

**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В1/В2-...-М1 (мощность двигателей до 11 кВт включительно)**

Таблица для БЩУ.

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
Т1	A11.1	Датчик температуры наружного воздуха
	A11.2	
	A11.3	
Т3	A12.1	Датчик температуры приточного воздуха
	A12.2	
	A12.3	
Т2	X1.3	Заземление экрана кабеля
	X1.4	Датчик температуры обратной воды
	X1.5	
	X1.6	
ПС	X1.7	Вход нормального открытого контакта датчика пожарной сигнализации
	X1.8	
	X1.9	Заземление экрана кабеля
А2	X2.1	Входной воздушный клапан - нейтраль
	X2.2	Сигнал на открытие - фаза
	X2.3	Заземление
	X2.4	Вход сигнализации открытого состояния клапана
	X2.5	
А3	X2.6	Рециркуляционный воздушный клапан - нейтраль
	X2.7	Сигнал на открытие - фаза
	X2.8	Заземление
	X2.9	Вход сигнализации открытого состояния клапана
А4	X2.10	Воздушный обратный клапан основного вентилятора – нейтраль
	X2.11	Сигнал на открытие - фаза
	X2.12	Заземление
	X2.13	Вход сигнализации открытого состояния клапана
А5	X2.14	Воздушный обратный клапан резервного вентилятора - нейтраль
	X2.15	Сигнал на открытие - фаза
	X2.16	Заземление
	X2.17	Вход сигнализации открытого состояния клапана
А1	X3.1	Клапан запорно регулирующей - нейтраль
	X3.2	Сигнал на открытие - фаза
	X3.3	Сигнал на закрытие - фаза
	X3.4	Выход сигнала «Работа» сухие нормально открытые контакты
	X3.5	
	X3.6	Выход сигнала «Авария» сухие нормально открытые контакты
	X3.7	
А6	X3.8	Циркуляционный насос управление - фаза
	X3.9	Нейтраль
	X3.10	Заземление
	X4.1	Вход питания – нейтраль (основная сеть)
	X4.2	Заземление
ПДУ-В	X10.1	Вход нормального открытого контакта дистанционного включения дежурного режима
	X10.2	
	X10.3	Выход сигнала «Авария»
	X10.4	Выход сигнала «Работа»
	X10.5	Нейтраль
	X12.1	Вход питания – фаза А (резервная сеть)
X12.2	Вход питания – нейтраль (резервная сеть)	
В1	X5.1	Питание основного вентилятора – фаза А
	X5.2	фаза - В
	X5.3	фаза - С
	X5.4	Заземление
В2	X5.5	Питание резервного вентилятора – фаза А
	X5.6	фаза - В
	X5.7	фаза - С
	X5.8	Заземление

**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В1/В2-...-М1 (мощность двигателей свыше 11 кВт)**

Таблица для БЩУ.

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
X8 (ЩБРМ)	X7.1	Нейтраль
	X7.2	Сигнал – блокировка резервного вентилятора
	X7.3	Сигнал – пуск основного вентилятора
	X7.4	Сигнал – блокировка основного вентилятора
	X7.5	Сигнал – пуск резервного вентилятора

Таблица для ЩБРМ.

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
X7 (БЩУ)	X8.1	Нейтраль
	X8.2	Сигнал – блокировка резервного вентилятора
	X8.3	Сигнал – пуск основного вентилятора
	X8.4	Сигнал – блокировка основного вентилятора
	X8.5	Сигнал – пуск резервного вентилятора
	X9.1	Вход питания - нейтраль
	X9.2	Заземление
	X9.3	Заземление
В1	КК1.2	Питание основного вентилятора – фаза А
	КК1.4	фаза - В
	КК1.6	фаза - С
	БЗ	Заземление
В2	КК2.2	Питание резервного вентилятора – фаза А
	КК2.4	фаза - В
	КК2.6	фаза - С
	БЗ	Заземление
	X11.1	Вход питания – фаза А (основная сеть)
	X11.2	Вход питания – фаза В (основная сеть)
	X11.3	Вход питания – фаза В (основная сеть)
	X11.4	Вход питания – нейтраль (основная сеть)

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В1/В2-...-М2/М3**

Продолжение таблицы для БЩУ.

