

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



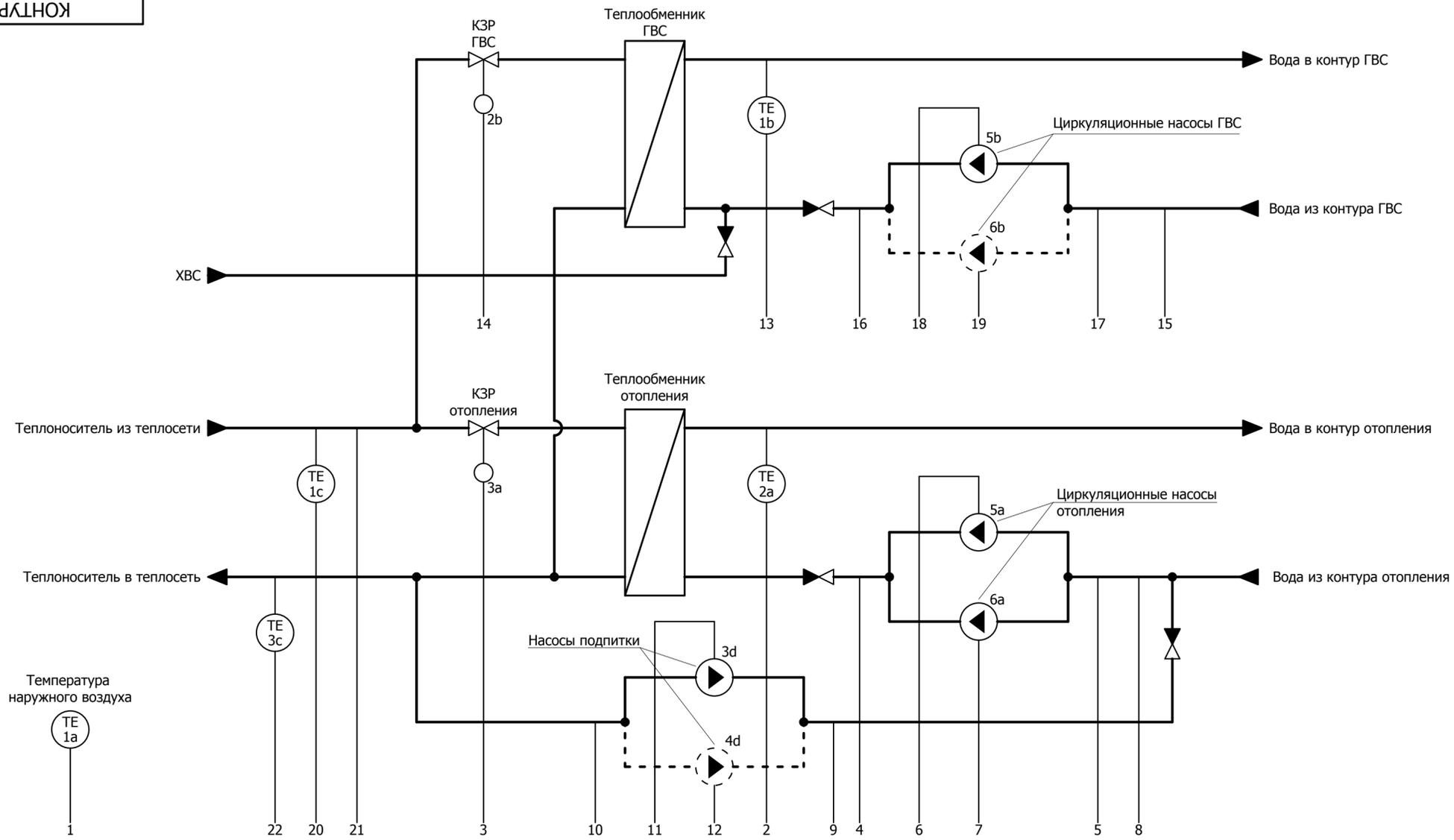
