

Шкаф управления ИТП КОНТУР-C1-Lite

Альбом схем КОНТУР-C1-Lite 2-1-1 (1ф)

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

Разработал



Лебедь И.Ю

Проверил



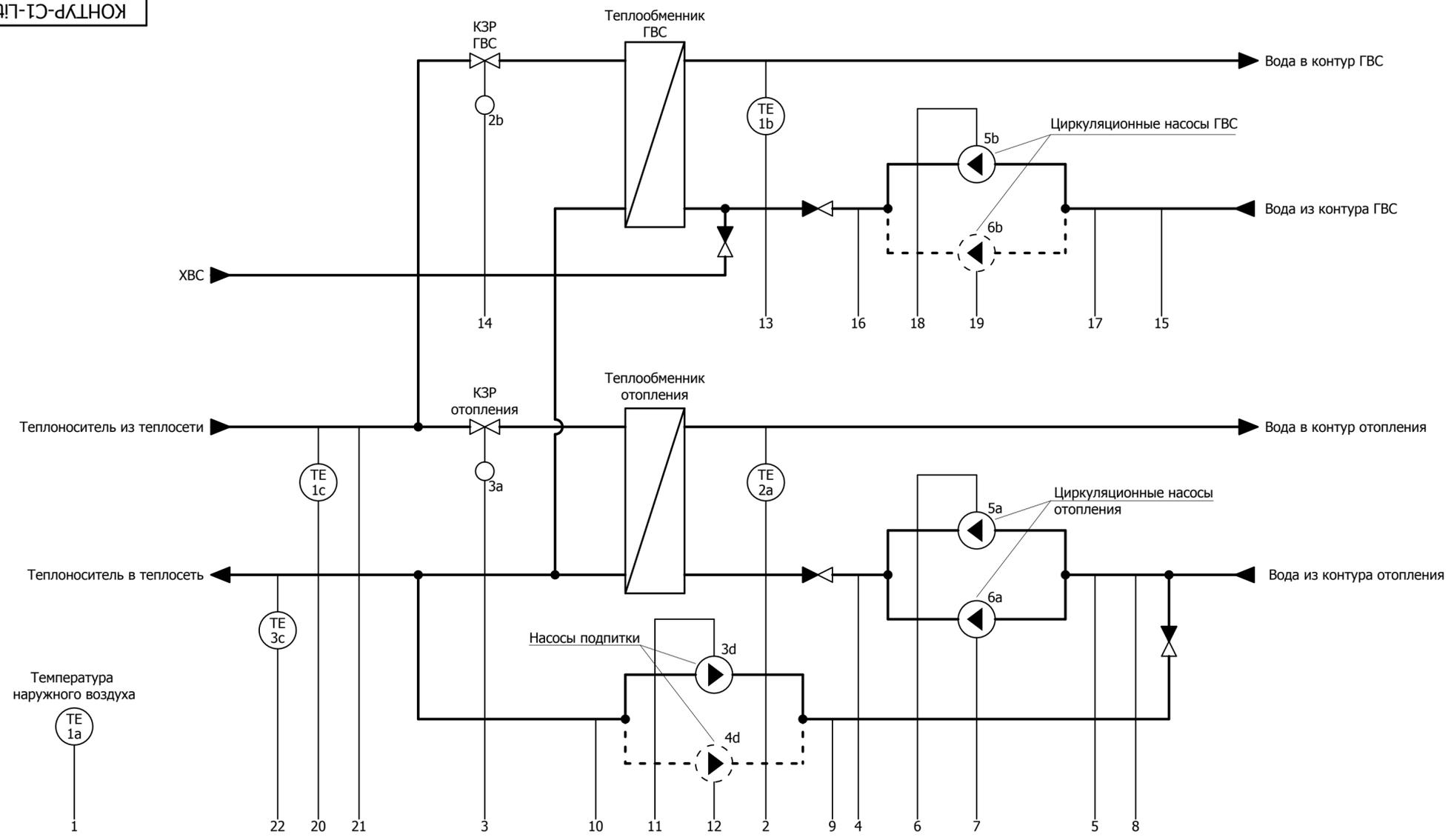
Попов Е.С

Утвердил



Морозов В.О

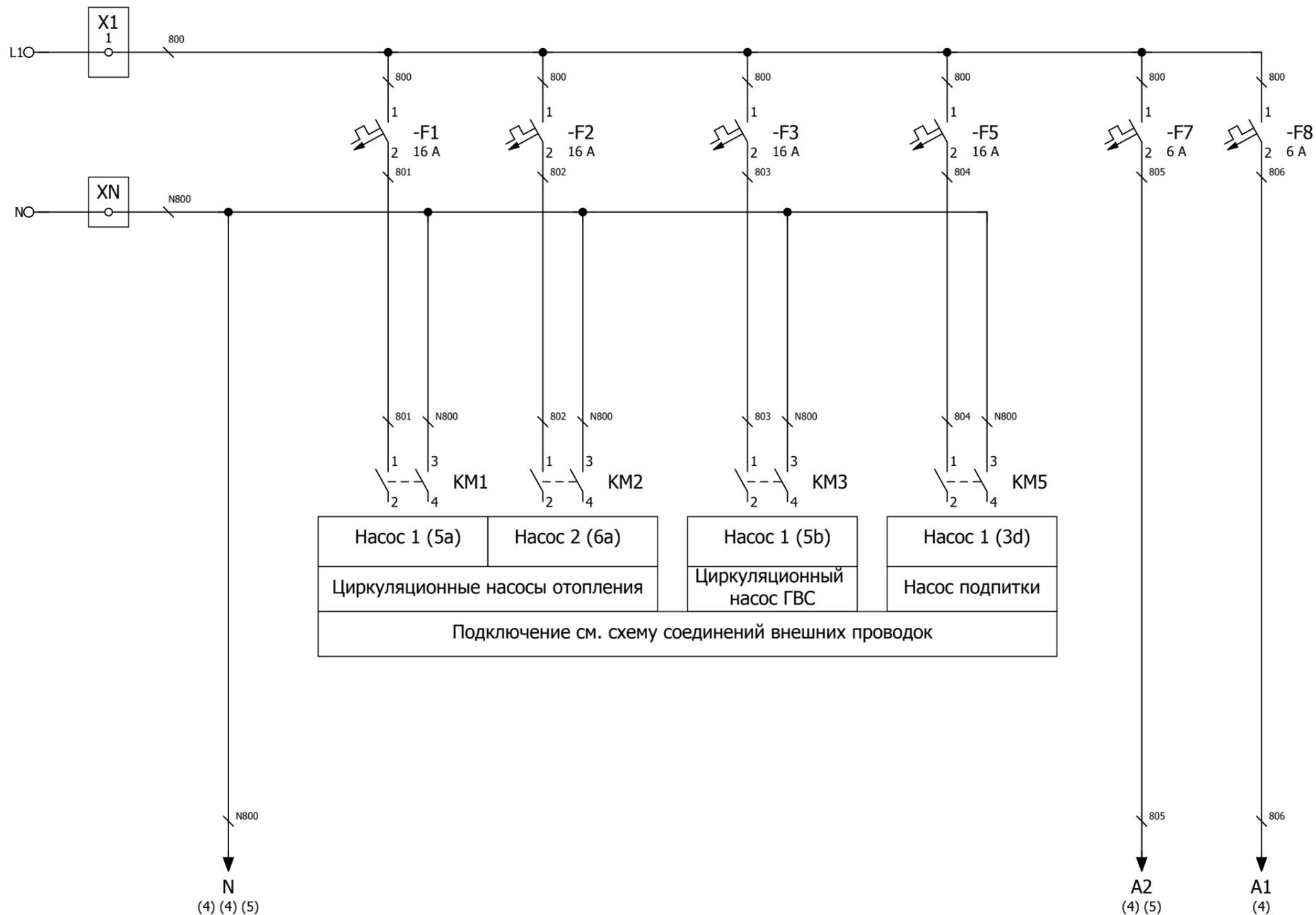
Месяц 2017 г.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Т °С наруж. воздуха	Т °С отопления	Управление КЗР	Перепад давления	Перепад давления	Управление насосом	Управление насосом	Давление в контуре	Перепад давления	Перепад давления	Управление насосом	Управление насосом	Т °С ГВС	Управление КЗР	Сухой ход	Перепад давления	Перепад давления	Управление насосом	Управление насосом	Т °С воды из теплосети	Давление в теплосети	Т °С обратной воды в теплосеть	Данные в диспетчерскую
Приборы по месту				PDS 4a				PS 1d	PDS 2d						PS 3b	PDS 4b					PT 2c	HA	
Шкаф управления КОНТУР-C1-Lite																							N1
Выводы																							
Дискретные																							
Аналоговые																							
Управление																							
Сигнализация																							
RS-485																							

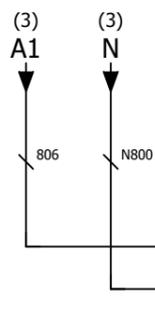
КОНТУР-C1-Lite 2-1-1 (1ф).С3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лебедь И.Ю				28.06.2017
Проверил	Попов Е.С				28.06.2017
Утвердил	Морозов В.О				28.06.2017
Шкаф управления ИТП КОНТУР-C1-Lite				Лит.	Масса
Лист 2				Листов 10	
Схема автоматизации				ООО "КИП-Сервис"	
Формат А2					

