

## Система автоматики дополнительного электрического теплообменника в составе установки с теплоносителем «вода»/«пар» САИН-ВЭ

применяется комнатный термостат (датчик Т4). Термостат при понижении измеряемой температуры от установленного значения замыкает контакт. При этом происходит включение ТЭНов. При повышении температуры от установленного значения термостат размыкает контакт, и ТЭНы выключаются.

### ■ Защита электрического теплообменника от перегрева.

Для защиты электрического теплообменника от перегрева применяется терморегулятор (датчик Т1). При повышении температуры выше 85 °С терморегулятор автоматически разрывает цепь. При этом происходит выключение ТЭНов. В исходное положение терморегулятор возвращается после понижения температуры (температура возврата ниже точки настройки 15 °С±5).

### ■ Защита электродвигателя основного вентилятора от перегрева.

Для защиты электродвигателя основного вентилятора от перегрева применяется терморегулятор (датчик Т2). При повышении температуры выше 40 °С терморегулятор автоматически разрывает цепь. При этом происходит выключение ТЭНов. В исходное положение терморегулятор возвращается после понижения температуры (температура возврата ниже точки настройки 15 °С±5).

### ■ Защита электродвигателя резервного вентилятора от перегрева (только в случае наличия резервного вентилятора).

Для защиты электродвигателя резервного вентилятора от перегрева применяется терморегулятор (датчик Т3). При повышении температуры выше 40 °С терморегулятор автоматически разрывает цепь. При этом происходит выключение ТЭНов. В исходное положение терморегулятор возвращается после понижения температуры (температура возврата ниже точки настройки 15 °С±5).

## Схема электрическая подключения САИН-ВЭ

Таблица подключения блока БСА-ВЭ.

