

Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных
Алгоритм № 3.20

АБВГ – 04.0150 – НТХ

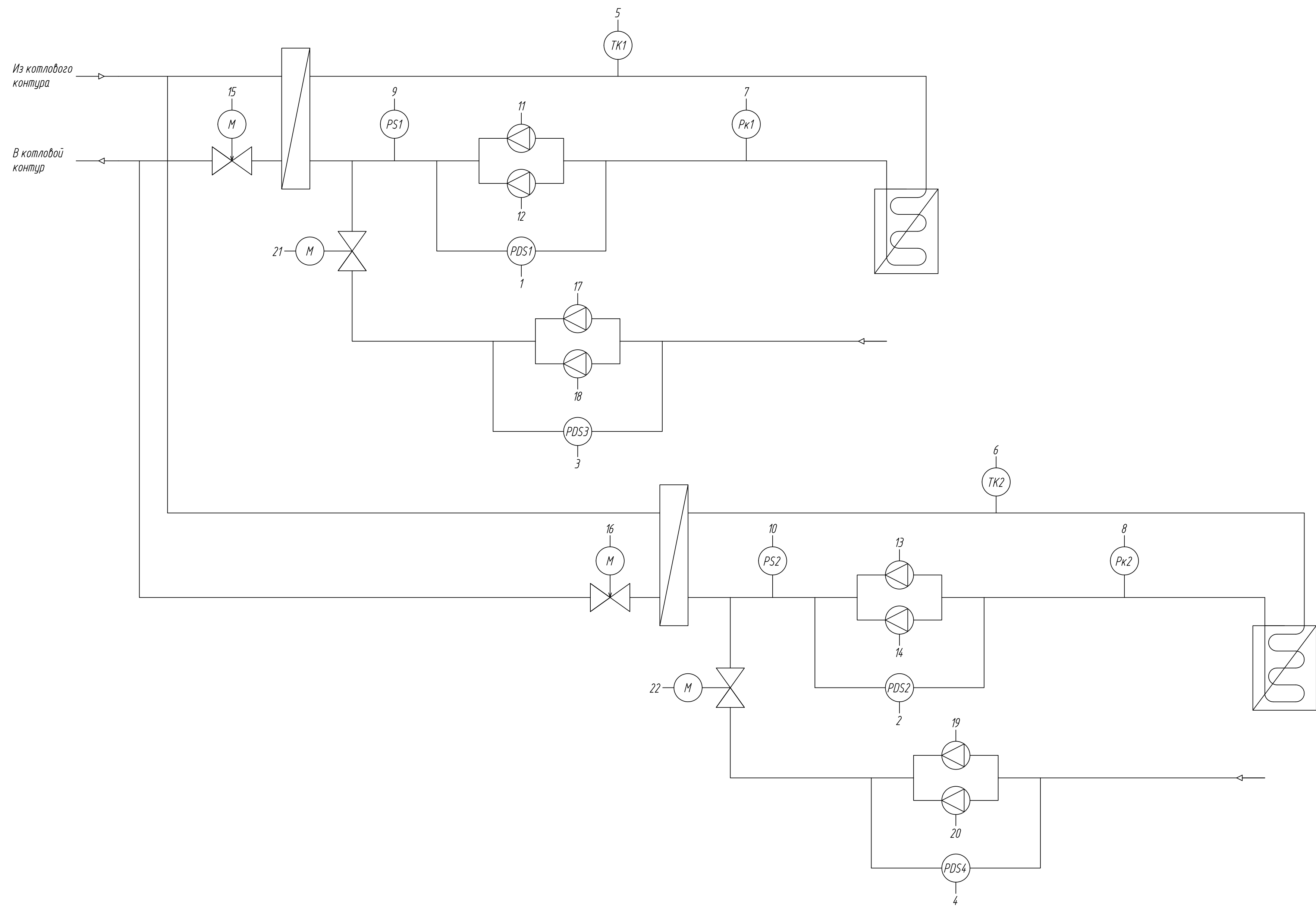
2019г.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема структурная комплекса технических средств	
4	Схема структурная комплекса технических средств	
5	Схема подключения внешних проводок. (начало)	
6	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
7	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
8	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
9	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
10	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
11	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
12	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
13	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
14	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
15	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
16	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
17	Схема подключения внешних проводок. (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
АБВГ – 04.0150 – НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ – 04.0150 – НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ – 04.0150 – НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ – 04.0150 – НТХ			
				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист	Листов
						1	17
Н.контр.							
Втор.пров.							
Проверил				Общие данные			
Разработал							

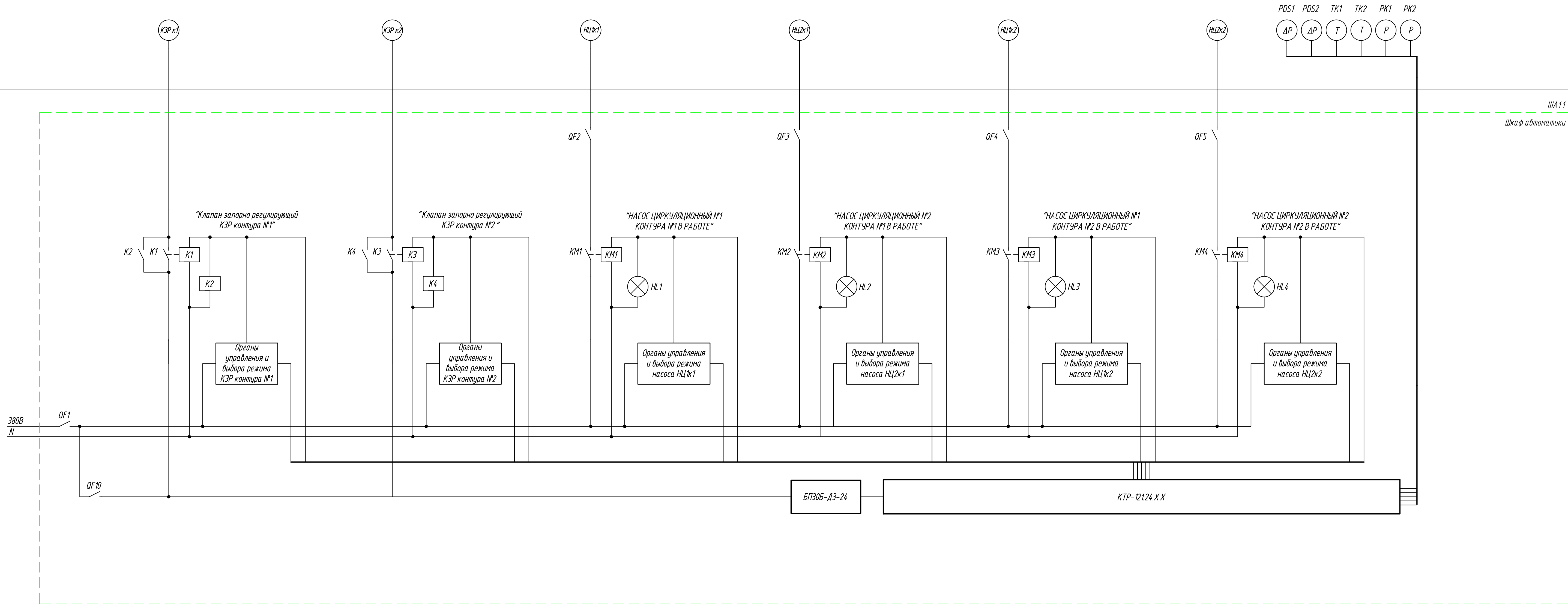


Имя И.И.Фамилия		Подпись и дата		Имя И.И.Фамилия		Подпись и дата	
Имя И.И.Фамилия		Подпись и дата		Имя И.И.Фамилия		Подпись и дата	
Шкаф автоматики (ША-1)				Приборы по месту			
Аналоговый ввод (AI)							
Аналоговый вывод (AO)							
Дискретный ввод (DI)							
Дискретный вывод (DO)							

				АБВГ - 04.0150 - НТХ													
				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20							Статья	Лист	Листов				
																2	
Н.контр.				Схема автоматизации													
Втор.проект																	
Проверил																	
Разработал																	

Исполнительные механизмы

Технологическое помещение

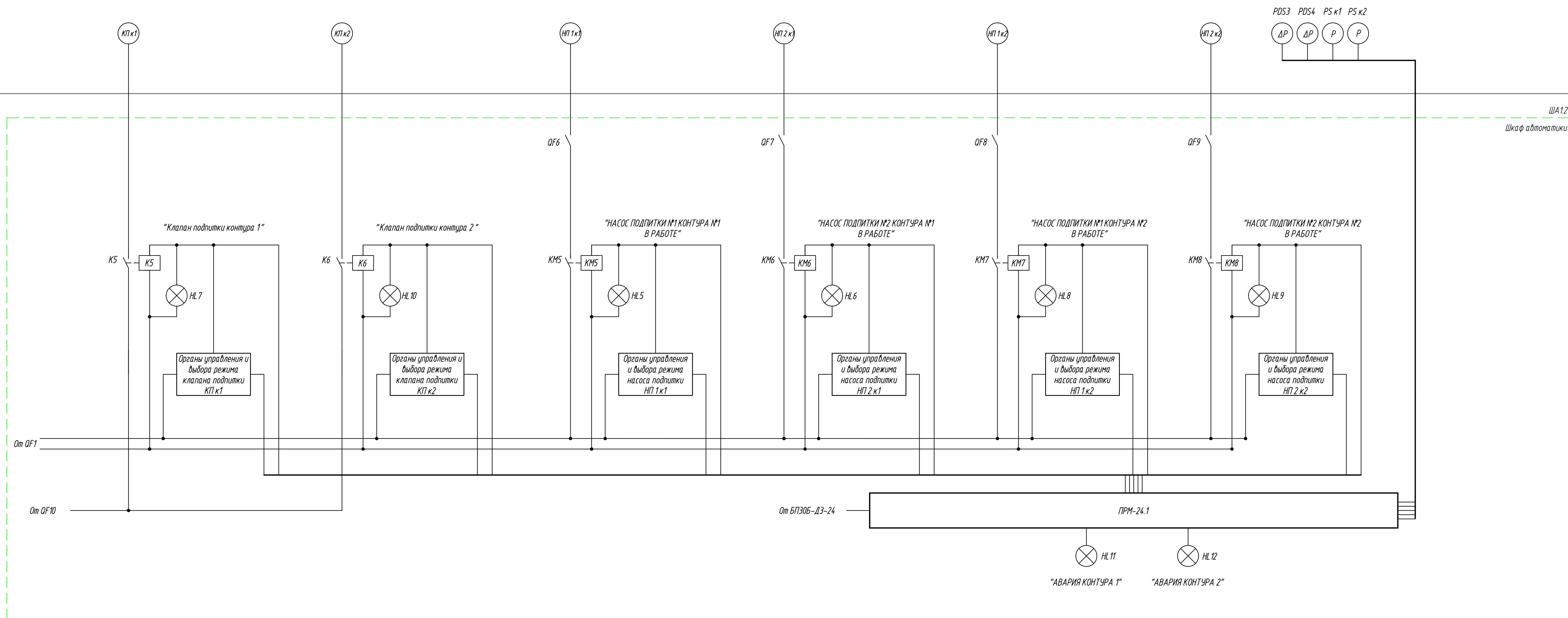


ЩА11
Шкаф автоматики

Имя И.подл.	Подпись и дата
Имя И.подл.	Подпись и дата
Имя И.подл.	Подпись и дата
Имя И.подл.	Подпись и дата

АБВГ - 04.0150 - НТХ			
Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 320			
И.контр.	Втор.прод.	Продерил	Разработал
Схема структурная комплекса технических средств			
Стадия	Лист	Листов	
	3		

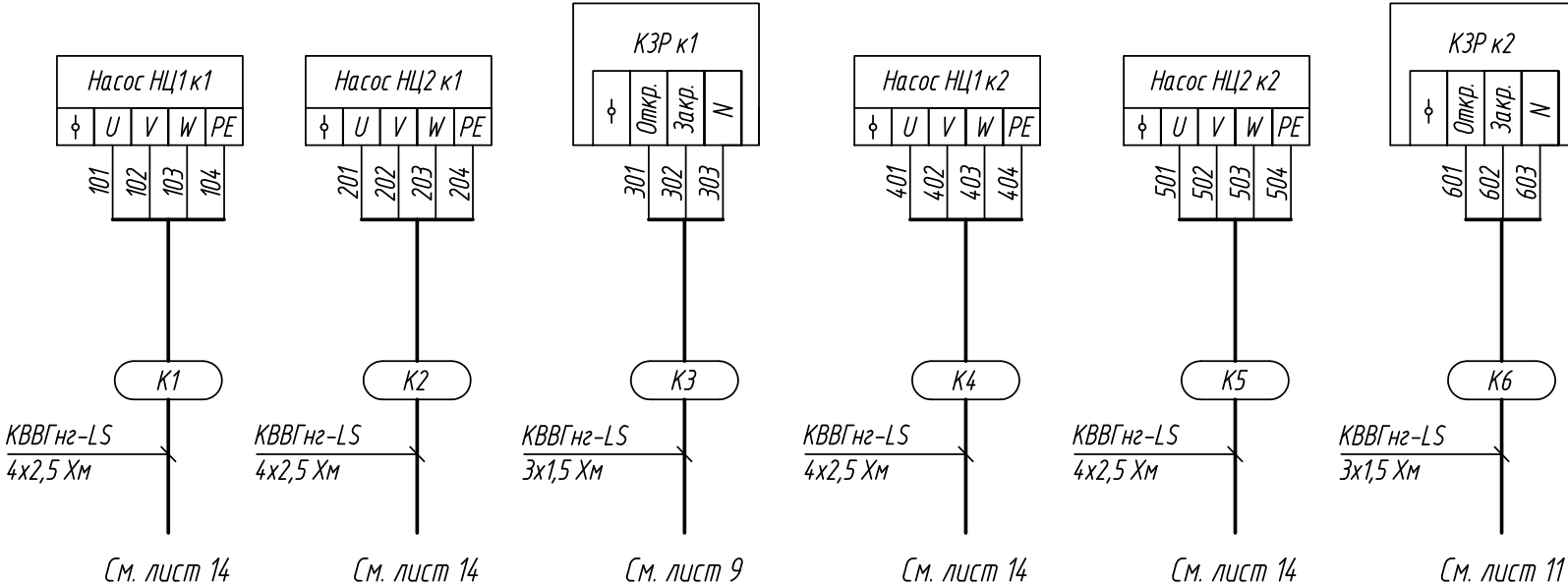
Исполнительные механизмы



Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам.инф. N	Инф. N дубл.	Подпись и дата

[illegible]

Наименование параметра и место отбора импульса						
	Насос циркуляционный №1 контур 1	Насос циркуляционный №2 контур 1	Клапан запорно регулирующий контура 1	Насос циркуляционный №1 контур 2	Насос циркуляционный №2 контур 2	Клапан запорно регулирующий контура 2
Тип прибора	Насос	Насос	КЗР	Насос	Насос	КЗР
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	НЦ1к1	НЦ2 к1	КЗР к1	НЦ1к2	НЦ2 к2	КЗР к2

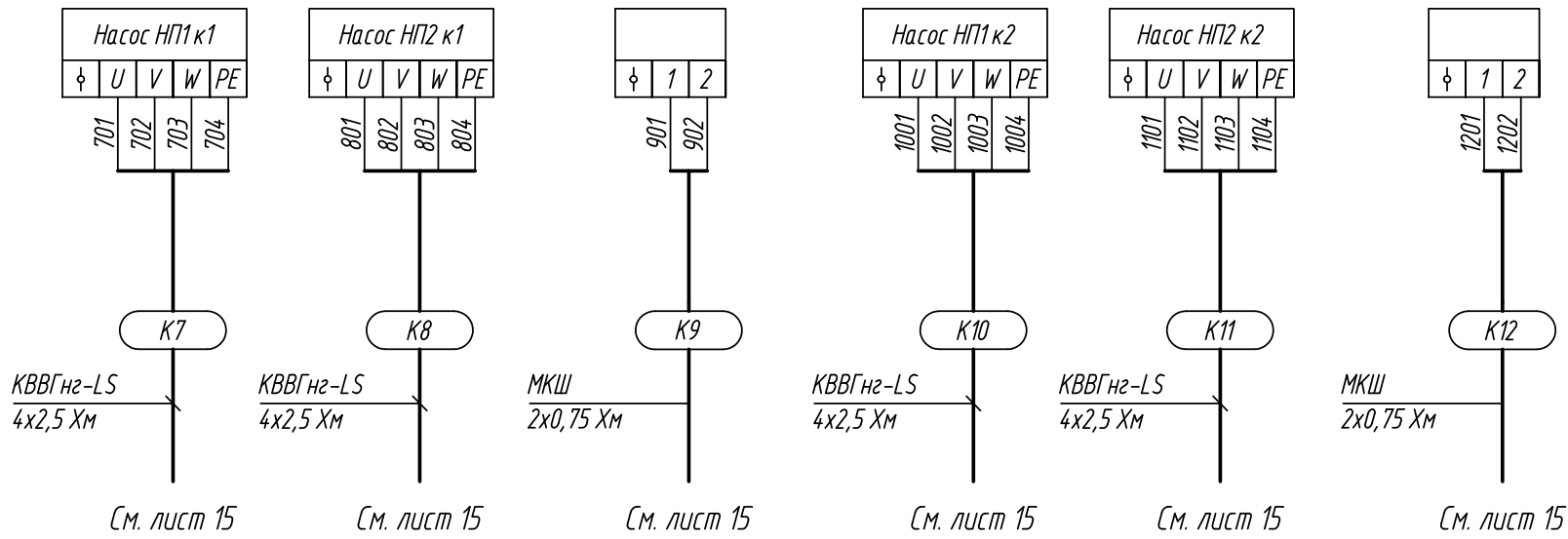


Примечание:

1. Силовое оборудование и кабельно проводниковую продукцию подобрать исходя из фактической электрической мощности станции.

				АБВГ – 04.0150 – НТХ			
				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						5	
Втор.пров.							
Проверил				Схема подключения внешних проводок. (начало)			
Разработал							

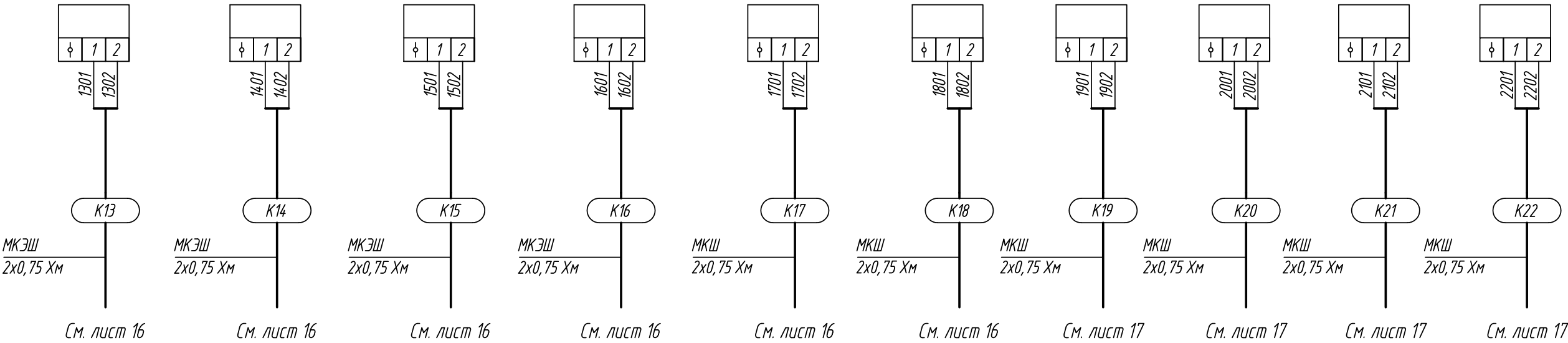
Наименование параметра и место отбора импульса						
	Насос подпитки №1 контур 1	Насос подпитки №2 контур 1	Клапан подпитки контура 1	Насос подпитки №1 контур 2	Насос подпитки №2 контур 2	Клапан подпитки контура 2
Тип прибора	Насос	Насос	Клапан	Насос	Насос	Клапан
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	НП1 к1	НП2 к1	КП к1	НП1 к2	НП2 к2	КП к2



Инв. N подл.	Взам инв. N		Инв. N одобр.		Подпись и дата	

				АБВГ – 04.0150 – НТХ			
Н.контр.				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист	Листов
Втор.проект.						6	
Проверил				Схема подключения внешних проводок. (продолжение)			
Разработал							

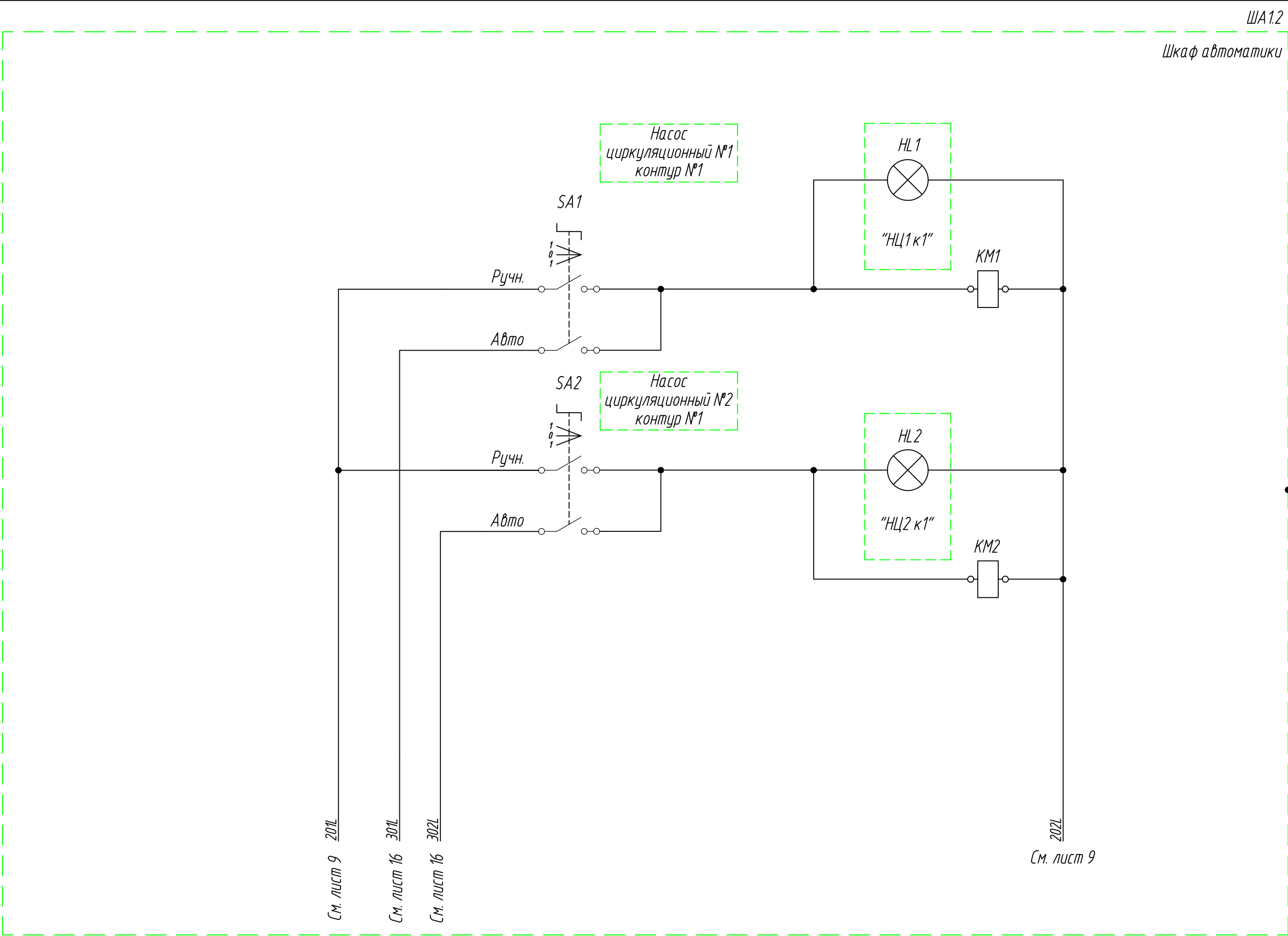
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод									
	Датчик температуры контура 1	Датчик температуры контура 2	Датчик давления воды контура 1	Датчик давления воды контура 2	Реле перепада давления циркуляционных насосов контур 1	Реле перепада давления циркуляционных насосов контур 2	Реле перепада давления насосов подпитки контур 1	Реле перепада давления насосов подпитки контур 2	Прессостат контур 1	Прессостат контур 2
Тип прибора	Термосопротивление	Термосопротивление	Датчик давления	Датчик давления	Датчик перепада давления	Датчик перепада давления	Датчик перепада давления	Датчик перепада давления	Датчик давления	Датчик давления
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	TK1	TK2	PK1	PK2	PDS1	PDS2	PDS3	PDS4	PS κ1	PS κ2



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

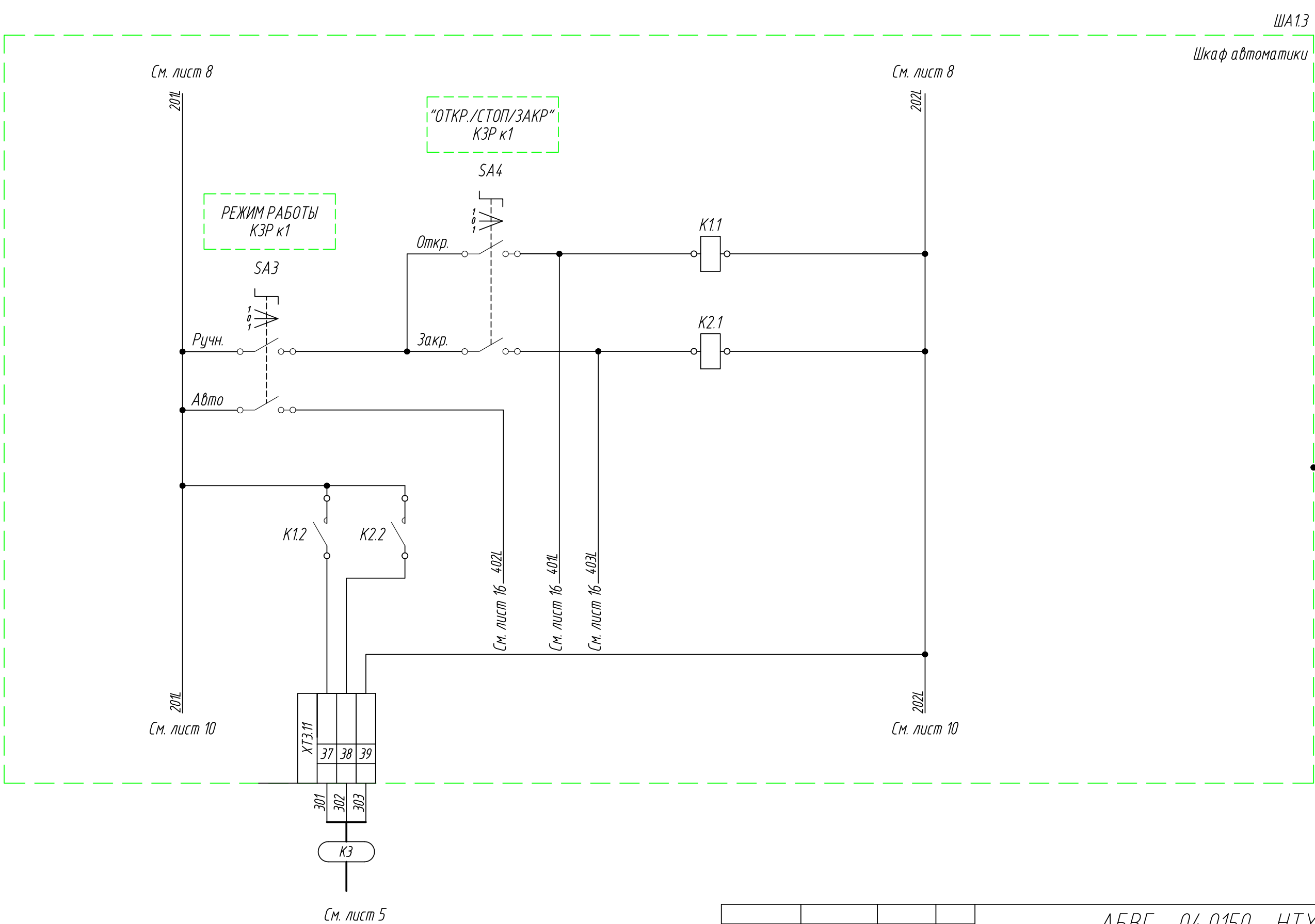
				АБВГ – 04.0150 – НТХ			
				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						7	
Втор.пров.							
Проверил				Схема подключения внешних проводов. (продолжение)			
Разработал							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