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



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

						КОНТУР-C1-Lite 2-1-1 (1φ).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				



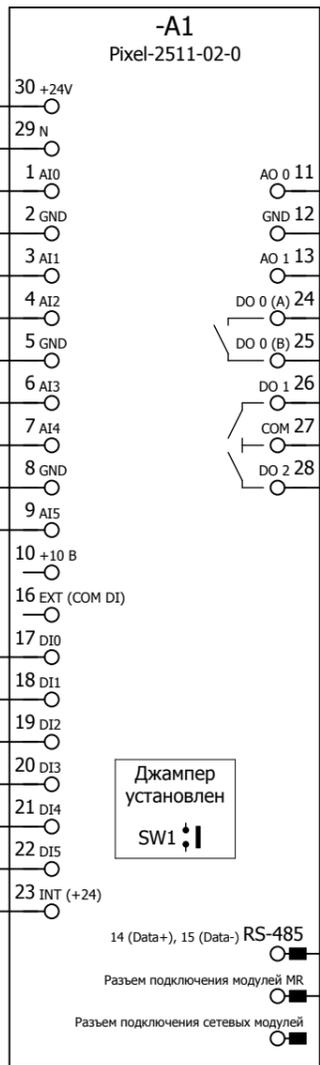
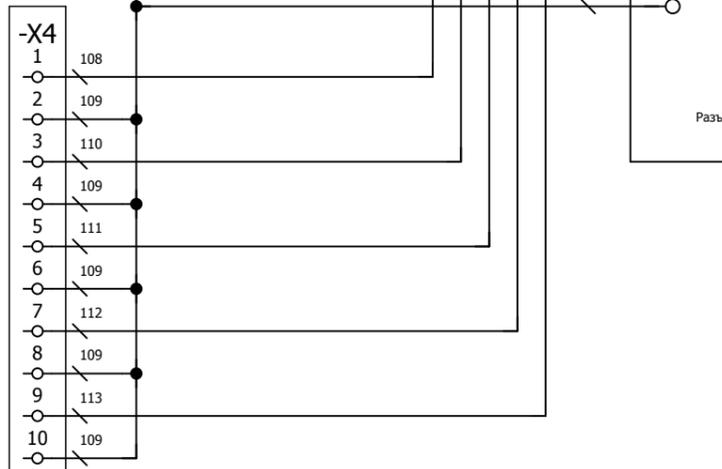
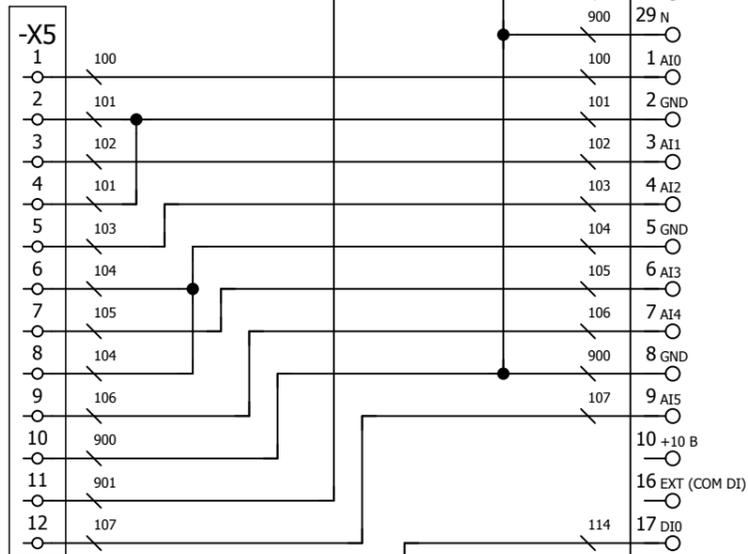
Подключение аналоговых датчиков см. схему соединений внешних проводов

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

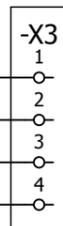
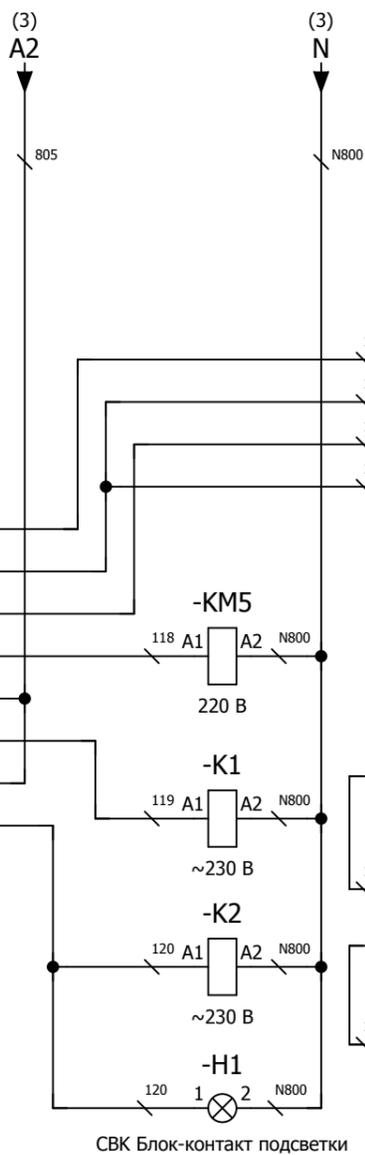
Подключение дискретных датчиков см. схему соединений внешних проводов

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



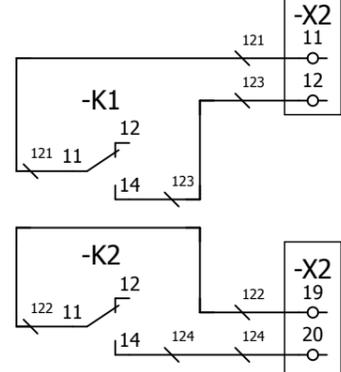
Джампер установлен SW1

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

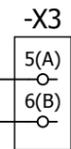


КЗР Отопления (3а)	Подключение КЗР (управление 0...10 В) см. схему соединений внешних проводов
КЗР ГВС (2б)	