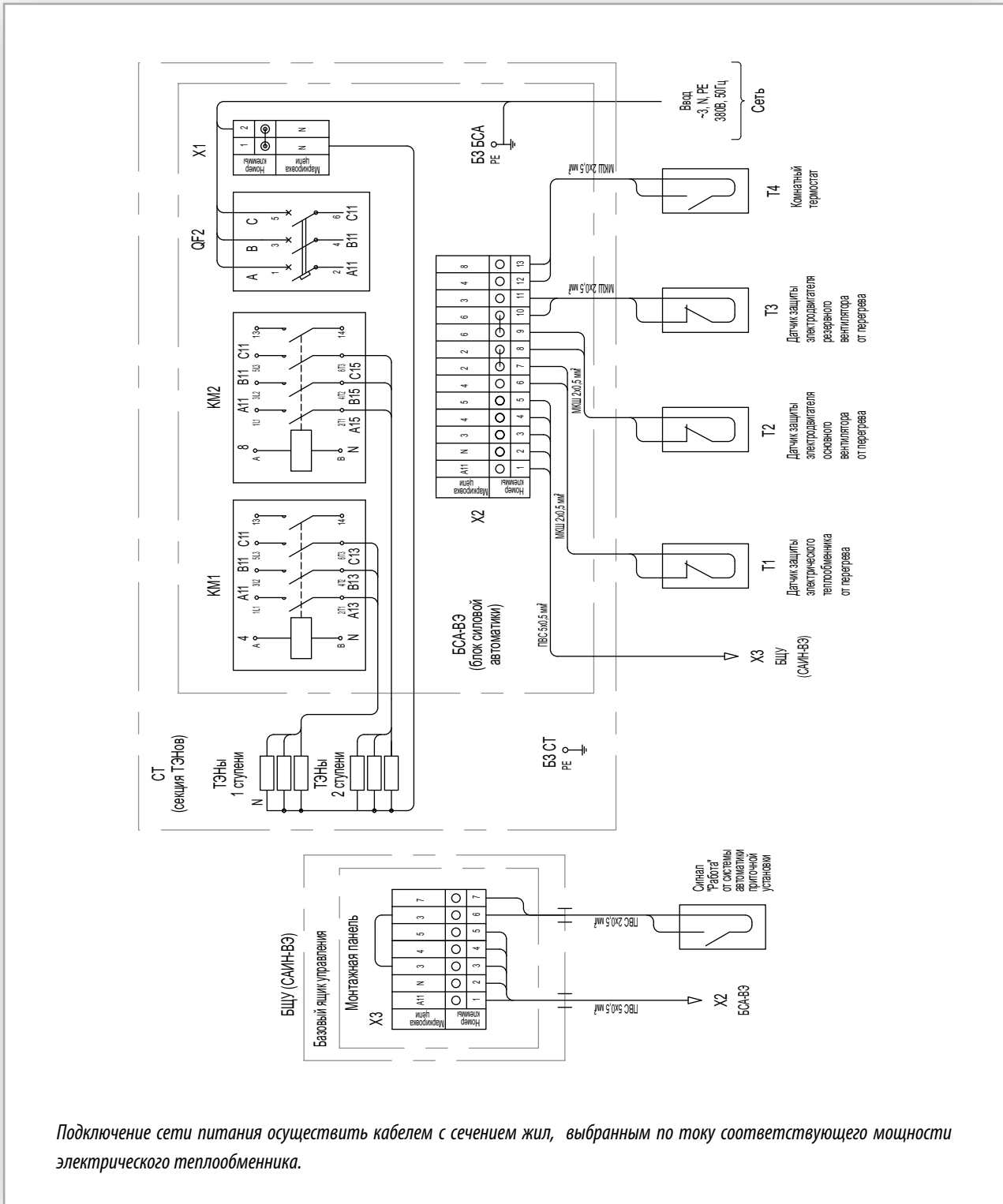
Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
БЦУ (Х3)	X2.1	Сигнал на включение нагрева
	X2.2	Нейтраль
	X2.3	Сигнал от другой системы автоматики
	X2.4	Управление включением нагрева 3-ей ступени
	X2.5	
Т1	X2.6	Датчик защиты электрического теплообменника от перегрева
	X2.7	
Т2	X2.8	Датчик защиты электродвигателя основного вентилятора от перегрева
	X2.9	
Т3	X2.10	Датчик защиты электродвигателя резервного вентилятора от перегрева
	X2.11	
Т4	X2.12	Комнатный термостат
	X2.13	

Таблица подключения ящика управления БЦУ.

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
БСА-ВЭ (Х2)	X3.1	Сигнал на включение нагрева
	X3.2	Нейтраль
	X3.3	Сигнал от другой системы автоматики
	X3.4	Управление включением нагрева 3-ей ступени
	X3.5	
SA	X3.6	Вход нормально открытого контакта Сигнала «Работа» от другой системы автоматики
	X3.7	

**Система автоматики дополнительного электрического теплообменника  
в составе установки с теплоносителем «вода»/«пар» САИН-ВЭ**

