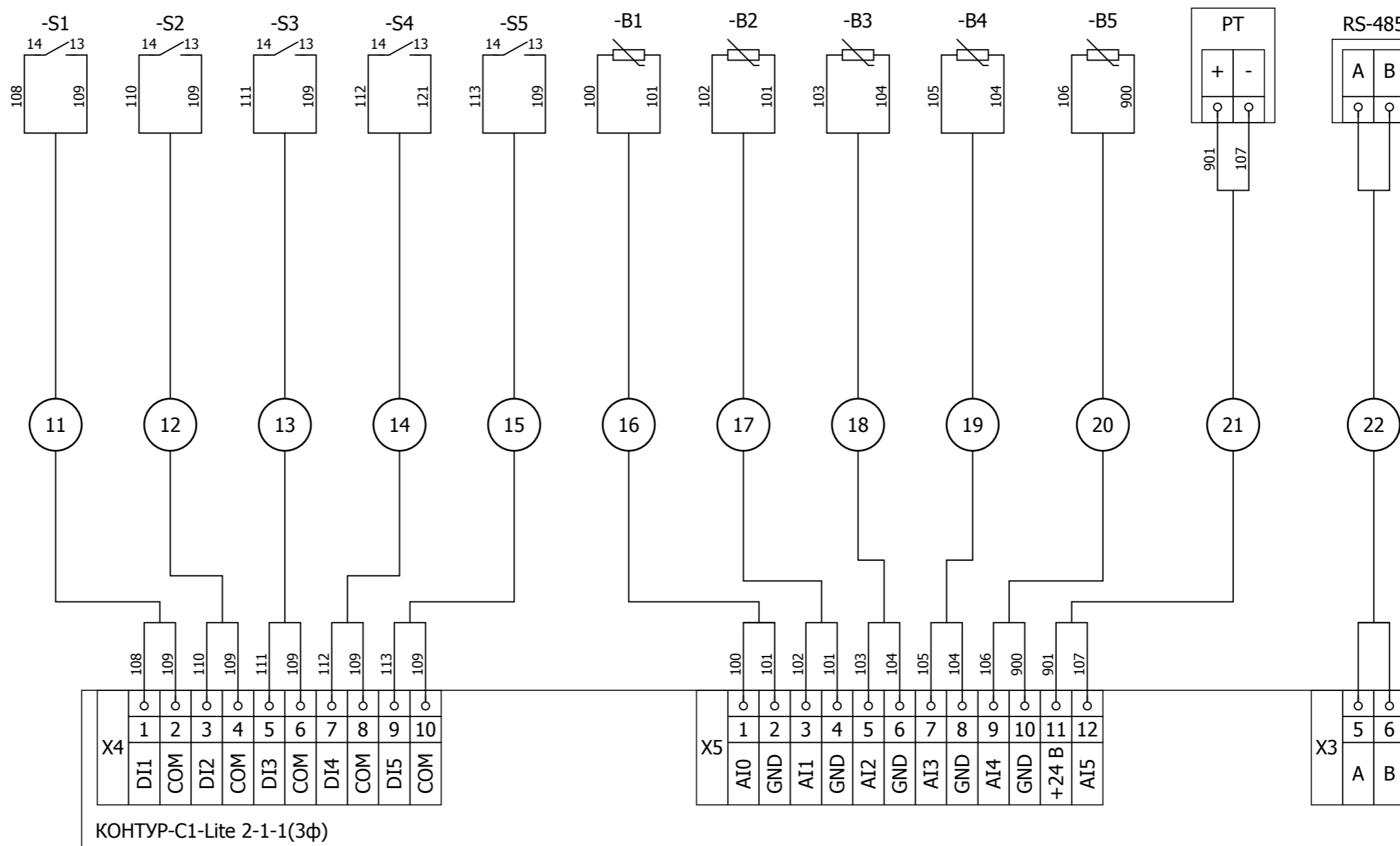


Вариант подключения КЗР с управлением 0...10 В

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

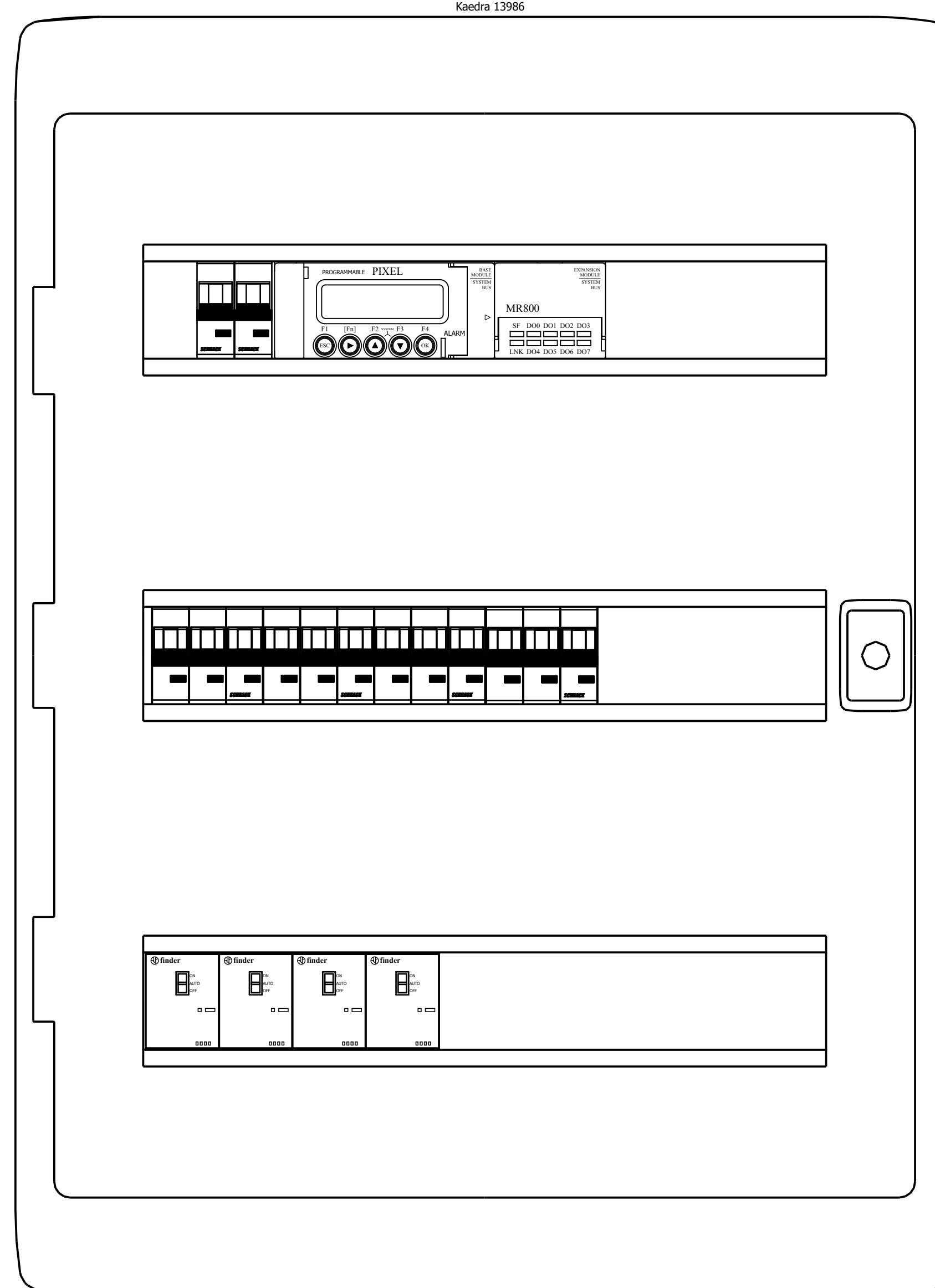
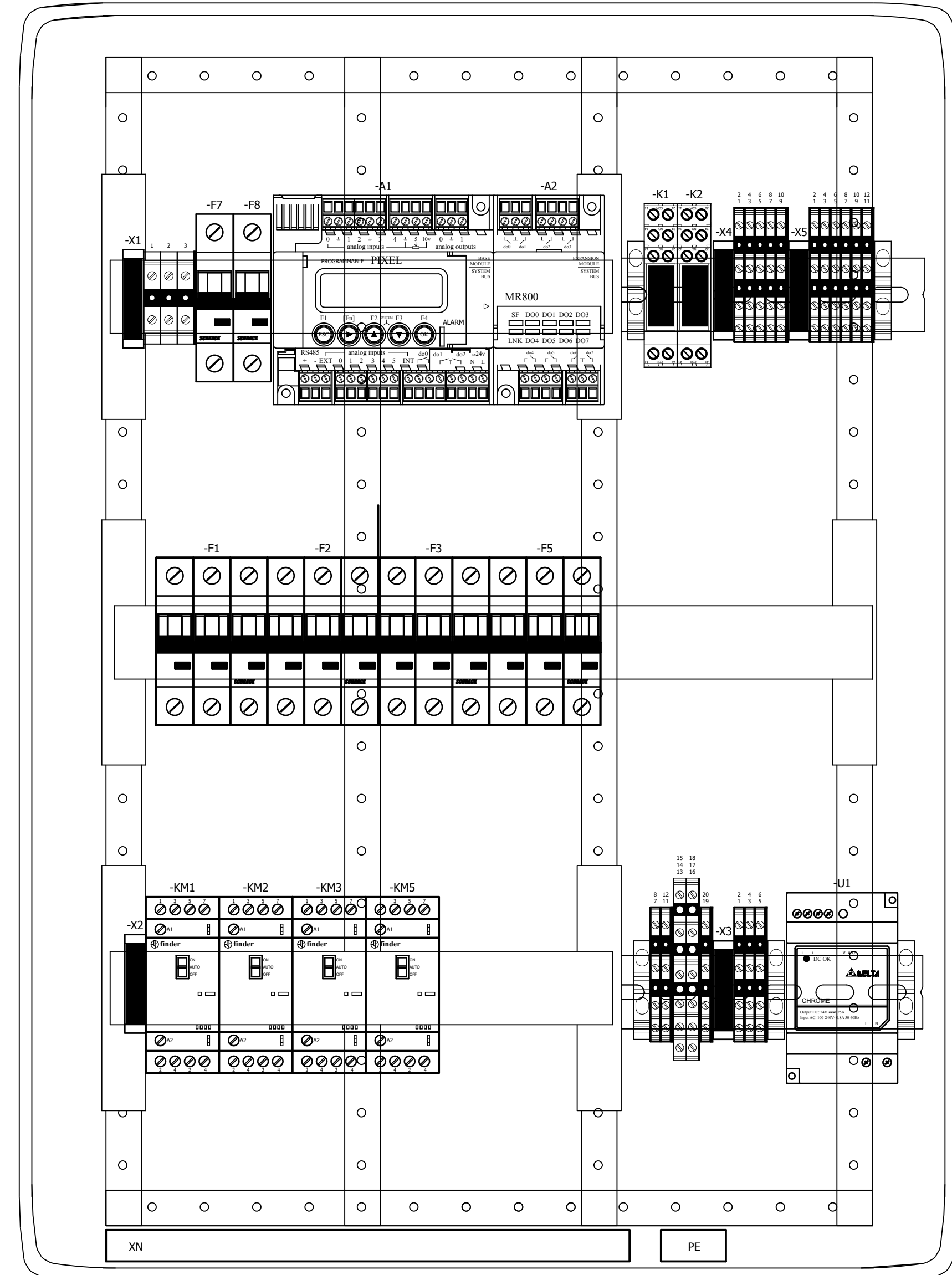