Насос 1 (3d)	Управление насосами подпитки
Насос 2 (4d)	



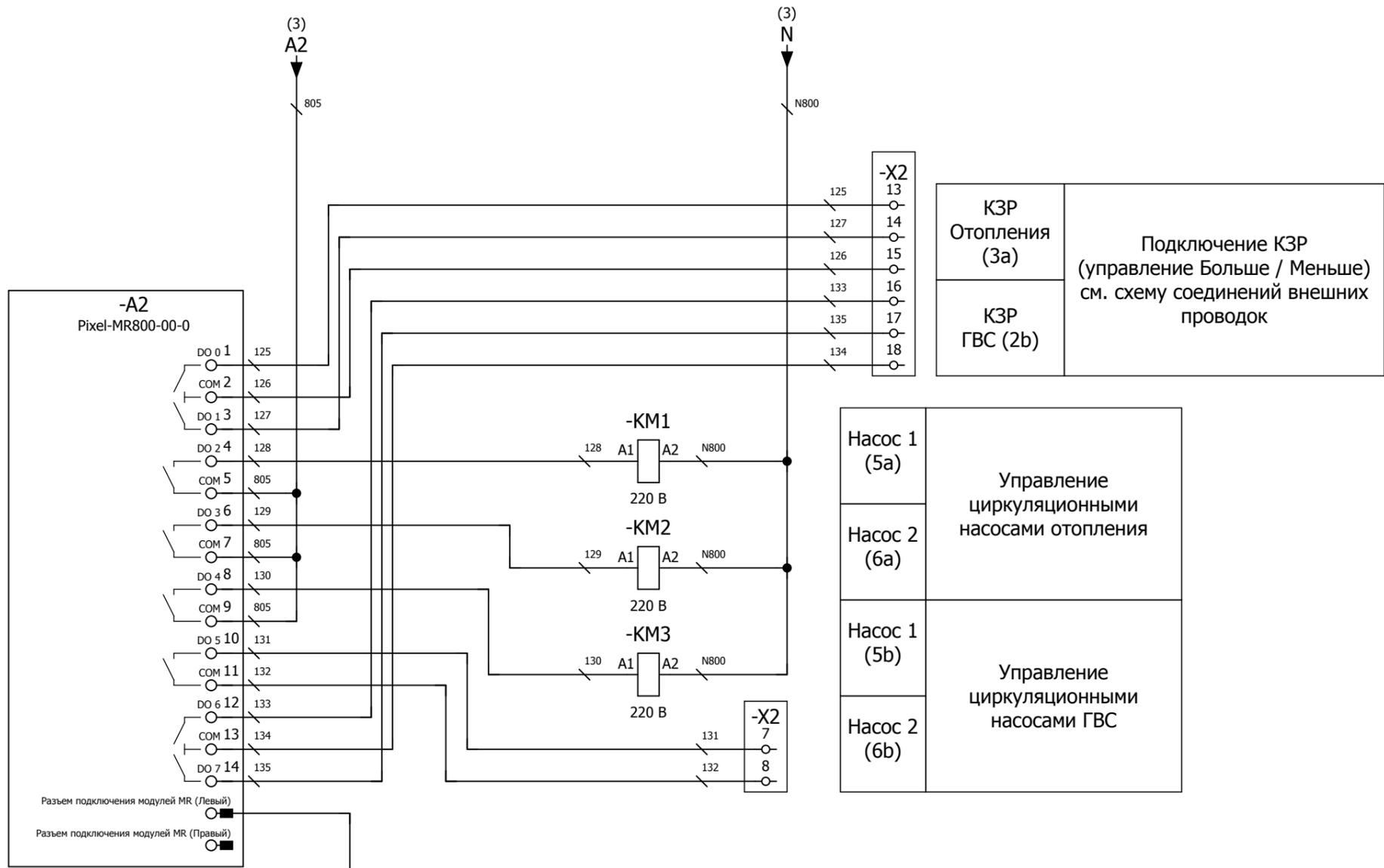
Подключение внешней аварийной сигнализации см. схему соединений внешних проводов



