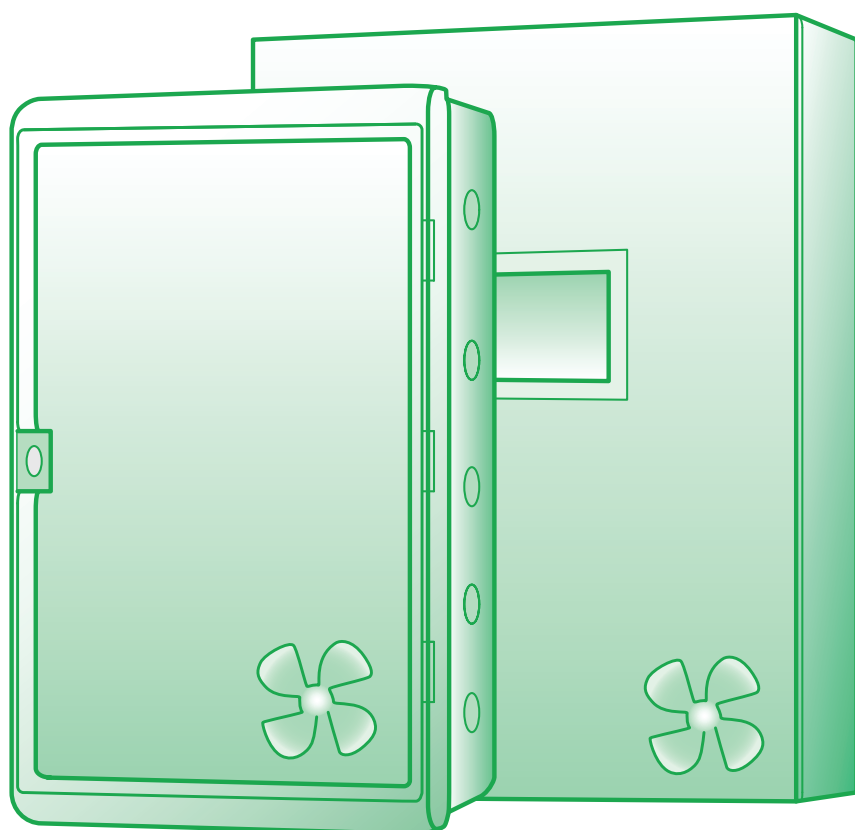


# SmartHVAC

## Типовые шкафы для автоматизации систем вентиляции

Альбом применений  
2014



# Содержание

Общие положения		4
Описание элементов		5
Группа задач <b>000</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор» Задачи 00001, 00002, 00003, 00004, 00005, 00006, 00007, 00008	8
Группа задач <b>001</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + фильтр» Задачи 00100, 00101, 00102, 00103, 00104, 00105, 00106, 00107	16
Группа задач <b>010</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + резерв» Задачи 01000, 01001, 01002, 01003, 01004, 01005, 01006, 01007	24
Группа задач <b>011</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + резерв + фильтр» Задачи 01100, 01101, 01102, 01103, 01104, 01105, 01106, 01107	32
Группа задач <b>015</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор» Задачи 01500, 01501, 01502, 01503, 01504, 01505, 01506, 01507	40
Группа задач <b>016</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + фильтры» Задачи 01600, 01601, 01602, 01603, 01604, 01605, 01606, 01607	48
Группа задач <b>020</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы» Задачи 02000, 02001, 02002, 02003, 02004, 02005, 02006, 02007	56
Группа задач <b>021</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры» Задачи 02100, 02101, 02102, 02103, 02104, 02105, 02106, 02107	64
Группа задач <b>025</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор» Задачи 02500, 02501, 02502, 02503, 02504, 02505, 02506, 02507	72
Группа задач <b>026</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + фильтры» Задачи 02600, 02601, 02602, 02603, 02604, 02605, 02606, 02607	80
Группа задач <b>030</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы» Задачи 03000, 03001, 03002, 03003, 03004, 03005, 03006, 03007	88
Группа задач <b>031</b>	Функциональная группа «вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры» Задачи 03100, 03101, 03102, 03103, 03104, 03105, 03106, 03107	96
Группа задач <b>050</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ст» Задачи 05000, 05001, 05002, 05003, 05004, 05005, 05006, 05007	104
Группа задач <b>052</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ст» Задачи 05200, 05201, 05202, 05203, 05204, 05205, 05206, 05207	112
Группа задач <b>070</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + электрокалорифер + фреоновый охладитель» Задачи 07000, 07001, 07002, 07003, 07004, 07005, 07006, 07007	120



# Содержание

Группа задач <b>086</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + электрокалорифер + водяной охладитель» Задачи 08600, 08601, 08602, 08603, 08604, 08605, 08606, 08607	128
Группа задач <b>100</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + водяной калорифер» Задачи 10000, 10001, 10002, 10003	136
Группа задач <b>105</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер» Задачи 10500, 10501, 10502, 10503	140
Группа задач <b>108</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 10800, 10801, 10802, 10803	144
Группа задач <b>116</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель» Задачи 11600, 11601, 11602, 11603	148
Группа задач <b>120</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель» Задачи 12000, 12001, 12002, 12003	152
Группа задач <b>124</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель» Задачи 12400, 12401, 12402, 12403	156
Группа задач <b>126</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель» Задачи 12600, 12601, 12602, 12603	160
Группа задач <b>130</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель» Задачи 13000, 13001, 13002, 13003, 13004, 13005, 13006, 13007	164
Группа задач <b>150</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 15000, 15001, 15002, 15003	172
Группа задач <b>152</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + рециркуляция + электрический калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 15200, 15201, 15202, 15203	176
Группа задач <b>172</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + рециркуляция + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 17200, 17201, 17202, 17203	180
Группа задач <b>200</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 20000, 20001, 20002, 20003	184
Группа задач <b>208</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + электрический калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 20800, 20801, 20802, 20803	188
Группа задач <b>248</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 24800, 24801, 24802, 24803	192

# Содержание

Группа задач <b>252</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + электрический преднагреватель + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 25200, 25201, 25202, 25203	196
Группа задач <b>256</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 25600, 25601, 25602, 25603	200
Группа задач <b>272</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 27200, 27201, 27202, 27203	204
Группа задач <b>280</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 28000, 28001, 28002, 28003	208
Группа задач <b>300</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + роторный рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 30000, 30001, 30002, 30003, 30004, 30005, 30006, 30007	212
Группа задач <b>316</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + роторный рекуператор + электрический калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 31600, 31601, 31602, 31603	220
Группа задач <b>396</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 39600, 39601, 39602, 39603	224
Группа задач <b>412</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 41200, 41201, 41202, 41203	228
Группа задач <b>428</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 42800, 42801, 42802, 42803	232
Группа задач <b>444</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 44400, 44401, 44402, 44403, 44404, 44405, 44406, 44407, 44408, 44409, 44410, 44411, 44412, 44413, 44414, 44415	236
Группа задач <b>448</b>	Функциональная группа «приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы» Задачи 44800, 44801, 44802, 44803	252

# Общие положения

Каждая страница альбом применений представляет собой детальное описание одной задачи управления. В текстовой части отражены алгоритм работы и перечень элементов приточно-вытяжной установки. В графической - представлены структурная и функциональная схемы. В заключительной части расположены номер программы управления и общий тип шкафа автоматизации в металлическом или пластиковом исполнении без привязки к мощности двигателей вентиляторов.

Группа 021
02100

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры

Описание основных элементов приточно-вытяжной установки

Структурная схема

Функциональная схема

**> Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (200 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

**> Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), второй резервный вентилятор через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтров, оповещение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты АТН212. Второй резервный вентилятор управляется через ПЧ замыканием контактов. Работа вентилятора поддерживается дифференциальным реле давления. При отсутствии поддерживаемого сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключается основной или резервный вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.

**✓** Номер задачи управления: 02100  
 Шкаф в пластиковом корпусе: СВ-ПЛ2АНУ  
 Шкаф в металлической оболочке: СВ-МЕ2МТР  
 Где **из** - трибуная мощность двигателя вентилятора (se)

Описание алгоритма работы

Номер программы управления

Перечень элементов приточно-вытяжной установки


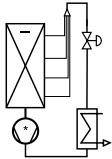






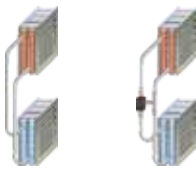


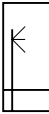






Общий тип шкафа автоматизации

# Описание элементов





























В описании каждой задачи присутствует функциональная и структурная схемы для детального понимания алгоритма работы программного обеспечения. В таблице представлено детальное описание каждого элемента, которые используются при формировании графических изображений, представленных в данном альбоме применений.

Изображение		Описание
Структурная схема	Функциональная схема	
<b>Информационные элементы</b>		
	—	Питающее напряжение элементов приточно-вытяжной системы
	—	Режим "работа"
	—	Режим "авария"
	—	Режим "пожарная сигнализация (отключение)"
	—	Режим работы "экономичный"
	—	Режим работы "ночной"
	—	Режим работы "управление по расписанию"
	—	Режим работы "управление по сети"
	—	Режим защиты электродвигателя с использованием биметаллических термоконтактов
	—	Режим защиты электродвигателя с использованием позисторных термоконтактов
	—	Режим защиты электрического калорифера с использованием биметаллических термоконтактов
<b>Элементы приточно-вытяжной системы</b>		
		Вентилятор приточный/вытяжной
		Фильтр (любой тип)
		Нагреватель водяной
		Нагреватель электрический
		Охладитель водяной

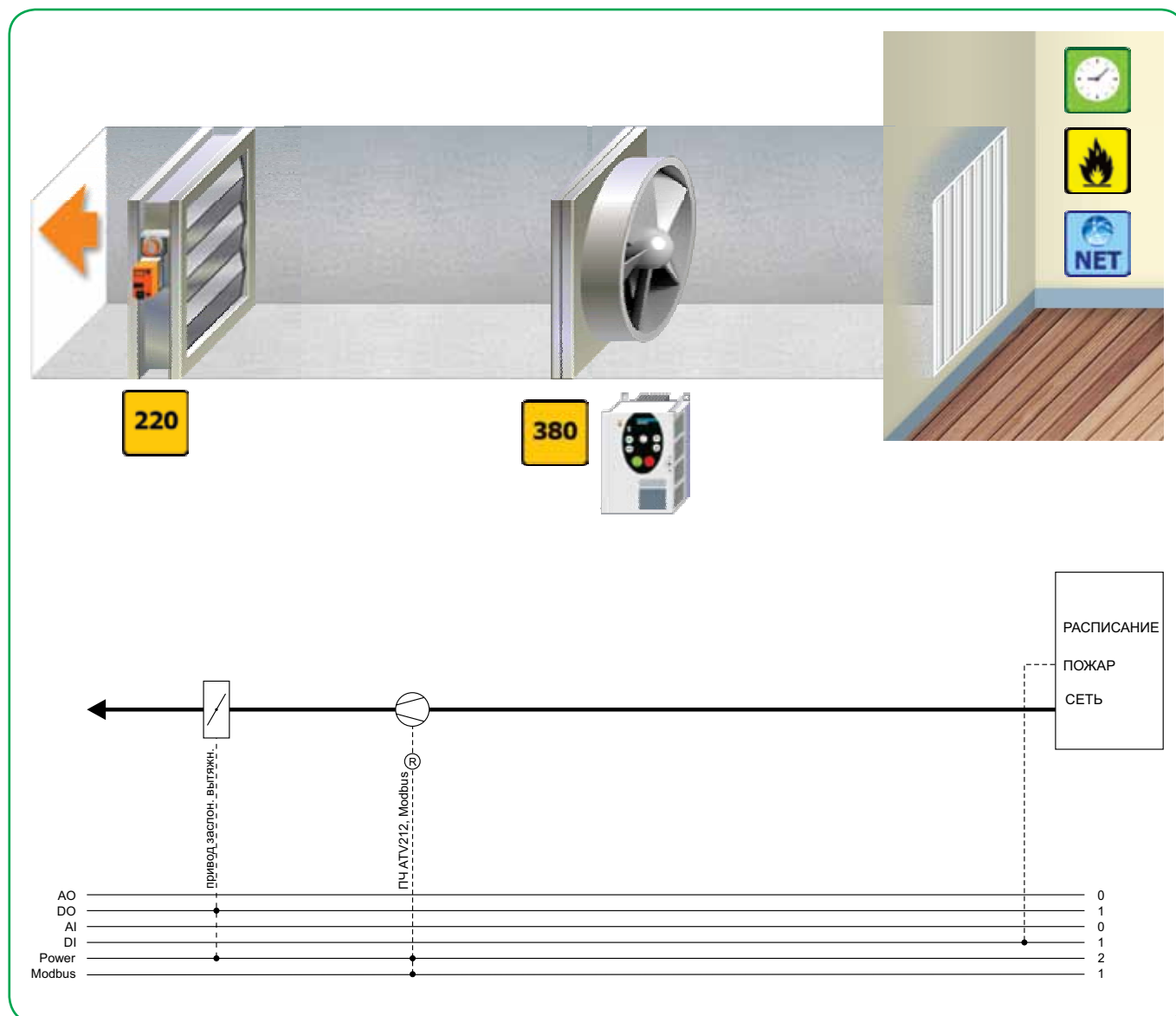
# Описание элементов

Изображение		Описание
Структурная схема	Функциональная схема	
		Охладитель фреоновый
		Рекуператор пластинчатый
		Рекуператор пластинчатый с байпасом
		Рекуператор роторный
		Рекуператор гликолевый/с системой управления (0...10 В)
		Увлажнитель
	—	Компрессор обыкновенный
	—	Компрессор инверторный
		Рециркуляционная заслонка
		Воздушная заслонка

# Описание элементов

Изображение		Описание
Структурная схема	Функциональная схема	
		Воздушная заслонка с обогревом
		Клапан огнезадерживающий
<b>Сопутствующие элементы приточно-вытяжной системы</b>		
		Преобразователь частоты ATV212 (ПЧ)
	—	Симисторный регулятор
	—	Пульт дистанционный IP21/IP65
		Датчик температуры канальный/комнатный/уличный
		Датчик CO2 канальный/комнатный
		Датчик влажности канальный/комнатный
		Датчик давления жидкости (дифференциальный)
		Датчик давления канальный
		Датчик температуры воды
		Термостат защиты от замерзания
		Дифференциальное реле давления воздуха
		Смесительный узел
		Циркуляционный насос/с резервом

# Вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 00001**

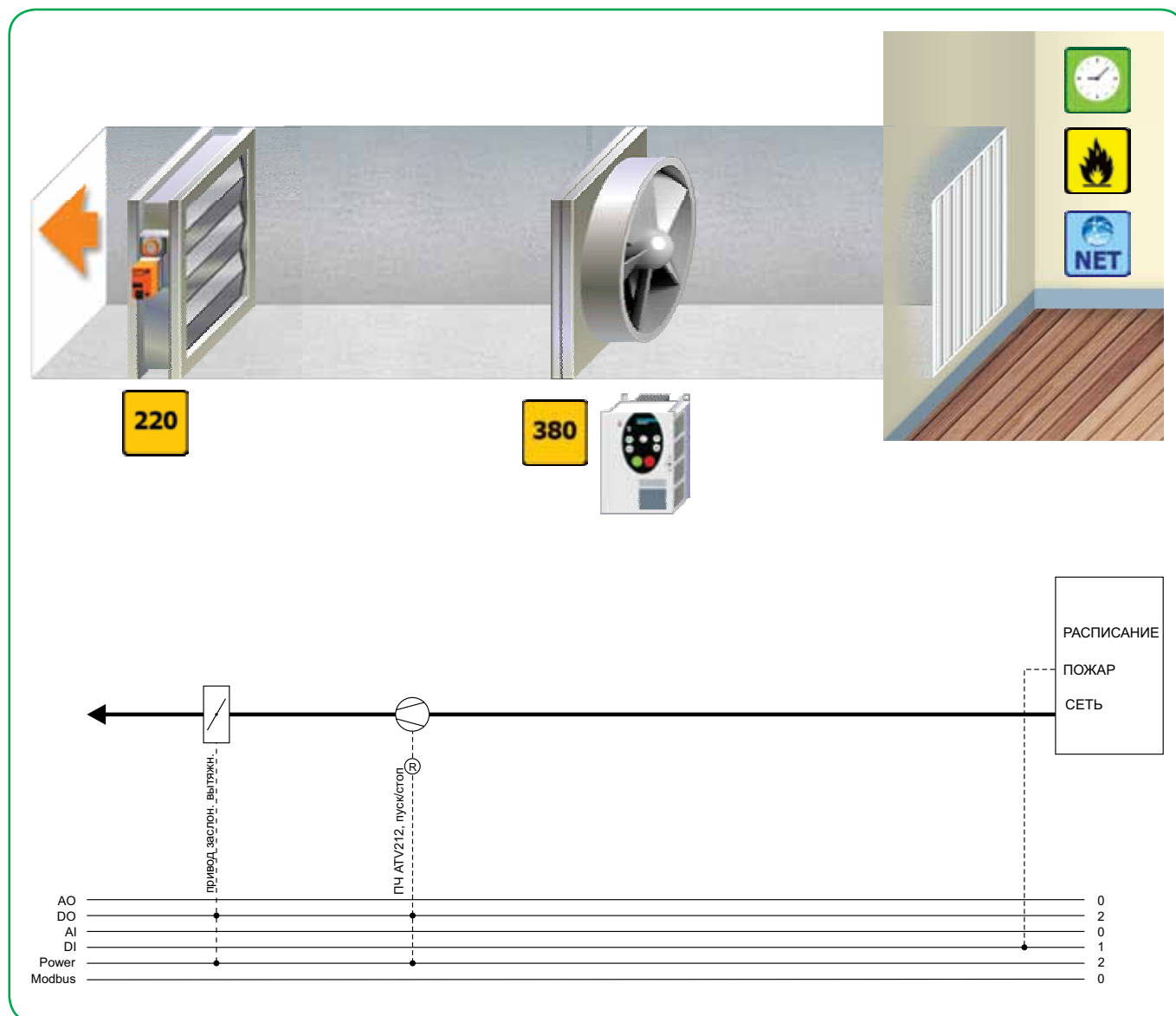
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером посредством замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР.



**Номер задачи управления: 00002**

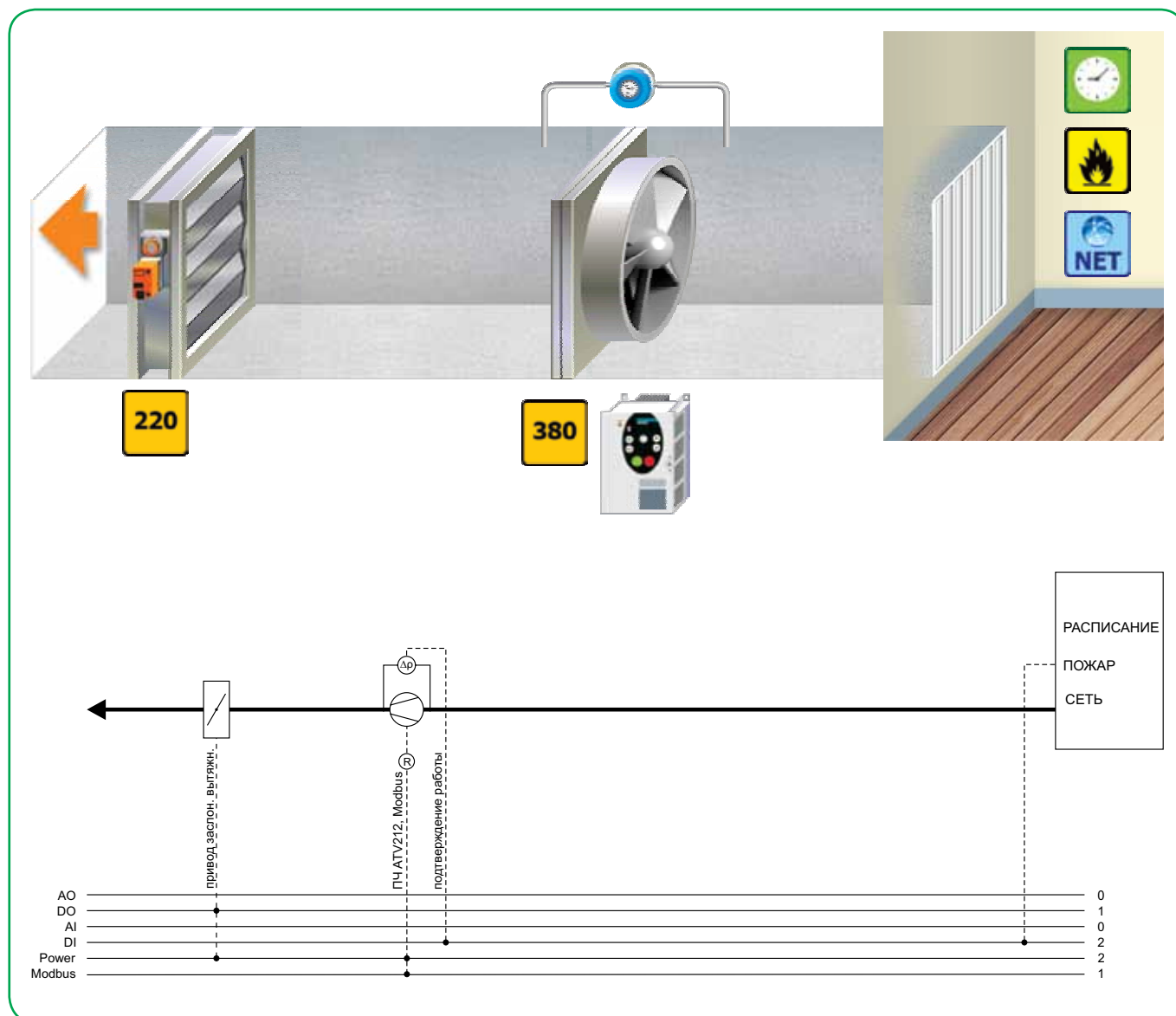
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



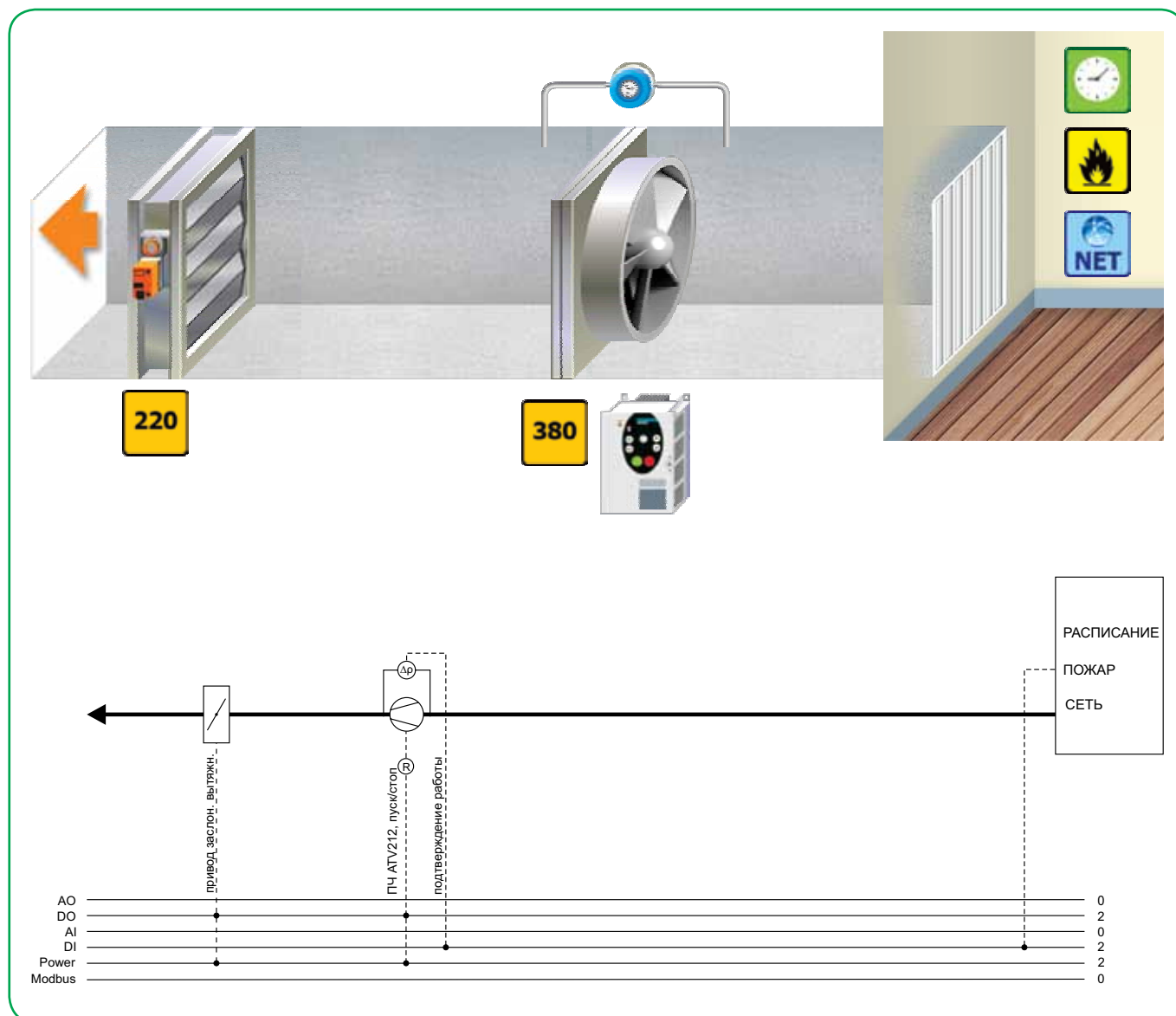
**Номер задачи управления: 00003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером посредством замыкания контактов ПУСК/СТОП преобразователя частоты. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



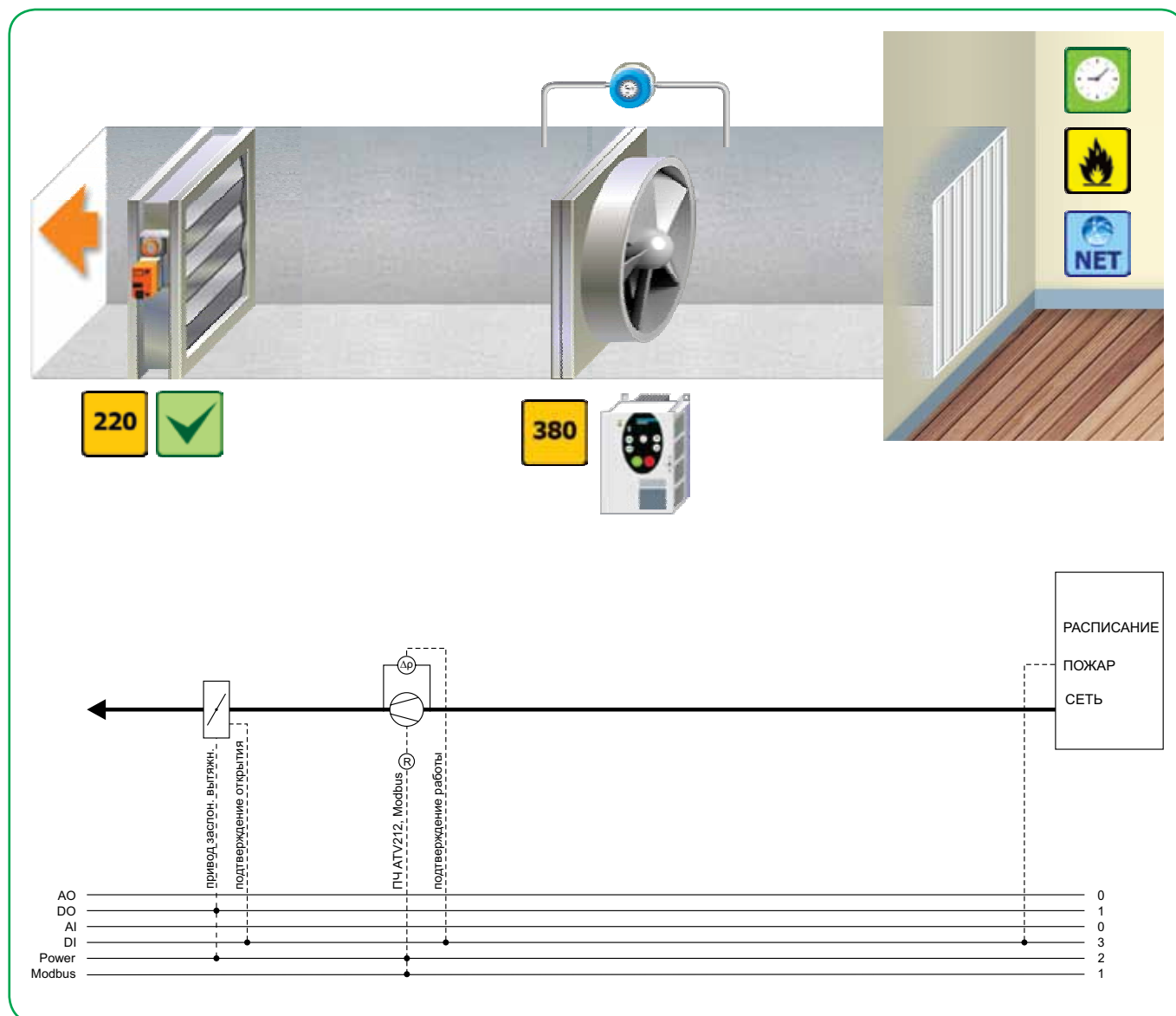
**Номер задачи управления: 00004**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), подтверждение открытия заслонки, вытяжной вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при отсутствии подтверждающего сигнала от заслонки, срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



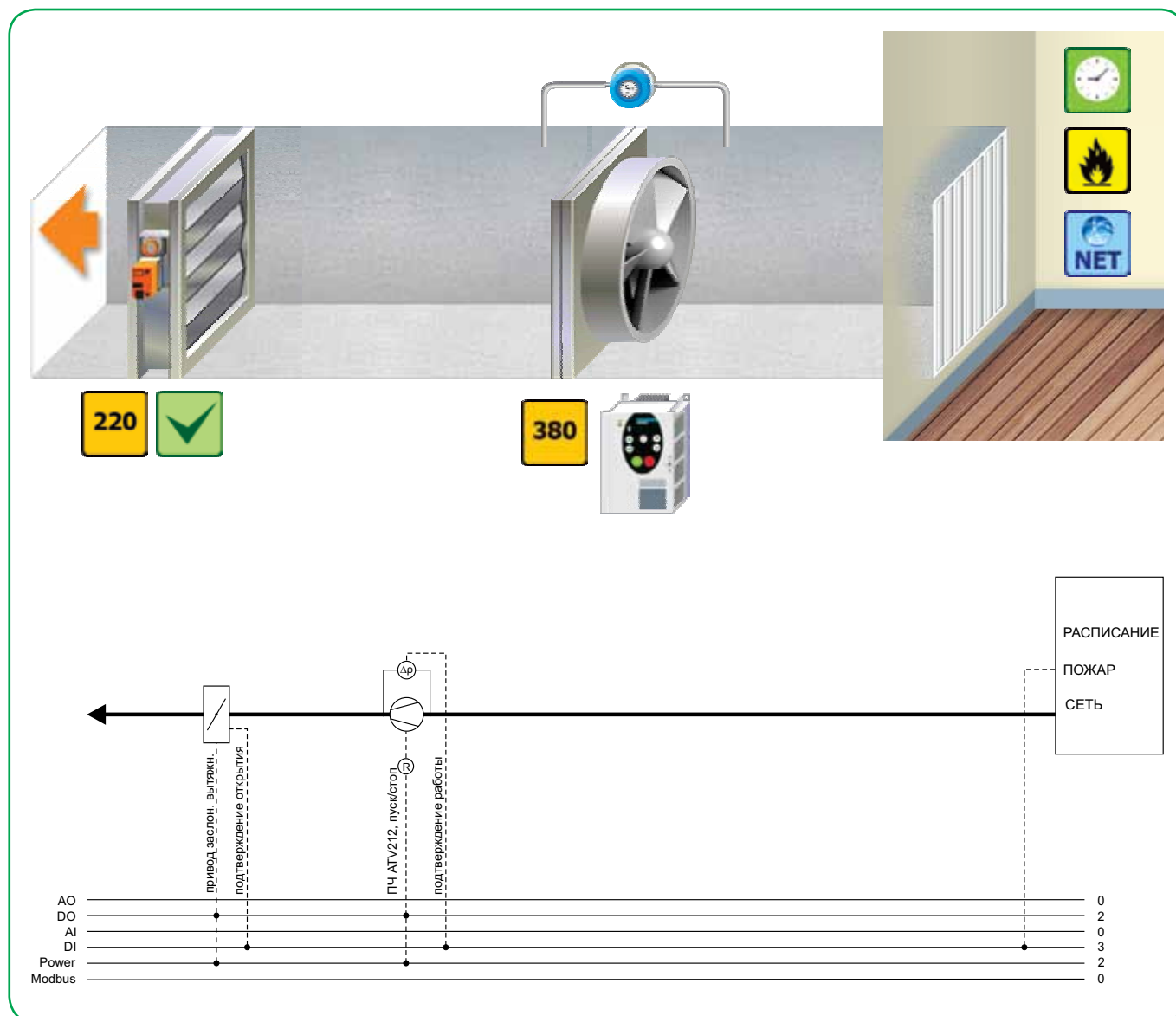
Номер задачи управления: 00005

Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1АНУ

Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1МТР

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), подтверждение открытия заслонки, вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером посредством замыканием контактов ПУСК/СТОП преобразователя частоты. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



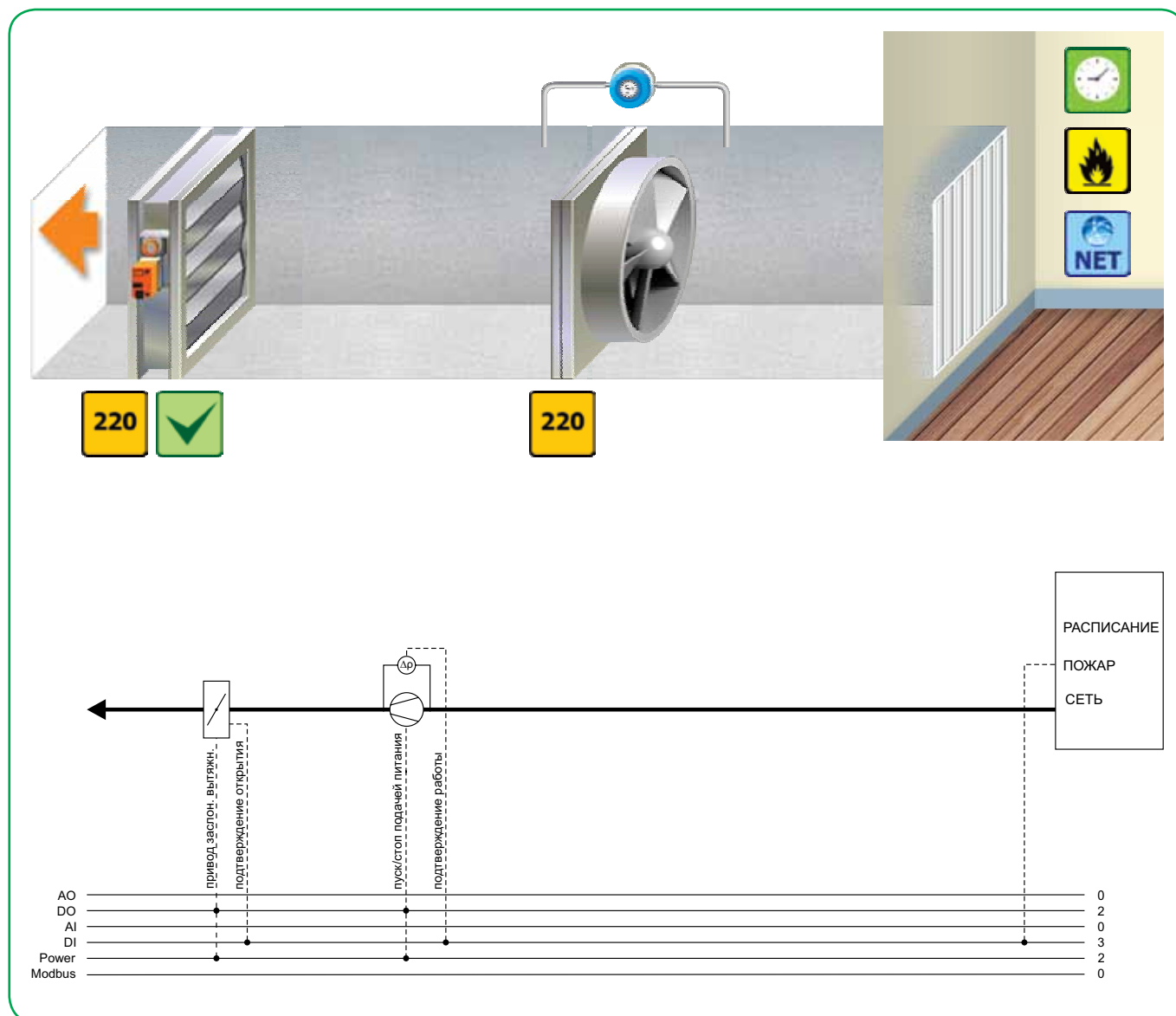
Номер задачи управления: **00006**

Шкаф в пластиковом корпусе: **CBxxPL1AHU**

Шкаф в металлической оболочке: **CBxxFE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), подтверждение открытия заслонки, вытяжной вентилятор (220 В).
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором путем подачи питания 220 В. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



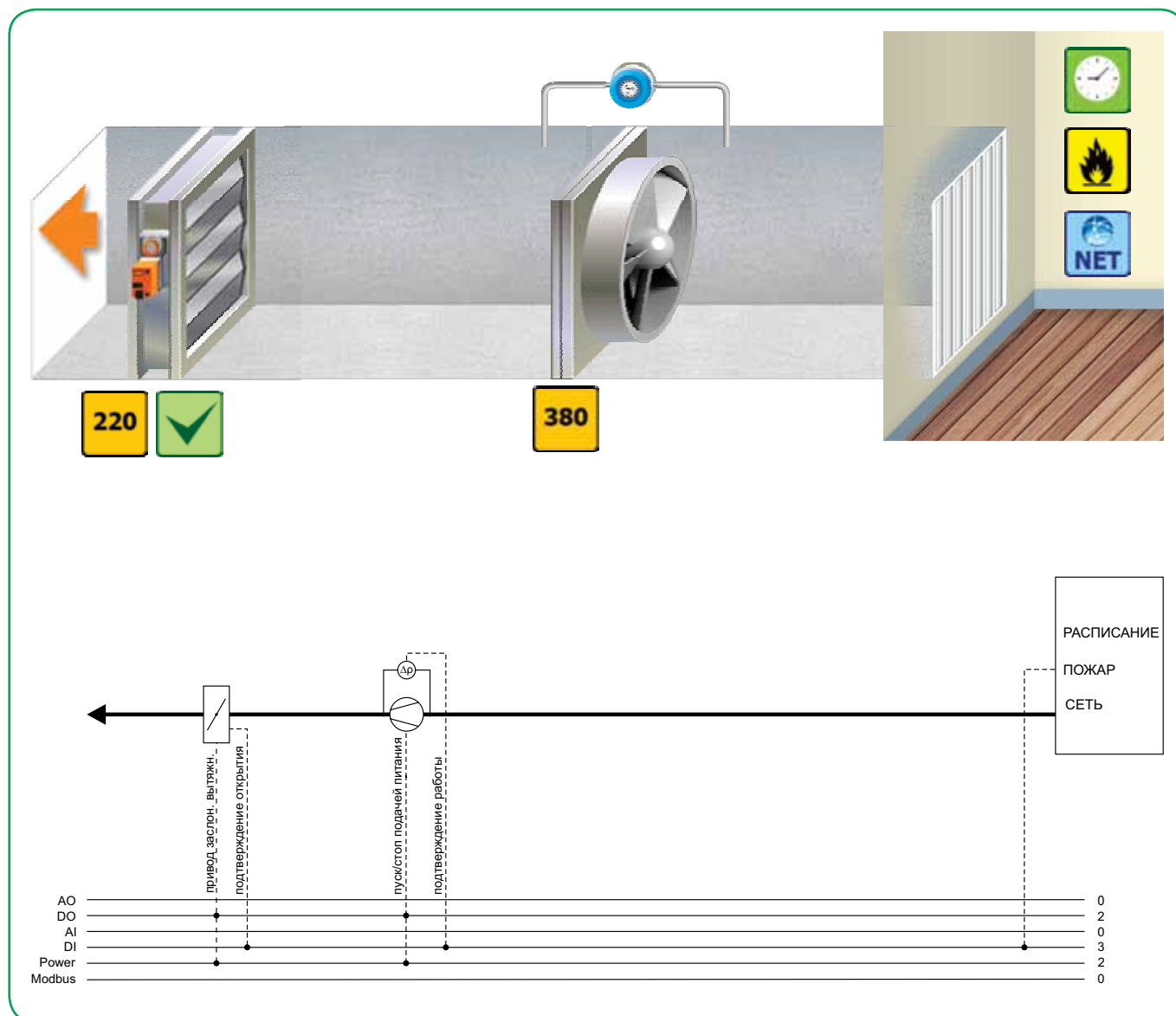
**Номер задачи управления: 00007**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), подтверждение открытия заслонки, вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором путем подачи питания 380 В. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



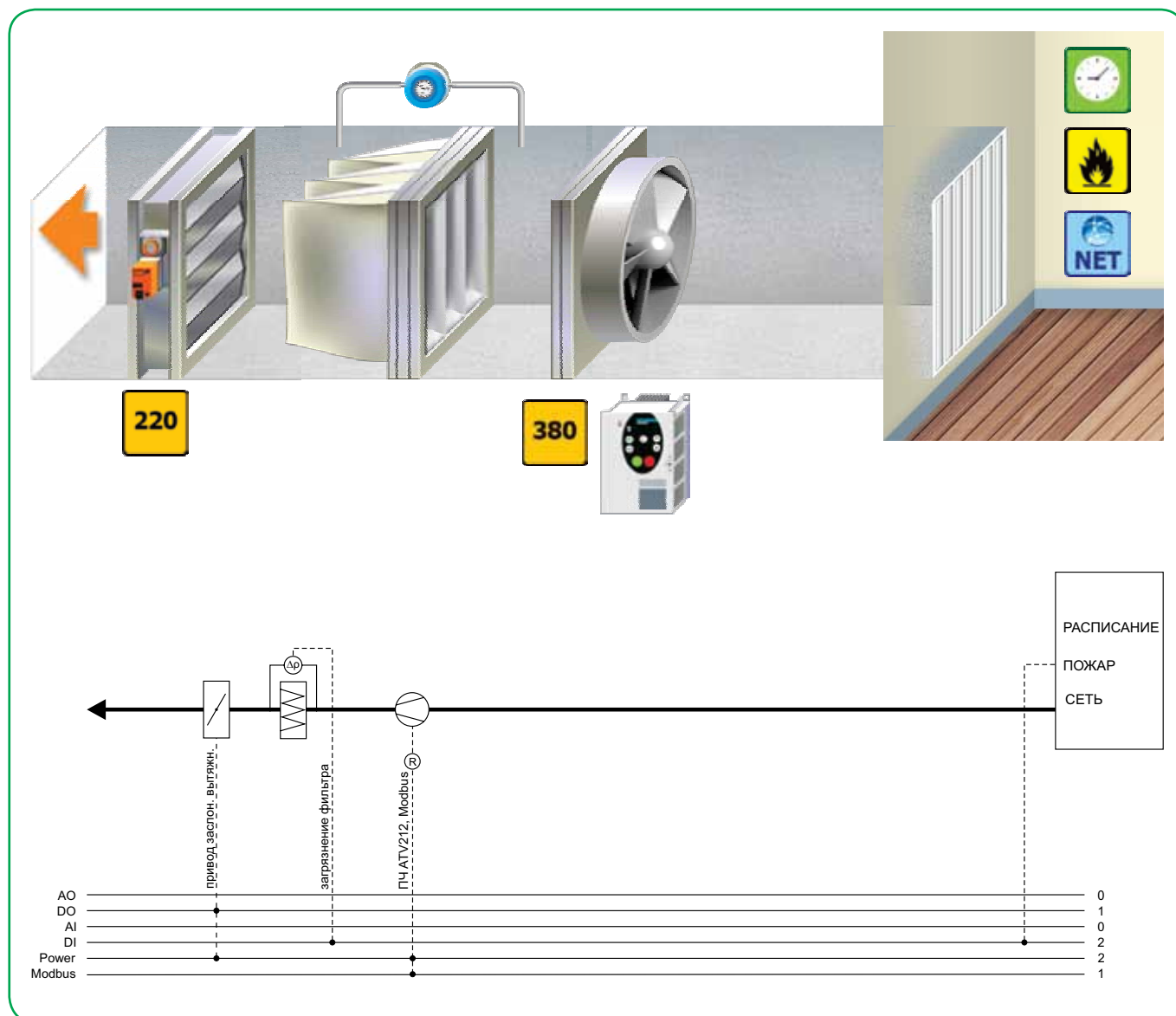
**Номер задачи управления: 00008**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + фильтр



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

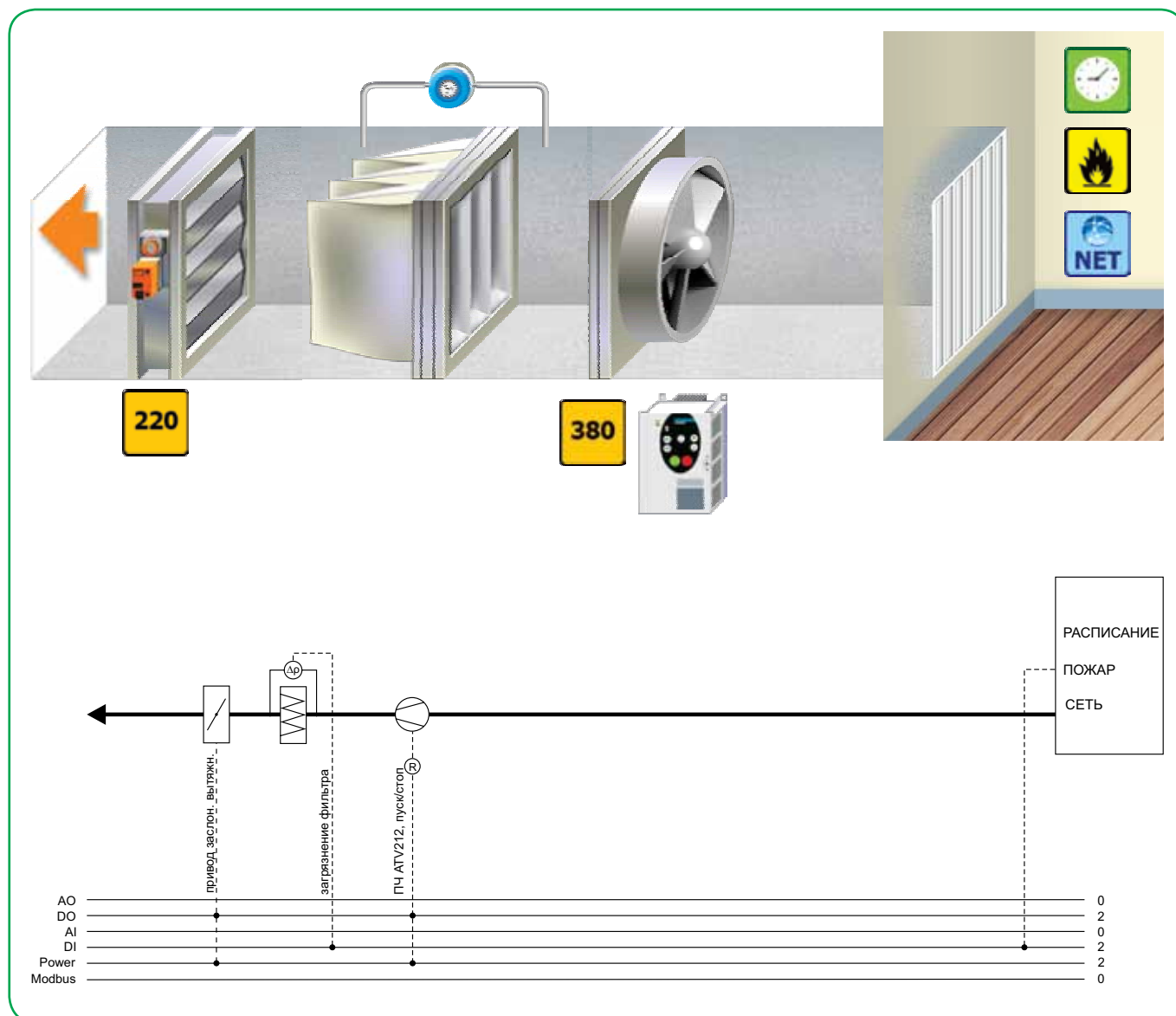
При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Контроль загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 00100**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**  
 Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Вытяжной вентилятор + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером посредством замыкания контактов преобразователя частоты. Контроль загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР.



**Номер задачи управления: 00101**

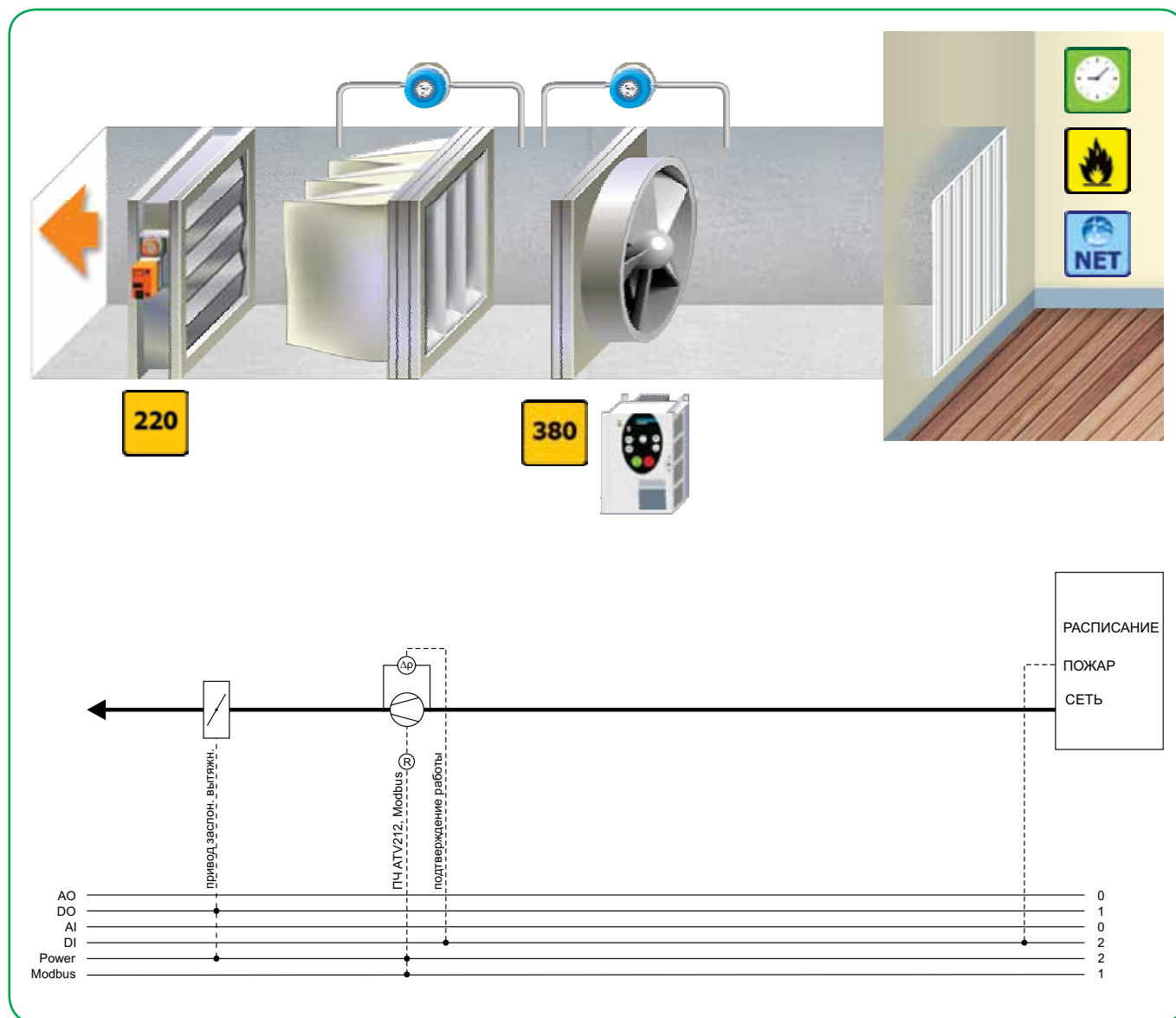
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Вытяжной вентилятор + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. Контроль загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



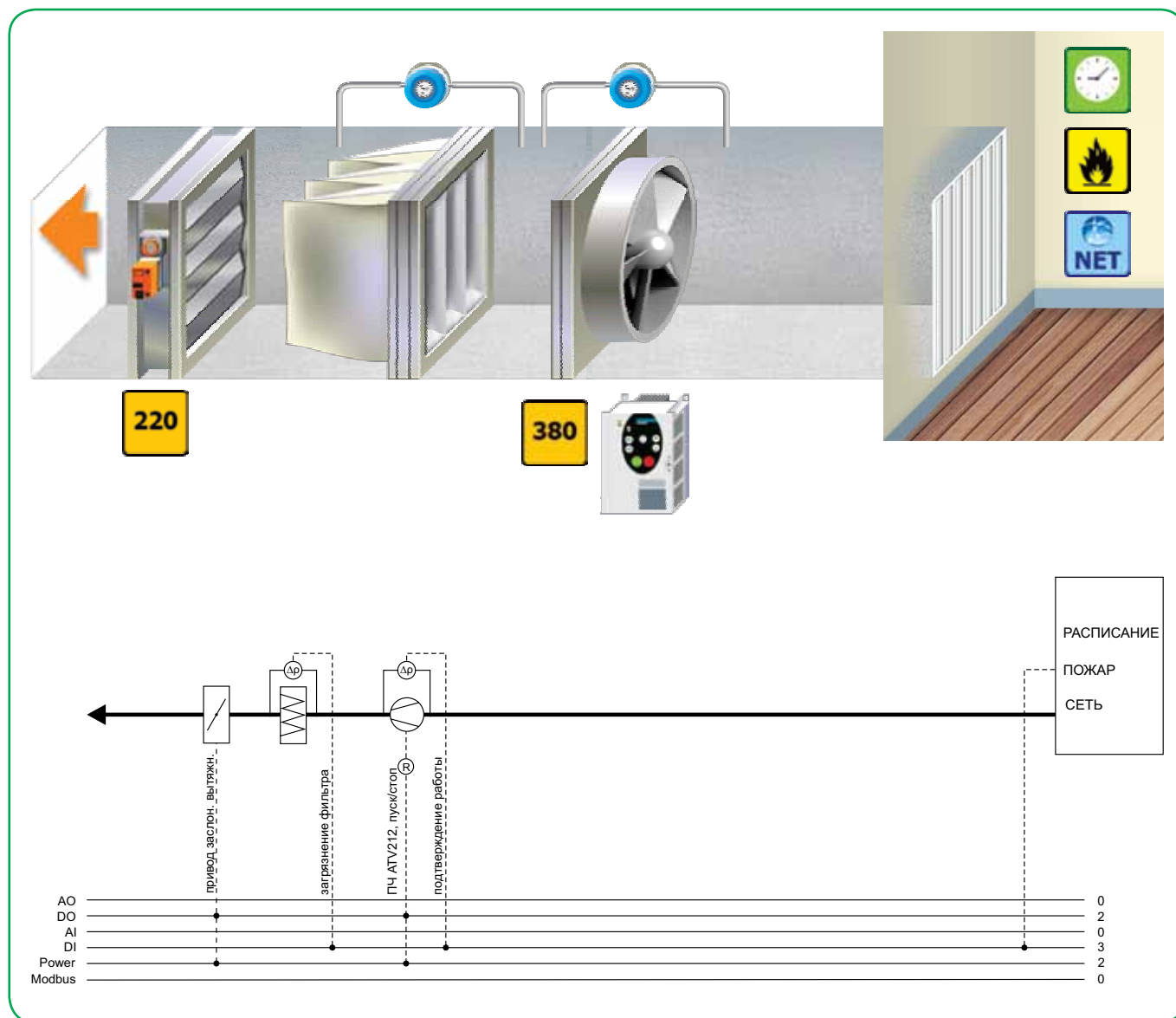
**Номер задачи управления: 00102**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером посредством замыкания контактов ПУСК/СТОП преобразователя частоты. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. Контроль загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



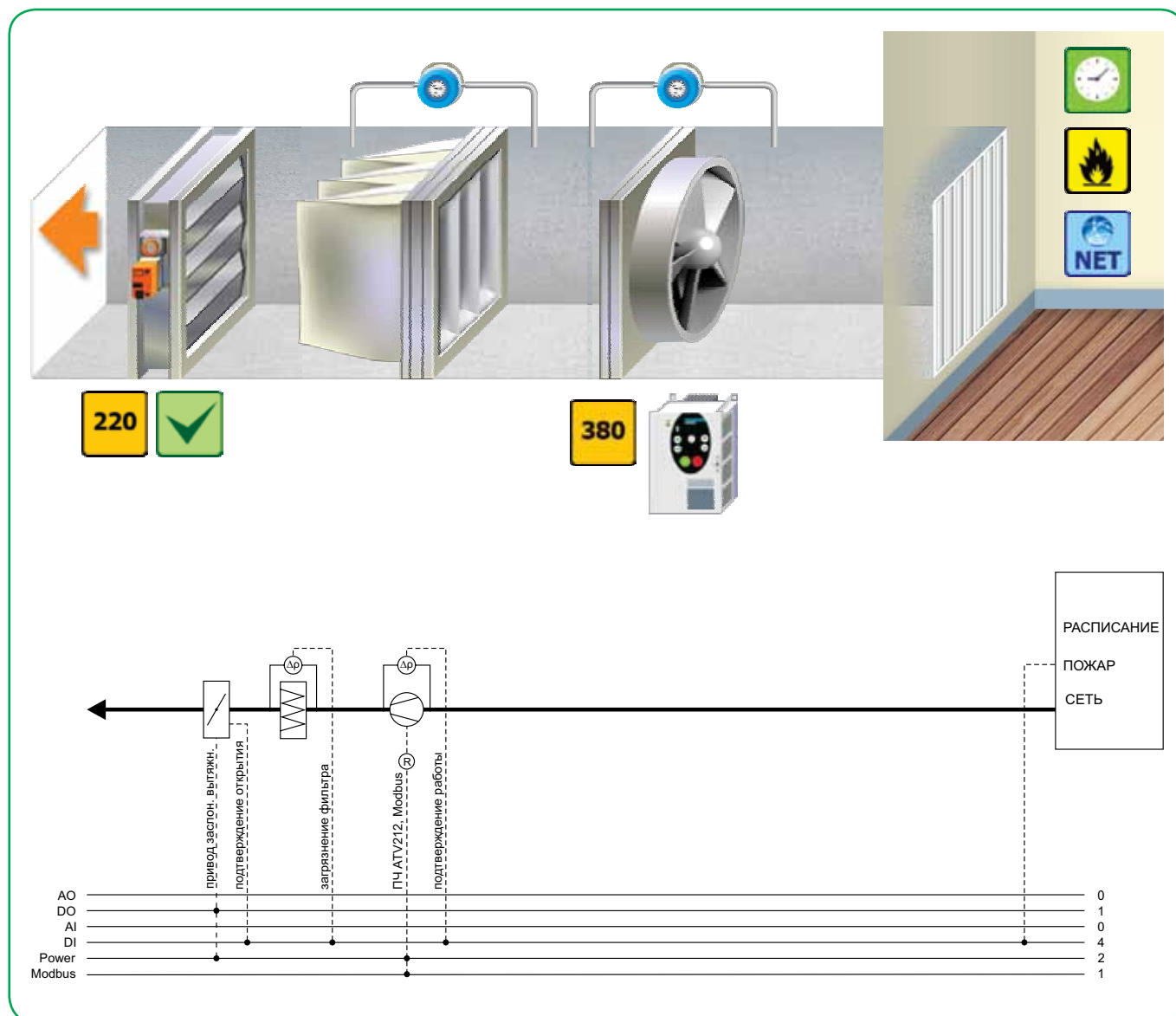
Номер задачи управления: 00103

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор + фильтр



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), подтверждение открытия заслонки, фильтр, вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение работы вентилятора, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

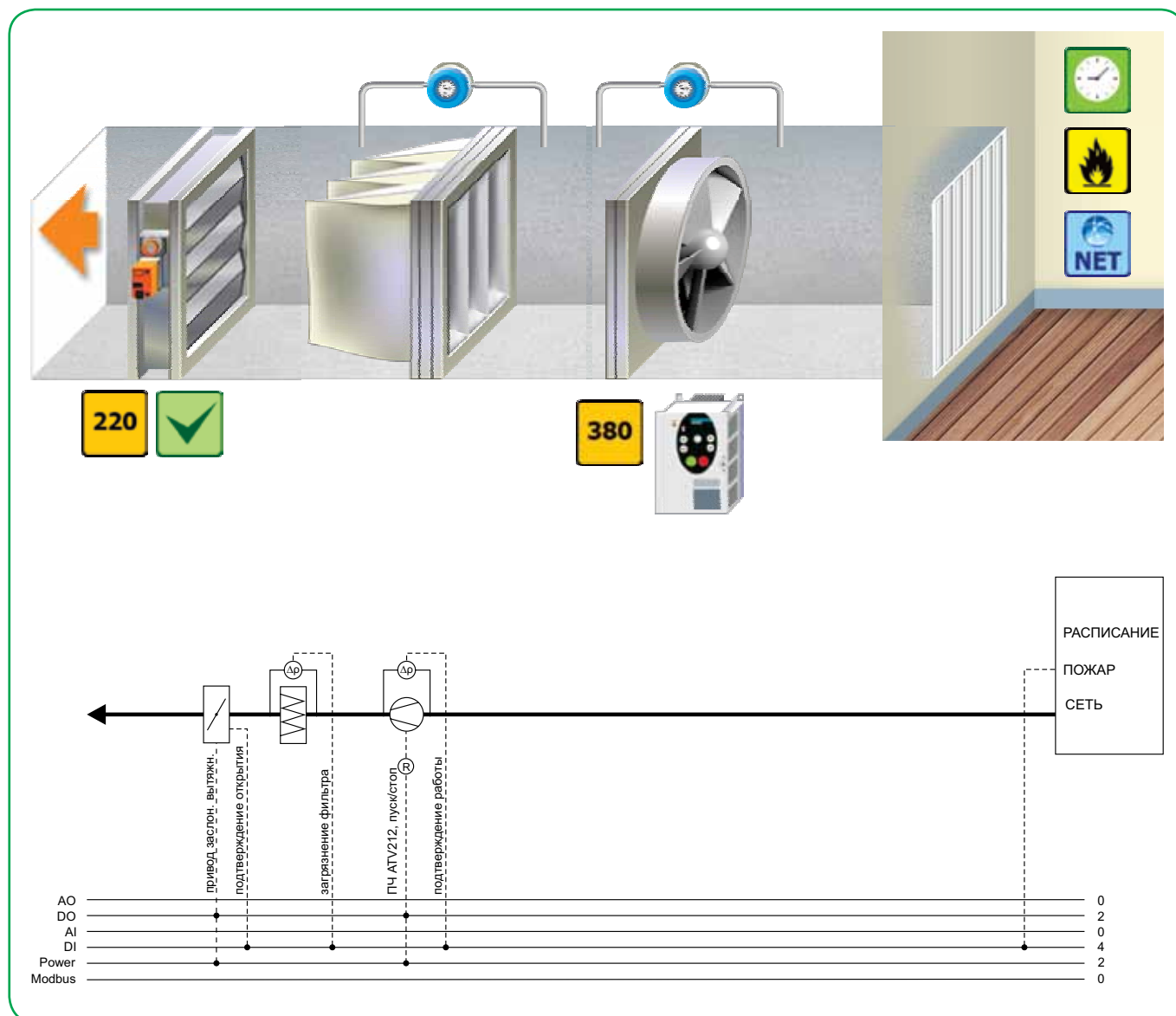
### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. Контроль загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПOЖAP система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при отсутствии подтверждающего сигнала от заслонки, срабатывании сигнала ПOЖAP или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 00104**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), подтверждение открытия заслонки, фильтр, вытяжной вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером посредством замыкания контактов ПУСК/СТОП преобразователя частоты. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. Контроль загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



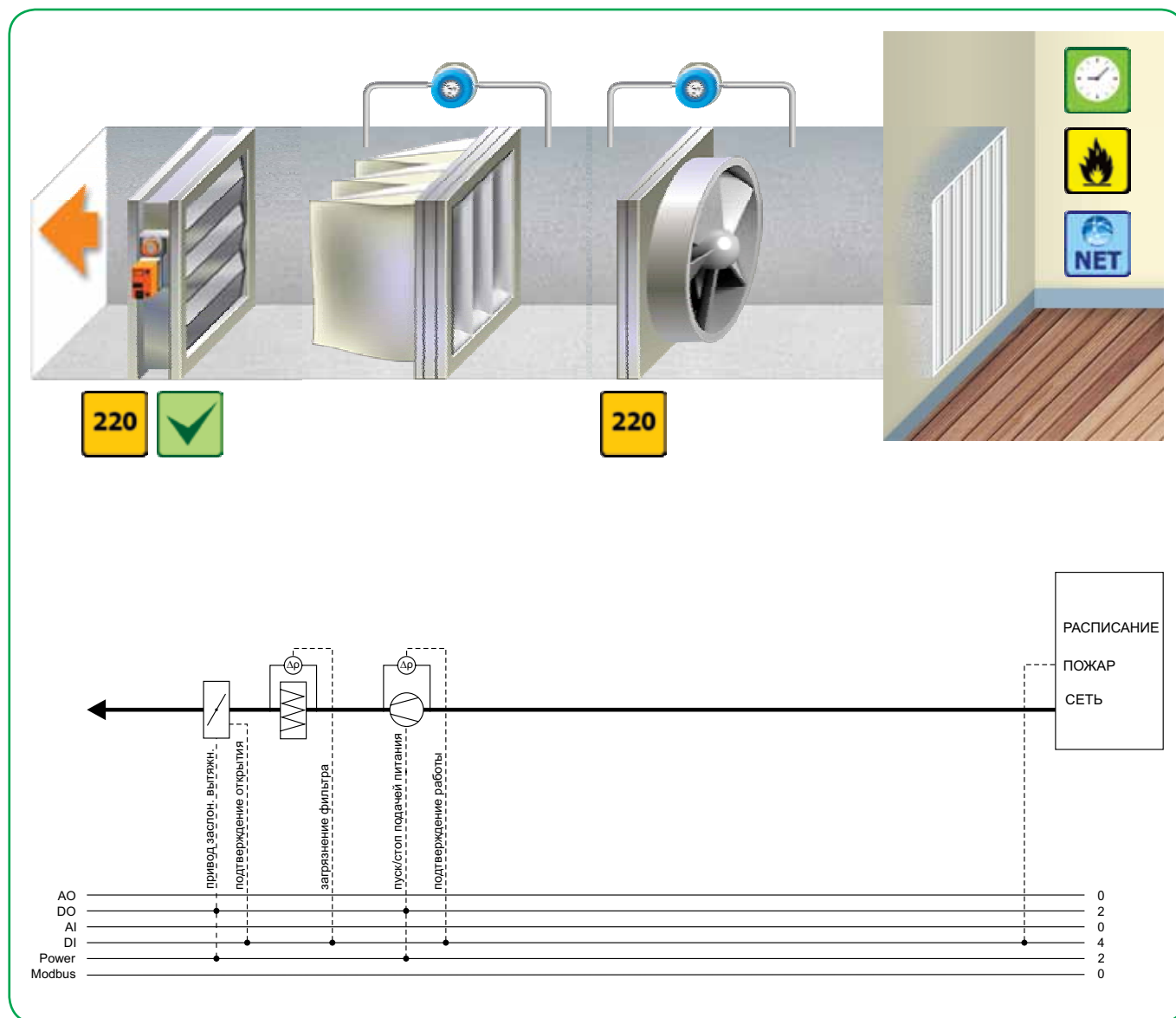
**Номер задачи управления: 00105**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор + фильтр



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, подтверждение открытия заслонки, вытяжной вентилятор (220 В).
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, индикация загрязнения фильтра, подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором подачей питания 220 В. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. Контроль загрязнения фильтра. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



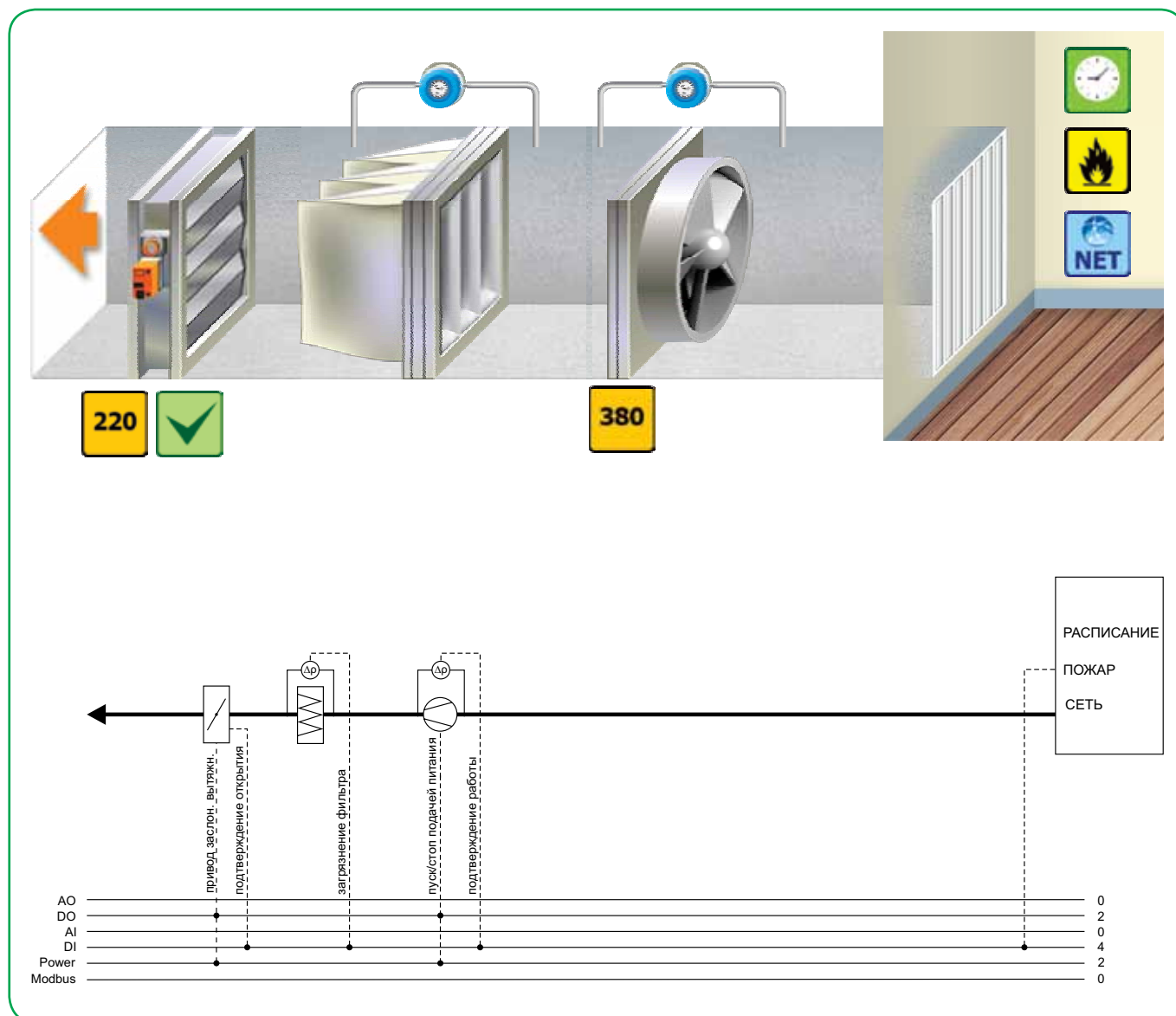
Номер задачи управления: 00106

Шкаф в пластиковом корпусе: CB<sup>xx</sup>PL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CB<sup>xx</sup>FE1MTP

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор + фильтр



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, подтверждение открытия заслонки, вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, подтверждение работы вентилятора, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка, включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором путем подачи питания 380 В. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор и закрывается заслонка. Контроль загрязнения фильтра. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



Номер задачи управления: 00107

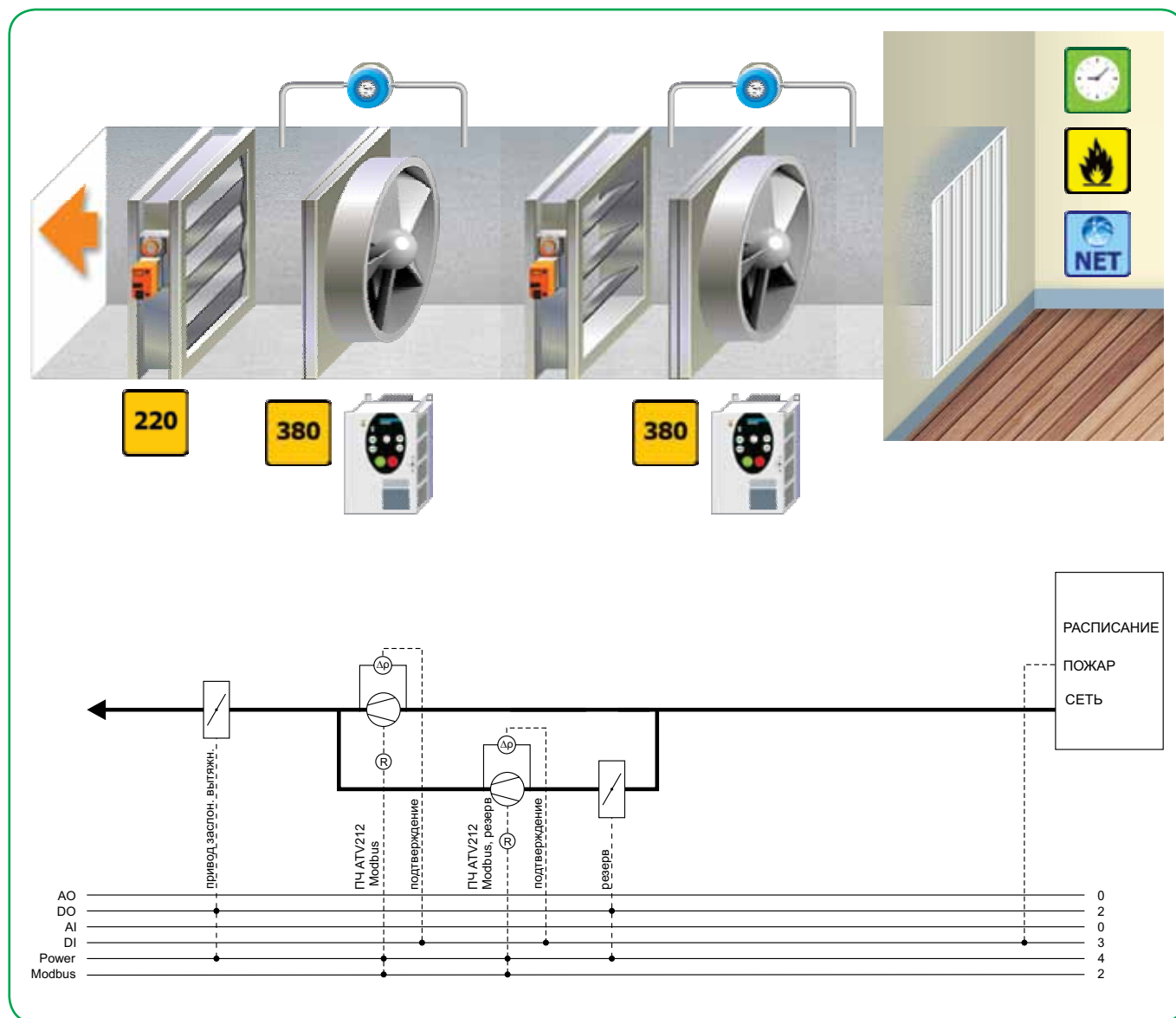
Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + резерв



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



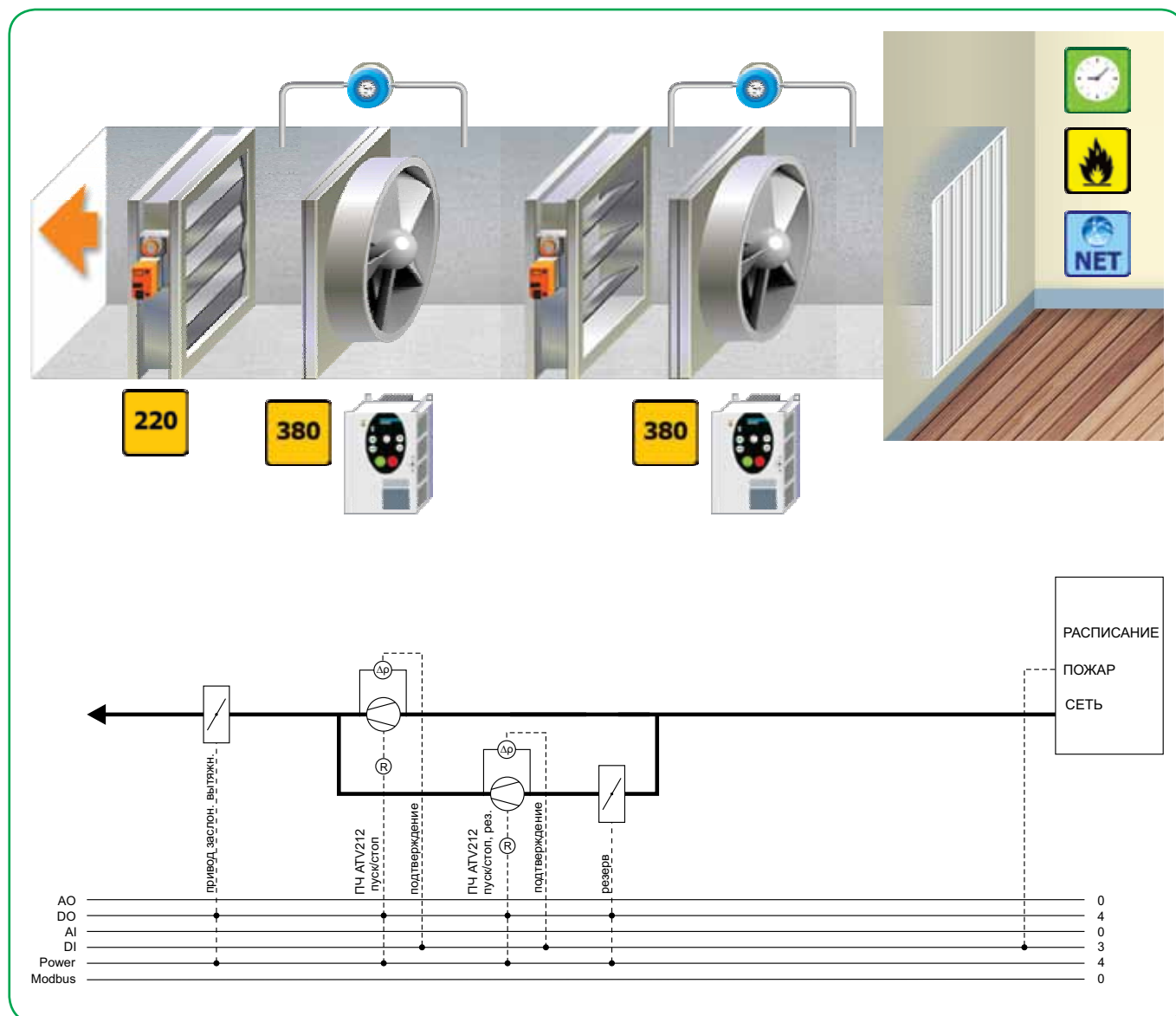
**Номер задачи управления: 01000**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Вытяжной вентилятор + резерв



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), резервный вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов в преобразователе частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



Номер задачи управления: 01001

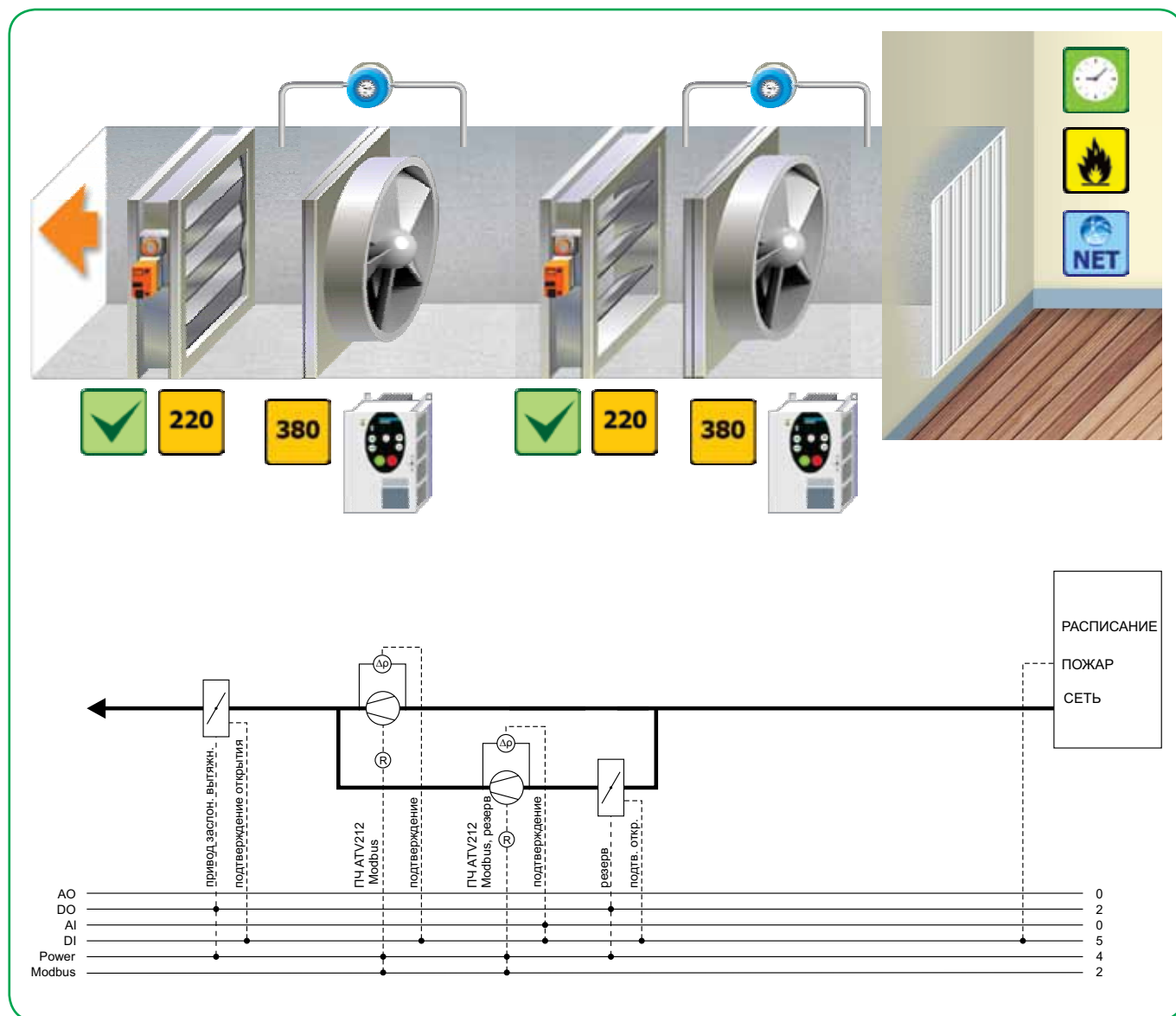
Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



## Вытяжной вентилятор + резерв



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), подтверждение открытия заслонок, резервный вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки.