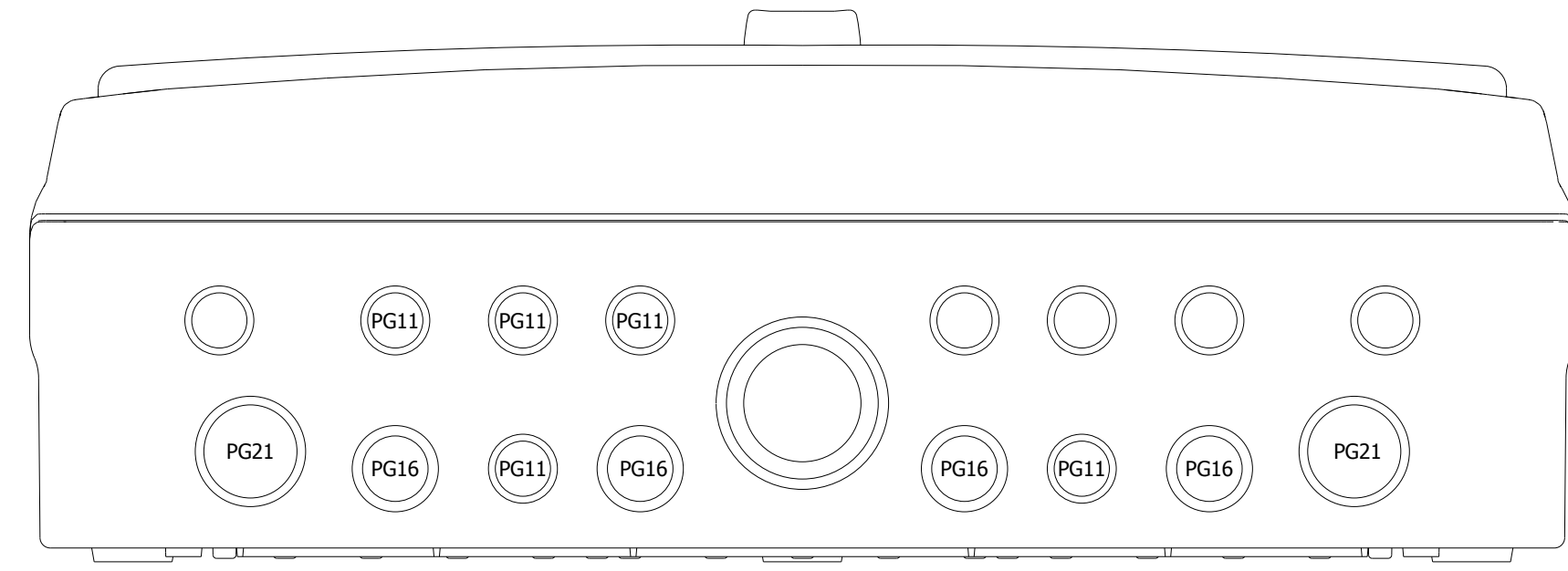
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование параметра и место отбора импульса	Дискретные датчики					Аналоговые датчики					Данные в диспетчерскую	
	Авария насосов отопления	Давление в контуре отопления	Авария насосов подпитки	Сухой ход насосов ГВС	Авария насосов ГВС	T °C наруж. воздуха	T °C отопления	T °C ГВС	T °C вобы из теплосети	T °C обратной вобы в теплосеть		Давления в теплосети
Позиция	4a	1d	2d	3b	4b	1a	2a	1b	1c	3c	2c	