Подключение RS-485 см. схему соединений внешних проводов

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

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

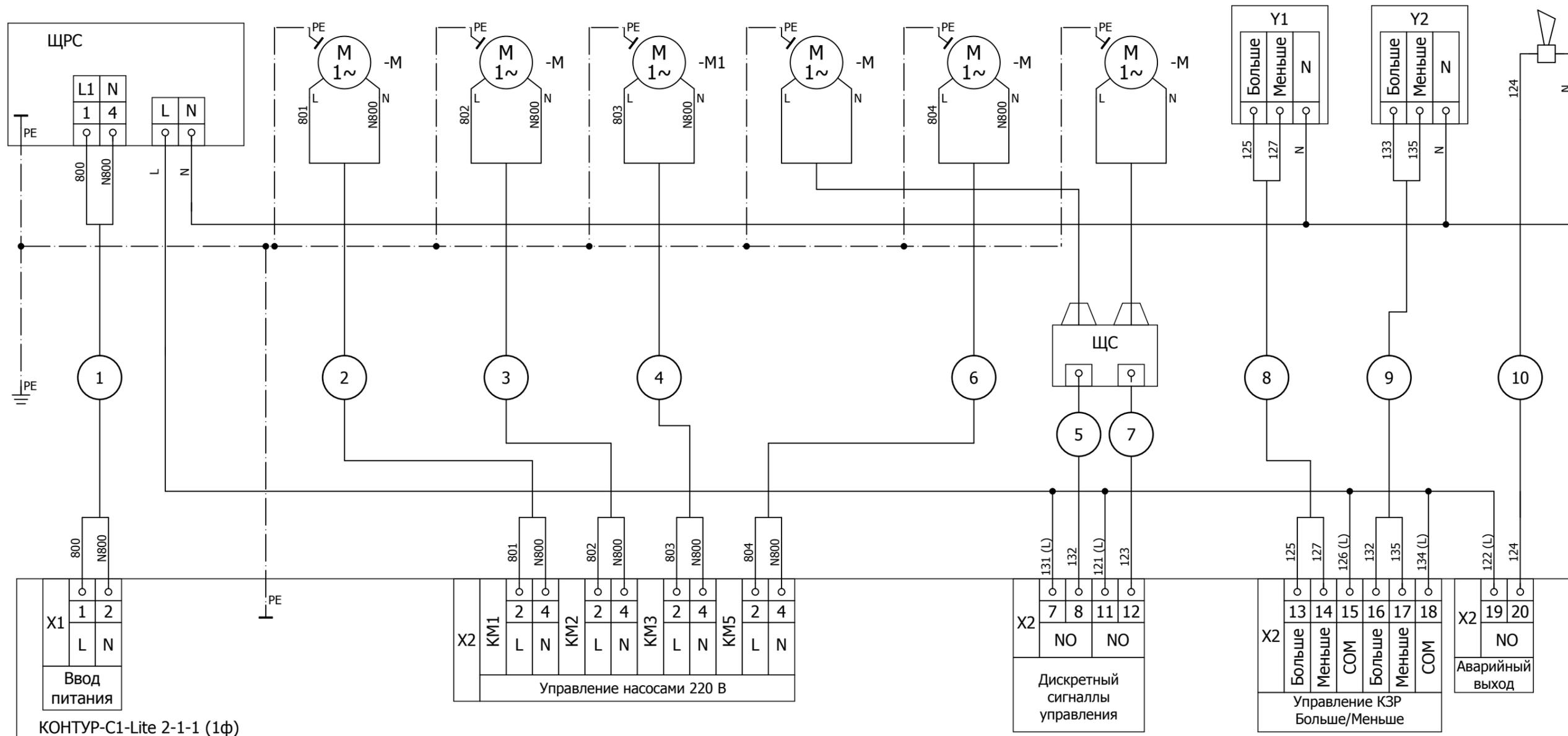


(4) / Pixel-MR →

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

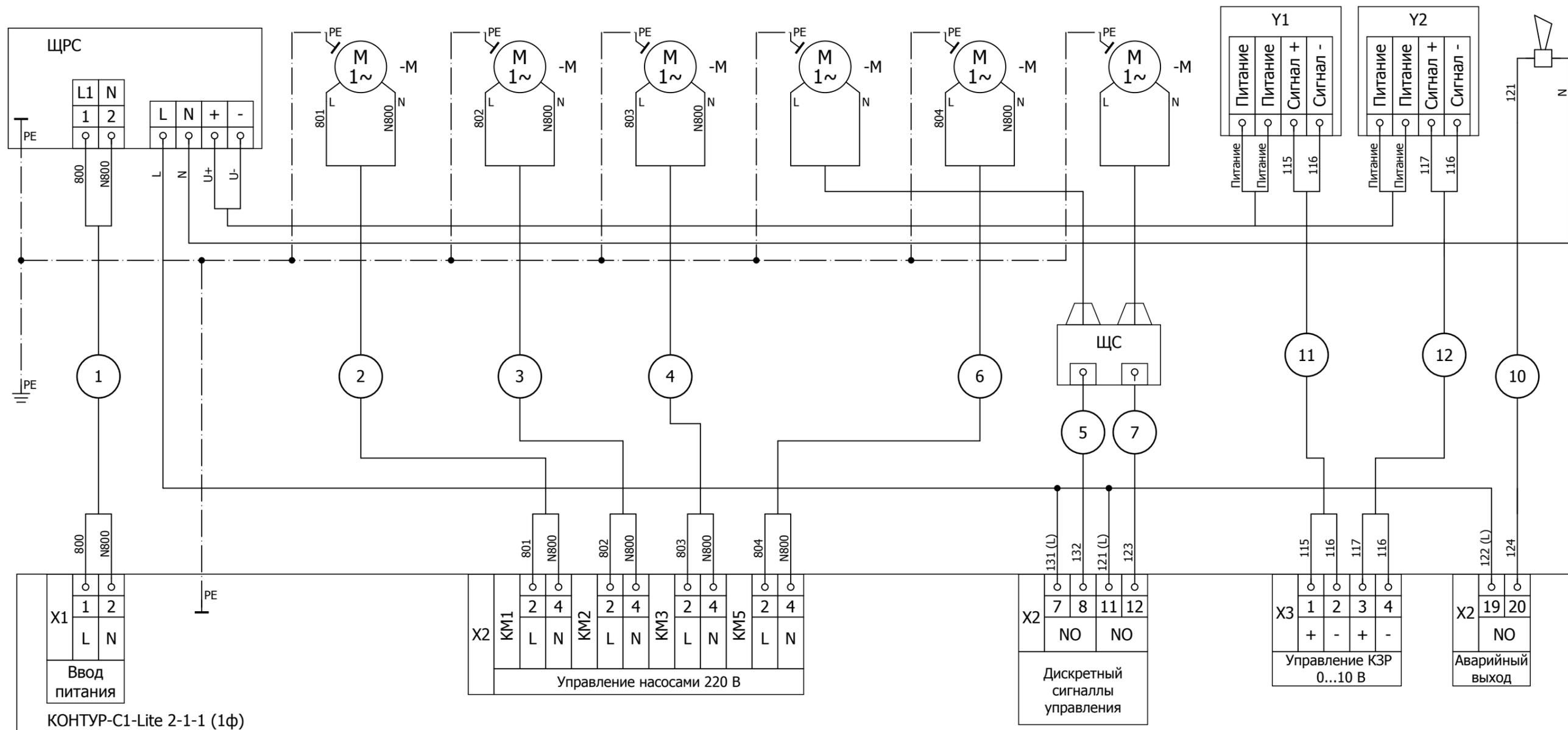
Инв. № подл.