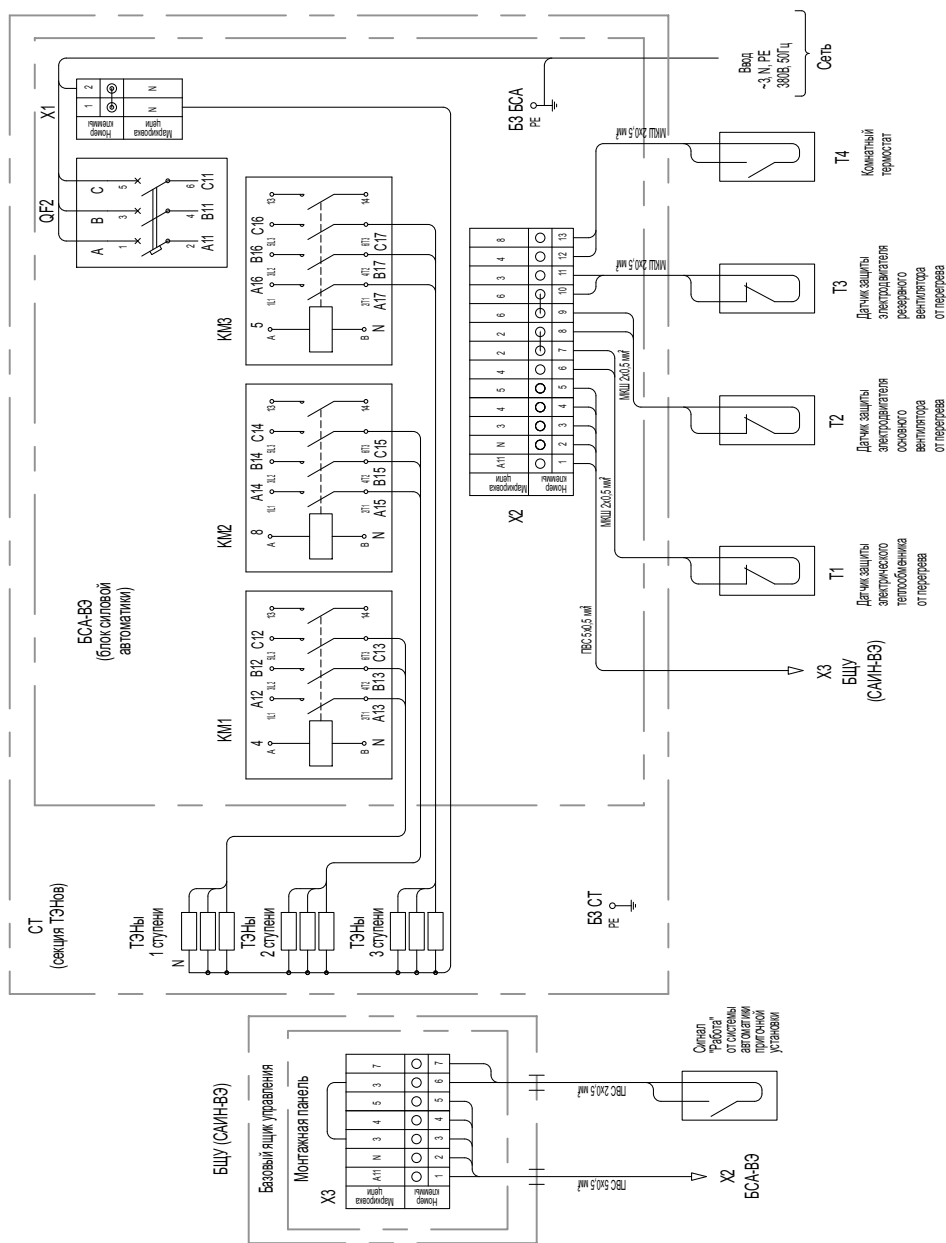
**Схема электрическая подключения САИН-ВЭ  
С мощностью электрического теплообменника до 12 кВт, 2 степени нагрева**



Подключение сети питания осуществить кабелем с сечением жил, выбранным по току соответствующего мощности электрического теплообменника.

**Система автоматики дополнительного электрического теплообменника  
в составе установки с теплоносителем «вода»/«пар» САИН-ВЭ**

**Схема электрическая подключения САИН-ВЭ  
С мощностью электрического теплообменника от 12 кВт до 100 кВт, 3 ступени нагрева**