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
ЧП (софт-старт.) резерв. вент.	X7.1	Вход нормально открытого контакта
	X7.2	Авария резервного вентилятора
ЧП (софт-старт.) основного вентилятора	X7.3	Вход нормально открытого контакта
	X7.4	Авария основного вентилятора
	X7.5	Вход нормально открытого контакта
	X7.6	Пуск основного вентилятора
ЧП (софт-старт.) резерв. вент.	X7.7	Вход нормально открытого контакта
	X7.8	Пуск резервного вентилятора

*Кабель питания основной сети подключить:*

1) в БЩУ 3 фазы на выключатель-разъединитель QF0, нейтраль на X4.1;

2) в ЩБРМ 3 фазы и нейтраль на блок зажимов X11.

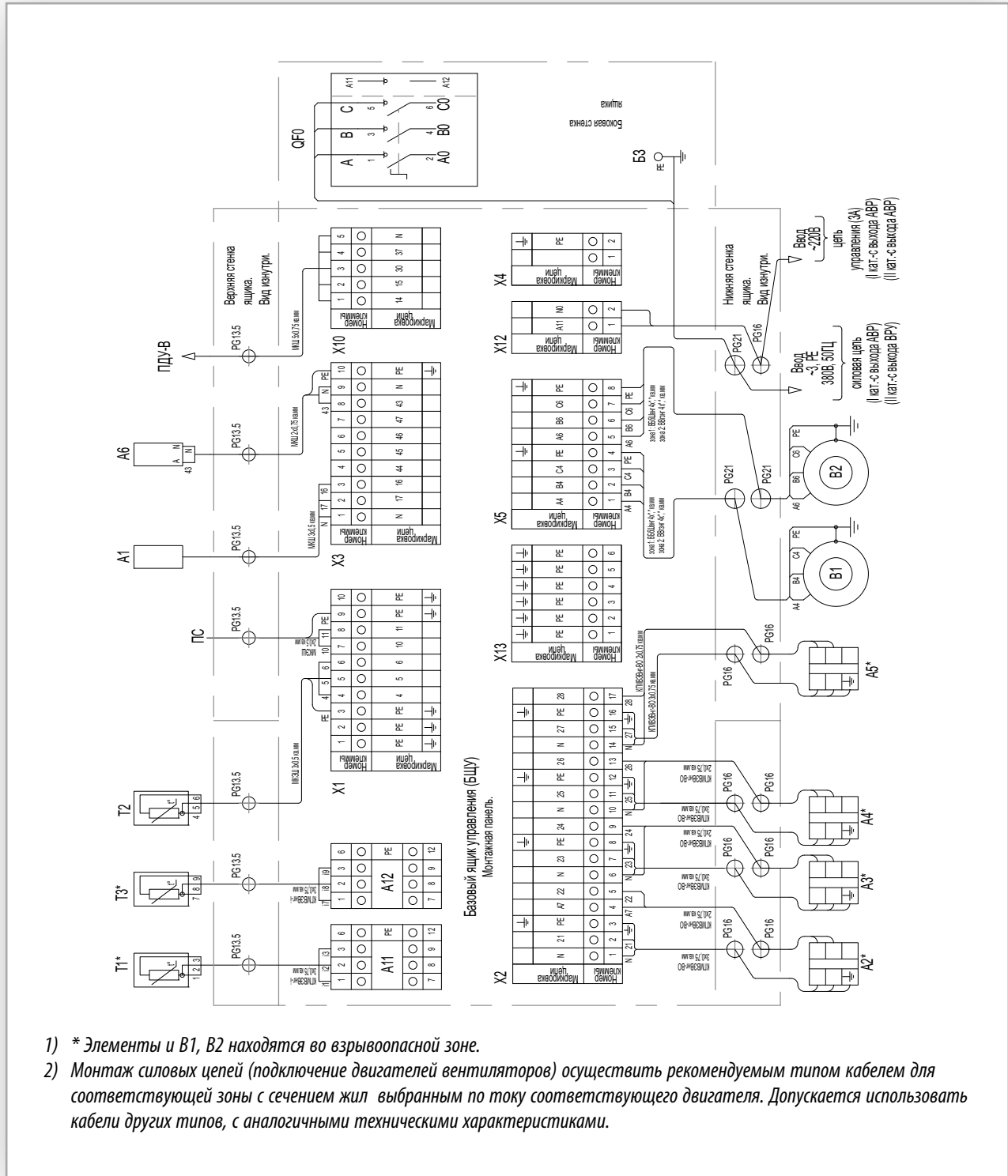
*Кабель питания резервной сети подключить в БЩУ 1-ф на X12.1, нейтраль на X12.2.*