КОНТУР-C1-Lite 2-1-1 (1ф)

КОНТУР-C1-Lite 2-1-1 (1ф).C4

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				
Утвердил		Морозов В.О			28.06.2017	Схема соединений внешних проводов	Лист 6	Листов 10	ООО "КИП-Сервис"

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

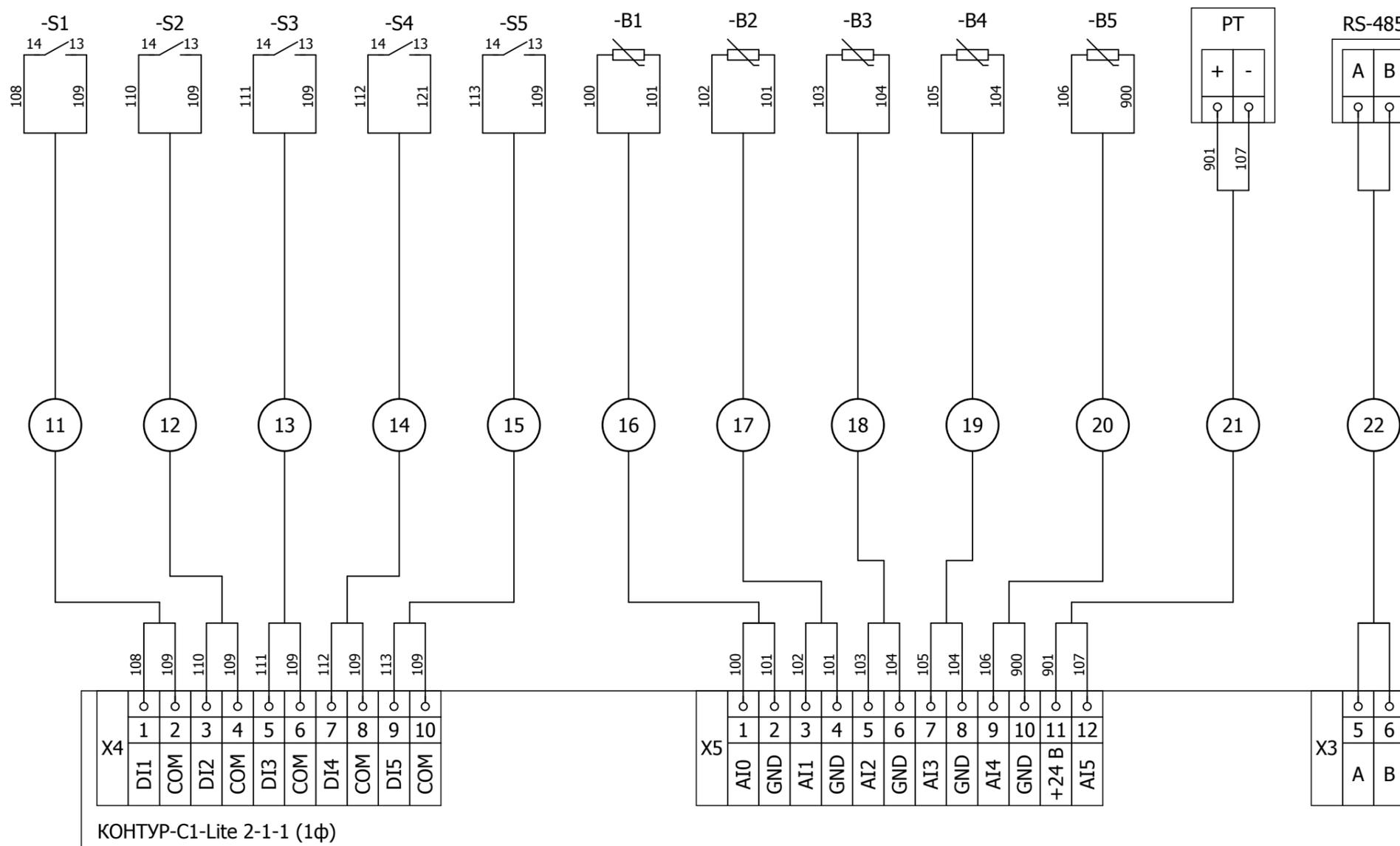


Вариант подключения КЗР с управлением 0...10 В

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