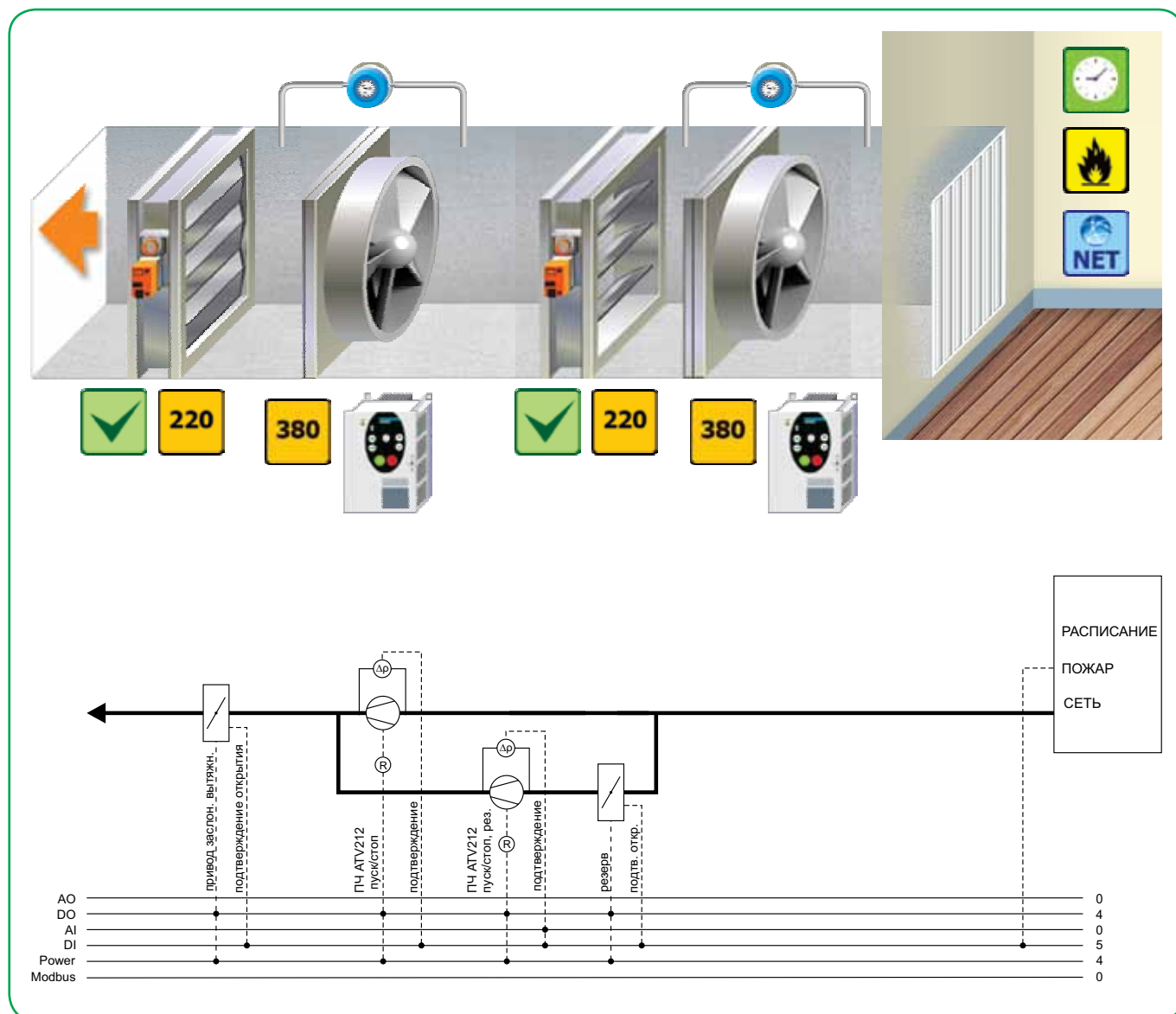
Номер задачи управления: 01002

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Вытяжной вентилятор + резерв



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), подтверждение открытия заслонок, резервный вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



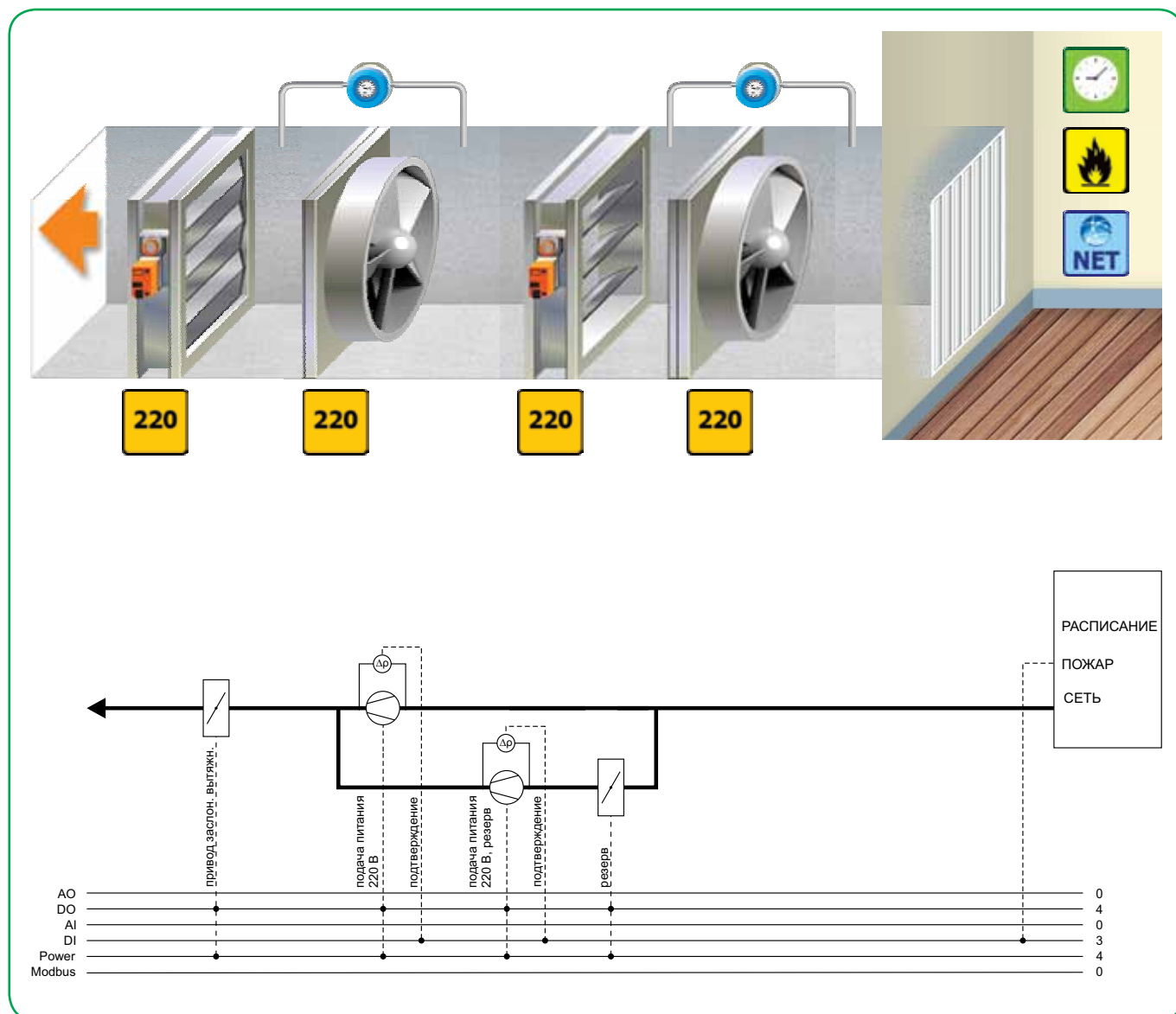
Номер задачи управления: 01003

Шкаф в пластиковом корпусе: СВ $xx$ PL1AHU

Шкаф в металлической оболочке: СВ $xx$ FE1MTP

Где  $xx$  – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Вытяжной вентилятор + резерв



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (220 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), резервный вентилятор (220 В).

> **Управление:** управление вентиляторами включением питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится прямой подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



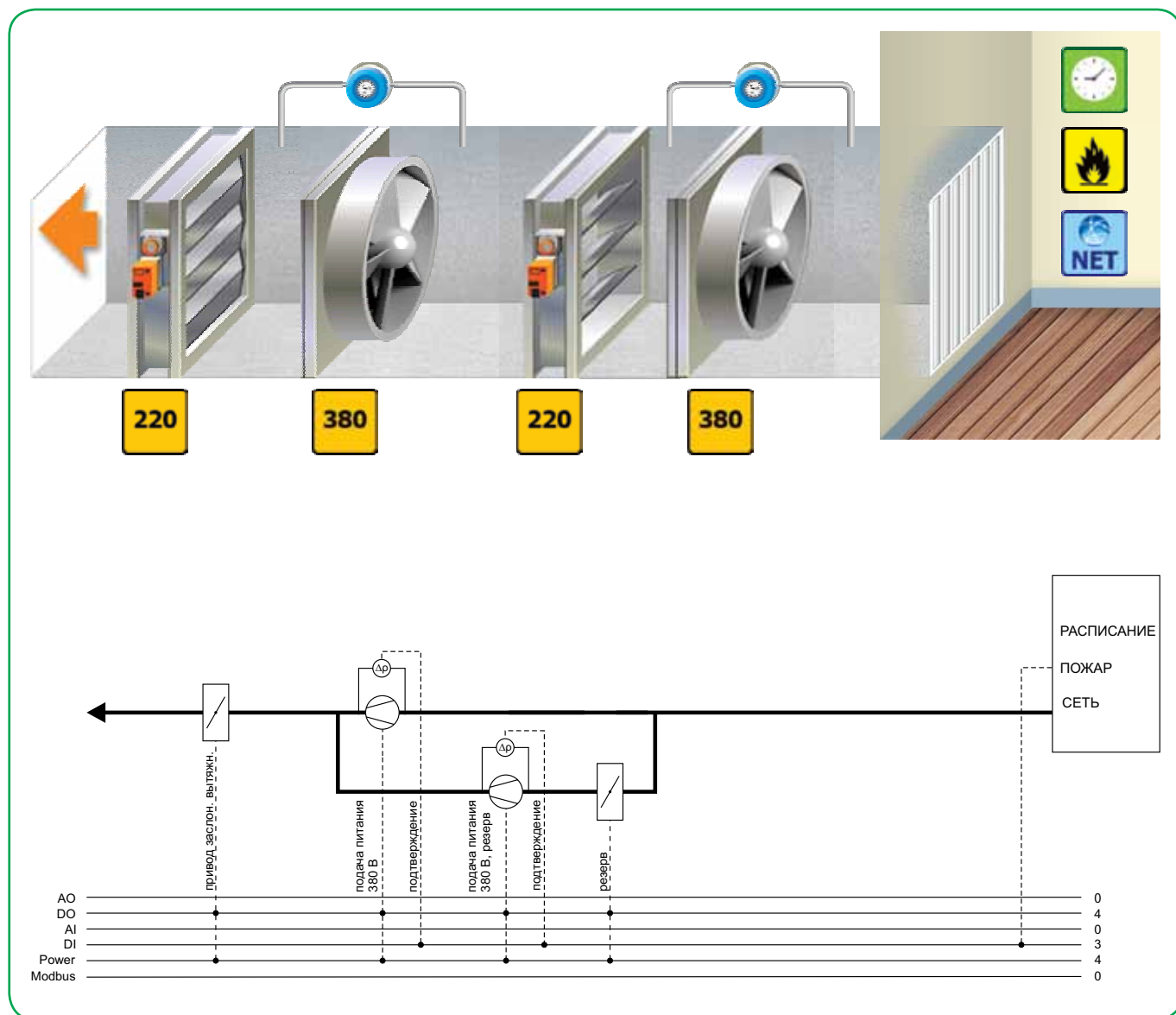
**Номер задачи управления: 01004**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + резерв



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), резервный вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентиляторами включением питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится прямой подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



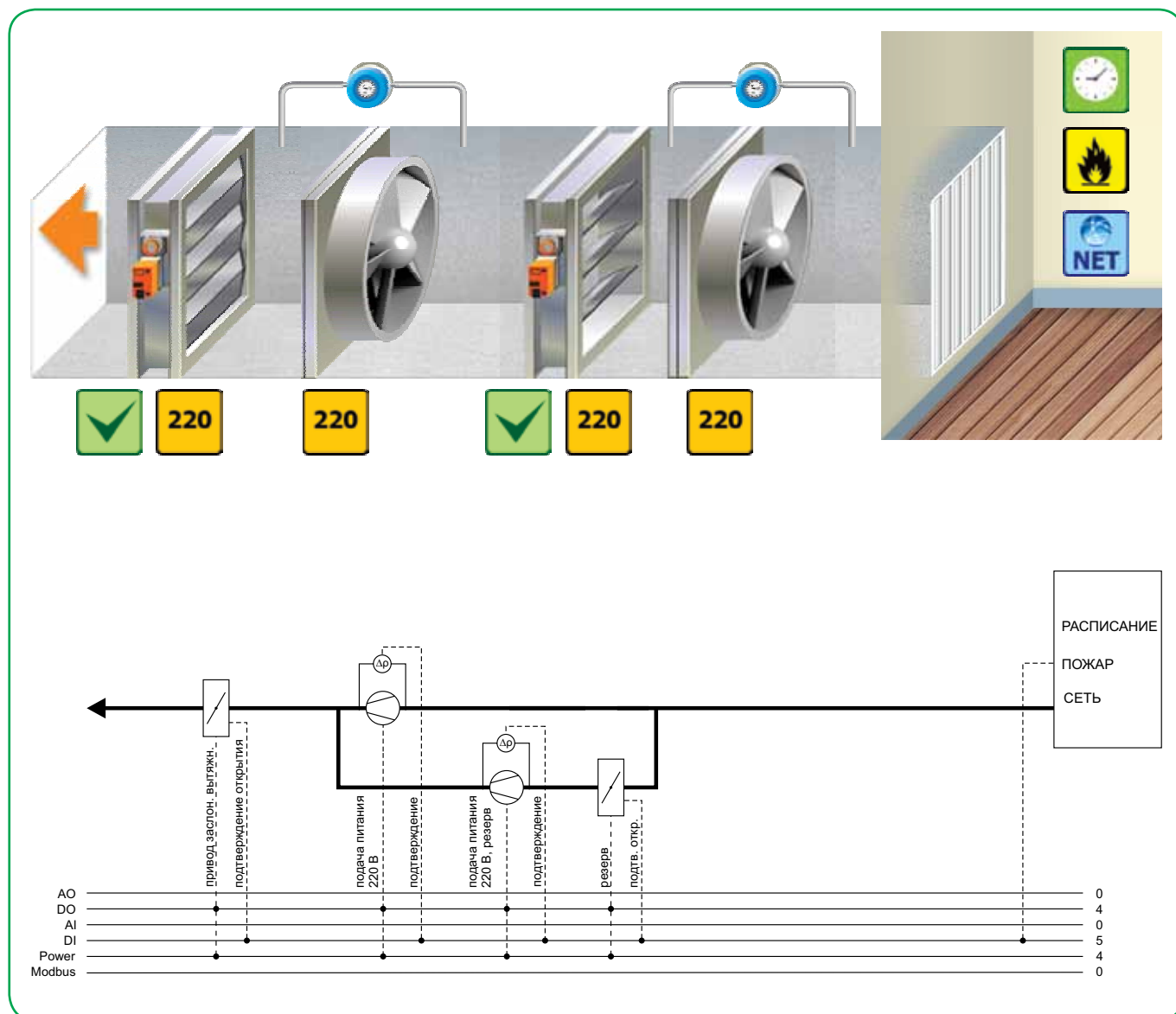
**Номер задачи управления: 01005**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Вытяжной вентилятор + резерв



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (220 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), подтверждение открытия заслонок, резервный вентилятор (220 В).

> **Управление:** управление вентиляторами включением питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится прямой подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



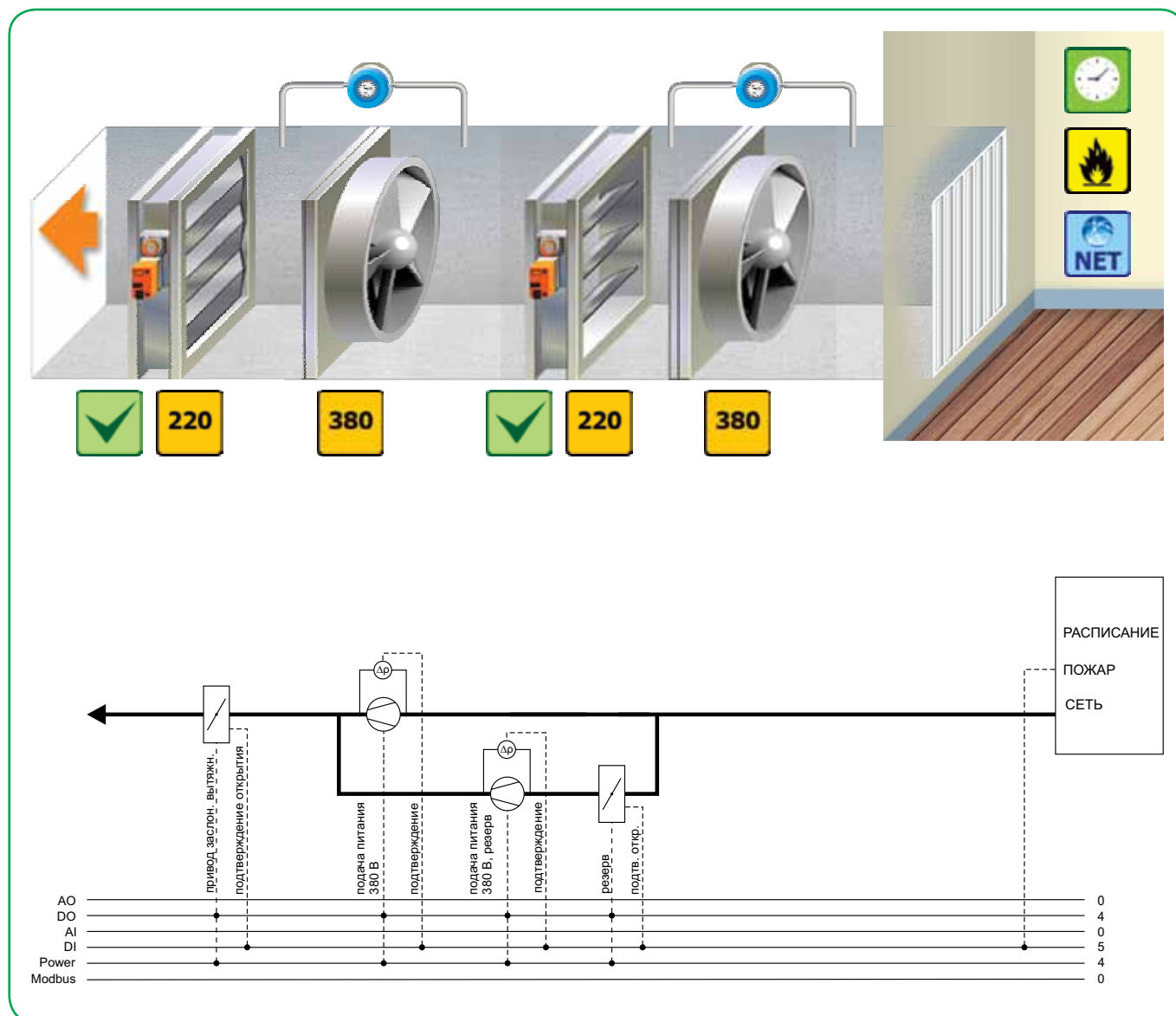
**Номер задачи управления: 01006**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Вытяжной вентилятор + резерв



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), подтверждение открытия заслонок, резервный вентилятор (380 В).

> **Управление:** управление вентиляторами включением питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится прямой подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



Номер задачи управления: 01007

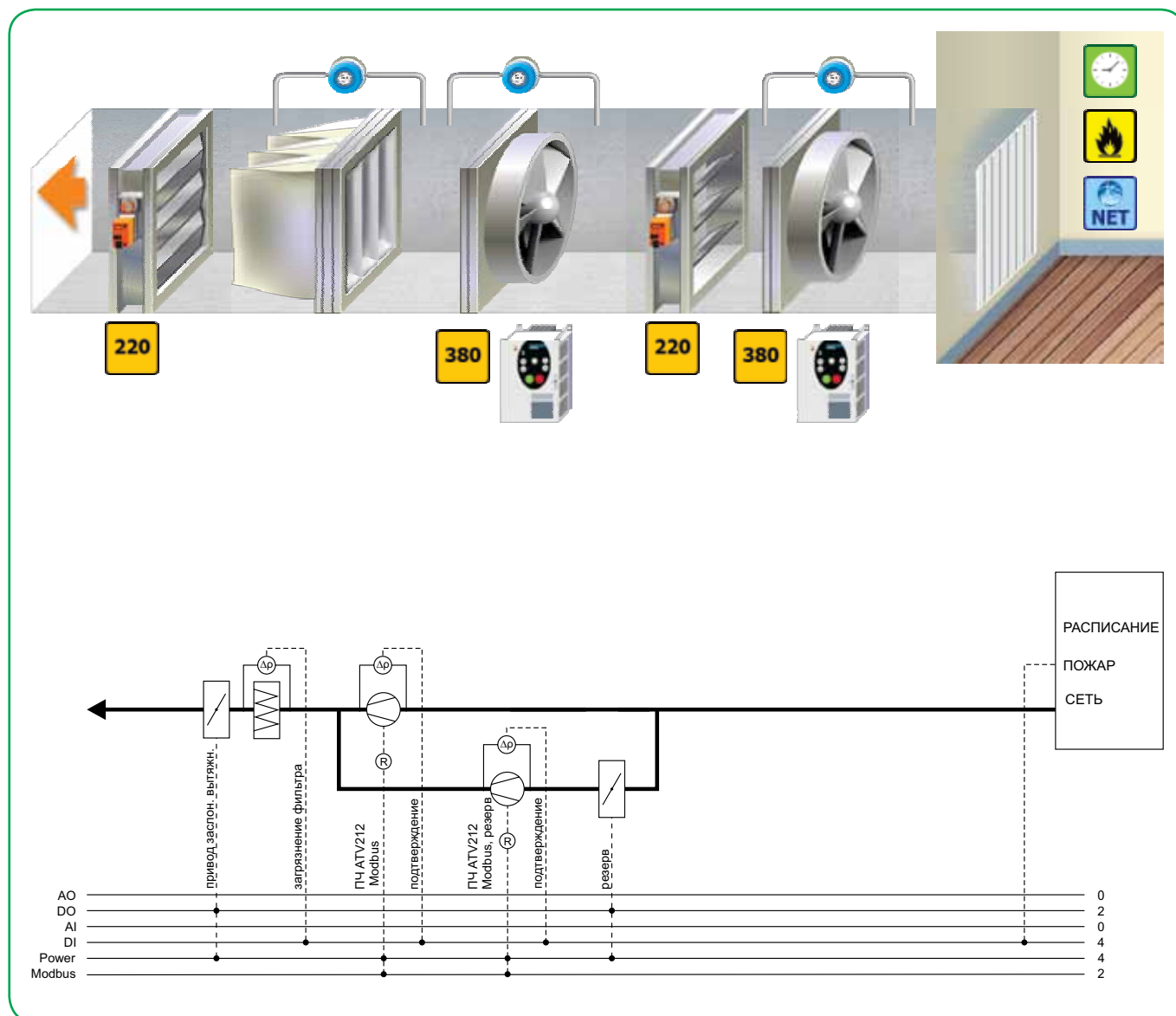
Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



## Вытяжной вентилятор + резерв + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), резервный вентилятор (380 В), фильтр.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



Номер задачи управления: 01100

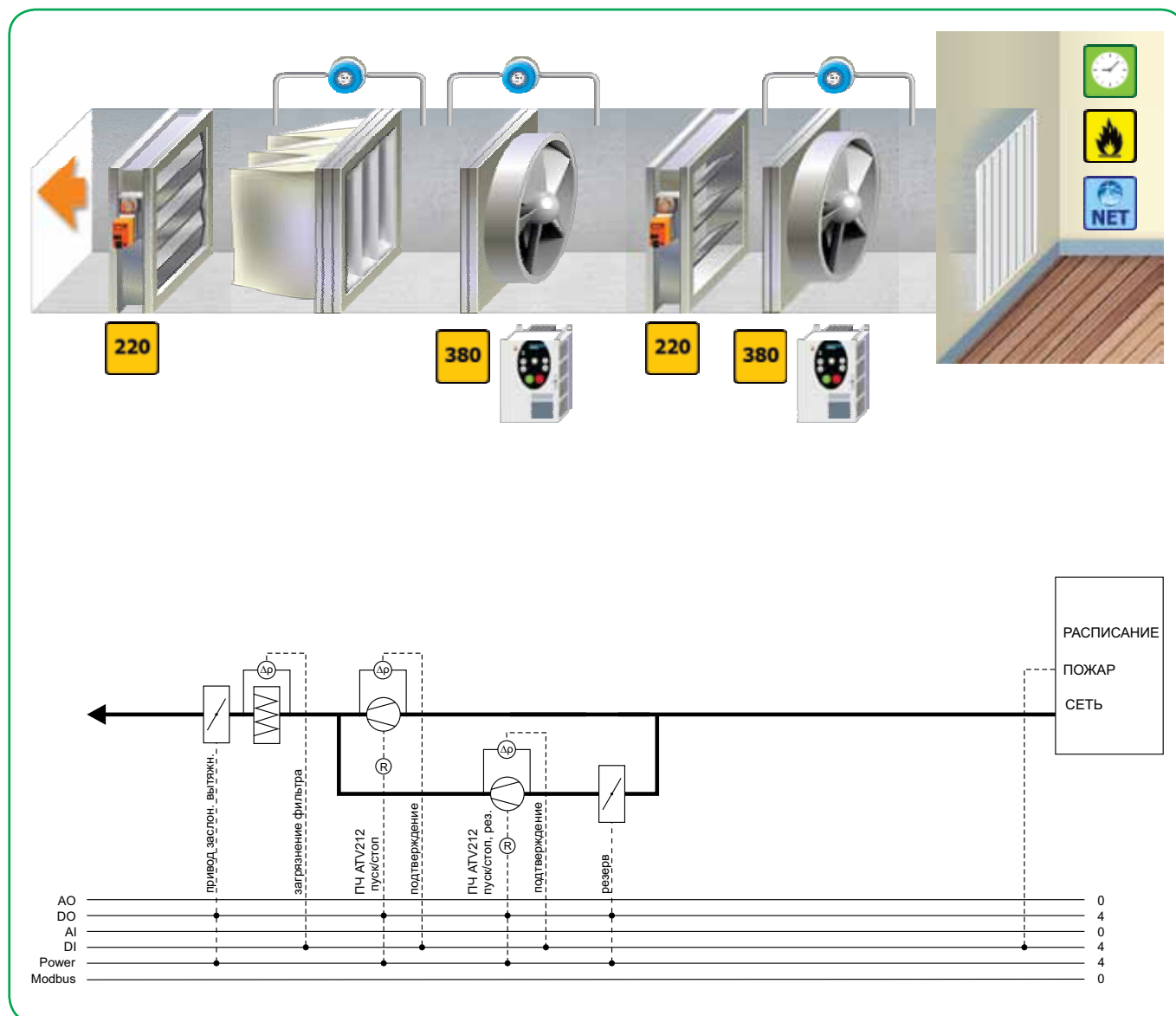
Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1AHU

Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



## Вытяжной вентилятор + резерв + фильтр



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), резервный вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

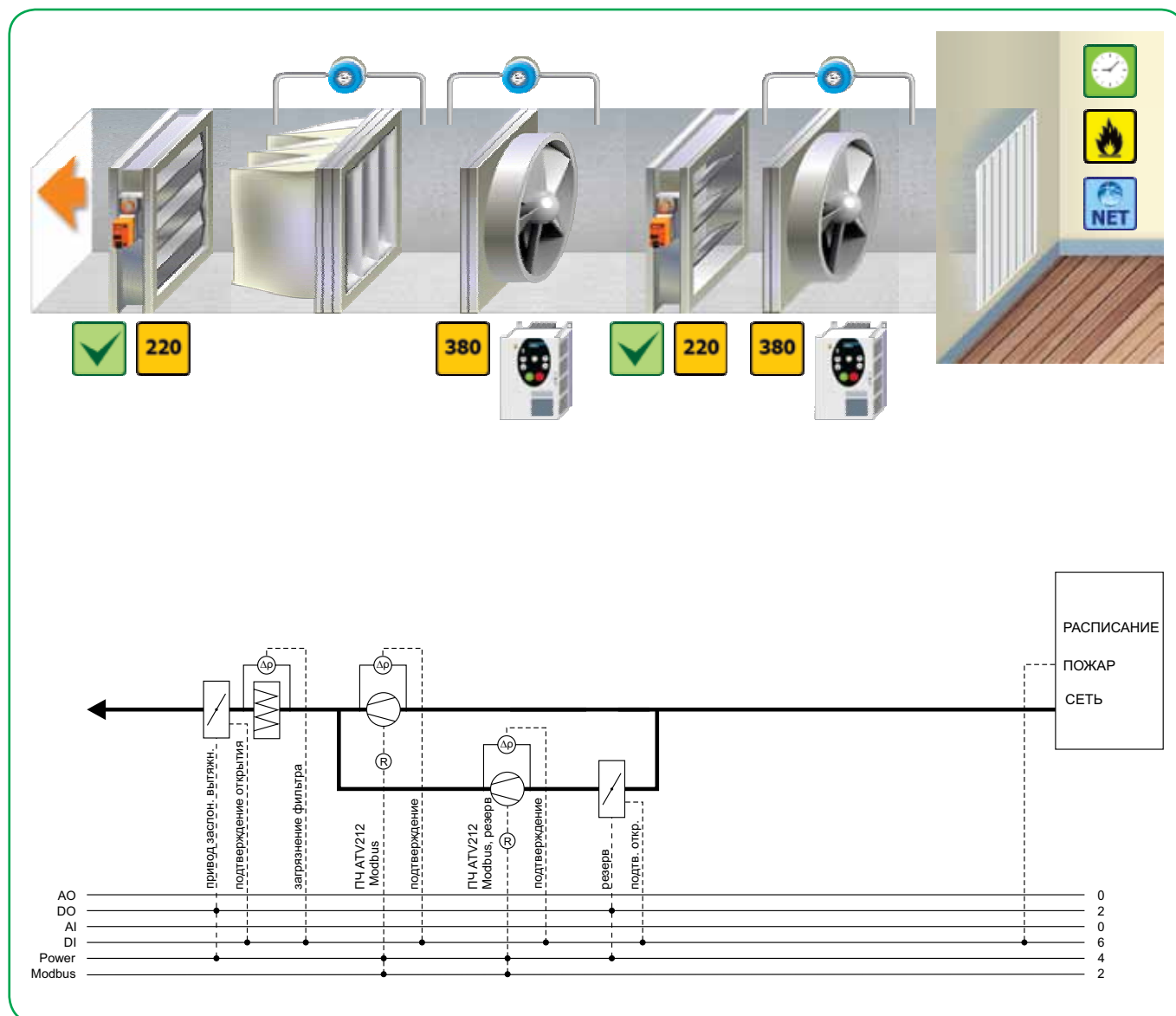
### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится путем замыкания внешних контактов преобразователей частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 01101**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**  
 Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Вытяжной вентилятор + резерв + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), подтверждение открытия заслонок, резервный вентилятор (380 В), фильтр.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПOЖAP система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПOЖAP или при ошибке в работе вентилятора.



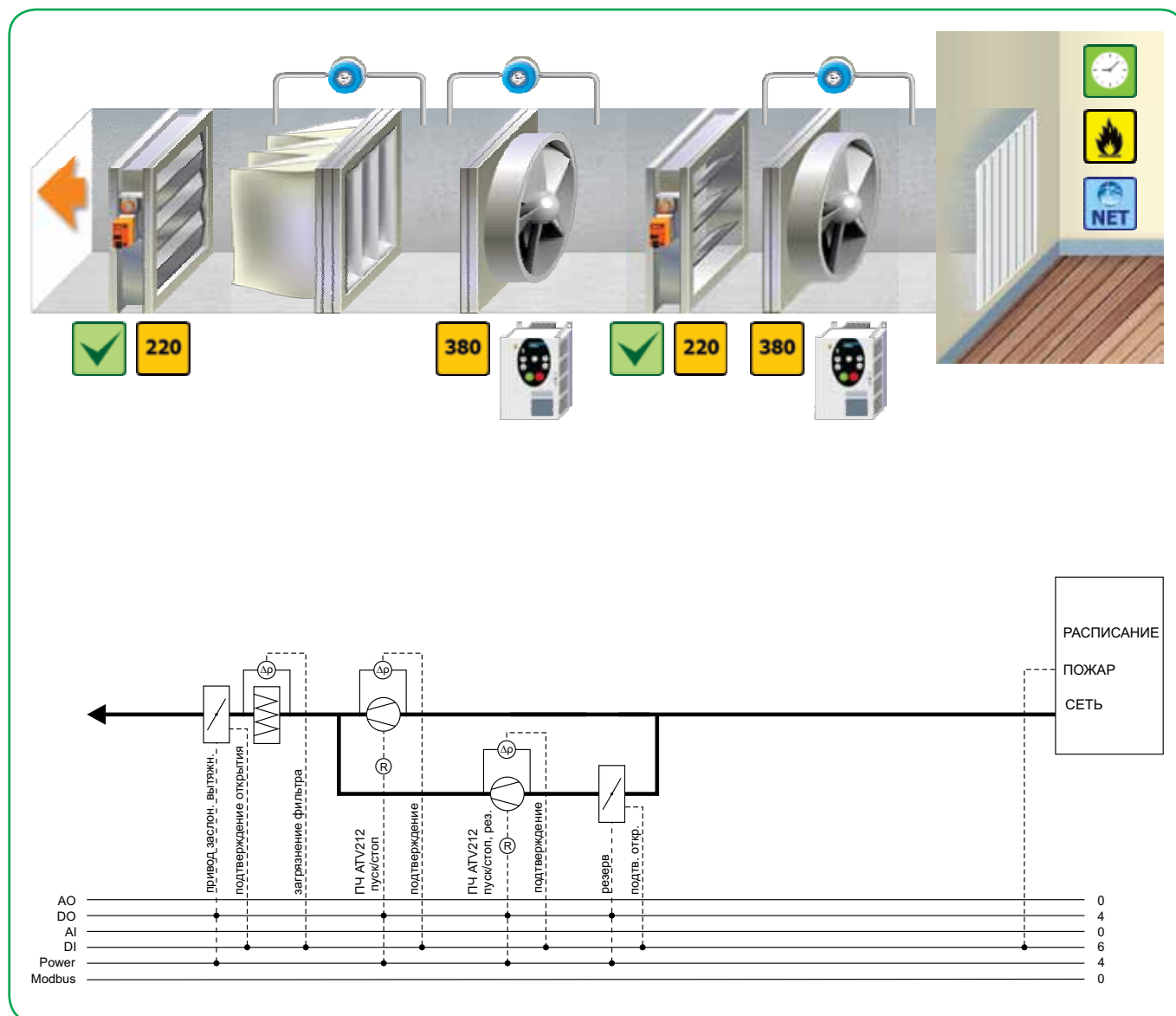
**Номер задачи управления: 01 102**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор + резерв + фильтр



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), подтверждение открытия заслонок, резервный вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентиляторами производится замыканием контактов преобразователей частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



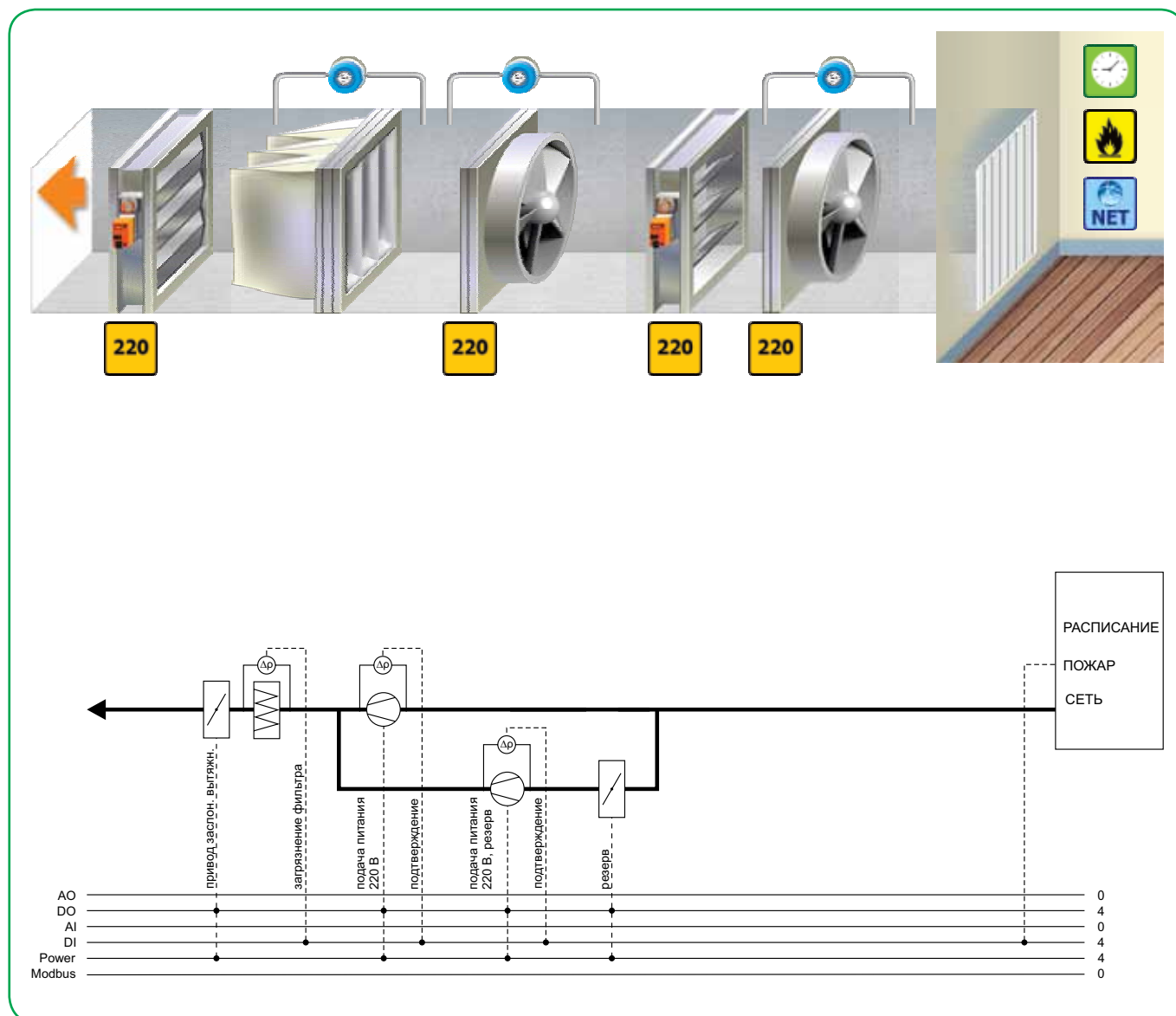
Номер задачи управления: 01 103

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор + резерв + фильтр



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (220 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), резервный вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Управление:** управление вентиляторами включением питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится прямой подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



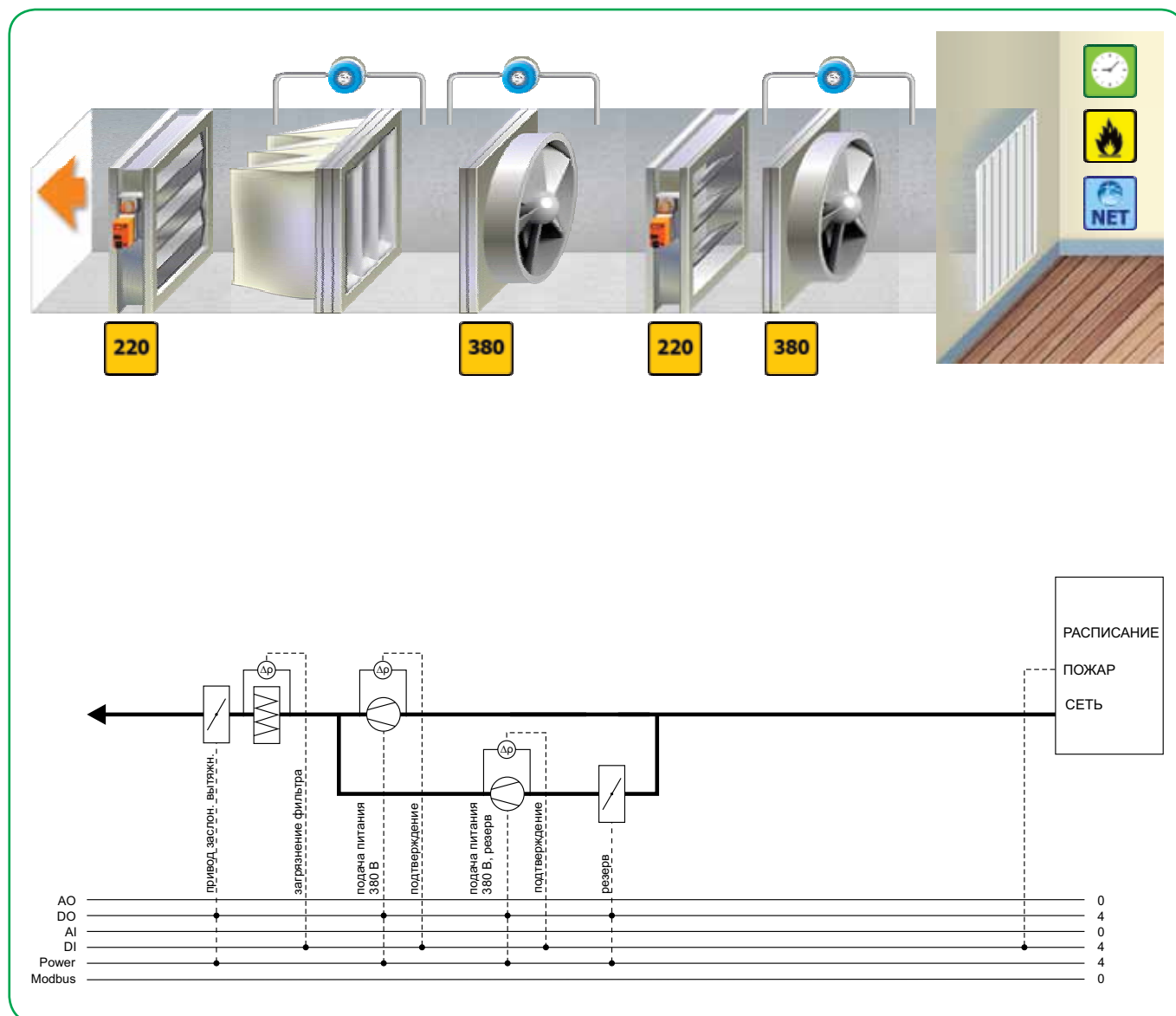
Номер задачи управления: 01104

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Вытяжной вентилятор + резерв + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), резервный вентилятор (380 В), фильтр.

> **Управление:** управление вентиляторами включением питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Управление вентилятором производится прямой подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



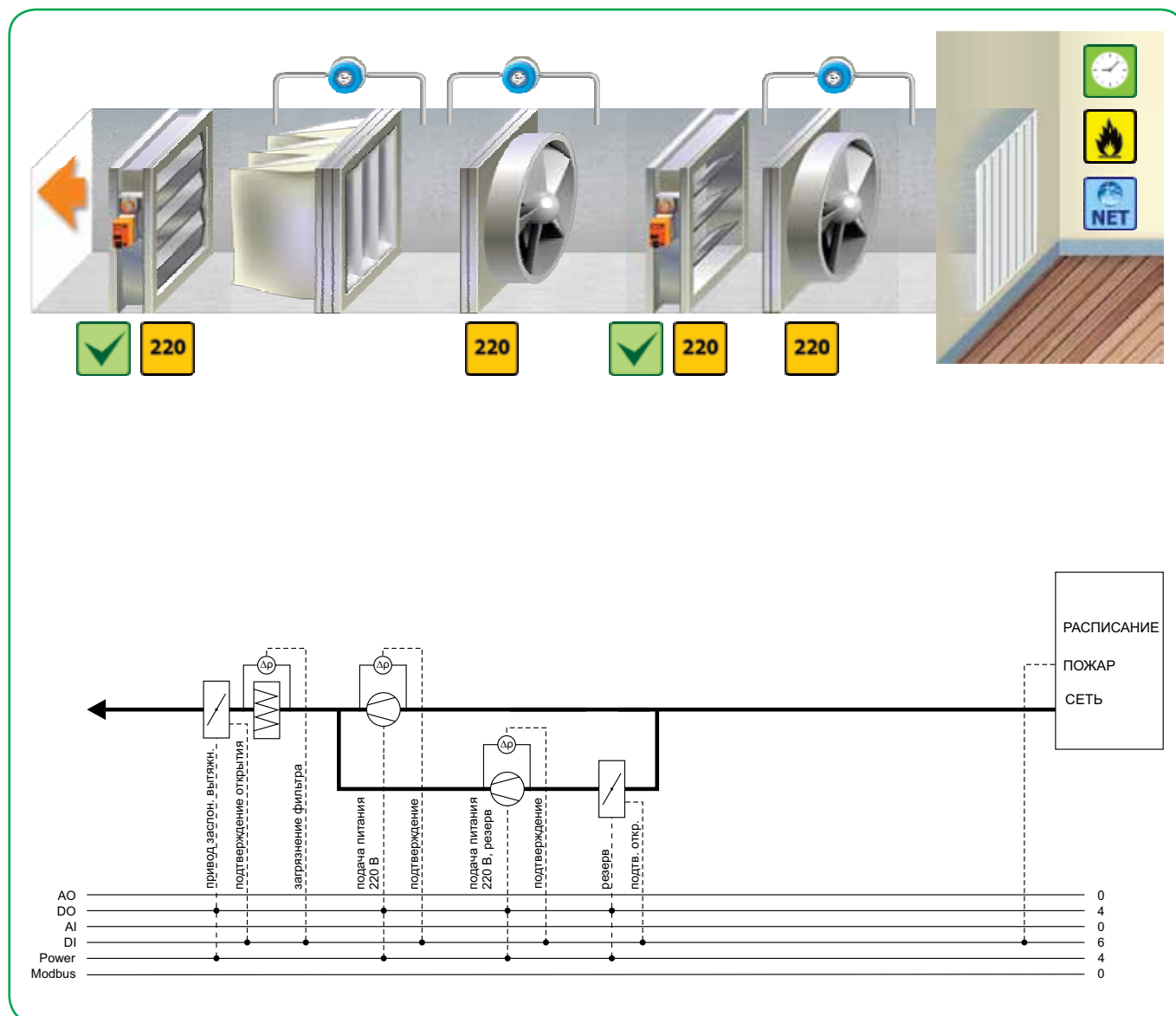
Номер задачи управления: 01105

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Вытяжной вентилятор + резерв + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (220 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), подтверждение открытия заслонок, резервный вентилятор (220 В), фильтр.

> **Управление:** управление вентиляторами включением питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится прямой подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



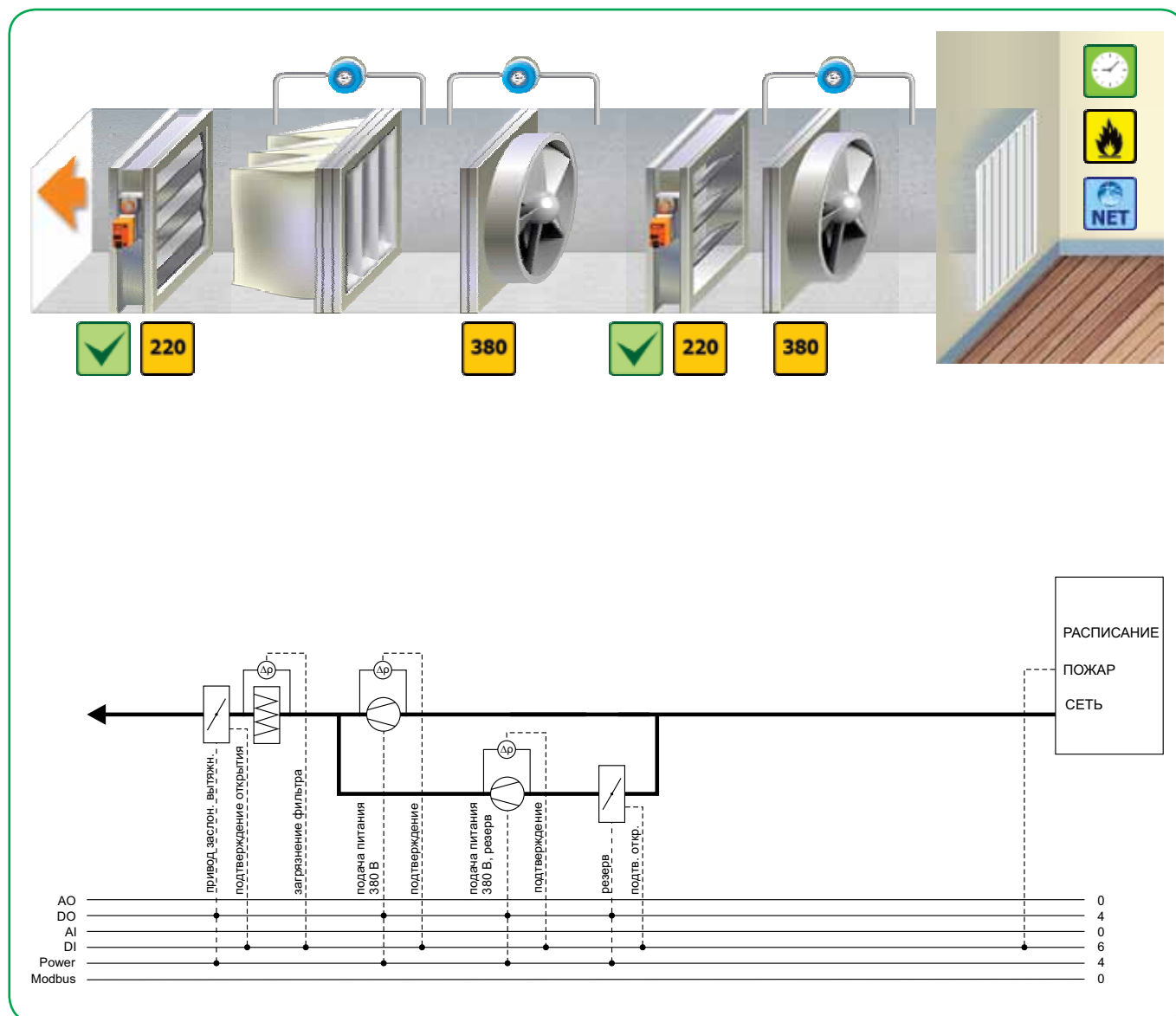
**Номер задачи управления: 01106**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Вытяжной вентилятор + резерв + фильтр



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В), воздушная заслонка для резерва (220 В), подтверждение открытия заслонок, резервный вентилятор (380 В), фильтр.

> **Управление:** управление вентиляторами включением питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается вытяжная заслонка и включается вытяжной вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится прямой подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



Номер задачи управления: 01107

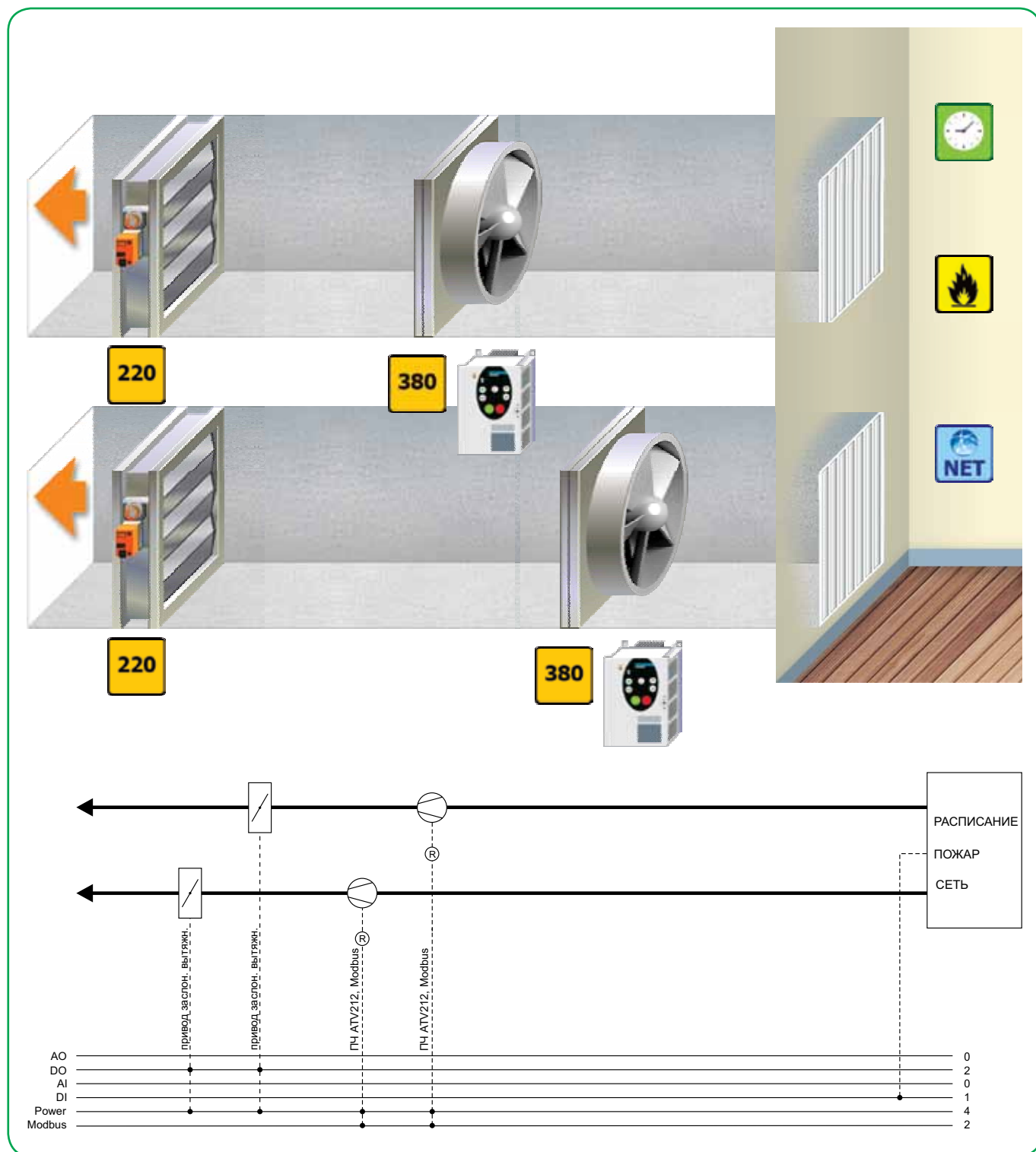
Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



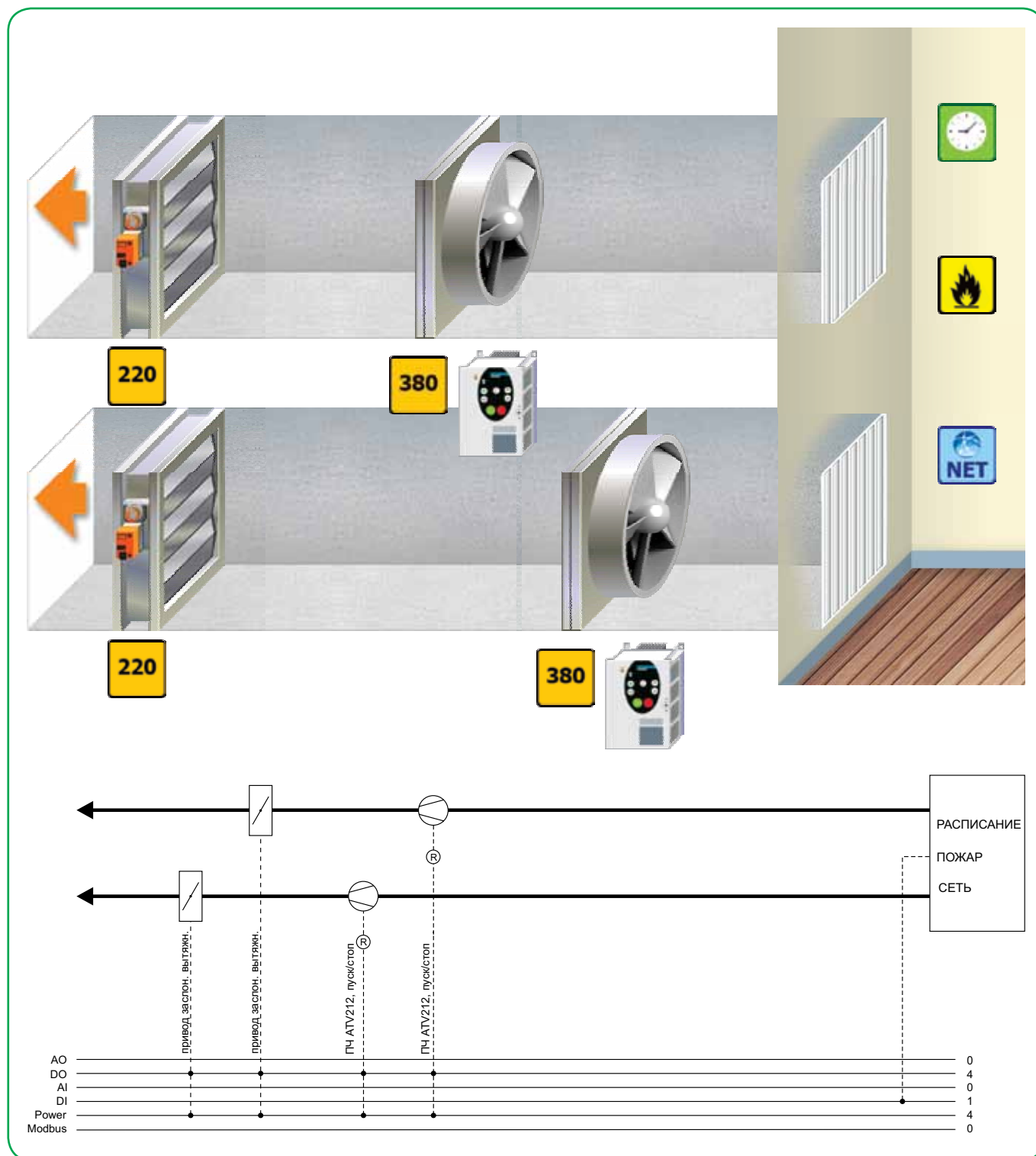
**Номер задачи управления: 01500**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователях частоты. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



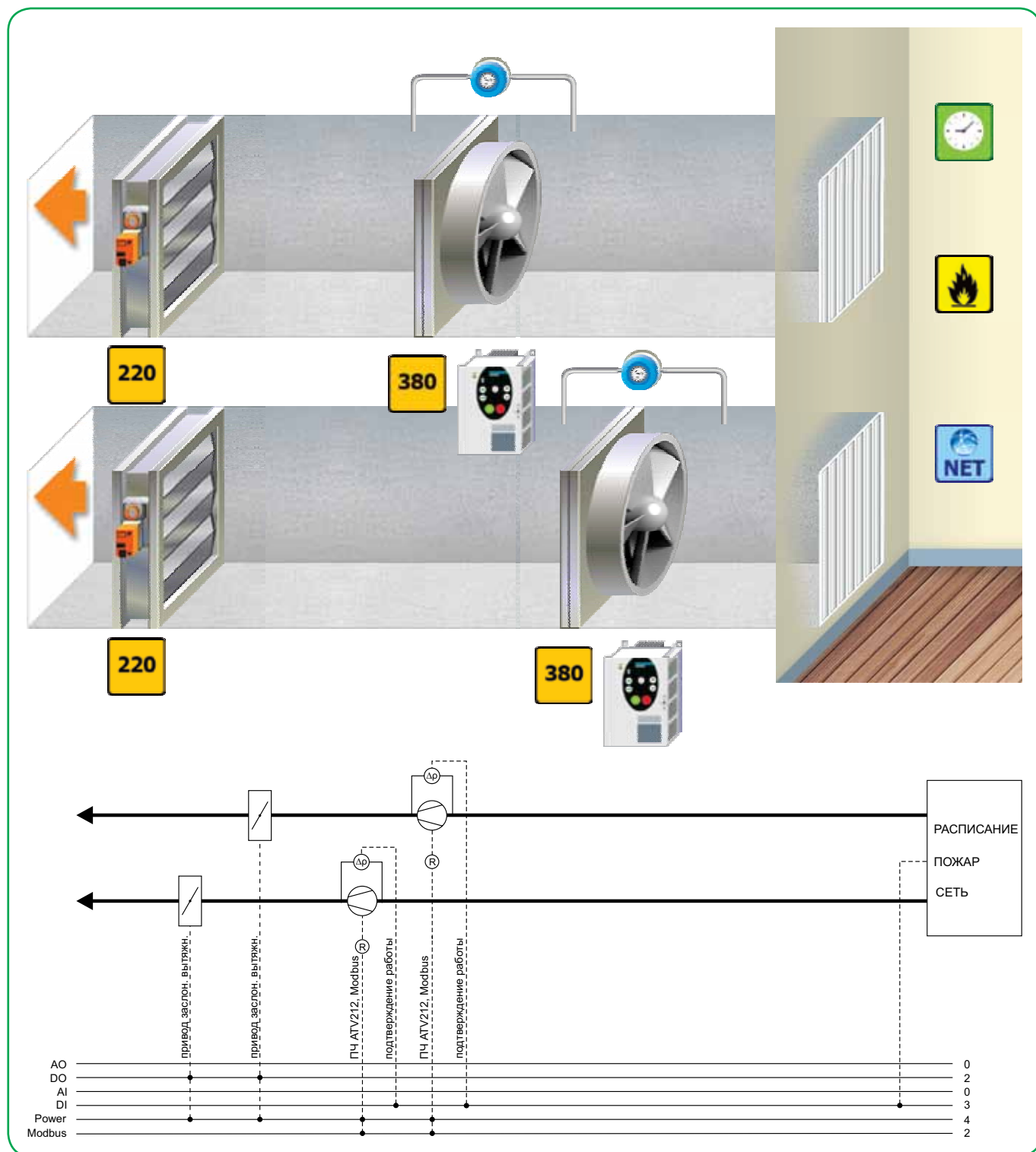
**Номер задачи управления: 01501**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



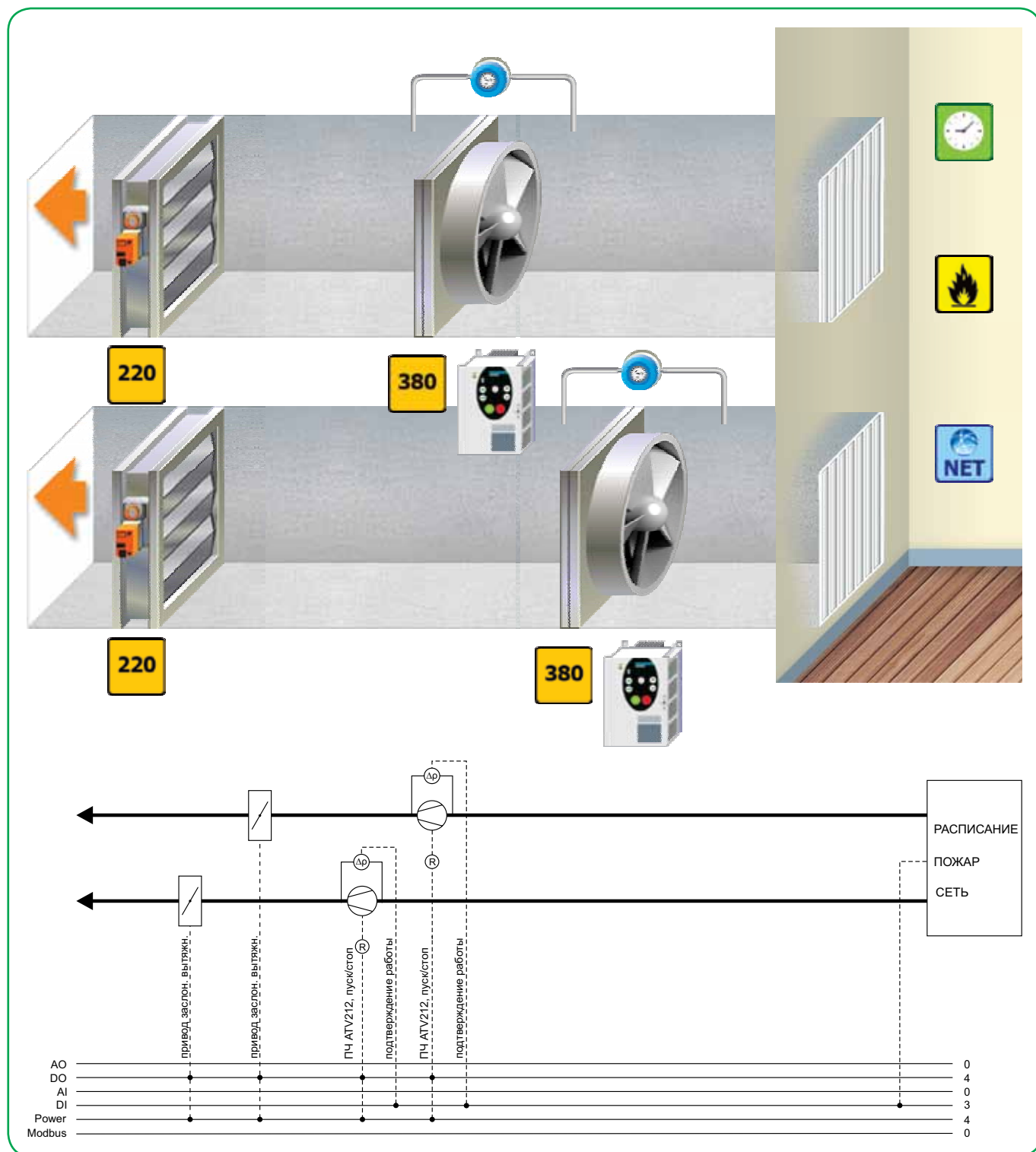
**Номер задачи управления: 01502**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером посредством замыкания контактов преобразователей частоты. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



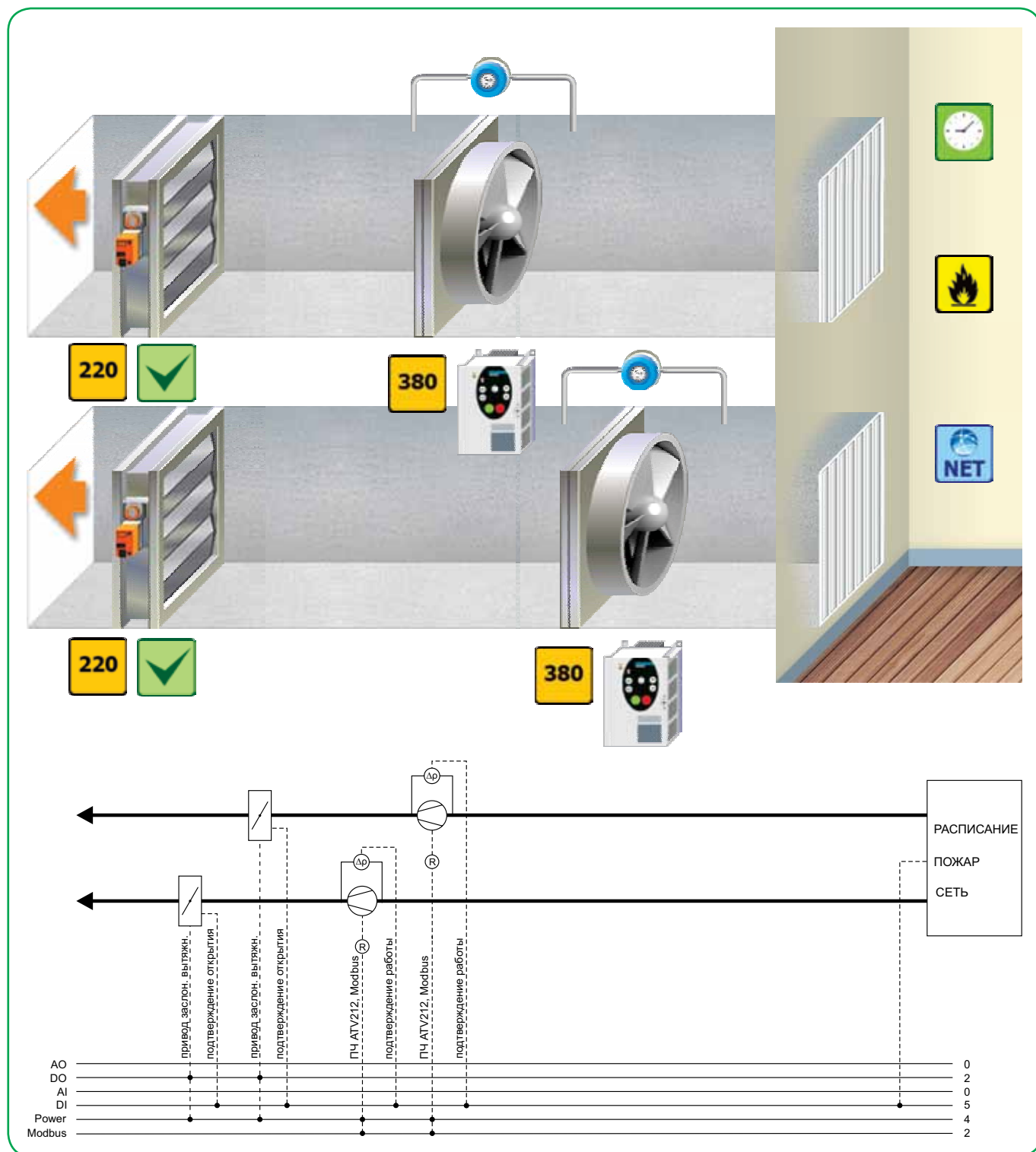
**Номер задачи управления: 01503**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 01504**

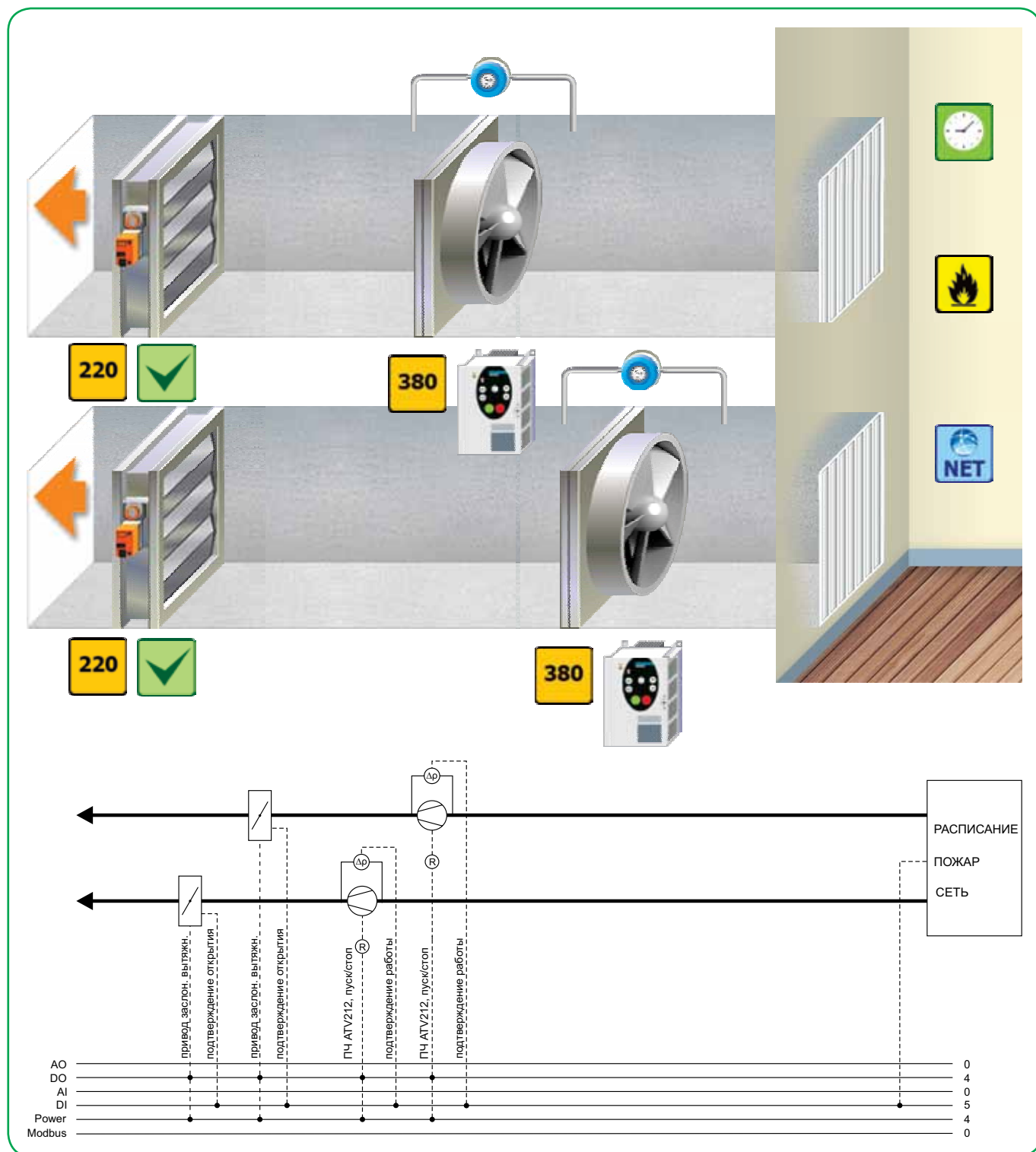
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

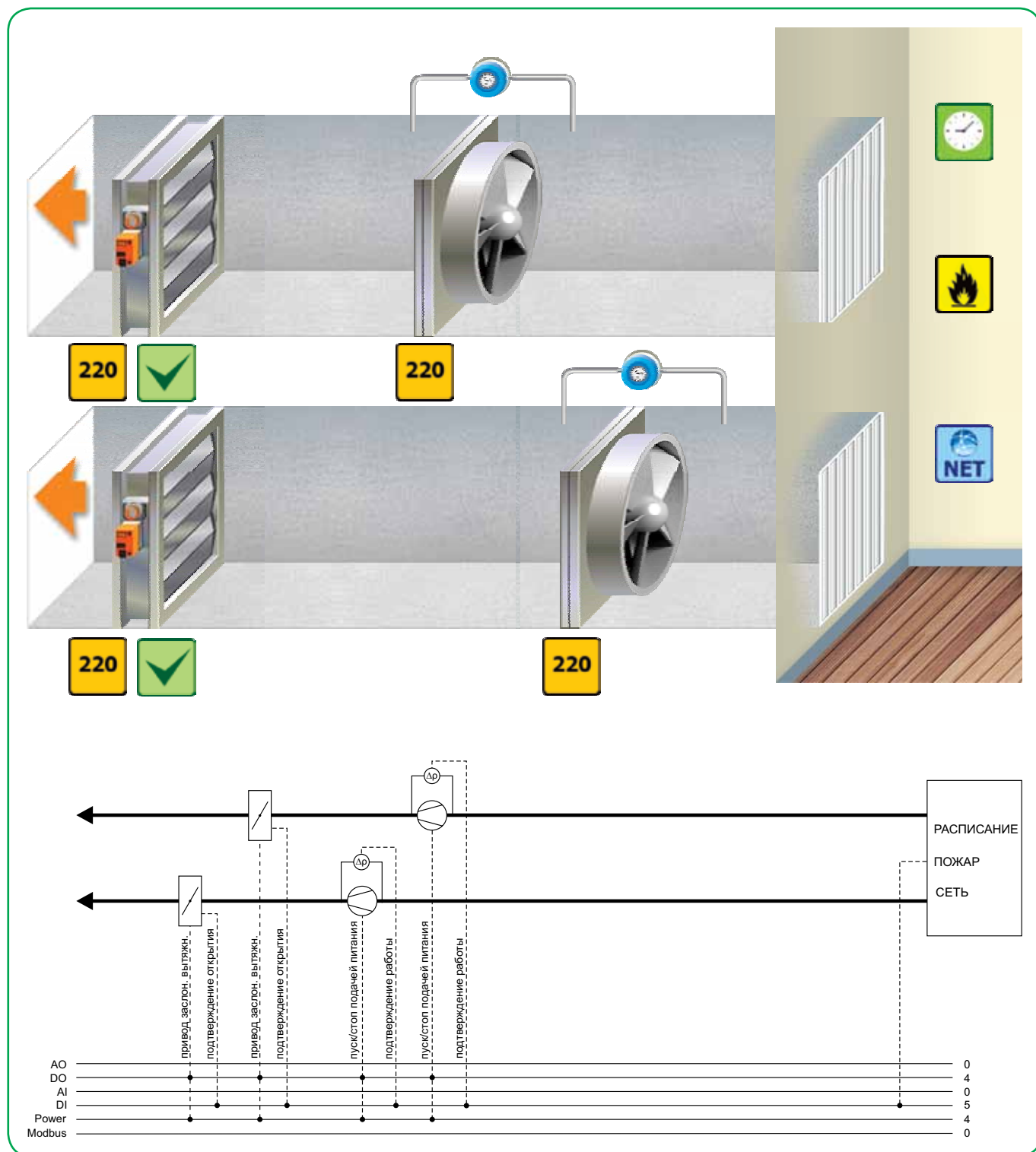
При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователе частоты. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 01505**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (220 В) 2 шт.
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

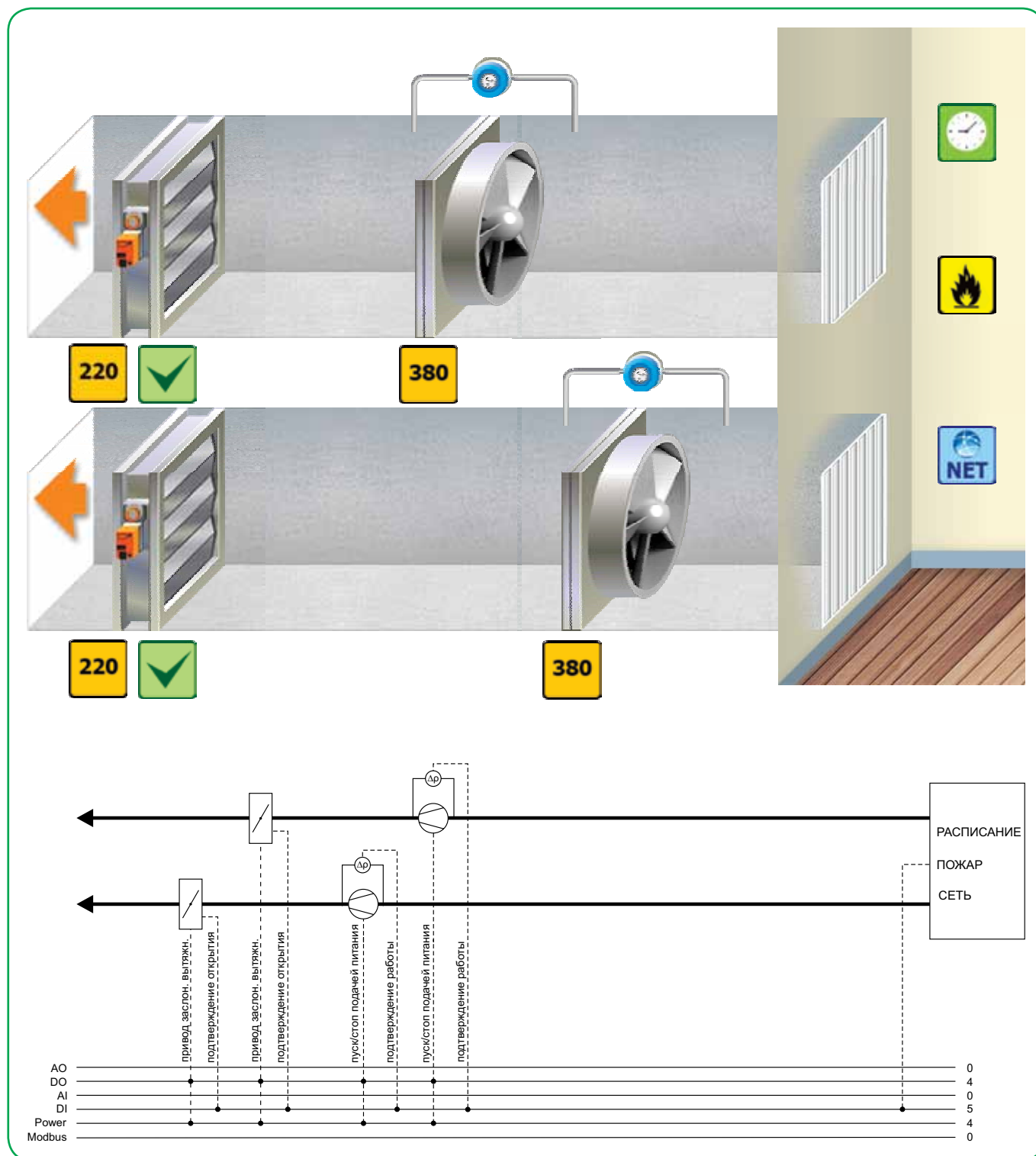
При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором подачей питания 220 В. Подтверждение работы вентилятора дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 01506**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