**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В1/В2-...-М1**

С мощностью двигателей до 11 кВт включительно

Рис. 1



- 1) \* Элементы и В1, В2 находятся во взрывоопасной зоне.
- 2) Монтаж силовых цепей (подключение двигателей вентиляторов) осуществить рекомендуемым типом кабелем для соответствующей зоны с сечением жил выбранным по току соответствующего двигателя. Допускается использовать кабели других типов, с аналогичными техническими характеристиками.

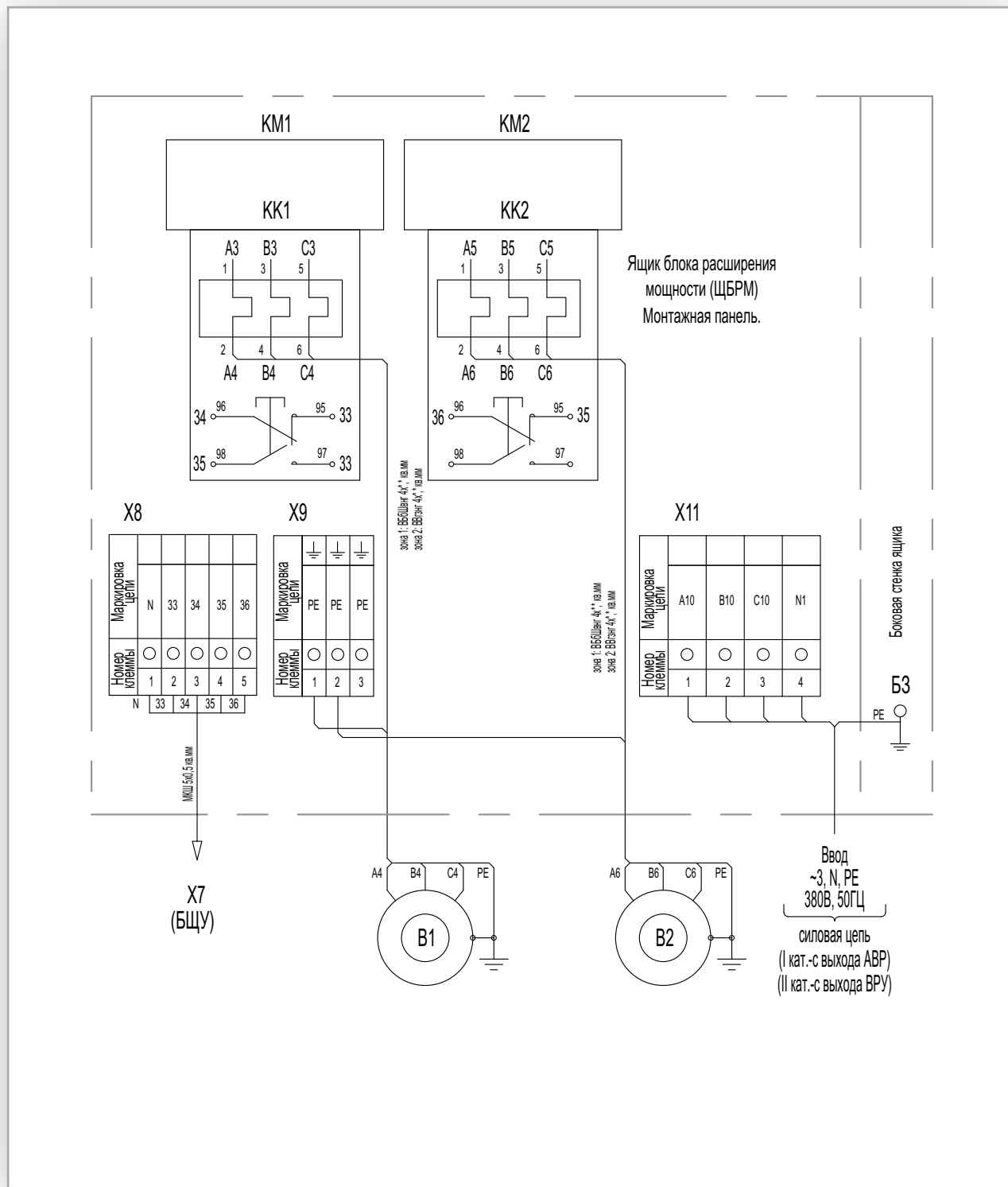


**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В2-...-М1**

С мощностью двигателей свыше 11 кВт

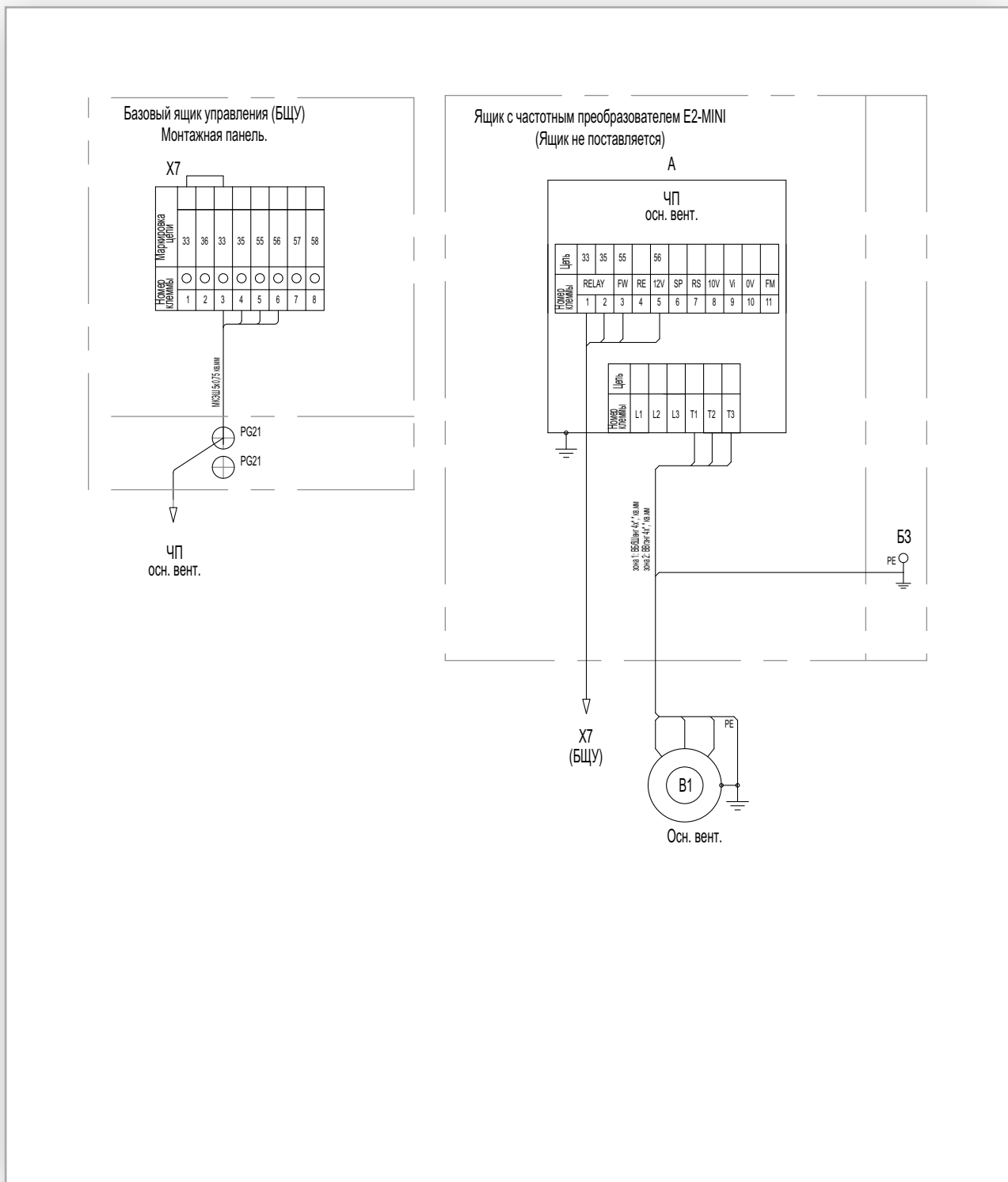
Рис. 3 (Остальное см. рис. 1)