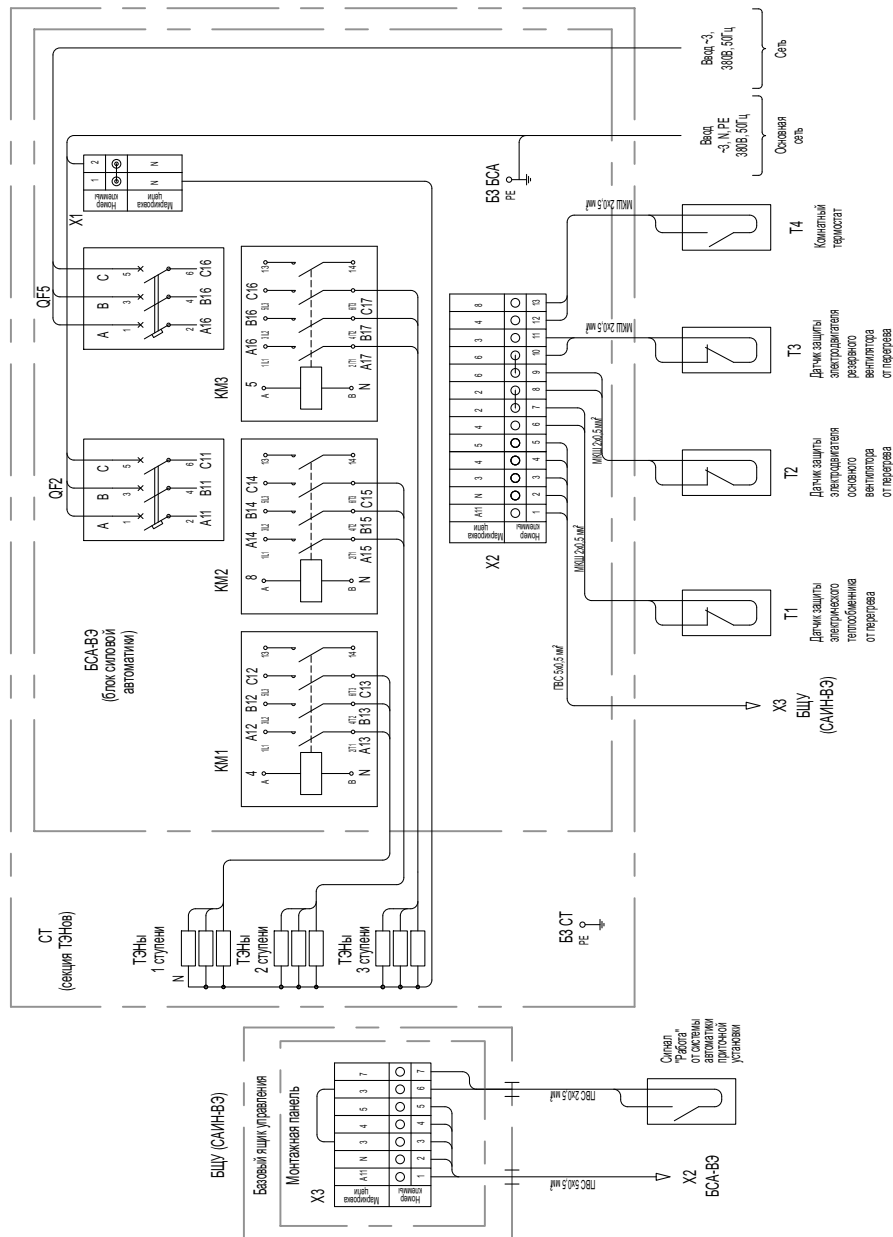


Подключение сети питания осуществить кабелем с сечением жил, выбранным по току соответствующего мощности электрического теплообменника.

**Система автоматики дополнительного электрического теплообменника  
в составе установки с теплоносителем «вода»/«пар» САИН-ВЭ**

**Схема электрическая подключения САИН-ВЭ**

**С мощностью электрического теплообменника от 100 кВт до 145 кВт, 3 ступени нагрева**



Подключение основной сети питания на QF2 осуществить кабелем с сечением жил, выбранным по току, соответствующему мощности 1-ой и 2-ой ступени нагрева электрического теплообменника.

Подключение сети питания на QF5 осуществить кабелем с сечением жил, выбранным по току соответствующему мощности 3-ей ступени нагрева электрического теплообменника.