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Kaetra 13986

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано

						КОНТУР-C1-Lite 2-1-1(3ф).BO			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкаф управления ИТП КОНТУР-C1-Lite	Лит.	Масса	Масштаб
Разработал	Лебедь И.Ю.				28.06.2017				2
Проверил	Полов Е.С.				28.06.2017		Лист 9	Листов 10	
						Внешний вид шкафа	ООО "КИП-Сервис"		
Утвердил	Морозов В.О.				28.06.2017	Формат А1			

Формат	Зона	Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
			U1	DRC-24V30W1AZ Блок питания 24 VDC, 1,25А, 30 Вт, пластиковый корпус, монтаж на DIN-рейку, питание 90...264 VAC (125-375 VDC)	1	
			H1	СВК Блок-контакт подсветки с красным светодиодом 100-250 В АС для серии СР	1	
			S1	СР100S20 переключатель 0-1 с фиксацией 1НО IP65	1	
			K1;K2	Finder /40.52.8.230.0000 Реле с 2-мя перекидными контактами ~230В АС, 8А	2	
			KM1...KM3;KM5	22.34.0.230.4340 Модульный контактор 4 NO	4	
			2;5	Стопор WGD1 (серый)	5	
			2	450 139 Пластина торцевая NPP3 на клеммник 3-х ярусн. PUK3 (серая)	1	
			4	449 019 Пластина торцевая NPP PИK 2.5-4 N на клеммники PИK 2.5N	5	
			6	444 120 Пластина торцевая NPP на клеммники AVK (2,5-10 мм2)	1	
			X1...X5	496 119 Групповая разметка (GE, сер.)	5	
			X1	Клеммник AVK 6 (1,5...6 мм2, рабочее напряжение до 750В, рабочий ток до 44А, серый)	3	
			X2;X3;X5	Клеммник PИK 2.5 N (двухъярусный)	17	
			X2	Клеммник PUK 3 (трёхъярусный)	2	
			F1...F3;F5	BM617325 3 п. С25А Автоматический выключатель.	4	
			F7;F8	BM617106 1 п. С6А Автоматический выключатель	2	
			Шкаф	Каедра 13986 атмосферостойкие шкафы 54 мод	1	
			A1	Pixel-2511-02-0 Контроллер для систем вентиляции; 6вх.(NPN/PNP)/3вых.(2реле5А, 1сммистор 500мА),5аналог.вх.(Pt1000), 1аналог.вх.(0...10В/4...20мА), 2аналог.вых.(0...10В),дисплей (монохр.,122x32пикс.),RS-485,Modbus-RTU,пит.=18..37В/~18..28В,внутр.шина д/мод.MRдо 8 шт	1	
			A2	Pixel-MR800-00-0 Модуль расширения для контроллеров Pixel25XX/SMH 2G/SMH 2Gi; 8вых. (реле 5А), кабель 80мм, внутр.шина	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КОНТУР-C1-Lite 2-1-1(3ф).B4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработал		Лебедь И.Ю			28.06.2017			1
Проверил		Попов Е.С			28.06.2017			
Шкаф управления ИТП КОНТУР-C1-Lite						Лист 10	Листов 10	
Групповая спецификация изделий GOST_Specification_A4_dyn : DRC-24V30W1AZ - Pixel-MR800-00-0						ООО "КИП-Сервис"		

Питание цепей управления		Контроллер	
-F7	-F8	-A1	-A2

Циркуляционные насосы отопления		Циркуляционные насосы ГВС	Насос подпитки
Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос
-F1	-F2	-F3	-F5

Циркуляционные насосы отопления	Циркуляционные насосы ГВС	Насос подпитки	
Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос
-KM1	-KM2	-KM3	-KM5

Согласовано		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата