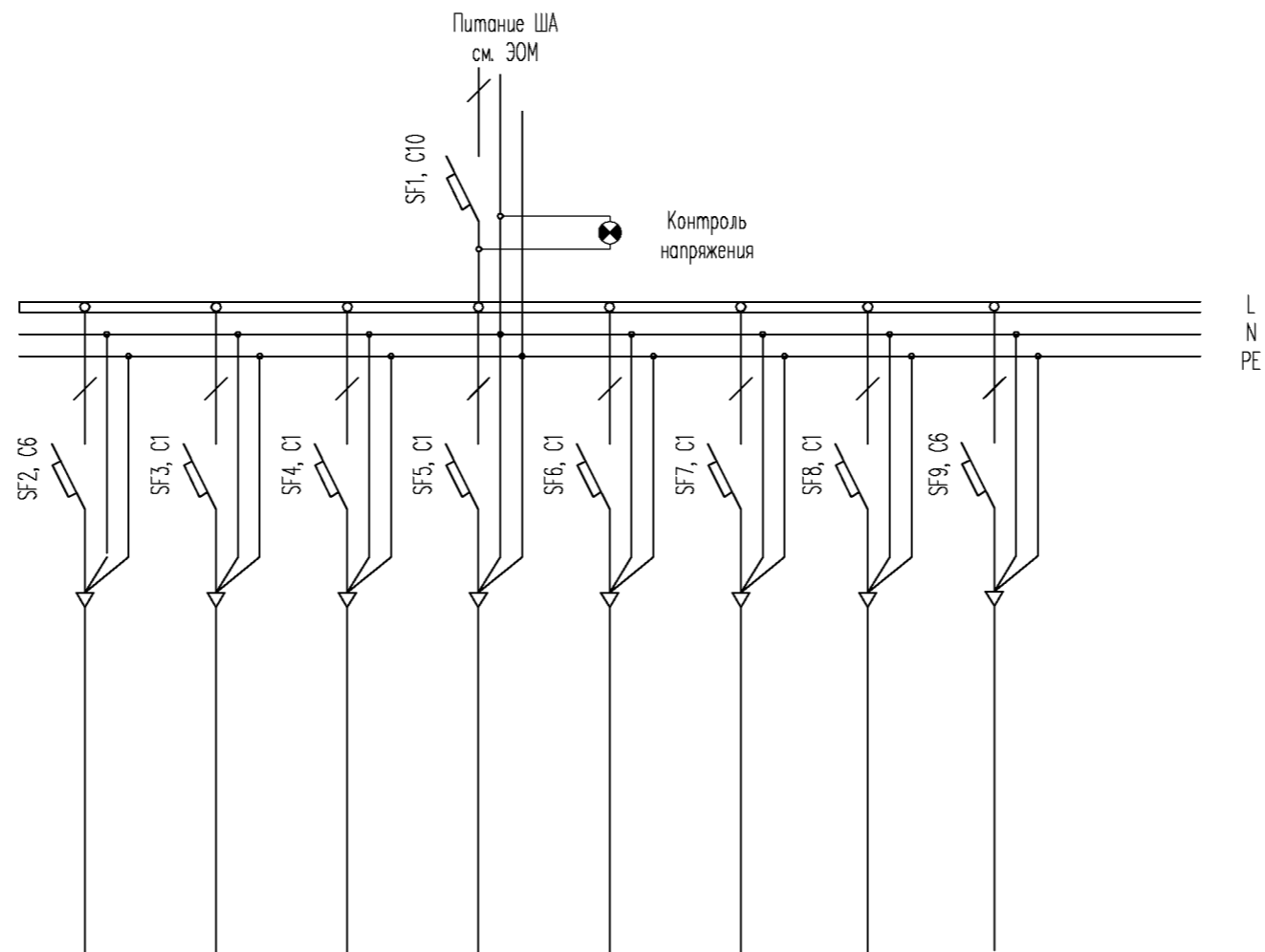


Изм.	Лист	Кол.уч	Масш.	Подп.	Дата



Электроприемник	<i>N группы</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
	Позиция								
	Тип	Трансформер ML	КЗР Y1	КЗР Y2	КЗР Y3	Освещение щита	РОС-301	Реле K1	Розетка XS
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220
	Мощность, ВА	13	15	15	15	8	5		
	Место установки	Шкаф автоматики							

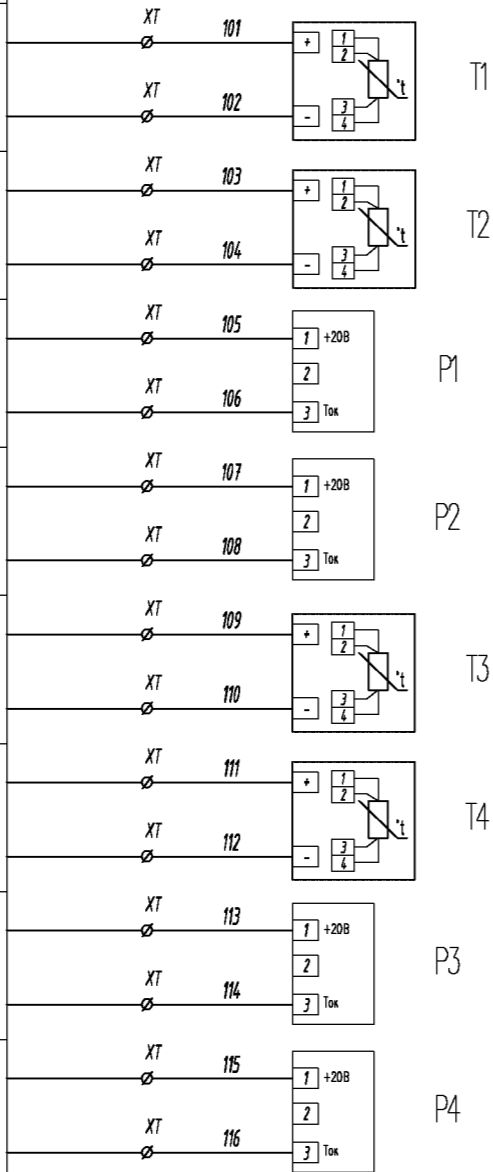
Примечание:

- Схему подключения уточнить при монтаже по документации завода-изготовителя шкафа автоматики.
- Шкаф автоматики изготавливается ЗАО "Электротехническая компания".

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП						Торговый центр Автоматизация ИТП	Стадия	Лист	Листов
Разработ.							P	7	32
Проверил									
						Схема электрическая питания			

Модуль универсальных входов АВУ (А1.1)

Выходные разъемы и цепи		Подключаемое оборудование, интерфейс
Разъем	Цепь	
ХП1	1 +24VD	датчик 1
	2 АIN1	
	3 +24VD	датчик 2
	4 АIN2	
ХП2	1 +24VD	датчик 4
	2 АIN4	
	3 +24VD	датчик 3
	4 АIN3	
ХП3	1 +24VD	датчик 6
	2 АIN6	
	3 +24VD	датчик 5
	4 АIN5	
ХП4	1 +24VD	датчик 7
	2 АIN7	
	3 +24VD	датчик 8
	4 АIN8	



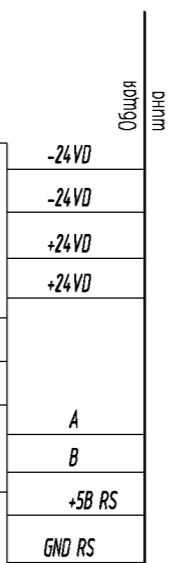
Температура в подающем тр-ге системы ГВС
Температура в обратном тр-ге системы ГВС
Давление в подающем тр-ге системы ГВС
Давление в обратном тр-ге системы ГВС
Температура в подающем тр-ге системы отопления
Температура в обратном тр-ге системы отопления
Давление в подающем тр-ге системы отопления
Давление в обратном тр-ге системы отопления

Экспликация оборудования.

Поз.	Обоз-ние	Наименование	Кол-во
1,2,5,6	ТСМУ-16	Датчик температуры погружной, (0...+150)°C 4-20 мА	4
3,4,7,8	ПД-Р	Датчик давления 0-10 бар, 4-20мА	4
	АВУ	Модуль универсальных входов (аналоговые/дискретные)	1

Номер позиции соответствует принципиальной схеме.

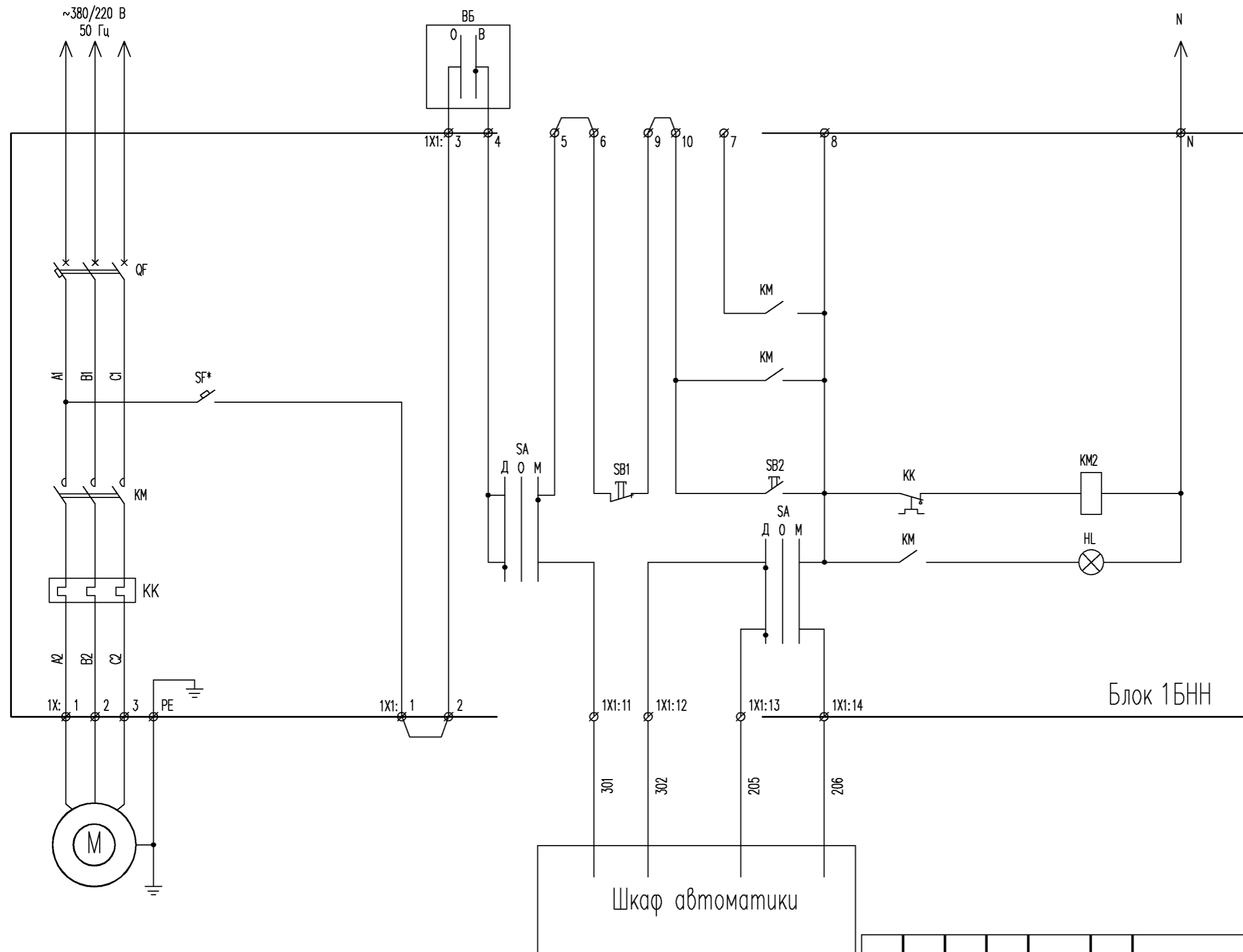
ХП5	1	GND 24V	Внешний источник питания	-24VD
	2			-24VD
	3	+24V		+24VD
	4			+24VD
	5			
	6			
	7	A	Межмод. обмен инф-ей RS485	A
	8	B		B
	9	+5V RS	БП 24-5	+5B RS
	10	GND RS		GND RS
ХП6	1	Корпус		



Питание модуля общая шина (слот)
Связь по интерфейсу RS 485
Питание сети по интерфейсу RS 485
Заземление через DIN-рейку

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Торговый центр Автоматизация ИТП			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	32
Схема электрическая контроллера					



Выключатель безопасности	Управление электродвигателем насоса ГВС НГ-1
Ручное	
Автоматическое	

Примечание:

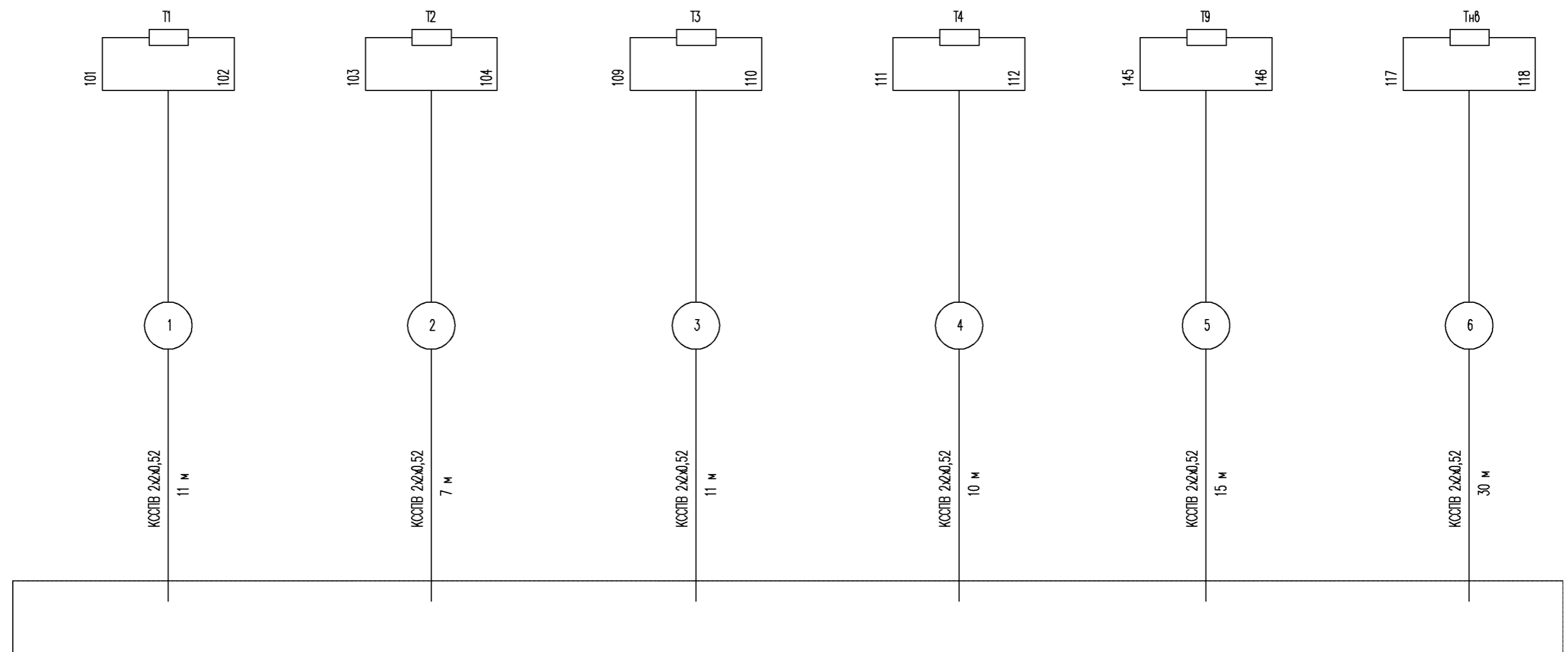
1. Схему подключения уточнить при монтаже по документации завода-изготовителя шкафа управления.
2. Шкаф управления изготавливается фирмой "МФМК".

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			1		
Разработ.					
Проверил					

Торговый центр Автоматизация ИТП	Стадия	Лист	Листов
	P	18	32
Схема электрическая управления			

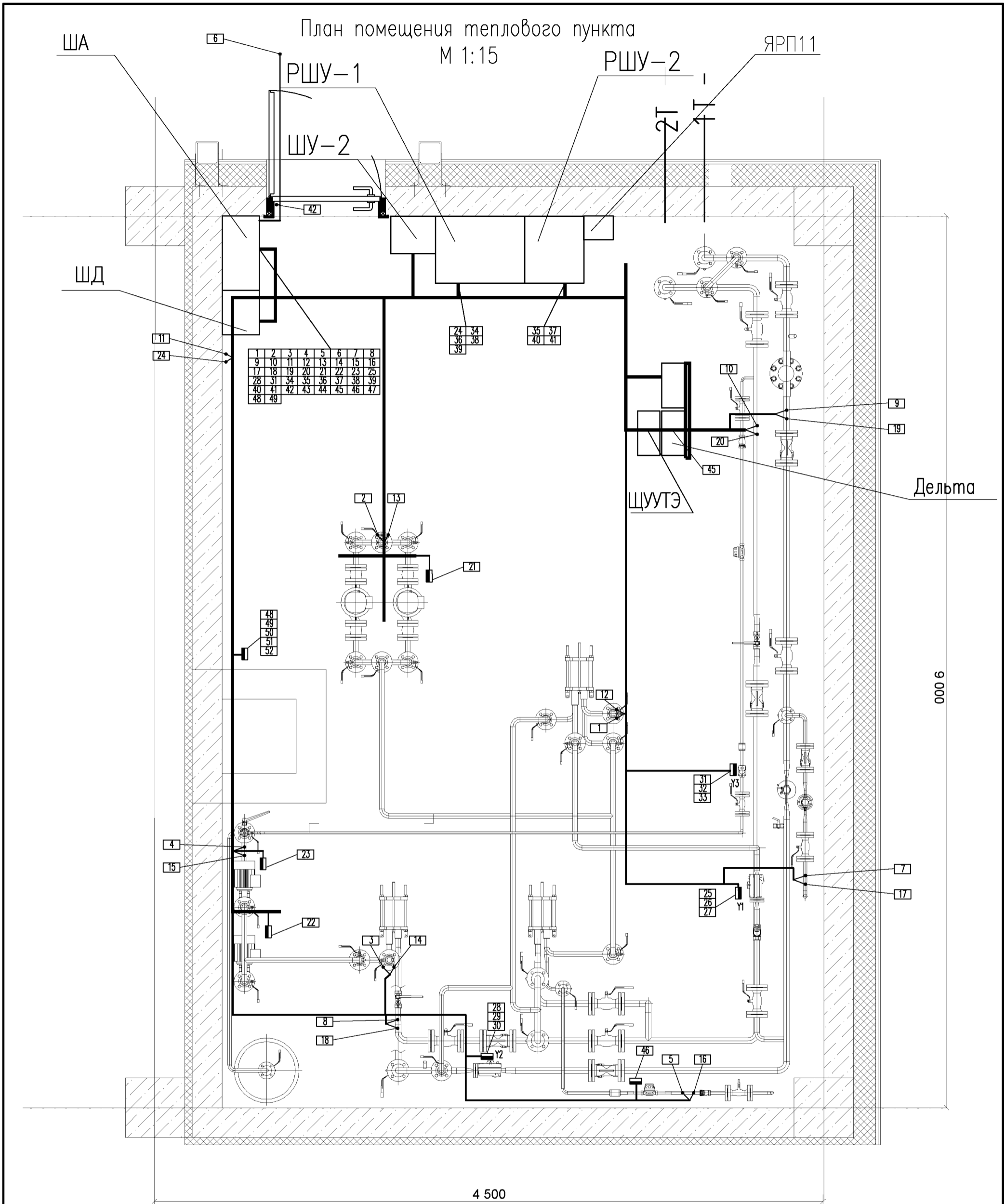
ТЕМПЕРАТУРА

Наименование параметра и место отбора сигнала	ТЕМПЕРАТУРА					
	Теплоносителя в подающем тр-ге системы ГВС	Теплоносителя в обратном тр-ге системы ГВС	Теплоносителя в подающем тр-ге системы отопления	Теплоносителя в обратном тр-ге системы отопления	Водопроводной воды на вводе	Наружного воздуха
Обозн. установ. чертежа						
Позиция	T1	T2	T3	T4	T9	Tнв



Шкаф автоматики

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП						Торговый центр Автоматизация ИТП	Стадия	Лист	Листов
Разработ.							P	23	32
Проверил									
						Схема внешних соединений			



Примечание:

1. Датчик температуры наружного воздуха (поз 6) установить на северной стороне здания, на высоте не менее 2,5 метров. Кабель вести по стенам в гофрированной ПВХ трубе.
2. Слаботочные кабельные линии систем автоматики прокладываются отдельно от силовых линий в разных кабельных лотках
3. Размещение оборудования и лотков уточнить при монтаже.
4. Металлические нетоковедущие части лотков, электроприборов и аппаратов занулить присоединив к РЕ проводнику.
5. Нумерация кабельных линий соответствует схеме внешних соединений кабельных проводок

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Е					Торговый центр Автоматизация ИТП		
Разработ	И							
Проверил	И					Р	31	32
План расположения оборудования								