Попов Е.С

Утвердил



Морозов В.О

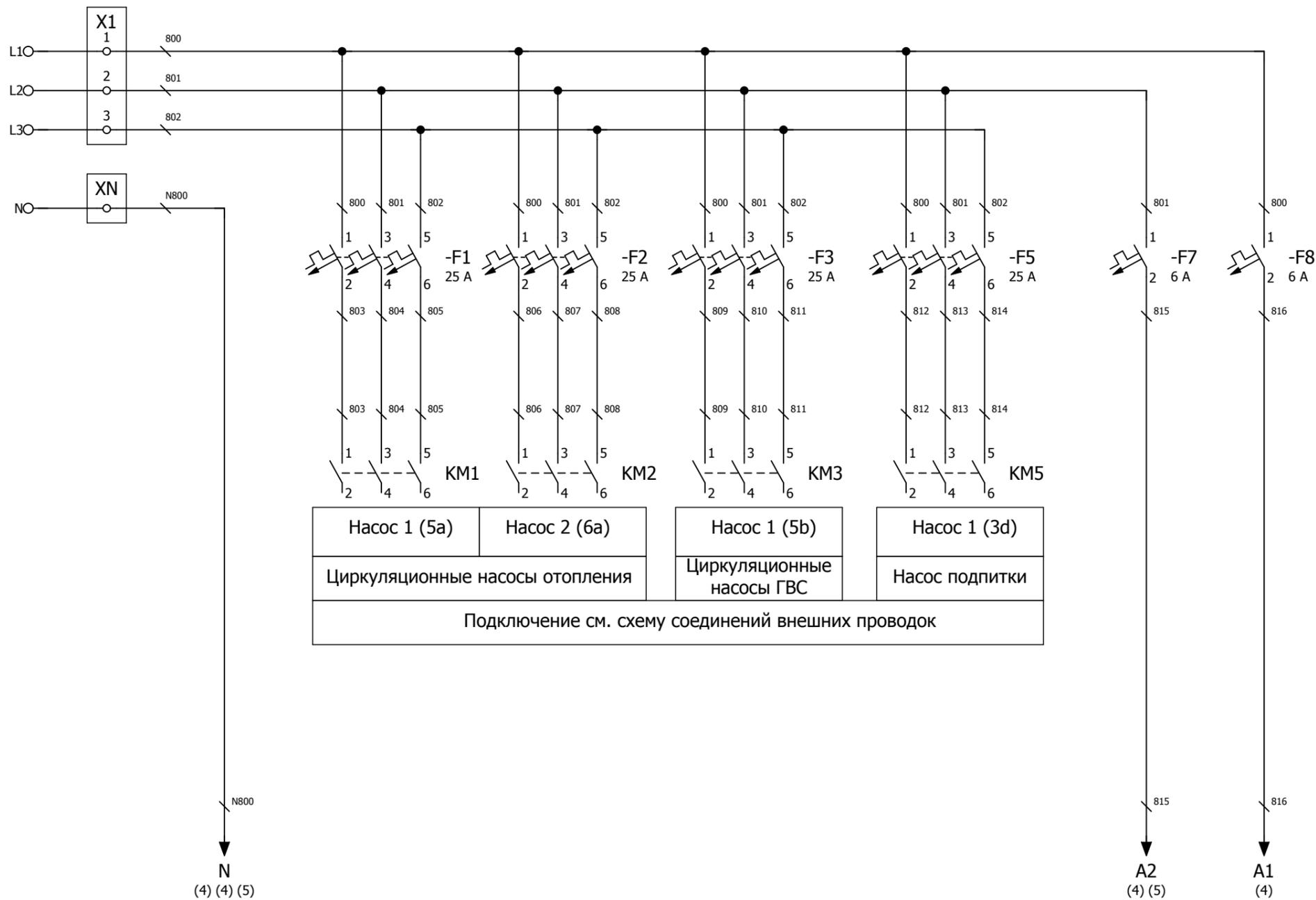
2017 г.