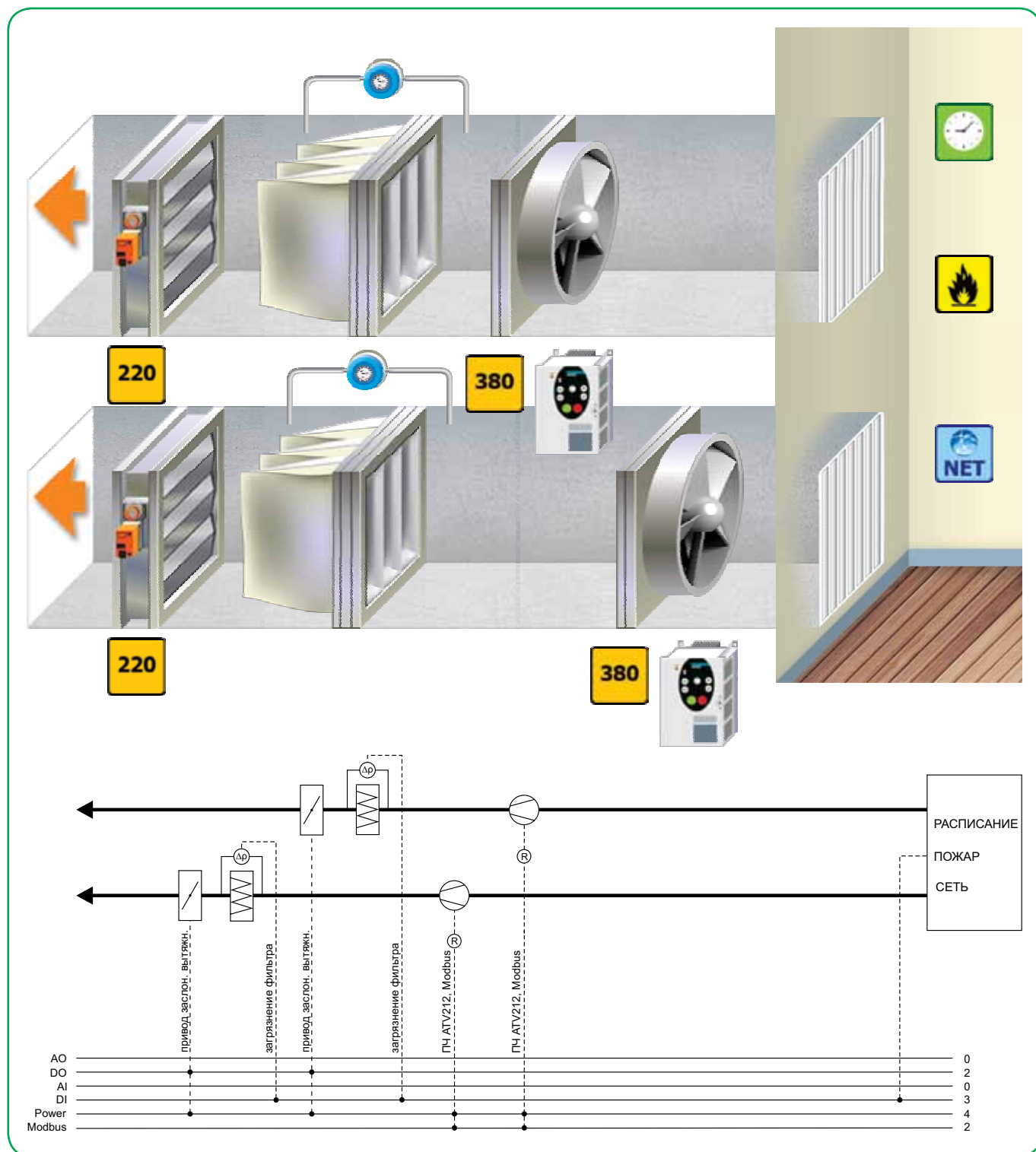
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором путем подачи питания 380 В. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 01507**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) 2 - шт.
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



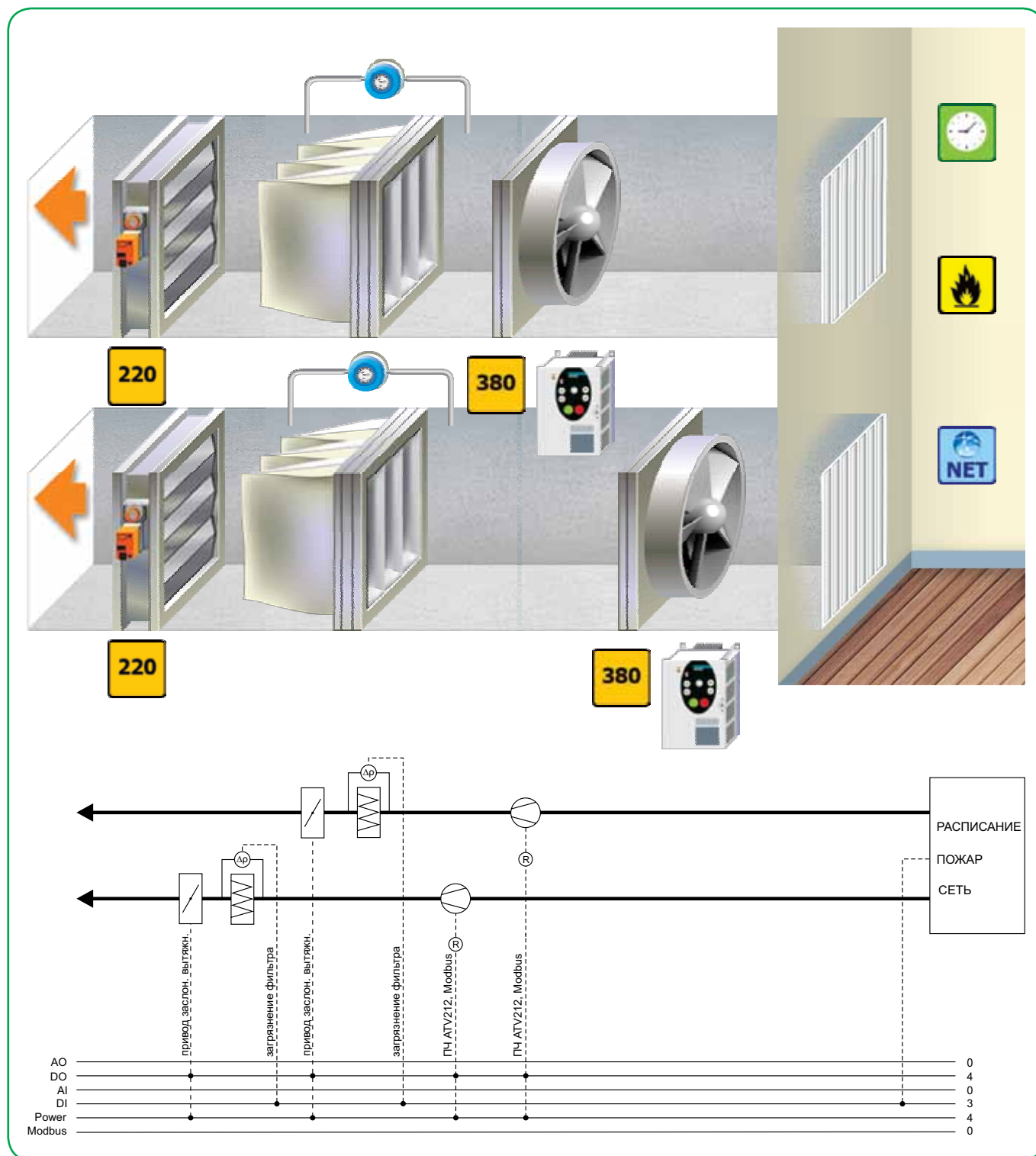
**Номер задачи управления: 01600**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



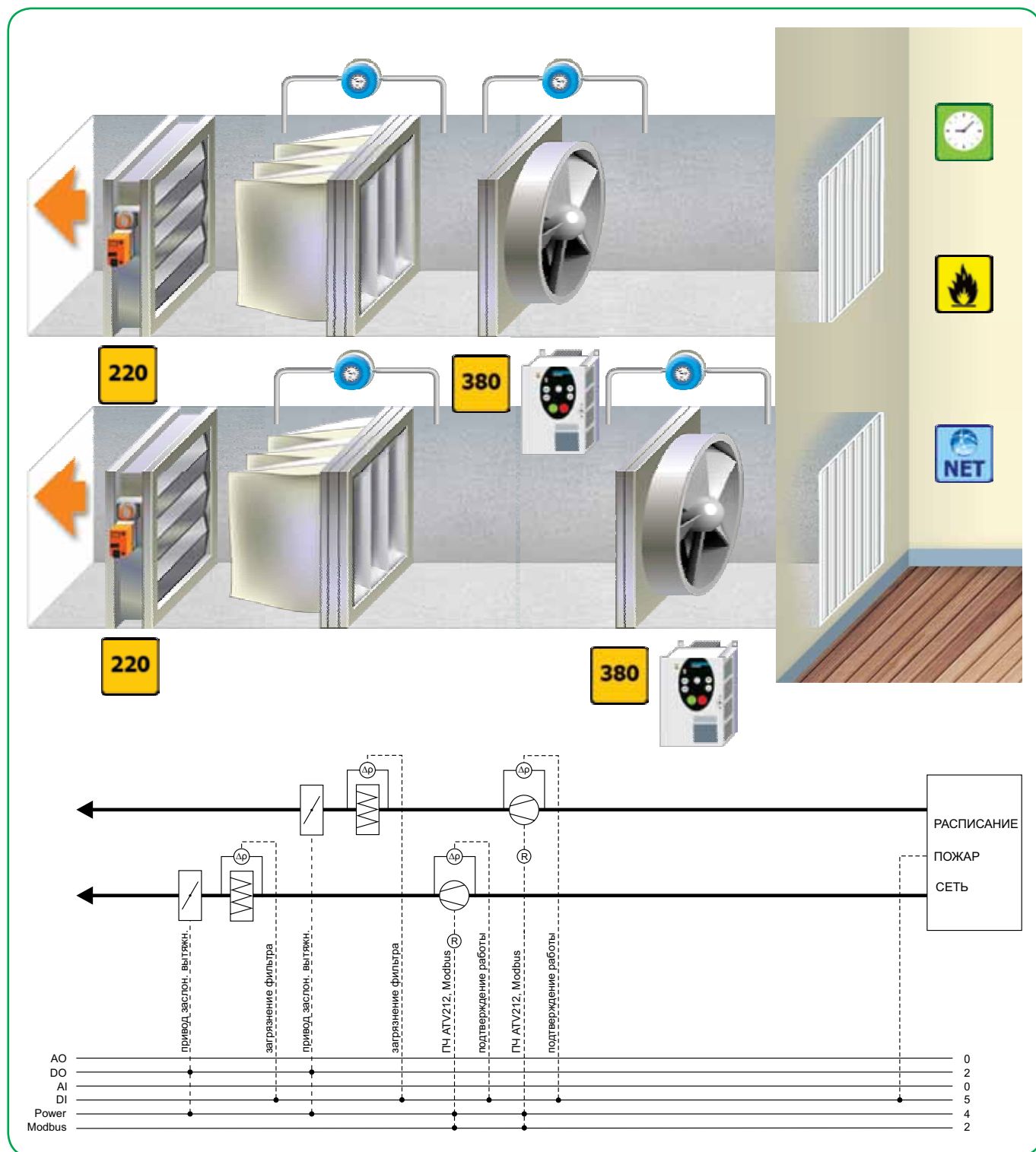
Номер задачи управления: 01601

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение работы вентиляторов, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



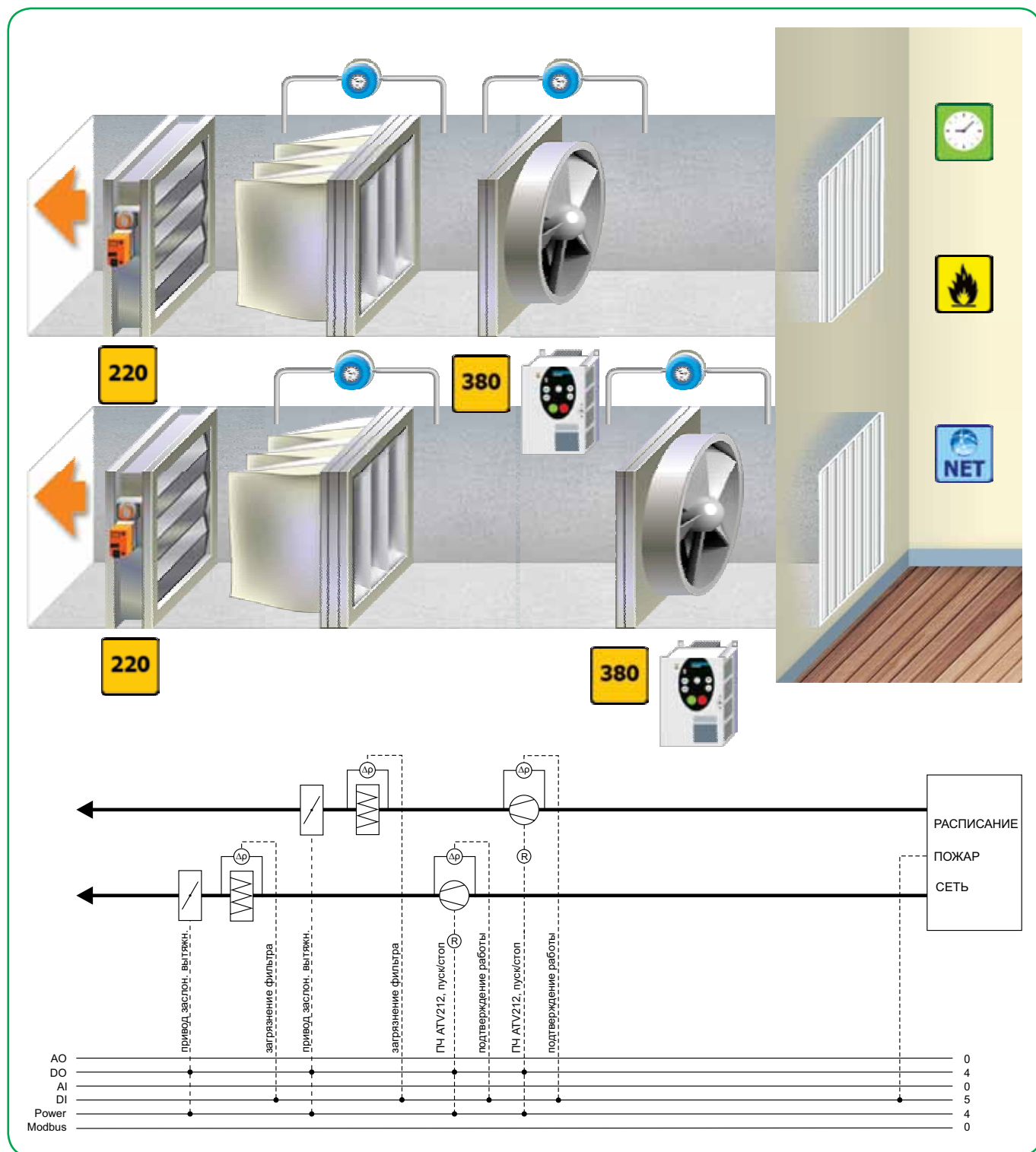
**Номер задачи управления: 01602**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) 2 - шт.
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение работы вентиляторов, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 01603**

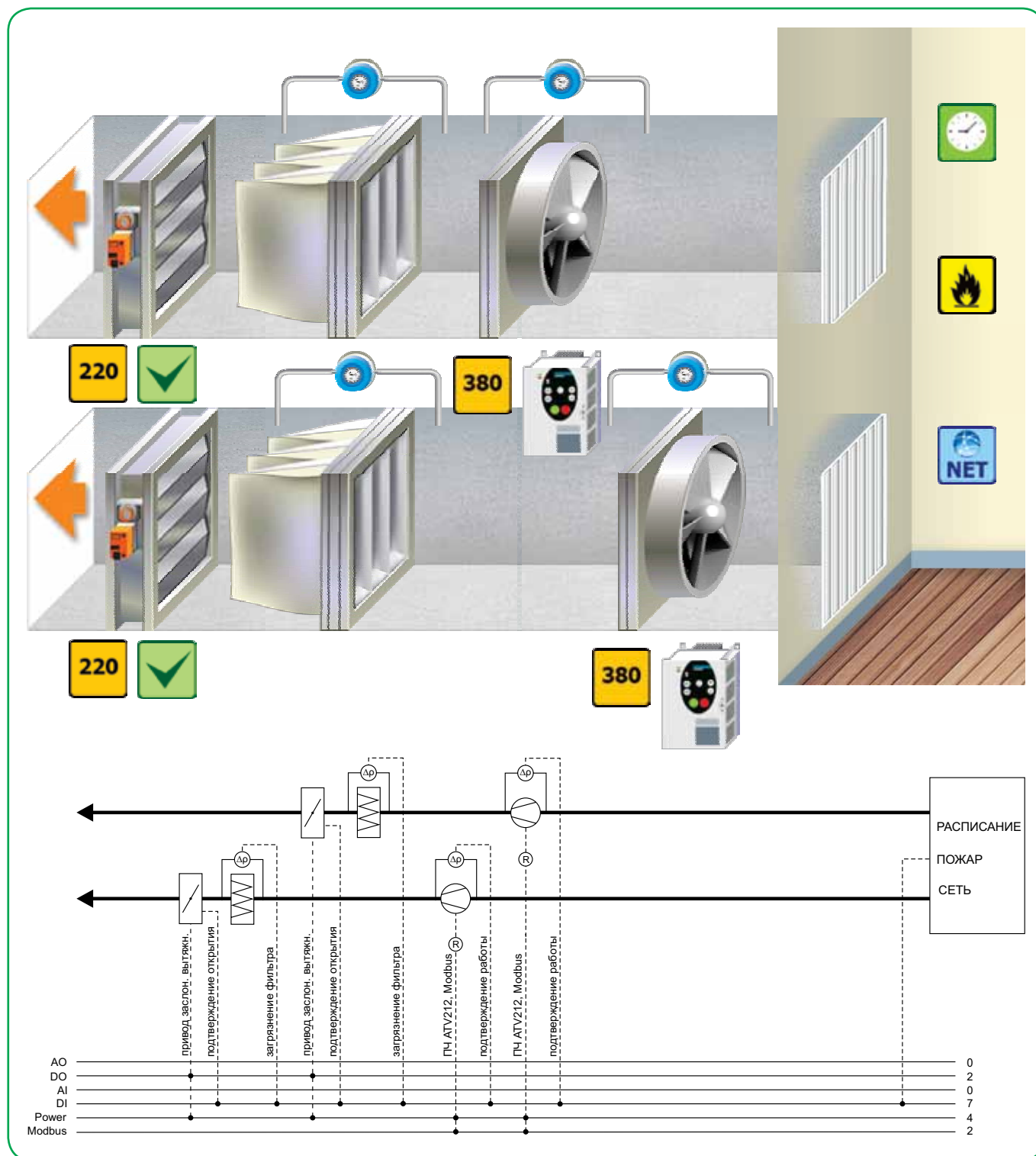
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение работы вентиляторов, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода.

Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе любого вентилятора или отсутствии срабатывания переключателя привода заслонки.



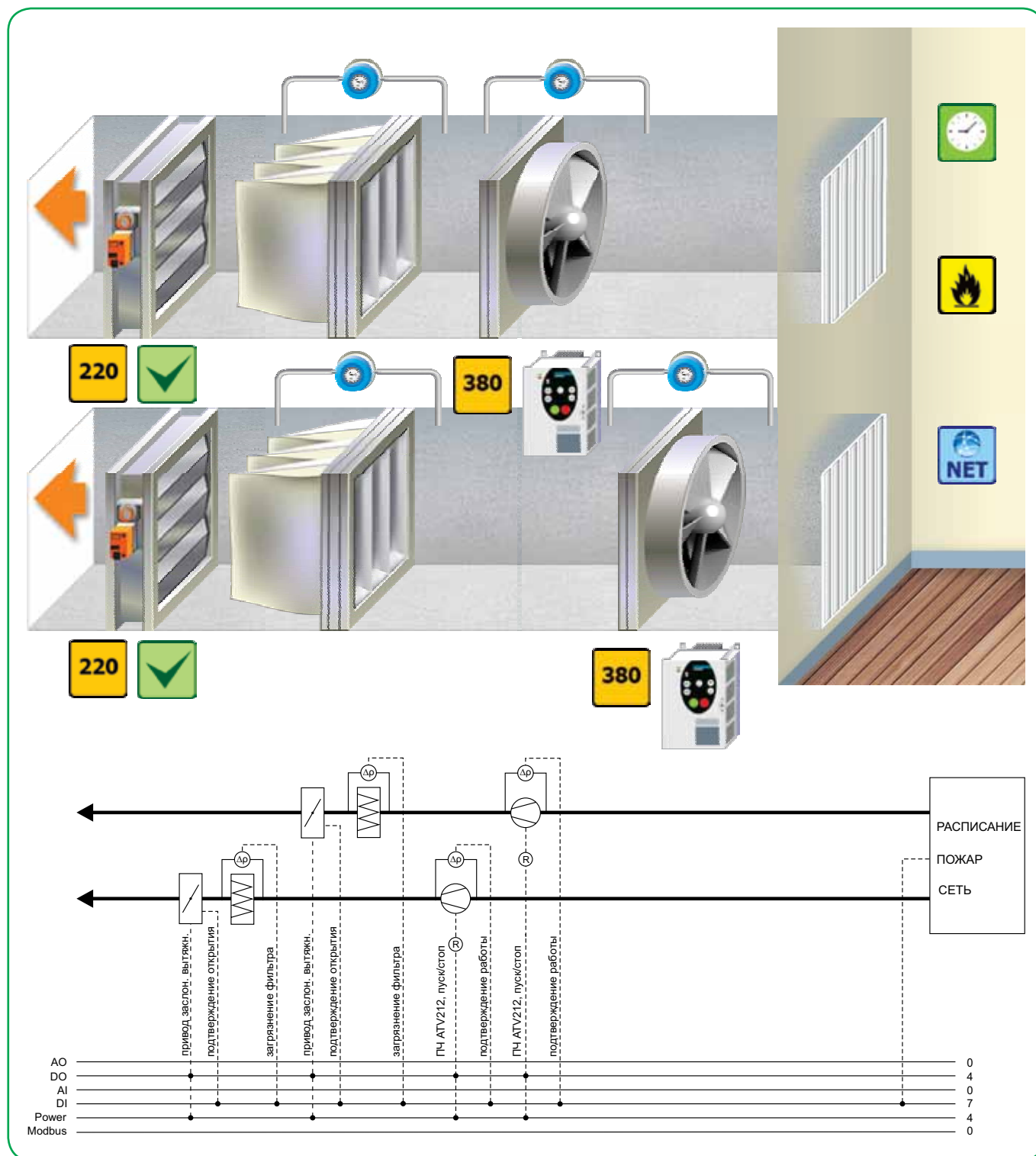
**Номер задачи управления: 01604**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение работы вентиляторов, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление

вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователе частоты. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе любого вентилятора или отсутствии срабатывания переключателя привода заслонки.



**Номер задачи управления: 01605**

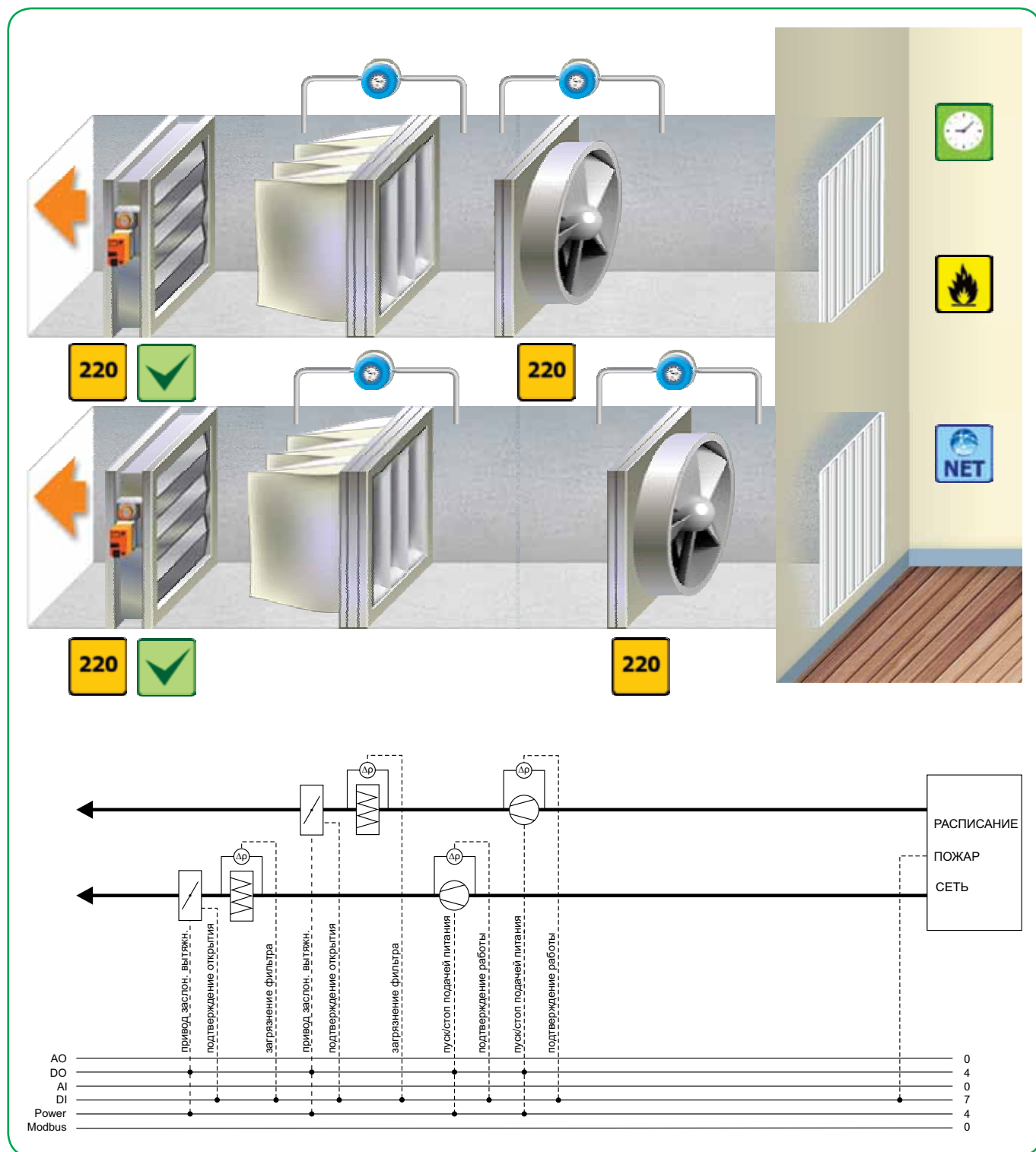
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 2 шт.
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, подтверждение работы вентиляторов, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

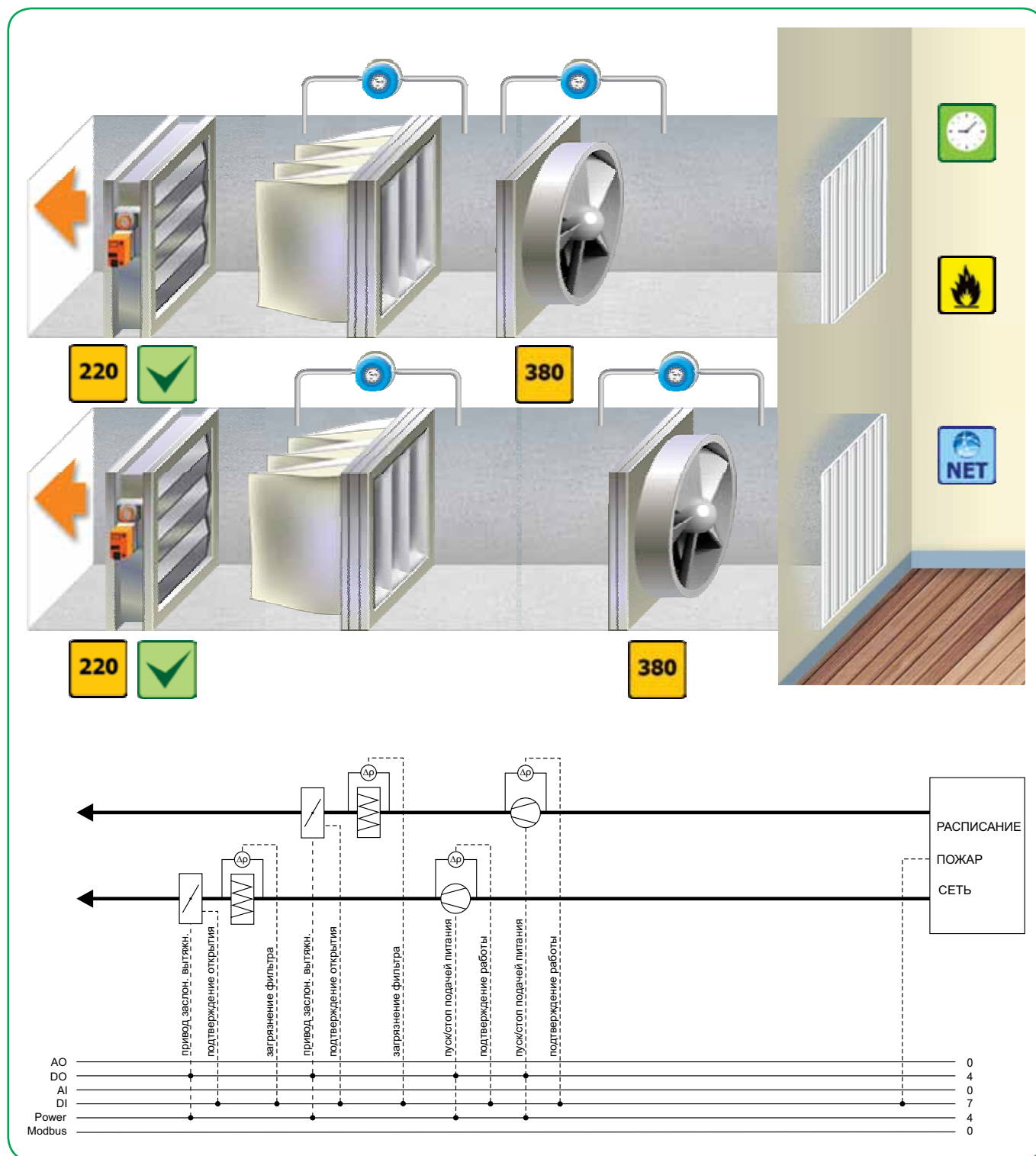
При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором путем подачи питания 220 В. Контроль загрязнения фильтра. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе любого вентилятора или отсутствии срабатывания переключателя привода заслонки.



**Номер задачи управления: 01606**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт.
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, подтверждение работы вентиляторов, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

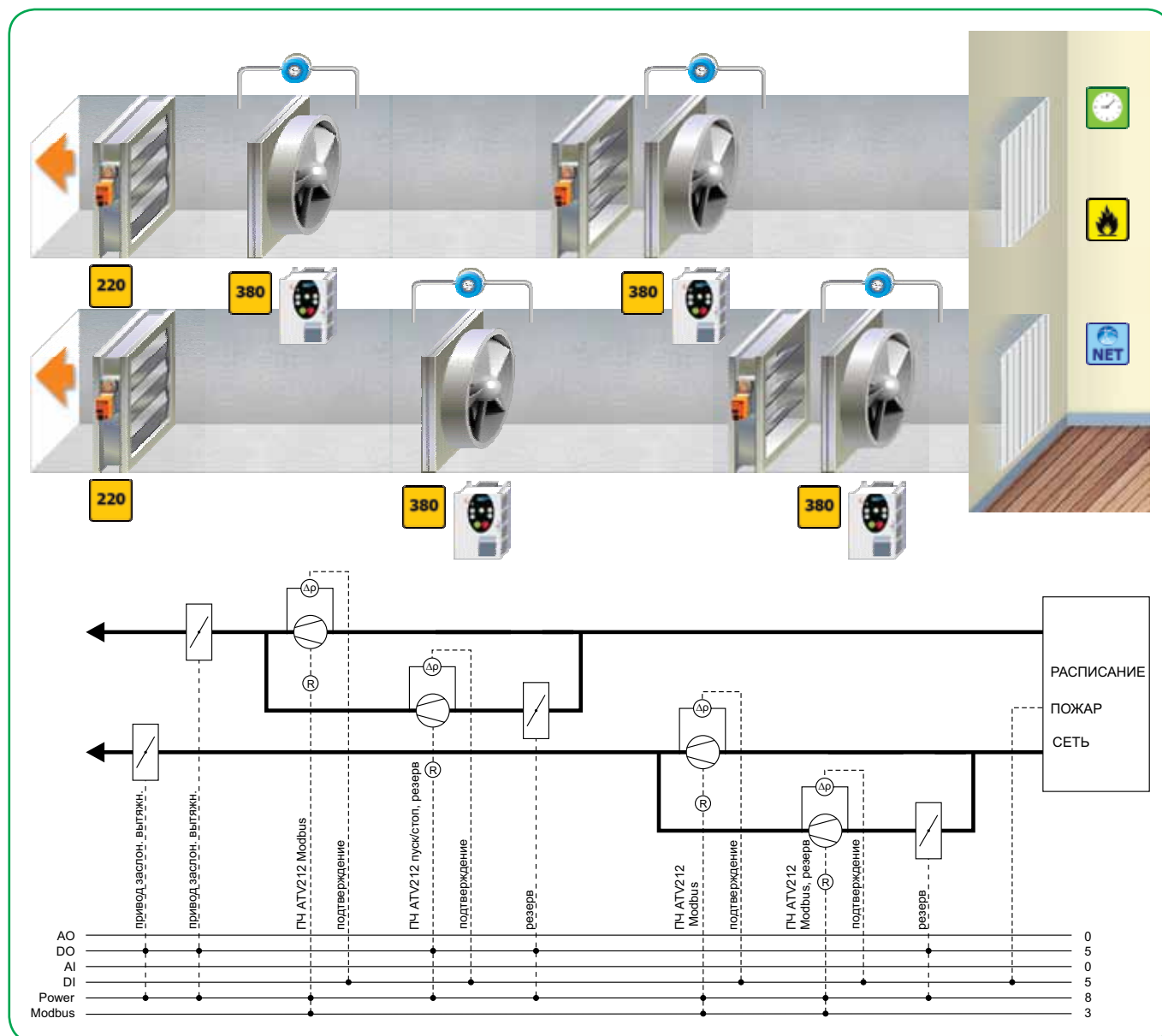
При нажатии кнопки ПУСК открываются две вытяжные заслонки и включаются два вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором подачей питания 380 В. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе любого вентилятора или отсутствии срабатывания переключателя привода заслонки.



**Номер задачи управления: 01607**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), второй резервный вентилятор через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Второй резервный вентилятор управляется через ПЧ путем замыкания контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



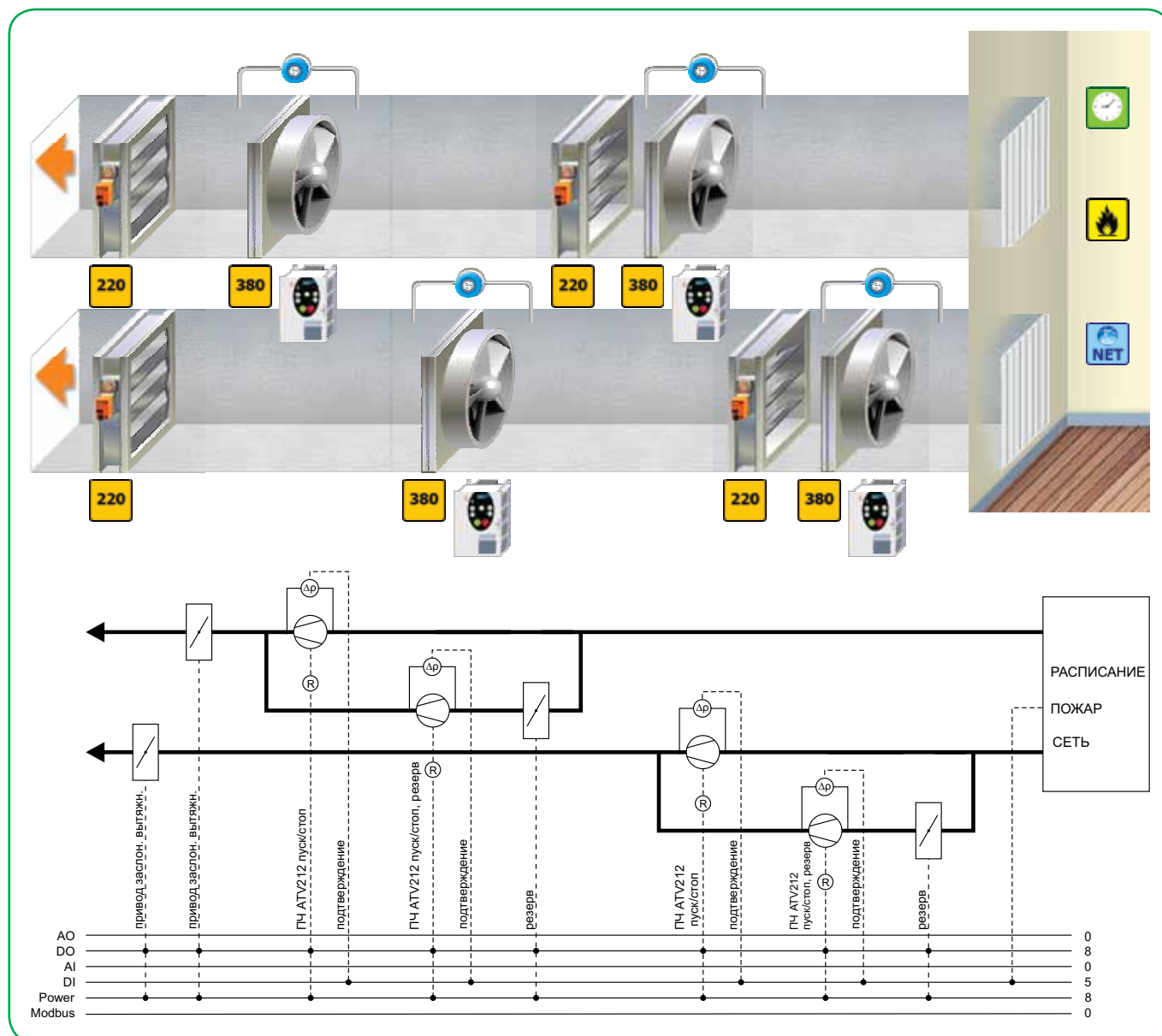
**Номер задачи управления: 02000**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователе частоты. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



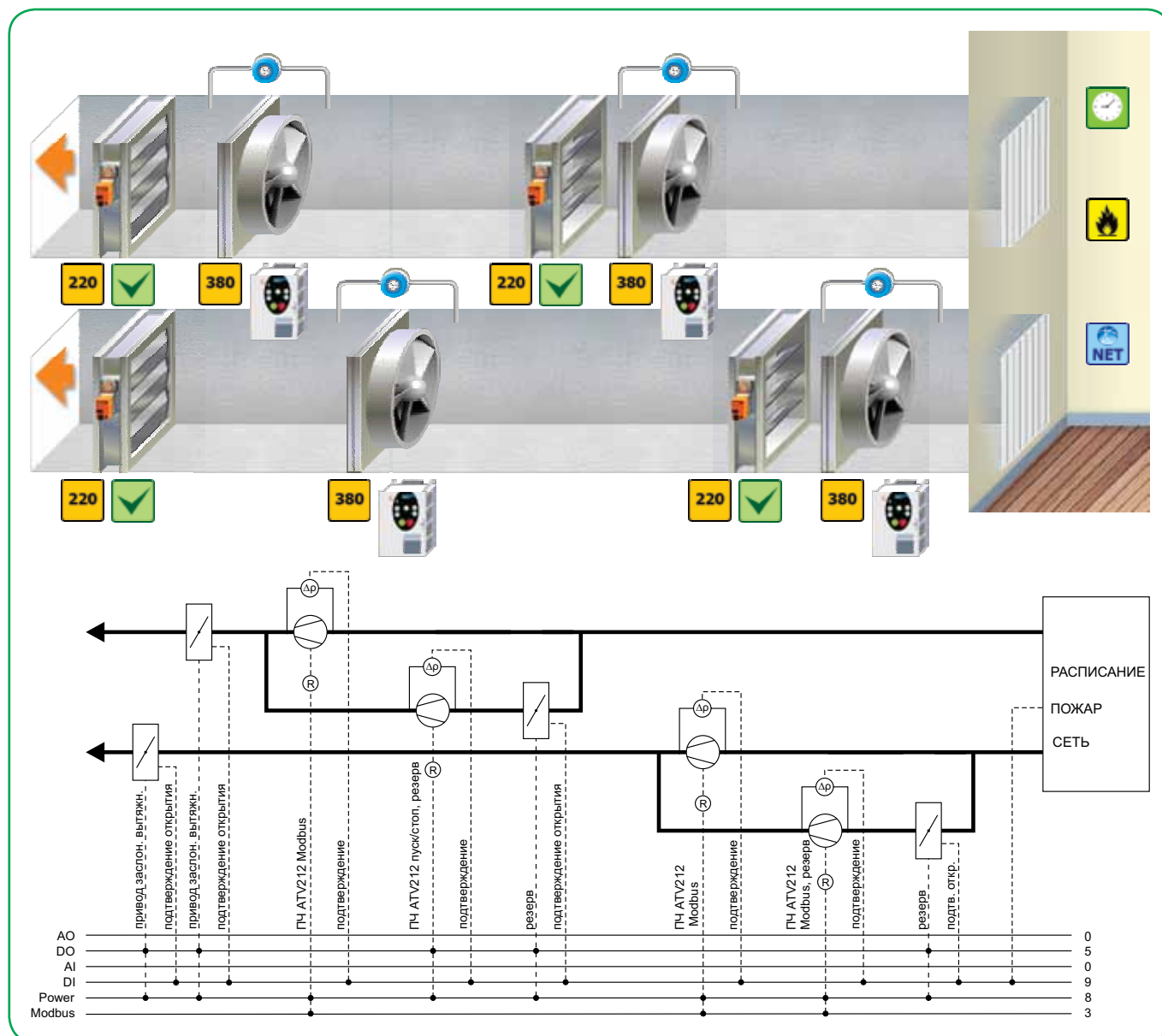
**Номер задачи управления: 02001**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), второй резервный вентилятор через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Второй резервный вентилятор управляется через ПЧ путем замыкания контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки, вентилятора.



**Номер задачи управления: 02002**

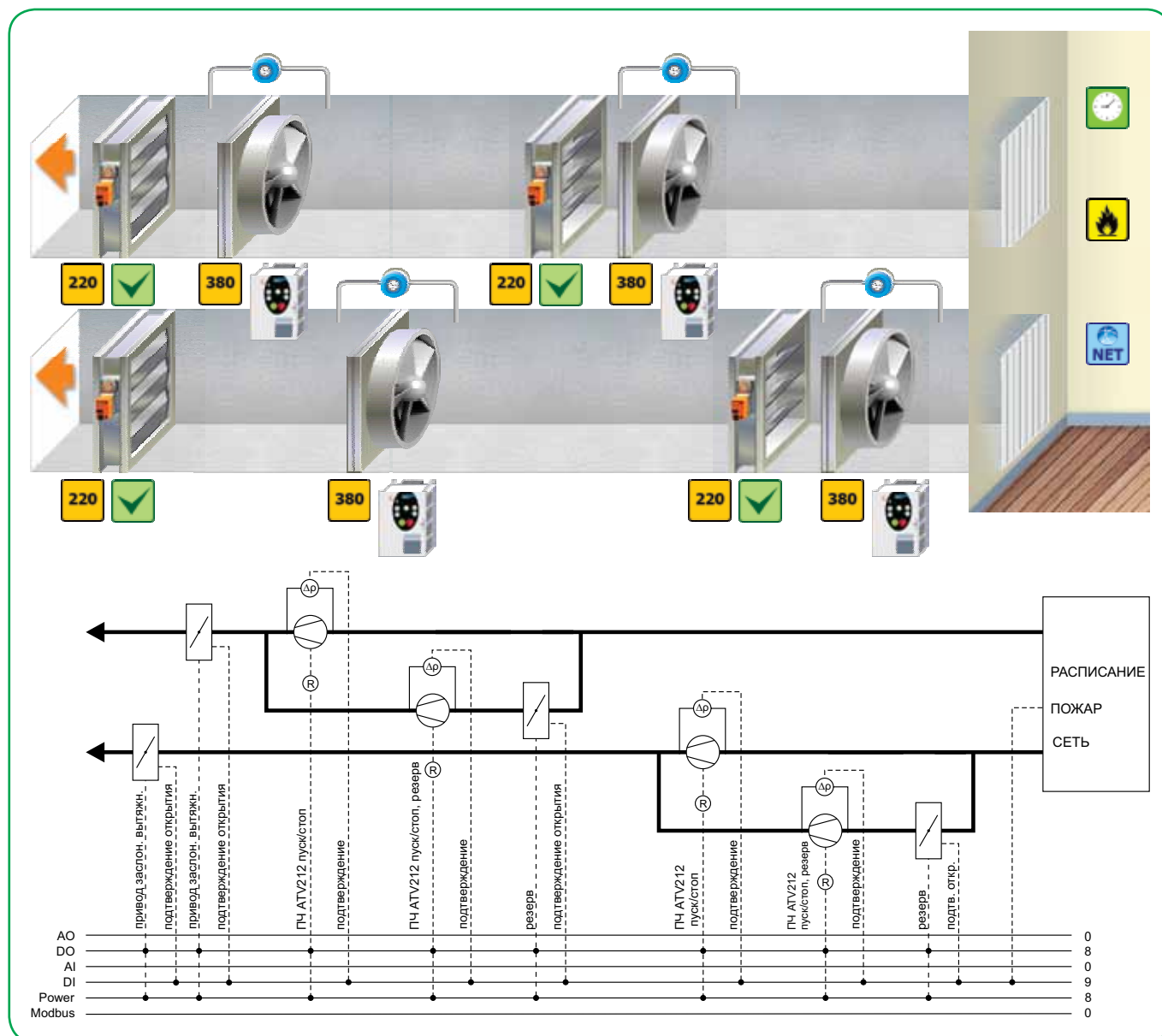
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Подтверждение открытия заслонки обеспечивается переключателем управляющего привода. Второй резервный вентилятор управляется через ПЧ замыканием контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки, вентилятора.



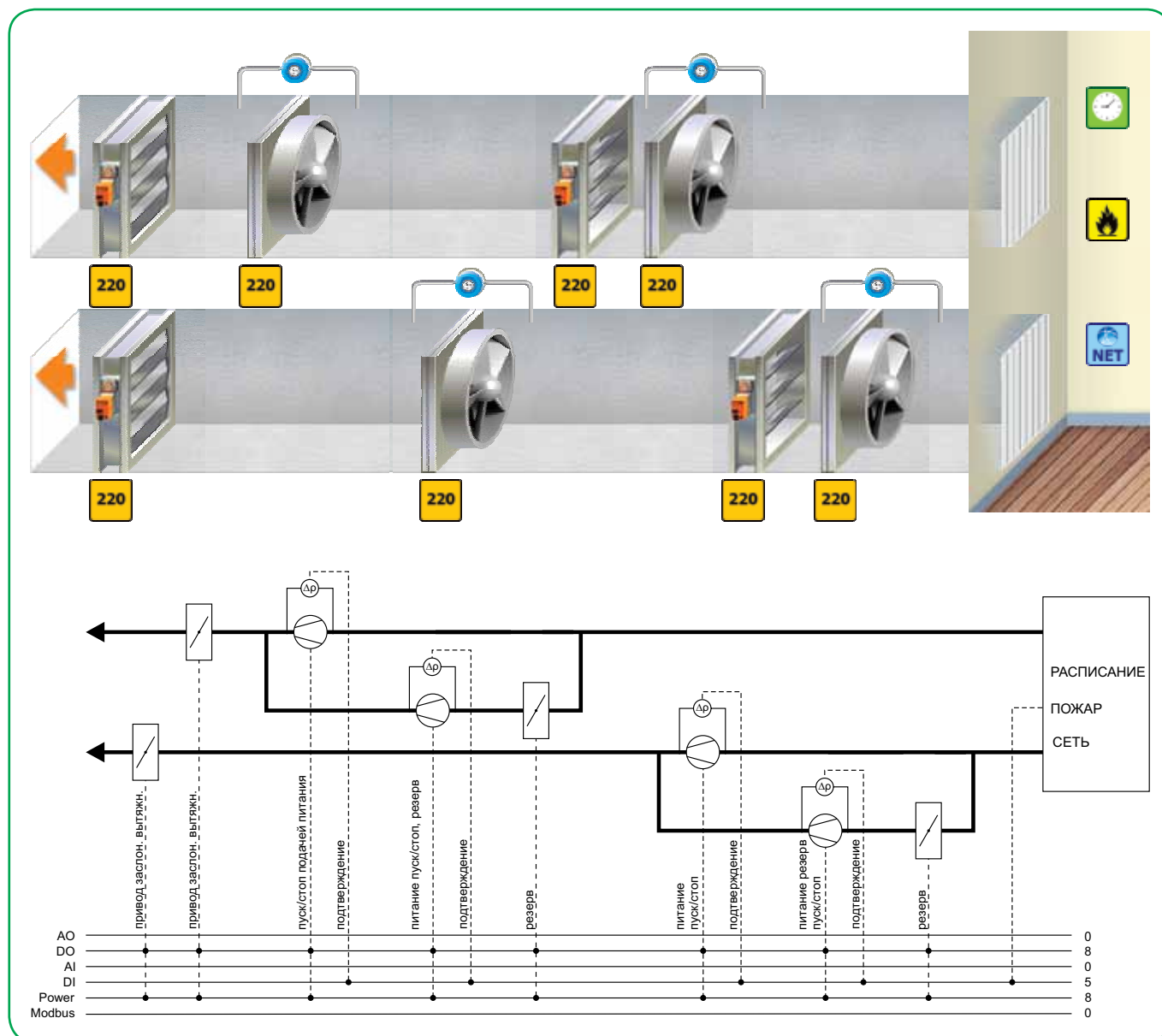
**Номер задачи управления: 02003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (220 В) - 2 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 02004**

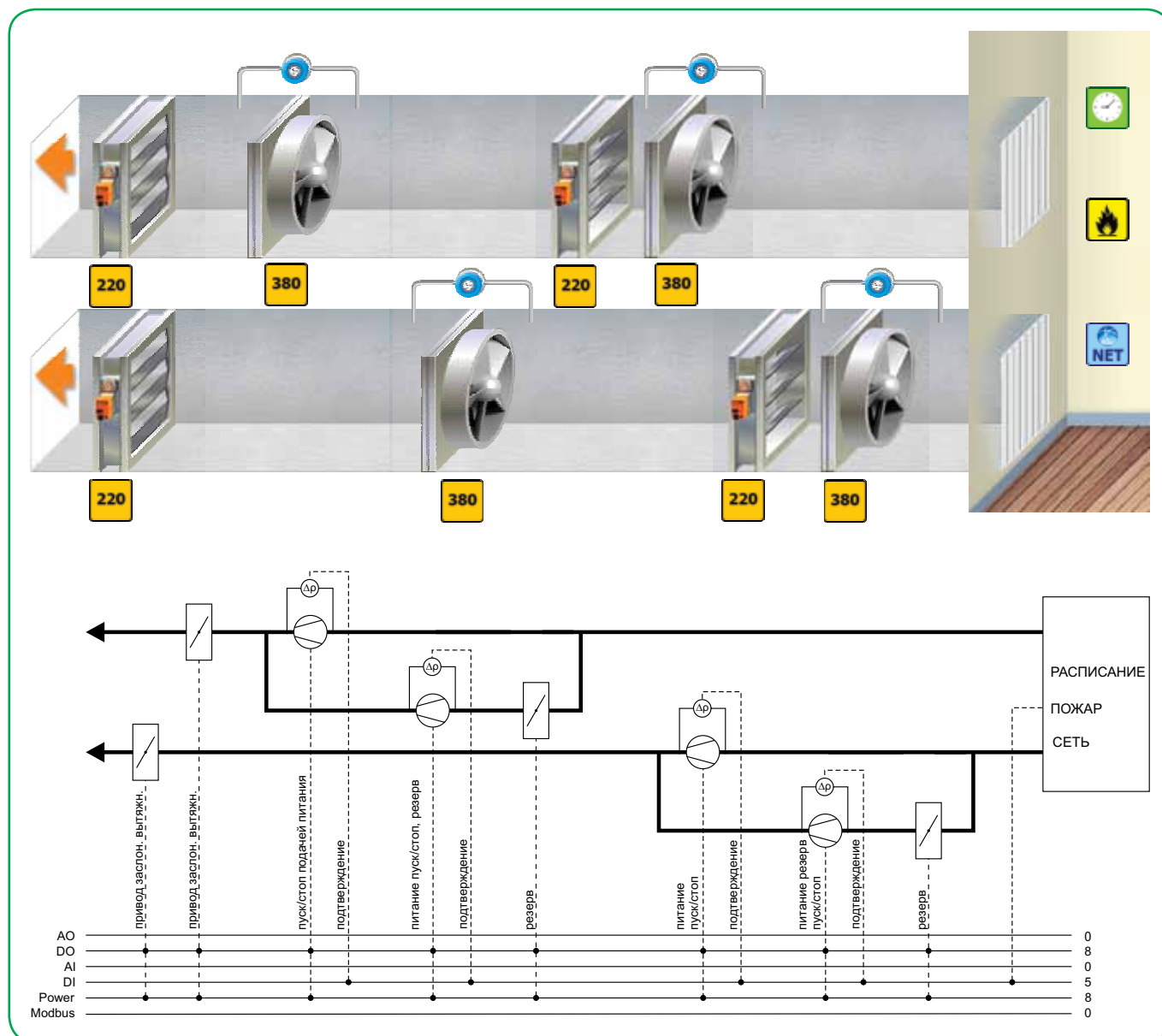
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



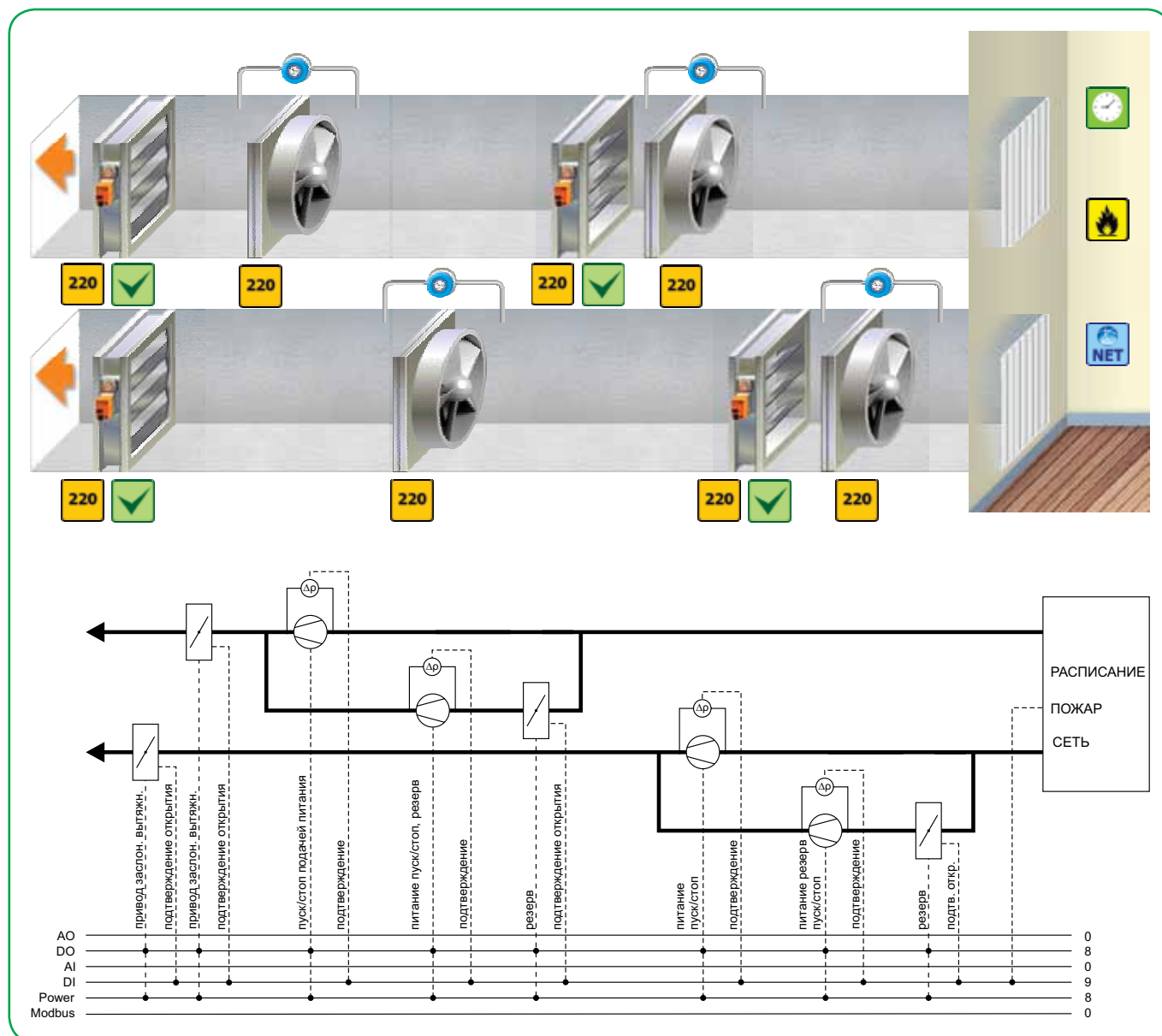
**Номер задачи управления: 02005**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (220 В) - 2 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки, вентилятора.



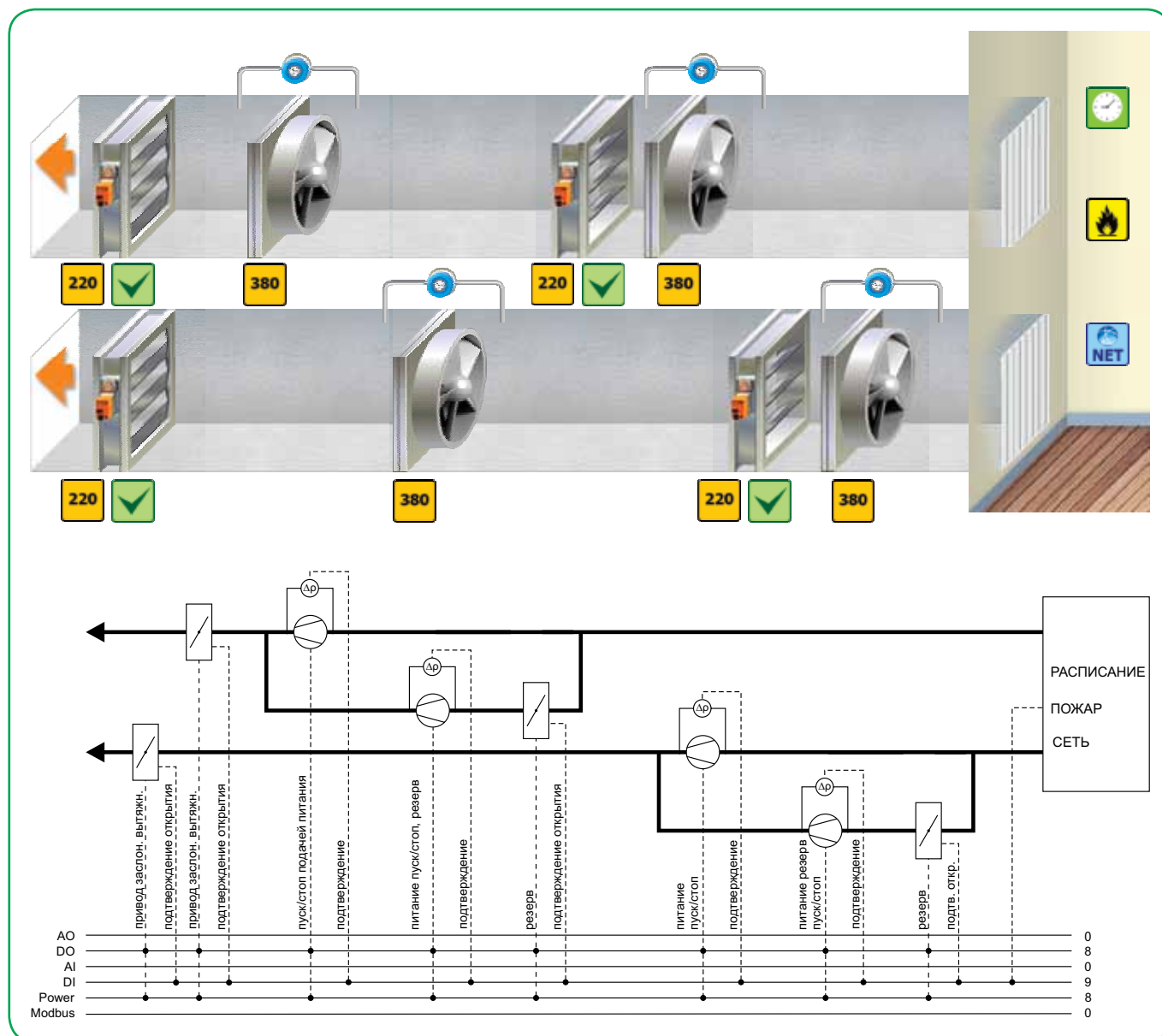
**Номер задачи управления: 02006**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки, вентилятора.



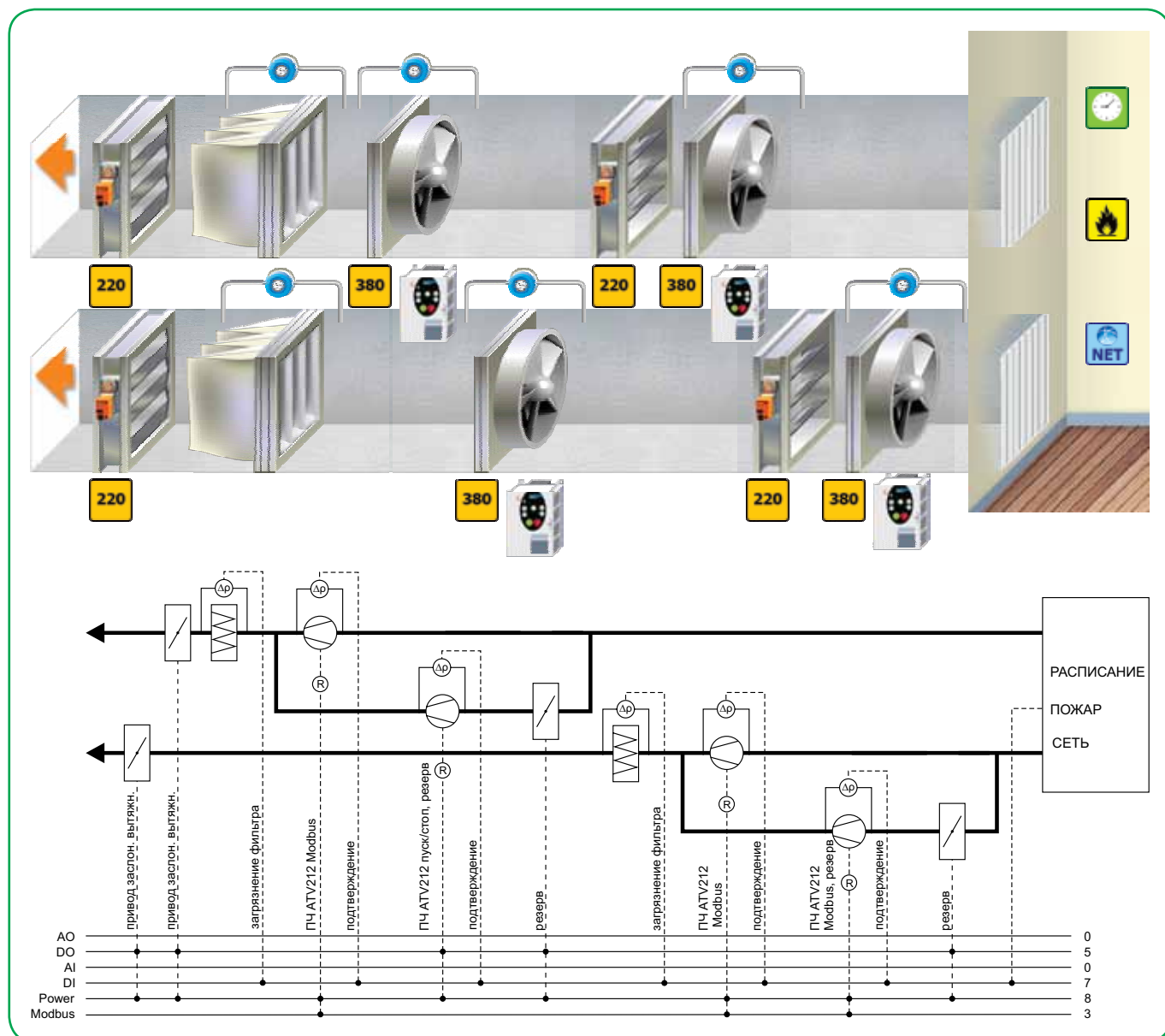
**Номер задачи управления: 02007**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), второй резервный вентилятор через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтров, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Второй резервный вентилятор управляется через ПЧ замыканием подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



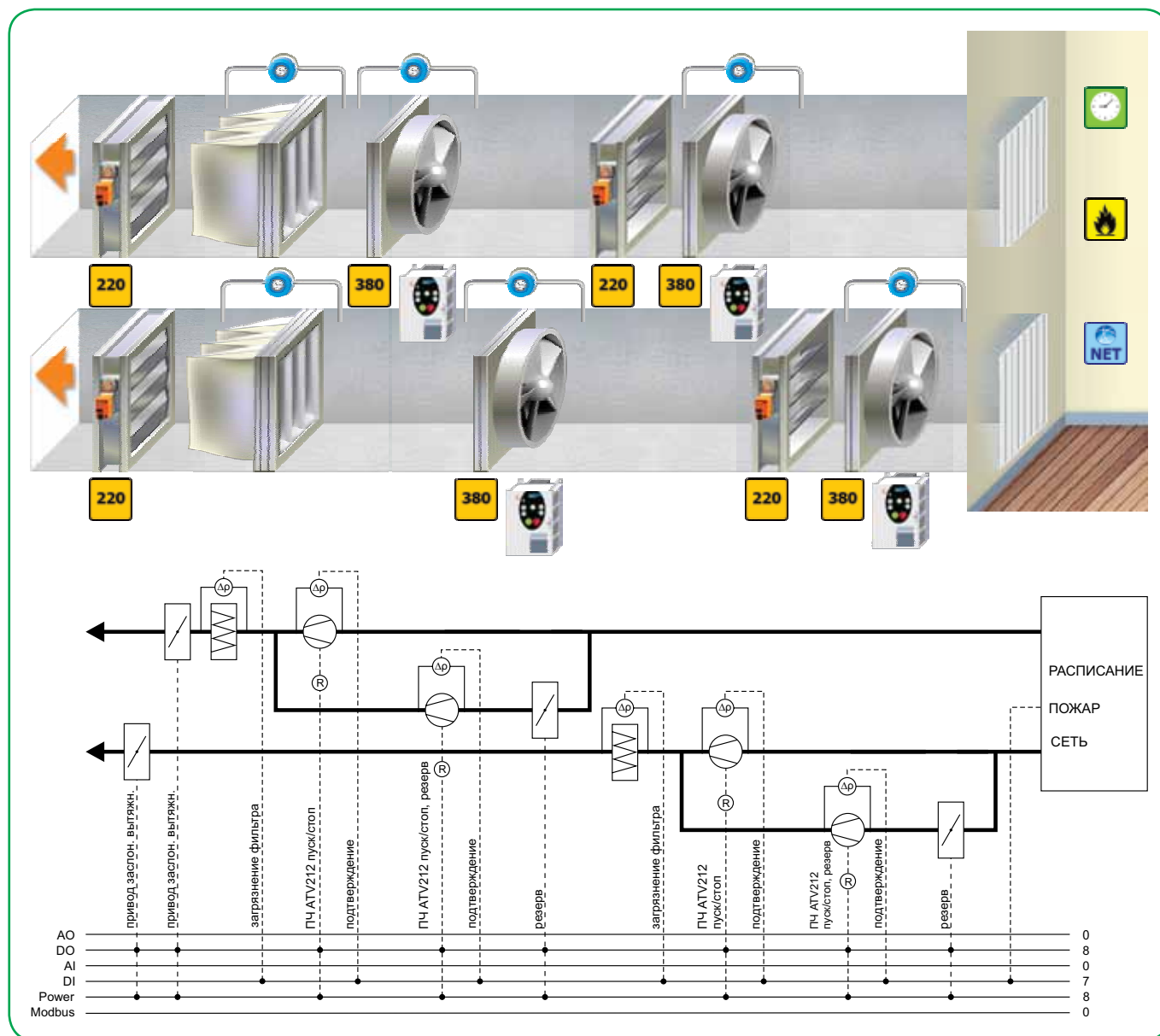
**Номер задачи управления: 02100**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтров, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователях частоты. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 02101**

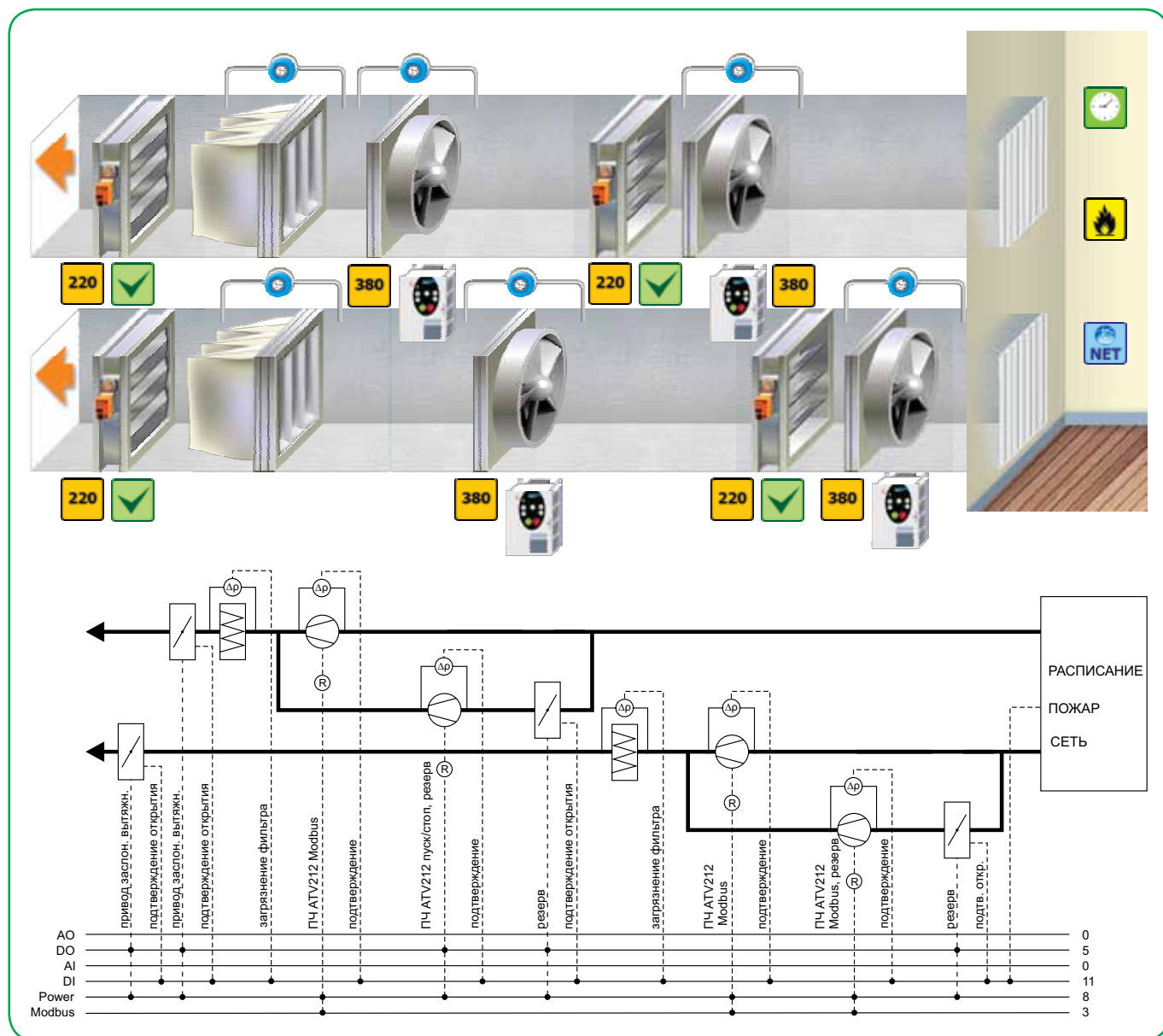
**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), второй резервный вентилятор через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтров, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Второй резервный вентилятор управляется через ПЧ замыканием контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки, вентилятора.



**Номер задачи управления: 02102**

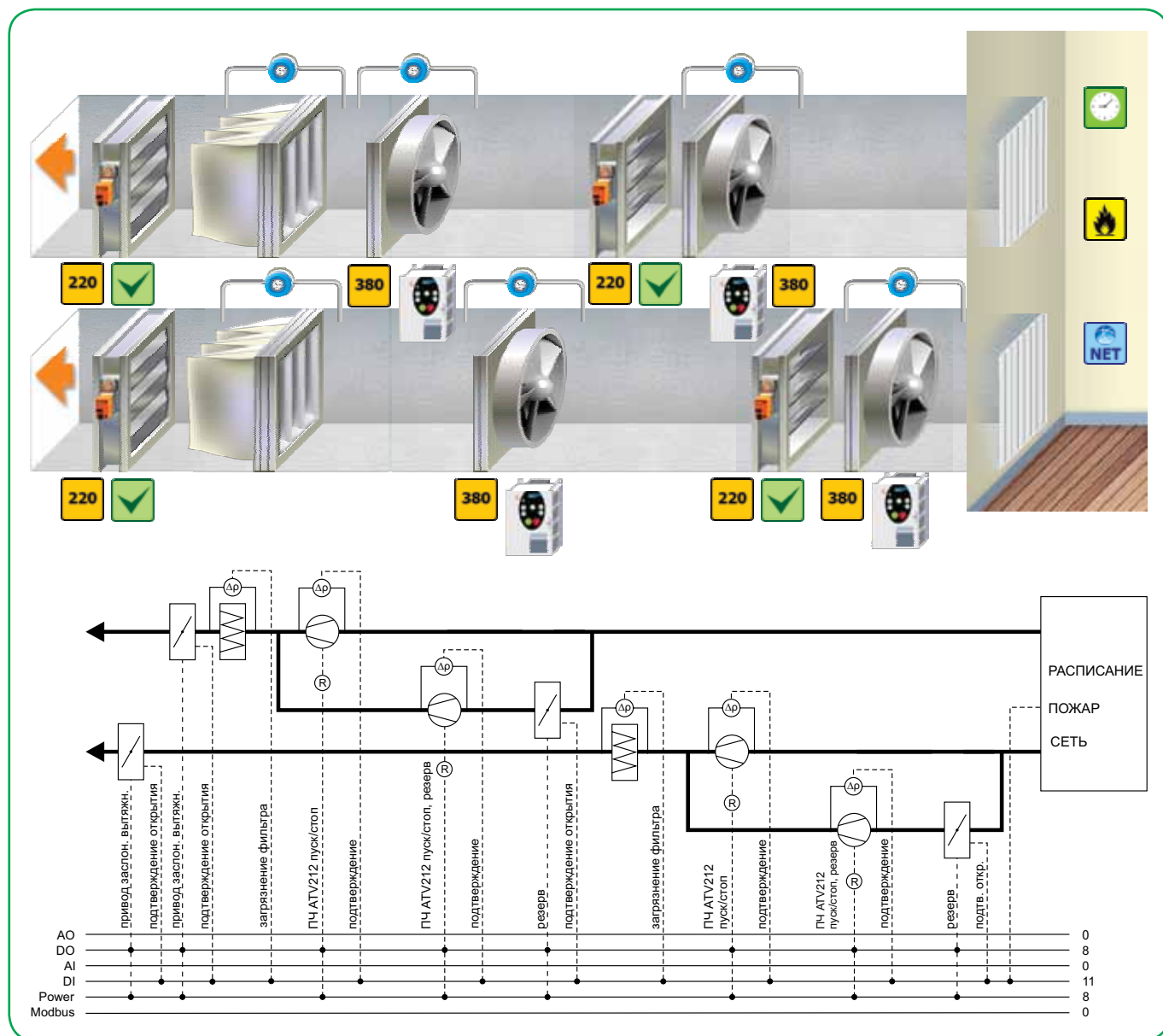
**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтры - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтров, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки, вентилятора.



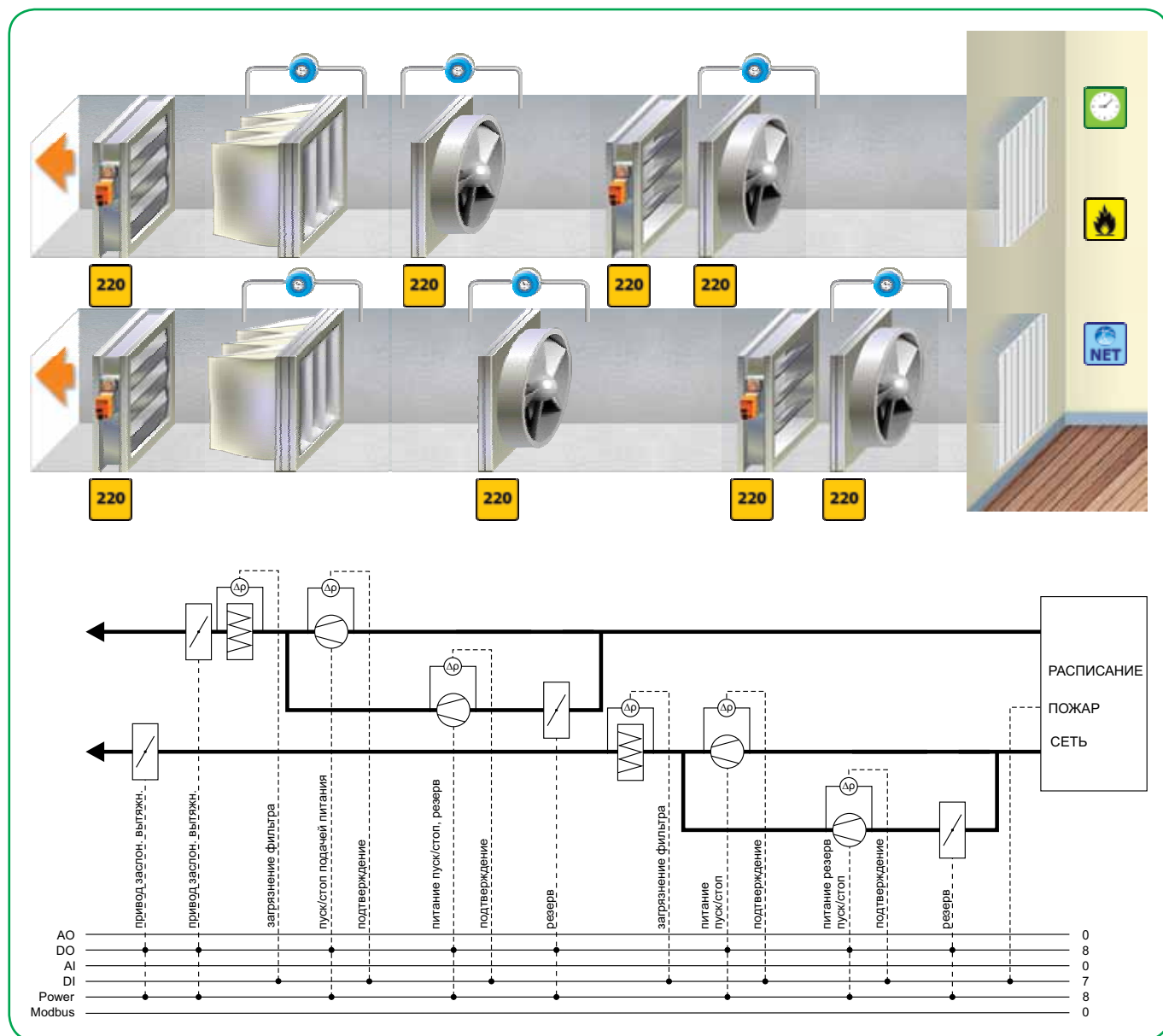
**Номер задачи управления: 02103**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтр - 2 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (220 В) - 2 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтров, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



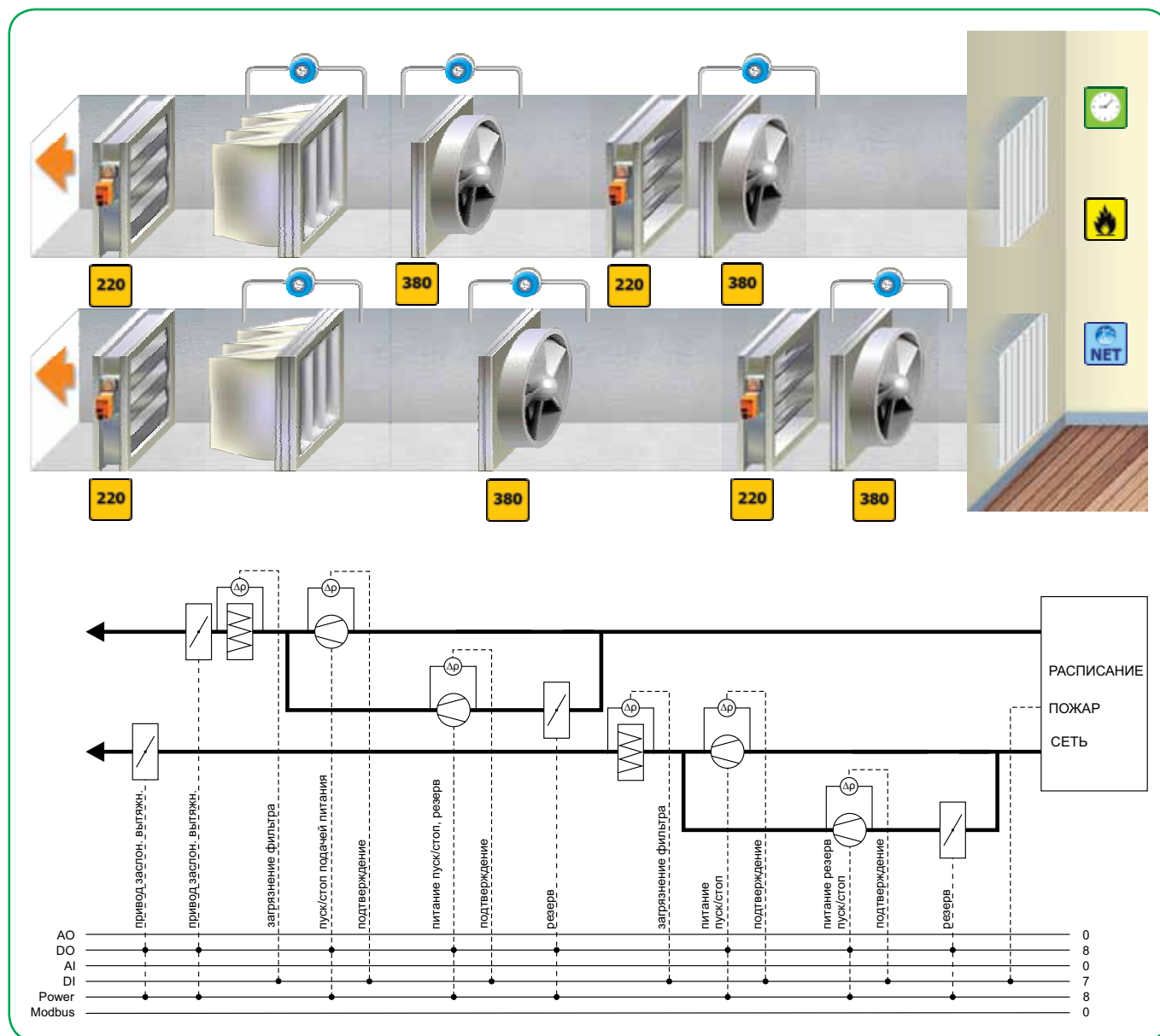
**Номер задачи управления: 02104**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтр - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтров, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



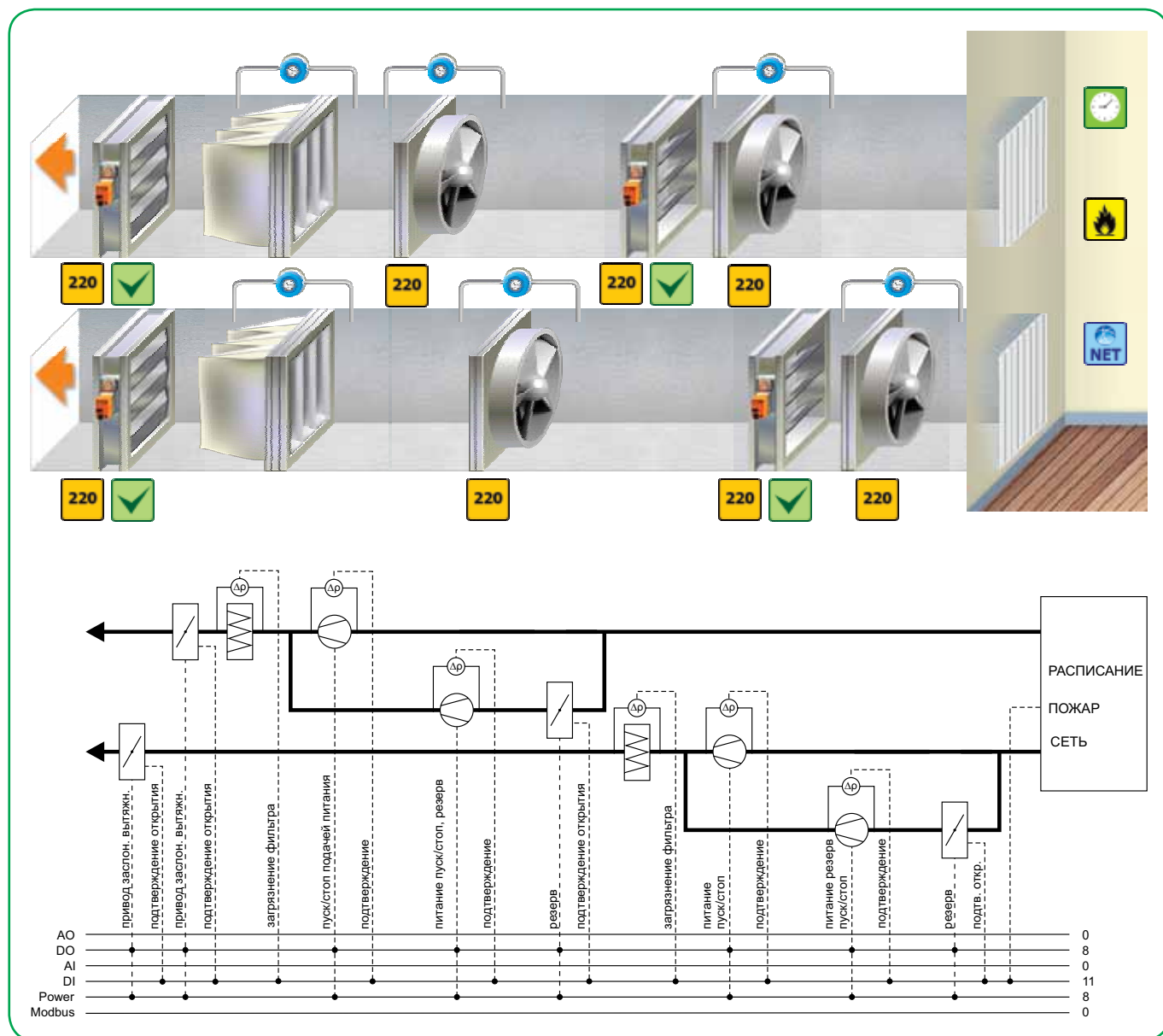
**Номер задачи управления: 02105**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтр - 2 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (220 В) - 2 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтров, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки, вентилятора.



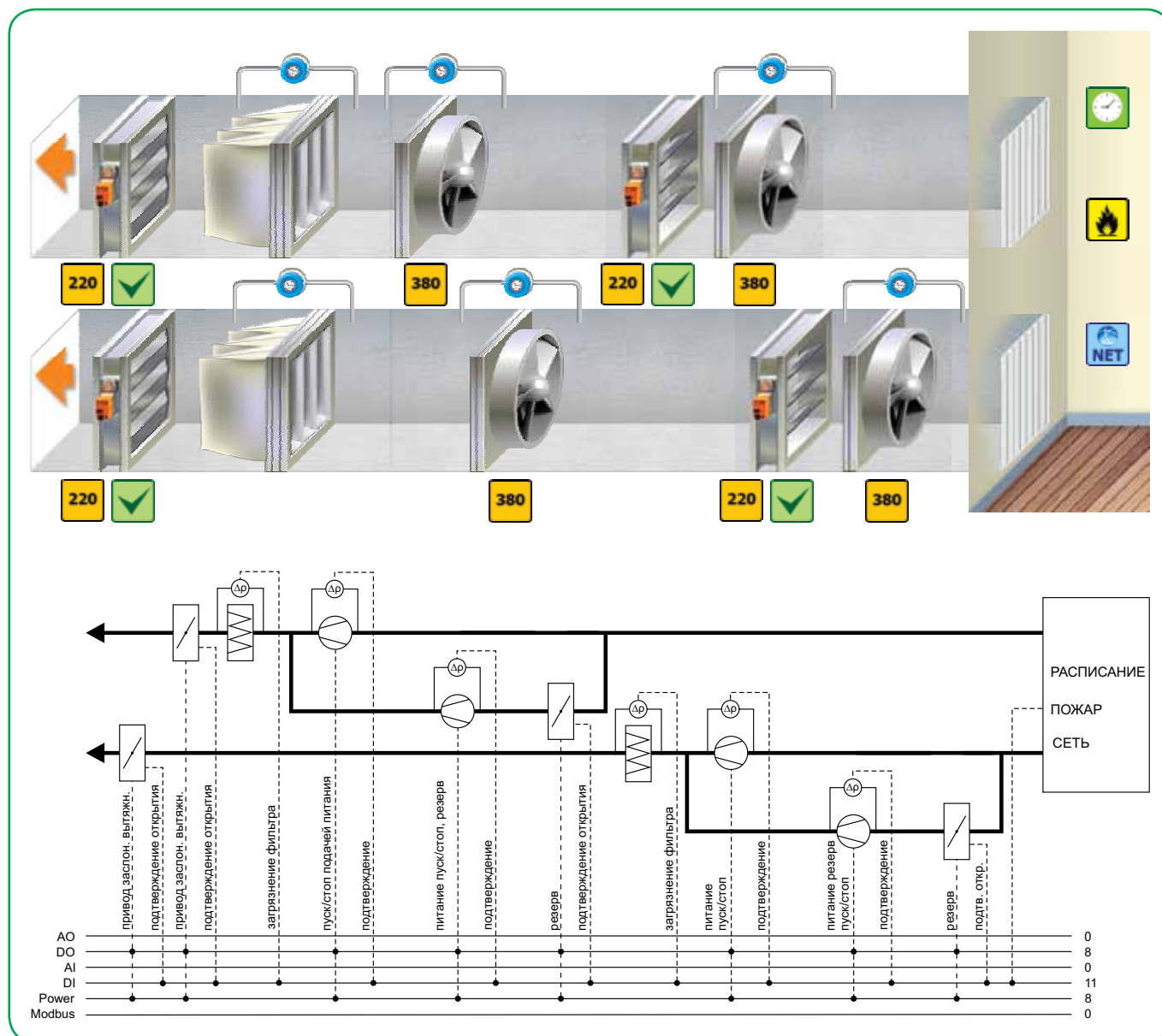
**Номер задачи управления: 02106**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 2 шт., фильтр - 2 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 2 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 2 шт., резервный вентилятор (380 В) - 2 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтров, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Резервная заслонка также подтверждается переключателем на приводе. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при ошибке в работе вентилятора или при отсутствии подтверждения от привода заслонки, вентилятора.



**Номер задачи управления: 02107**

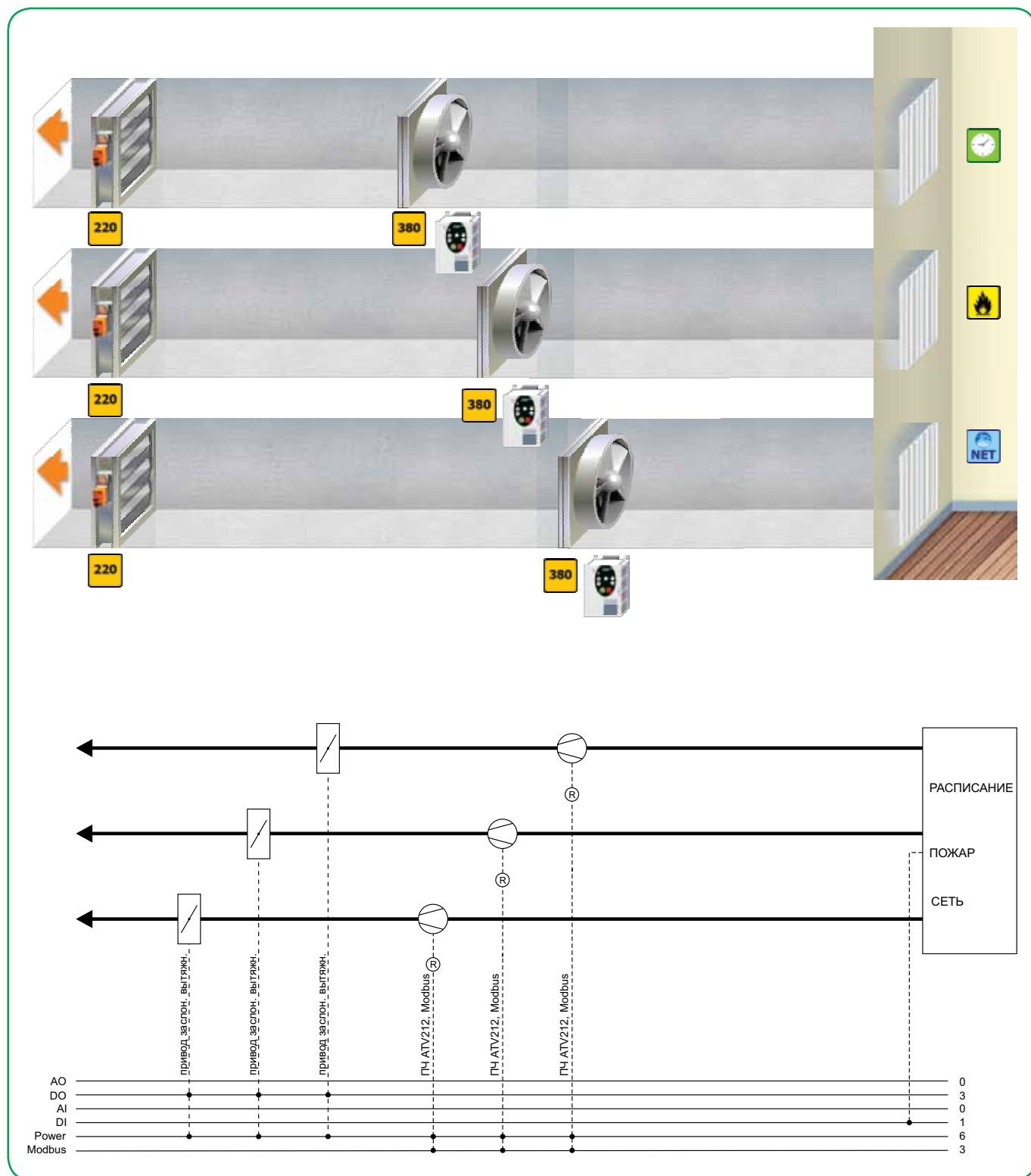
**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 02500**

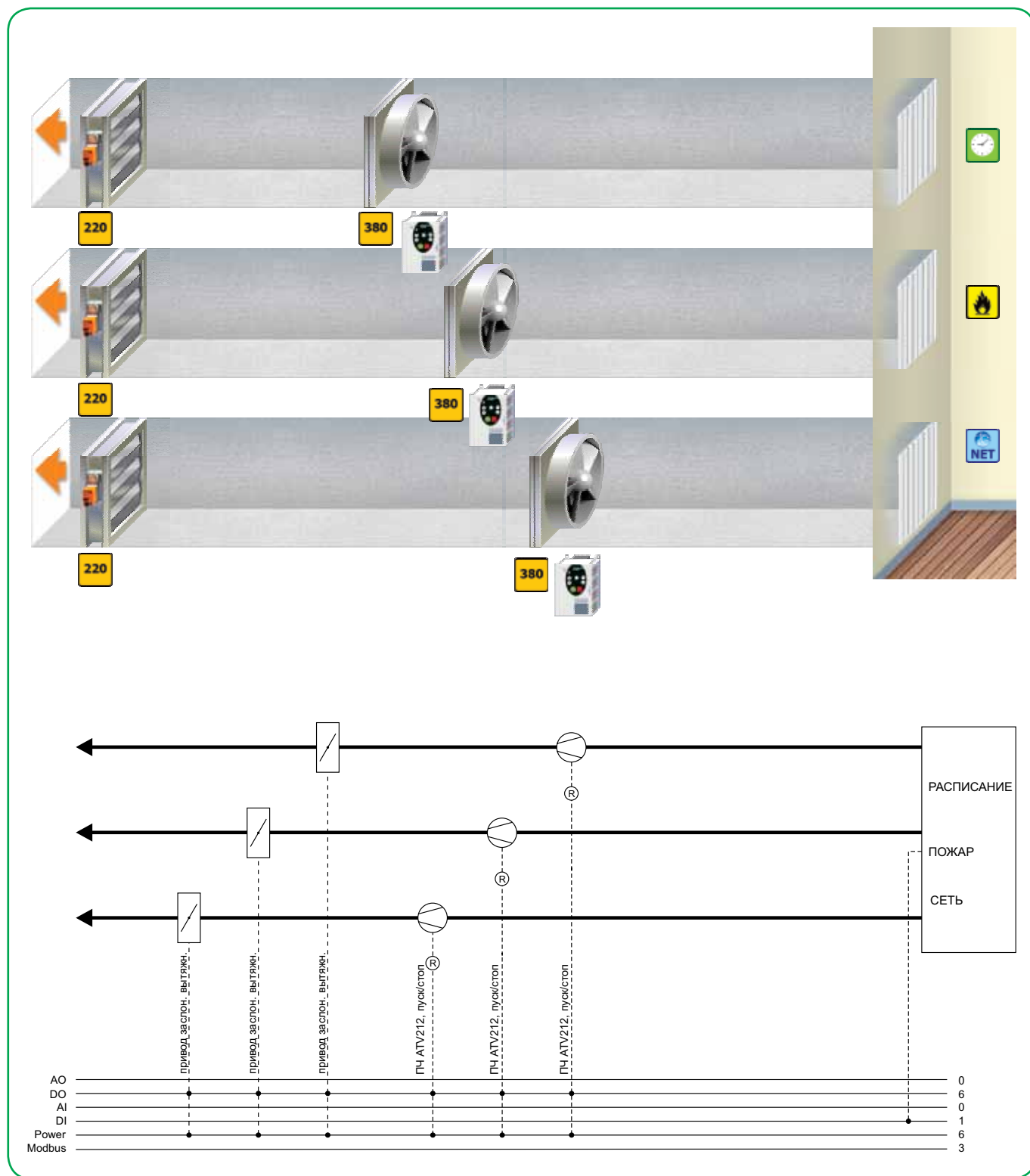
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL2АНУ**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователе частоты. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



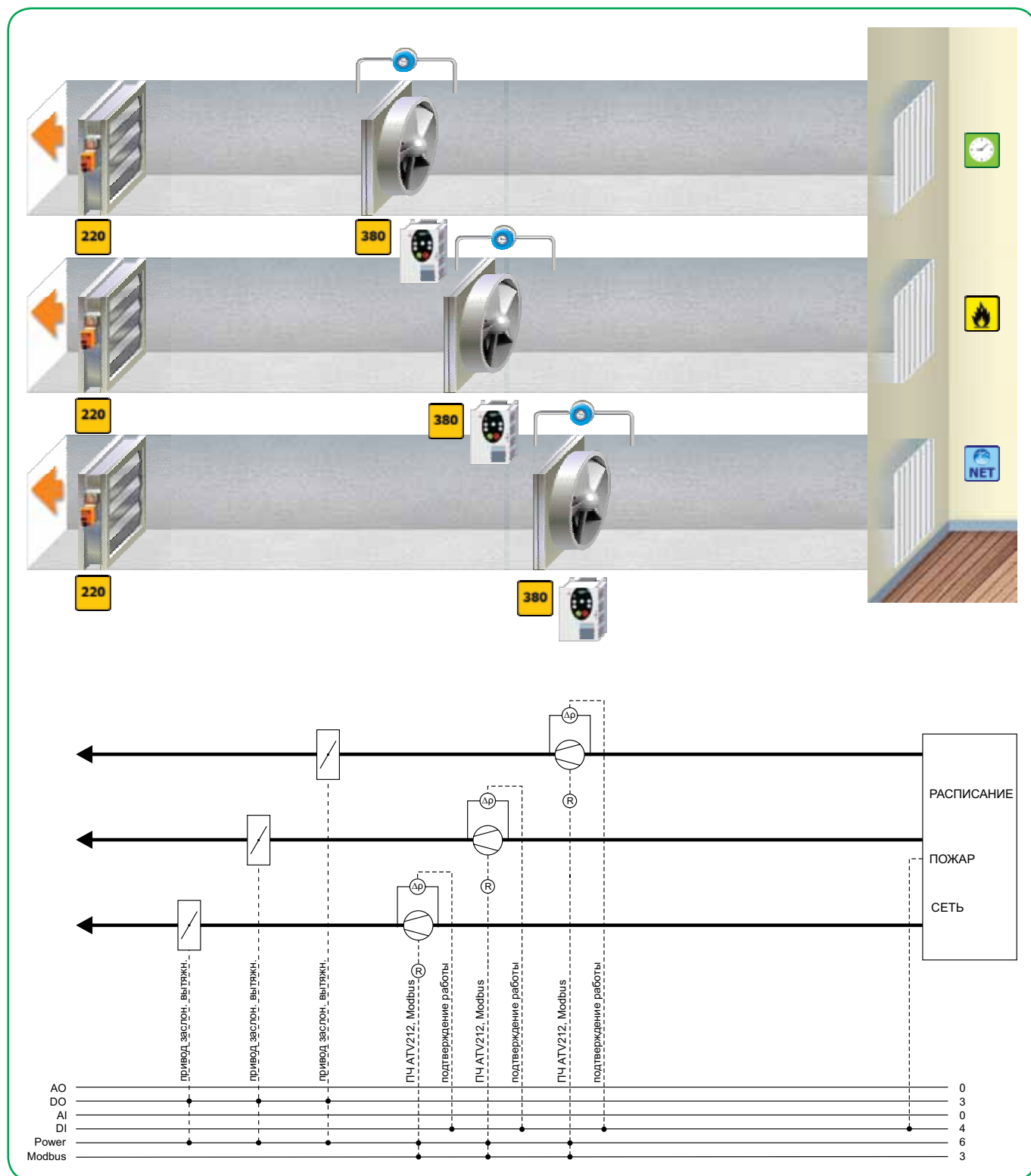
**Номер задачи управления: 02501**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2АНУ**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу

Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



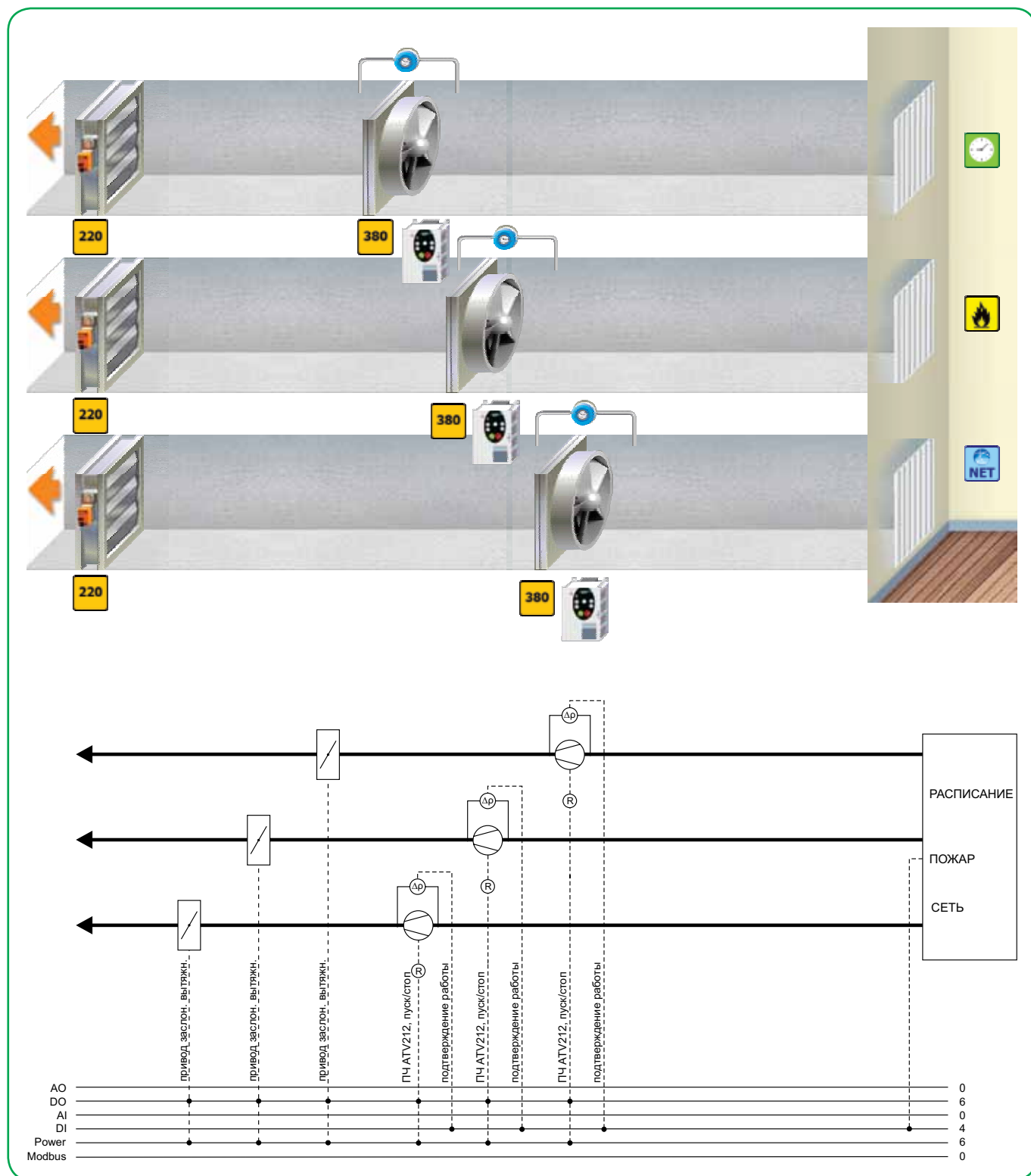
**Номер задачи управления: 02502**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2АНУ**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания

контактов на преобразователе частоты. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе любого вентилятора.



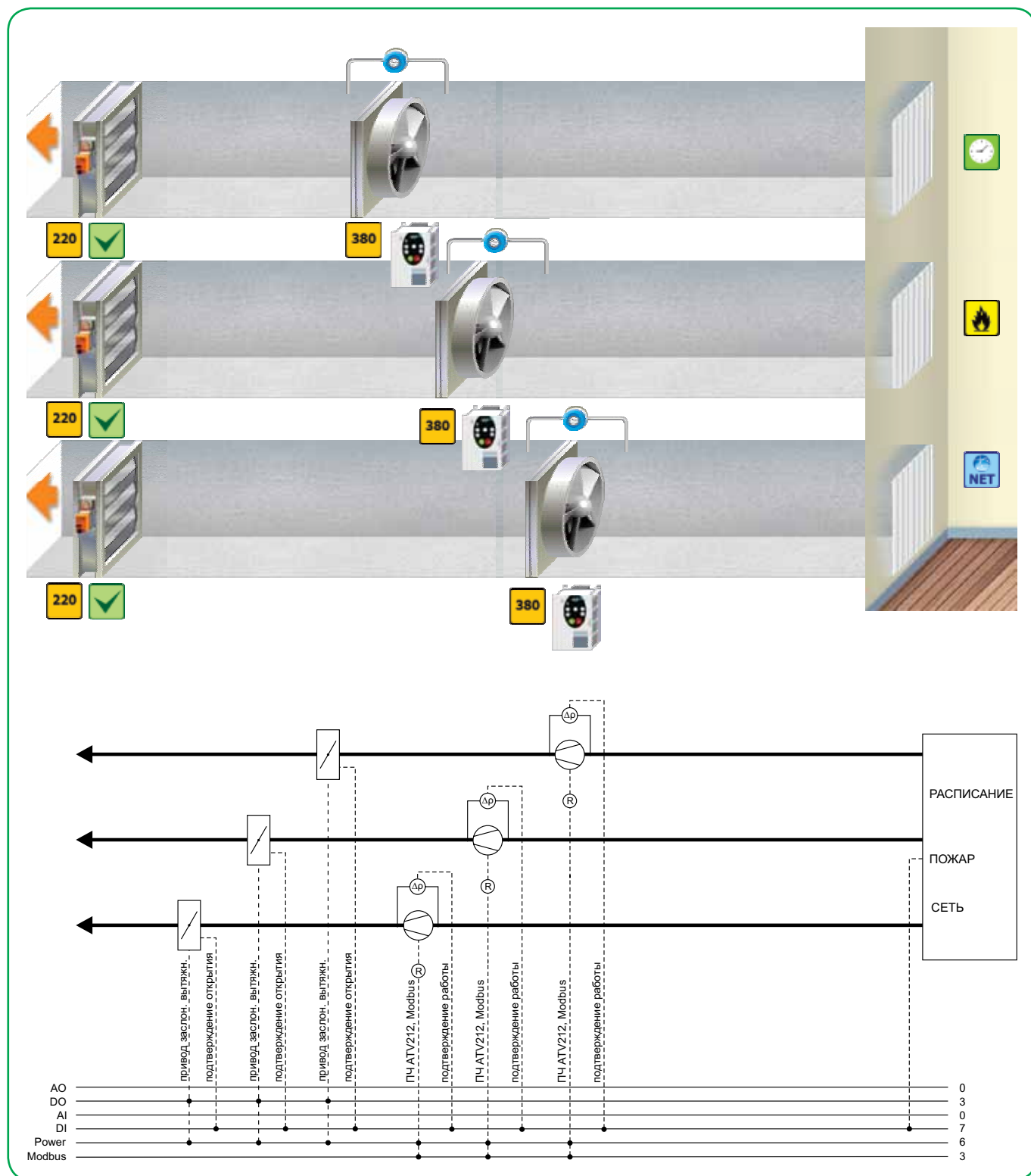
**Номер задачи управления: 02503**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление

вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, ошибке в работе привода заслонки или при ошибке в работе любого вентилятора.



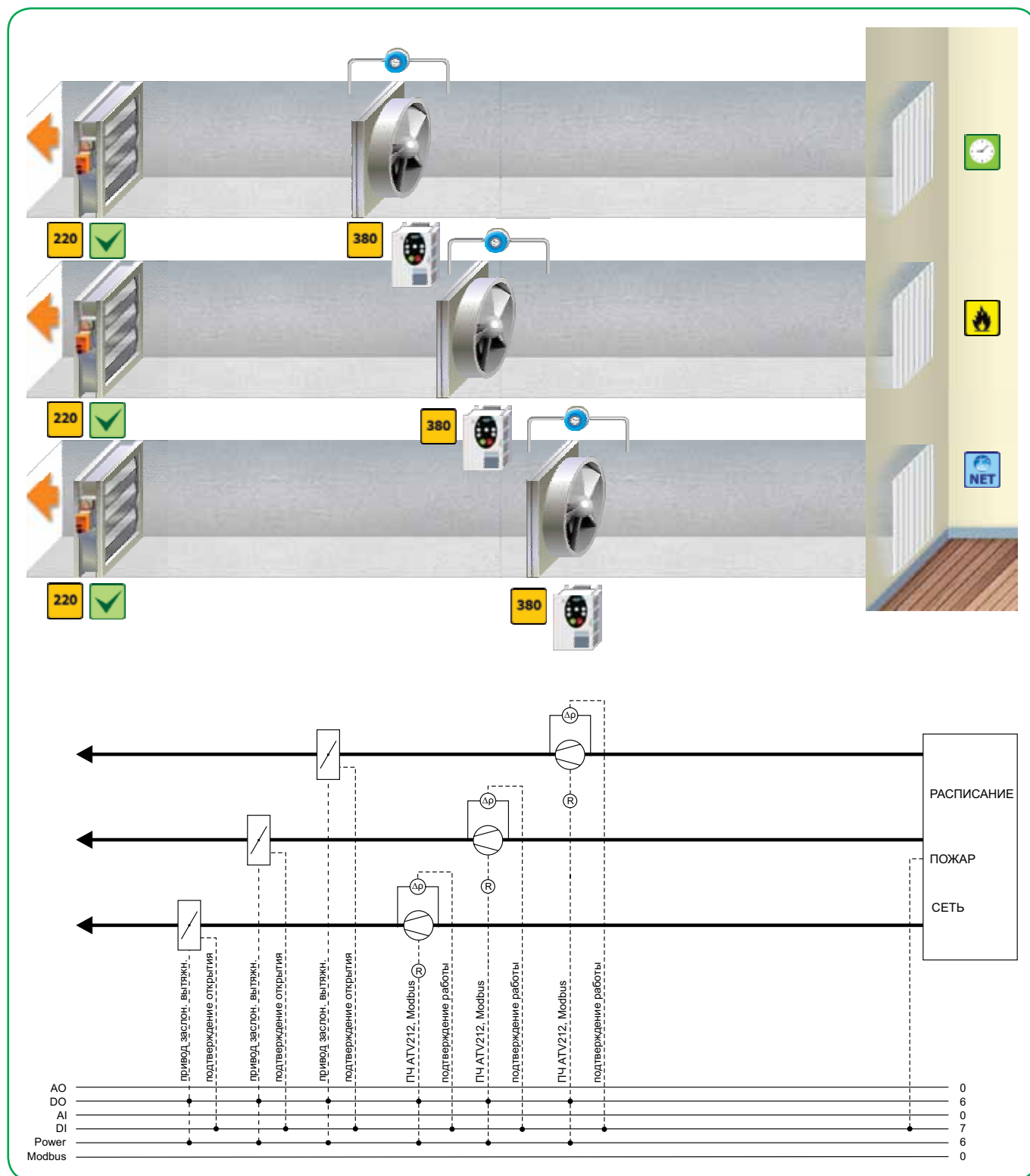
**Номер задачи управления: 02504**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2АНУ**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление

вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, ошибке в работе привода заслонки или при ошибке в работе любого вентилятора.



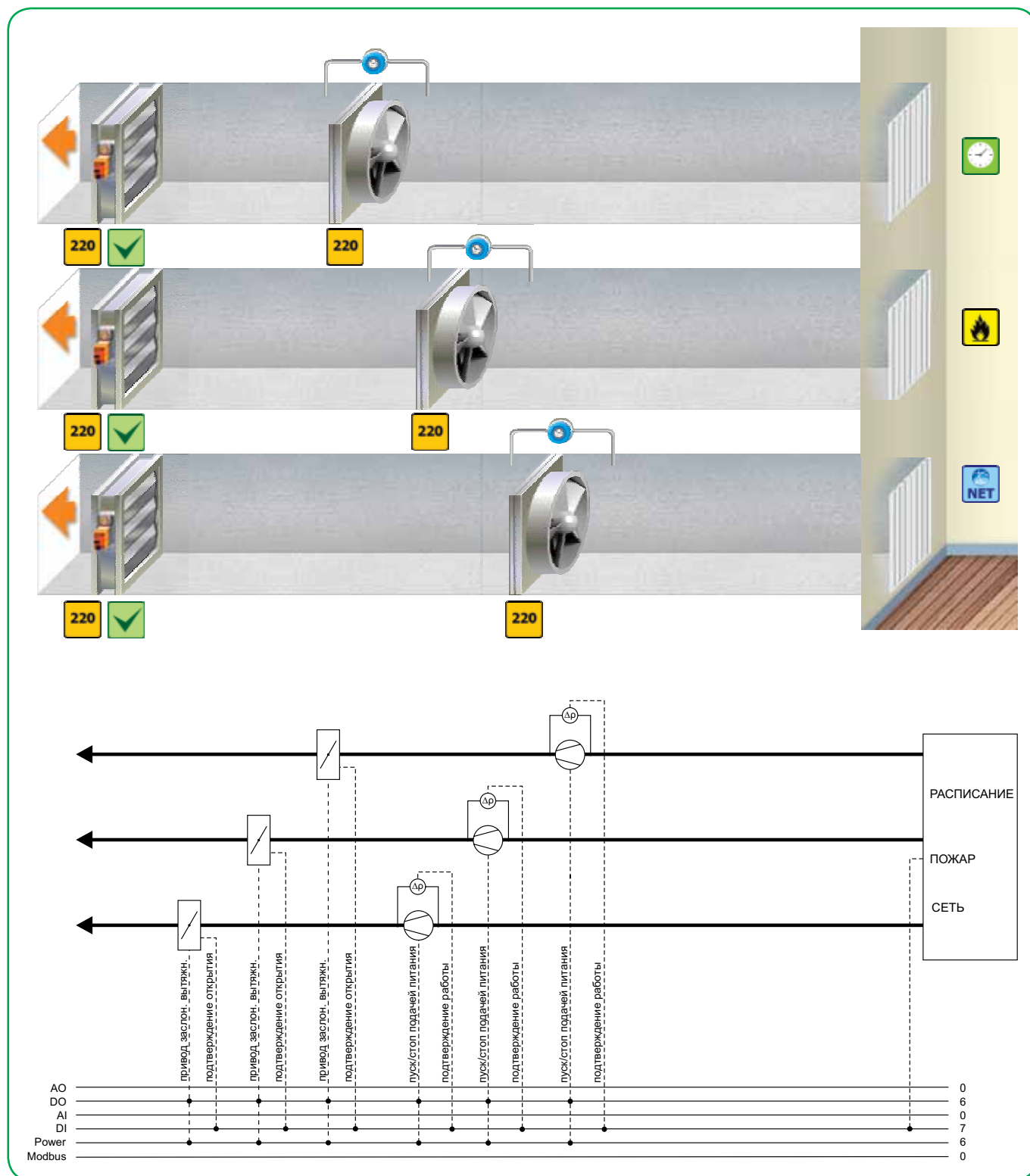
**Номер задачи управления: 02505**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2АНУ**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 3 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачи питания, подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление

вентиляторами подачи питания 220 В. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, ошибке в работе привода заслонки или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 02506**

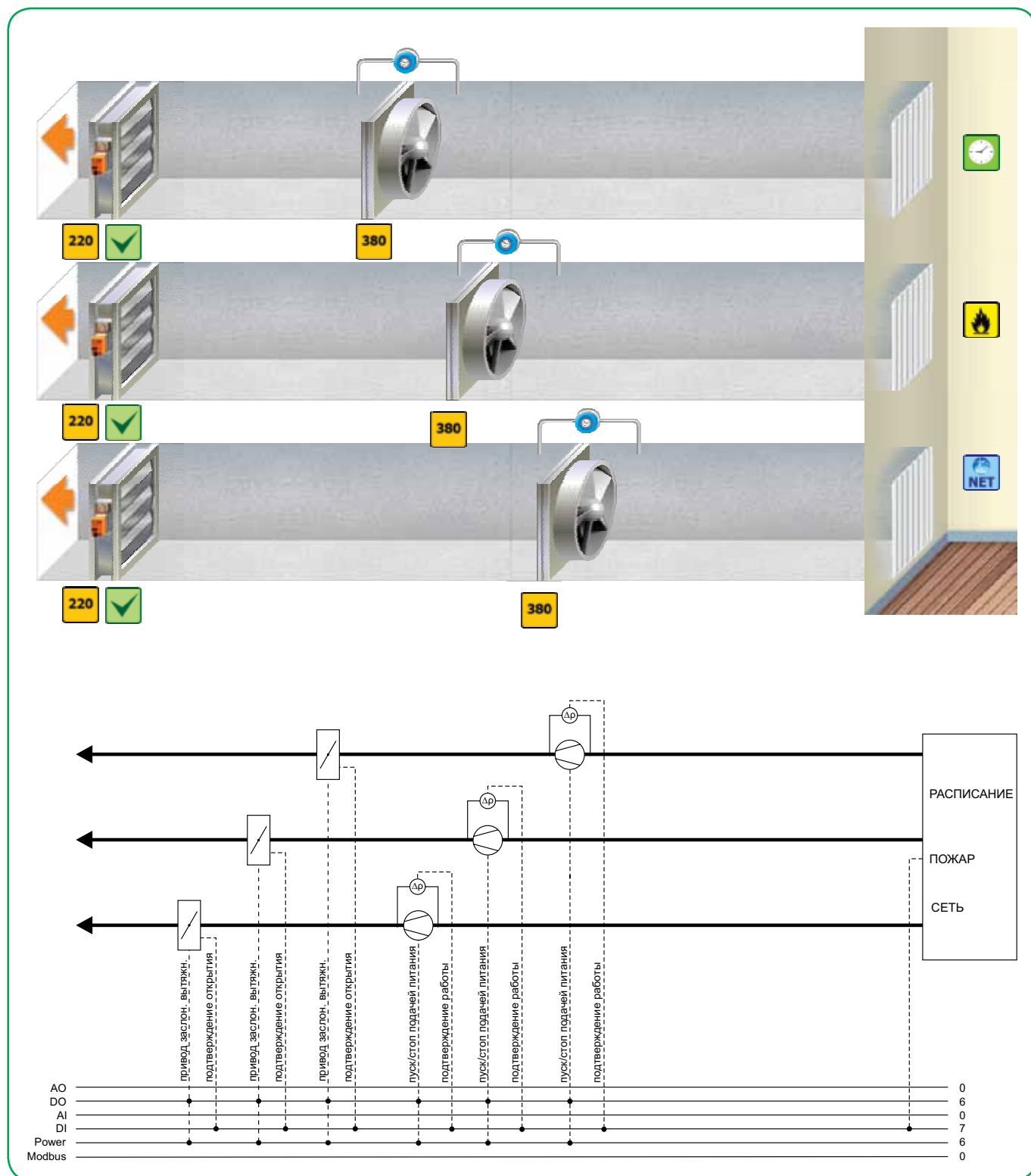
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачи питания, подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление

вентиляторами подачи питания 380 В. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, ошибке в работе привода заслонки или при ошибке в работе любого вентилятора.



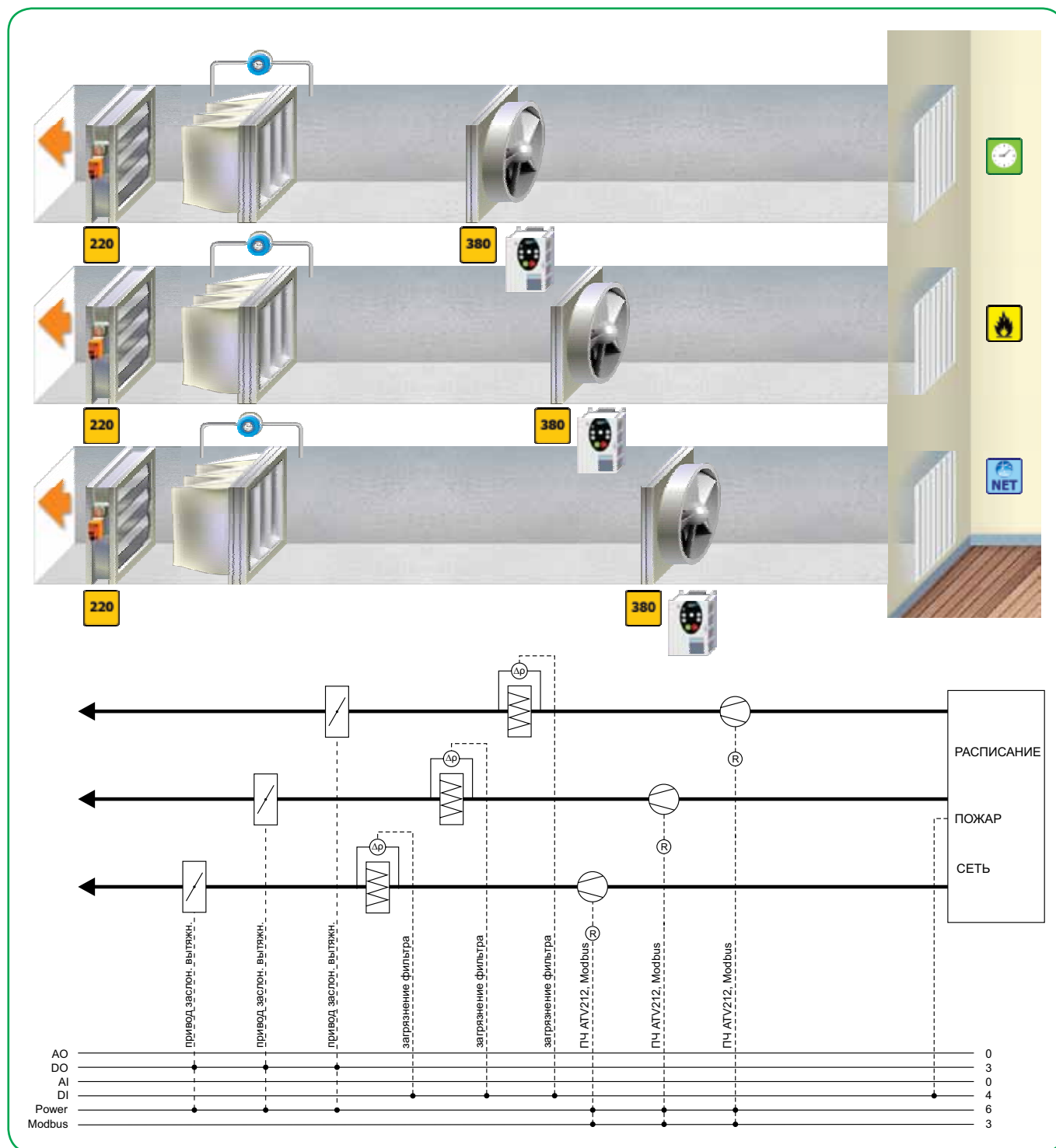
**Номер задачи управления: 02507**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтр - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при загрязнении фильтра или при ошибке в работе любого вентилятора.



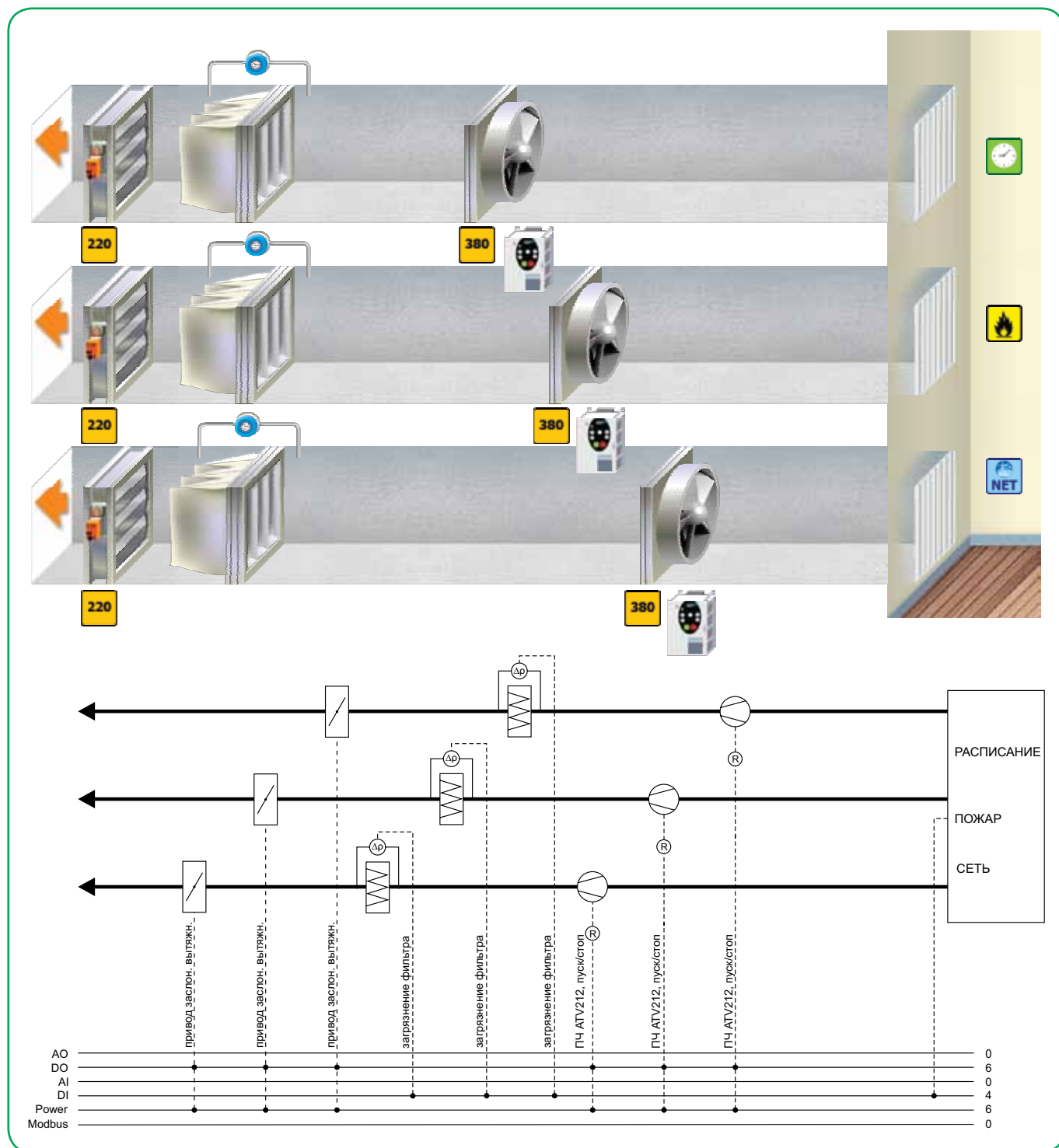
**Номер задачи управления: 02600**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2АНУ**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтр - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Контроль загрязнения фильтров. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при загрязнении фильтра или при ошибке в работе любого вентилятора.



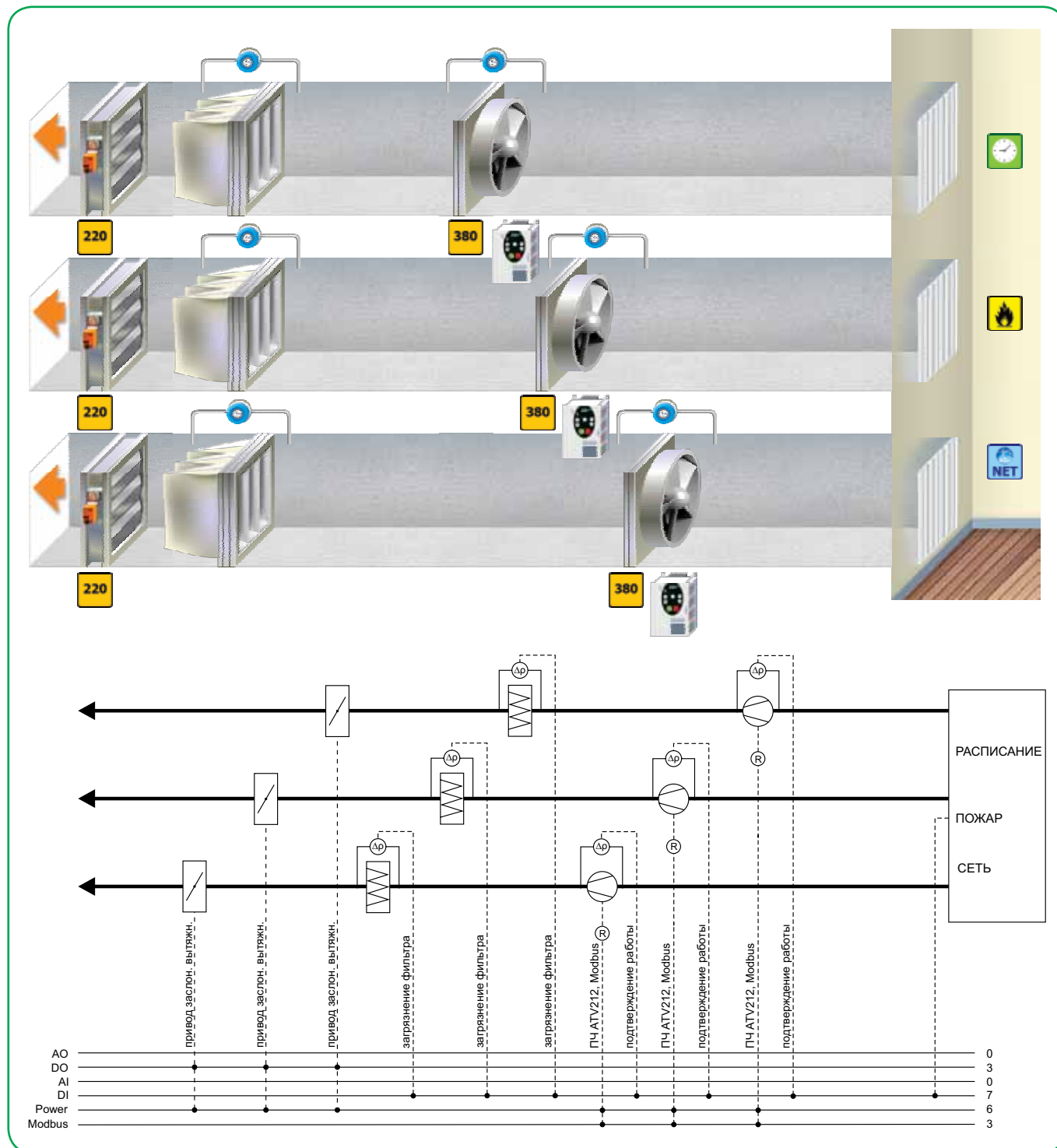
**Номер задачи управления: 02601**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + фильтры



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтр - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.
- > **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

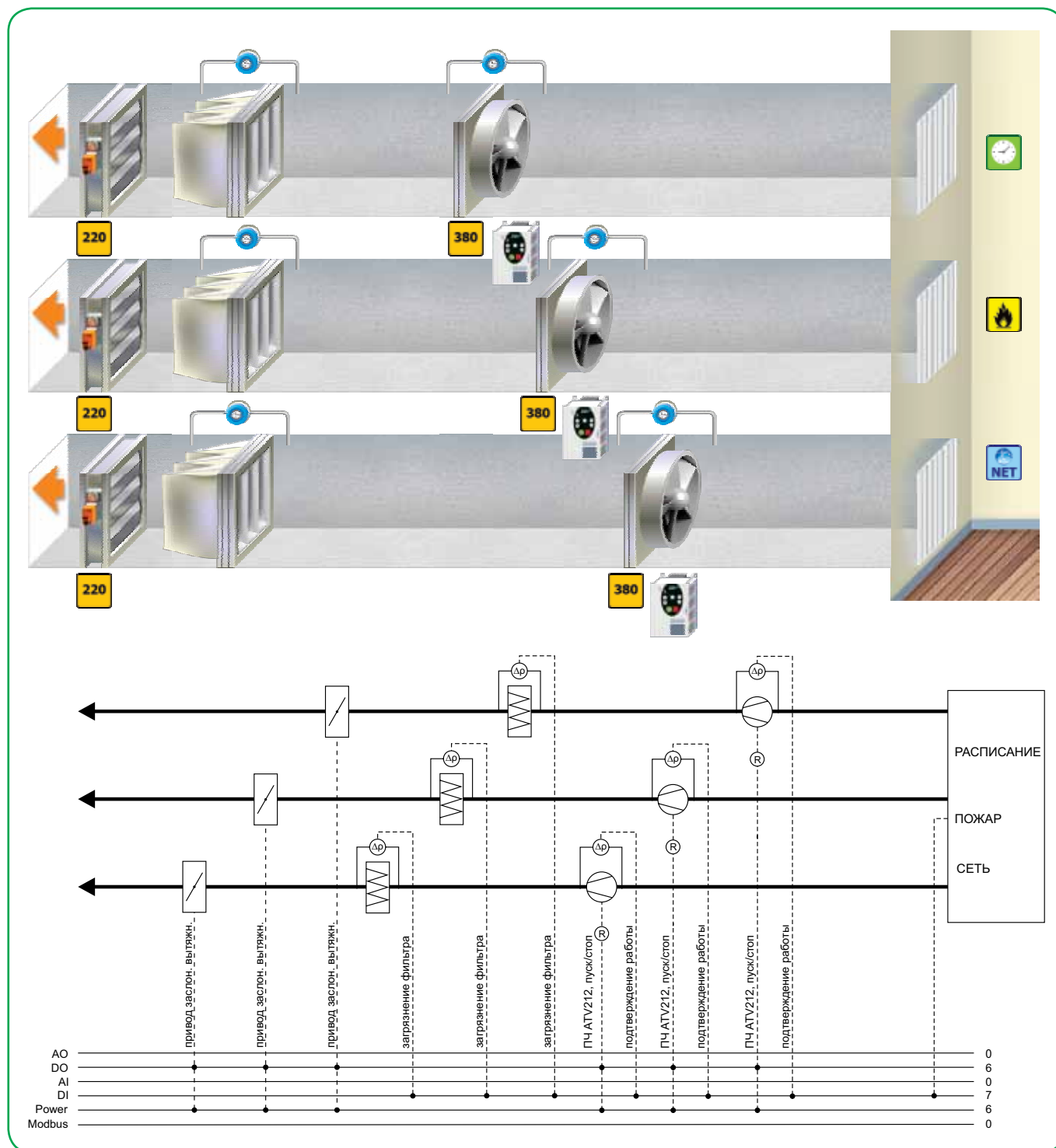
При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при загрязнении фильтра или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 02602**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтр - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК\СТОП), индикация загрязнения фильтра, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыканием контактов на преобразователях частоты. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при загрязнении фильтра или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 02603**

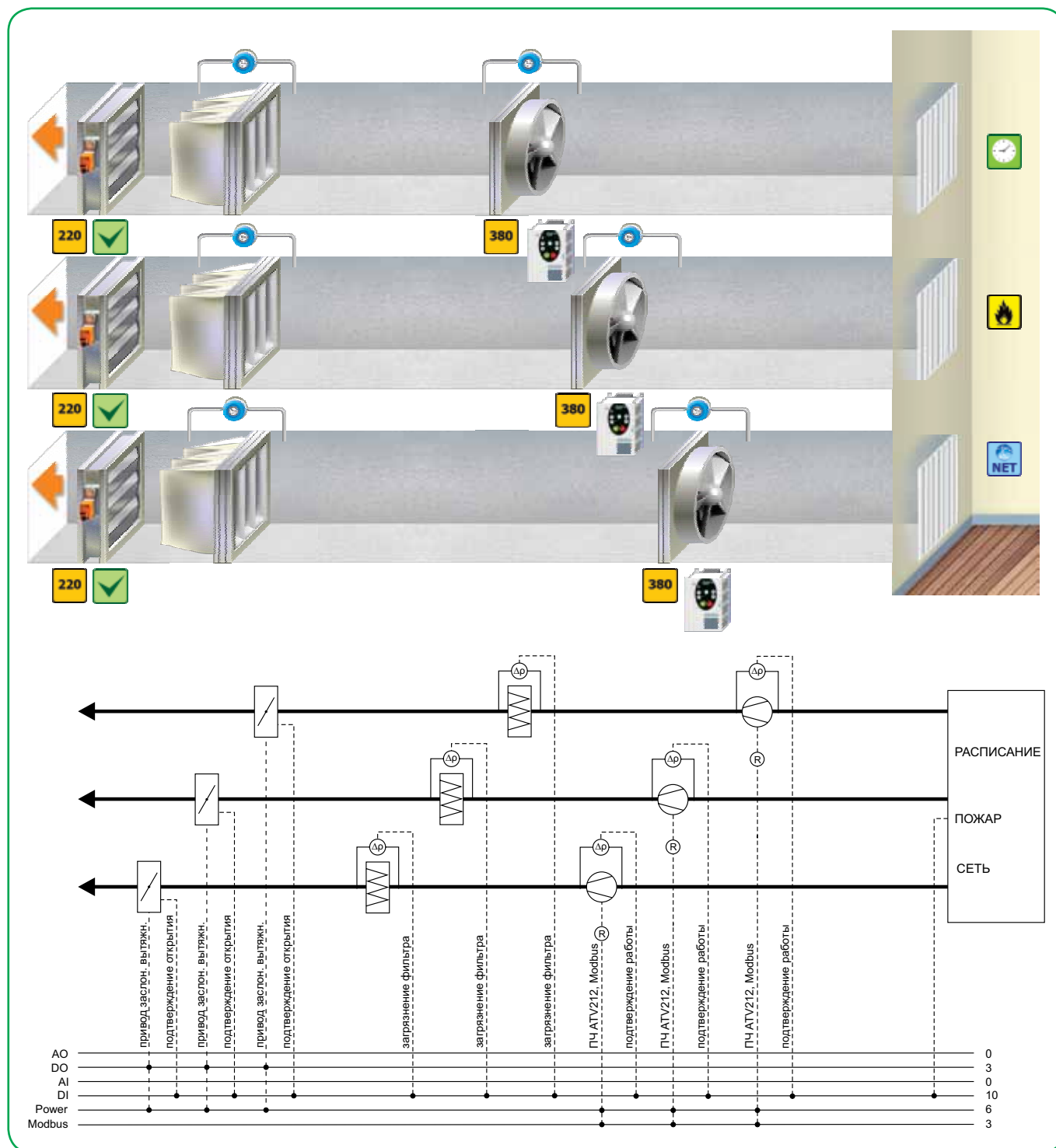
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтр - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление

вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при загрязнении фильтра, ошибке в работе привода заслонки или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 02604**

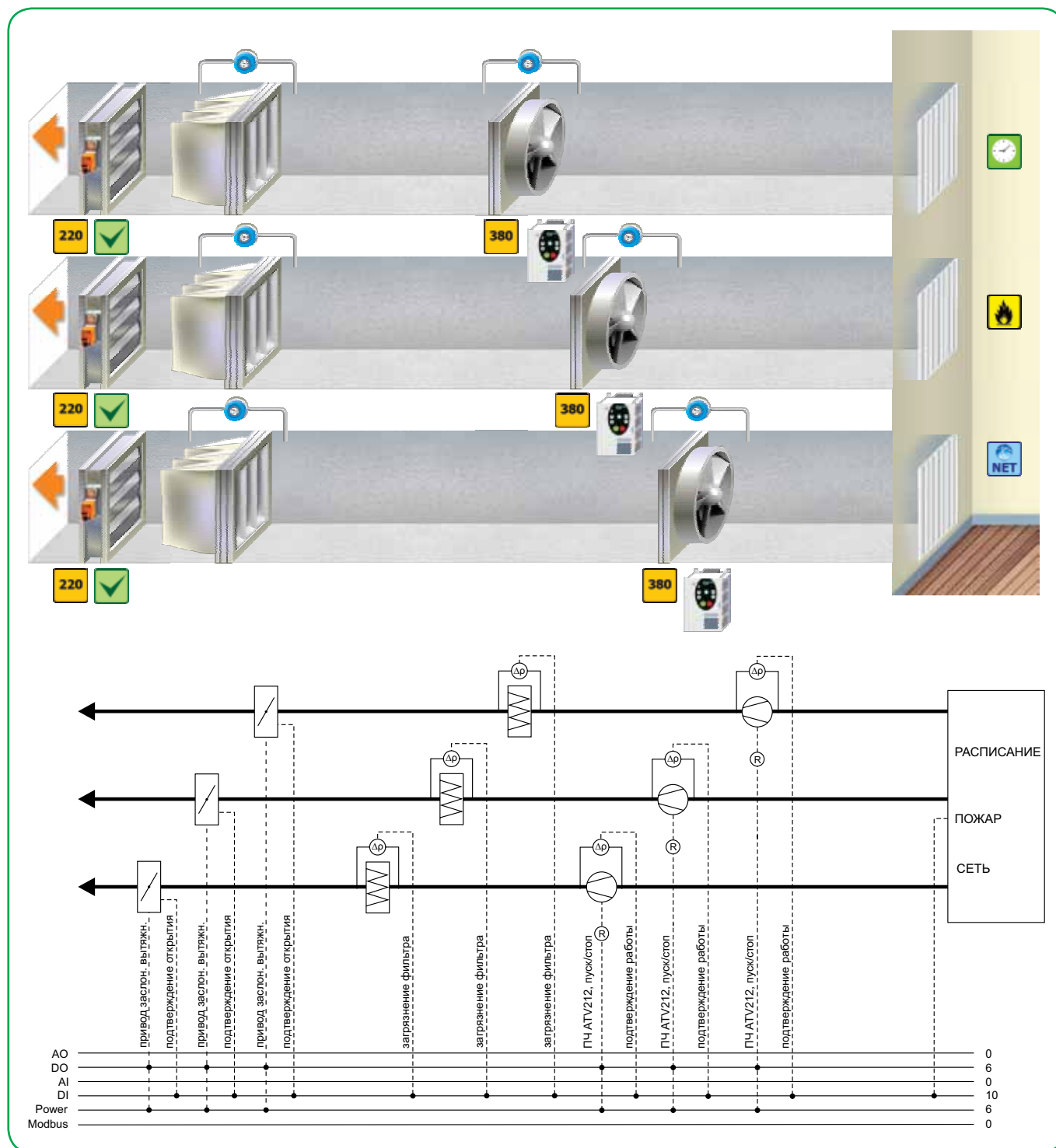
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтр - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление

вентиляторами производится контроллером путем замыканием контактов в преобразователе частоты. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при загрязнении фильтра, ошибке в работе привода заслонки или при ошибке в работе любого вентилятора.



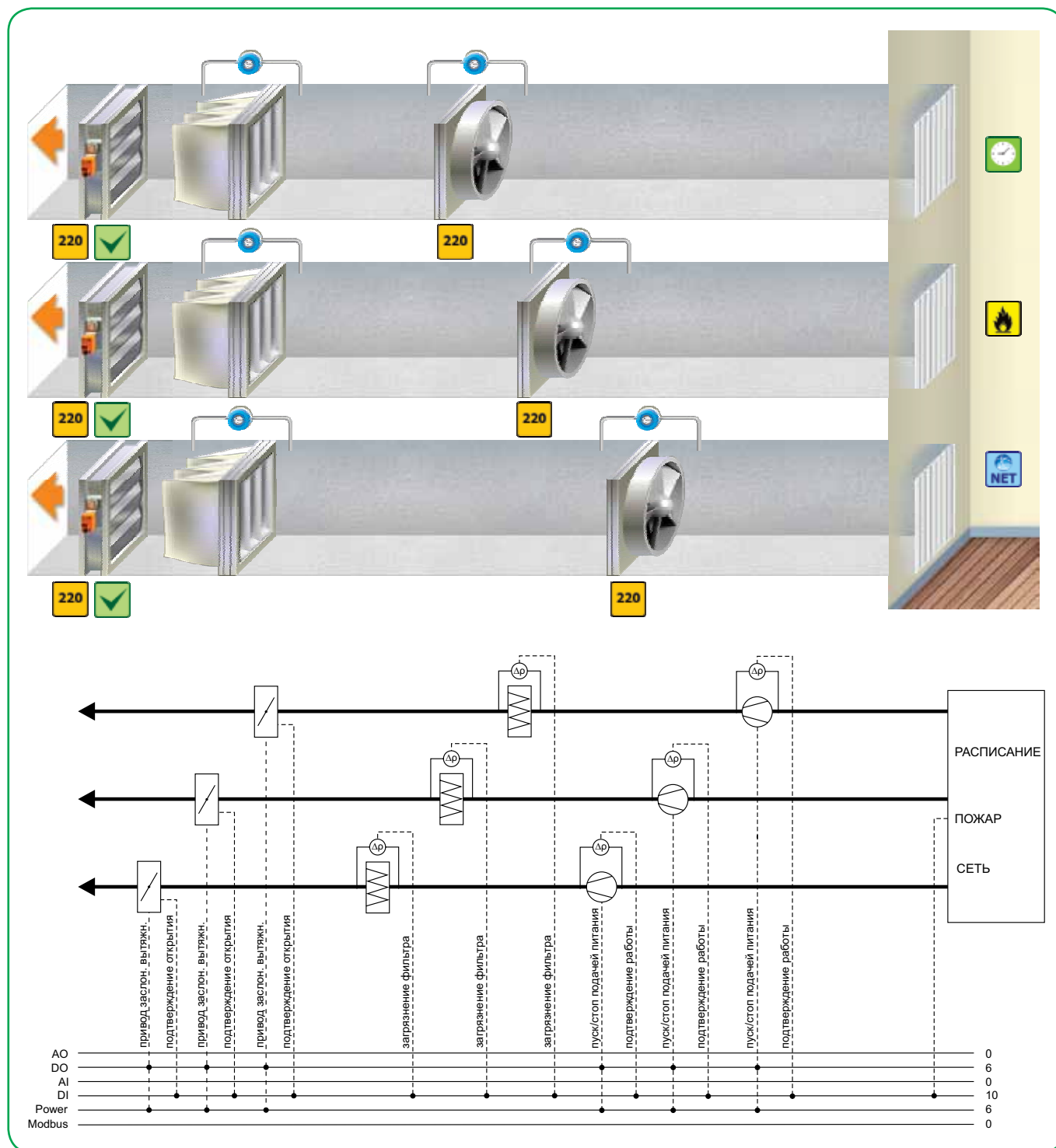
**Номер задачи управления: 02605**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтр - 3 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 3 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, индикация загрязнения фильтра, подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентиляторами подачей питания 220 В. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при загрязнении фильтра, ошибке в работе привода заслонки или при ошибке в работе любого вентилятора.



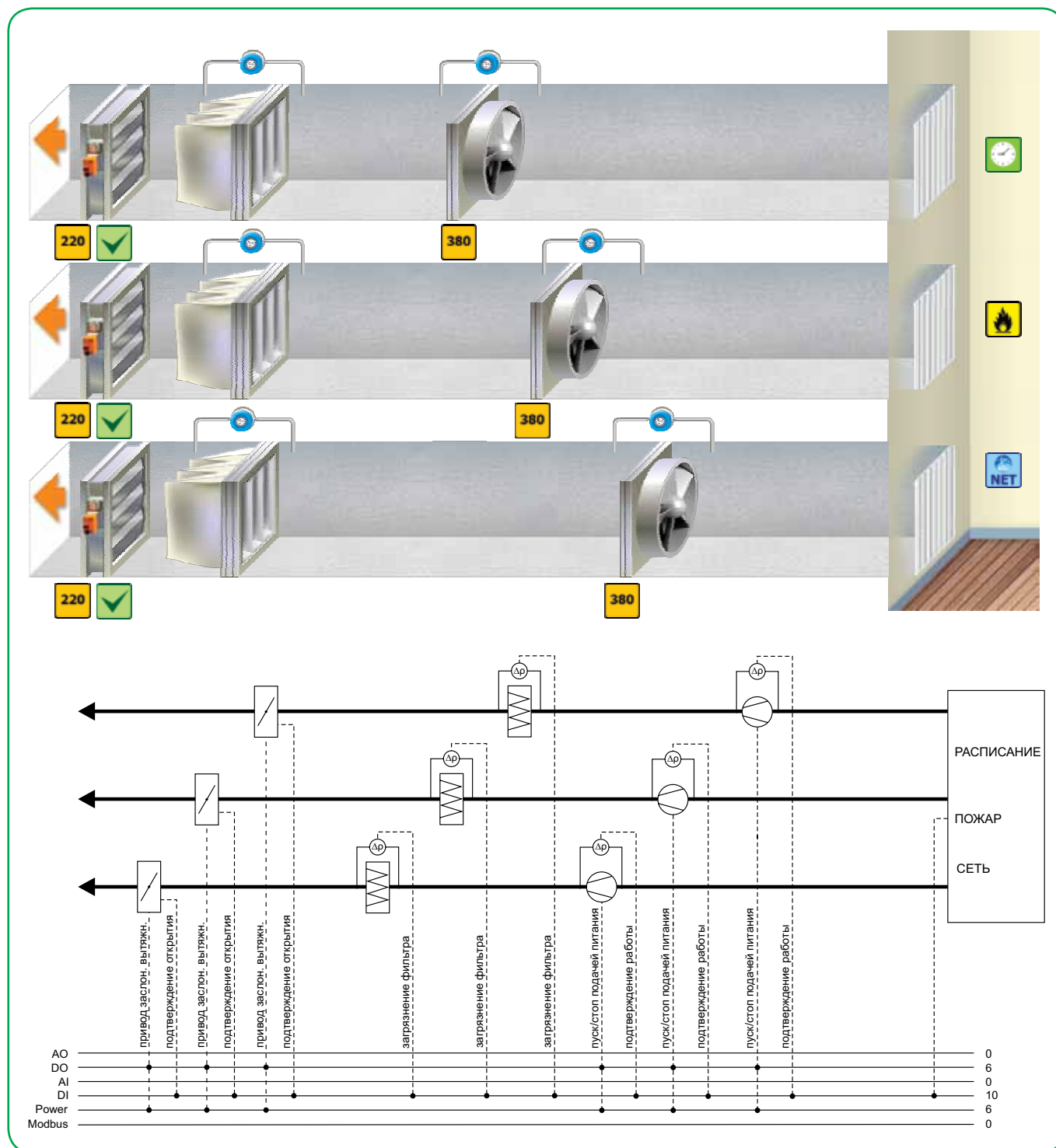
**Номер задачи управления: 02606**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + фильтры



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтр - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт.
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора подачей питания, индикация загрязнения фильтра, подтверждение открытия заслонок, подтверждение работы вентиляторов, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются три вытяжные заслонки и включаются три вытяжных вентилятора. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентиляторами подачей питания 380 В. Контроль загрязнения фильтров. Подтверждение работы вентилятора обеспечивается дифференциальным реле давления. При нажатии кнопки СТОП вентиляторы выключаются и заслонки закрываются. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, при загрязнении фильтра, ошибке в работе привода заслонки или при ошибке в работе любого вентилятора.