**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В1-...-М2**  
Частотный преобразователь E2-MINI (ВЕСПЕР)

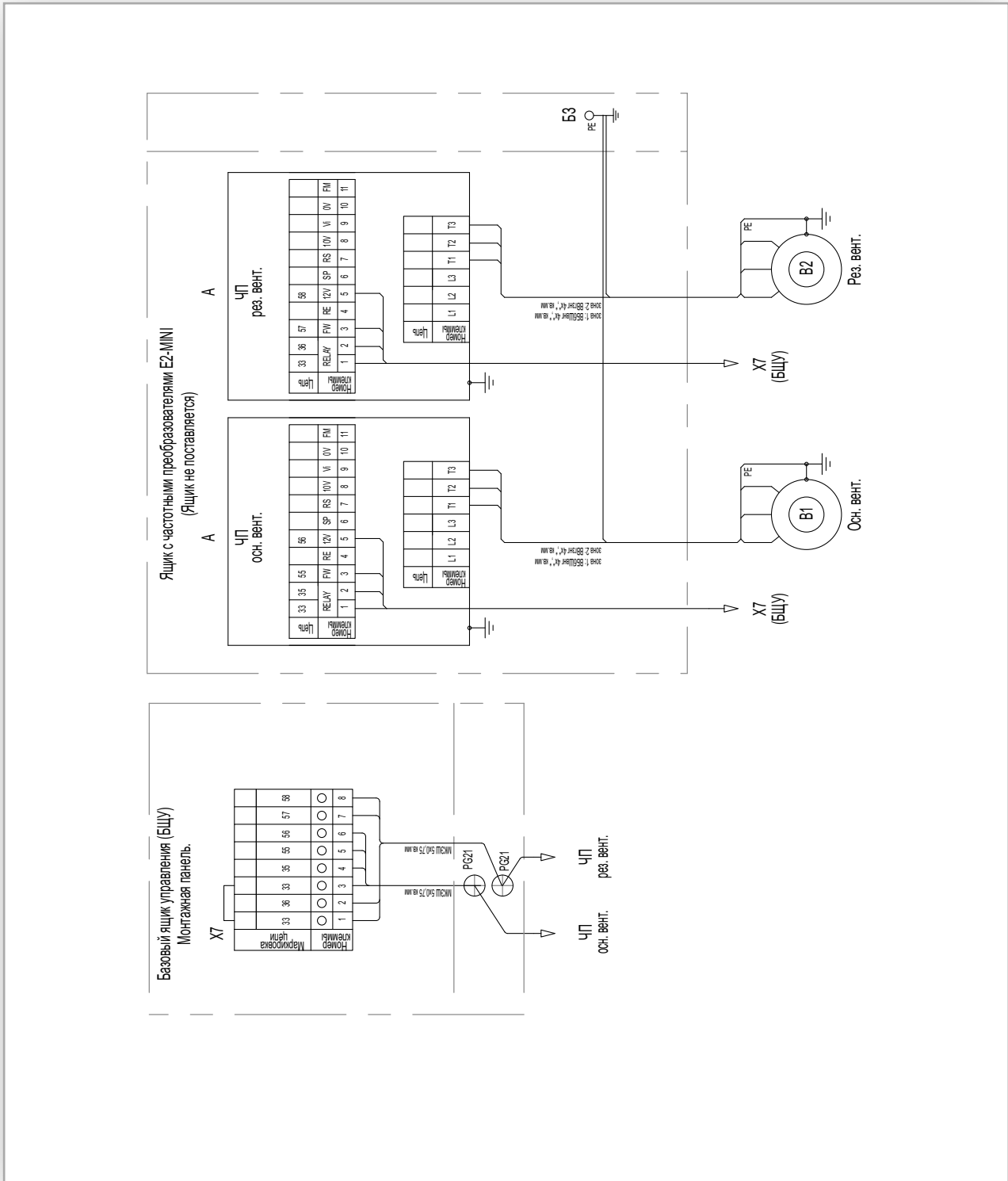
Рис. 4 (Остальное см. рис. 1)