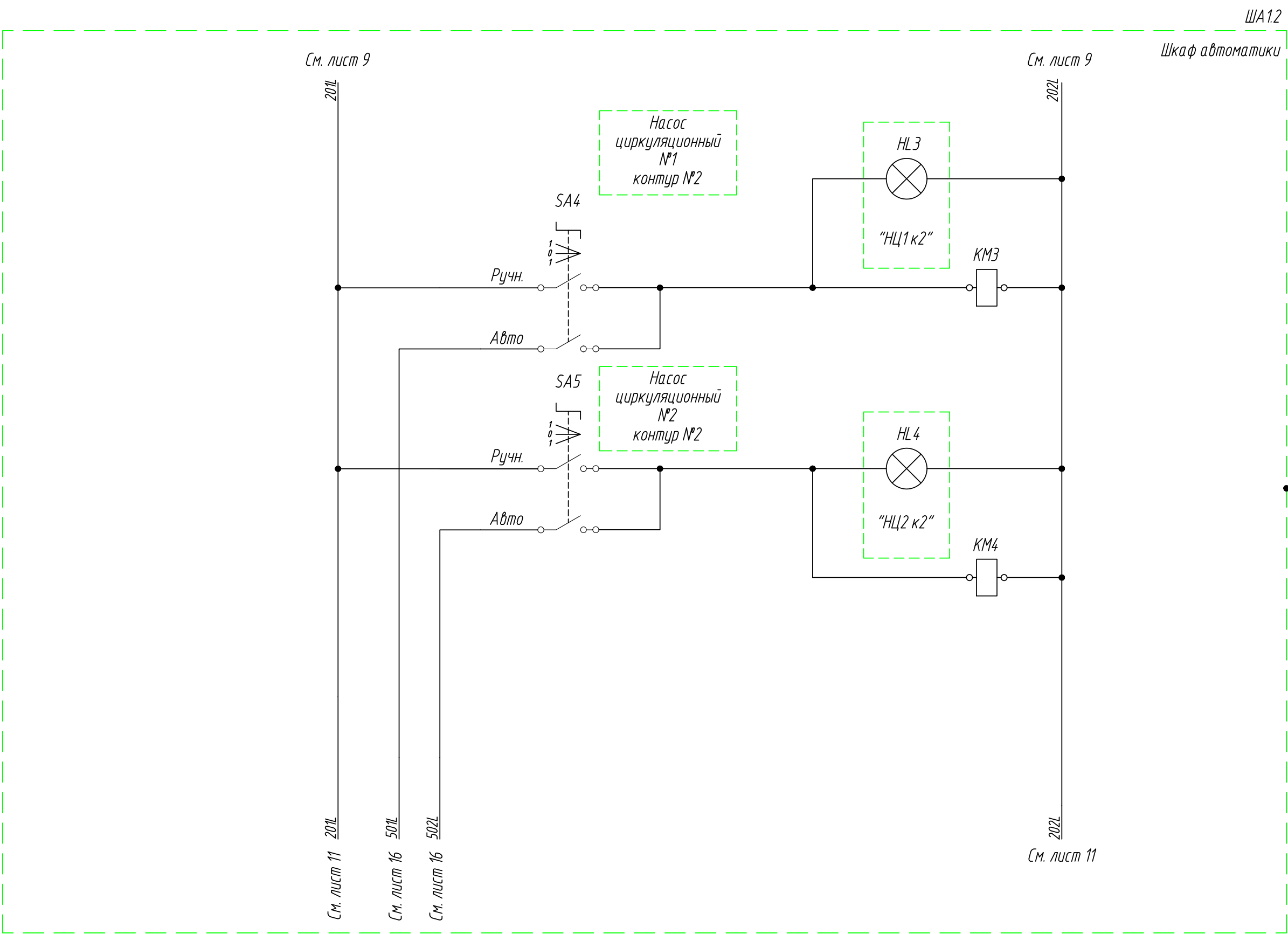
				АБВГ – 04.0150 – НТХ			
Н.контр.				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист	Листов
Втор.пров.						8	
Проверил							
Разработал				Схема подключения внешних проводок. (продолжение)			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. N			

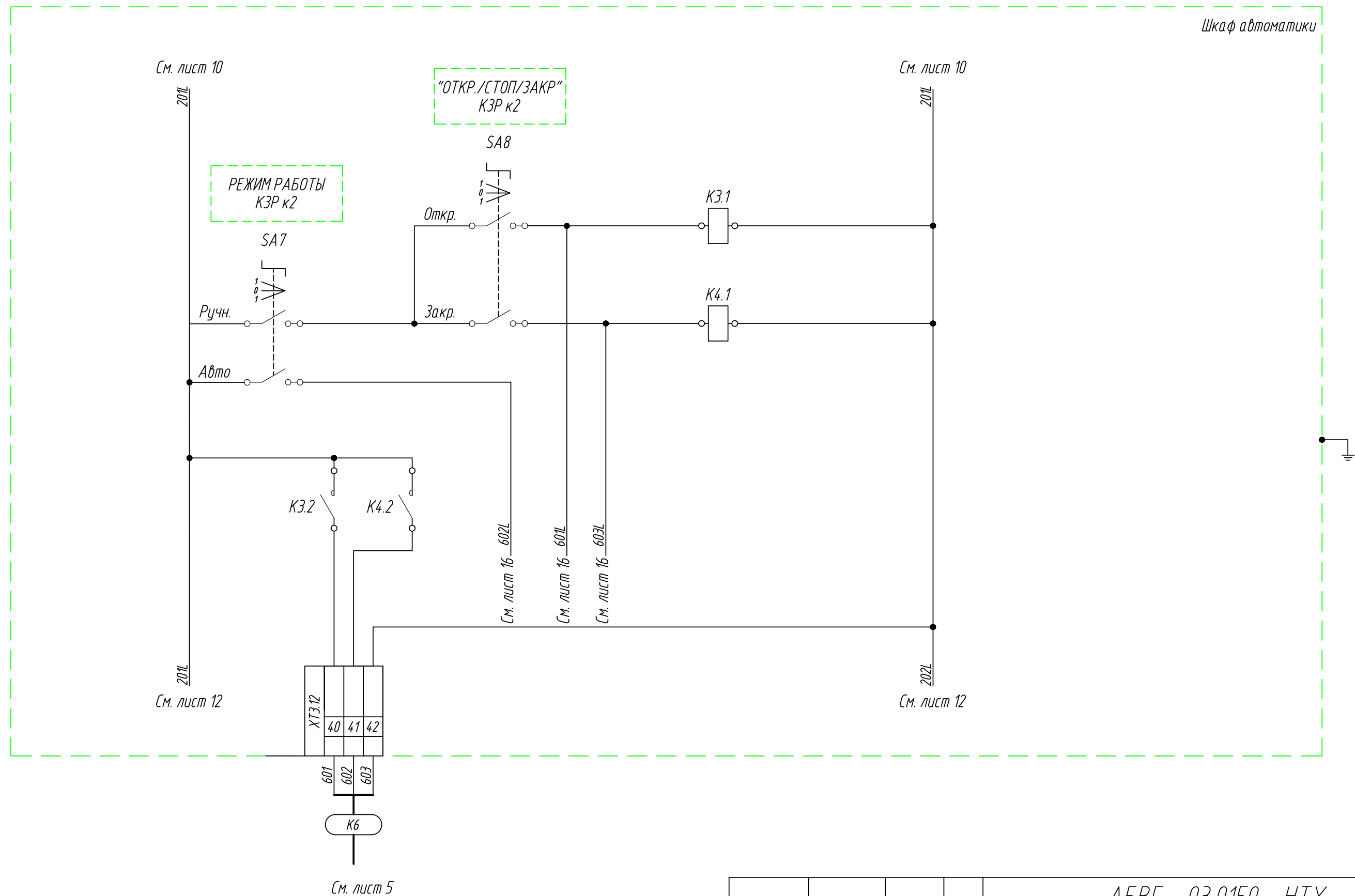


				АБВГ - 04.0150 - НТХ		
Н.контр.				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист
Втор.пров.						9
Проверил						
Разработал				Схема подключения внешних проводок. (продолжение)		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



				АБВГ - 04.0150 - НТХ			
Н.контр.				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20		Стадия	Лист
Втор.пров.							10
Проверил							
Разработал				Схема подключения внешних проводок. (продолжение)			



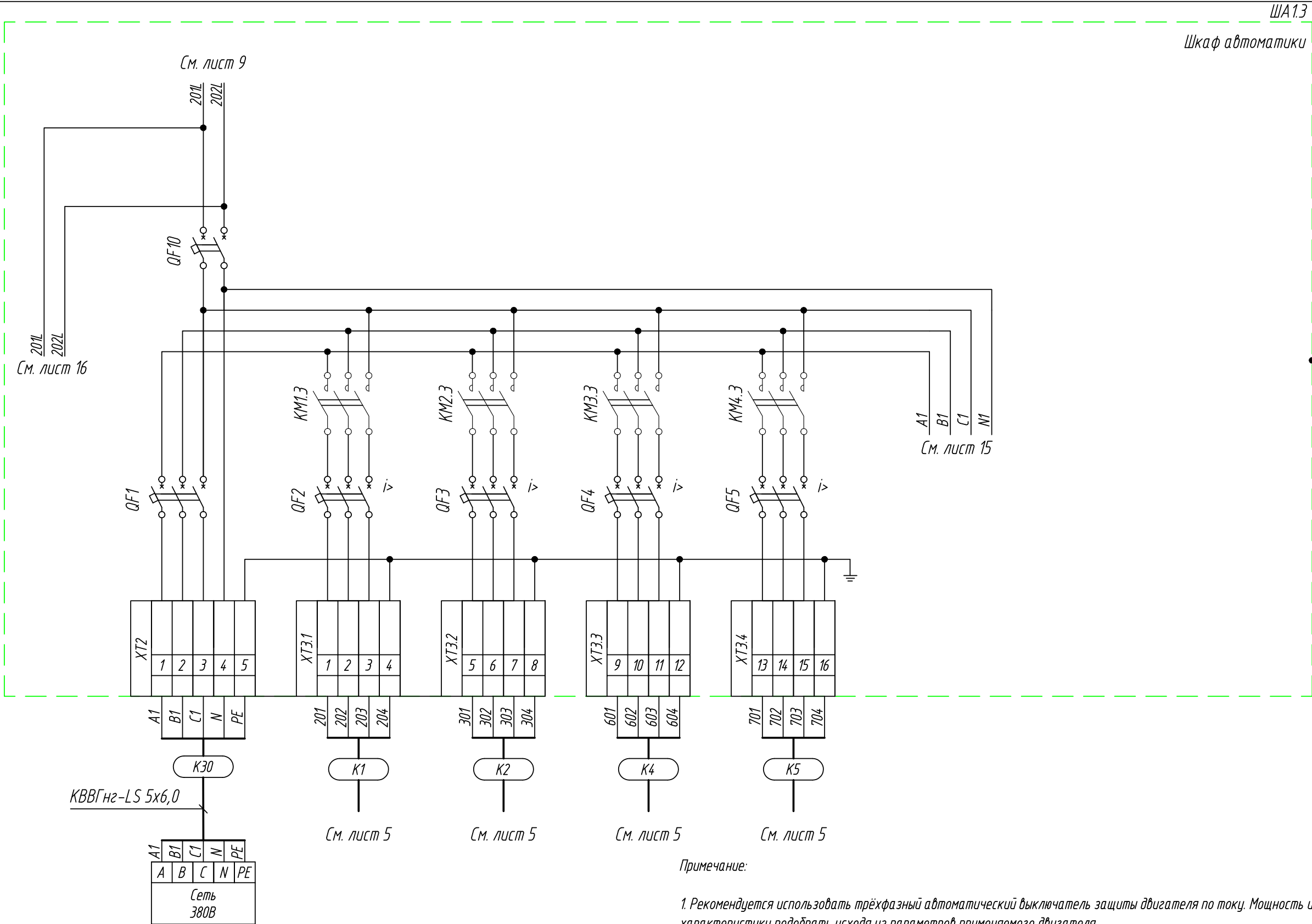
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

				АБВГ – 03.0150 – НТХ			
				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист	Листов
						11	
Н.контр.				Схема подключения внешних проводов. (продолжение)			
Втор.проб.							
Проверил							
Разработал							



				АБВГ – 03.0150 – НТХ				
				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.						12		
Втор.проект.					Схема подключения внешних проводок. (продолжение)			
Проверил								
Разработал								

Инб. N подл.	Подпись и дата	Инб. N дубл.	Подпись и дата	Взам. инб. N	Инб. N дубл.	Подпись и дата

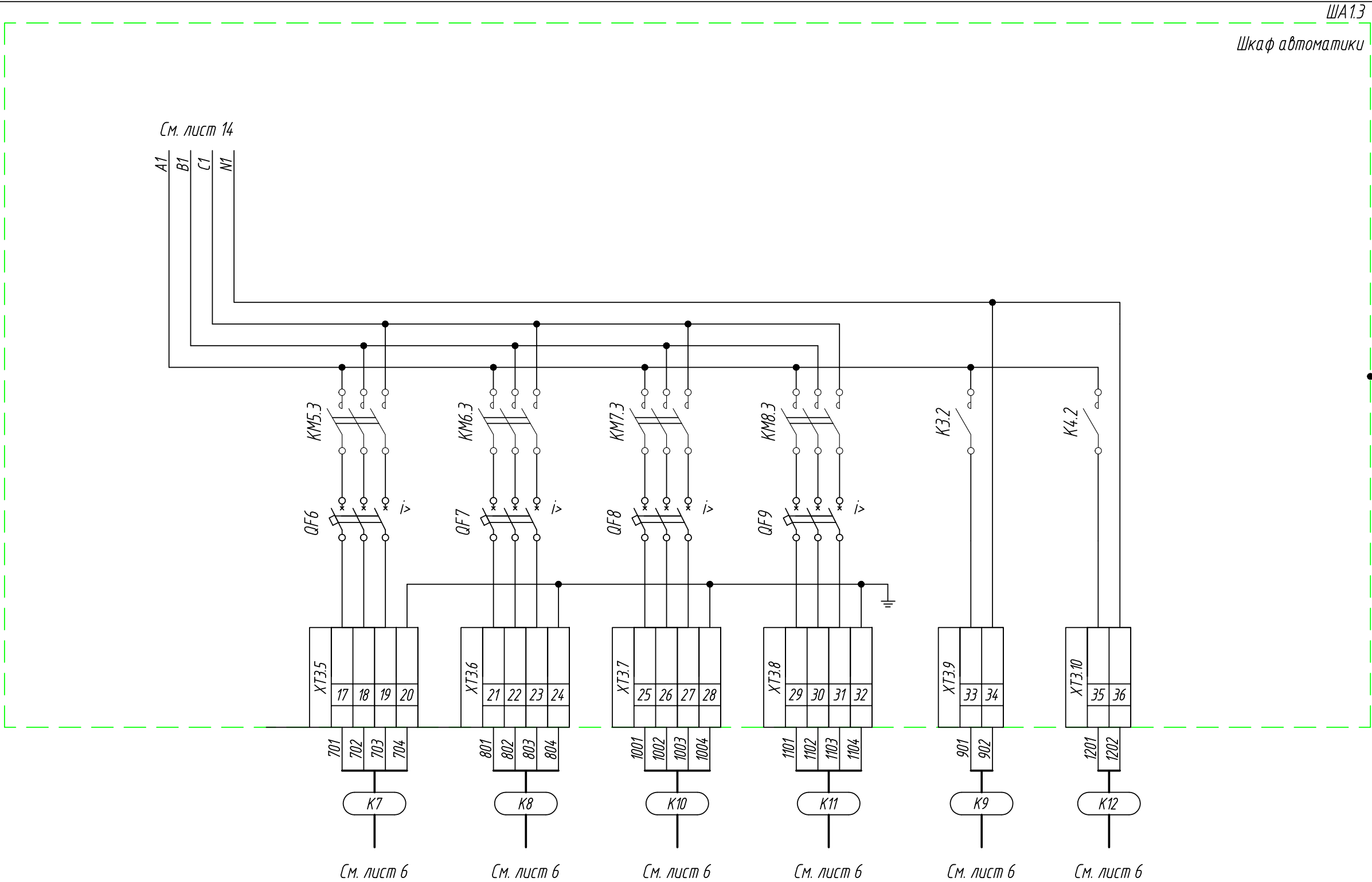


Примечание:

1. Рекомендуется использовать трёхфазный автоматический выключатель защиты двигателя по току. Мощность и технические характеристики подобрать исходя из параметров применяемого двигателя.
2. Силовой кабель ввода питания подобрать исходя из расчетной мощности станции.