**Номер задачи управления: 02607**

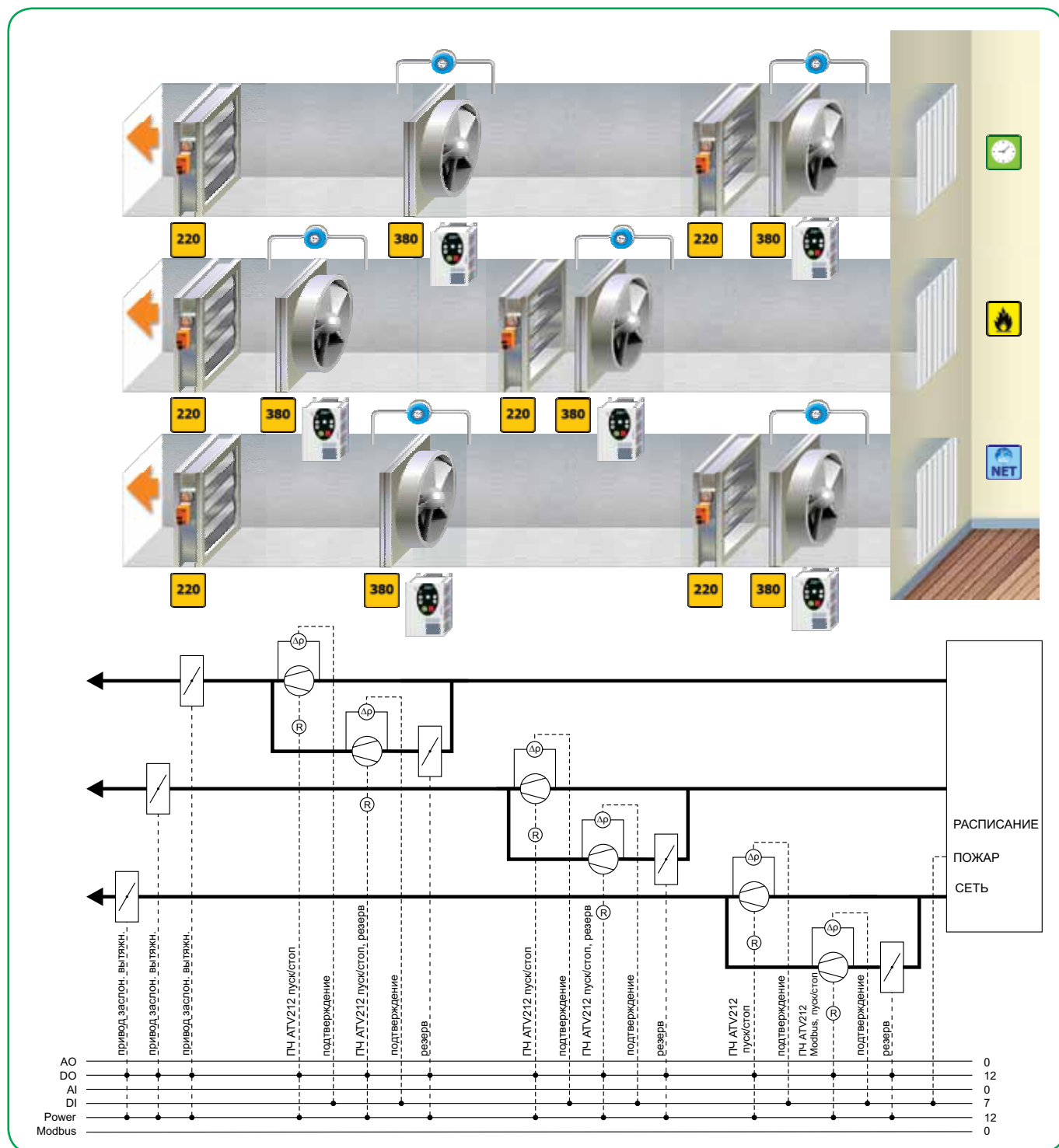
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), резервные вентиляторы через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором

производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты ATV212. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 03001**

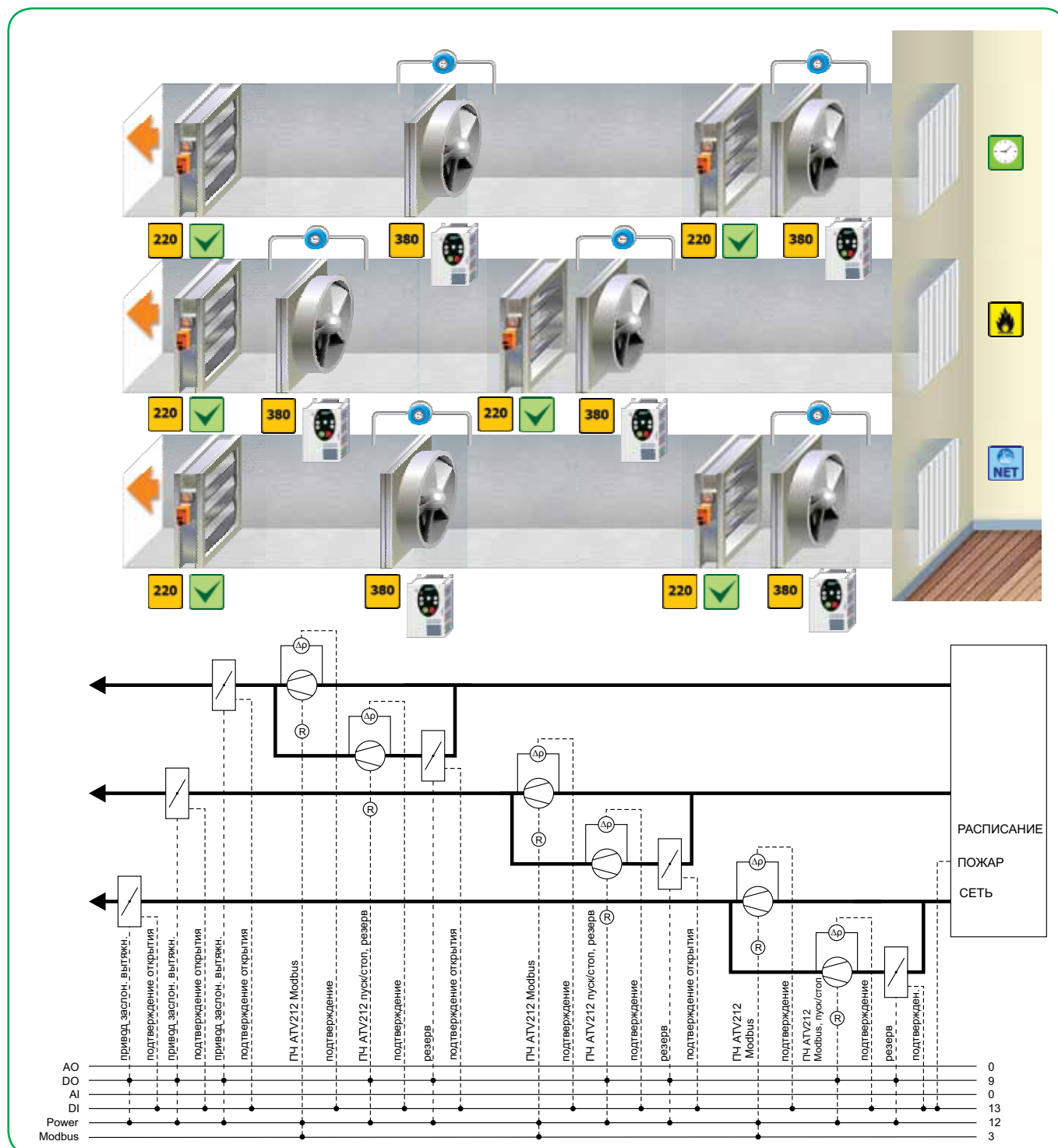
**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE3MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), резервные вентиляторы через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основной на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Подтверждение открытия

заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Резервные вентиляторы управляются через ПЧ замыканием контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 03002**

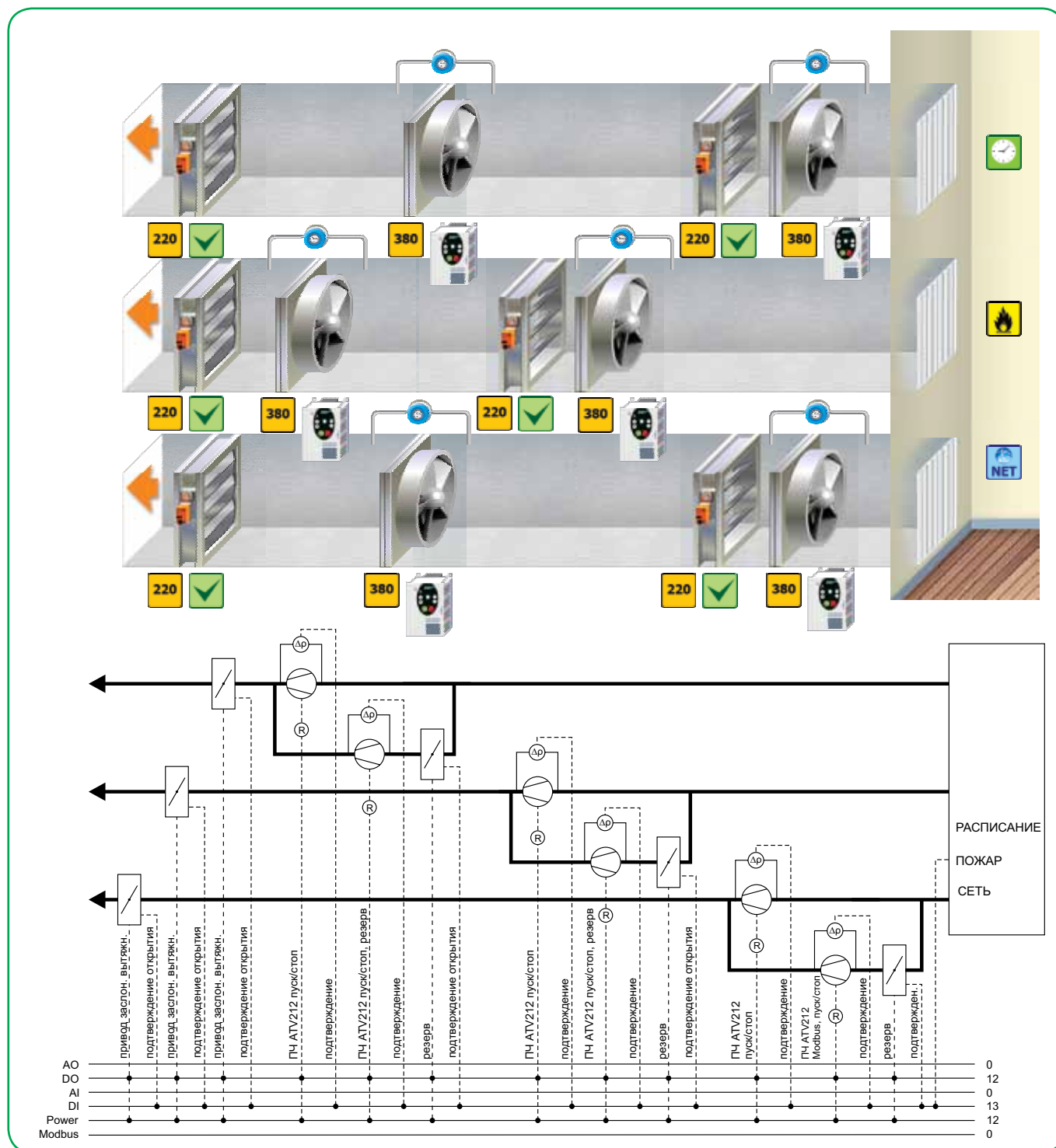
**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE3MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), резервные вентиляторы через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Подтверждение

открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователе частоты ATV212. Резервные вентиляторы также управляются через ПЧ замыканием контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



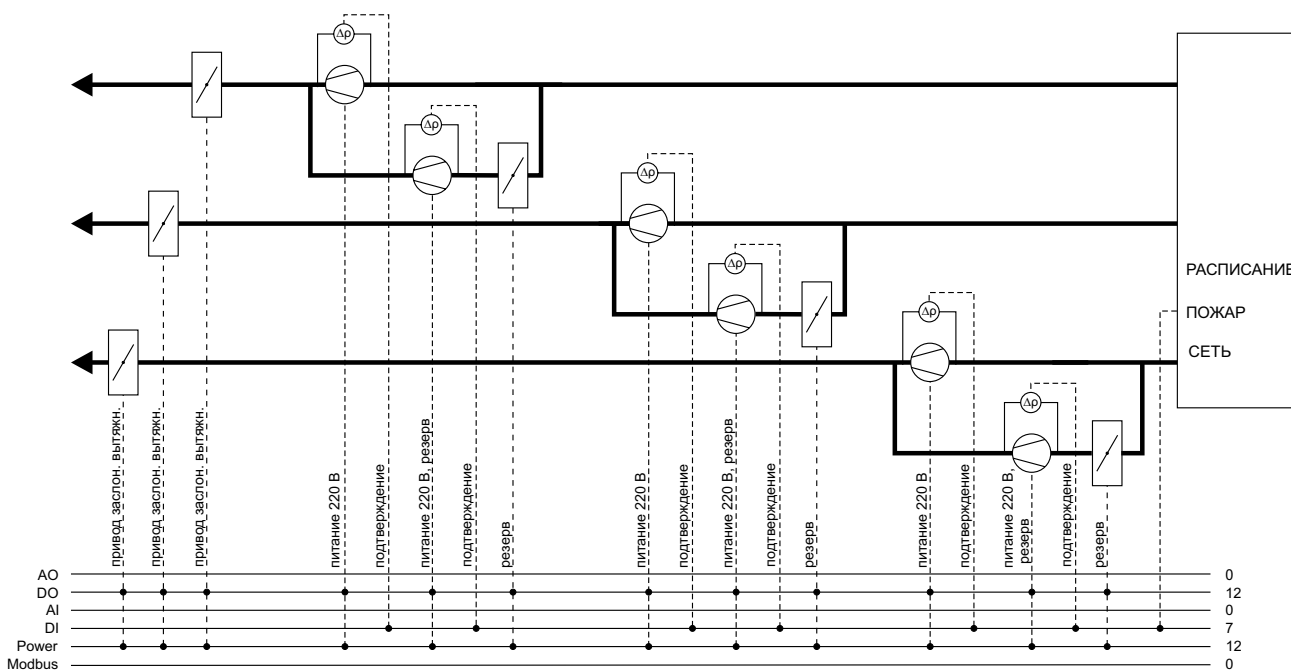
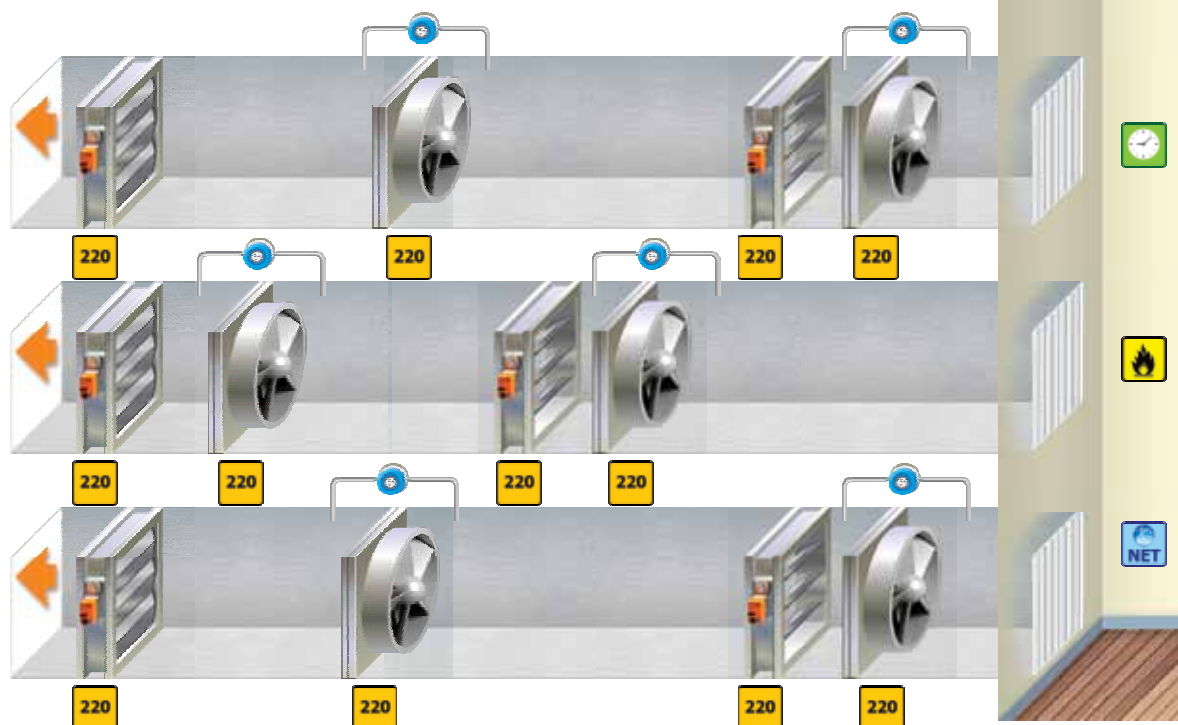
**Номер задачи управления: 03003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE3MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (220 В) - 3 шт.
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания 220 В, резервные вентиляторы подачей питания 220 В, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



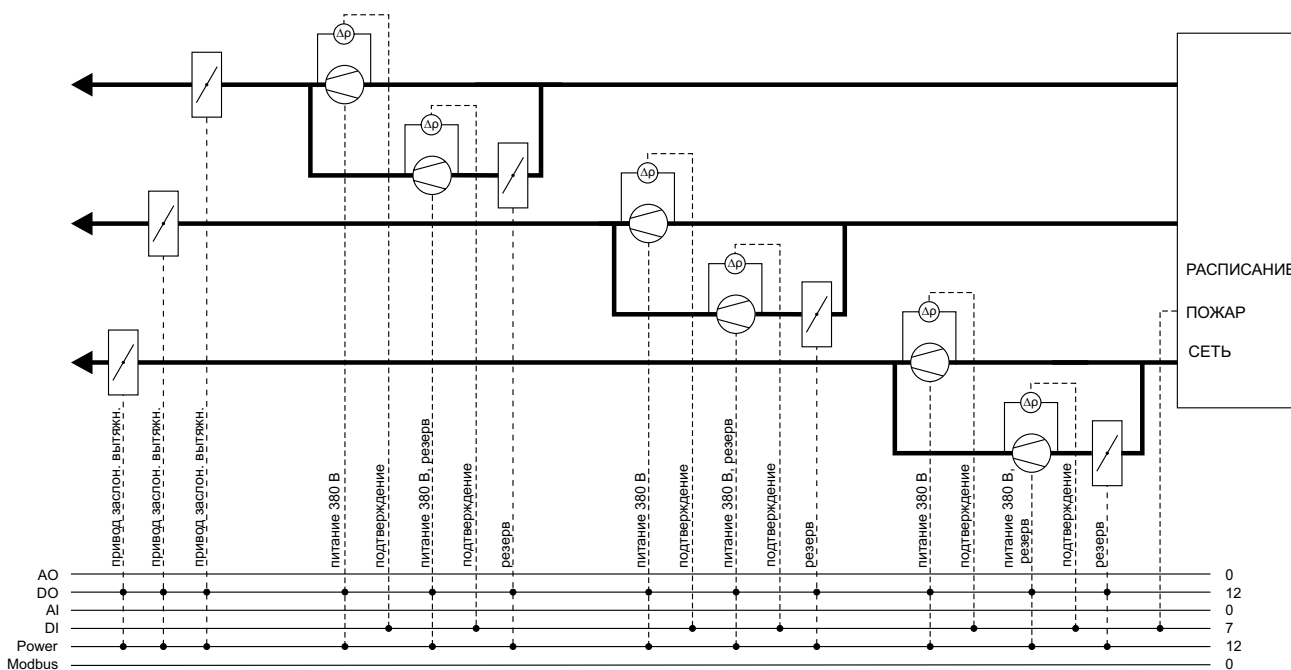
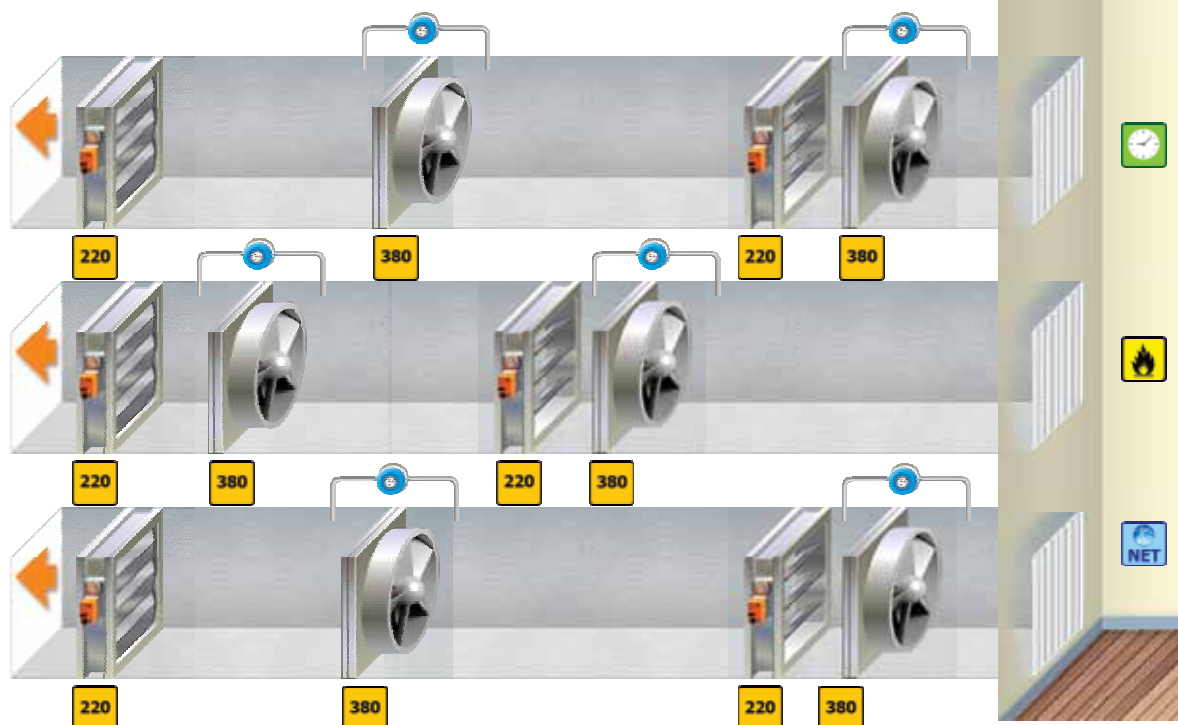
Номер задачи управления: 03004

Шкаф в пластиковом корпусе: нет

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.
- > **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания 380 В, резервные вентиляторы подачей питания 380 В, переключение с основного на резервный вентилятор, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



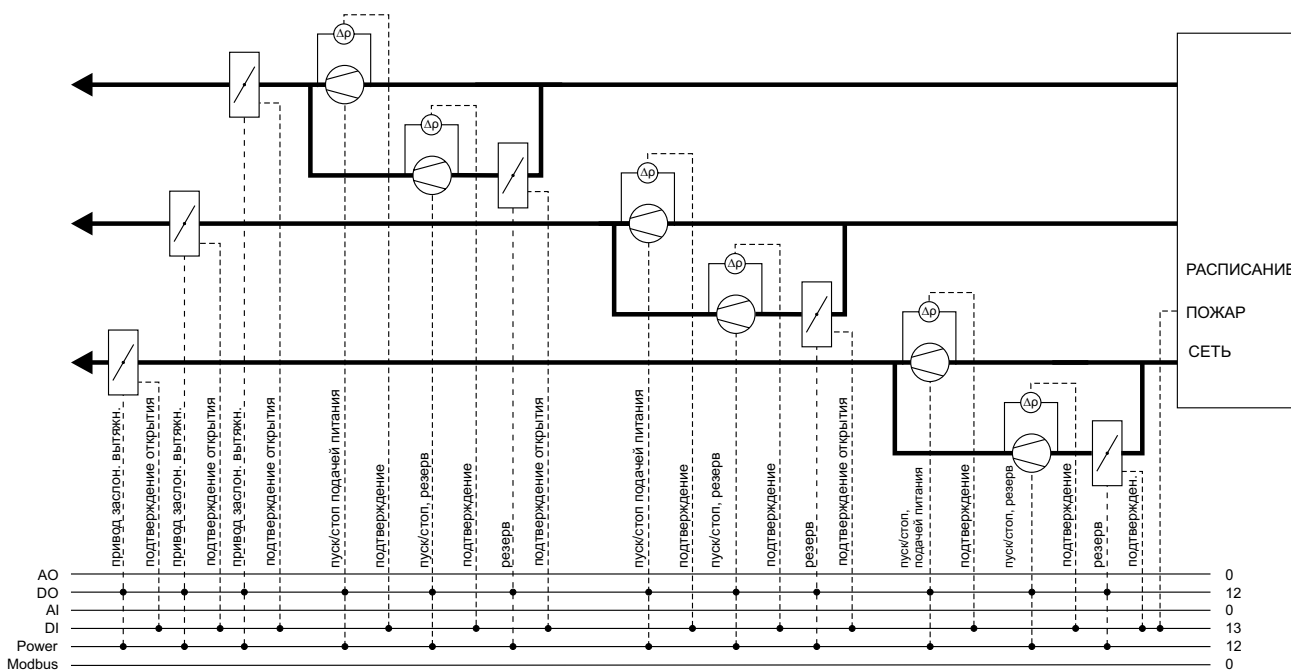
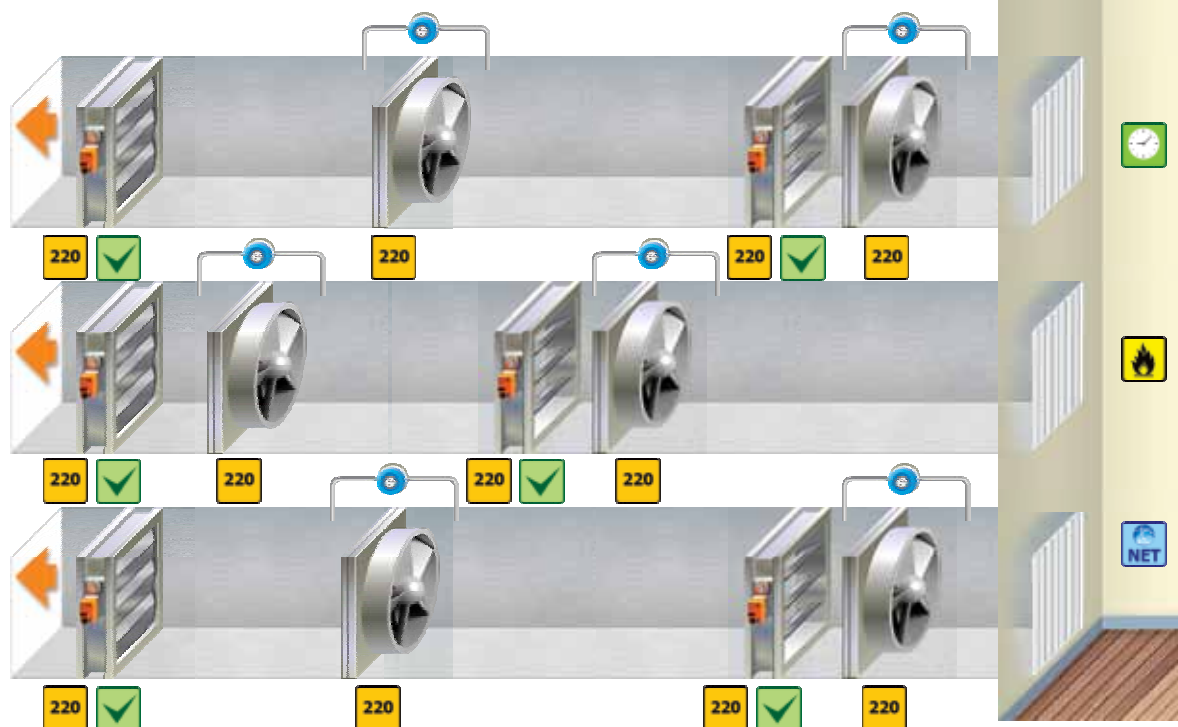
Номер задачи управления: 03005

Шкаф в пластиковом корпусе: нет

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (220 В) - 3 шт.

> **Управление:** ВКЛ/ВЫКЛ вентиляторов подачей питания, резервные вентиляторы также управляются подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Подтверждение открытия

заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером путем подачи питания 220 В. Резервные вентиляторы также включаются подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 03006**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

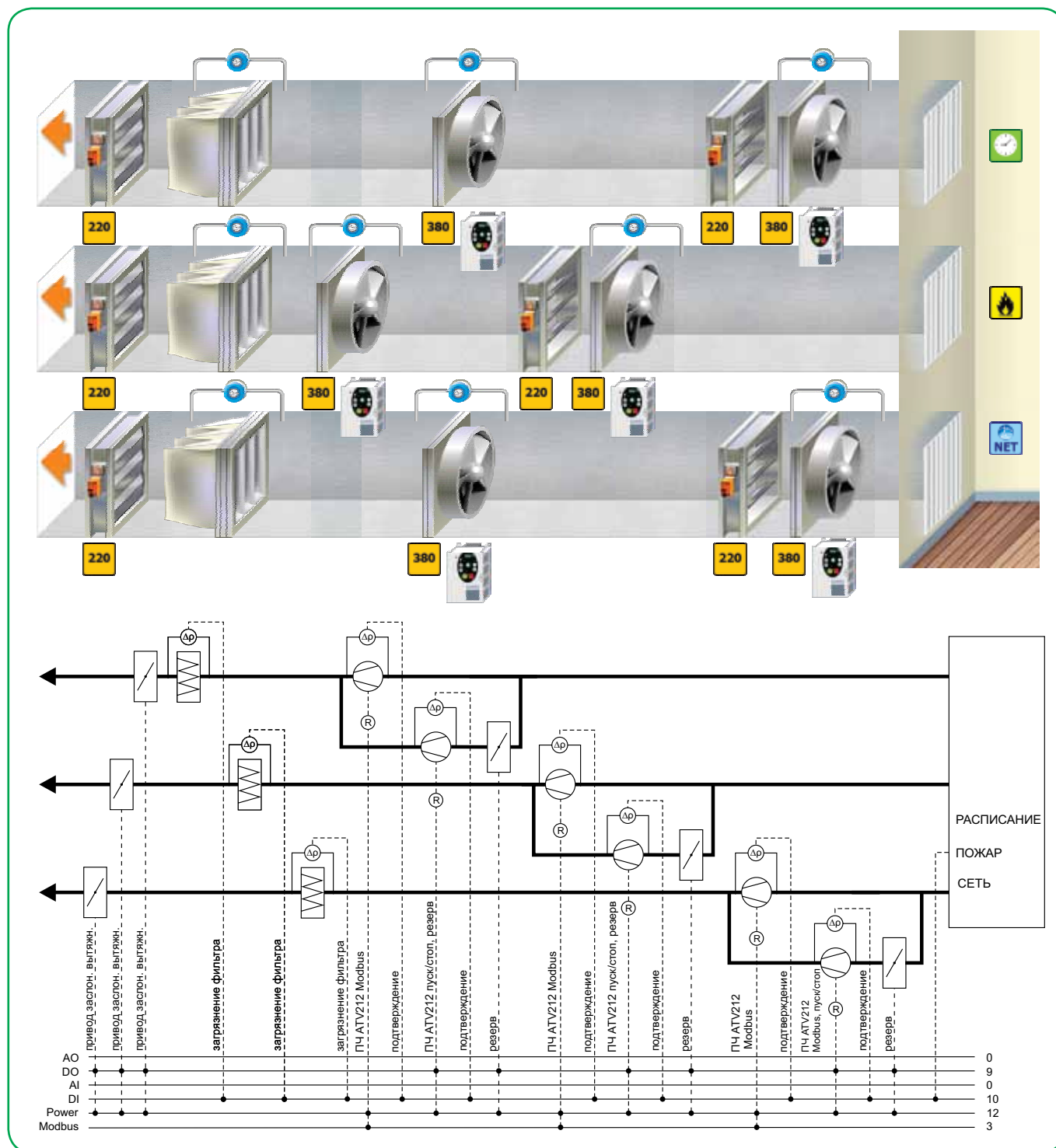
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE3MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)





Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтры - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.
- > **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), резервные вентиляторы через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU



Номер задачи управления: 03100

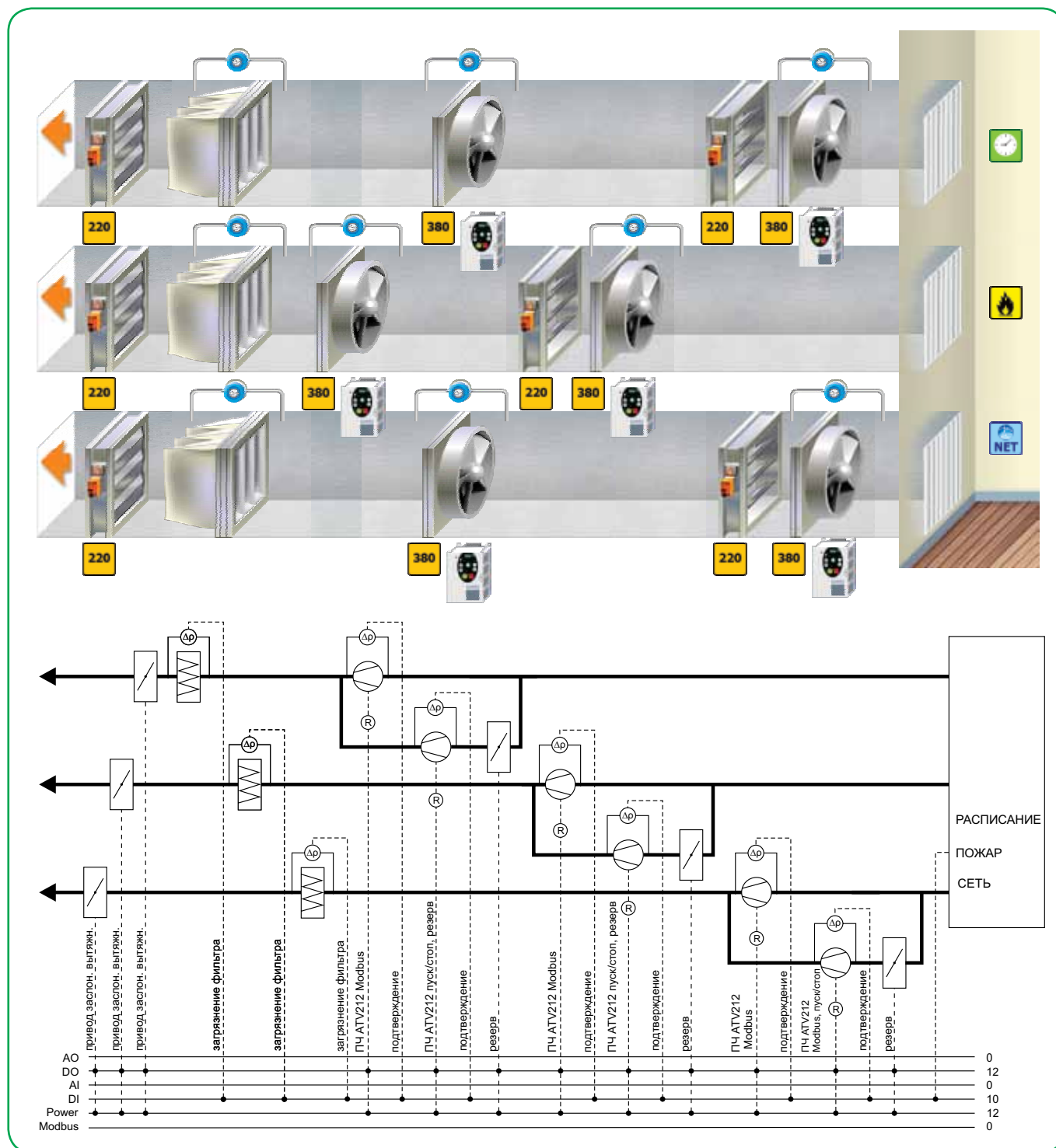
Шкаф в пластиковом корпусе: нет

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFEZMTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтры - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.
- > **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), резервные вентиляторы через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором

производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты ATV212. Резервные вентиляторы также управляются через ПЧ замыканием контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, грязном фильтре или при ошибке в работе вентилятора.



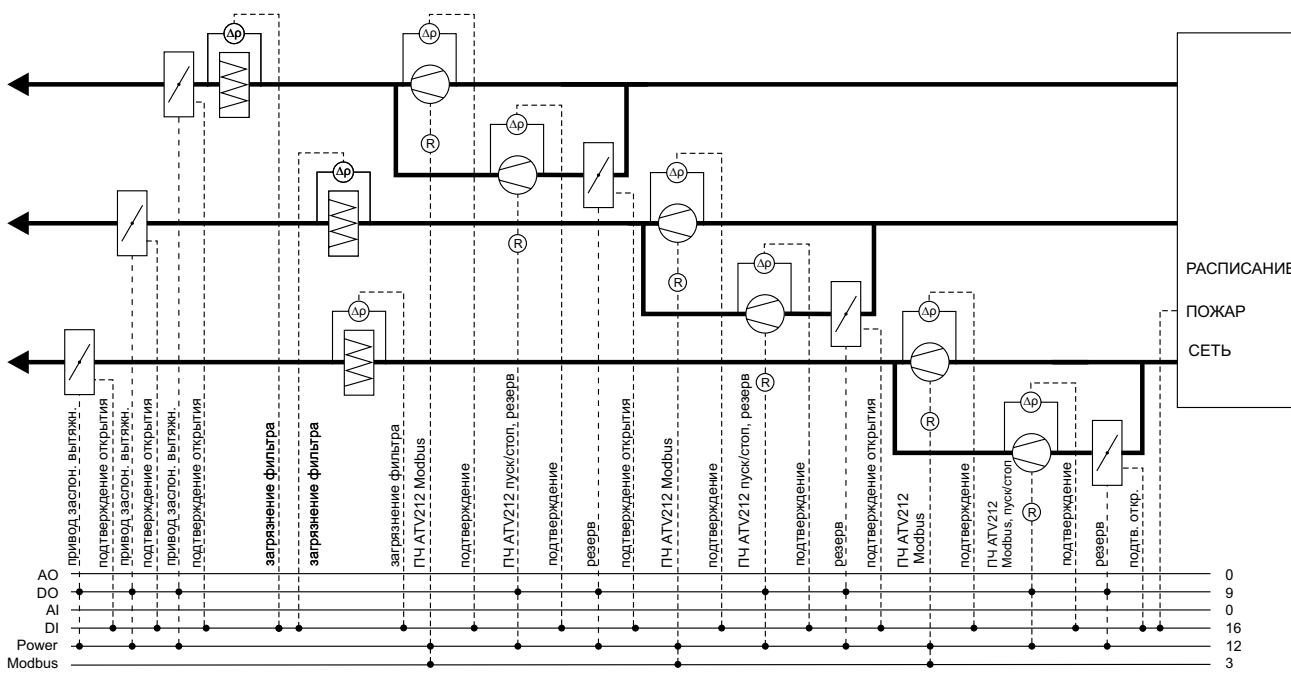
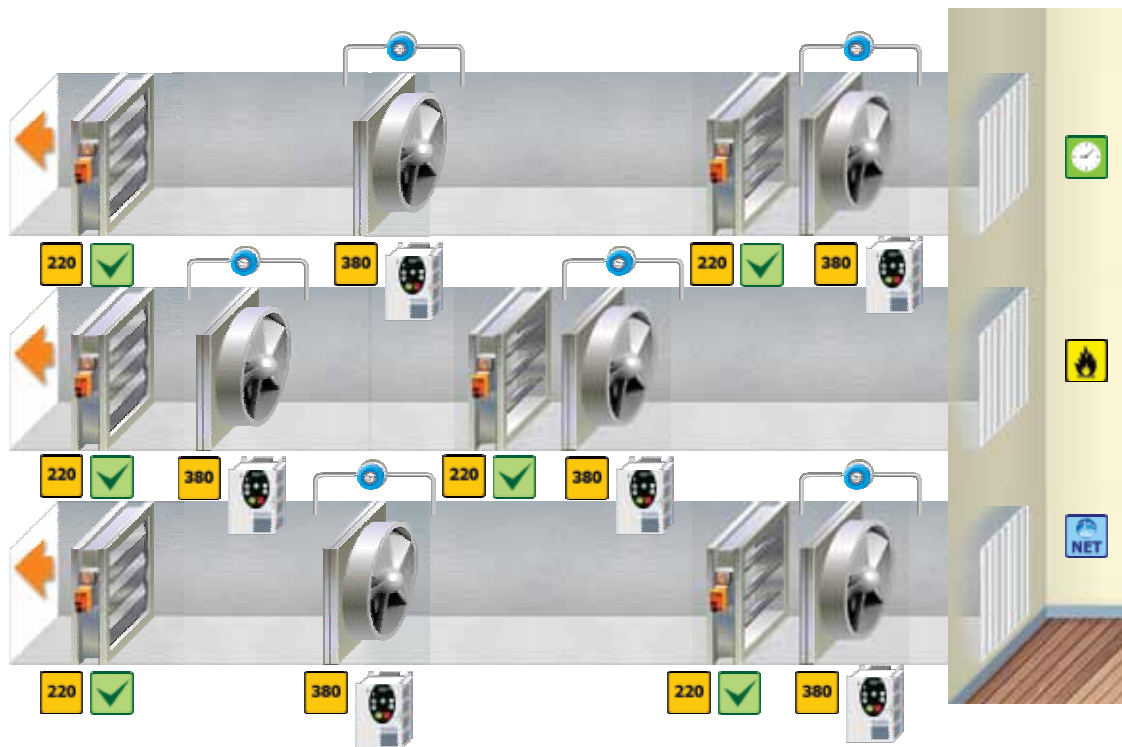
**Номер задачи управления: 03101**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFEZMTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтры - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), резервные вентиляторы через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Резервные вентиляторы управляются через ПЧ замыканием контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, грязном фильтре, ошибке при открытии заслонки или при ошибке в работе вентилятора.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Подтверждение открытия



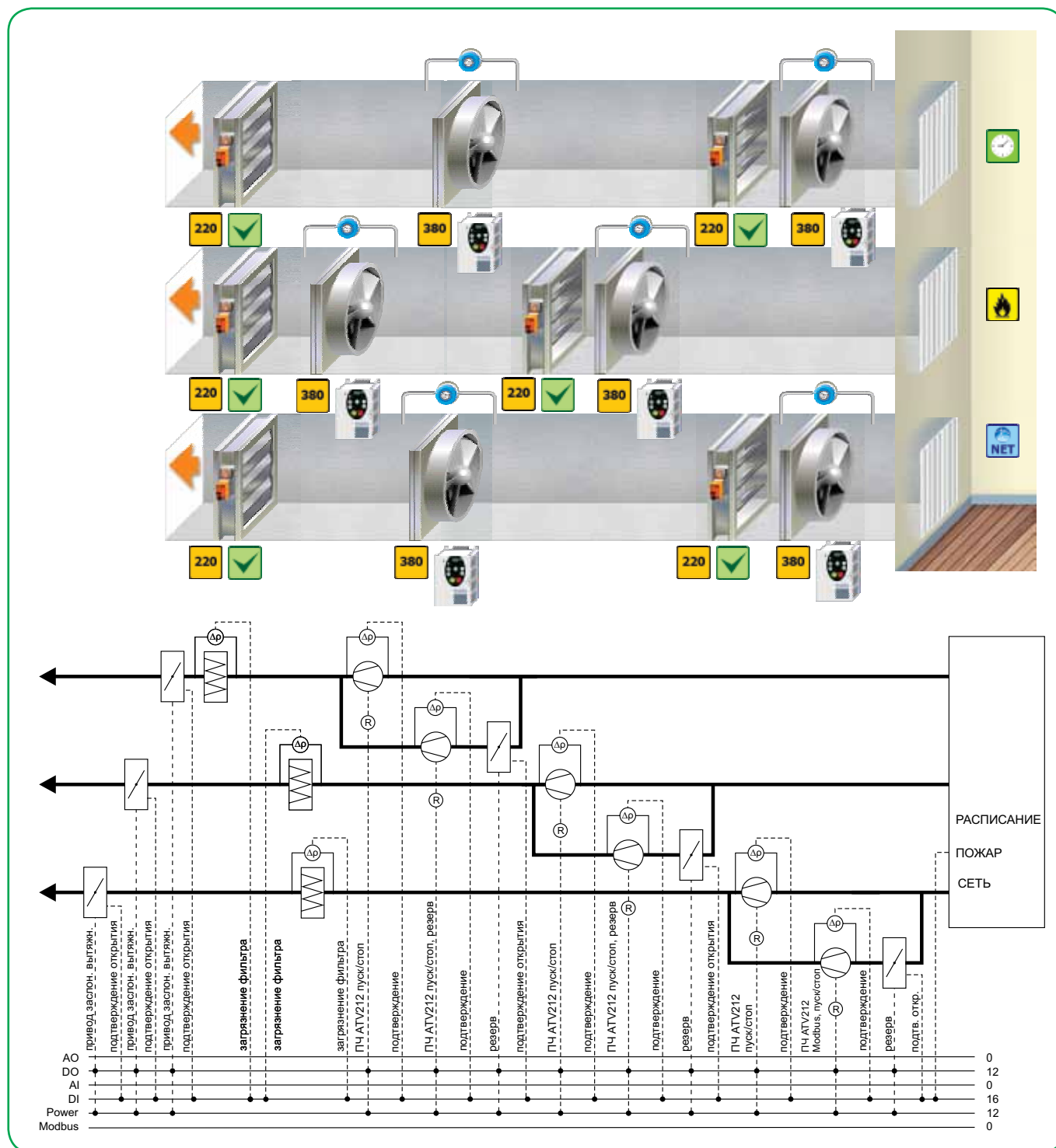
**Номер задачи управления: 03102**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFEZMTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтры - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.
- > **Управление:** управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), резервные вентиляторы через ПЧ (ПУСК/СТОП), переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Подтверждение открытия



**Номер задачи управления: 03103**

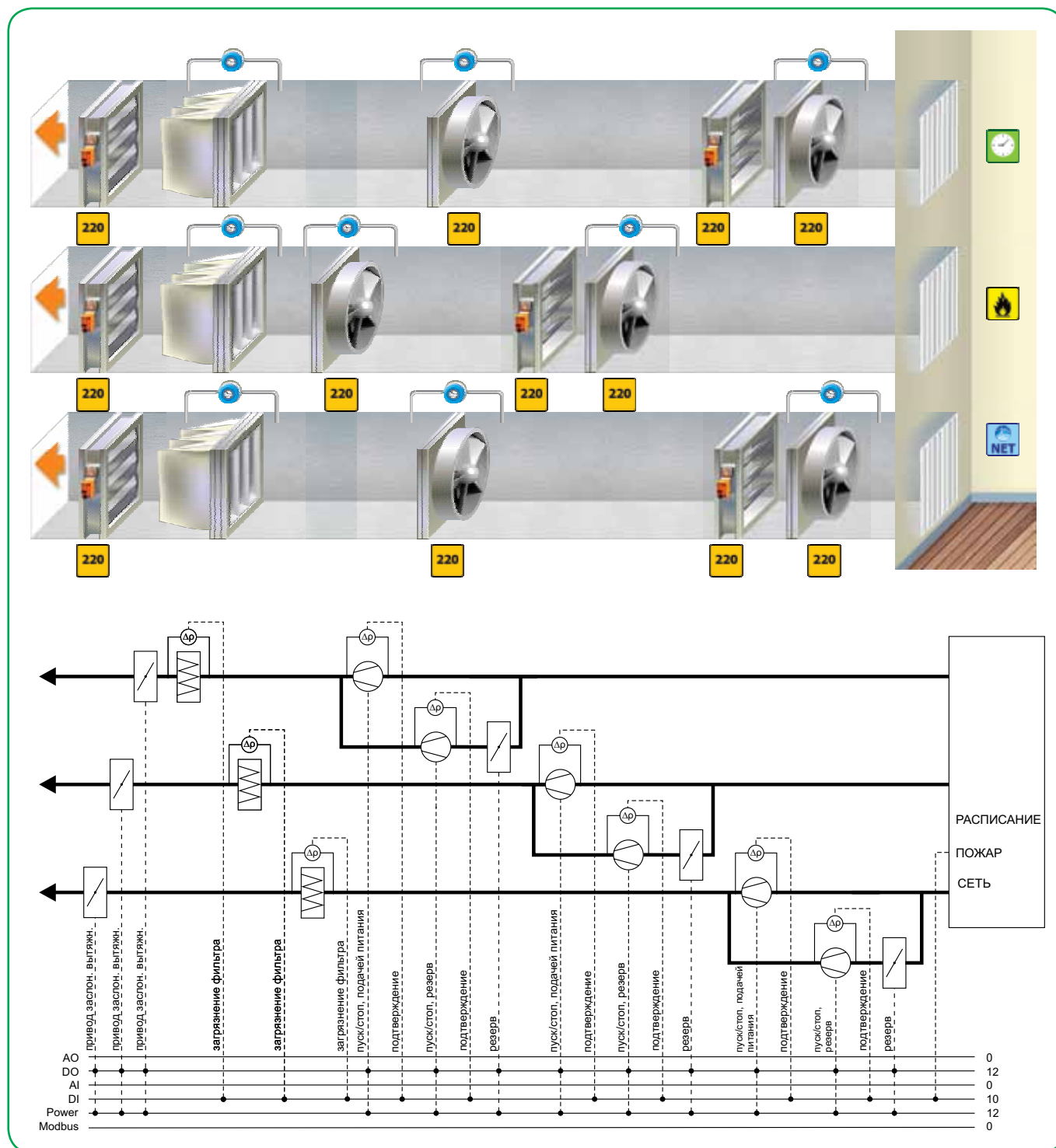
**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFEZMTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты ATV212. Резервные вентиляторы также управляются через ПЧ замыканием контактов. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, грязном фильтре, ошибке при открытии заслонки или при ошибке в работе вентилятора.

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтры - 3 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (220 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами подачи питания, резервные вентиляторы ВКЛ/ВЫКЛ также подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором

производится подачей питающего напряжения 220 В. Резервные вентиляторы также управляются подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, грязном фильтре или при ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 03104**

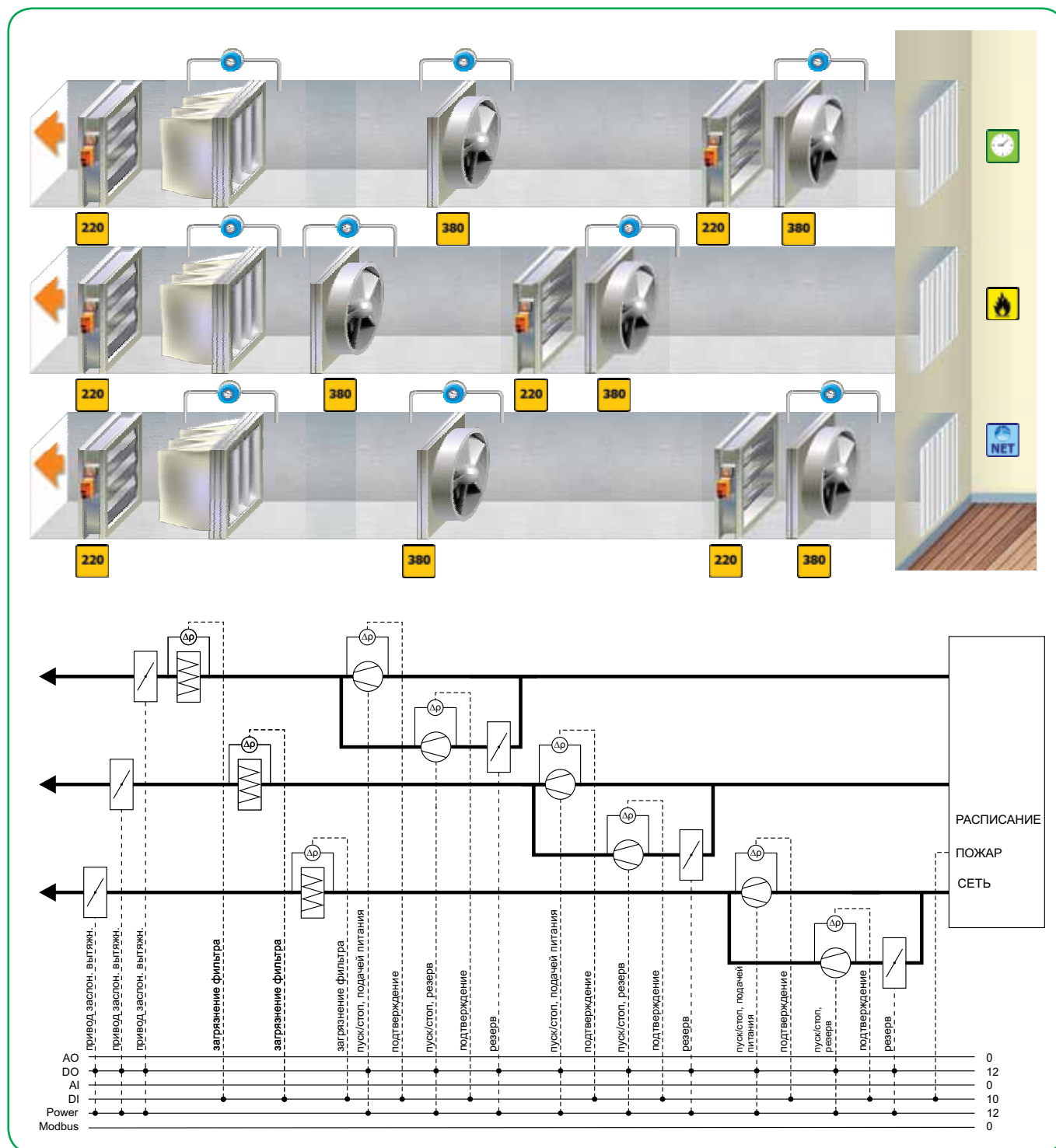
**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтры - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.

> **Управление:** управление вентиляторами подачи питания, резервные вентиляторы ВКЛ/ВЫКЛ также подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Управление вентилятором

производится подачей питающего напряжения 380 В. Резервные вентиляторы также управляются подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, грязном фильтре или при ошибке в работе вентилятора.



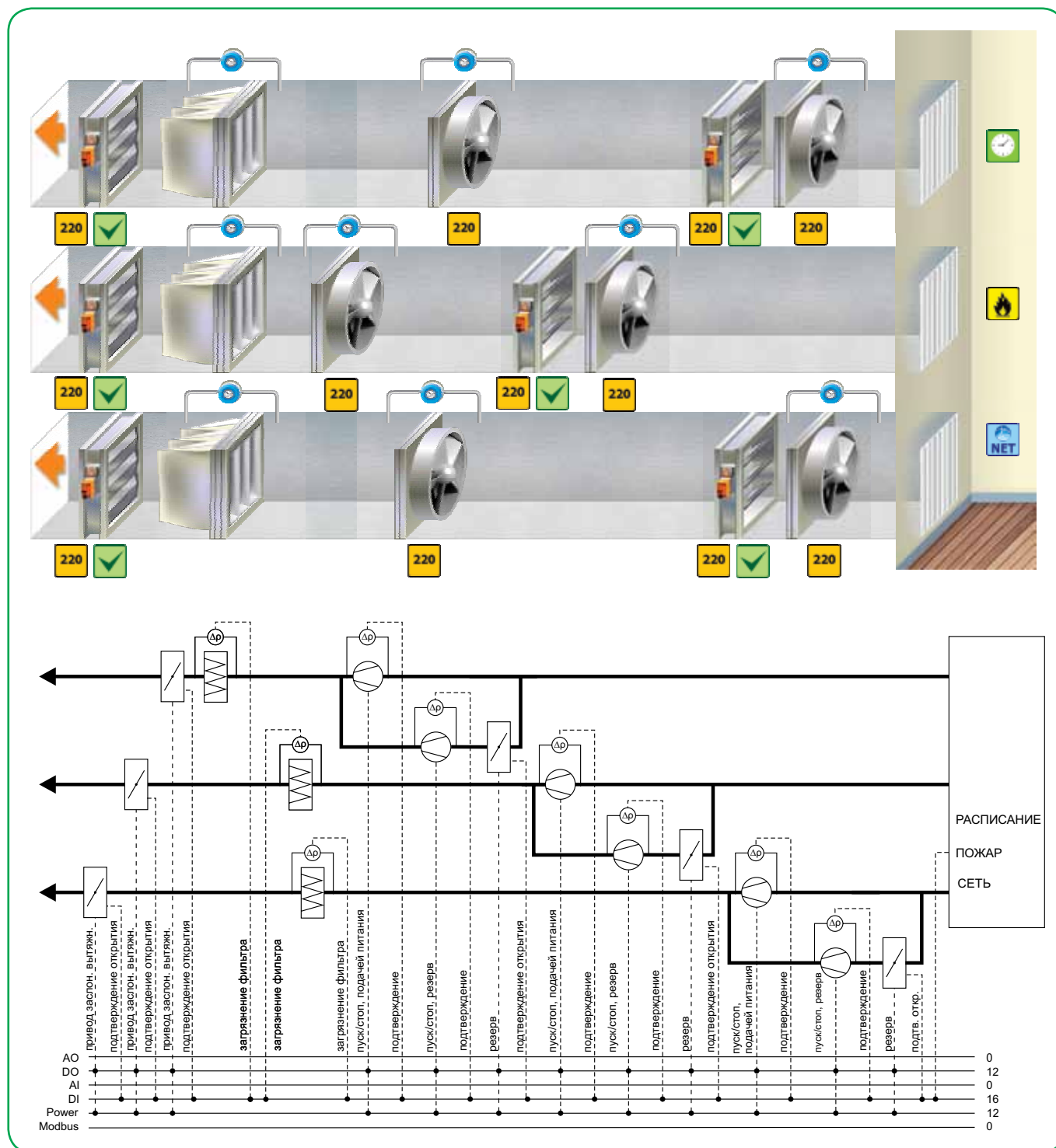
**Номер задачи управления: 03105**

**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтры - 3 шт., вытяжной вентилятор (220 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (220 В) - 3 шт.
- > **Управление:** управление вентиляторами подачей питания, резервные вентиляторы также управляются подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером путем подачи питания 220 В. Резервные вентиляторы также управляются подачей питания 220 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, грязном фильтре, ошибке при открытии заслонки или при ошибке в работе вентилятора.

Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Подтверждение открытия



Номер задачи управления: 03106

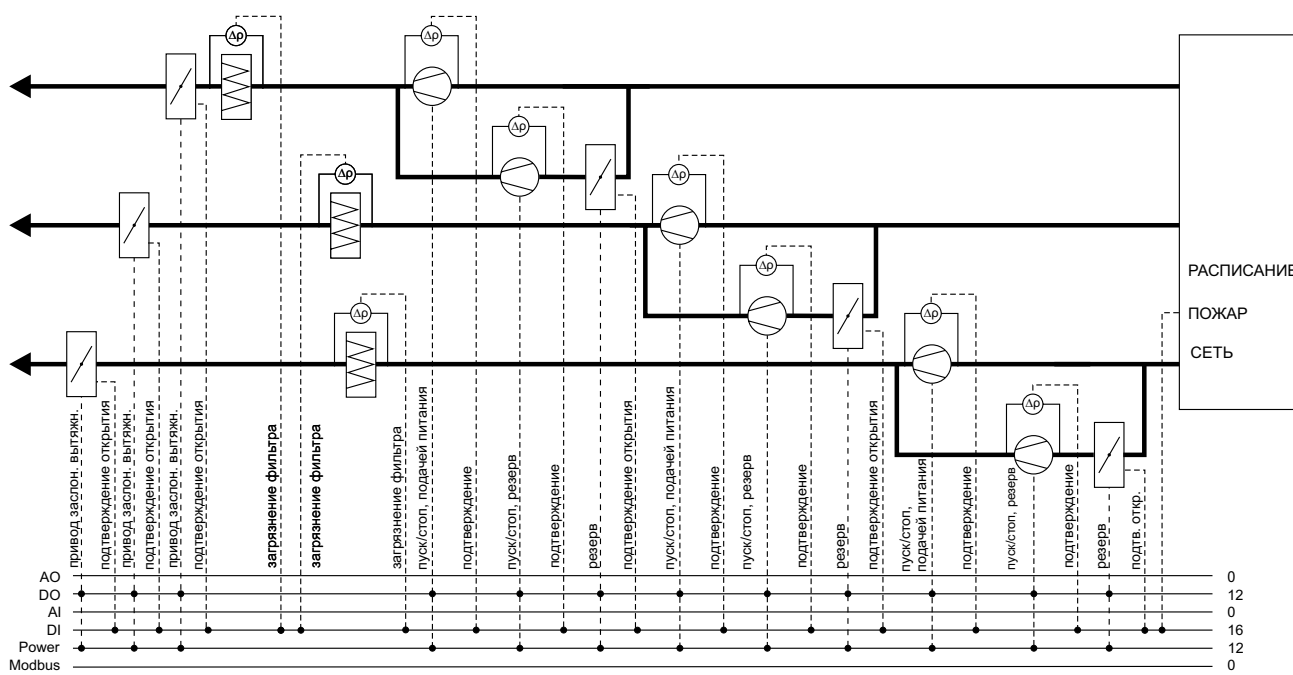
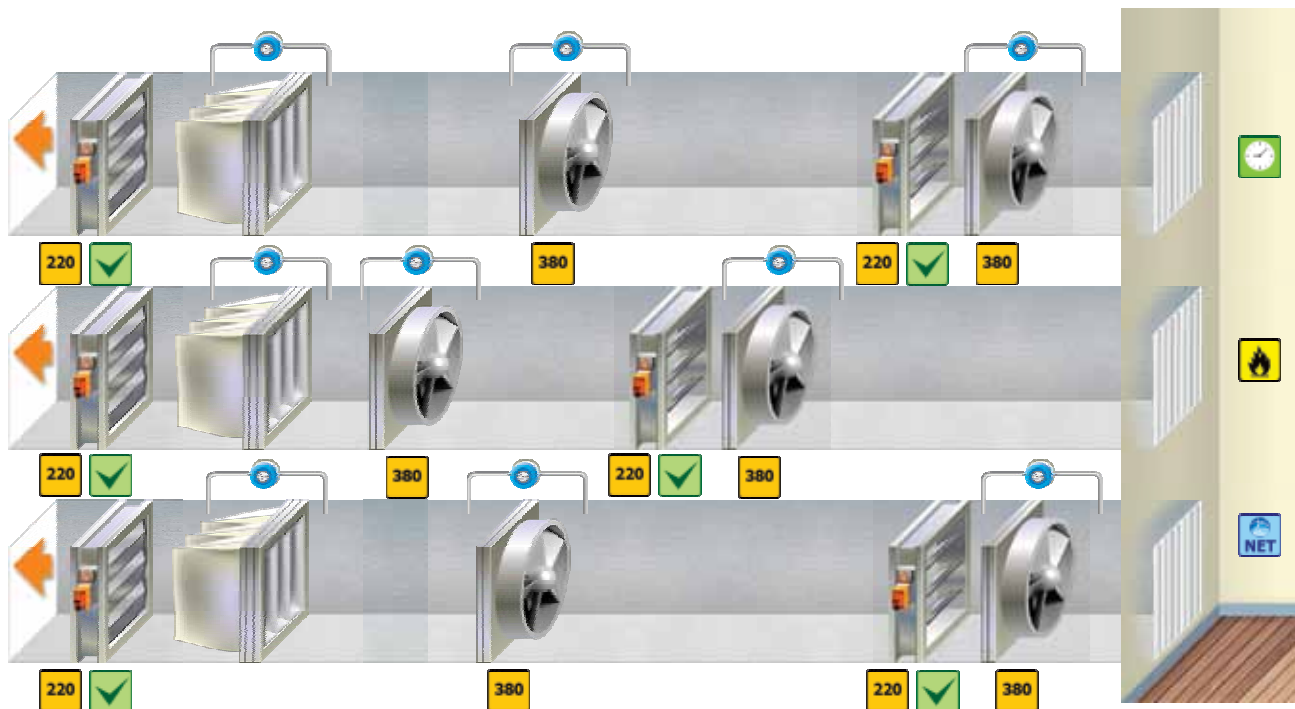
Шкаф в пластиковом корпусе: нет

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFEZMTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Вытяжной вентилятор + вытяжной вентилятор +  
вытяжной вентилятор + резервы + фильтры



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В) - 3 шт., фильтры - 3 шт., вытяжной вентилятор (380 В) - 3 шт., воздушная заслонка для резерва (220 В) - 3 шт., резервный вентилятор (380 В) - 3 шт.
- > **Управление:** управление вентиляторами подачи питания, резервные вентиляторы также управляются подачей питания, переключение с основного на резервный вентилятор, подтверждение открытия заслонок, индикация загрязнения фильтра, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются вытяжные заслонки и включаются вытяжные вентиляторы. Подтверждение открытия



**Номер задачи управления: 03107**

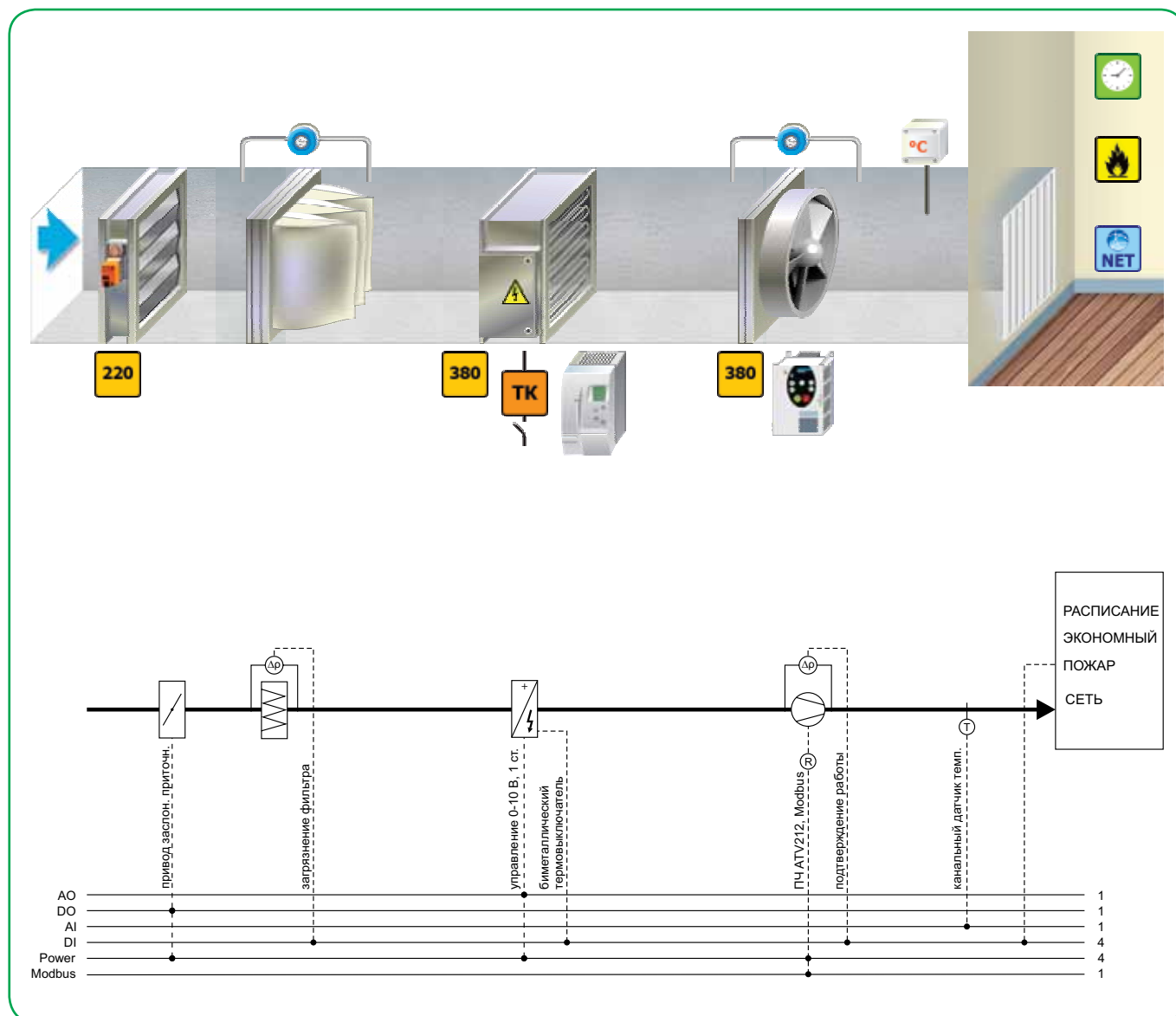
**Шкаф в пластиковом корпусе: нет**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFEZMTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

заслонки от переключателя управляющего привода. Управление вентилятором производится контроллером путем подачи питания 380 В. Резервные вентиляторы также управляются подачей питания 380 В. Работа вентилятора подтверждается дифференциальным реле давления. При отсутствии подтверждающего сигнала открывается резервная заслонка и включается резервный вентилятор. Индикация загрязнения фильтра. При нажатии кнопки СТОП выключаются основной или резервный вентилятор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР, грязном фильтре, ошибке при открытии заслонки или при ошибке в работе вентилятора.

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступень



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



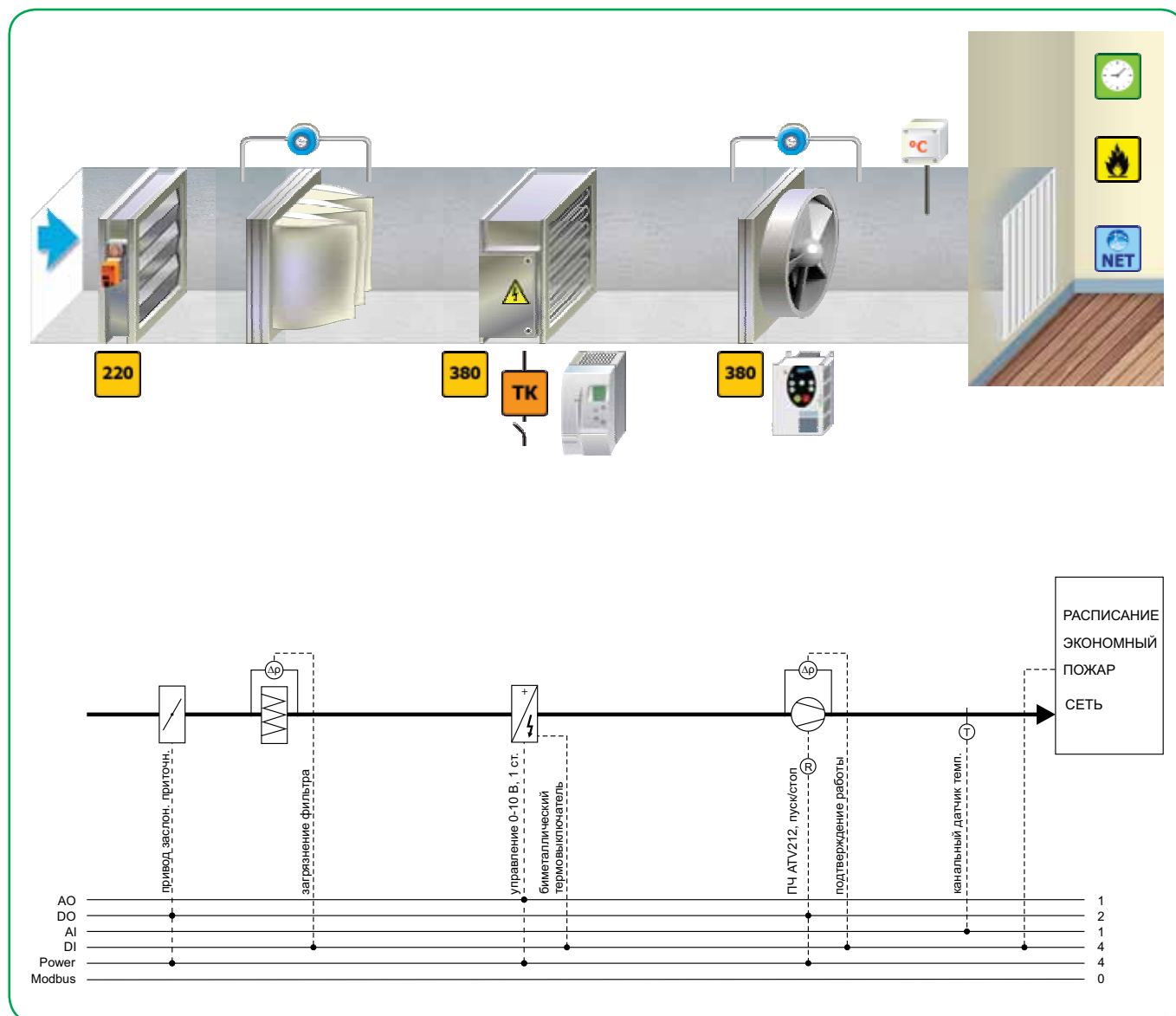
**Номер задачи управления: 05000**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>жж</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>жж</sub>FE1MTP**

Где **жж** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступень



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователе частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



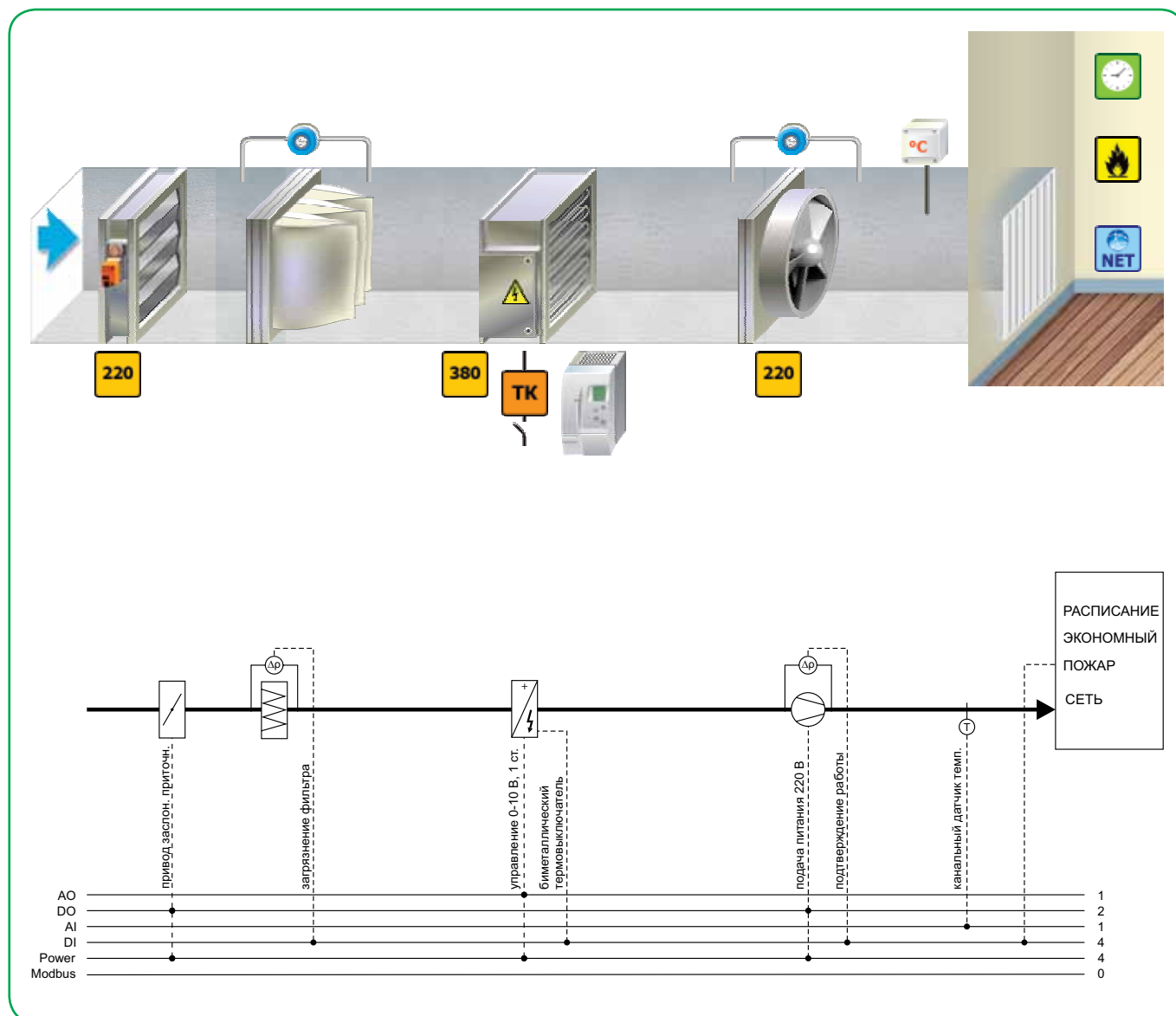
**Номер задачи управления: 05001**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>жх</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>жх</sub>FE1MTP**

Где **жх** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступень



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, приточный вентилятор (220 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей напряжения питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



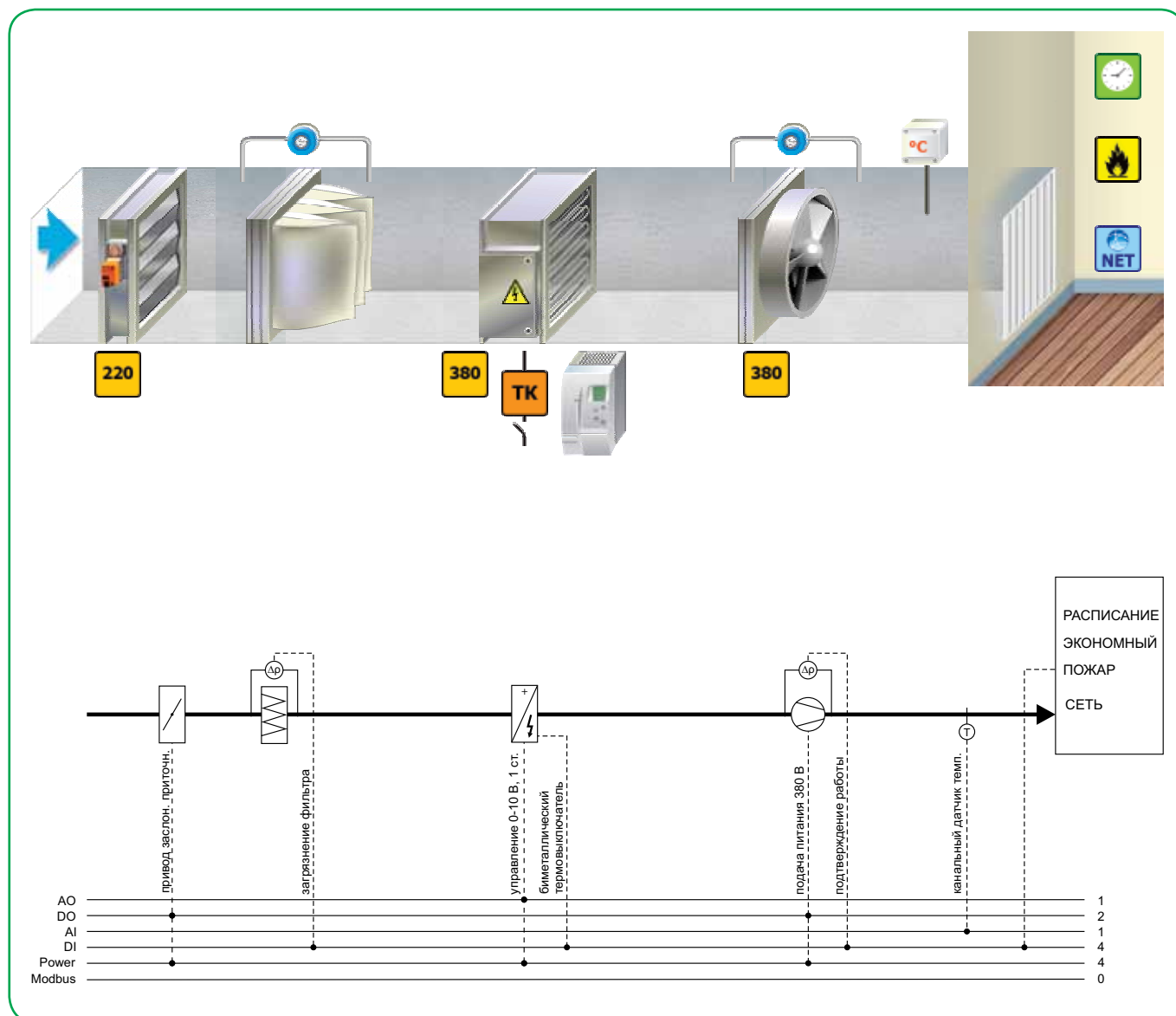
**Номер задачи управления: 05002**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступень



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей напряжения питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



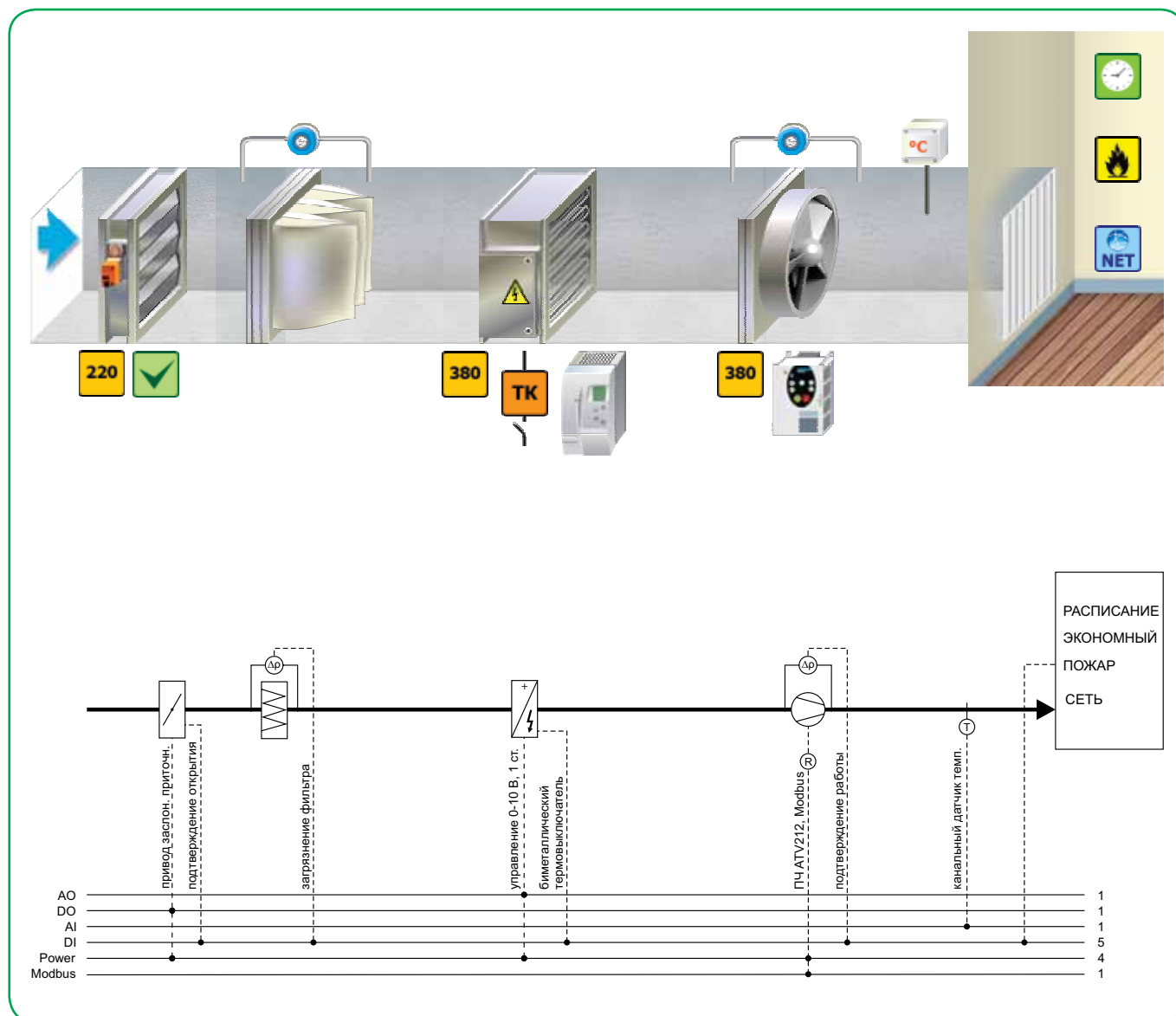
**Номер задачи управления: 05003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступень



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, приточный вентилятор (380 В).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, подтверждение открытия заслонки, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 05004**

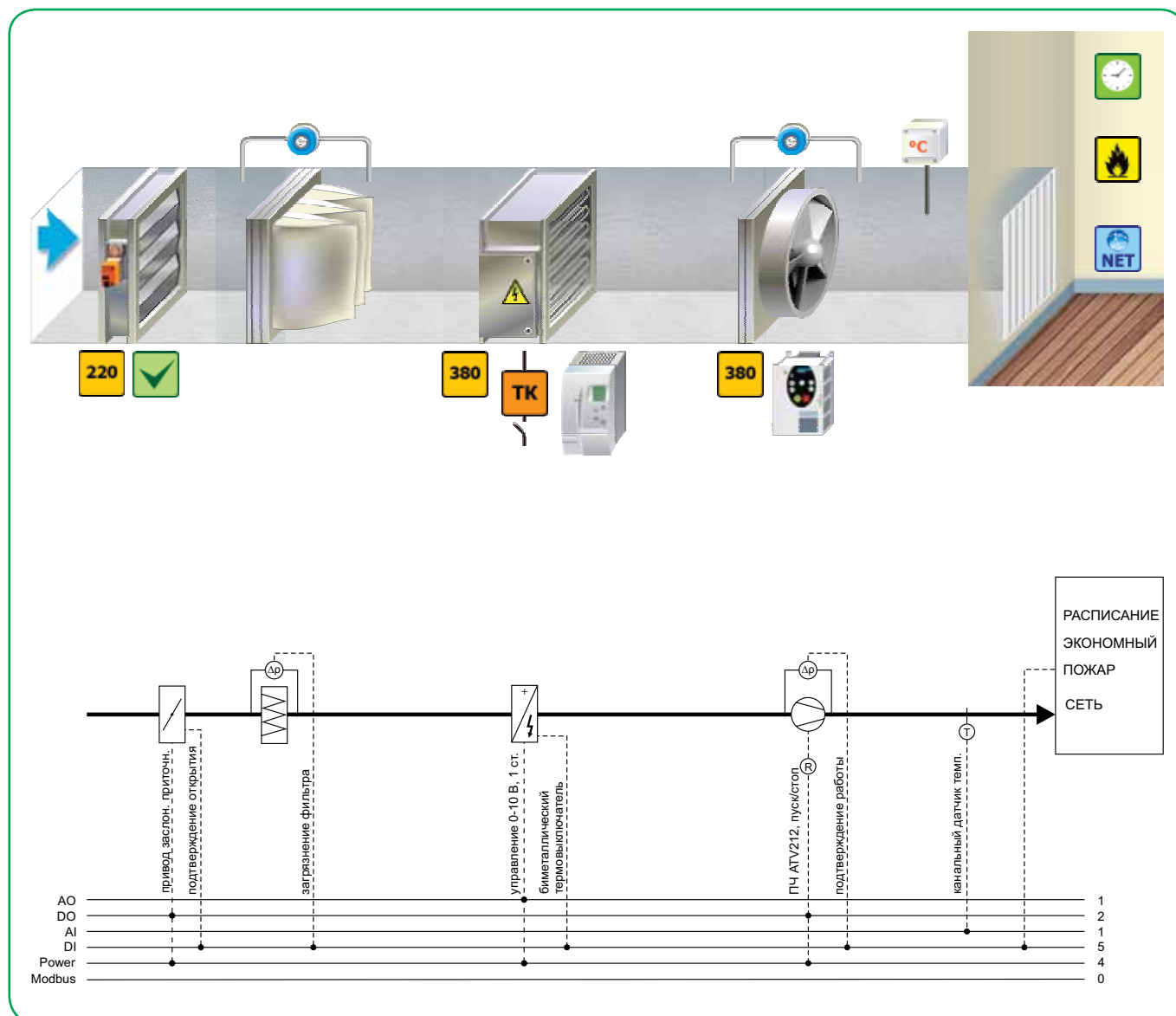
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступень



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, подтверждение открытия заслонки, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится из контроллера в щите управления замыканием контактов на частотном преобразователе. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



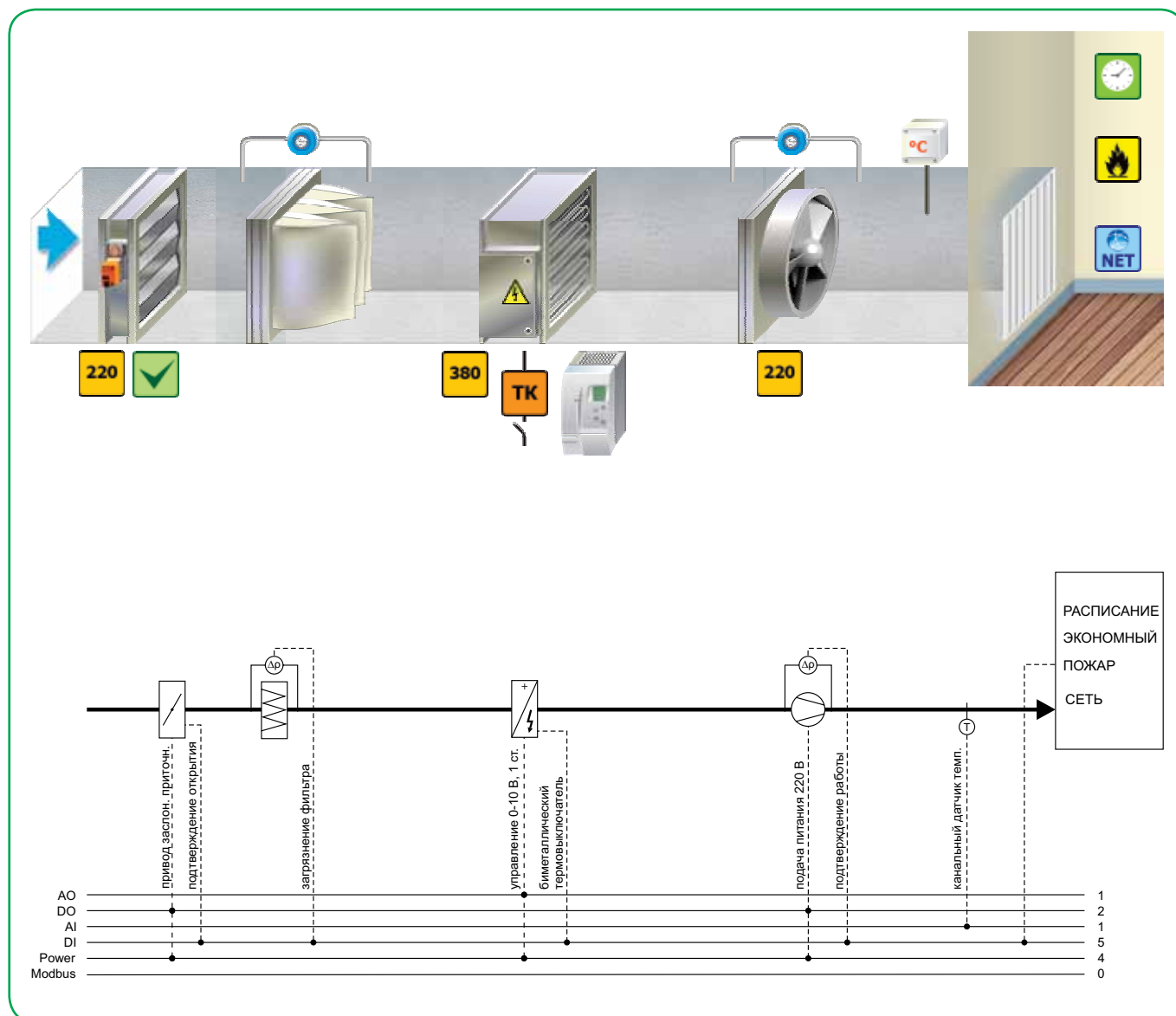
**Номер задачи управления: 05005**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступень



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, приточный вентилятор (220 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей напряжения питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



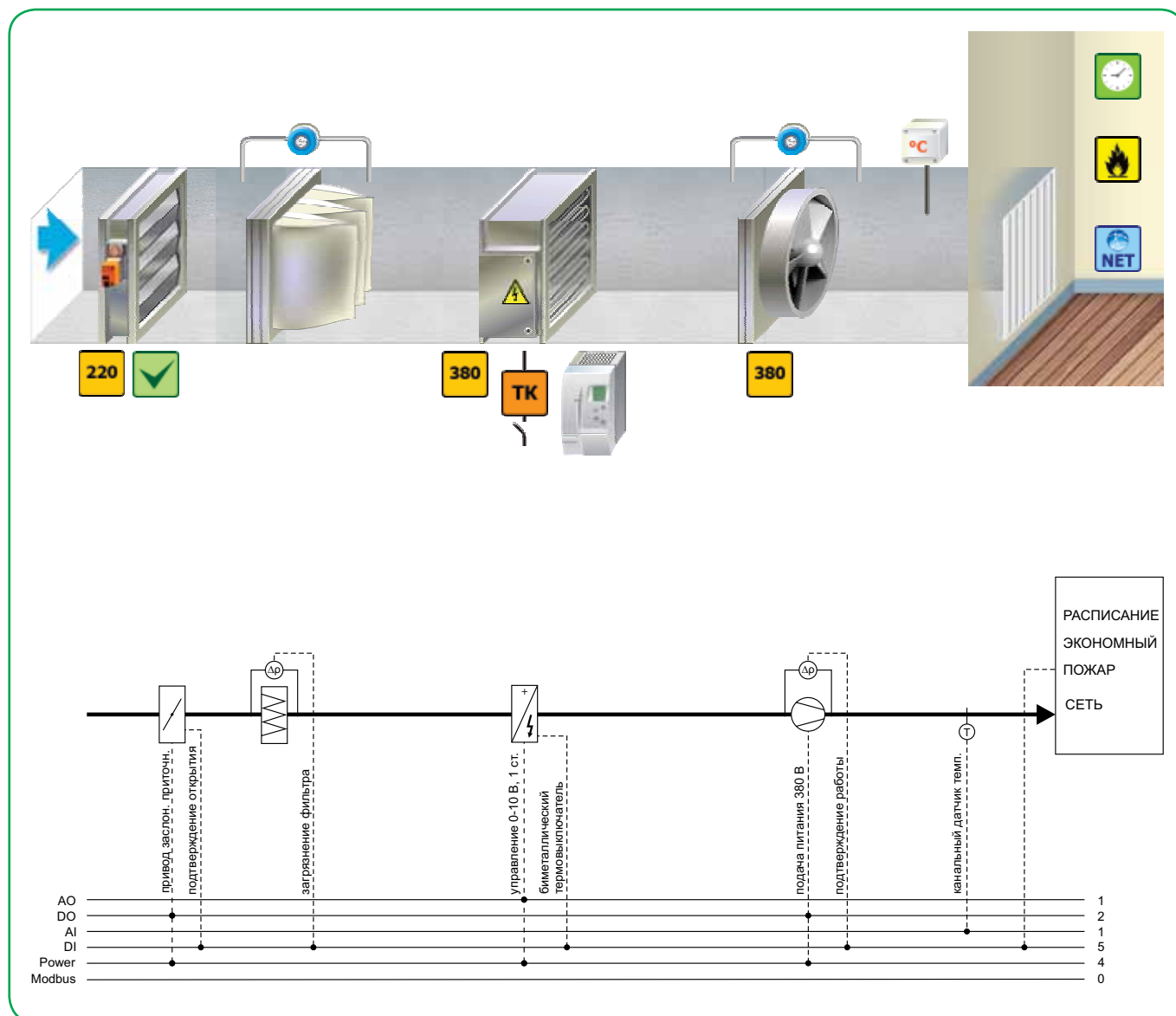
**Номер задачи управления: 05006**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступень



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей напряжения питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



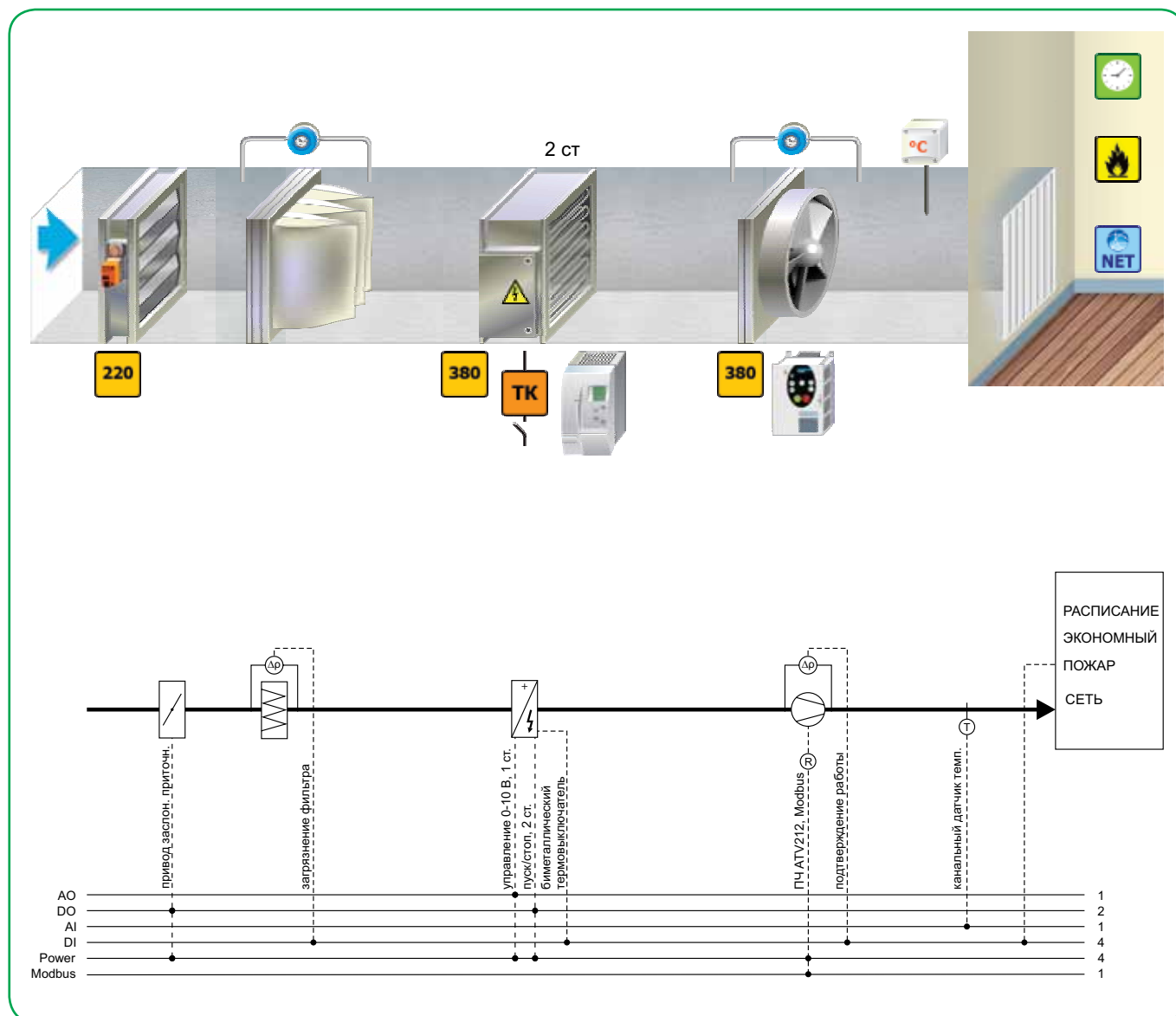
Номер задачи управления: 05007

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 2 группы ТЭНов (380 В), приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление первой ступенью калорифера через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к 1 ступени электрокалорифера, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Вкл/выкл второй ступени при необходимости. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с “продувкой” калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



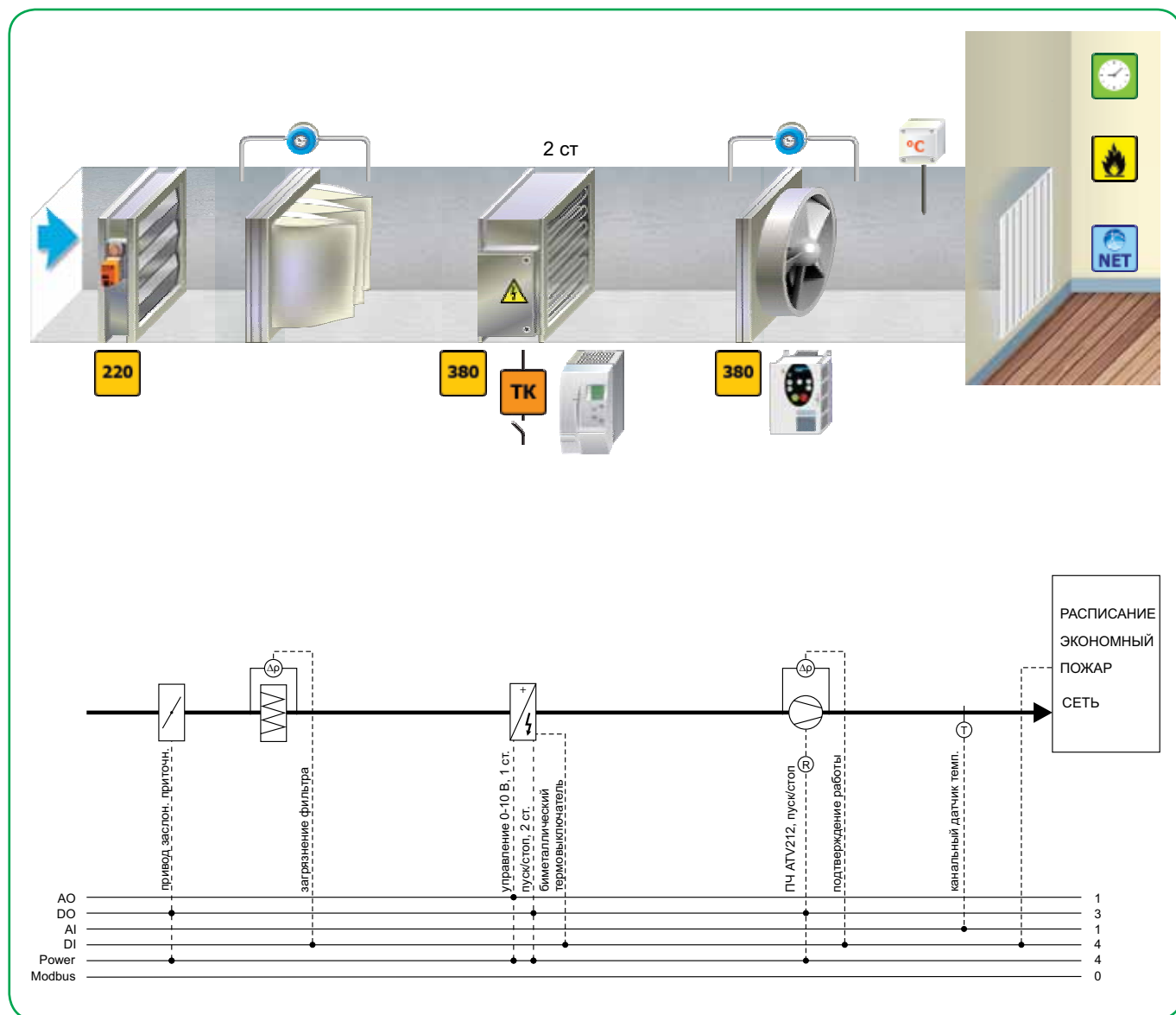
**Номер задачи управления: 05200**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 2 группы ТЭНов (380 В), приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление первой ступенью калорифера через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к 1 ступени электрокалорифера, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Вкл/выкл второй ступени при необходимости. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с “продувкой” калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



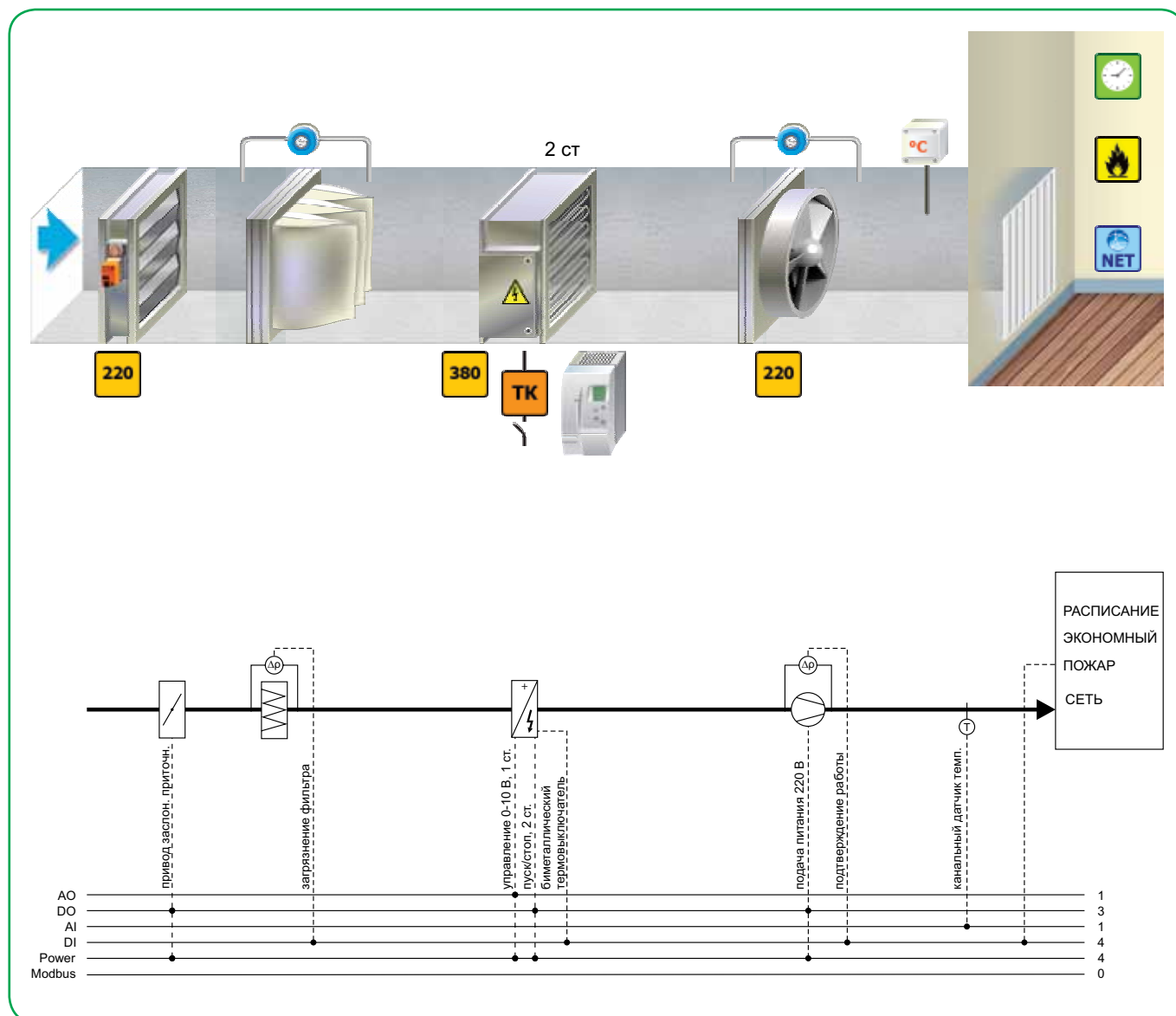
Номер задачи управления: 05201

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ступени



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 2 группы ТЭНов (380 В), приточный вентилятор (220 В).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей напряжения питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление первой ступенью калорифера через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к 1 ступени электрокалорифера, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Вкл/выкл второй ступени при необходимости. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.

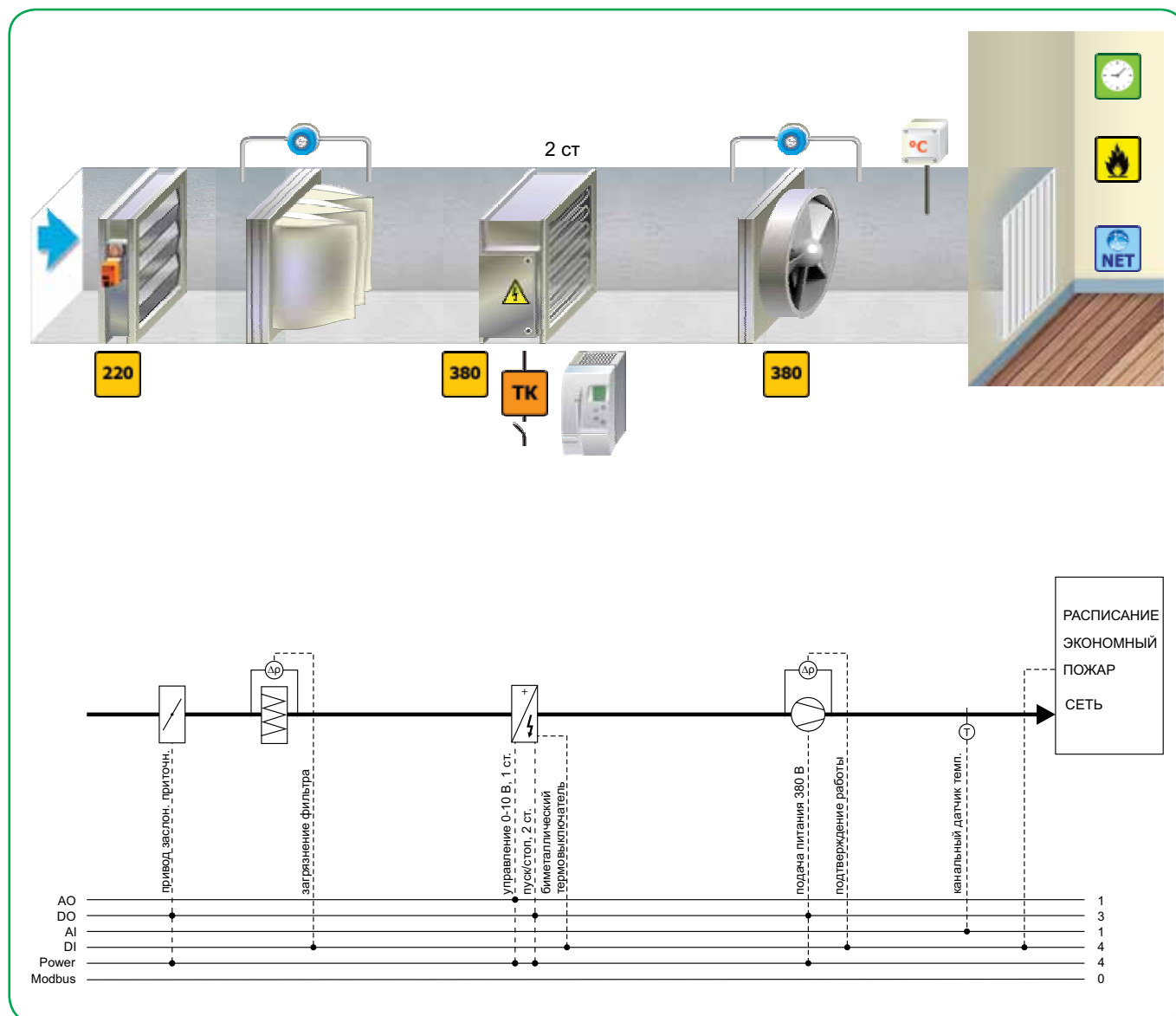


**Номер задачи управления: 05202**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 2 группы ТЭНов (380 В), приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей напряжения питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление первой ступенью калорифера через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к 1 ступени электрокалорифера, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Вкл/выкл второй ступени при необходимости. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



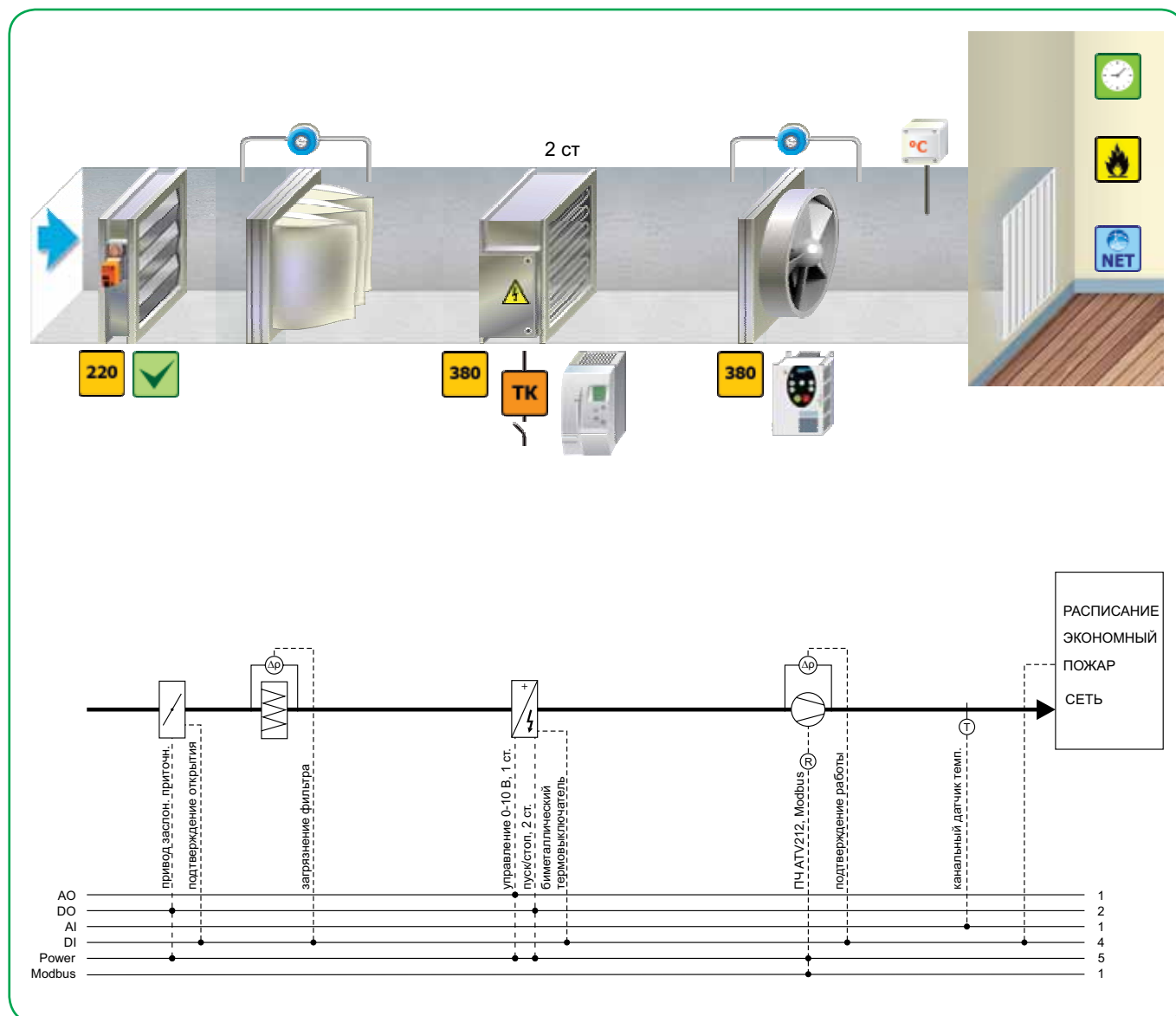
**Номер задачи управления: 05203**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 2 группы ТЭНов (380 В), приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление первой ступенью калорифера через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к 1 ступени электрокалорифера, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Вкл/выкл второй ступени при необходимости. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



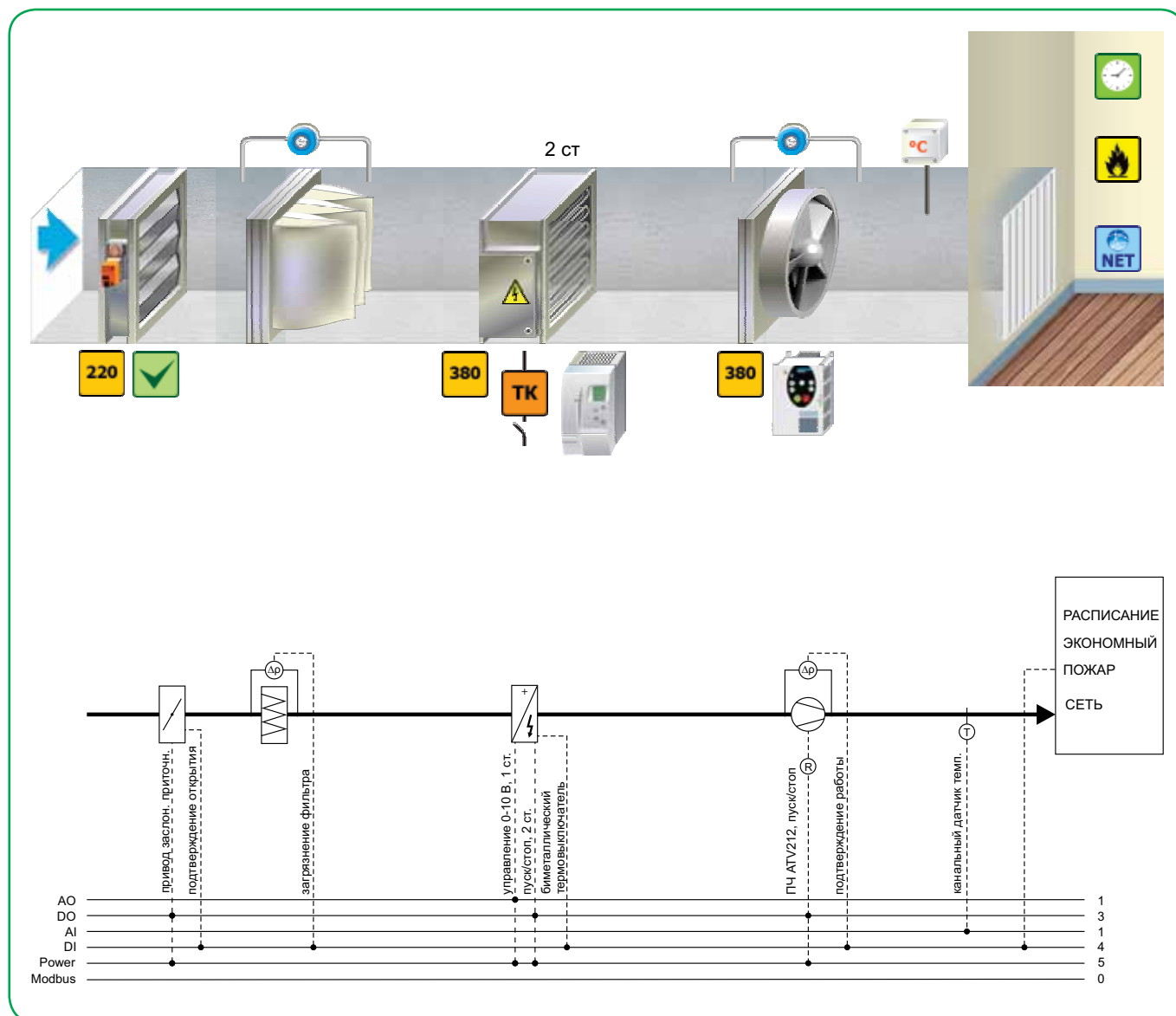
**Номер задачи управления: 05204**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 2 группы ТЭНов (380 В), приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление первой ступенью калорифера через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к 1 ступени электрокалорифера, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Вкл/выкл второй ступени при необходимости. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



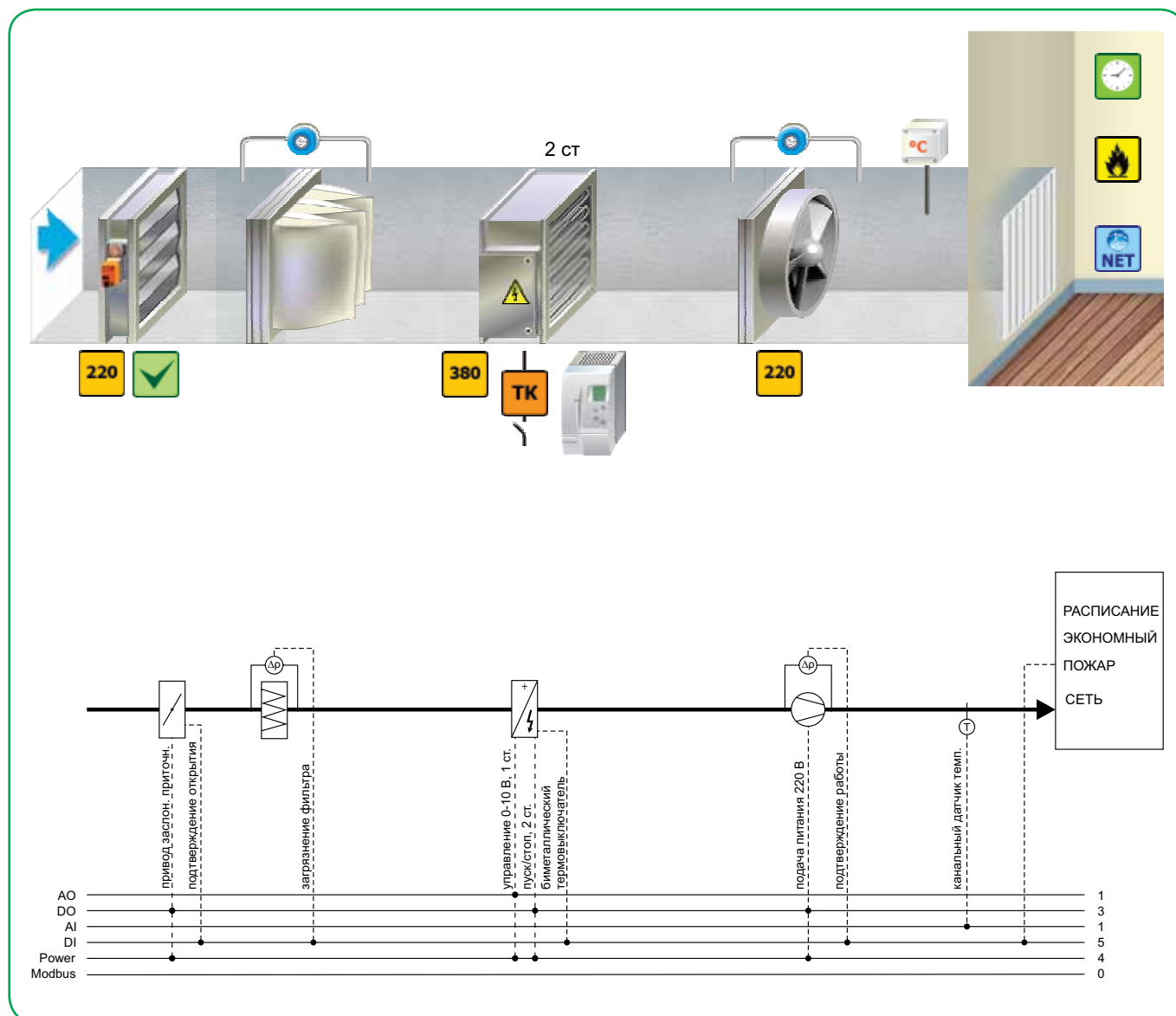
Номер задачи управления: 05205

Шкаф в пластиковом корпусе: СВ~~xx~~PL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: СВ~~xx~~FE1MTP

Где ~~xx~~ – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 2 группы ТЭНов (380 В), приточный вентилятор (220 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей напряжения питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление первой ступенью калорифера через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к 1 ступени электрокалорифера, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Вкл/выкл второй ступени при необходимости. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



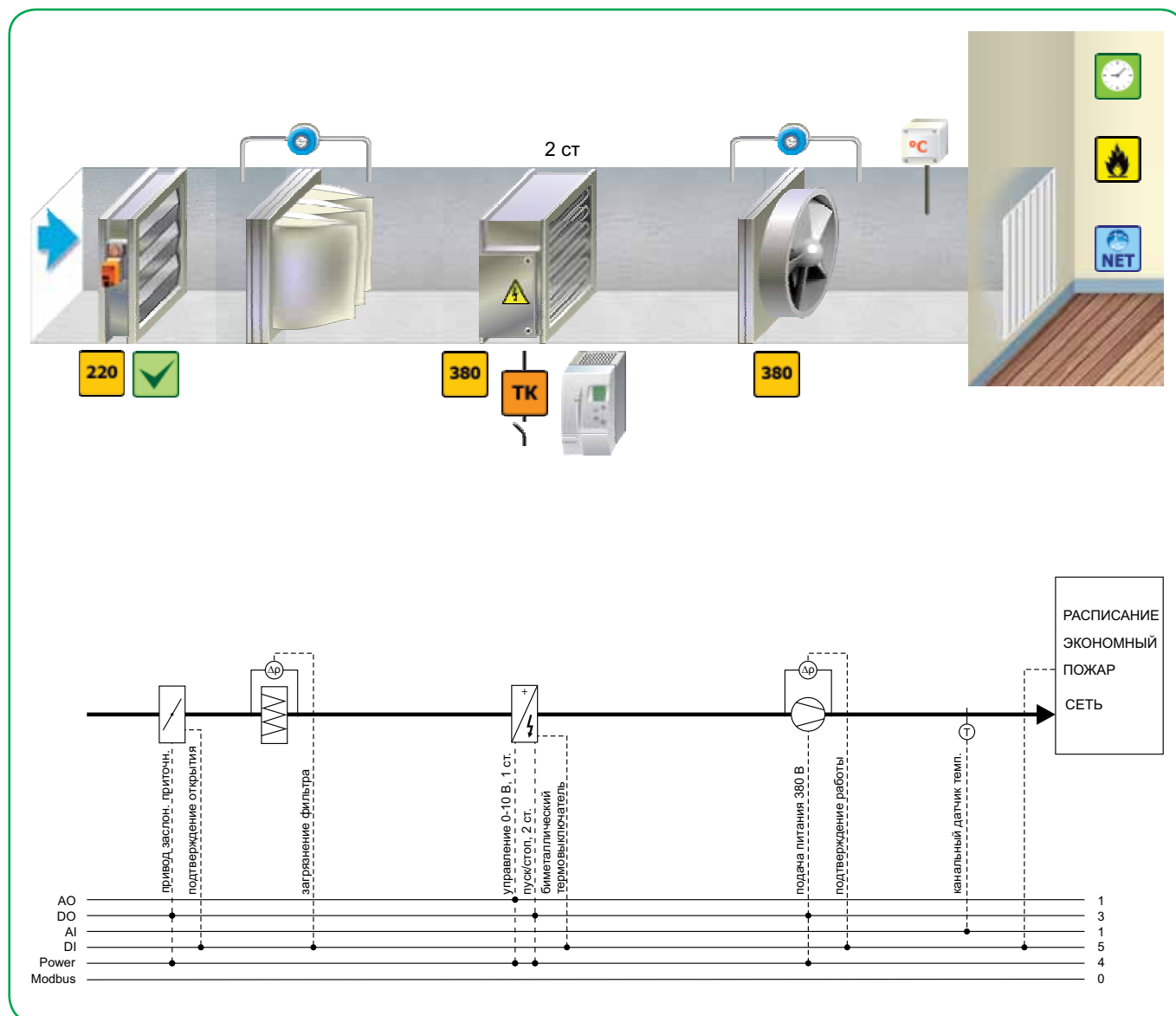
Номер задачи управления: **05206**

Шкаф в пластиковом корпусе: **CBxxPL1MTP**

Шкаф в металлической оболочке: **CBxxFE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 2 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 2 группы ТЭНов (380 В), приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей напряжения питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление первой ступенью калорифера через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к 1 ступени электрокалорифера, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Вкл/выкл второй ступени при необходимости. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



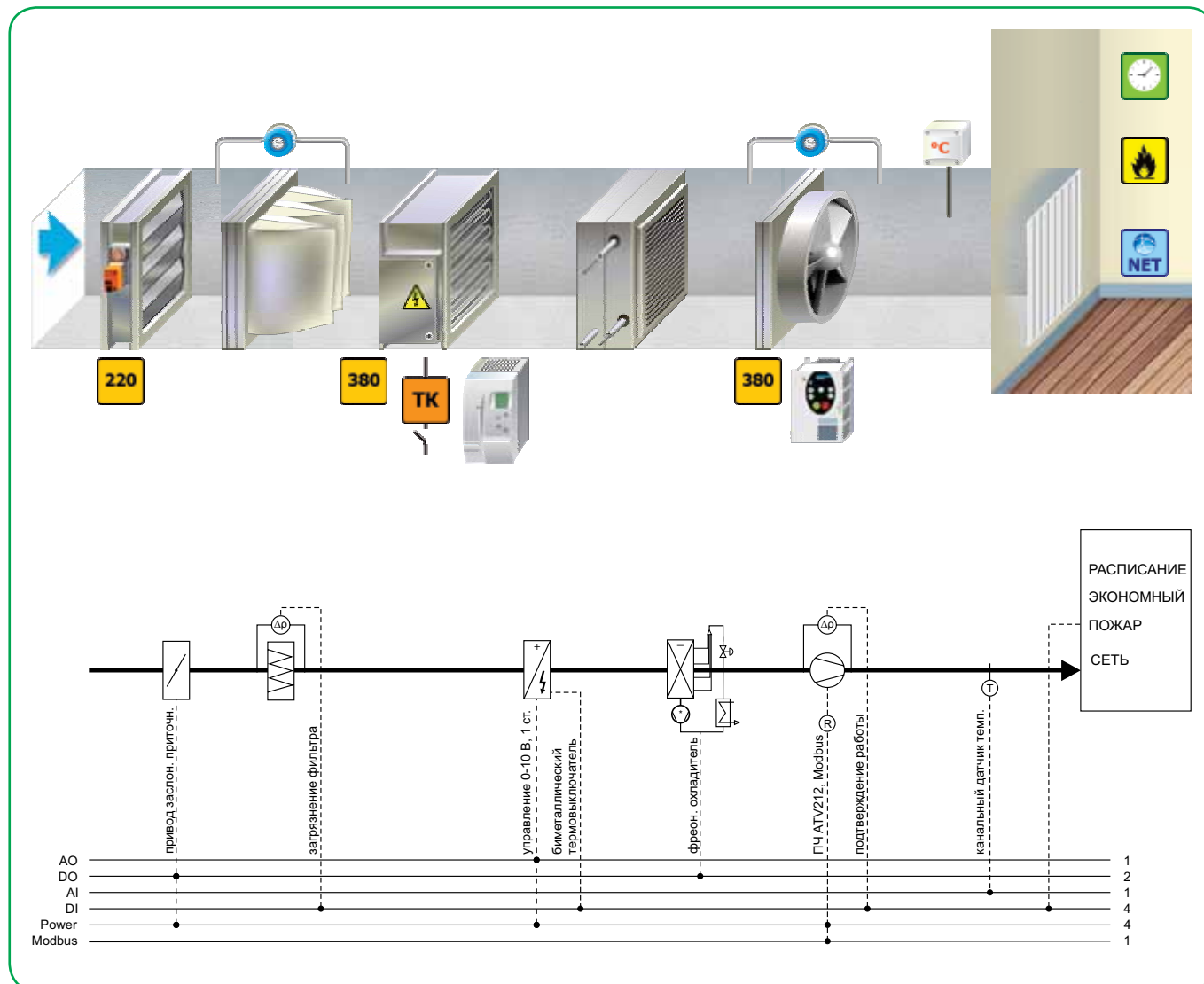
Номер задачи управления: 05207

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + фреоновый охладитель 1 степени



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, фреоновый охладитель 1 ступень, приточный вентилятор (380 В).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, управление фреоновым охладителем (ПУСК/СТОП), каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



Номер задачи управления: 07000

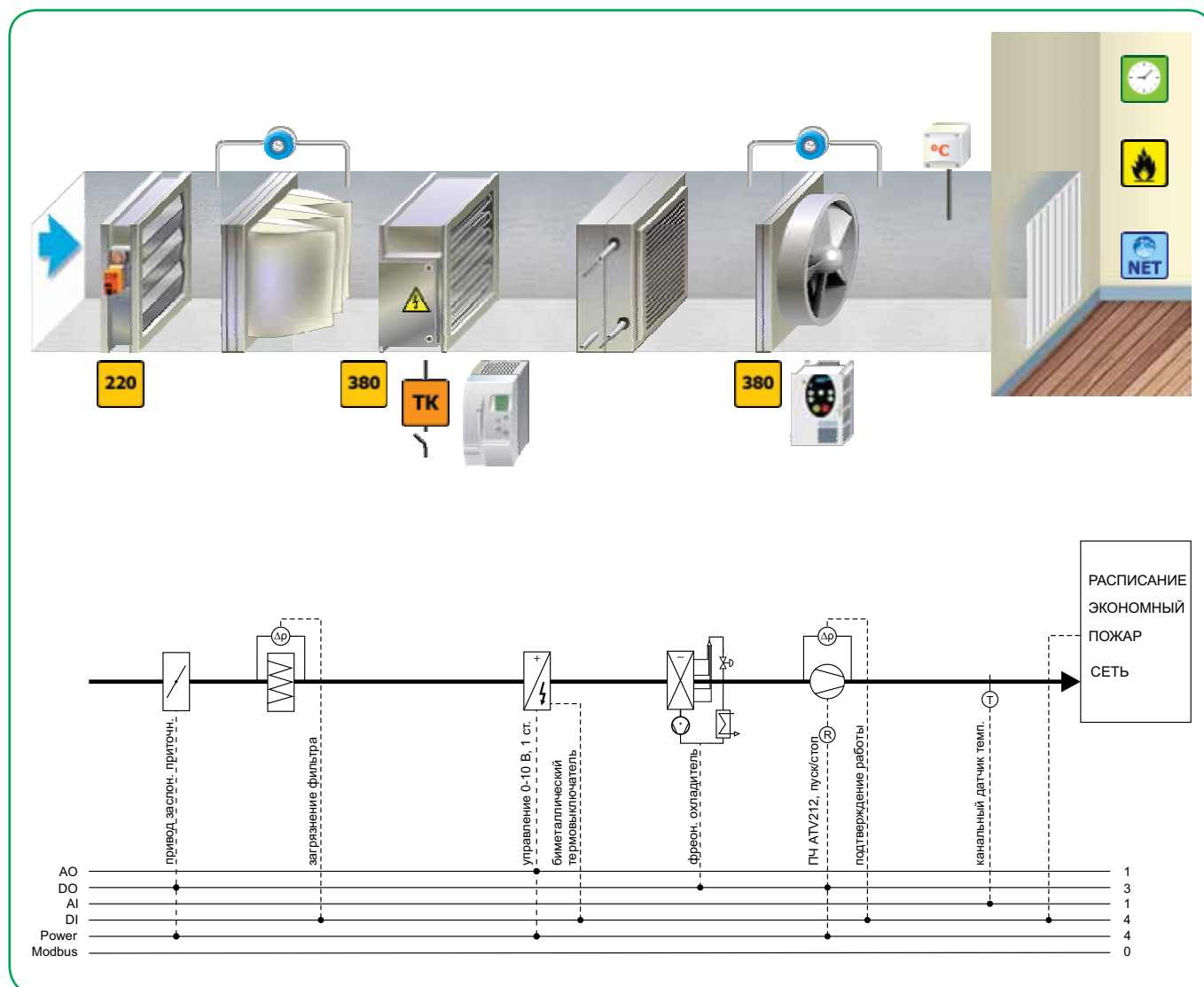
Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + фреоновый охладитель 1 степени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, фреоновый охладитель 1 ступень, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, управление фреоновым охладителем (ПУСК/СТОП), каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания внешних контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



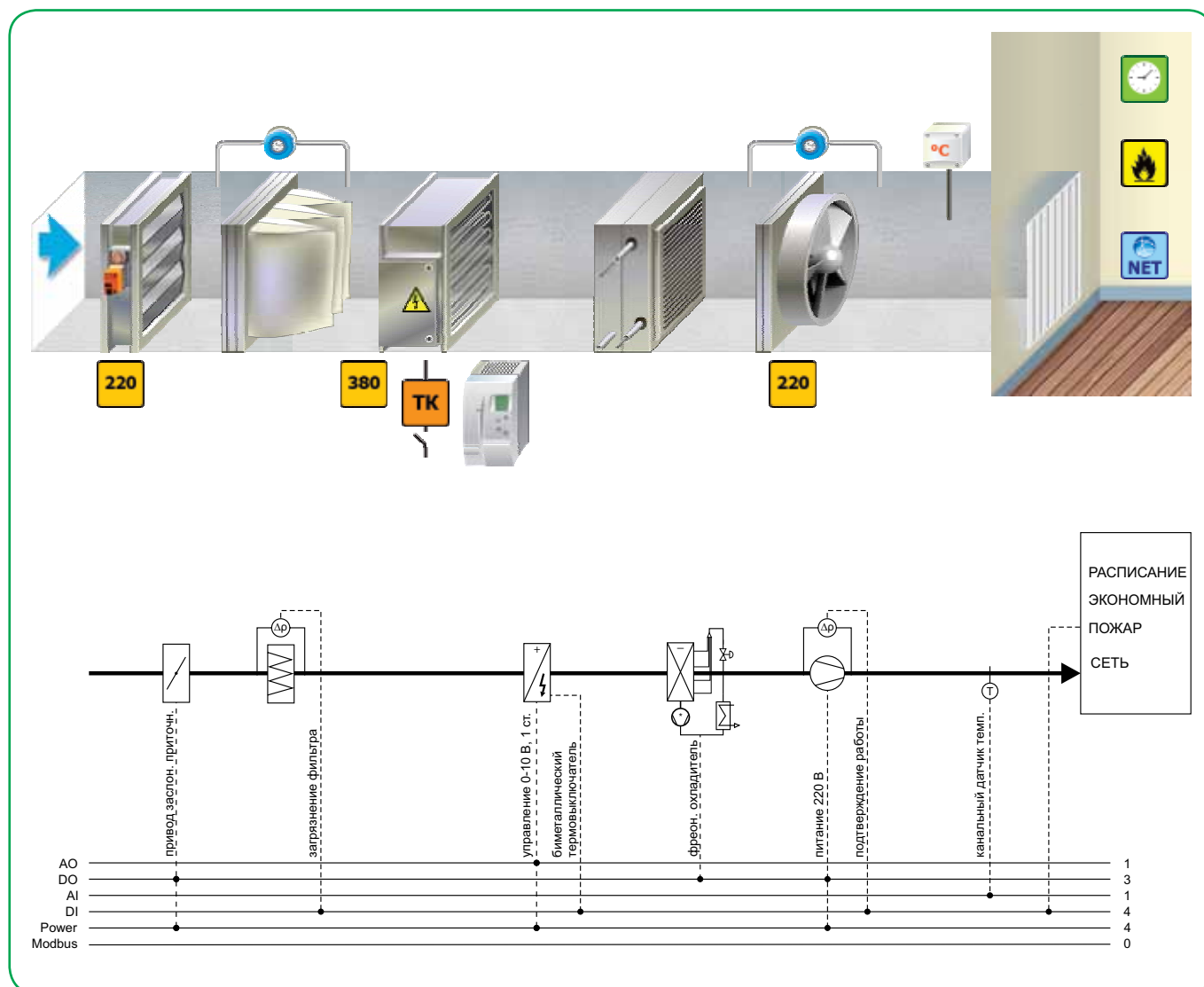
**Номер задачи управления: 07001**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>жж</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>жж</sub>FE1MTP**

Где **жж** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + фреоновый охладитель 1 степени



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, фреоновый охладитель 1 ступень, приточный вентилятор (220 В).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, управление фреоновым охладителем (ПУСК/СТОП), каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



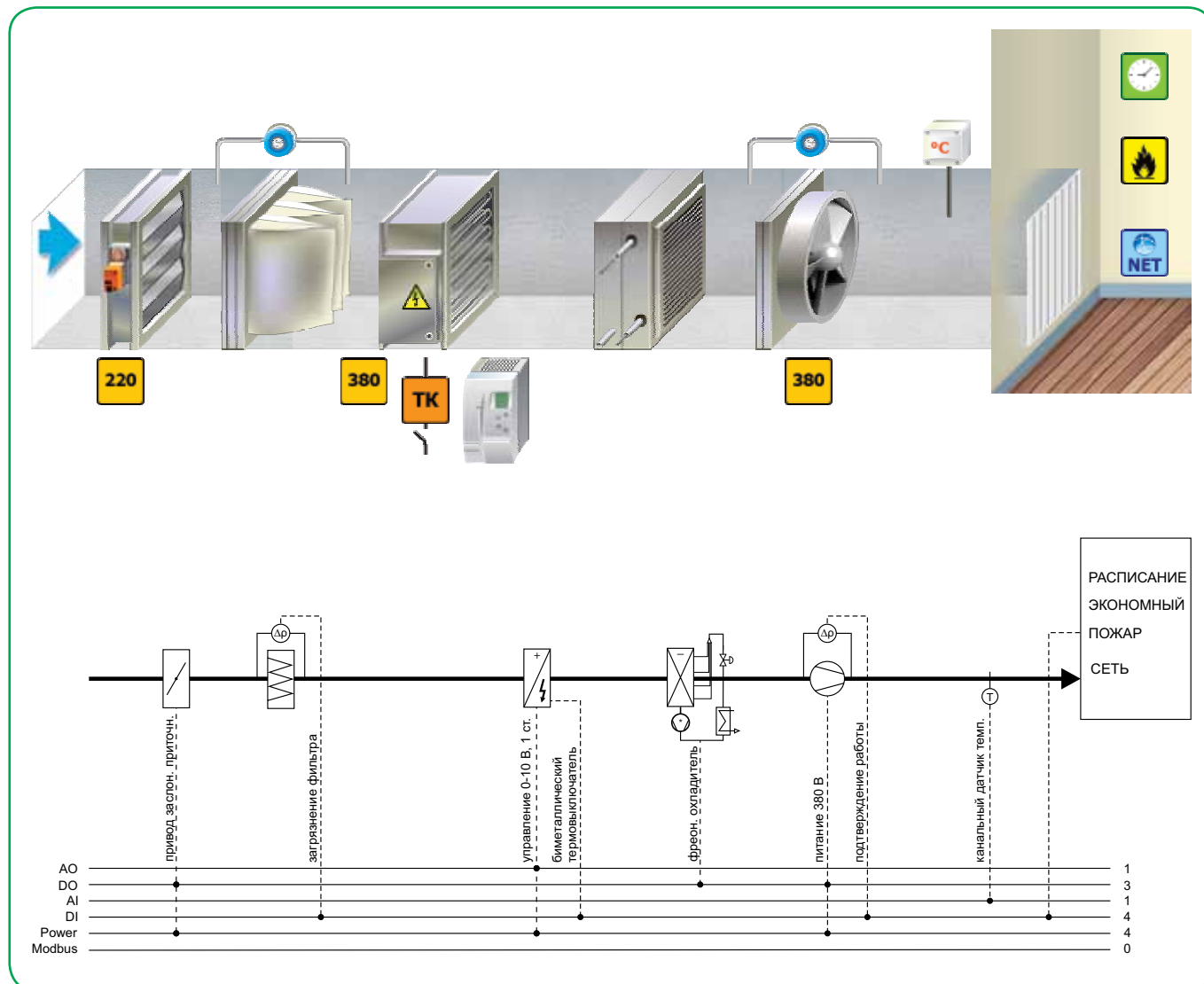
Номер задачи управления: 07002

Щкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>жх</sub>PL1MTP

Щкаф в металлической оболочке: СВ<sub>жх</sub>FE1MTP

Где жх – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + фреоновый охладитель 1 степени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, фреоновый охладитель 1 ступень, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, управление фреоновым охладителем (ПУСК/СТОП), каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



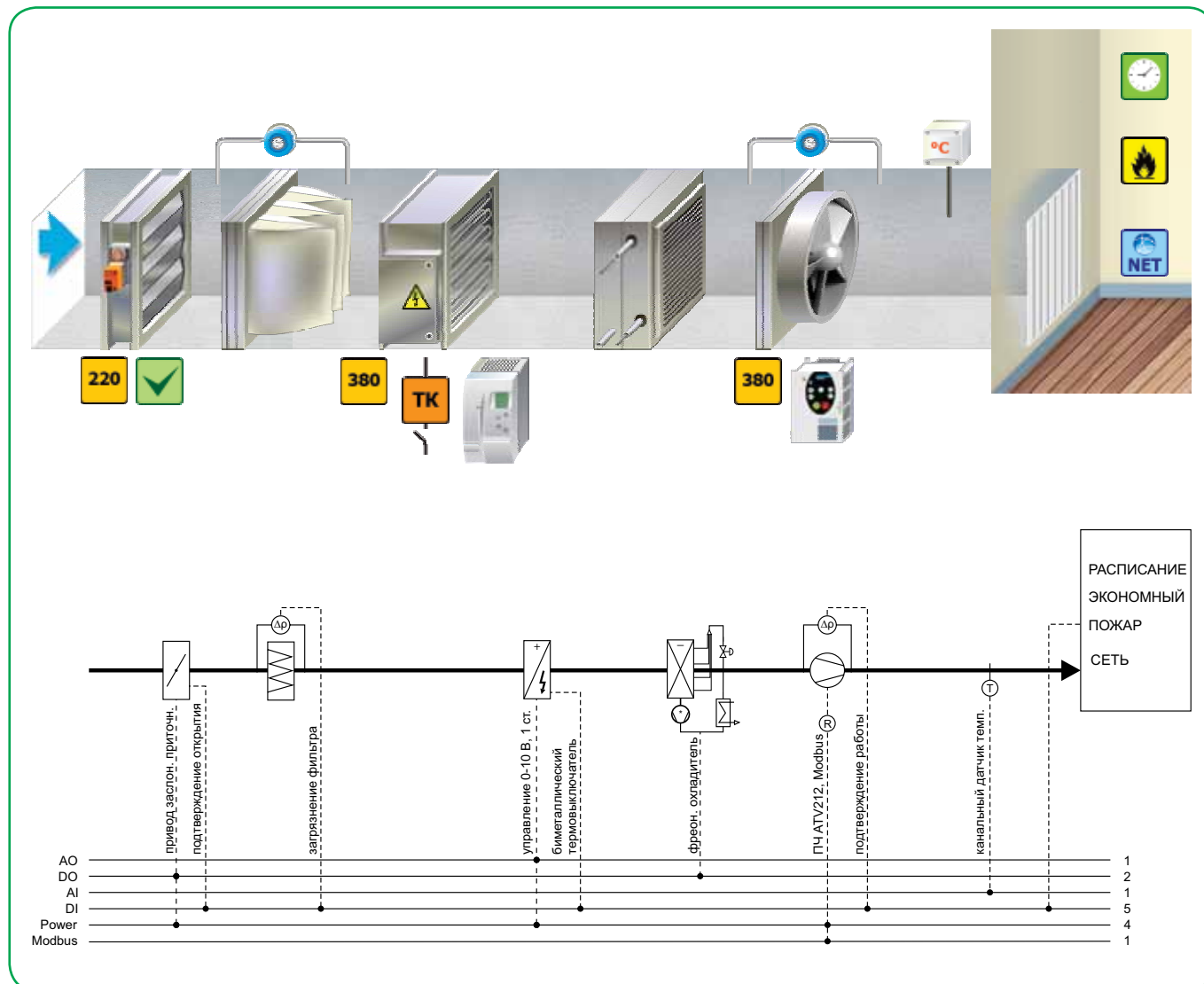
**Номер задачи управления: 07003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>жх</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>жх</sub>FE1MTP**

Где **жх** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступени + фреоновый охладитель 1 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, фреоновый охладитель 1 ступень, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, управление фреоновым охладителем (ПУСК/СТОП), подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



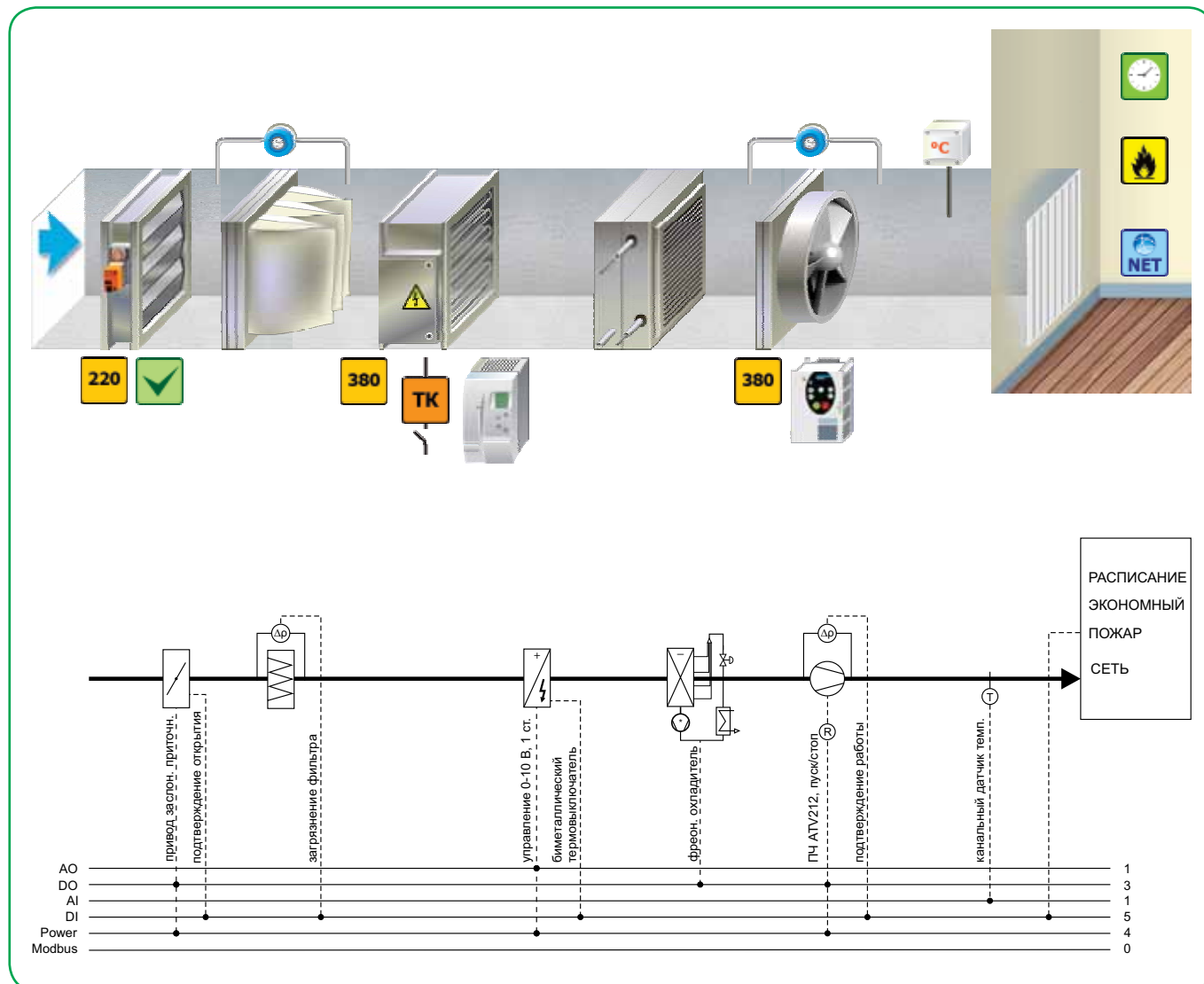
Номер задачи управления: 07004

Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступени + фреоновый охладитель 1 ступени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, фреоновый охладитель 1 ступень, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, управление фреоновым охладителем (ПУСК/СТОП), подтверждение открытия заслонки, канальный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



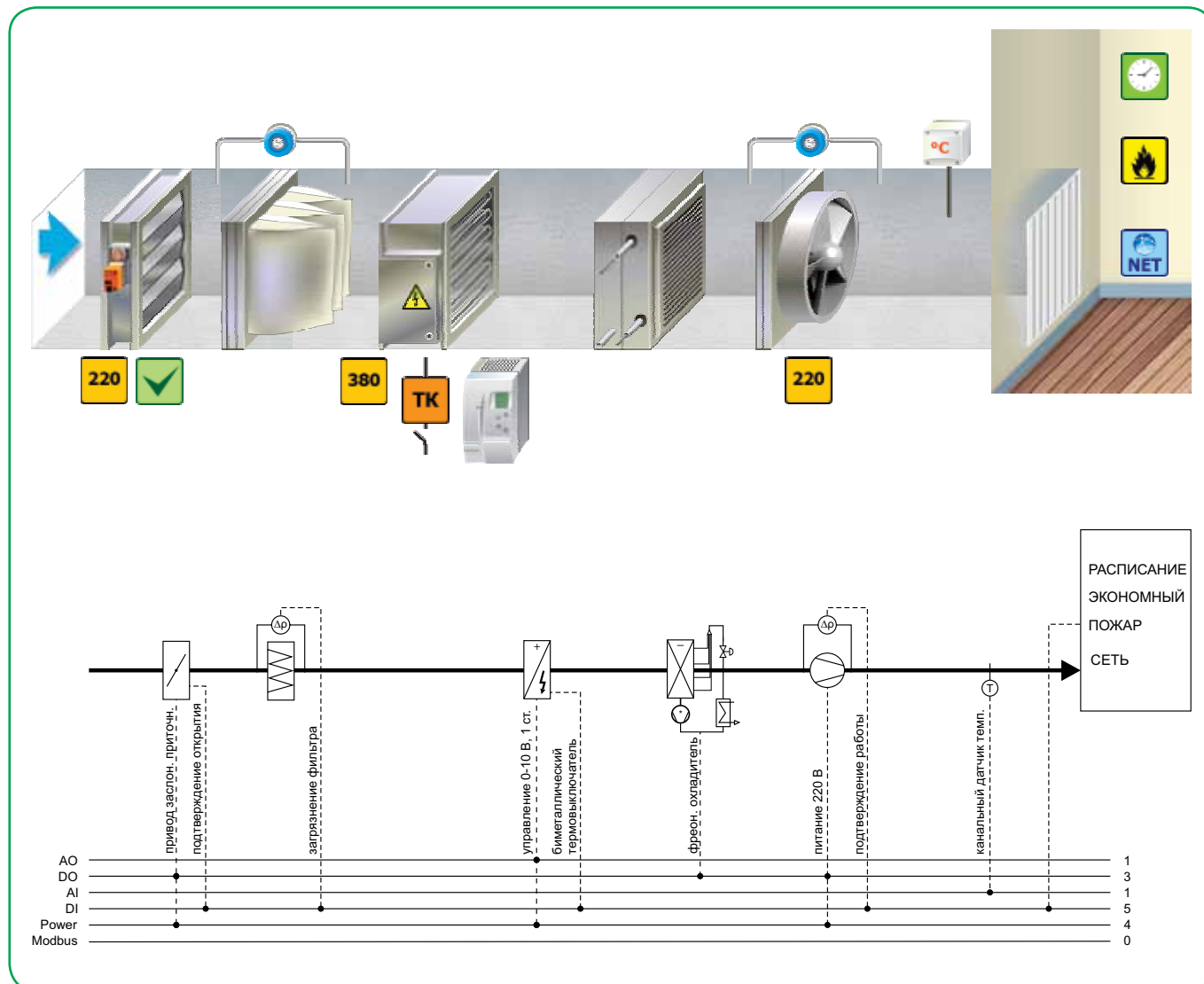
Номер задачи управления: 07005

Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + фреоновый охладитель 1 степени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, фреоновый охладитель 1 ступень, приточный вентилятор (220 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей питания 220 В, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, управление фреоновым охладителем (ПУСК/СТОП), подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



Номер задачи управления: **07006**

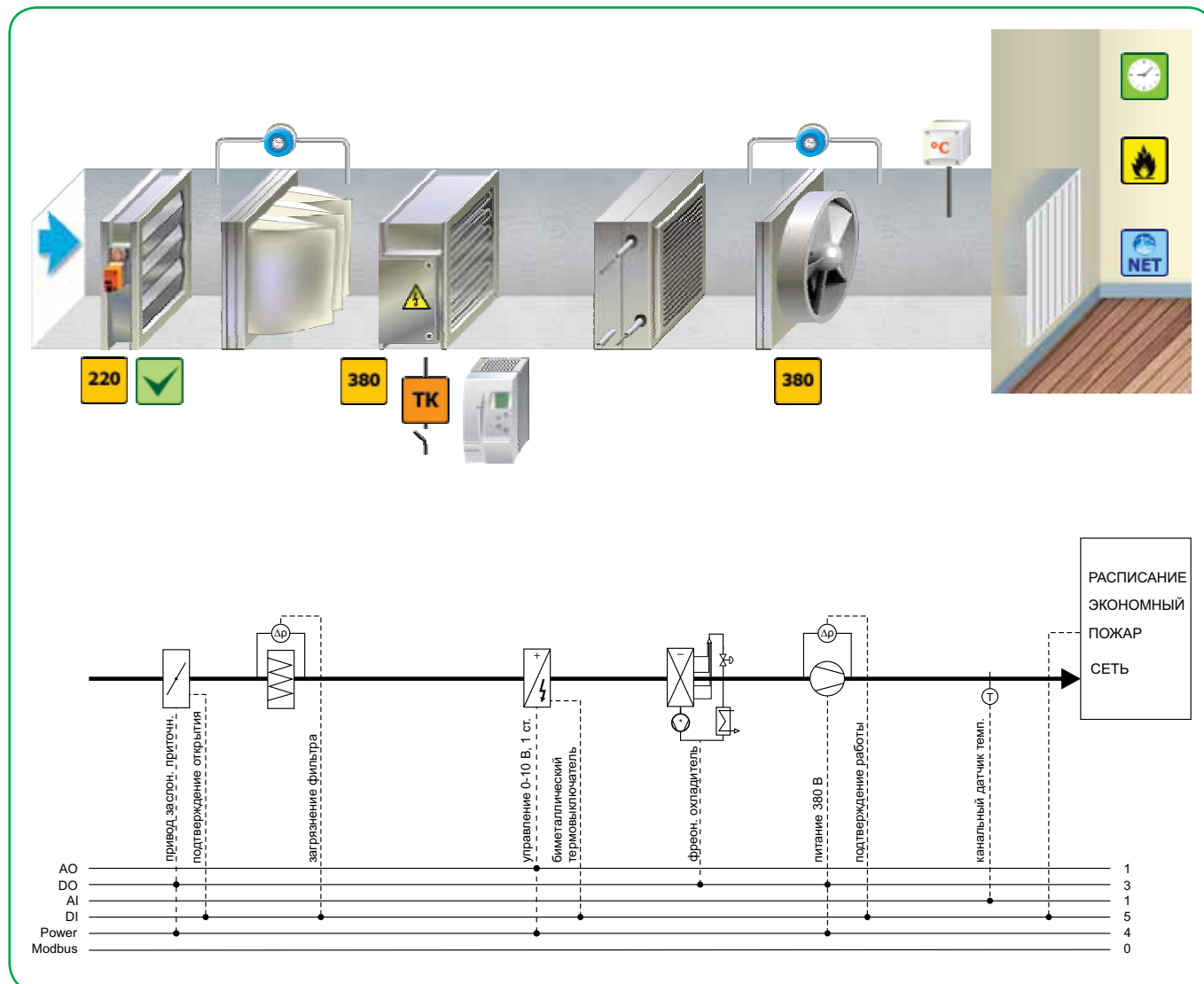
Шкаф в пластиковом корпусе: **CBxxPL1MTP**

Шкаф в металлической оболочке: **CBxxFE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + фреоновый охладитель 1 степени



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, фреоновый охладитель 1 ступень, приточный вентилятор (380 В).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей питания 380 В, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, управление фреоновым охладителем (ПУСК/СТОП), подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



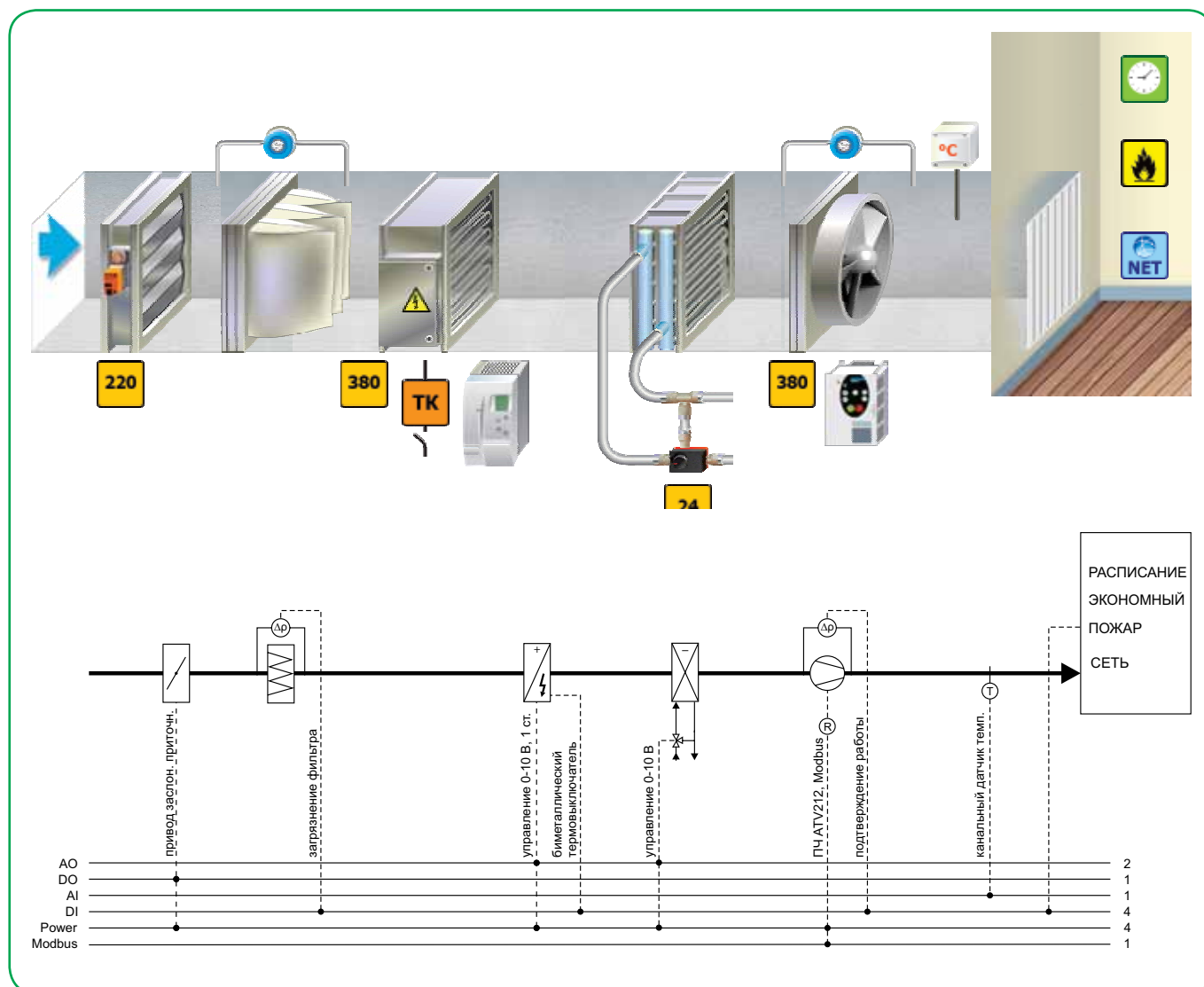
Номер задачи управления: 07007

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и степень открытия смесительного клапана водяного охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



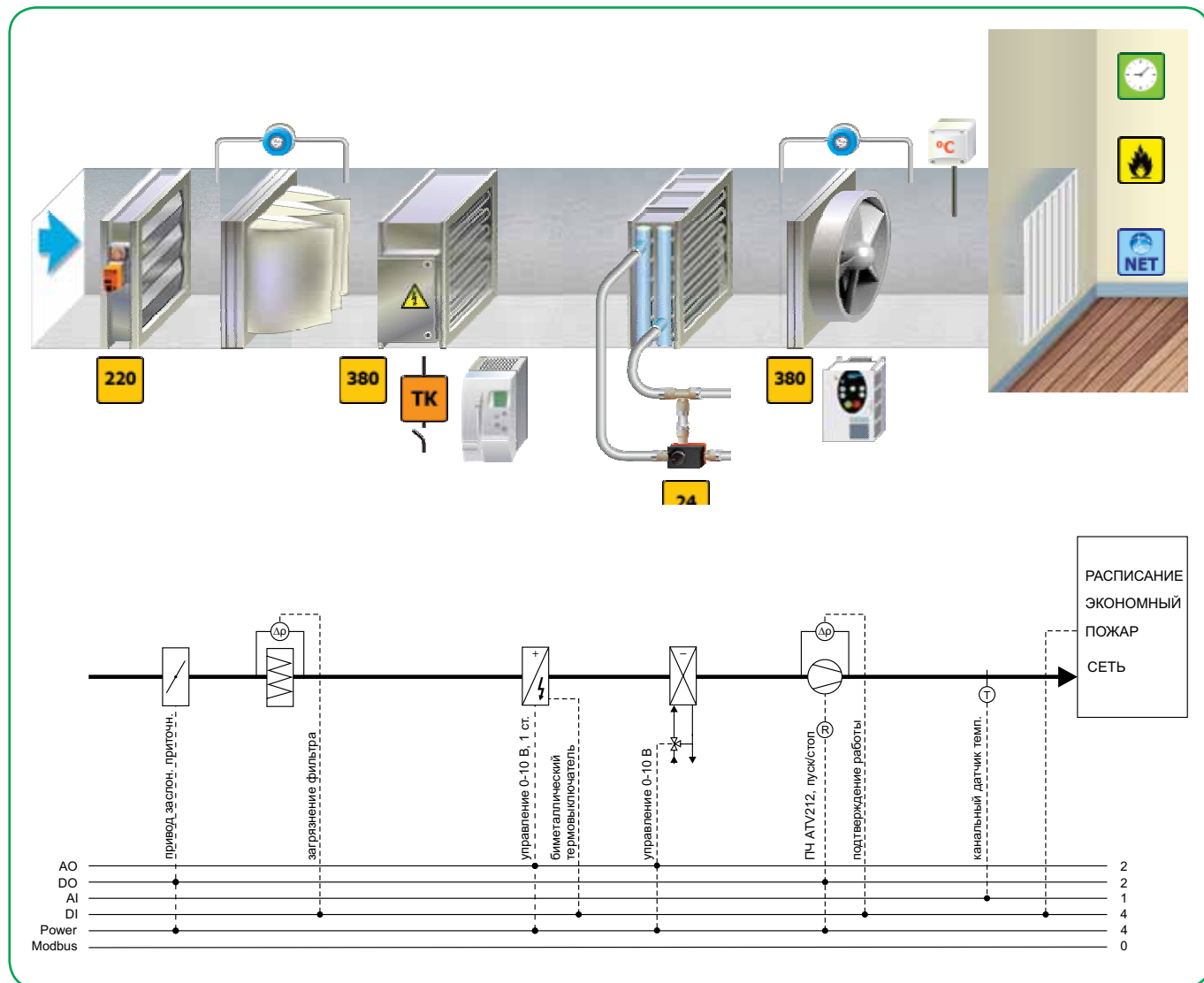
**Номер задачи управления: 08600**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и степень открытия смесительного клапана водяного охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыканием контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



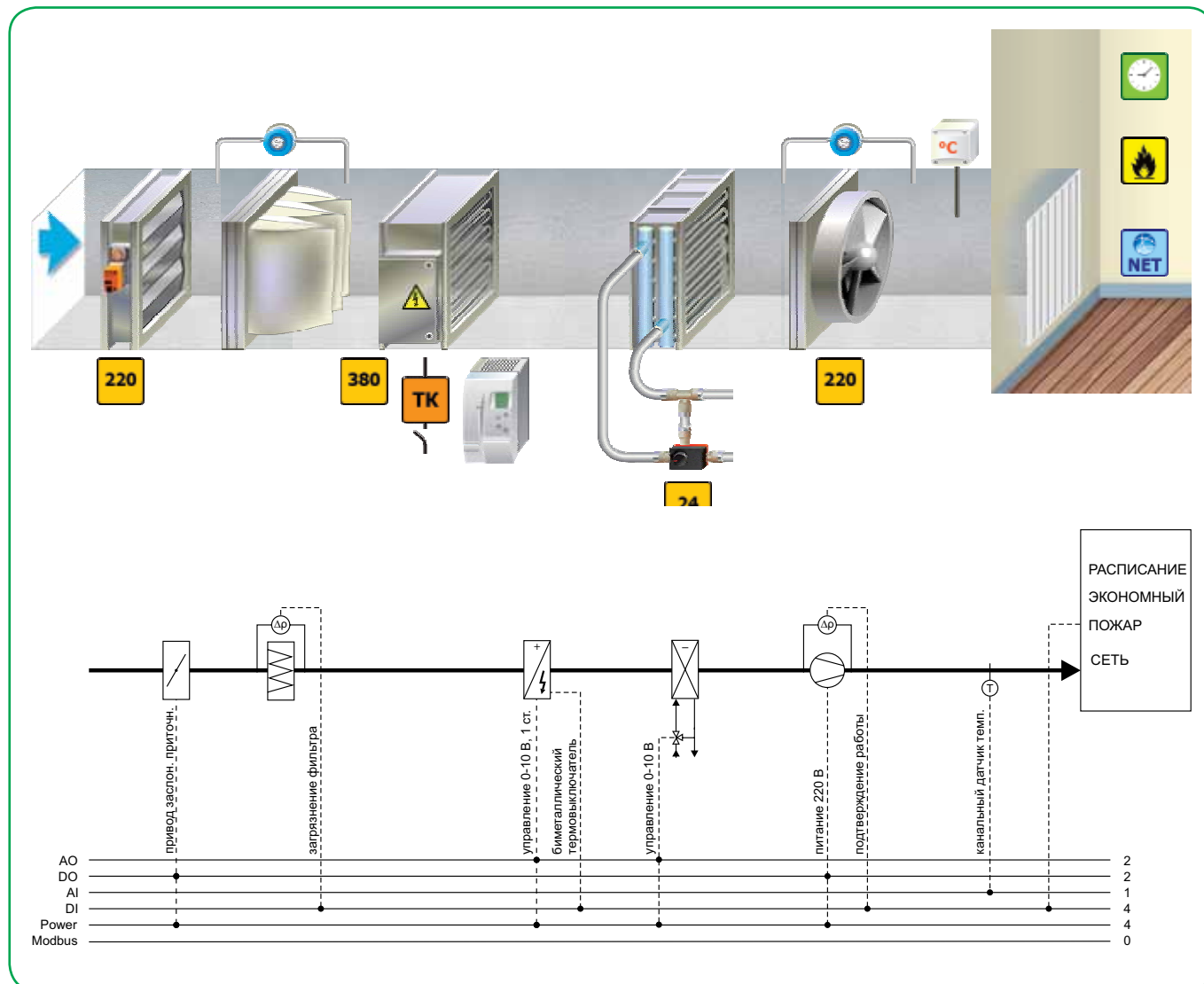
Номер задачи управления: 08601

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, водяной охладитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и степень открытия смесительного клапана водяного охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



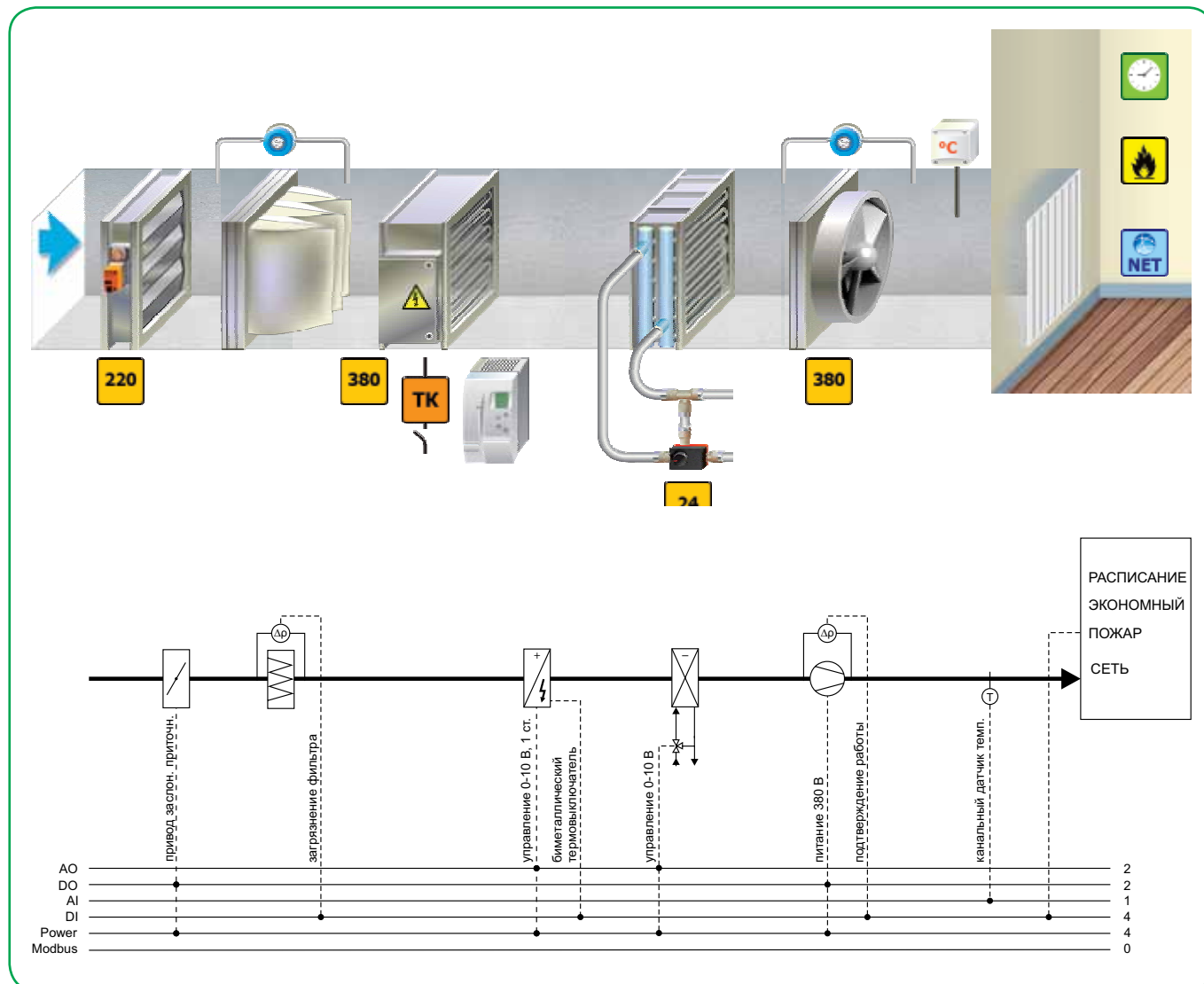
**Номер задачи управления: 08602**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и степень открытия смесительного клапана водяного охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



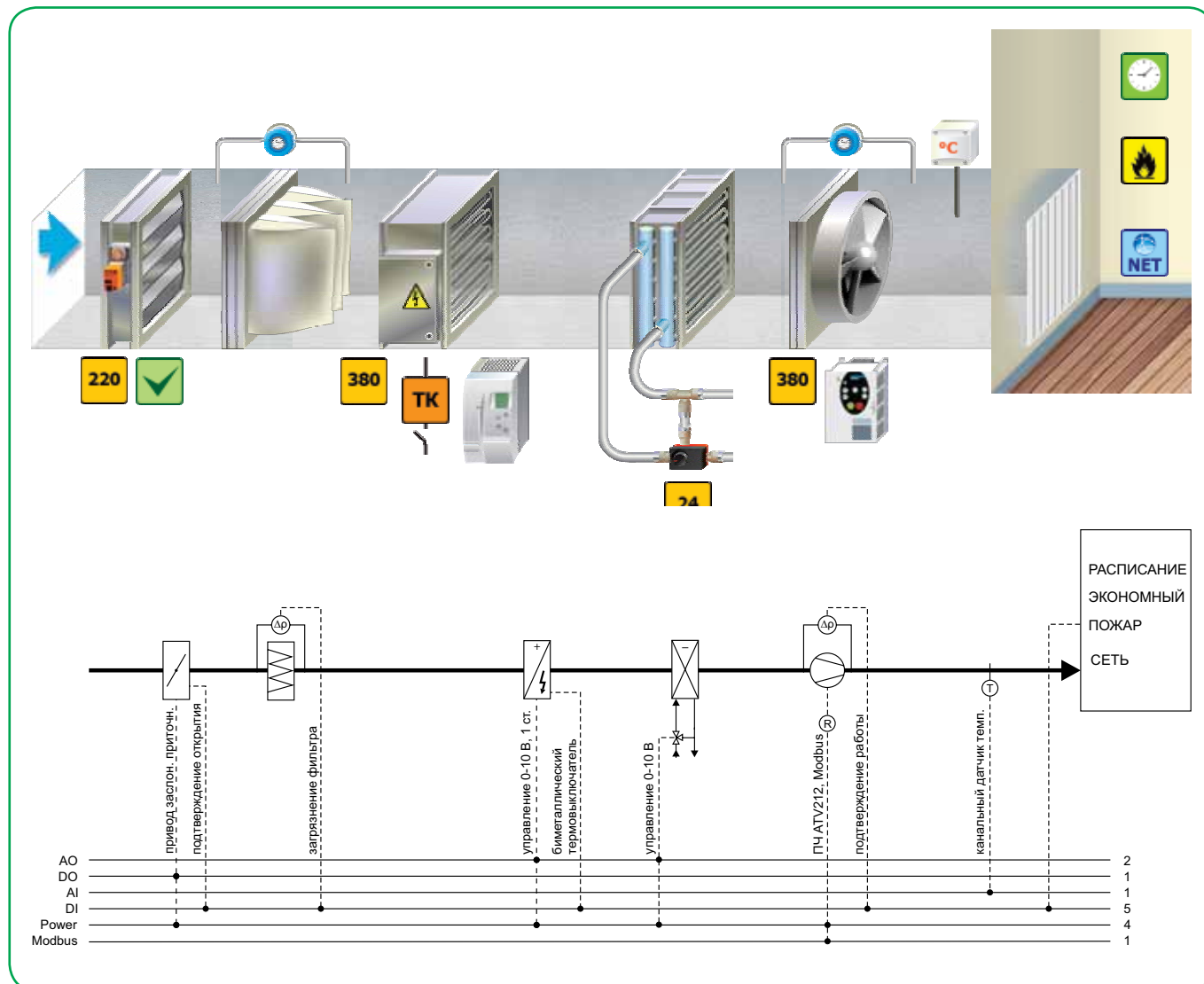
**Номер задачи управления: 08603**

**Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и степенью открытия смесительного клапана водяного охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 08604**

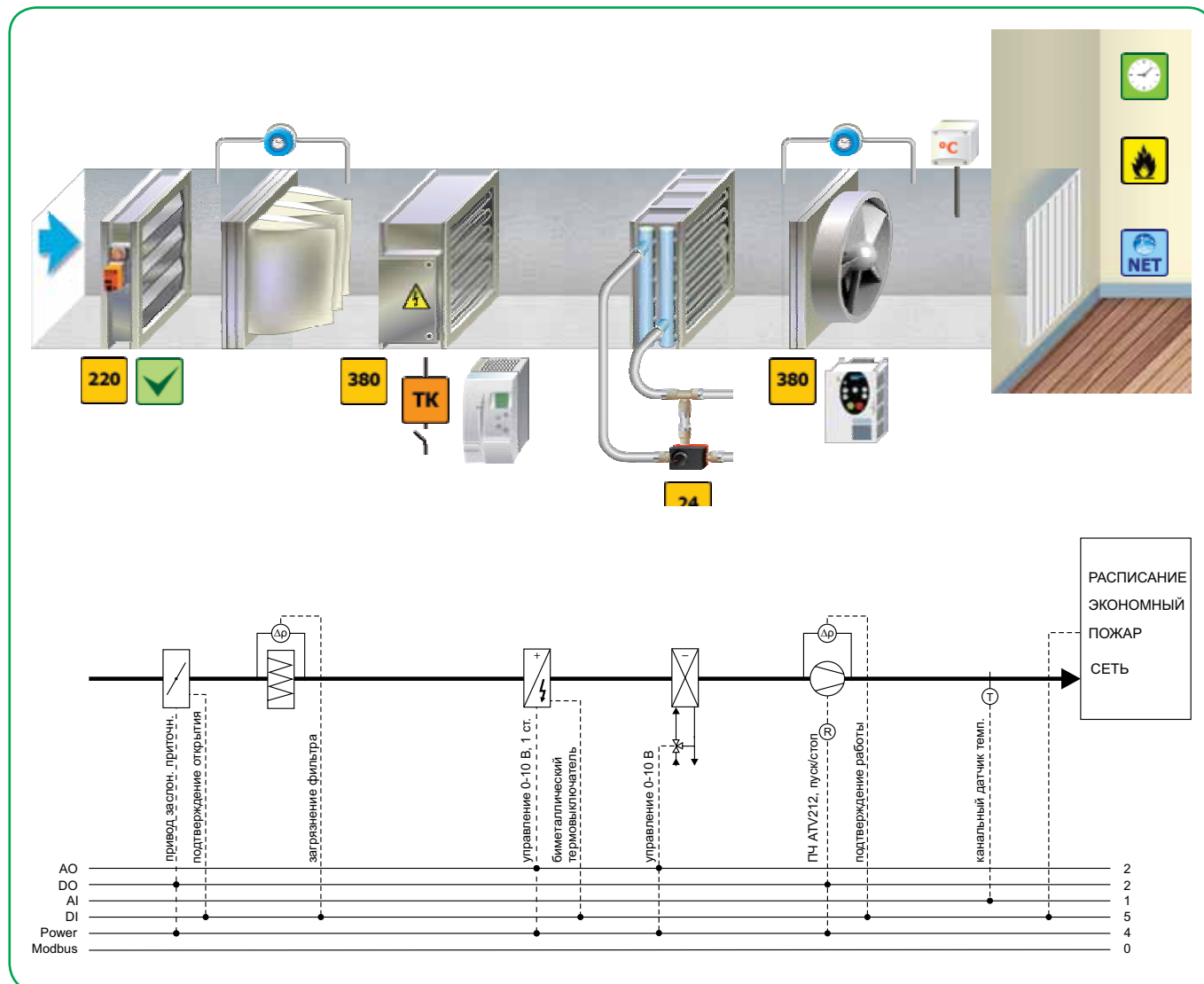
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и степенью открытия смесительного клапана водяного охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



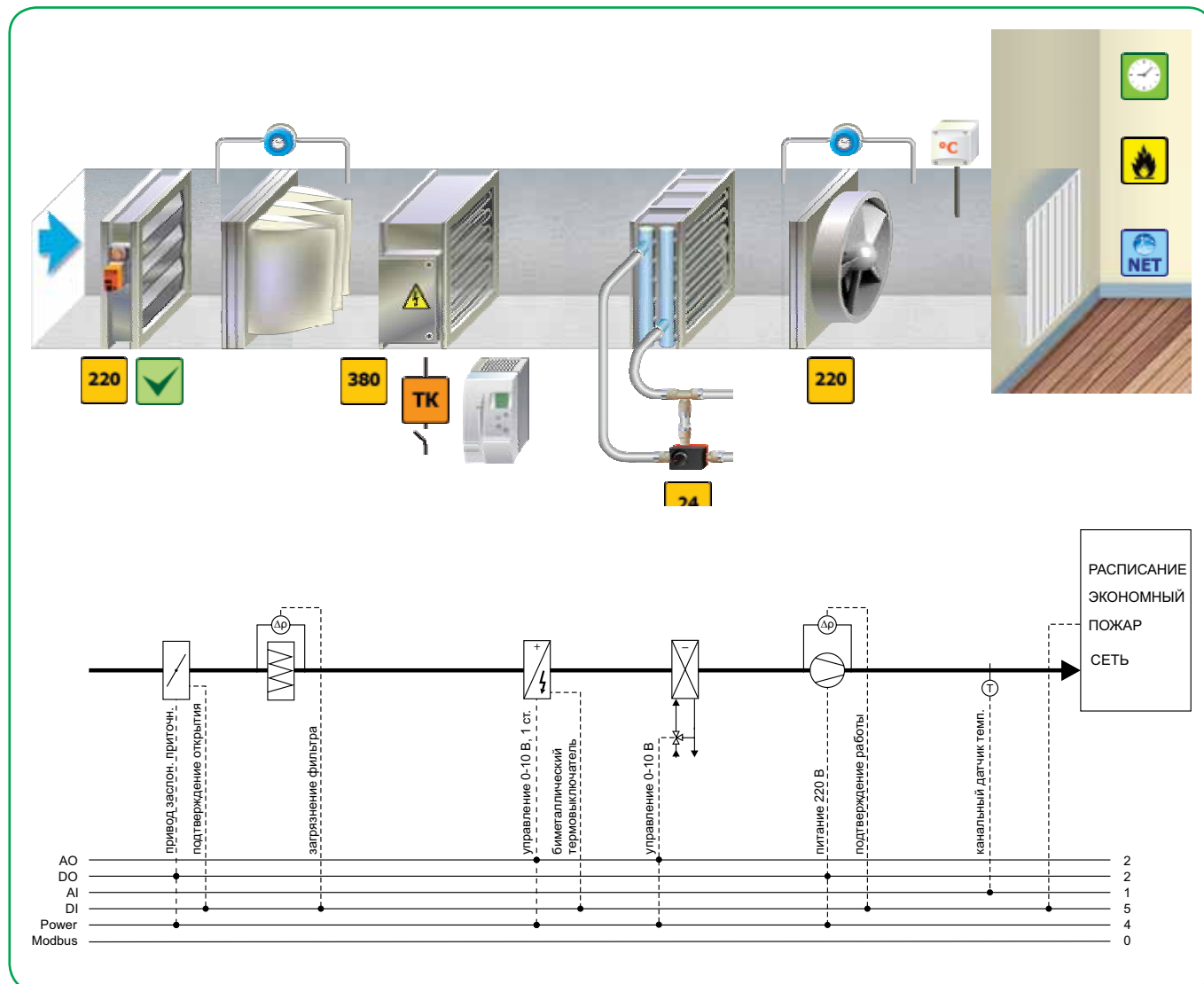
Номер задачи управления: 08605

Шкаф в пластиковом корпусе: СВ<sub>xx</sub>PL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: СВ<sub>xx</sub>FE1MTP

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 степени + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, водяной охладитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и степенью открытия смесительного клапана водяного охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



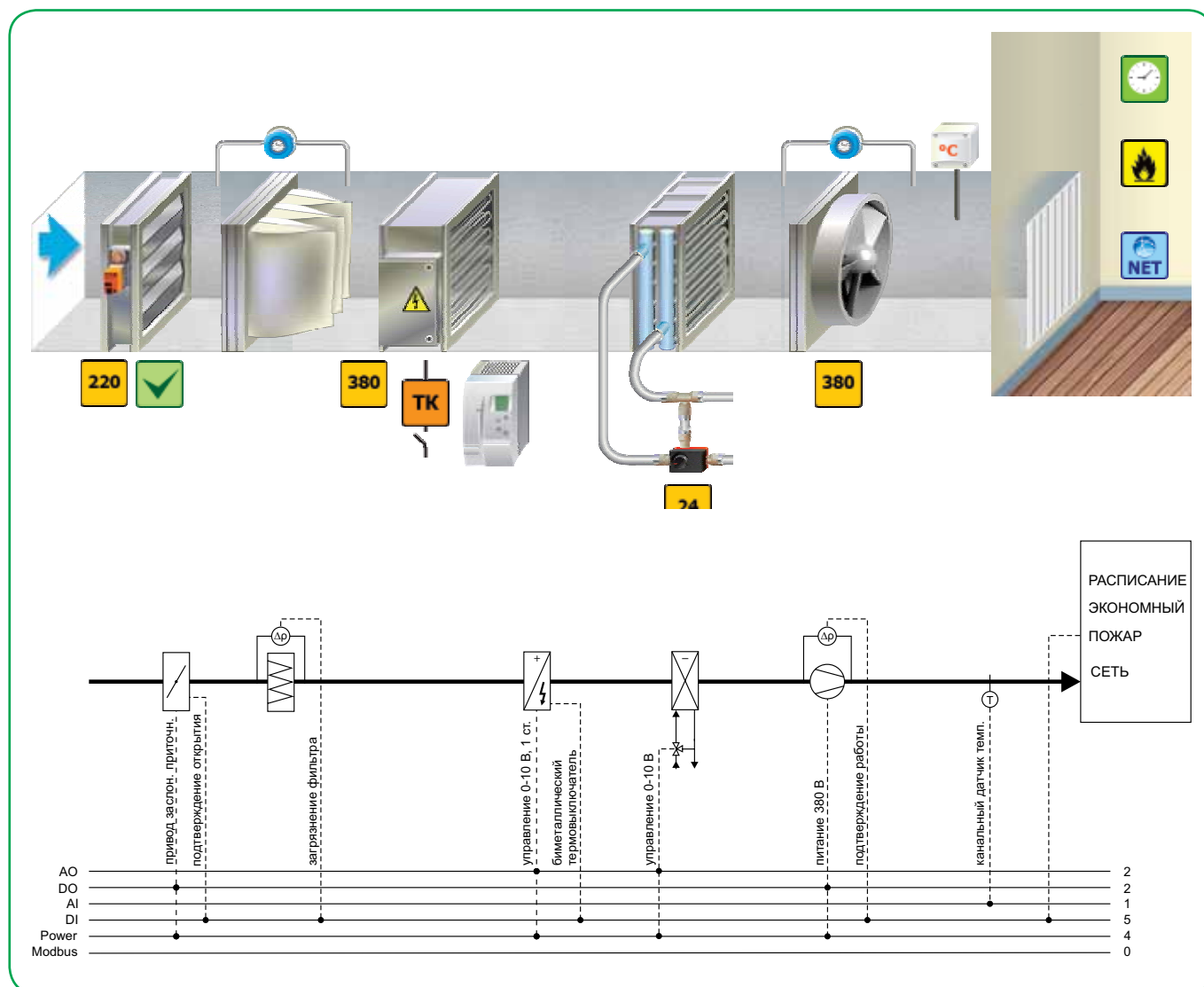
**Номер задачи управления: 08606**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + электрокалорифер 1 ступени + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический калорифер 1 группа ТЭНов, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором подачей питания, индикация загрязнения фильтра, биметаллический термовыключатель калорифера, управление калорифером через симисторный регулятор, подтверждение открытия заслонки, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Подтверждение открытия заслонки от переключателя управляющего привода. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем периодической подачи напряжения на электрический нагреватель и степенью открытия смесительного клапана водяного охладителя. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрывается заслонка. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, ошибке в открытии заслонки, сигнала ПОЖАР или при сбое в работе вентилятора.