	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-С1-Lite																							N1
Ввод																							
Выходы																							
Дискретные																							
Аналоговые																							
Управление																							
Сигнализация																							
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"	
Формат А2					

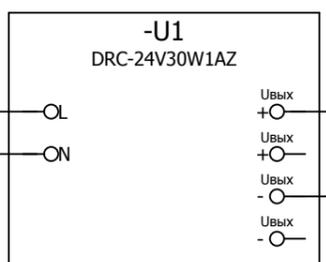
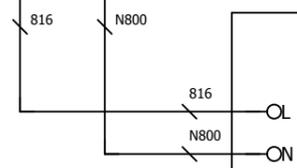
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	



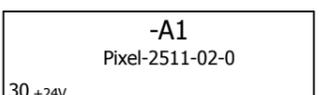
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						КОНТУР-С1-Lite 2-1-1(3φ).СБ			
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				
						Схема электрическая принципиальная	ООО "КИП-Сервис"		
Утвердил		Морозов В.О			28.06.2017	Лист 3		Листов 10	

(3) A1
(3) N

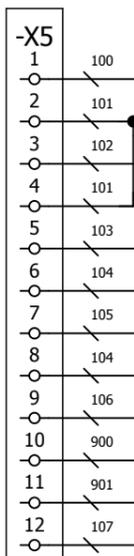


(3) A2
(3) N



Подключение аналоговых датчиков см. схему соединений внешних проводов

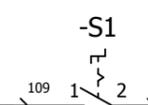
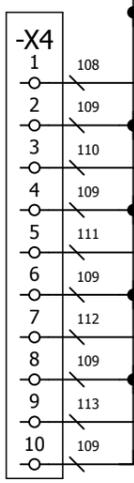
1	100	T °C наруж. воздуха
2	101	T °C отопления
3	102	T °C ГВС
4	101	T °C вобы из теплосети
5	103	T °C обратной вобы в теплосеть
6	104	
7	105	
8	104	
9	106	
10	106	
11	901	Давления в теплосети
12	107	



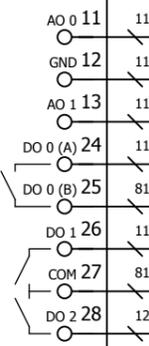
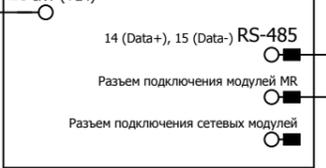
Пуск/стоп системы