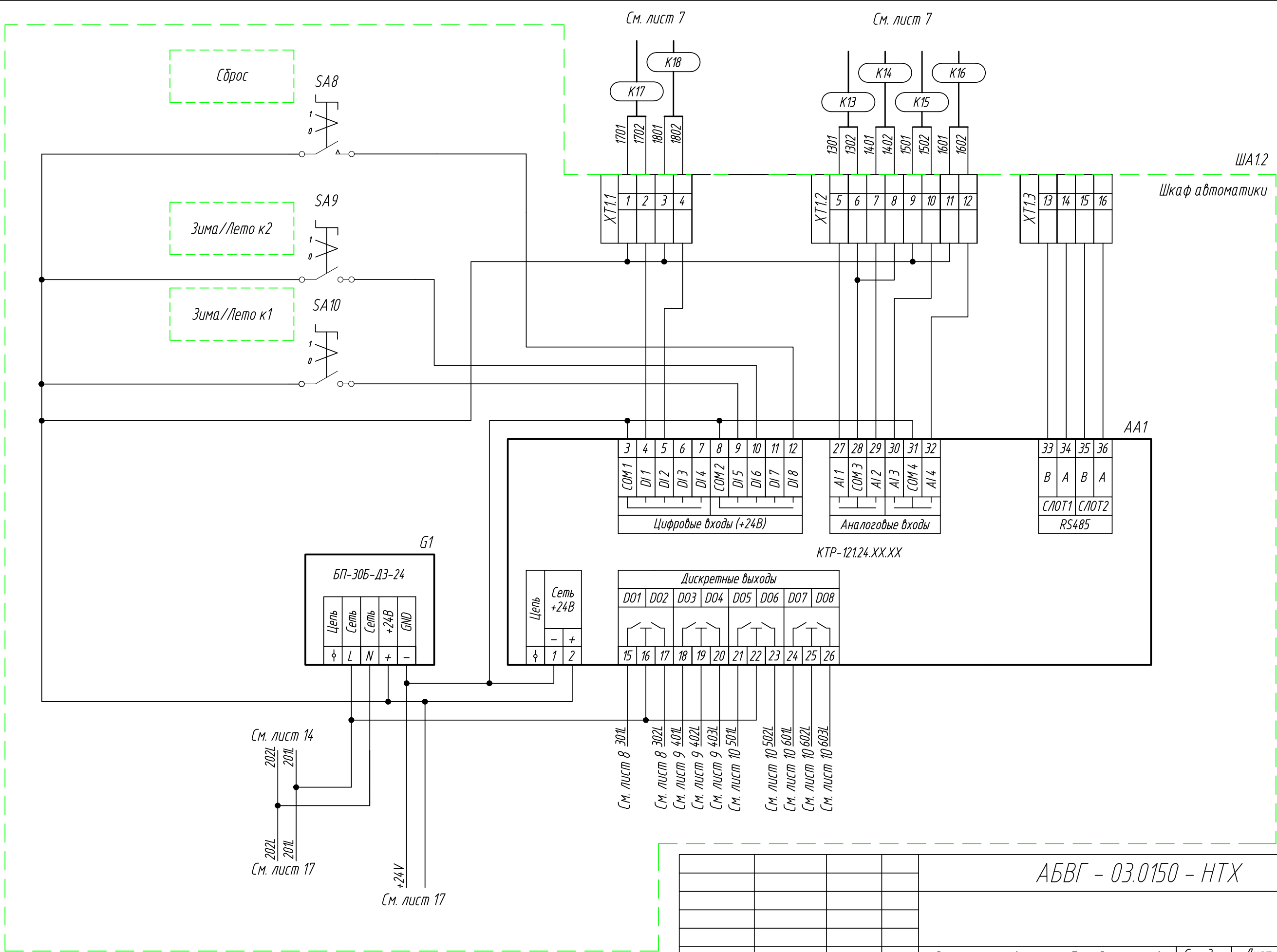
				АБВГ – 03.0150 – НТХ		
Н.контр.				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист
Втор.пров.						14
Проверил				Схема подключения внешних проводок. (продолжение)		
Разработал						

Инб. N подл.	Подпись и дата	Инб. N дубл.	Подпись и дата
Взам. инб. N			



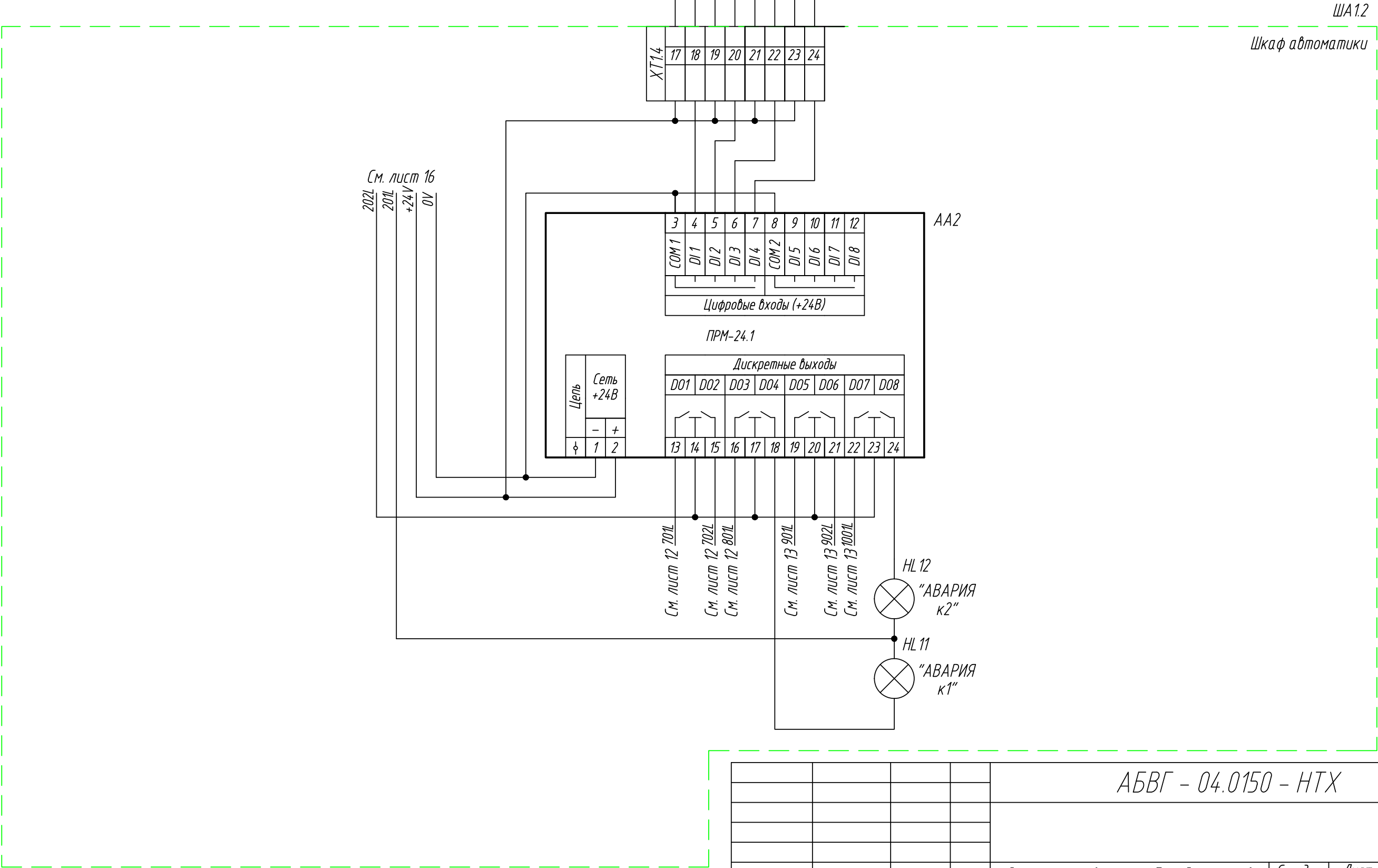
				АБВГ – 03.0150 – НТХ			
Н.контр.				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20			
Втор.пров.							
Проверил				Схема подключения внешних проводов. (продолжение)			
Разработал							
				Стадия	Лист	Листов	
					15		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



АБВГ - 03.0150 - НТХ			
Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20			
Н.контр.			
Втор.пров.			
Проверил			
Разработал			
Схема подключения внешних проводов. (окончание)		Стадия	Лист
			16
		Листов	

Инб. N подл.	Подпись и дата	Инб. N дубл.	Подпись и дата	Взам. инб. N	Инб. N дубл.	Подпись и дата



				АБВГ - 04.0150 - НТХ		
Н.контр.				Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20	Стадия	Лист
Втор.проект.						17
Проверил				Схема подключения внешних проводок. (окончание)		
Разработал						