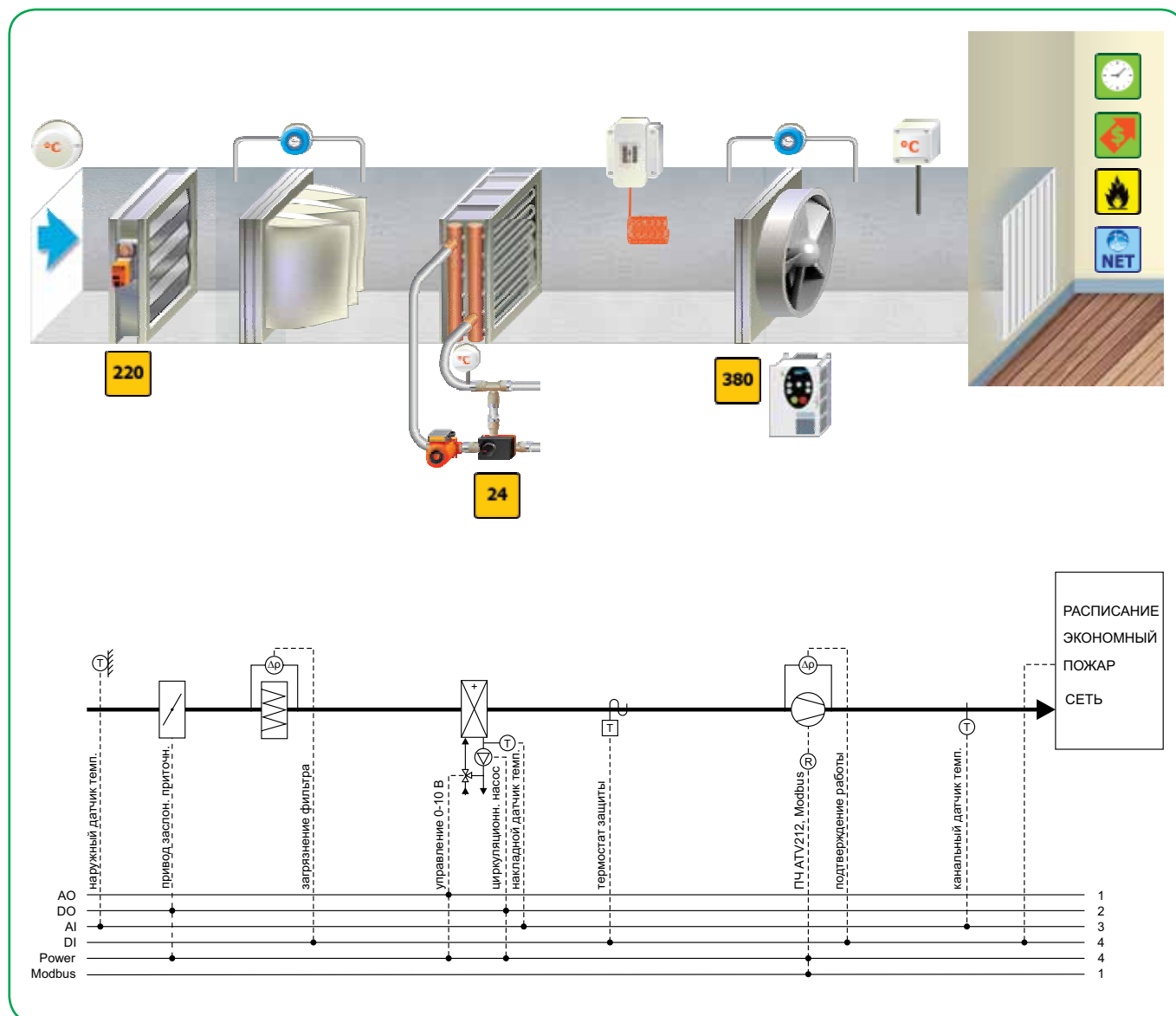
Номер задачи управления: **08607**

Шкаф в пластиковом корпусе: **CBxxPL1MTP**

Шкаф в металлической оболочке: **CBxxFE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + водяной калорифер



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включаются приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



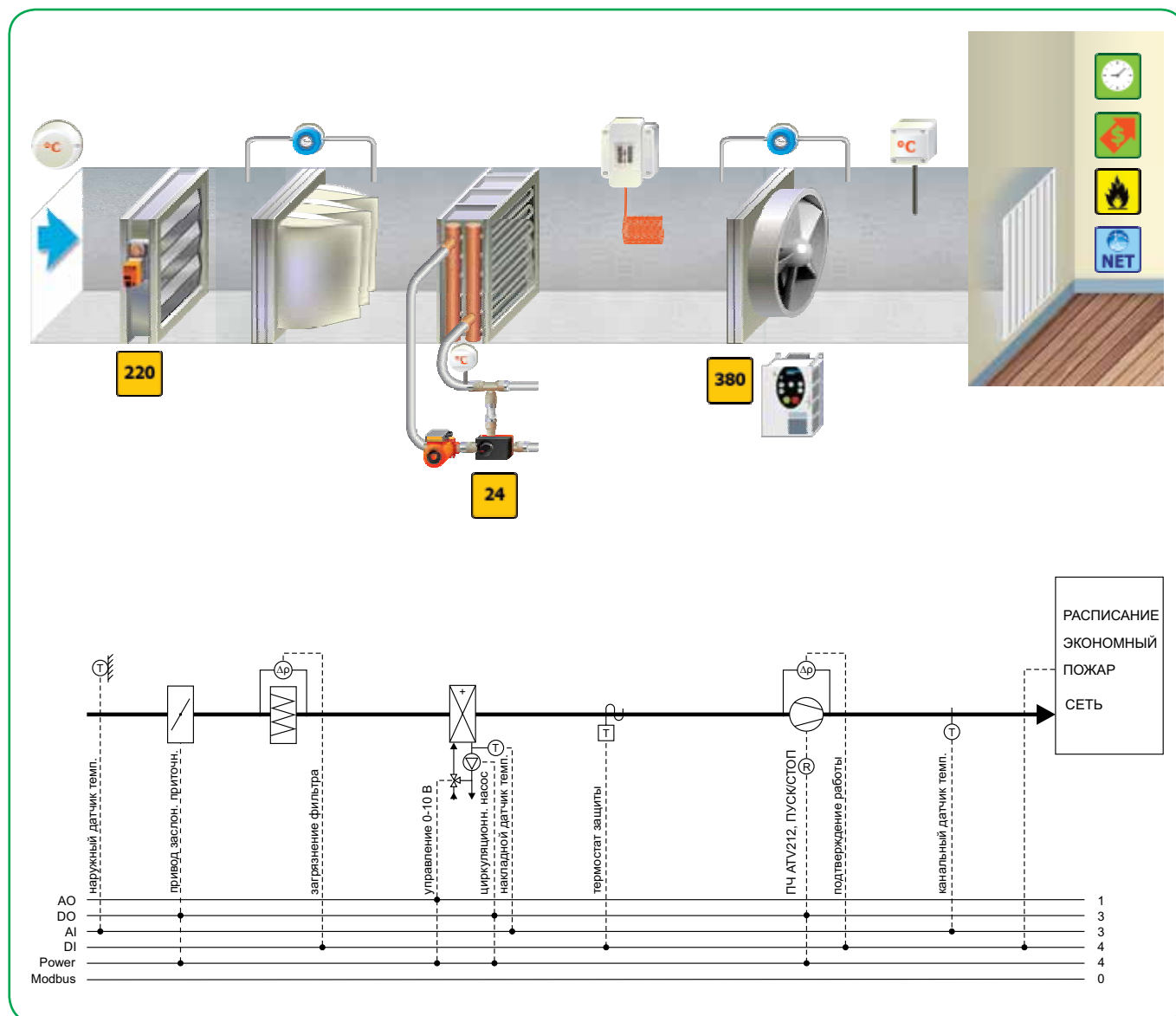
**Номер задачи управления: 10000**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + водяной калорифер



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включаются приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). При нажатии кнопки СТОП выключаются вентилятор, закрываются заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



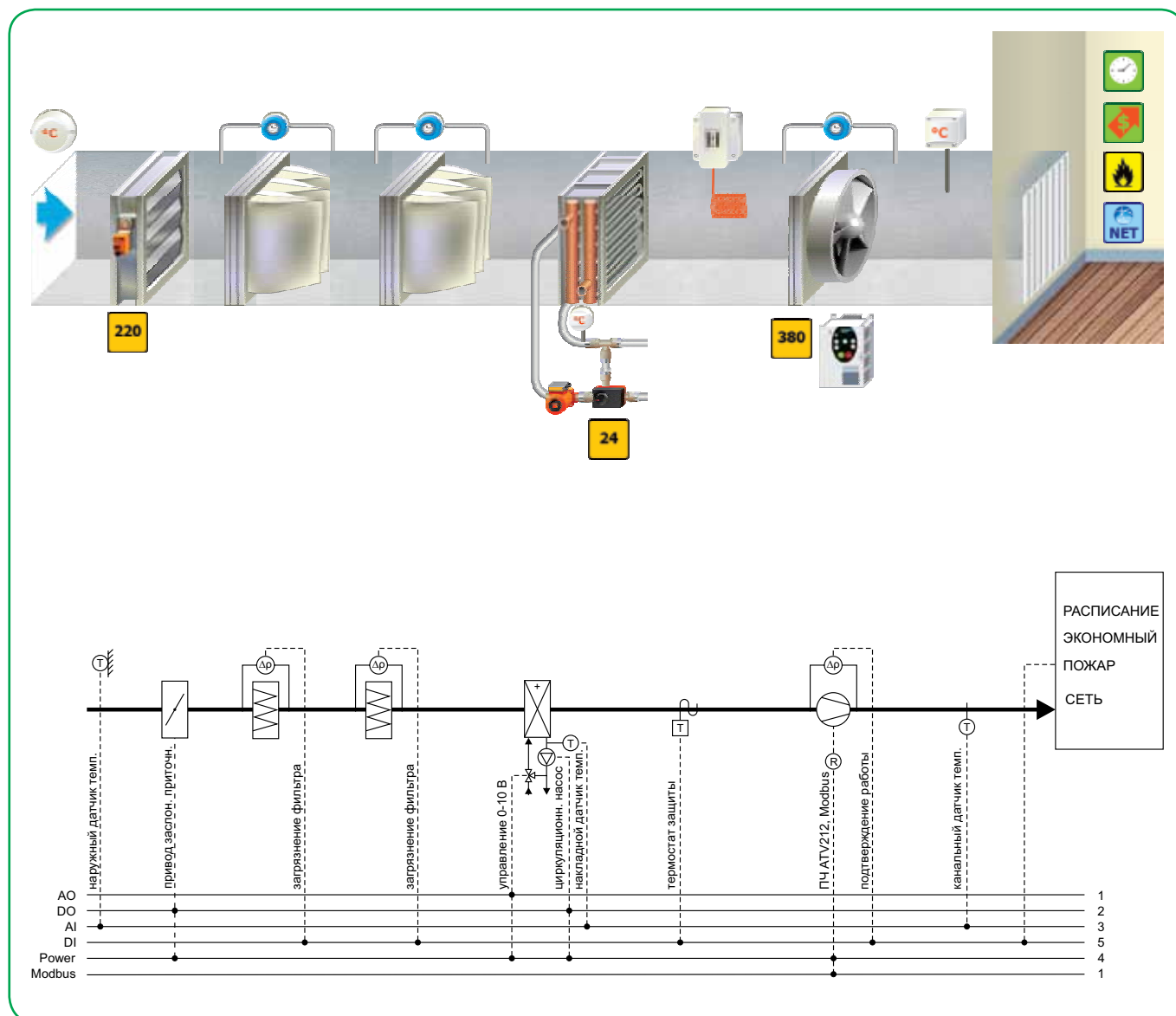
**Номер задачи управления: 10001**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

## Приточный вентилятор + водяной калорифер



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включаются приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Раздельная индикация загрязнения фильтров. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 10002**

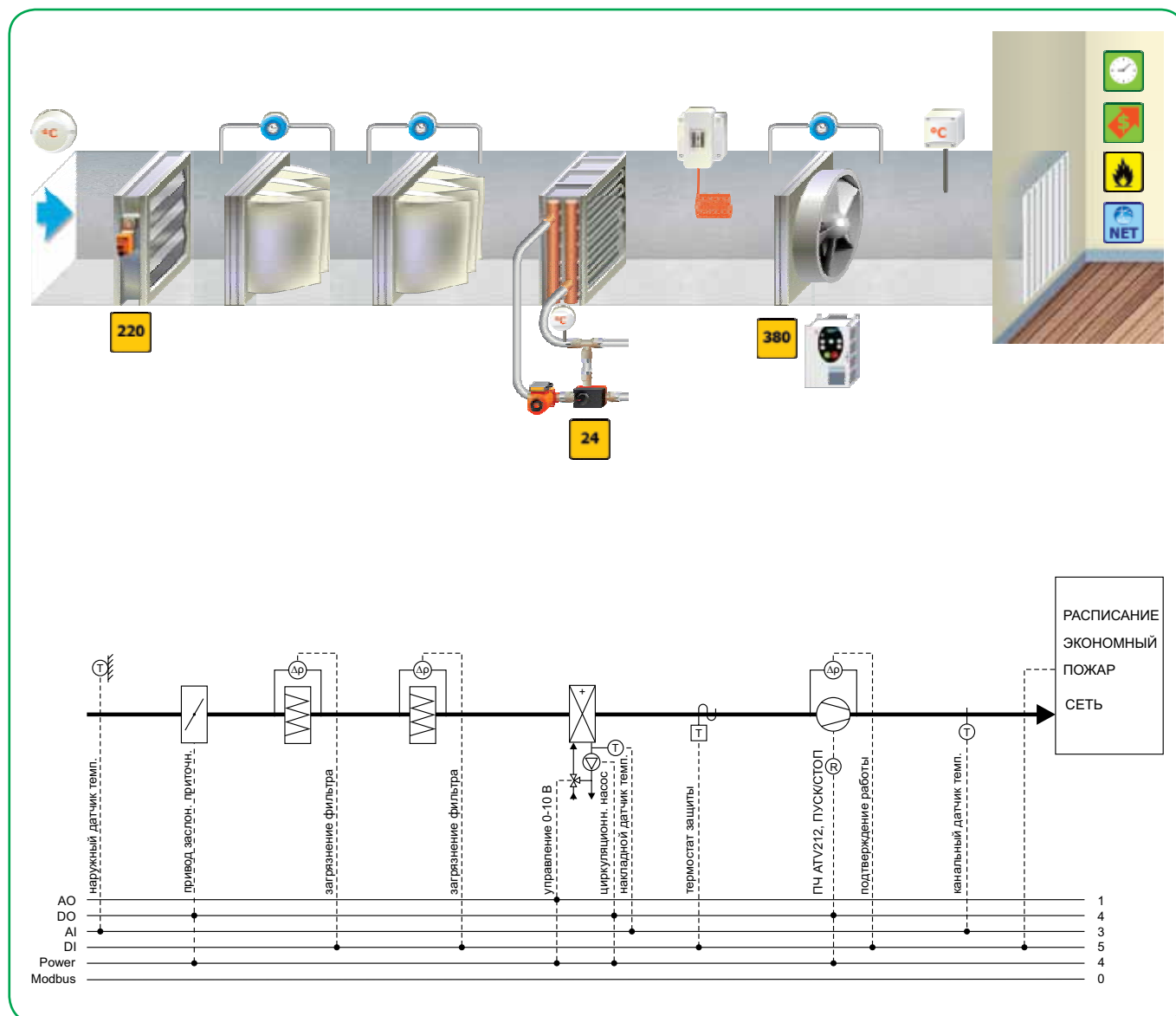
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + водяной калорифер



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Раздельная индикация загрязнения фильтров. Управление вентилятором производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



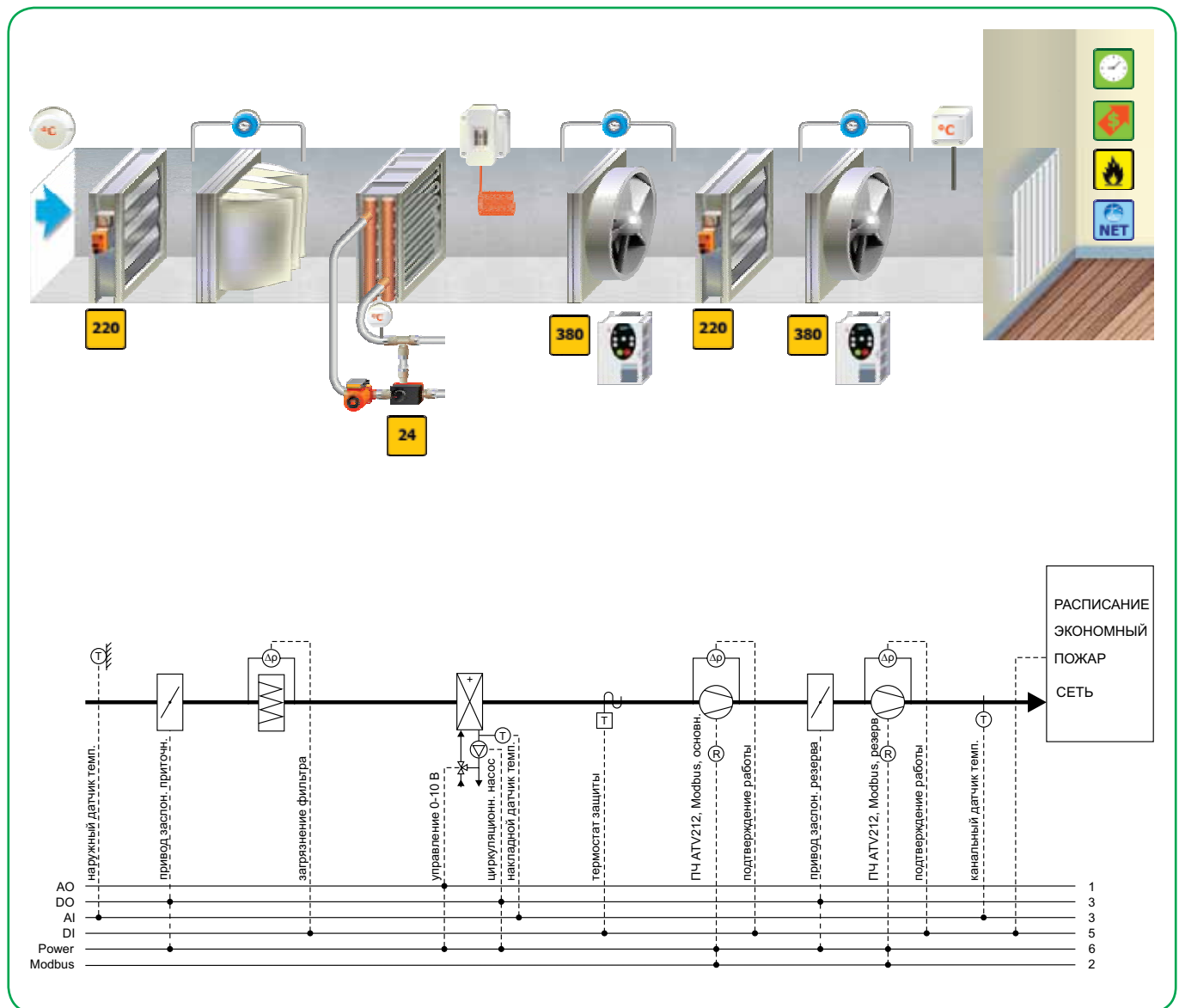
**Номер задачи управления: 10003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



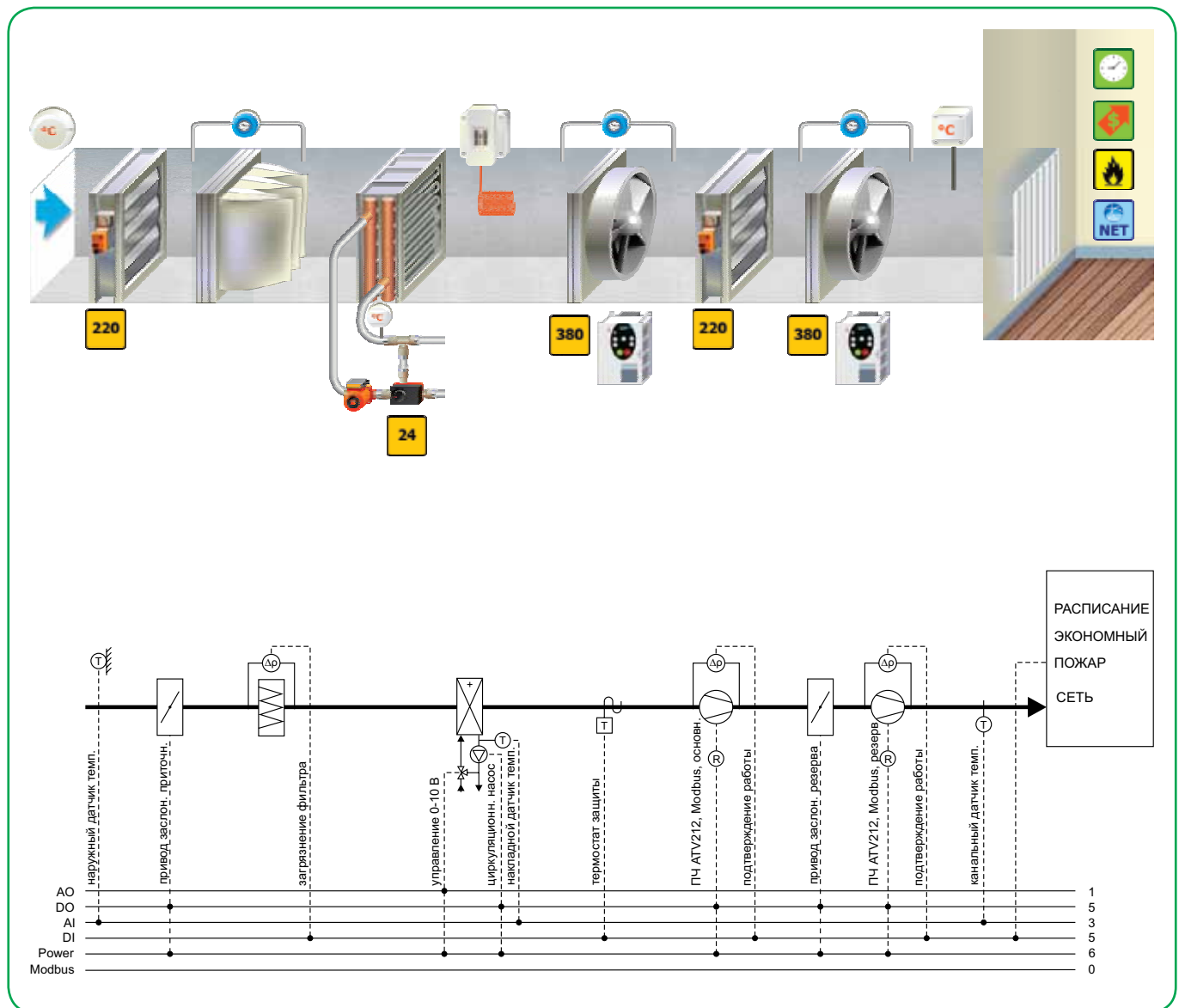
Номер задачи управления: 10500

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



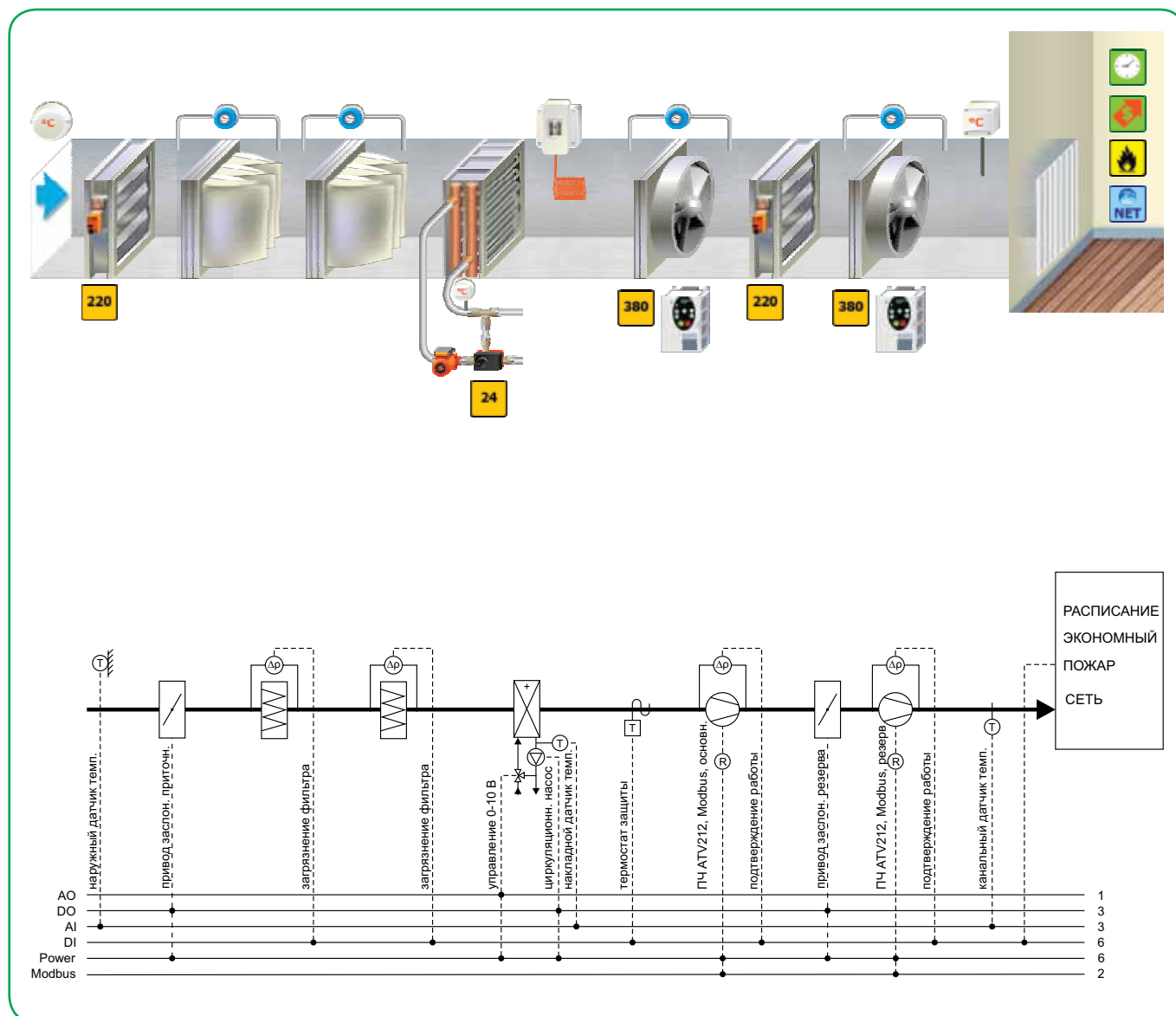
**Номер задачи управления: 10501**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), автоматическое переключение на резервный вентилятор, раздельная индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером протокола Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



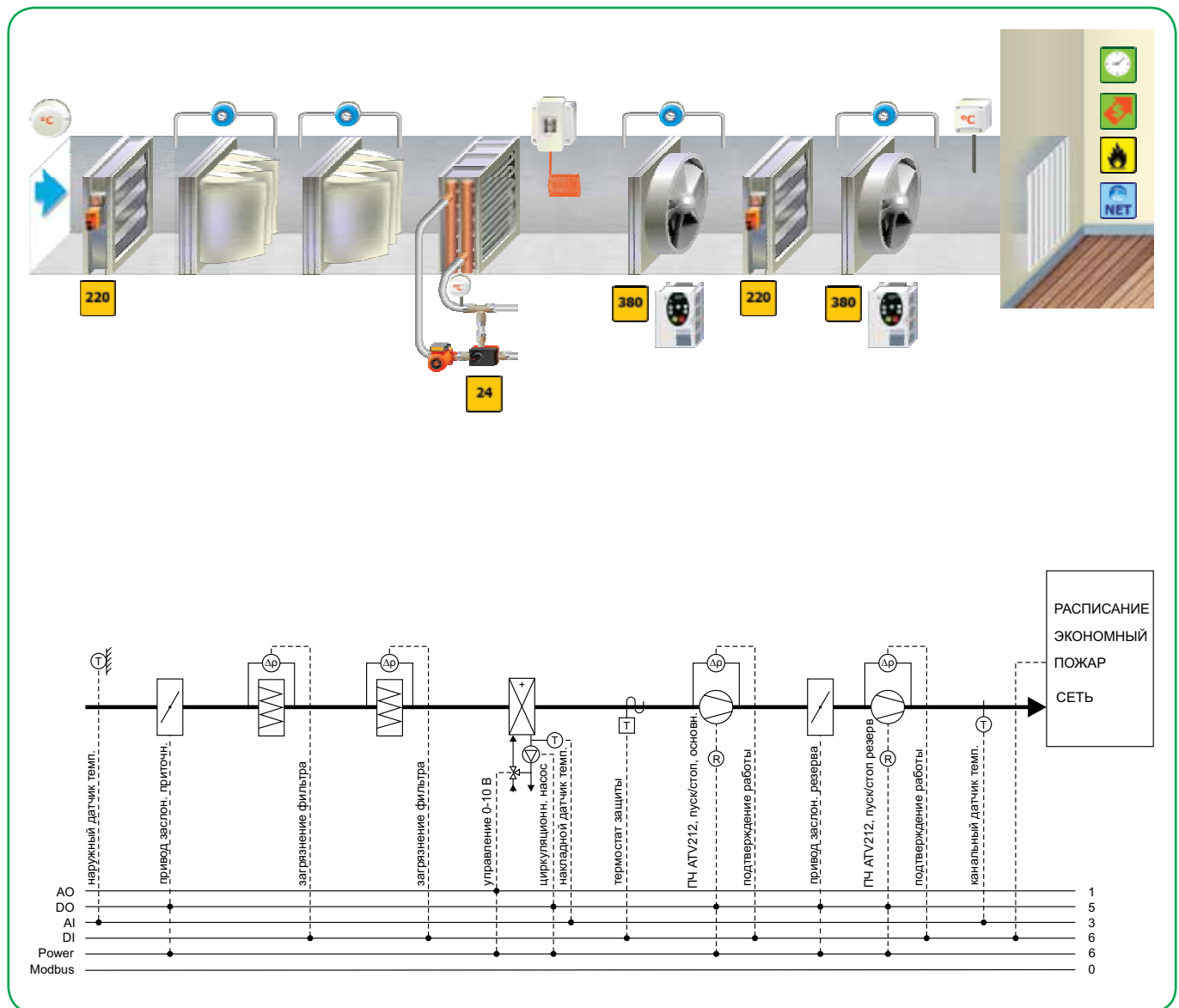
Номер задачи управления: 10502

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).

> **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), автоматическое переключение на резервный вентилятор, раздельная индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



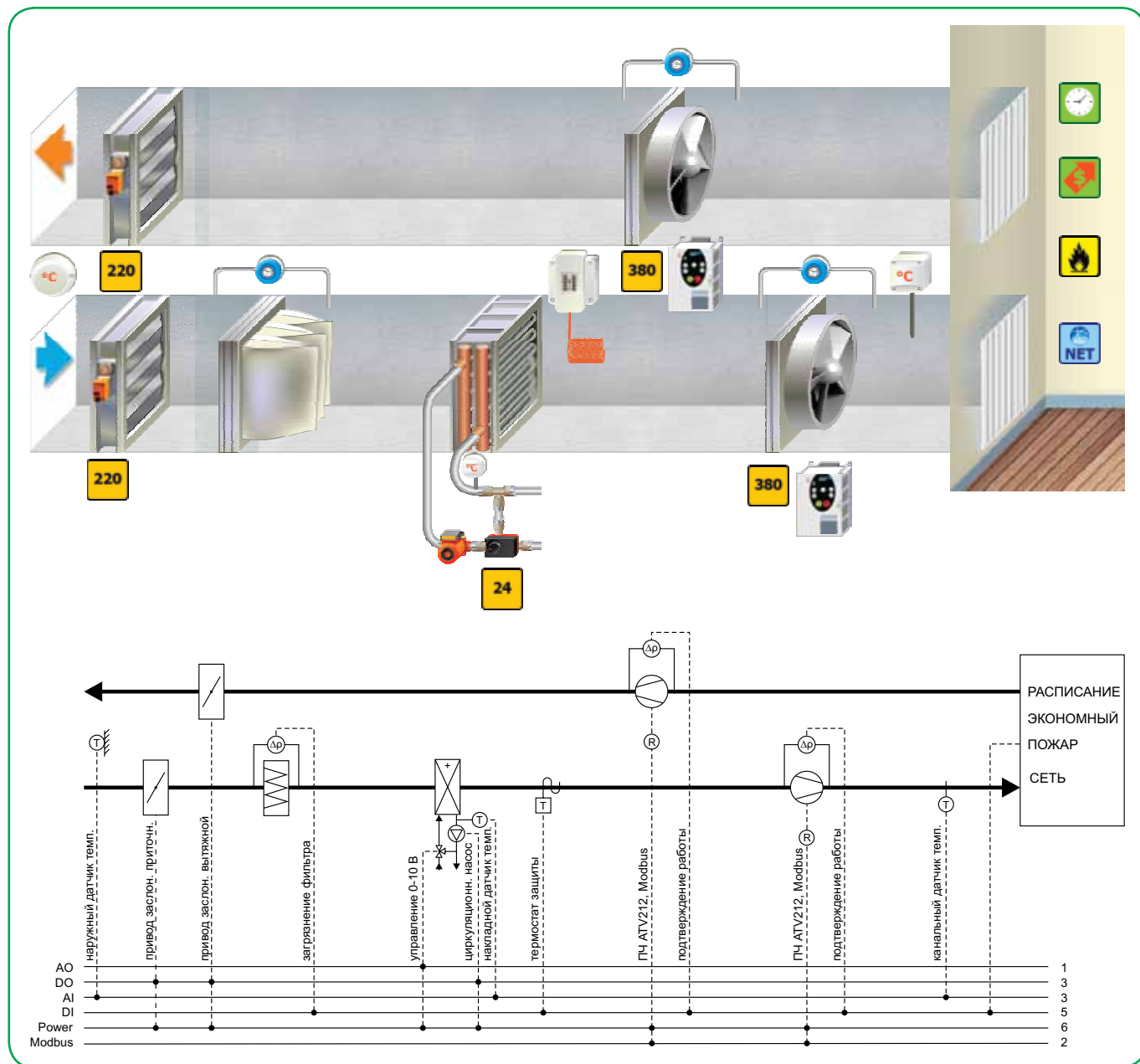
Номер задачи управления: 10503

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер +  
вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

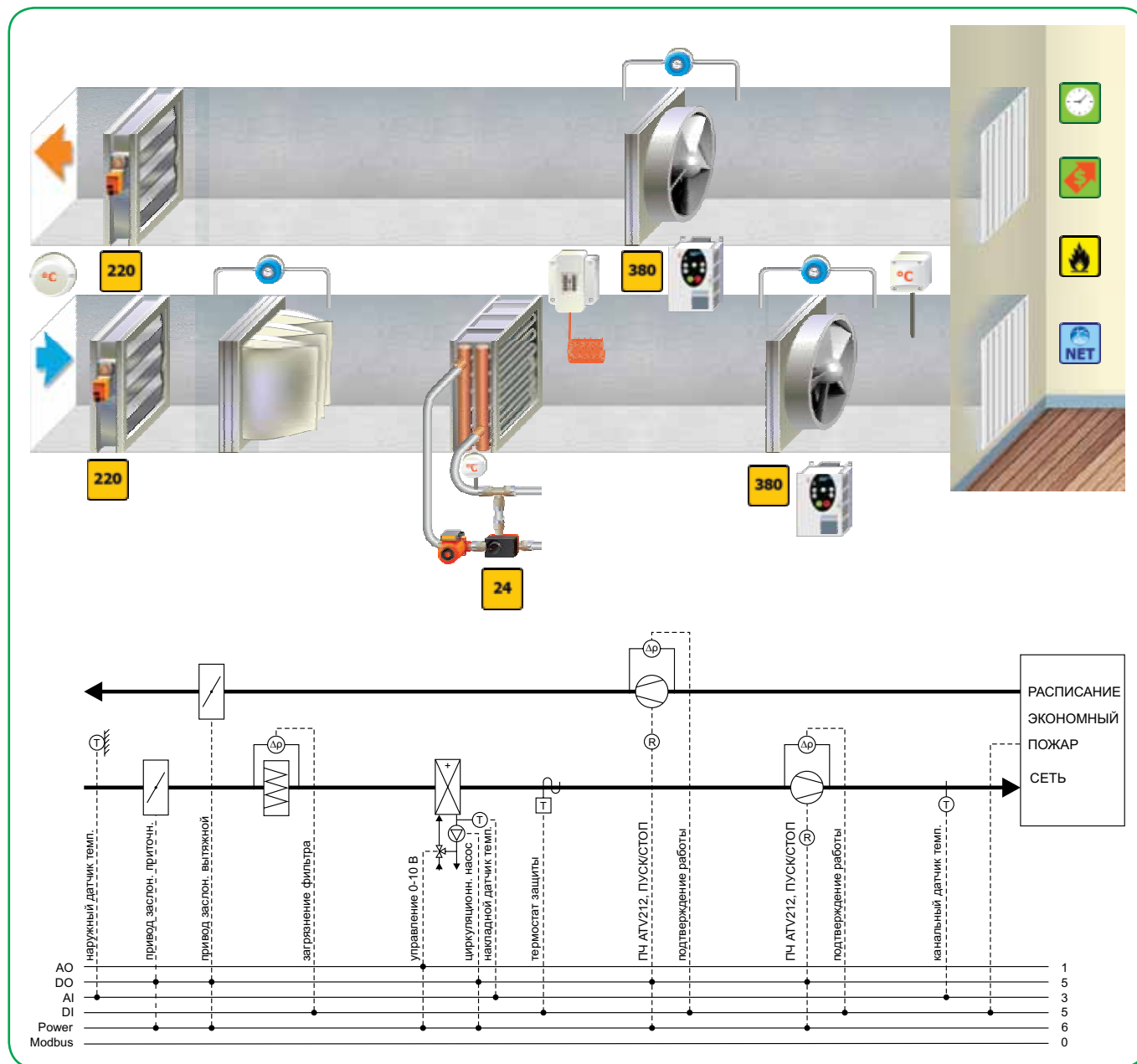
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 10800**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + водяной калорифер +  
вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, канальный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

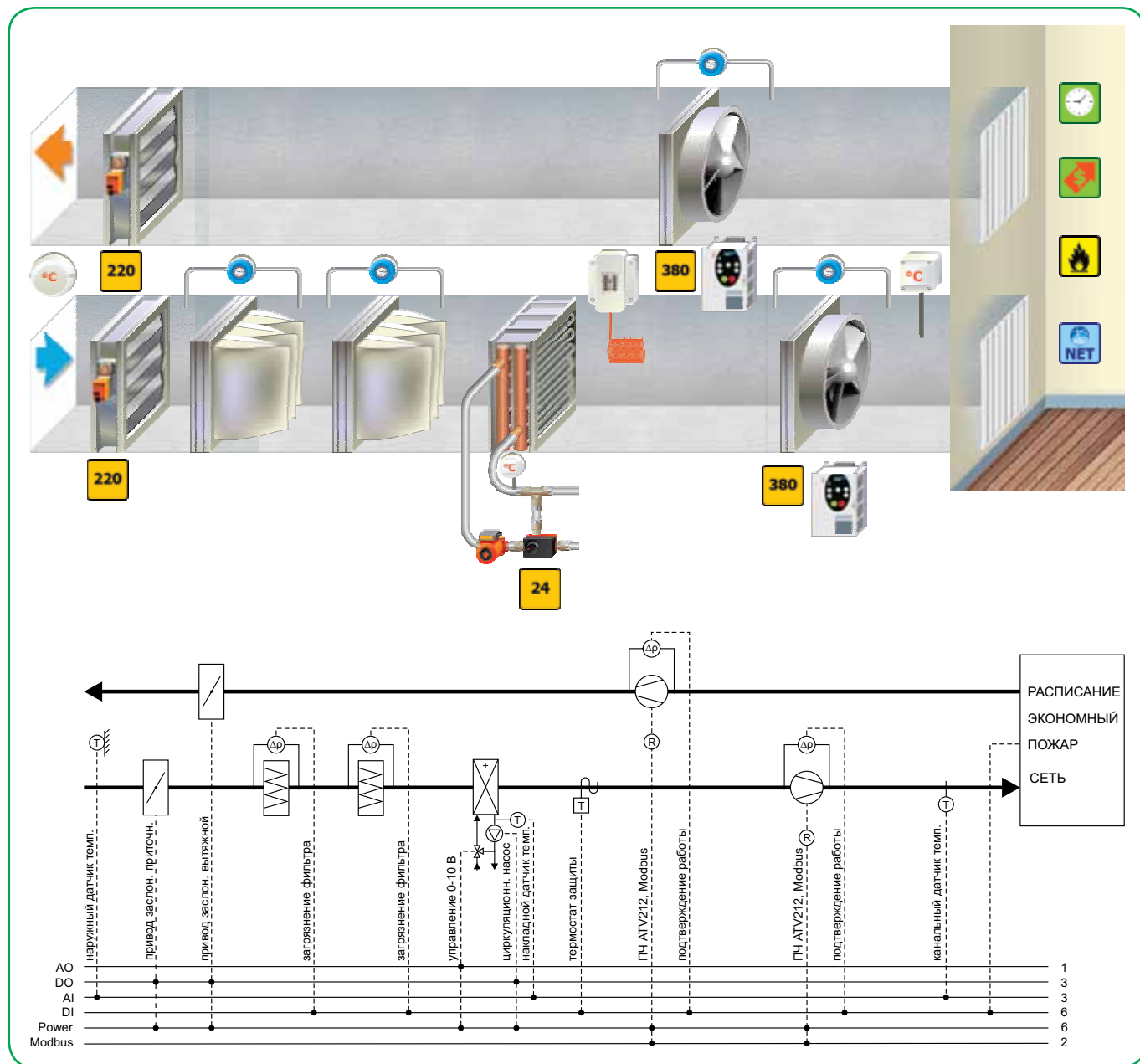
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов ПУСК/СТОП частотных преобразователей ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 10801**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), отдельная индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

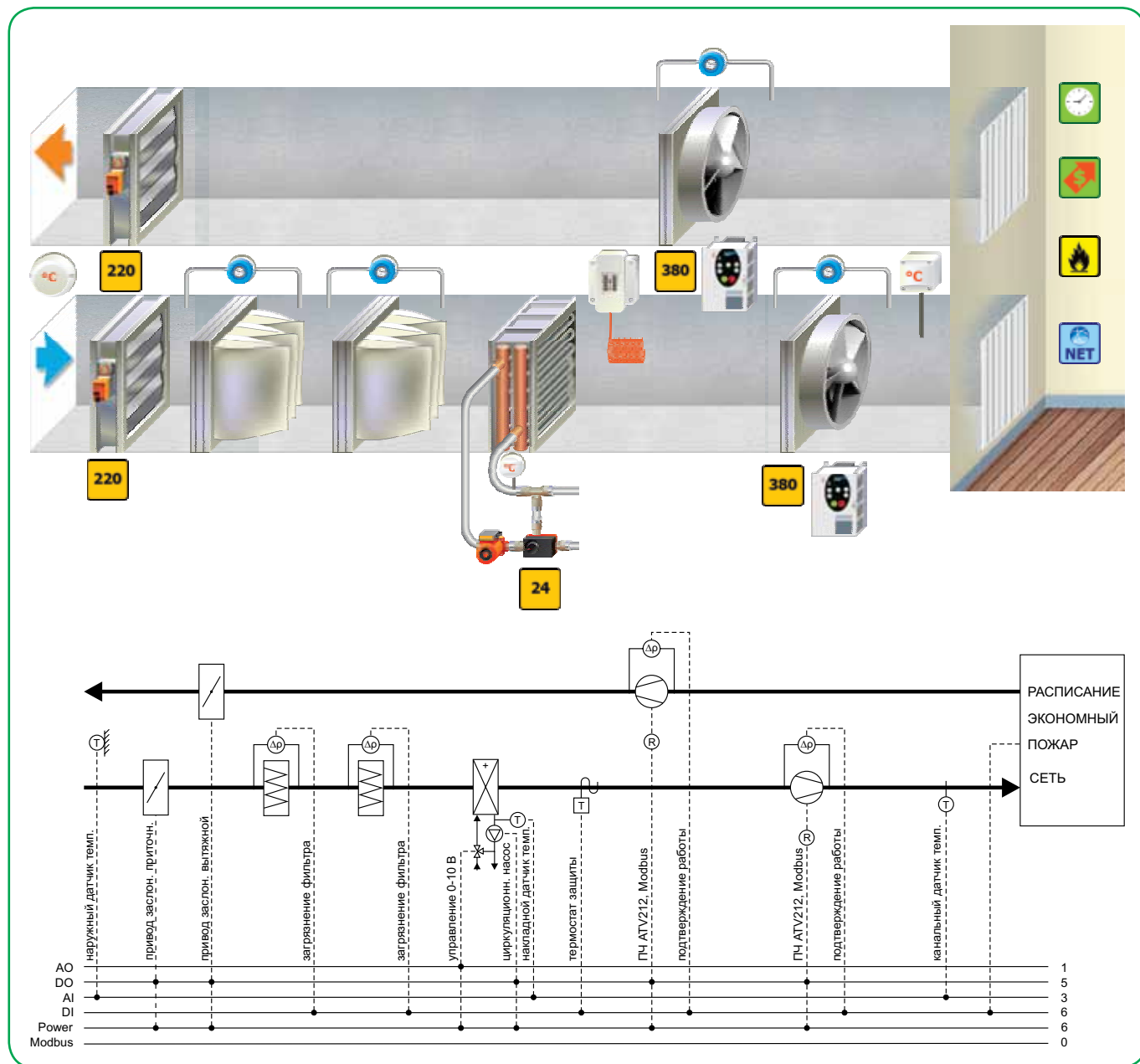
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 10802**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), вытяжной вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), отдельная индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

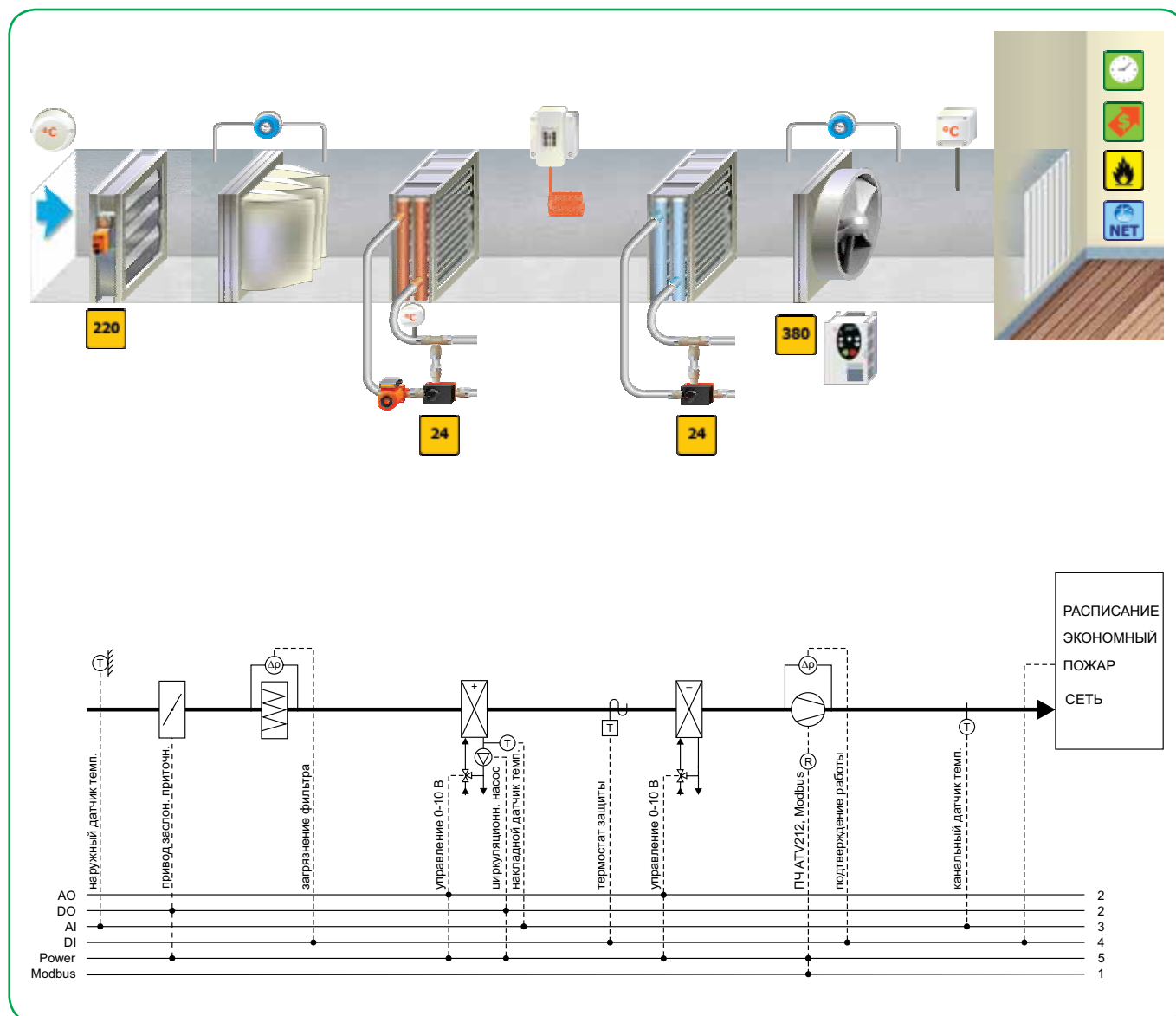
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 10803**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



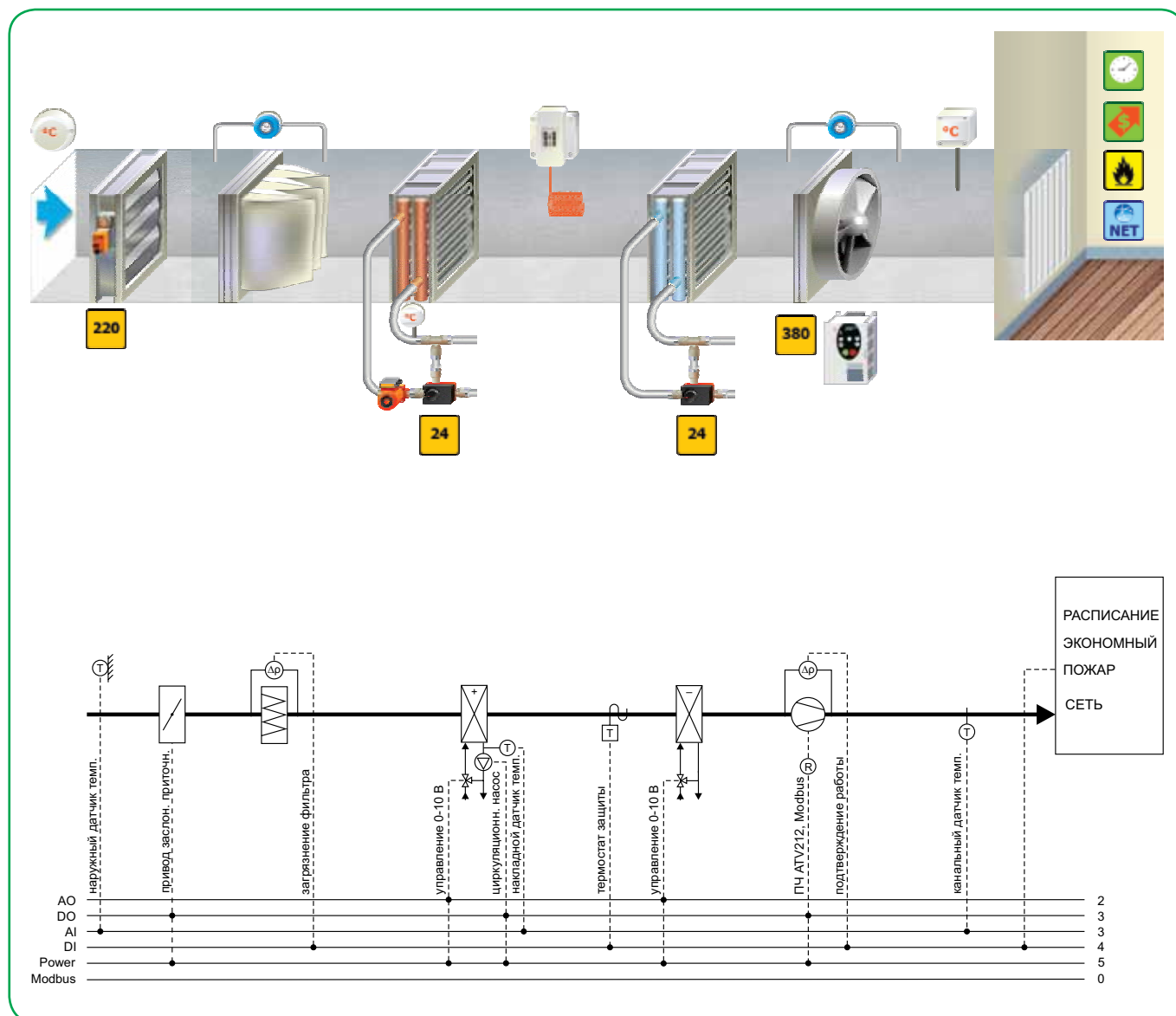
**Номер задачи управления: 11600**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включаются приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания внешних контактов ПУСК/СТОП частотного преобразователя ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 11601**

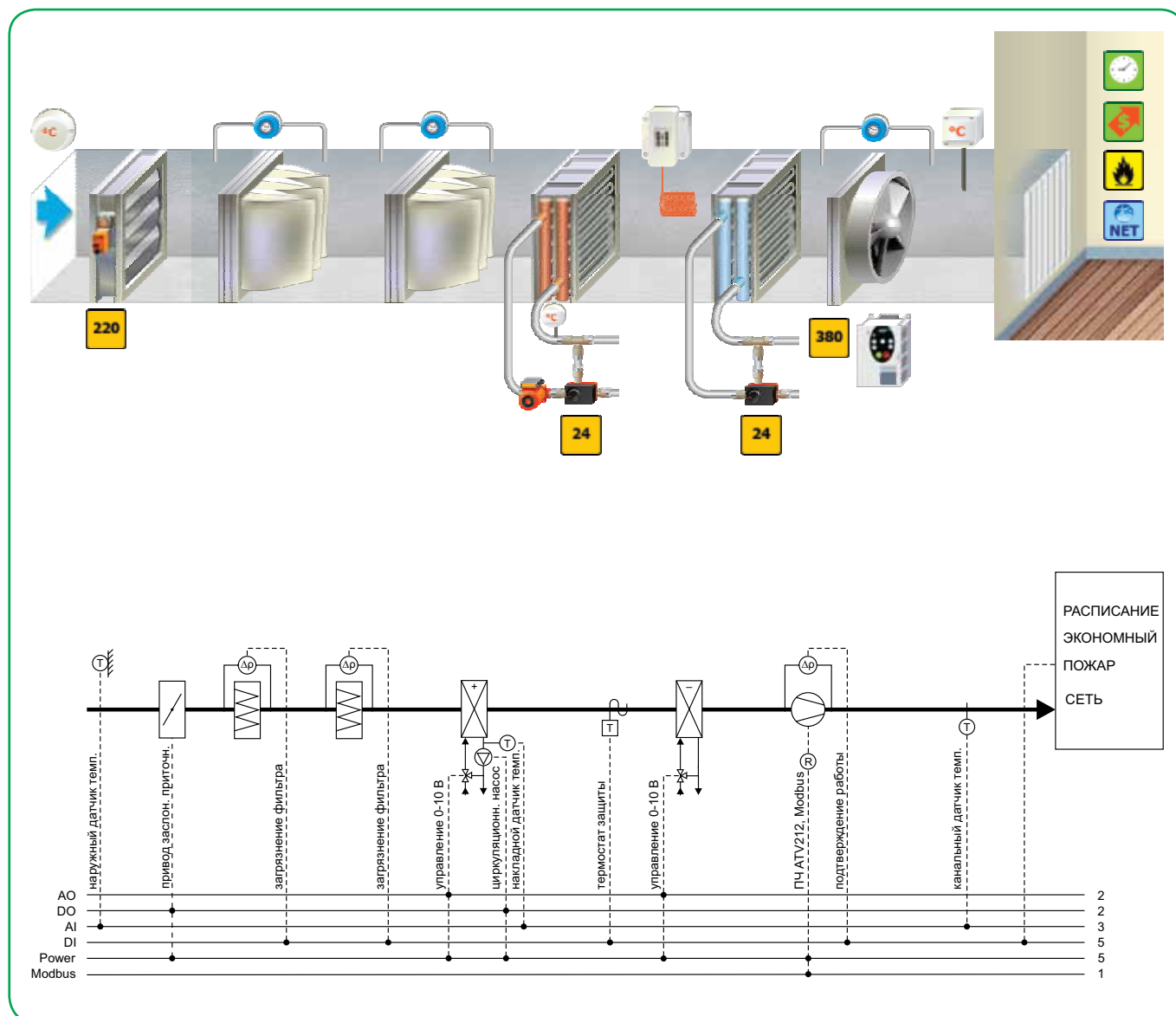
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Раздельная индикация загрязнения фильтров. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 11602**

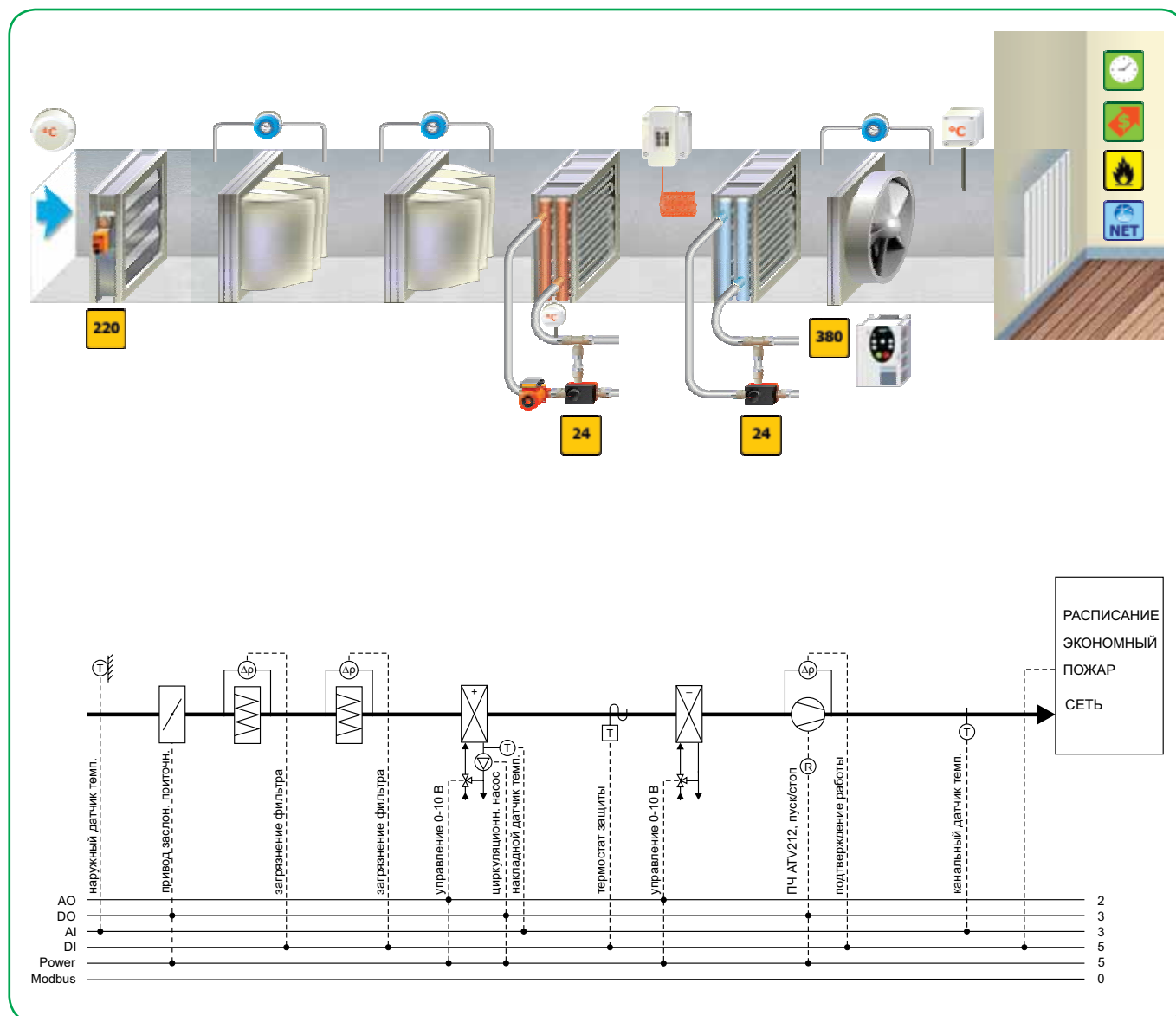
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Раздельная индикация загрязнения фильтров. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания внешних контактов ПУСК/СТОП преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



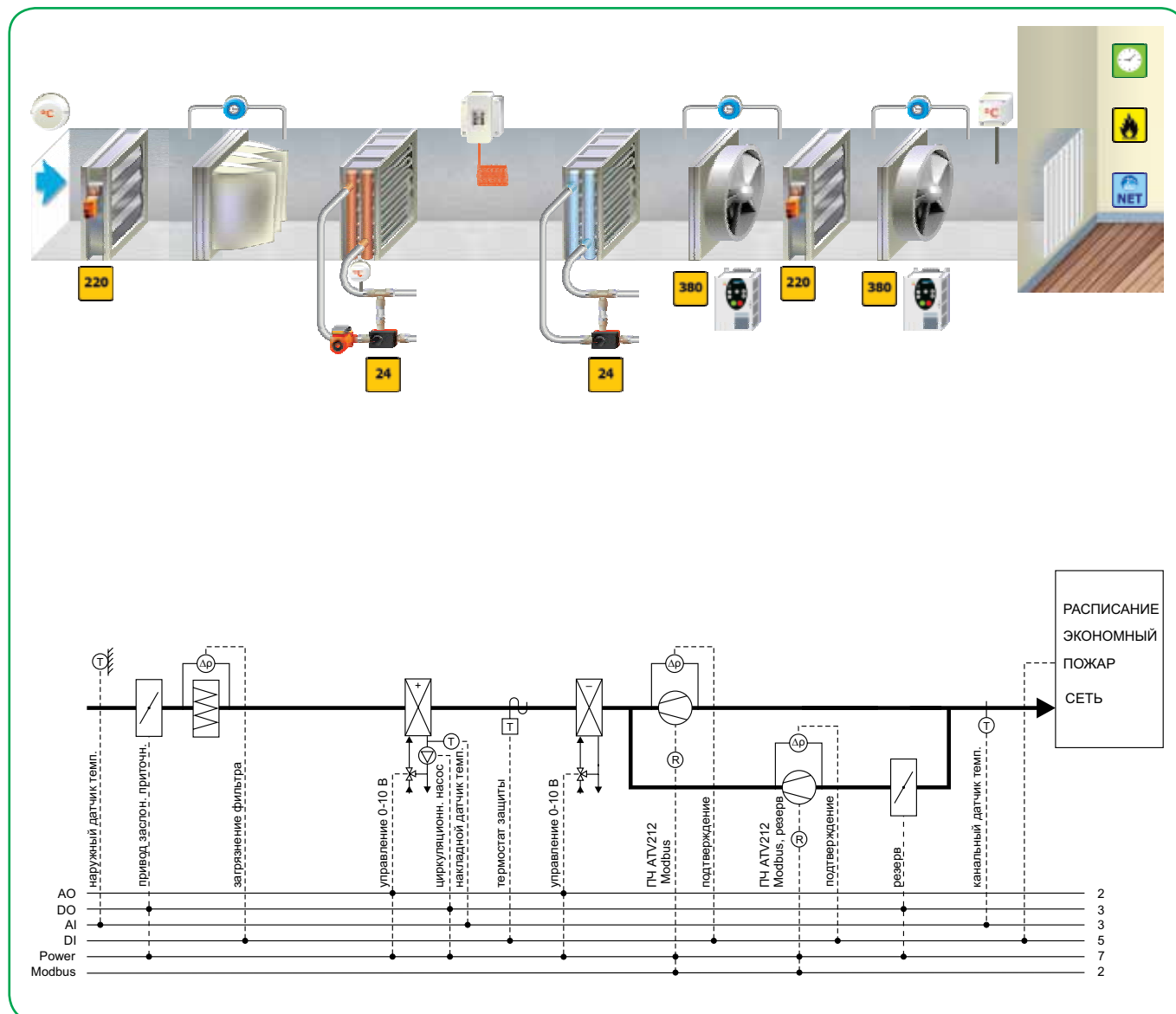
**Номер задачи управления: 1 1603**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



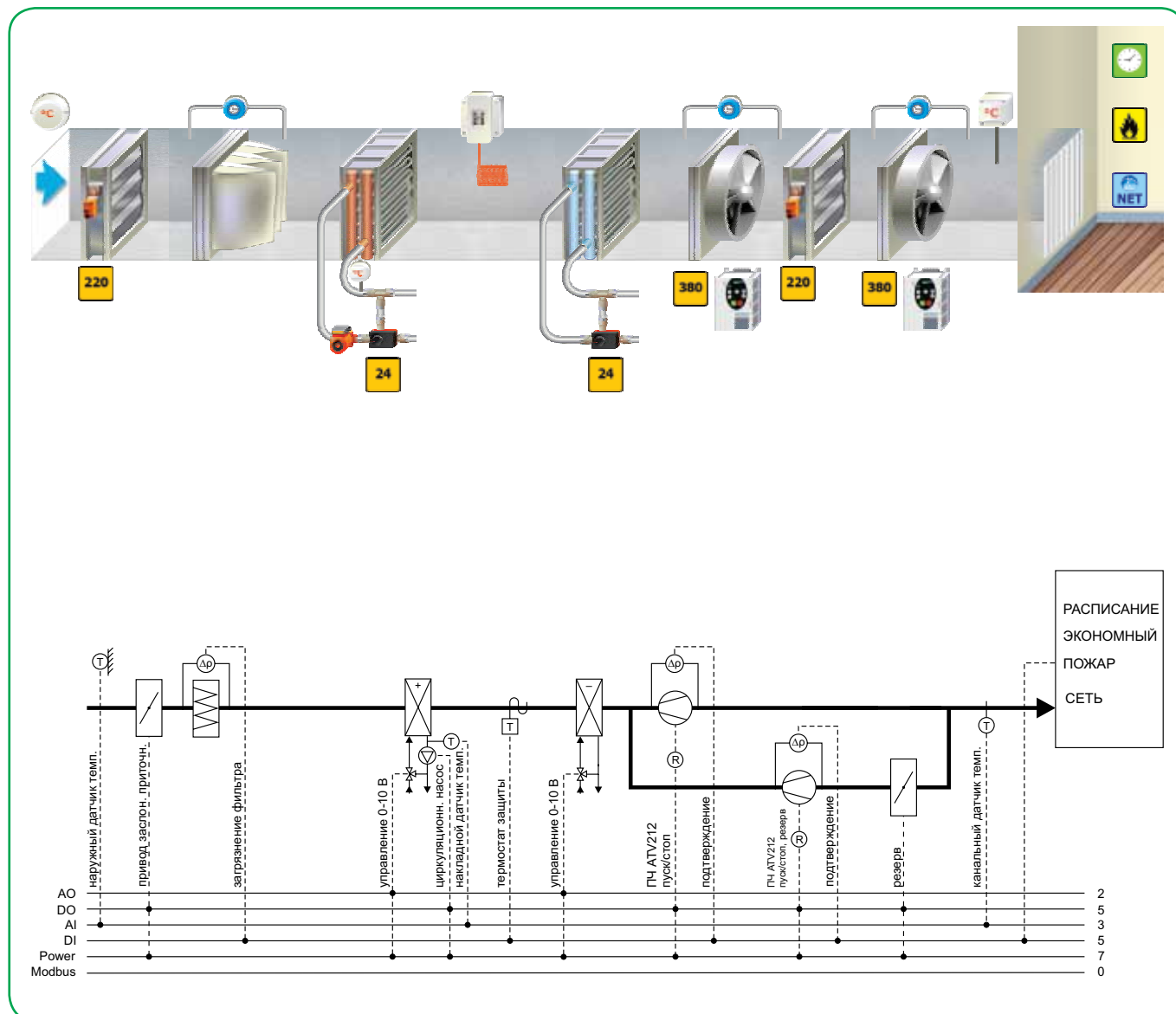
**Номер задачи управления: 12000**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



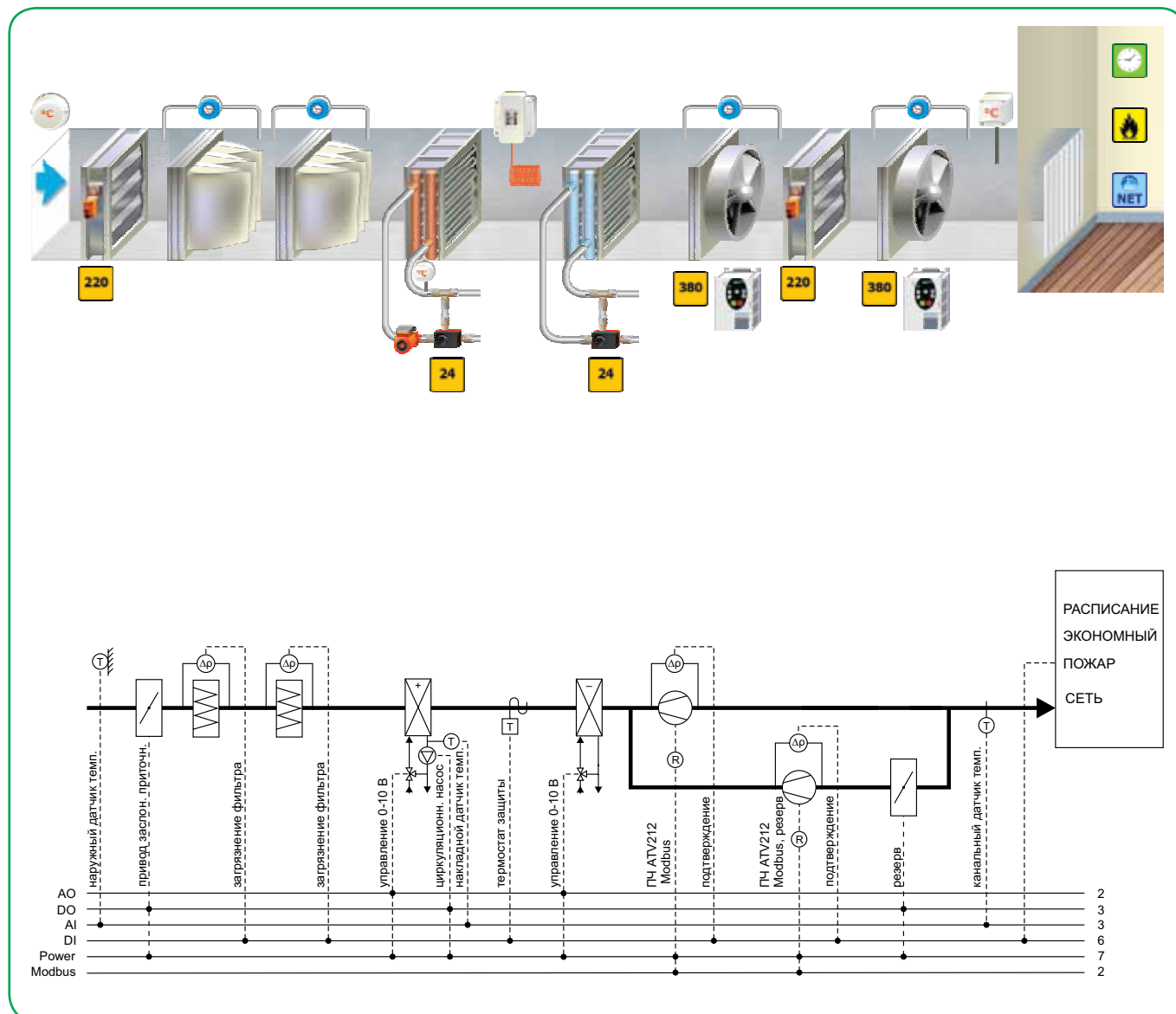
**Номер задачи управления: 12001**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр 2 шт., водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