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	

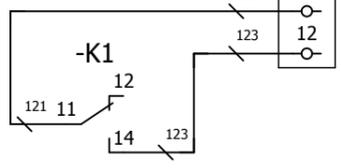


Джампер установлен SW1



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



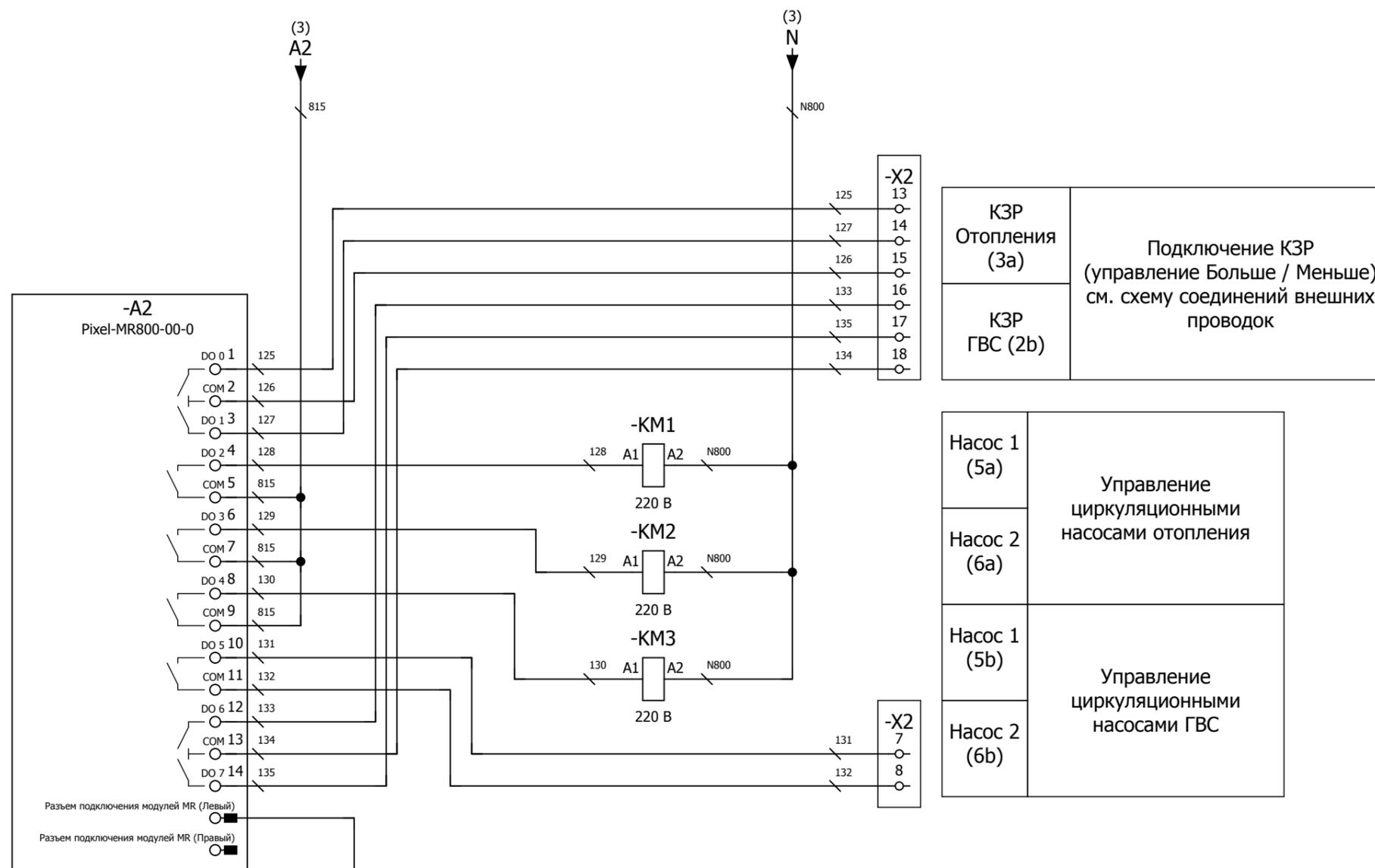
Подключение внешней аварийной сигнализации см. схему соединений внешних проводов