**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В2-...-М2**  
Частотные преобразователи E2-MINI (ВЕСПЕР)

Рис. 5 (Остальное см. рис. 1)

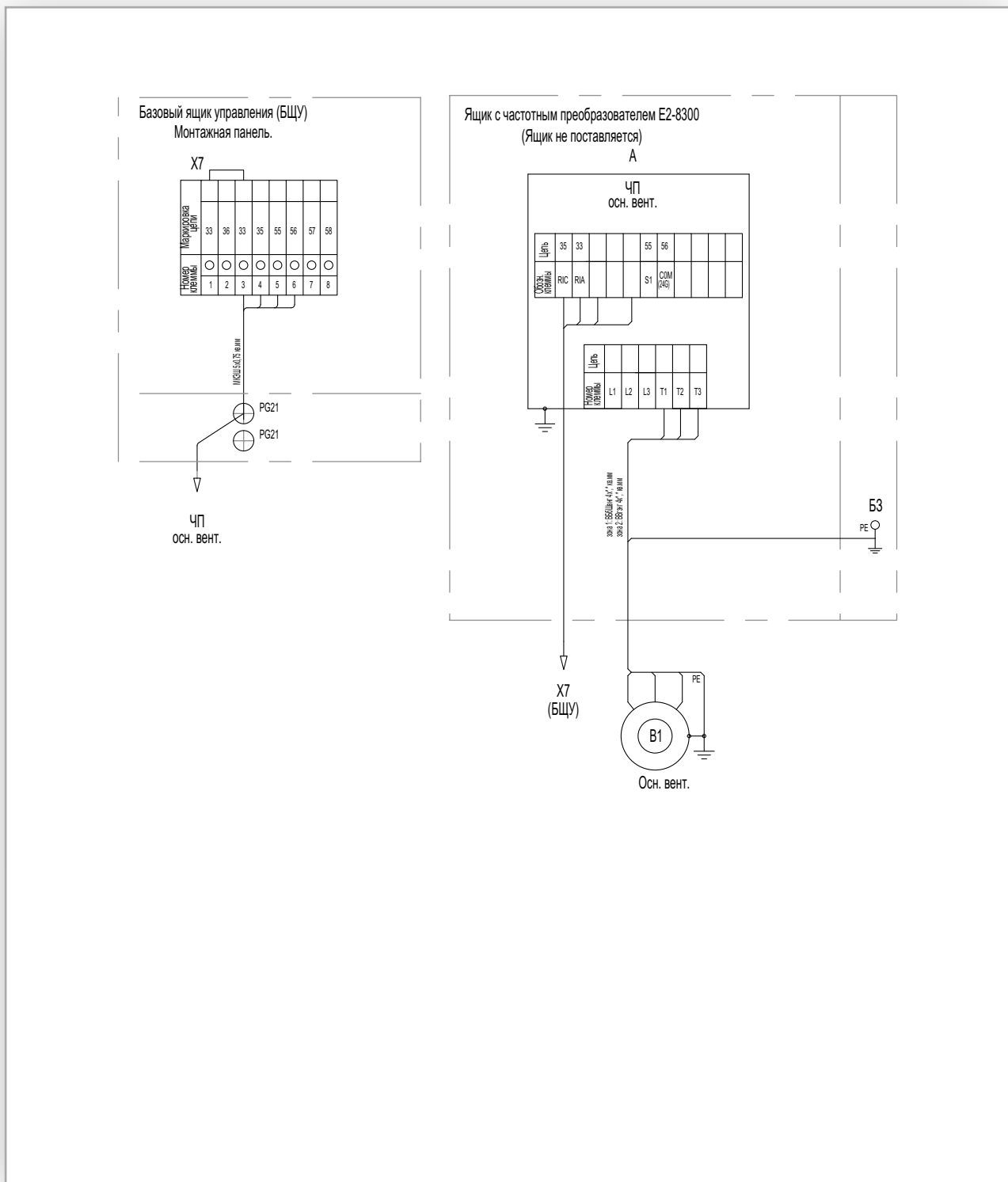


**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В1-...-М2**

Частотный преобразователь E2-8300 (ВЕСПЕР)