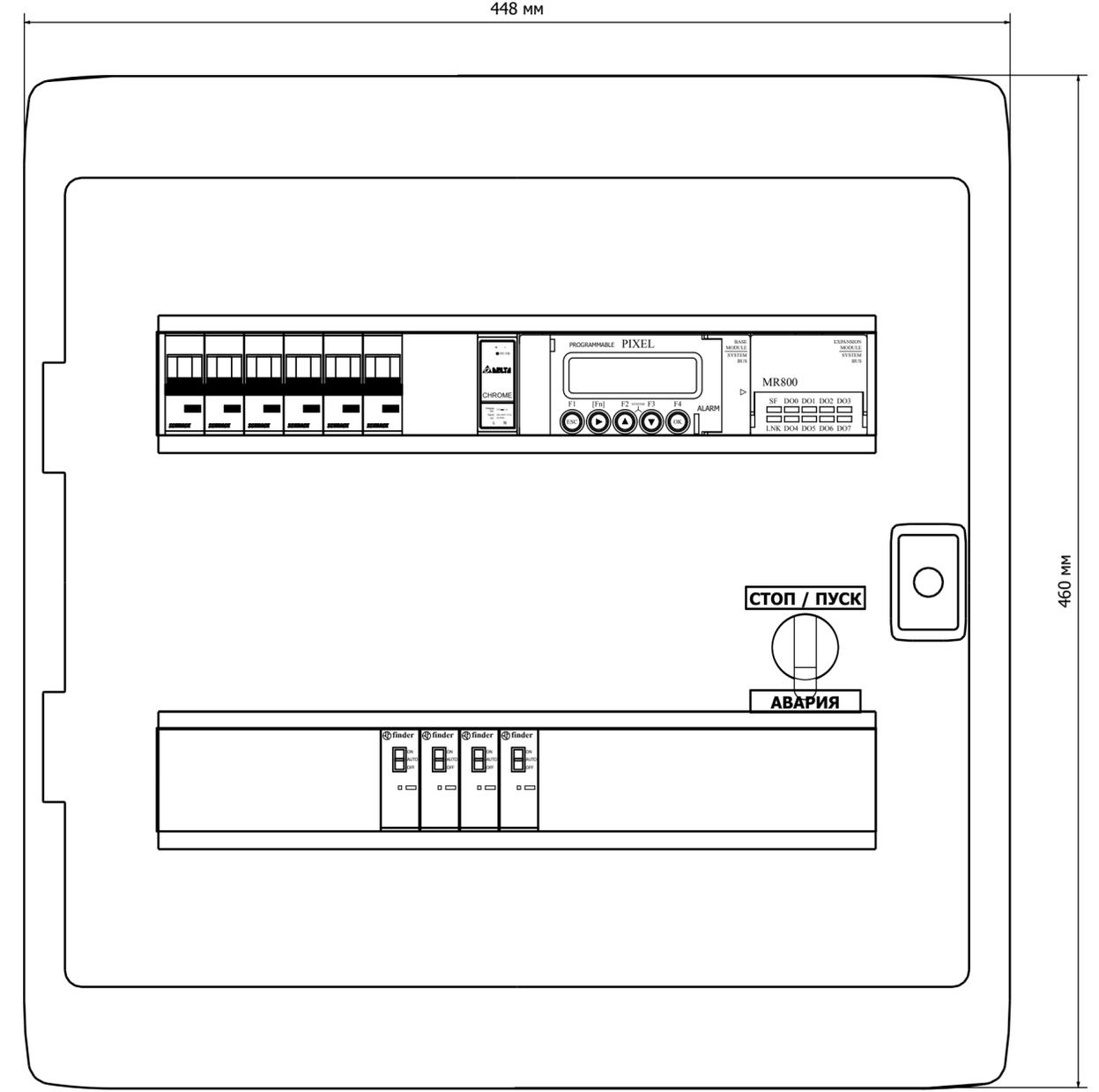
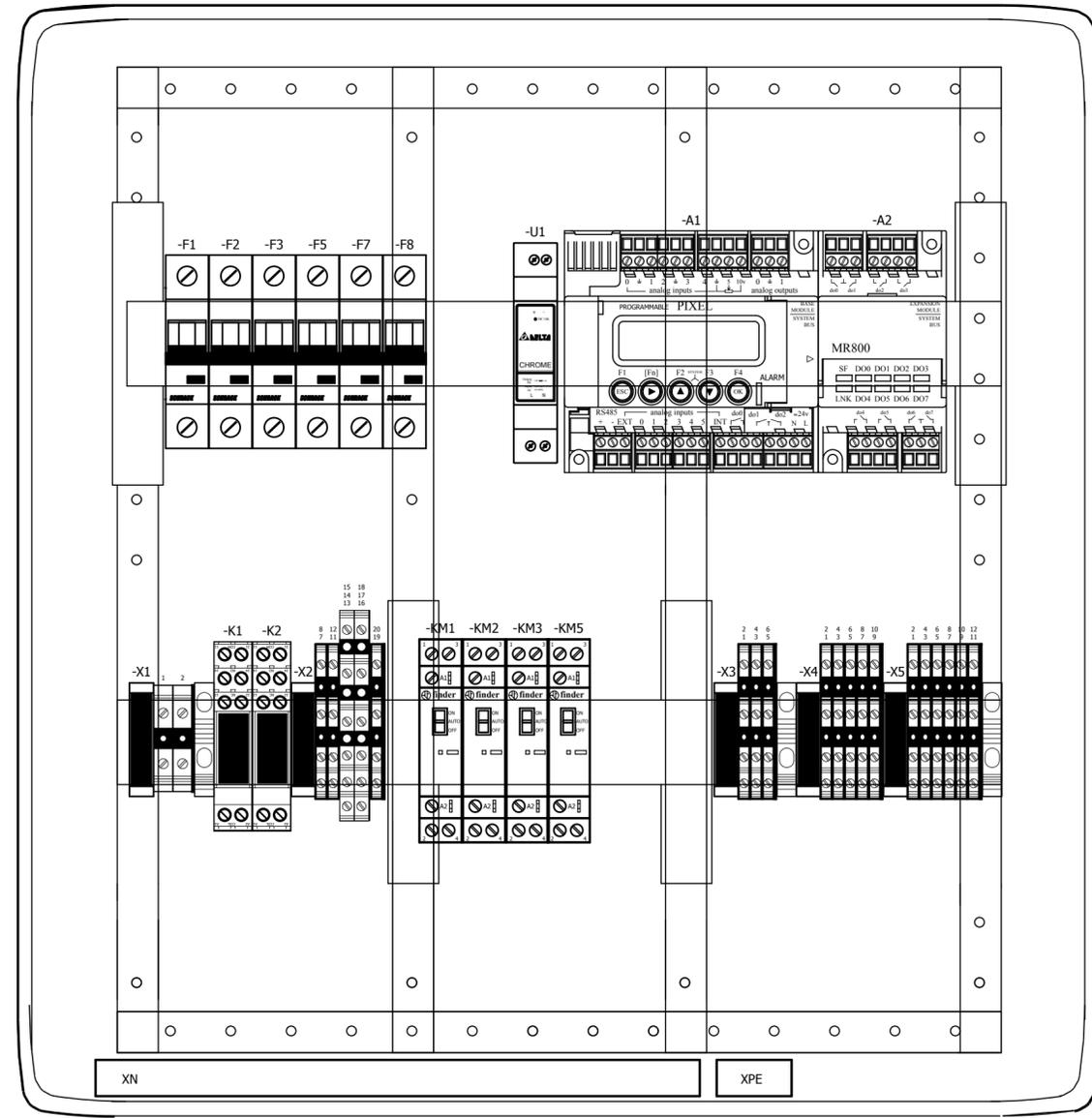
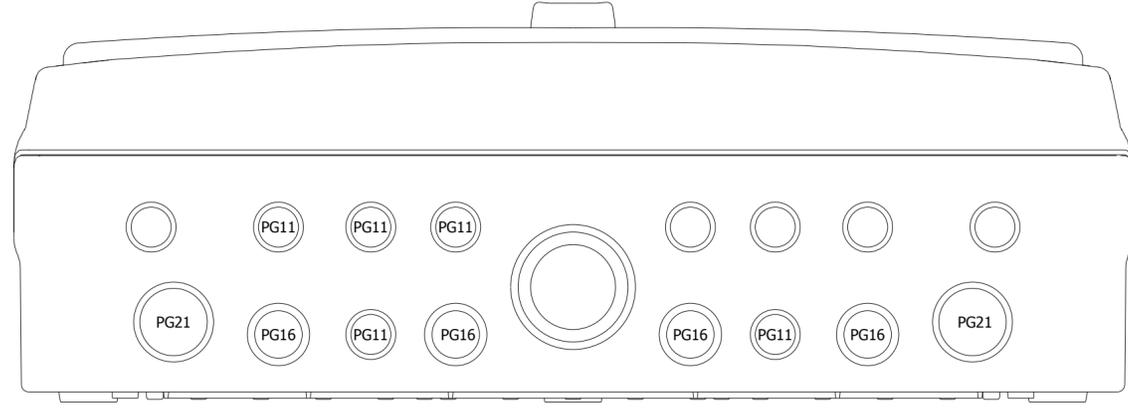
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

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	



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



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

КОНТУР-C1-Lite 2-1-1 (1ф).BO							
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-C1-Lite					Лит.	Масса	Масштаб
							2
					Лист 9	Листов 10	
Внешний вид шкафа					ООО "КИП-Сервис"		

Циркуляционные насосы отопления		Насос ГВС	Насос подпитки	Питание цепей управления	
-F1	-F2	-F3	-F5	-F7	-F8

Контроллер	
-A1	-A2

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОНТУР-C1-Lite 2-1-1 (1ф).ВО	Лист
						1