СВК Блок-контакт подсветки

Подключение RS-485 см. схему соединений внешних проводов

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

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



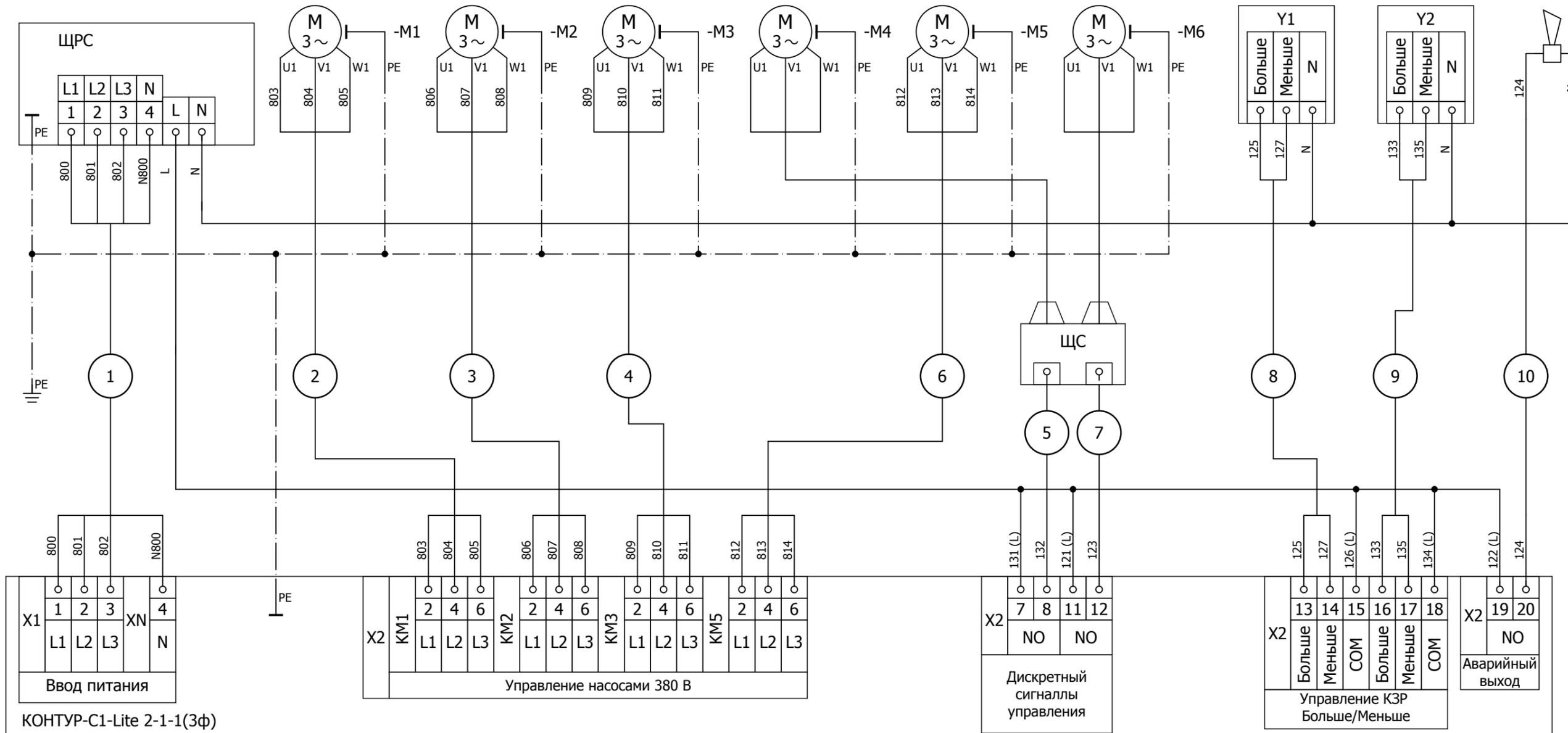
КЗР Отопления (3а)	Подключение КЗР (управление Больше / Меньше) см. схему соединений внешних проводок
КЗР ГВС (2б)	

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

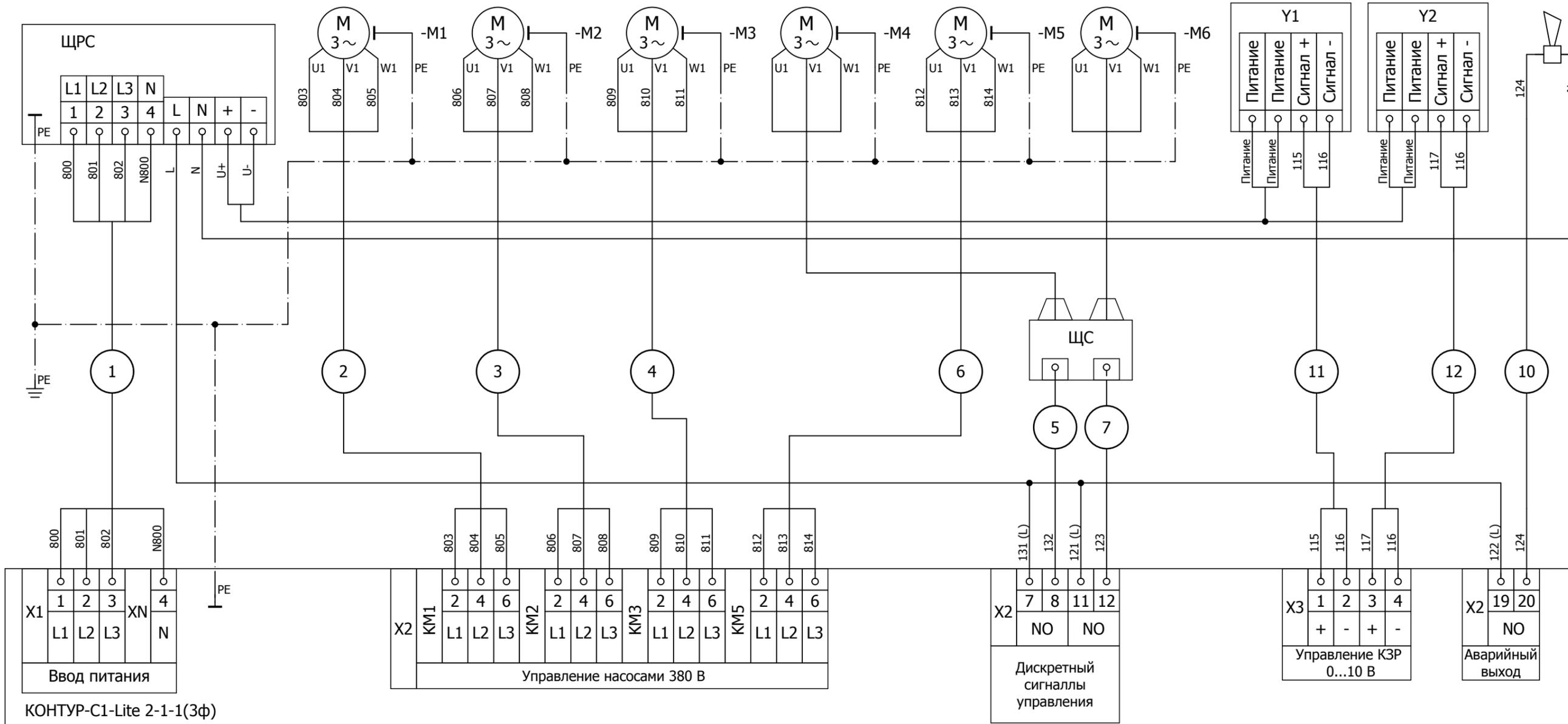


Вариант подключения КЗР с управлением Больше/Меньше (220 В)

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

КОНТУР-С1-Lite 2-1-1(3Ф).C4							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
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	Масштаб
							1
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		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