Рис. 6 (Остальное см. рис. 1)

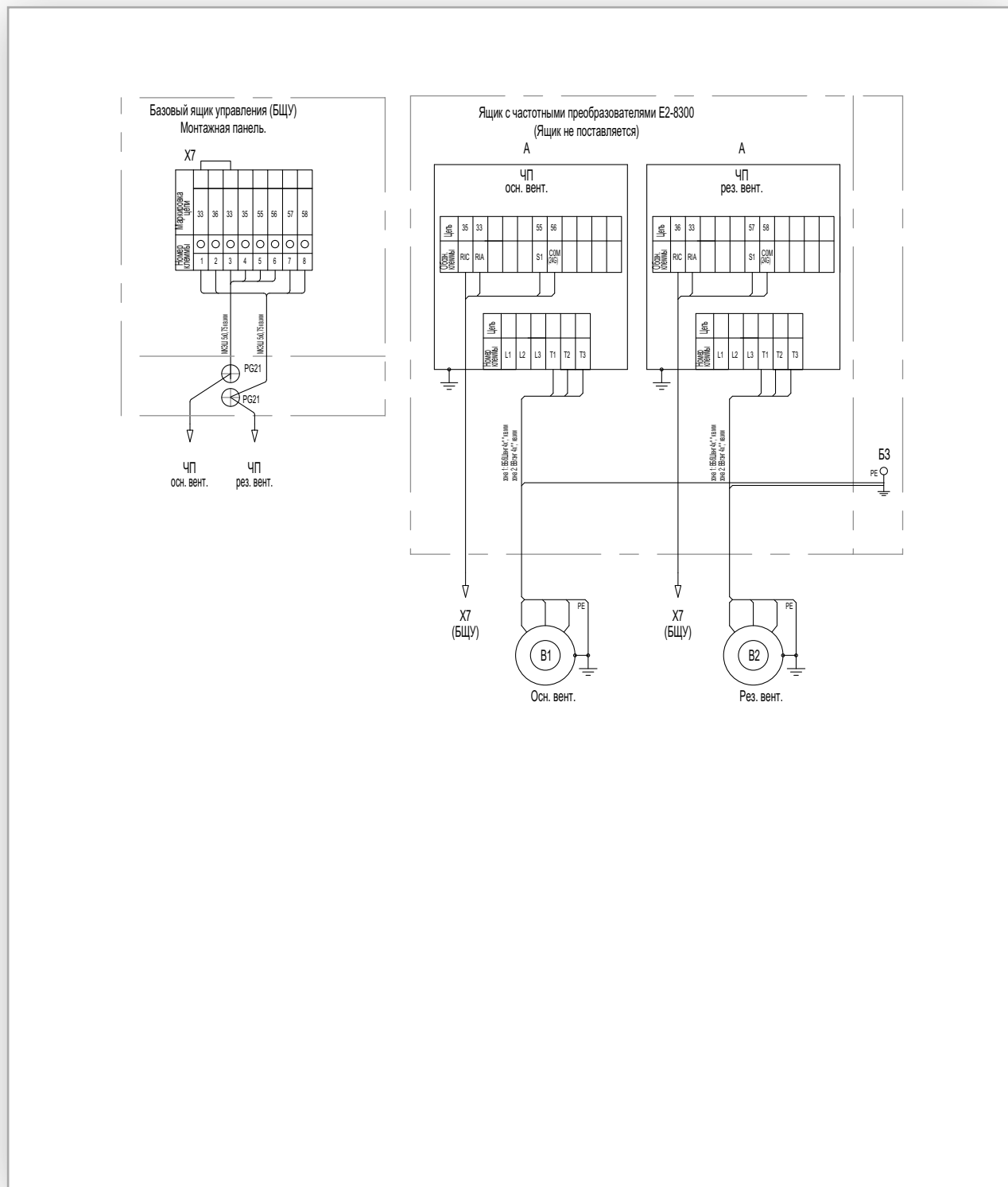




**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В2-...-М2**  
Частотные преобразователи E2-8300 (ВЕСПЕР)

Рис. 7 (Остальное см. рис. 1)