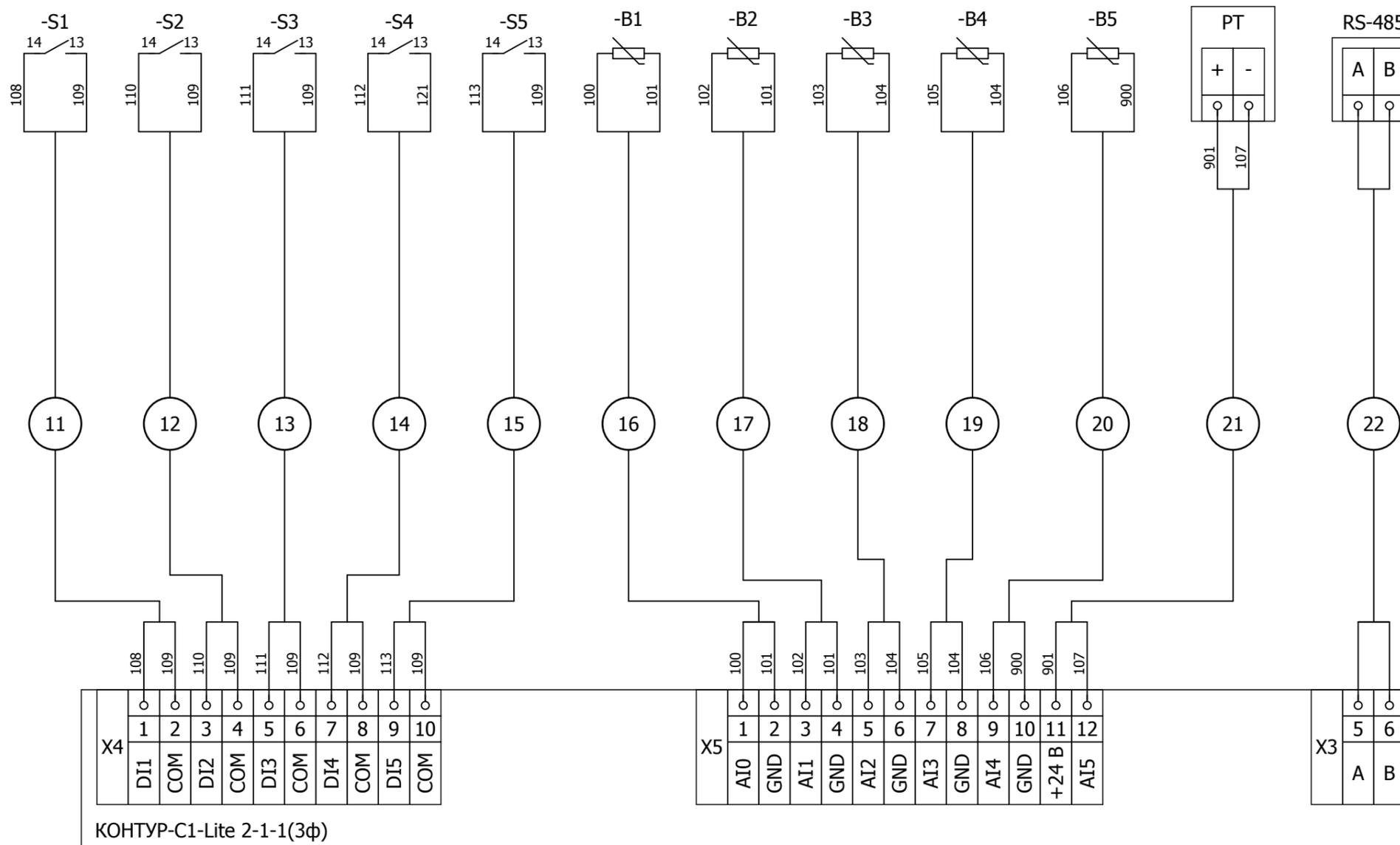


Вариант подключения КЗР с управлением 0...10 В

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

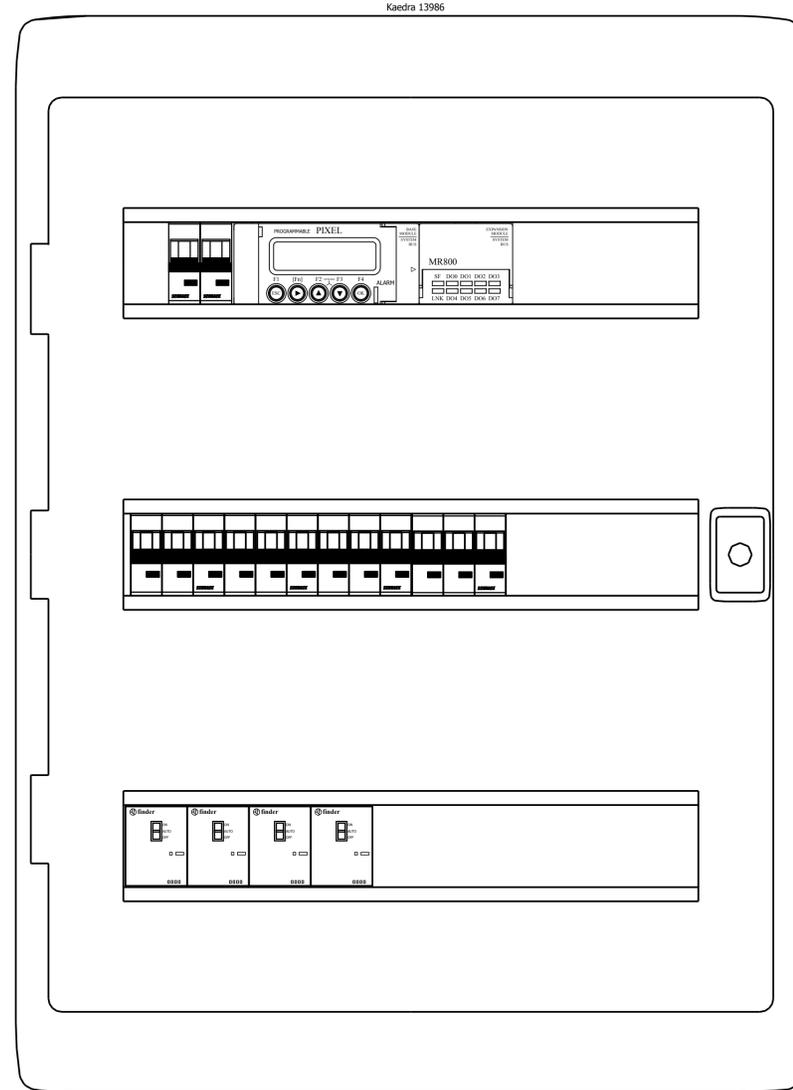
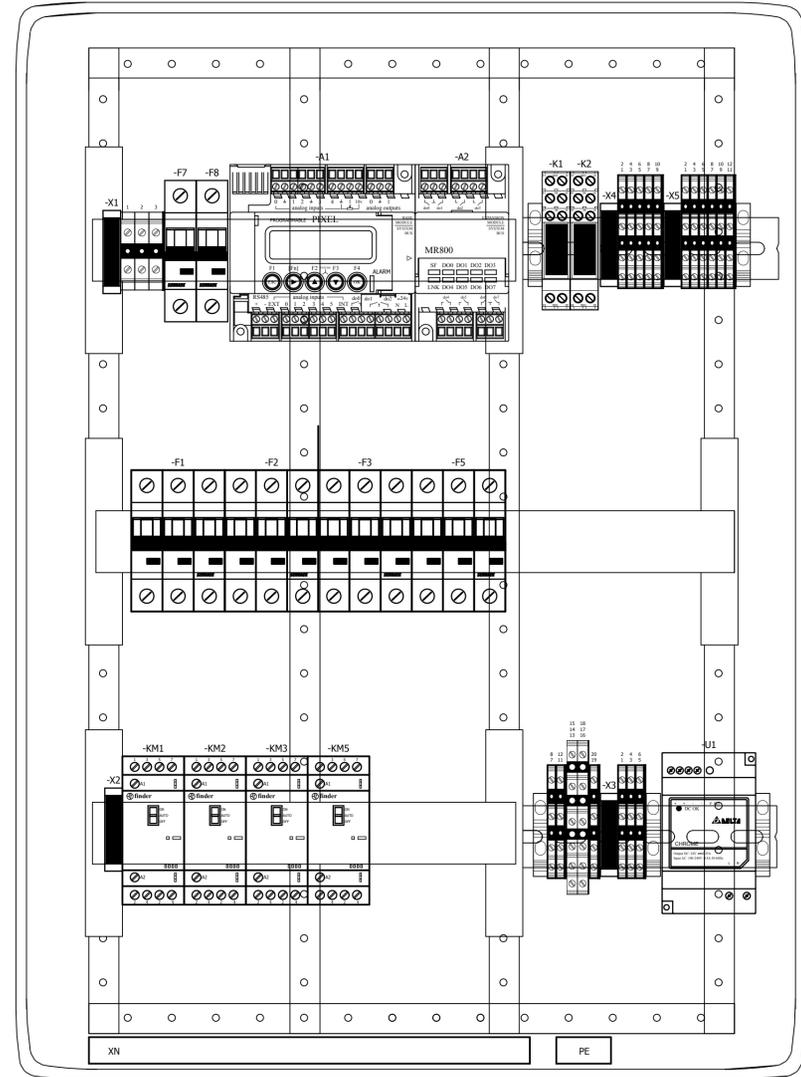
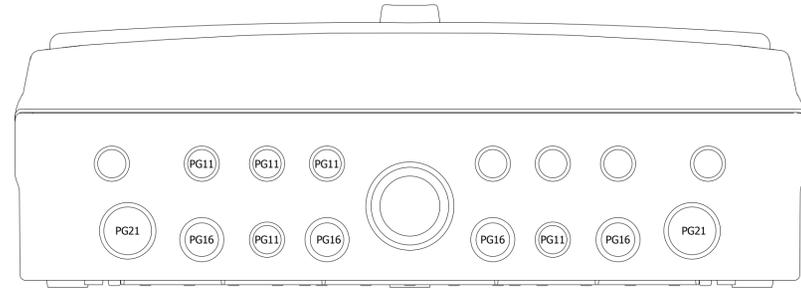
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

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	
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

Имя, № позн.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

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