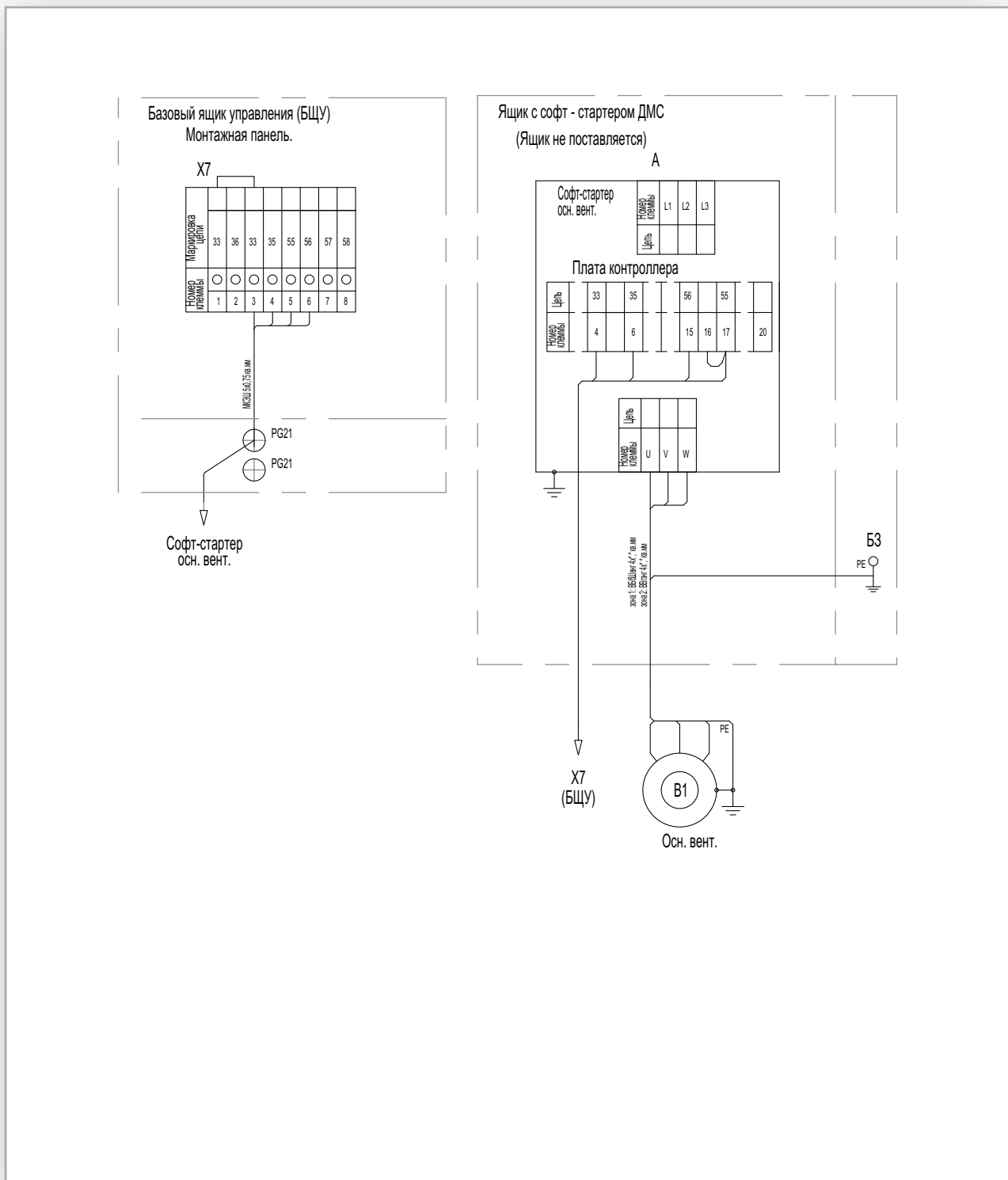


**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В1-...-М3**

Софт-стартер ДМС (ВЕСПЕР)

Рис. 8 (Остальное см. рис. 1)



**Ящики управления центральным кондиционером (приточной установкой),  
расположенным во взрывоопасной зоне, с водяным теплообменником типа САИН-В.В**

**Схема электрическая подключения САИН-В.В-В2-...-М3  
Софт-стартеры ДМС (ВЕСПЕР)**

Рис. 9 (Остальное см. рис. 1)