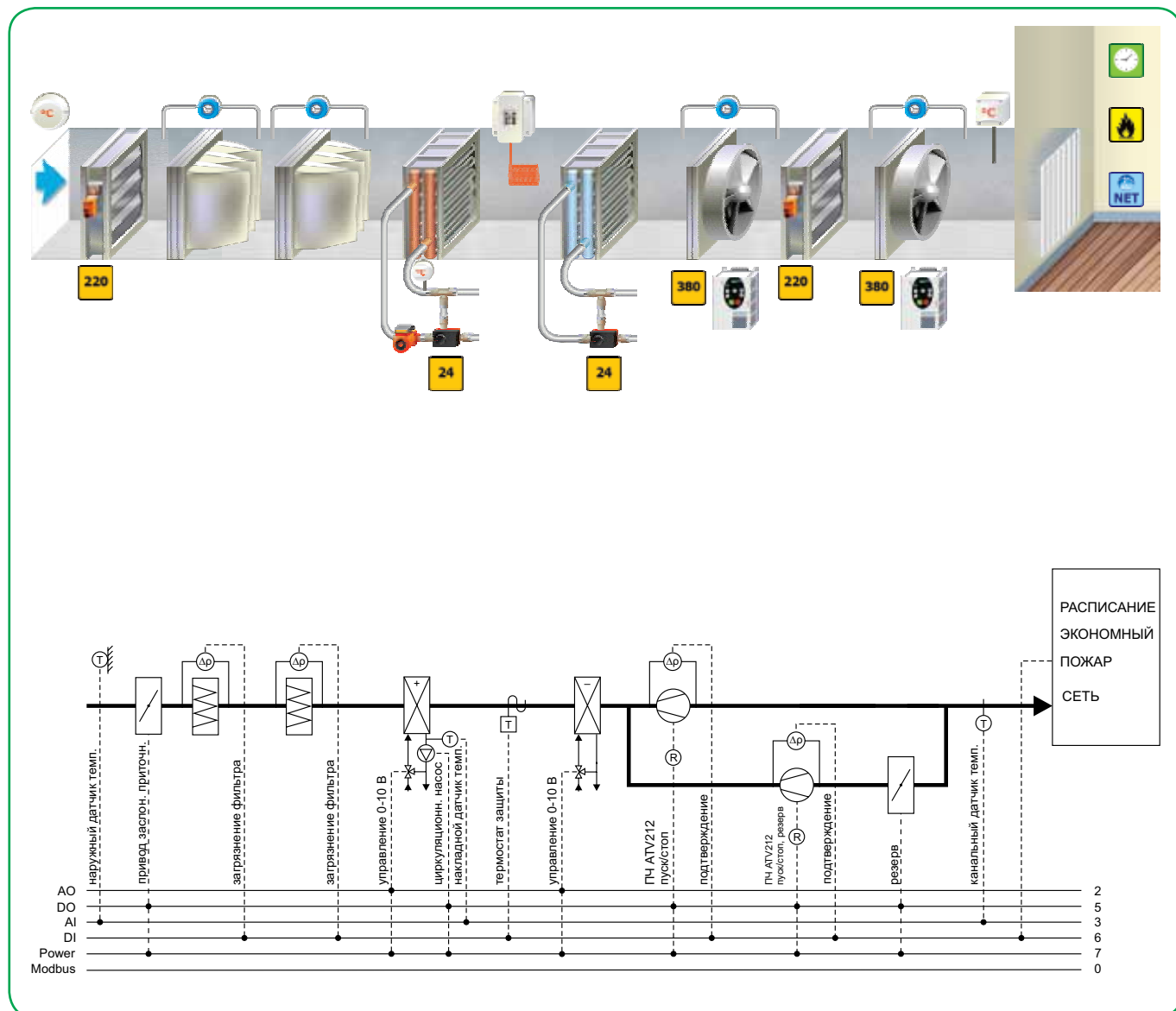
**Номер задачи управления: 12002**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр 2 шт., водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером впутем замыканием контактов преобразователем частоты. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



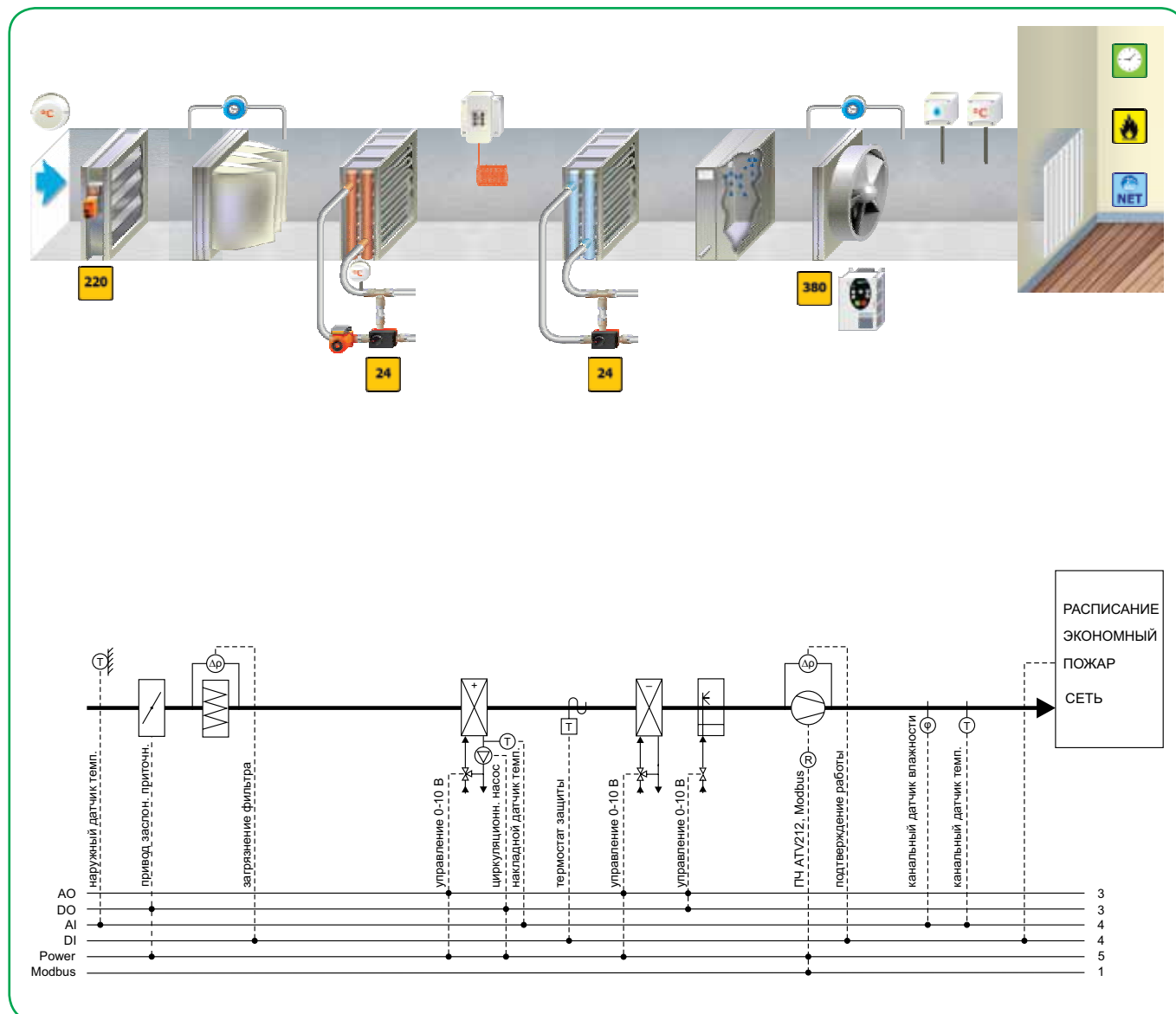
**Номер задачи управления: 12003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик влажности, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Заданный уровень влажности поддерживается управляющим сигналом 0 .. 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



Номер задачи управления: 12400

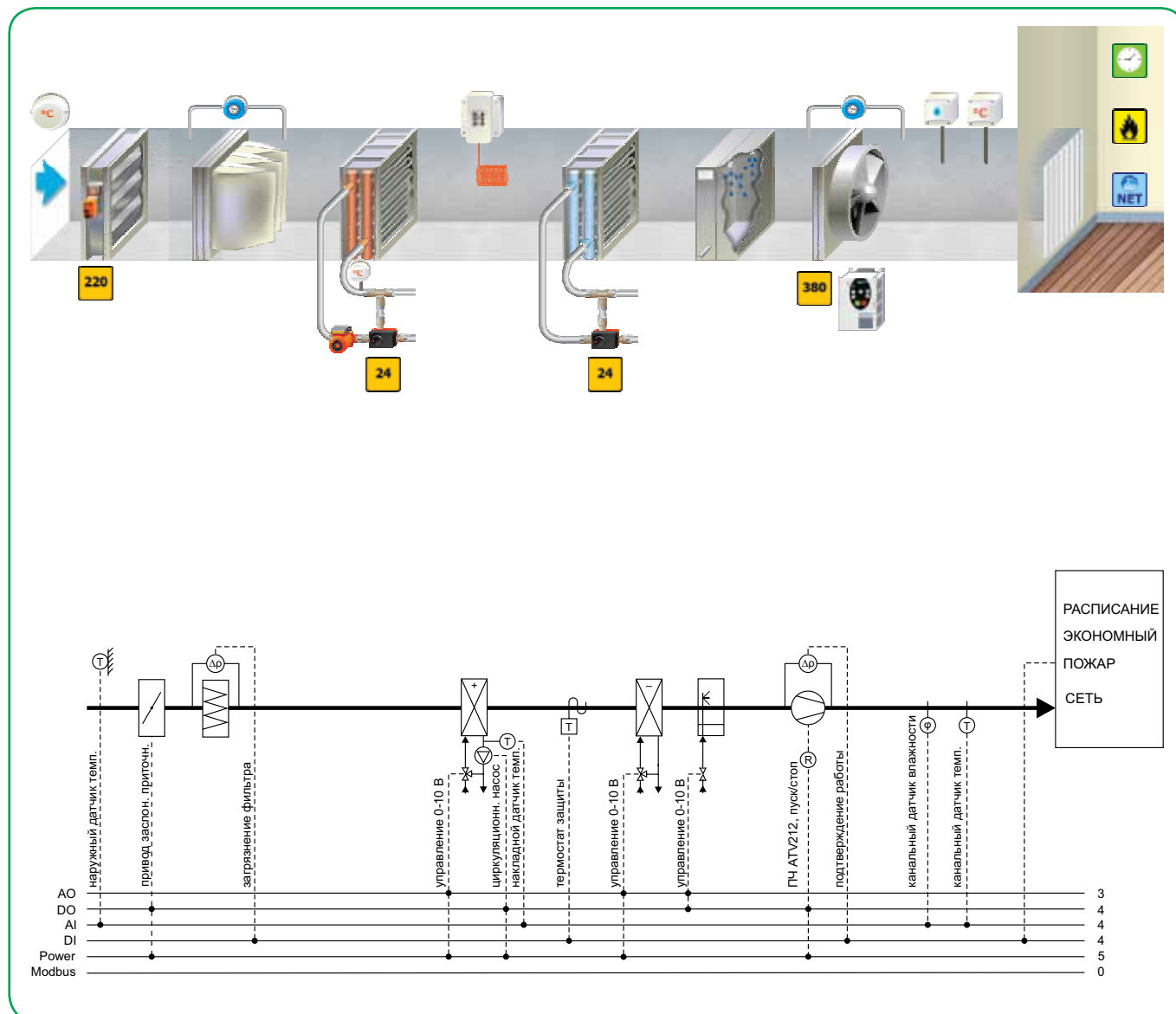
Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик влажности, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Заданный уровень влажности поддерживается управляющим сигналом 0 .. 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователе частоты. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. По этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



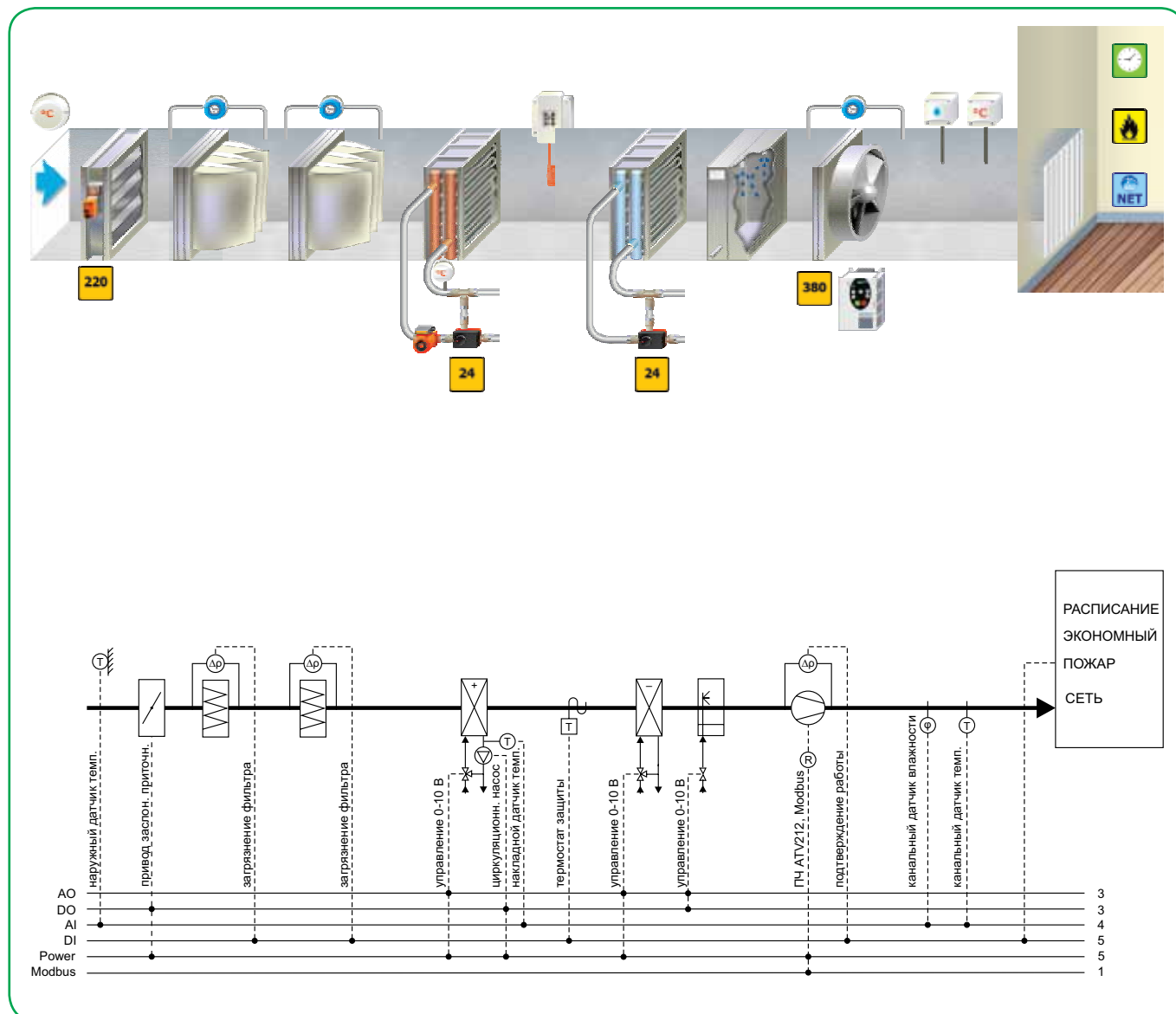
**Номер задачи управления: 12401**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр 2 шт., водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик влажности, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Заданный уровень влажности поддерживается управляющим сигналом 0 .. 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



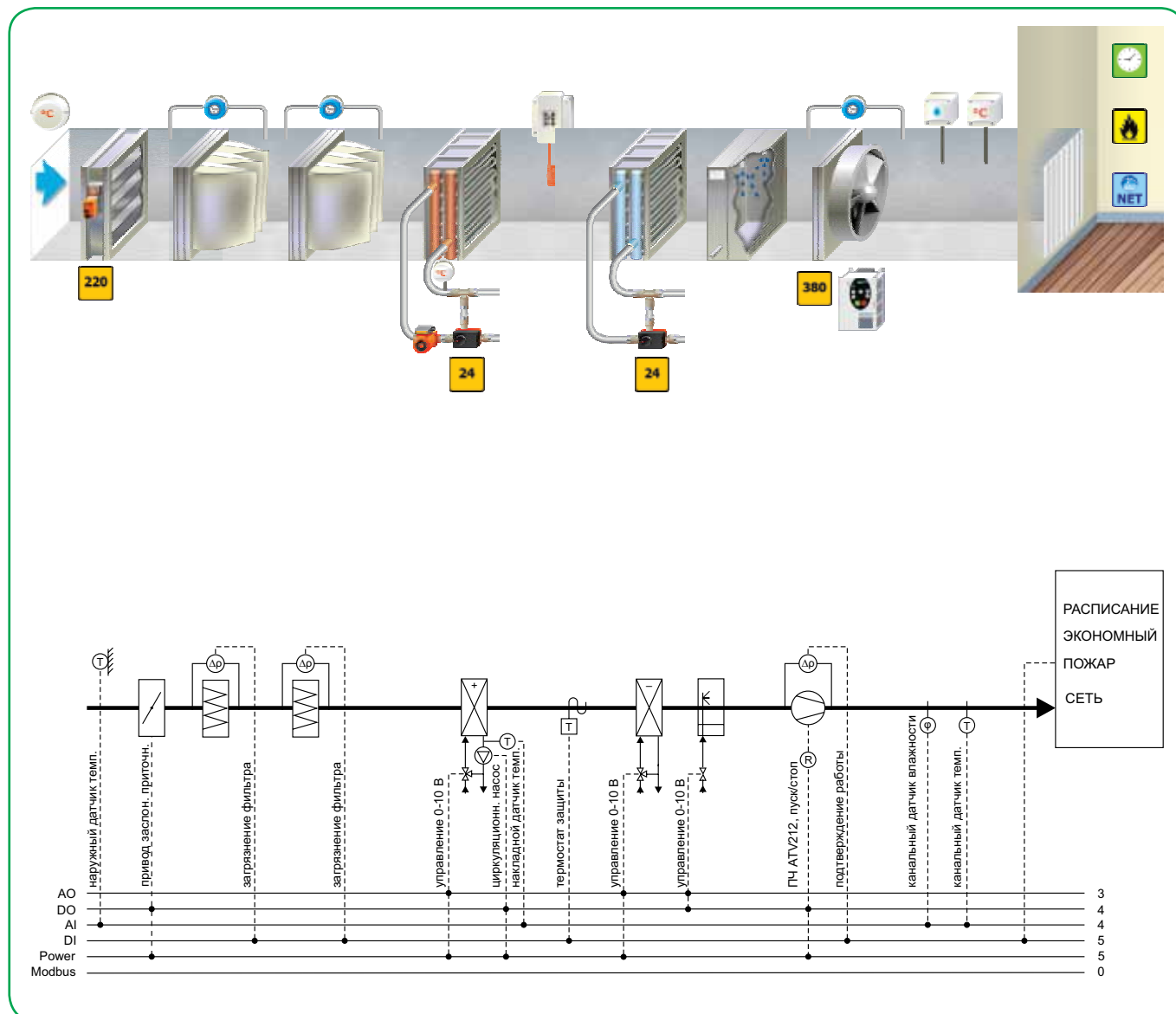
**Номер задачи управления: 12402**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр 2 шт., водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик влажности, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Заданный уровень влажности поддерживается управляющим сигналом 0 .. 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователе частоты. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. По этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



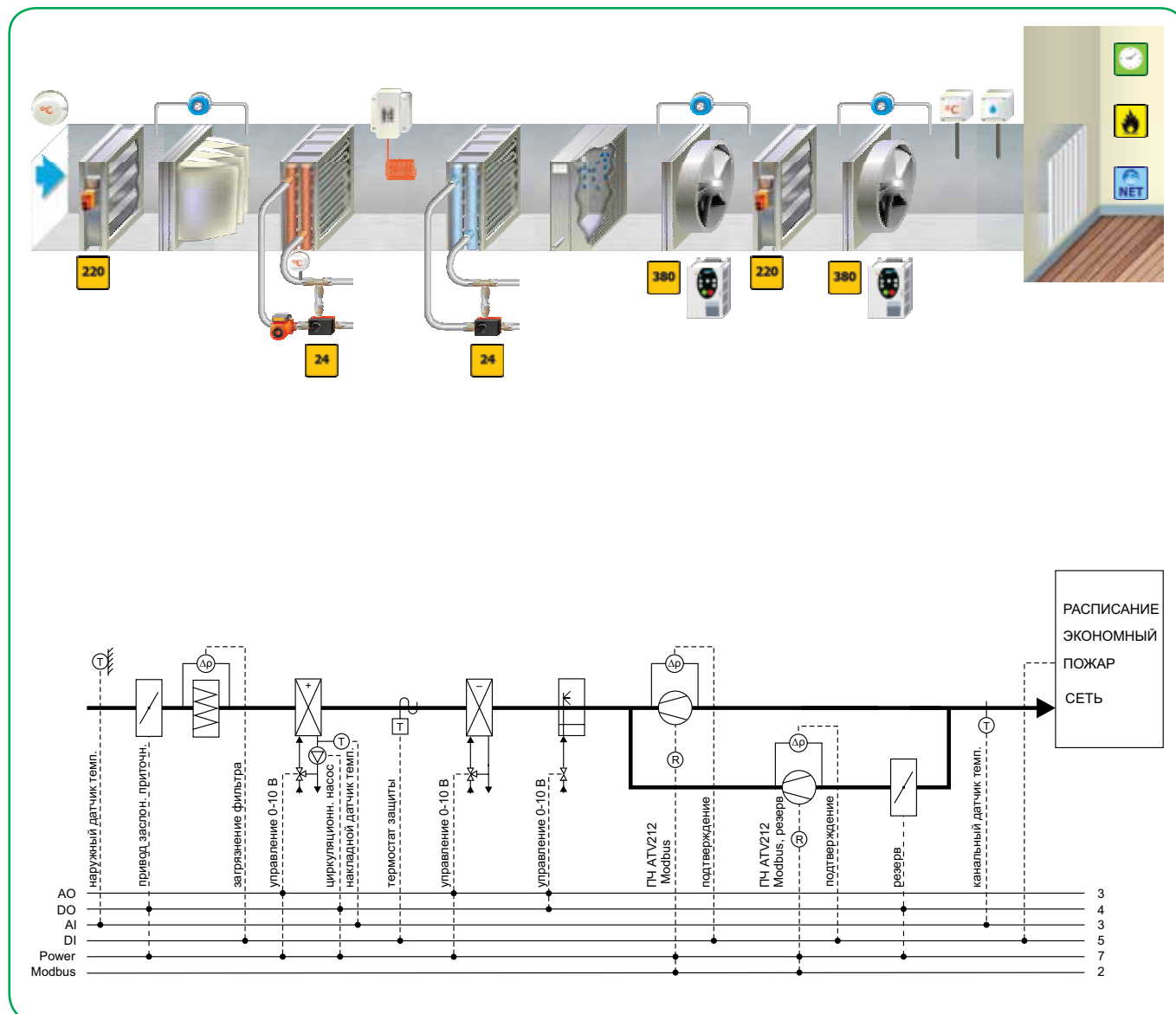
Номер задачи управления: 12403

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

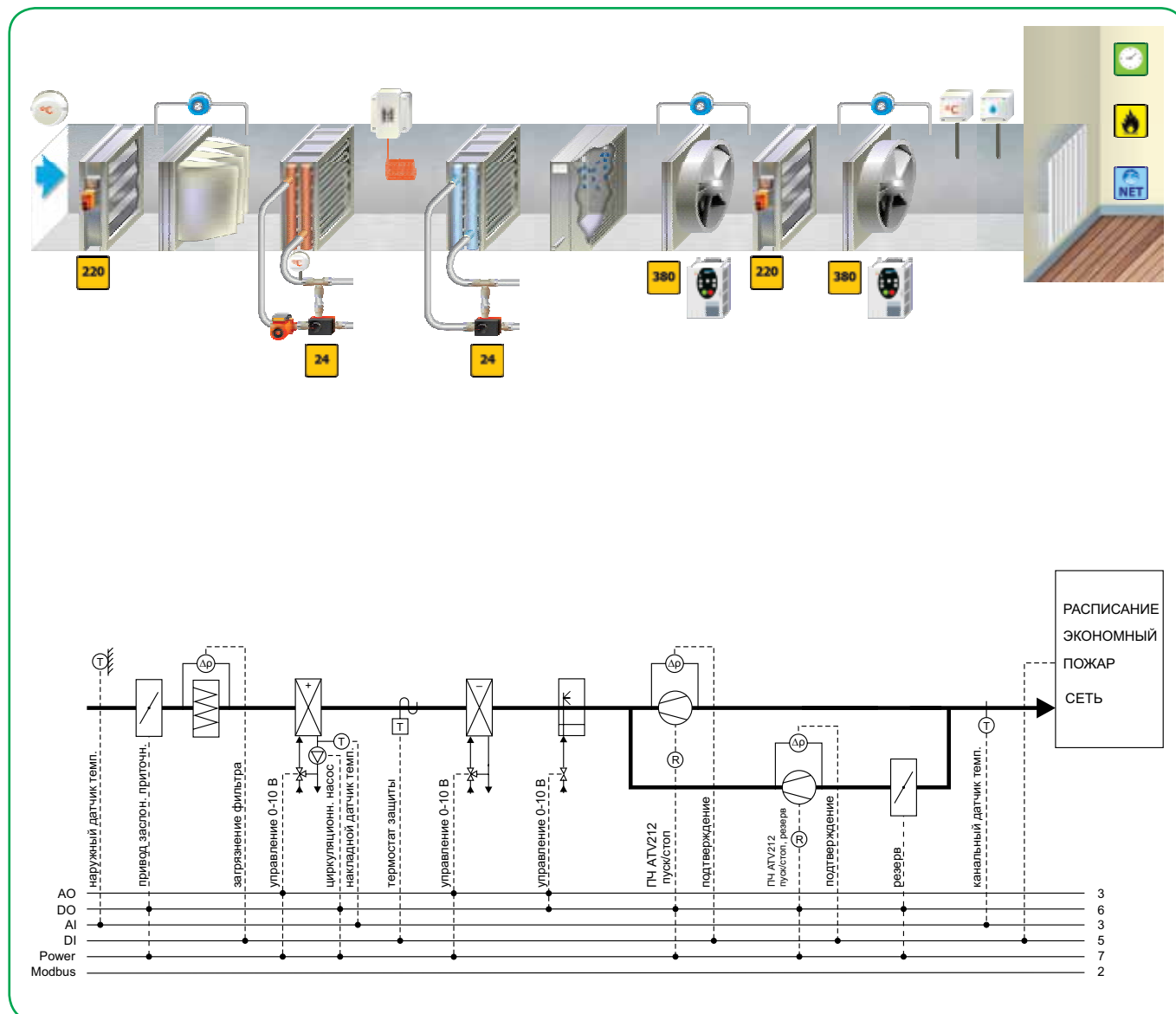
При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Заданный уровень влажности поддерживается управляющим сигналом 0 .. 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 12600**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

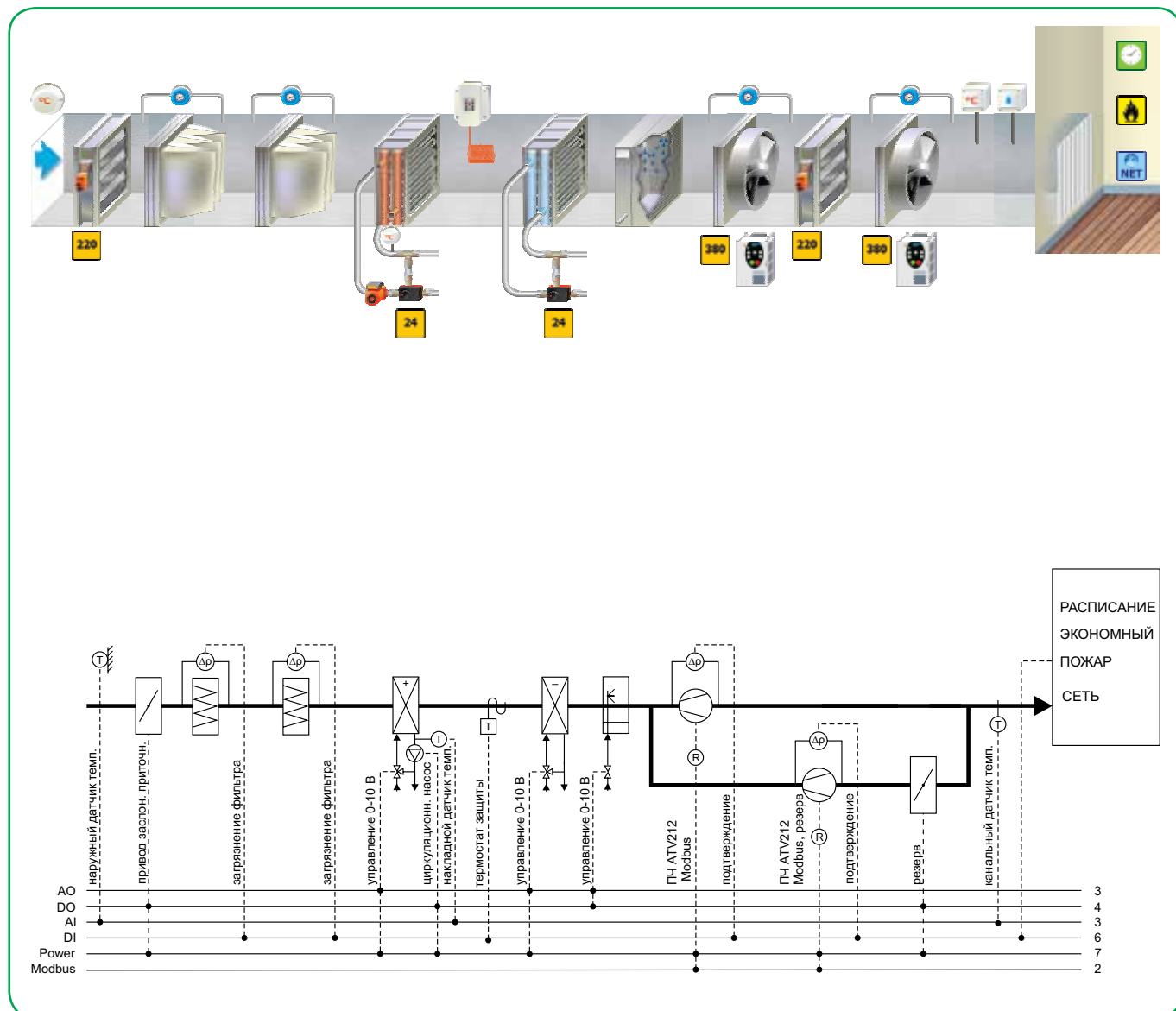
При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Заданный уровень влажности поддерживается управляющим сигналом 0 .. 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 12601**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр 2 шт., водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).

> **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).

> **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.

> **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Заданный уровень влажности поддерживается управляющим сигналом 0 .. 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения каждого фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 12602**

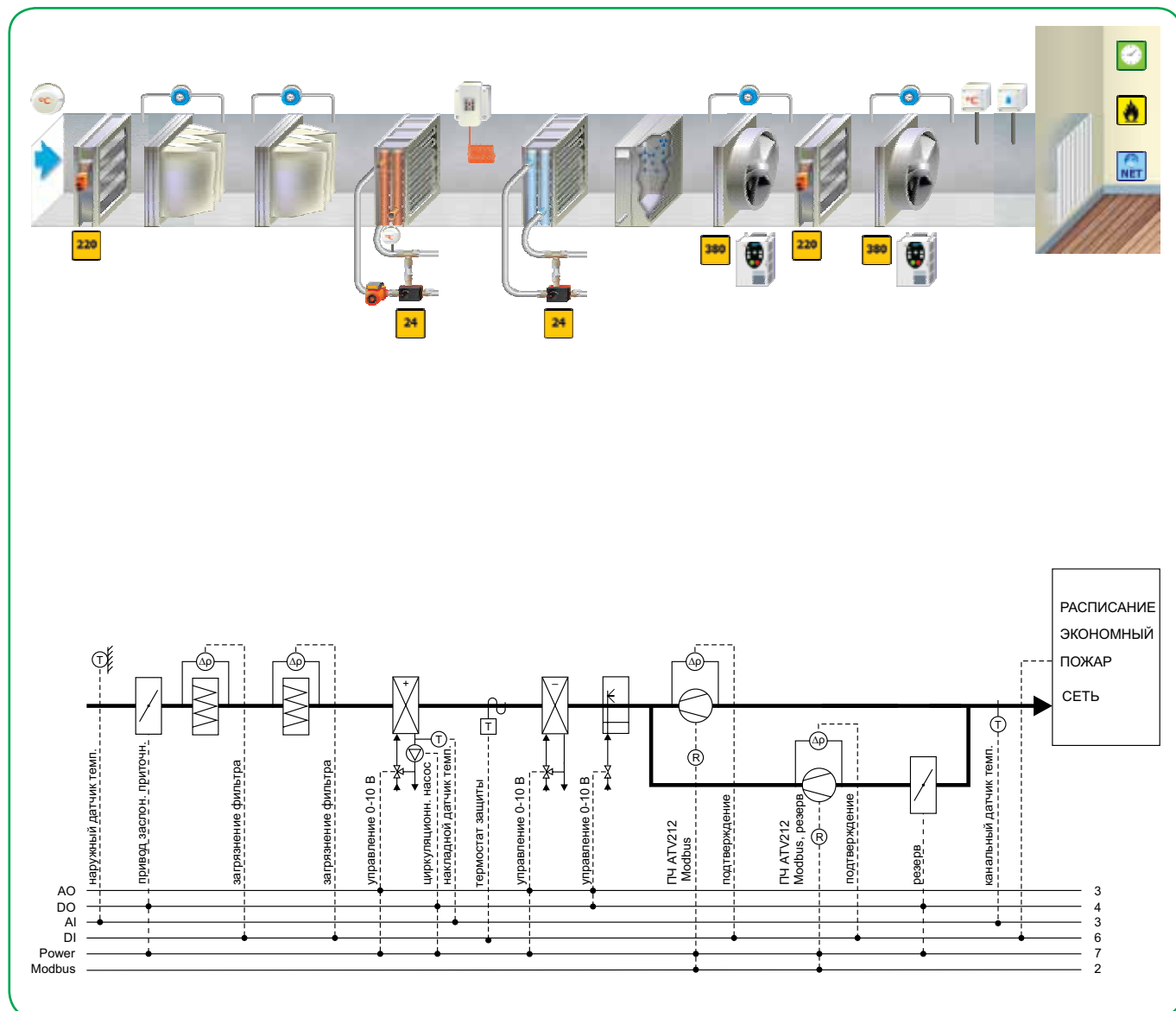
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + резерв + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр 2 шт., водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В), заслонка резерв (220 В), резервный вентилятор (380 В).

> **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).

> **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.

> **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), автоматическое переключение на резервный вентилятор, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Заданный уровень влажности поддерживается управляющим сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения каждого фильтра. Управление вентилятором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты. Переключение с основного на резервный вентилятор происходит при ошибке ПЧ или отсутствии подтверждающего сигнала с реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



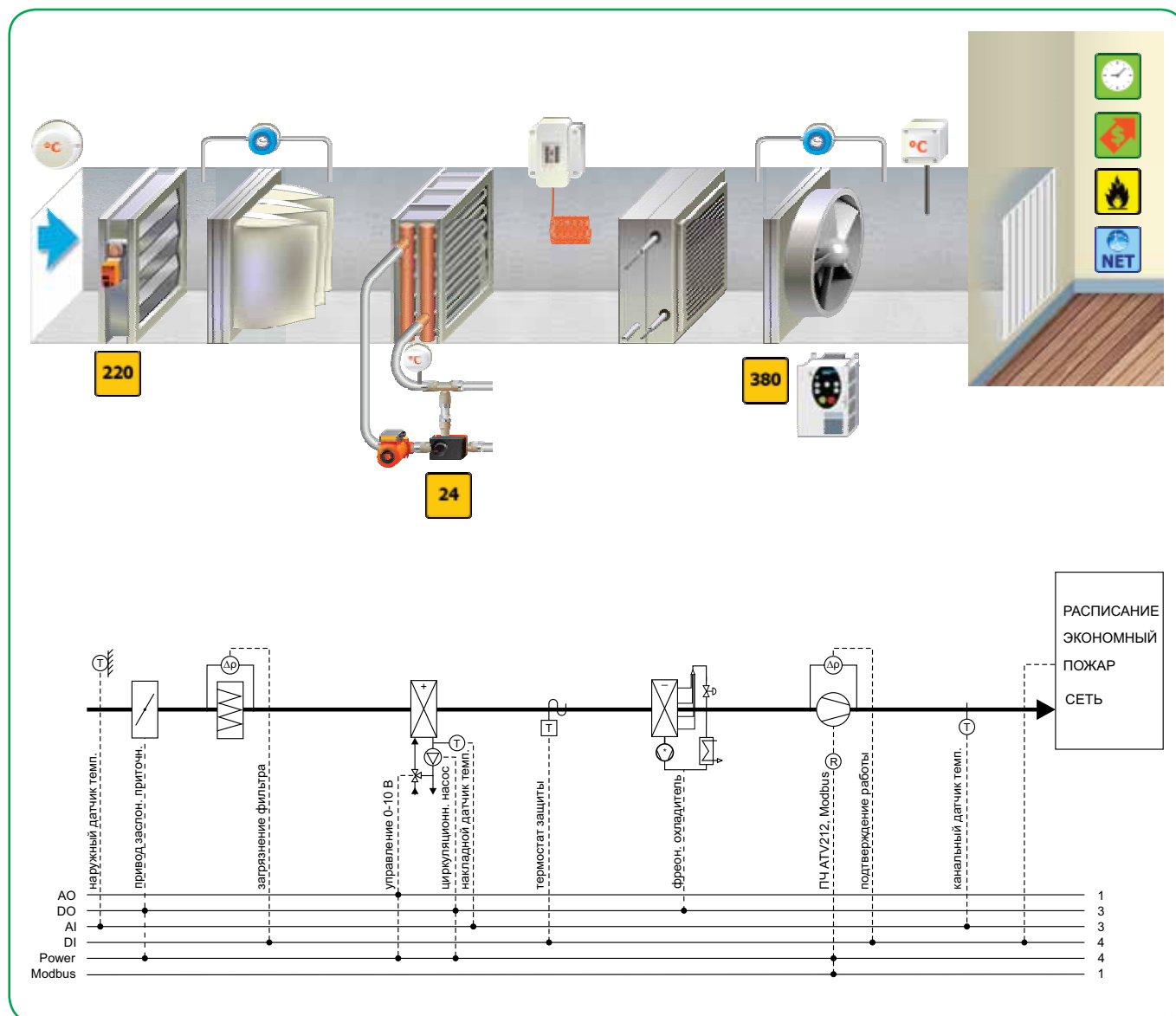
**Номер задачи управления: 12603**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).

> **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



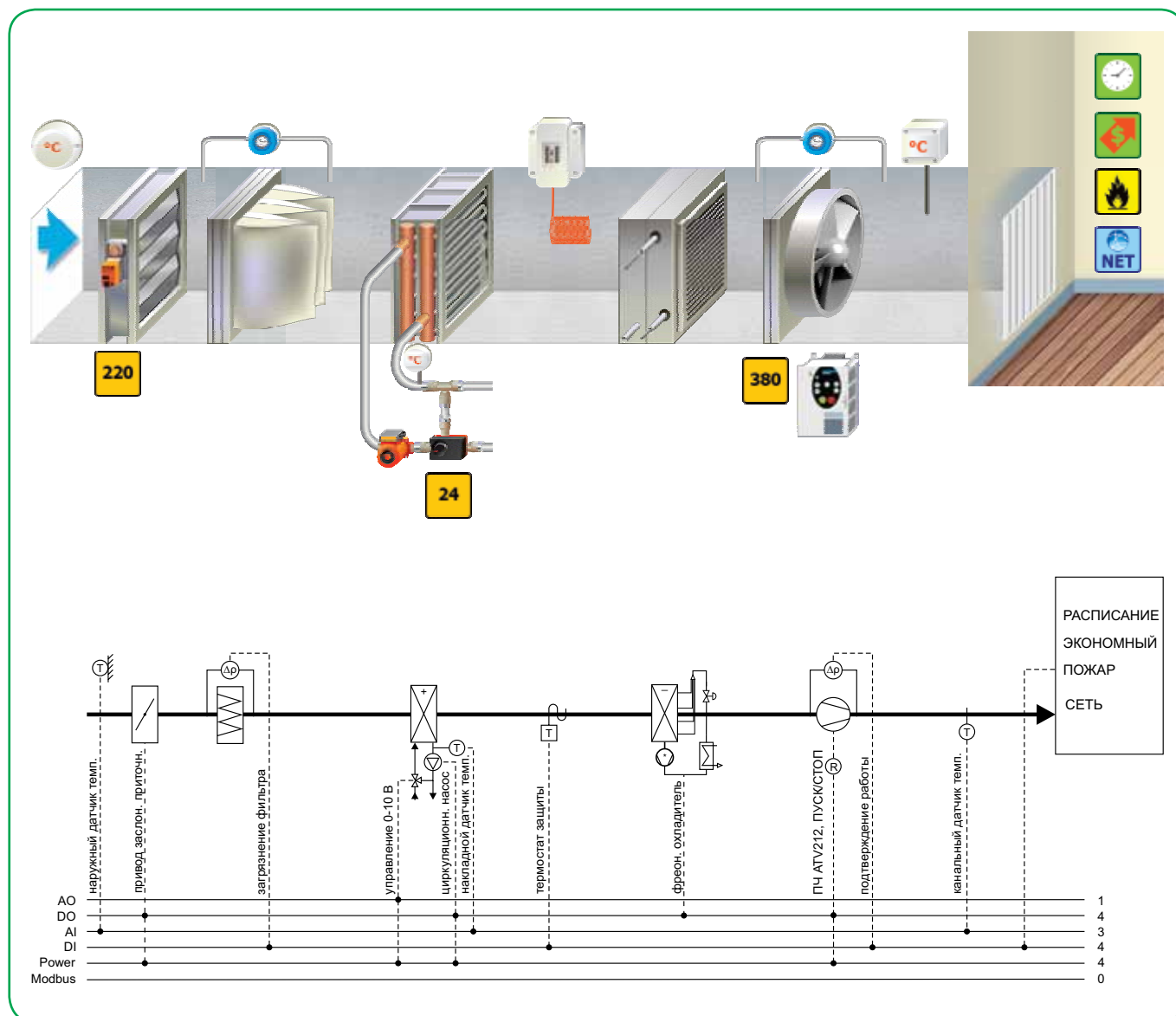
**Номер задачи управления: 13000**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель



> **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).

> **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



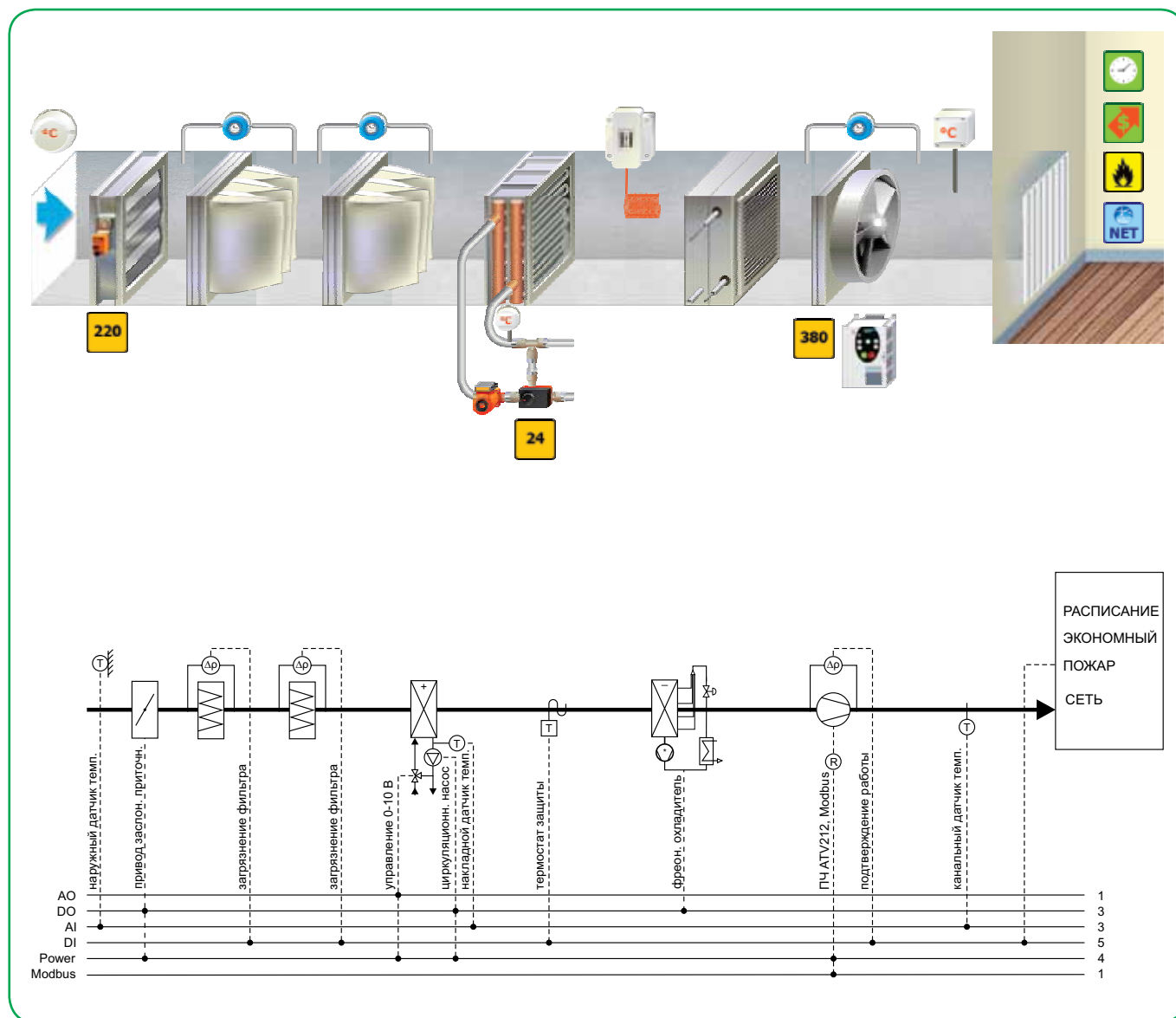
**Номер задачи управления: 13001**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Раздельная индикация загрязнения фильтров. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



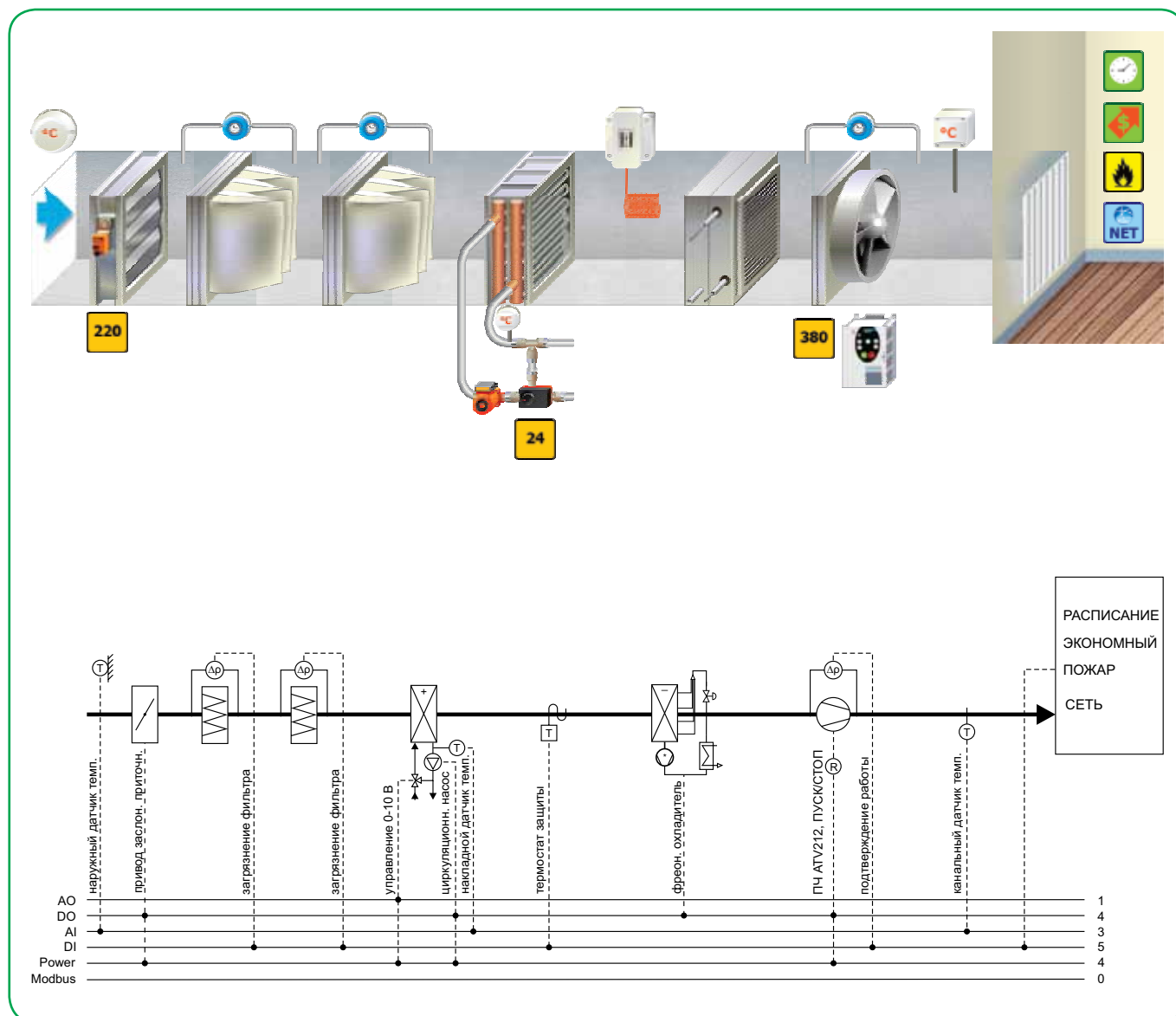
**Номер задачи управления: 13002**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

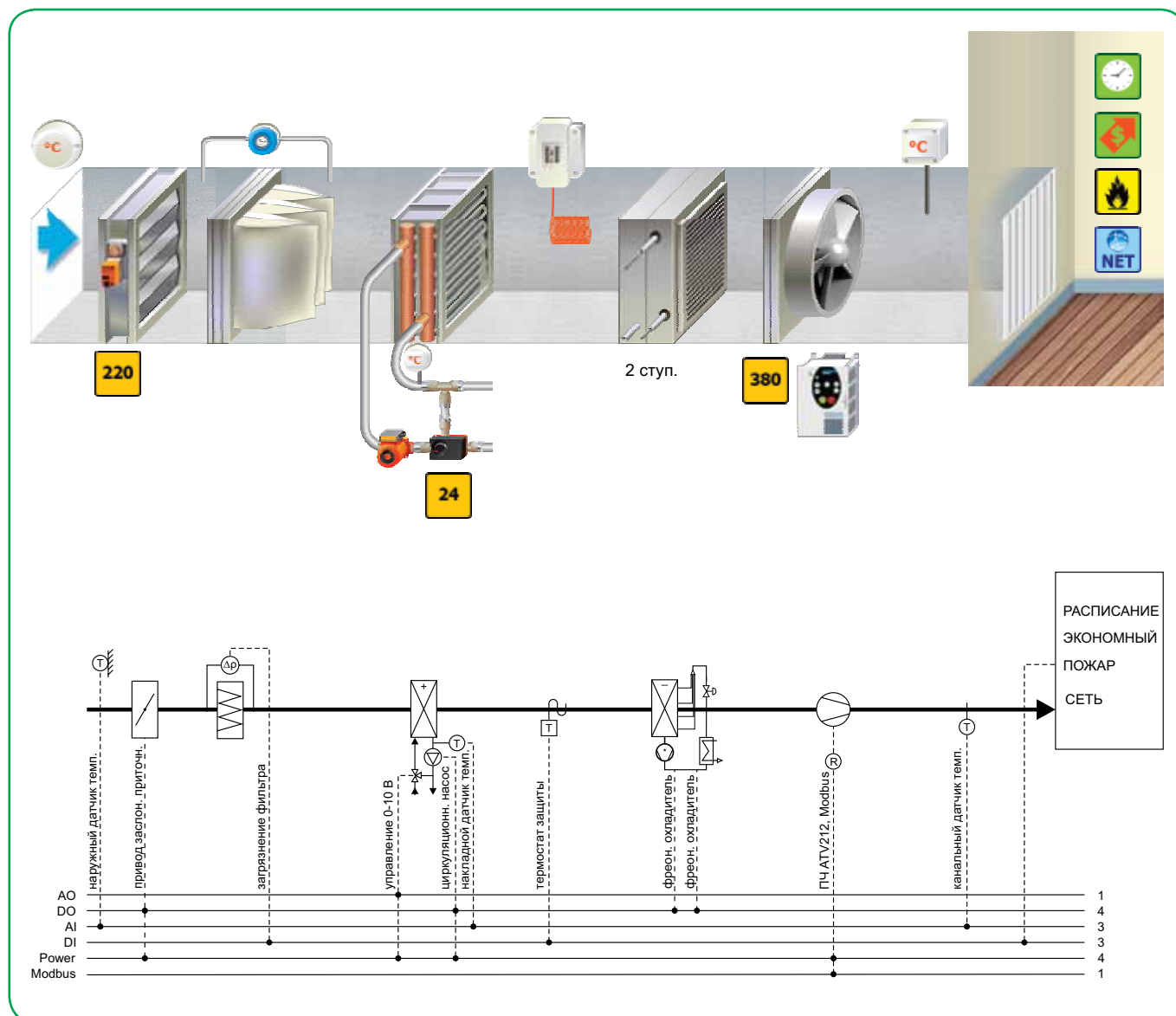
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Раздельная индикация загрязнения фильтров. Управление вентилятором производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 13003**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, фреоновый охладитель 2 ступени, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

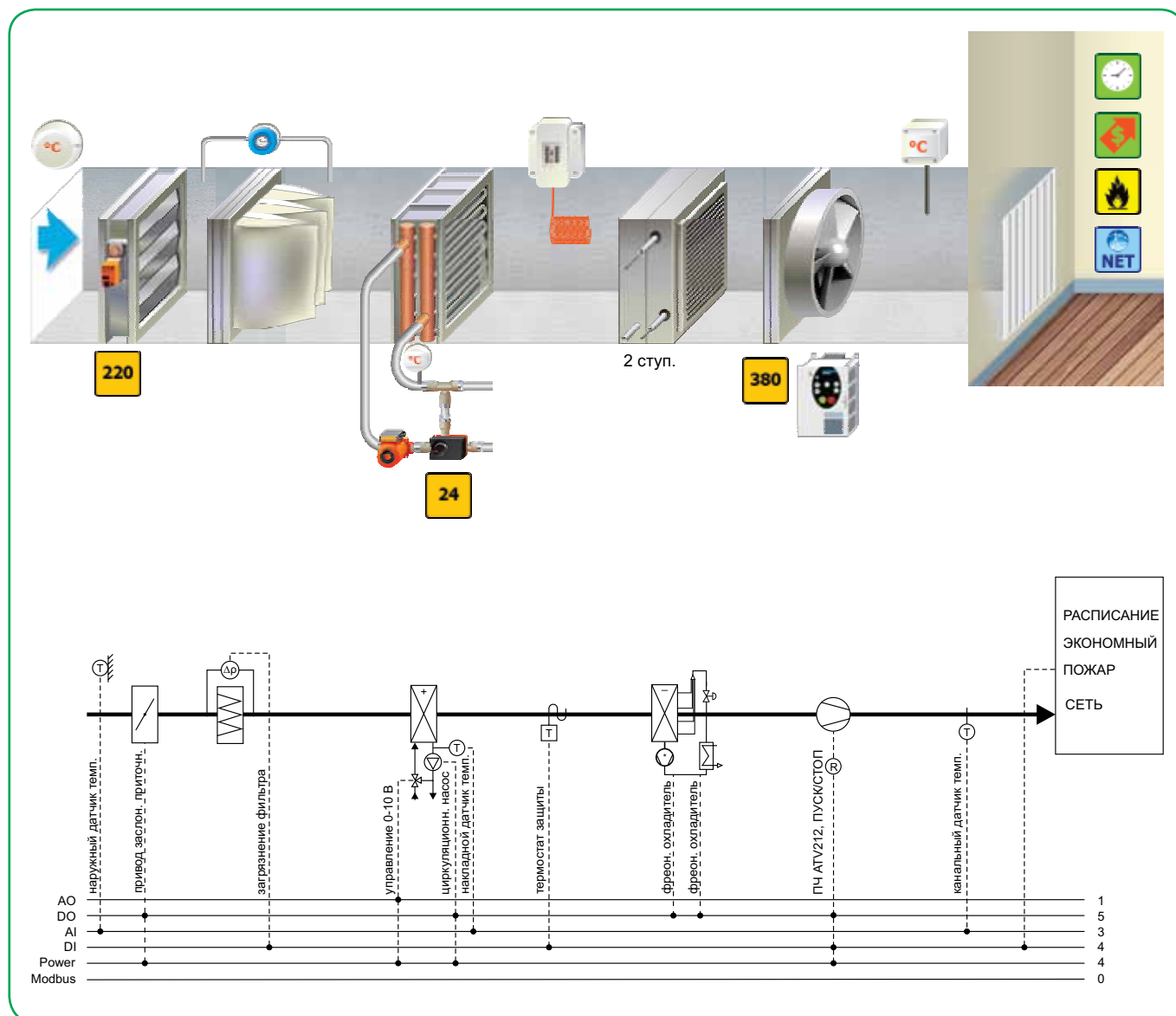
При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ 2-х ступеней фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 13004**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, водяной калорифер, фреоновый охладитель 2 ступени, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ 2-х ступеней фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтра. Управление вентилятором производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



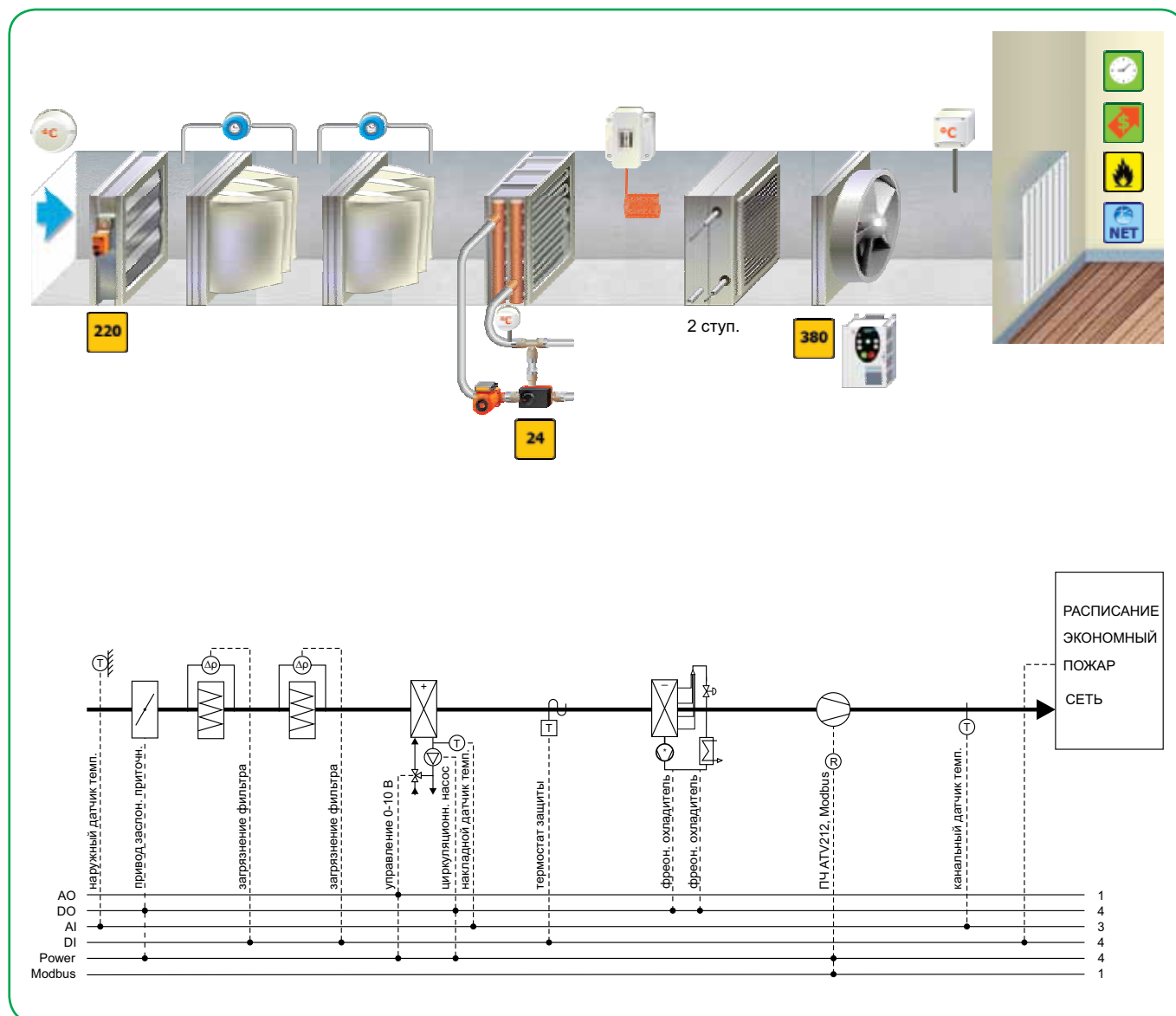
**Номер задачи управления: 13005**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, фреоновый охладитель 2 ступени, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ 2-х ступеней фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Раздельная индикация загрязнения фильтров. Управление вентилятором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



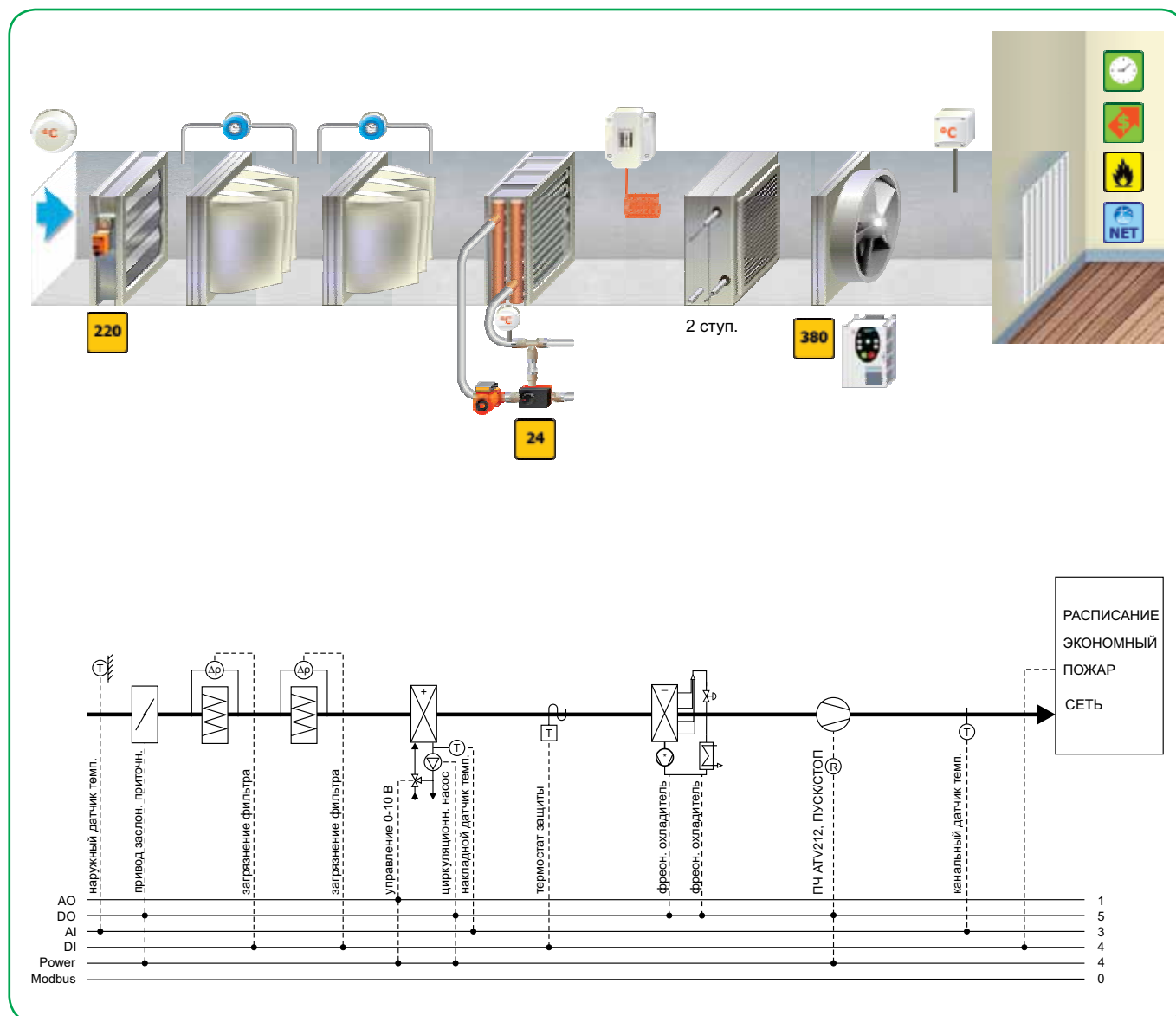
**Номер задачи управления: 13006**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + водяной калорифер + фреоновый охладитель



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, водяной калорифер, фреоновый охладитель 2 ступени, приточный вентилятор (380 В).
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентилятором через ПЧ (ПУСК/СТОП), индикация загрязнения фильтра, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

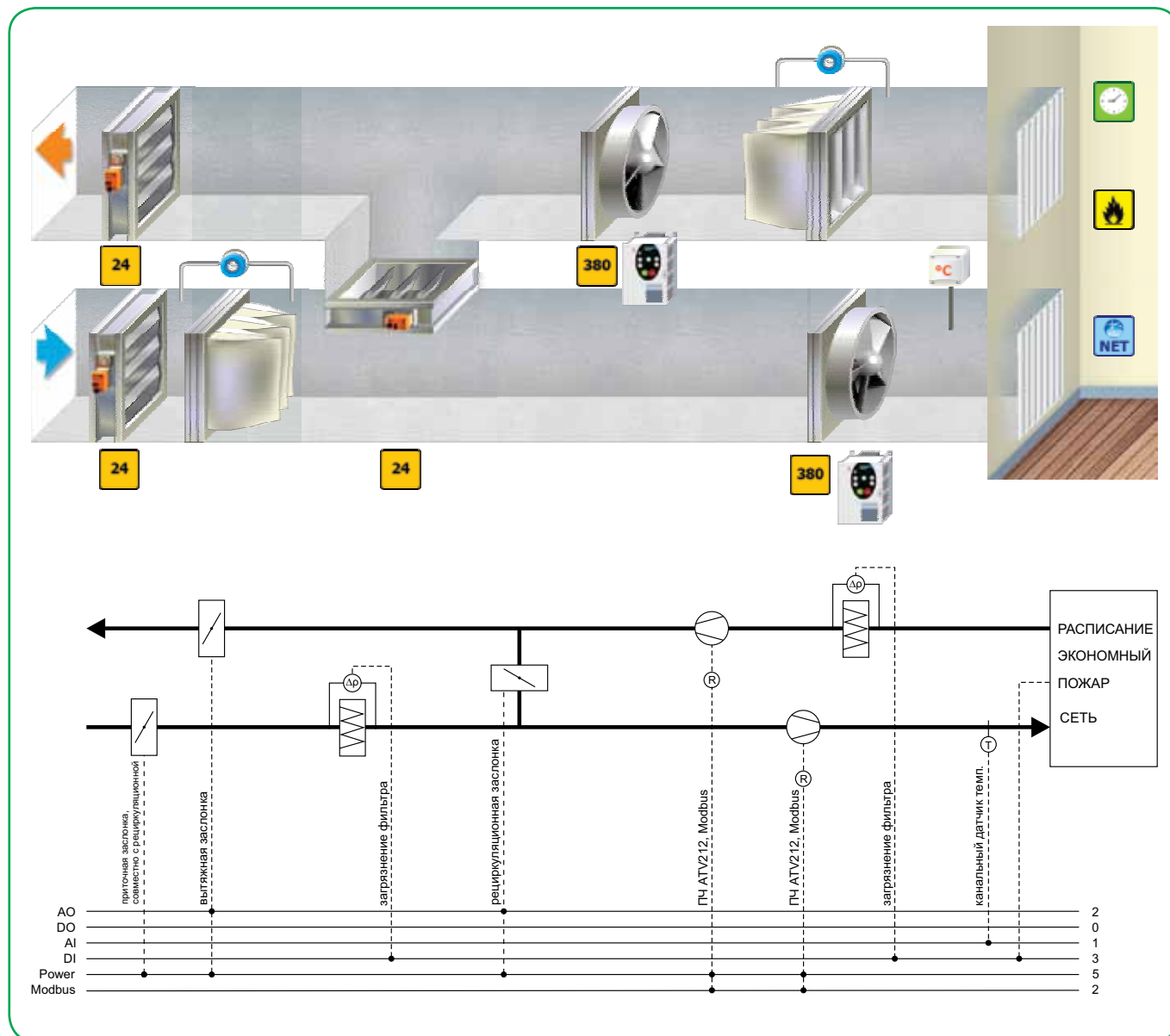
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открывается приточная заслонка, далее включается приточный вентилятор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ 2-х ступеней фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Раздельная индикация загрязнения фильтров. Управление вентилятором производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). При нажатии кнопки СТОП выключается вентилятор, закрывается заслонка, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 13007**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются приточная и вытяжная заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



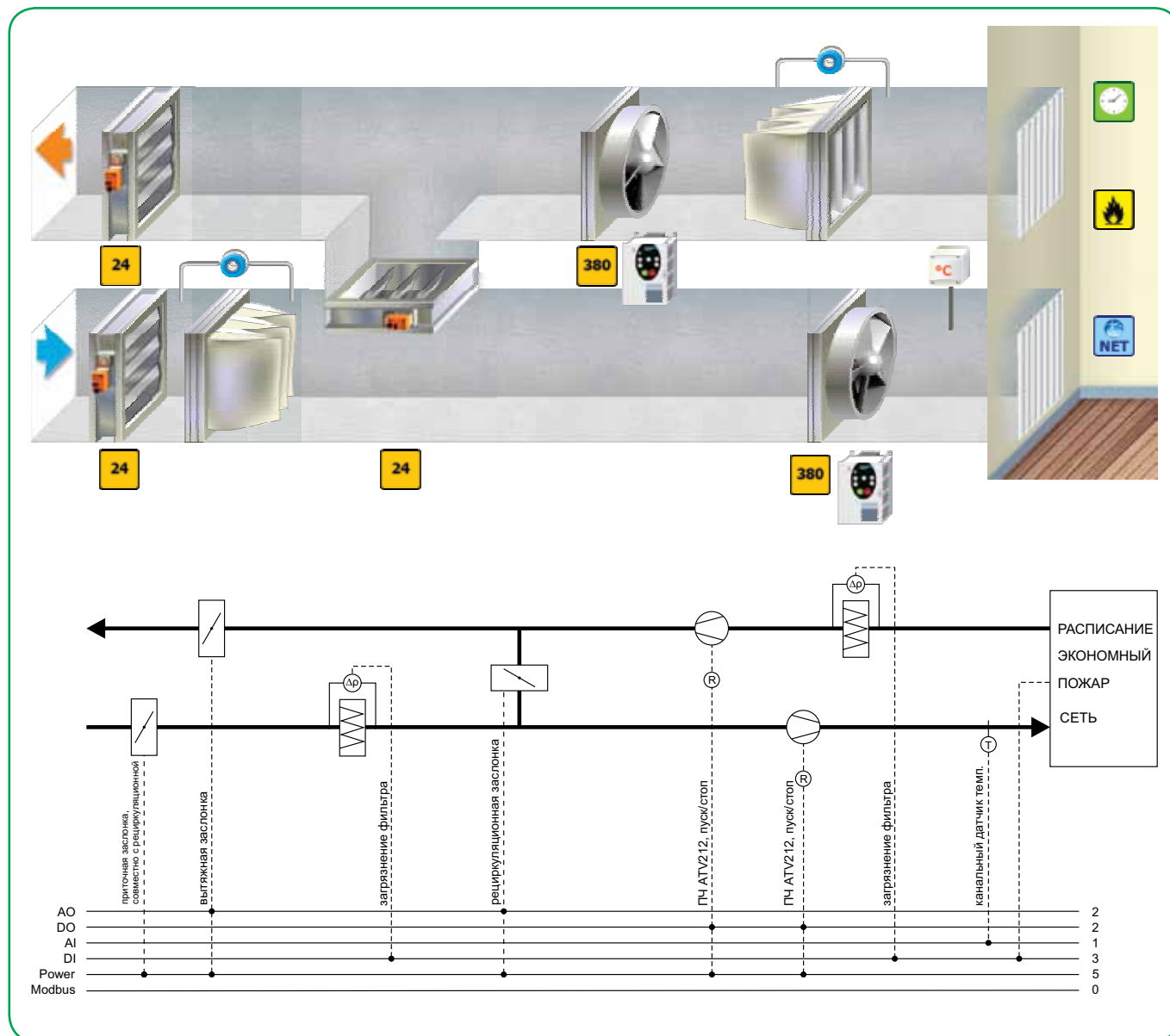
**Номер задачи управления: 15000**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются приточная и вытяжная заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



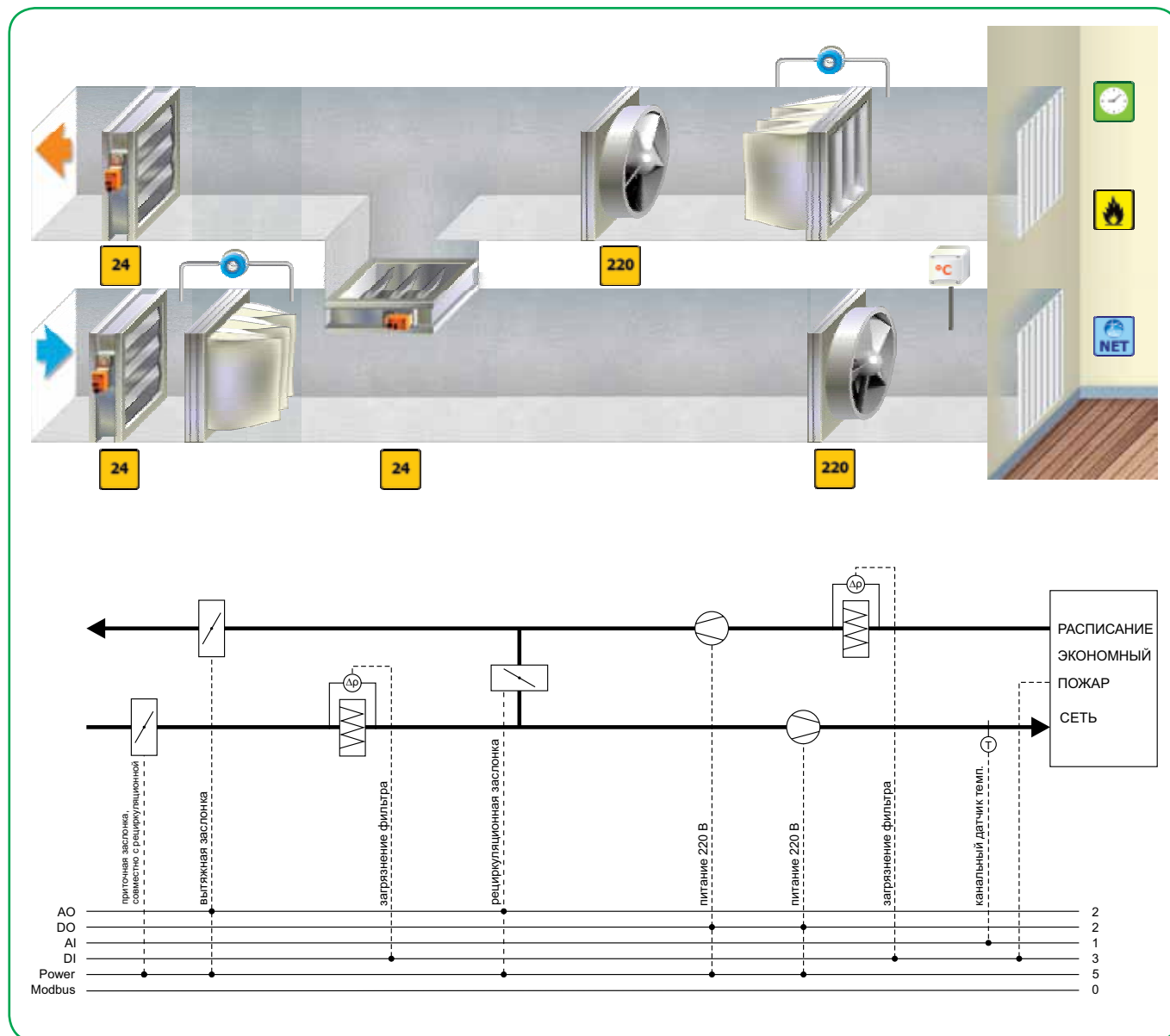
**Номер задачи управления: 15001**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где **xx** – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются приточная и вытяжная заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или загрязнении фильтра.



**Номер задачи управления: 15002**

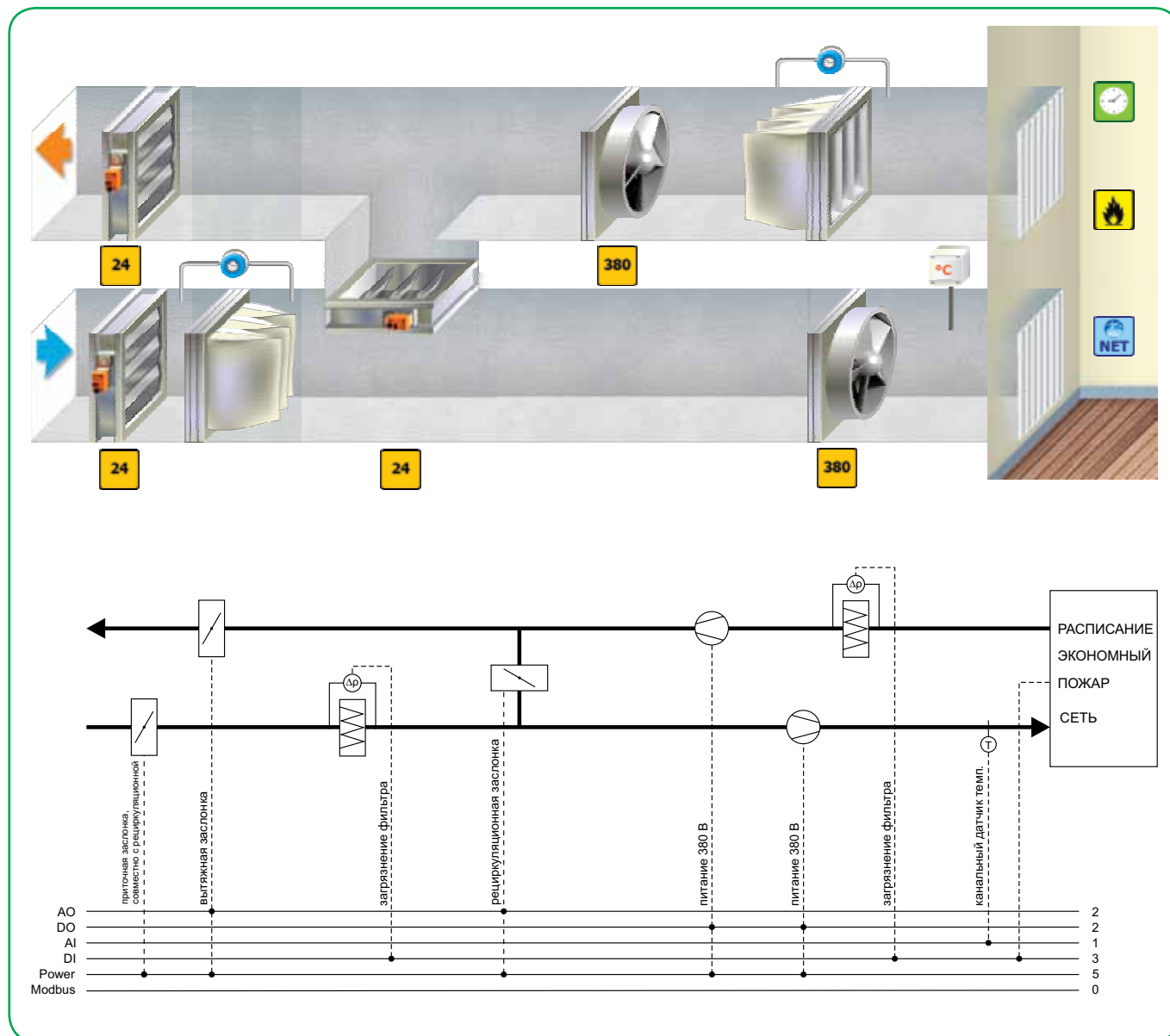
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы



> **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), приточный вентилятор (380 В).

> **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.

> **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются приточная и вытяжная заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или загрязнении фильтра.



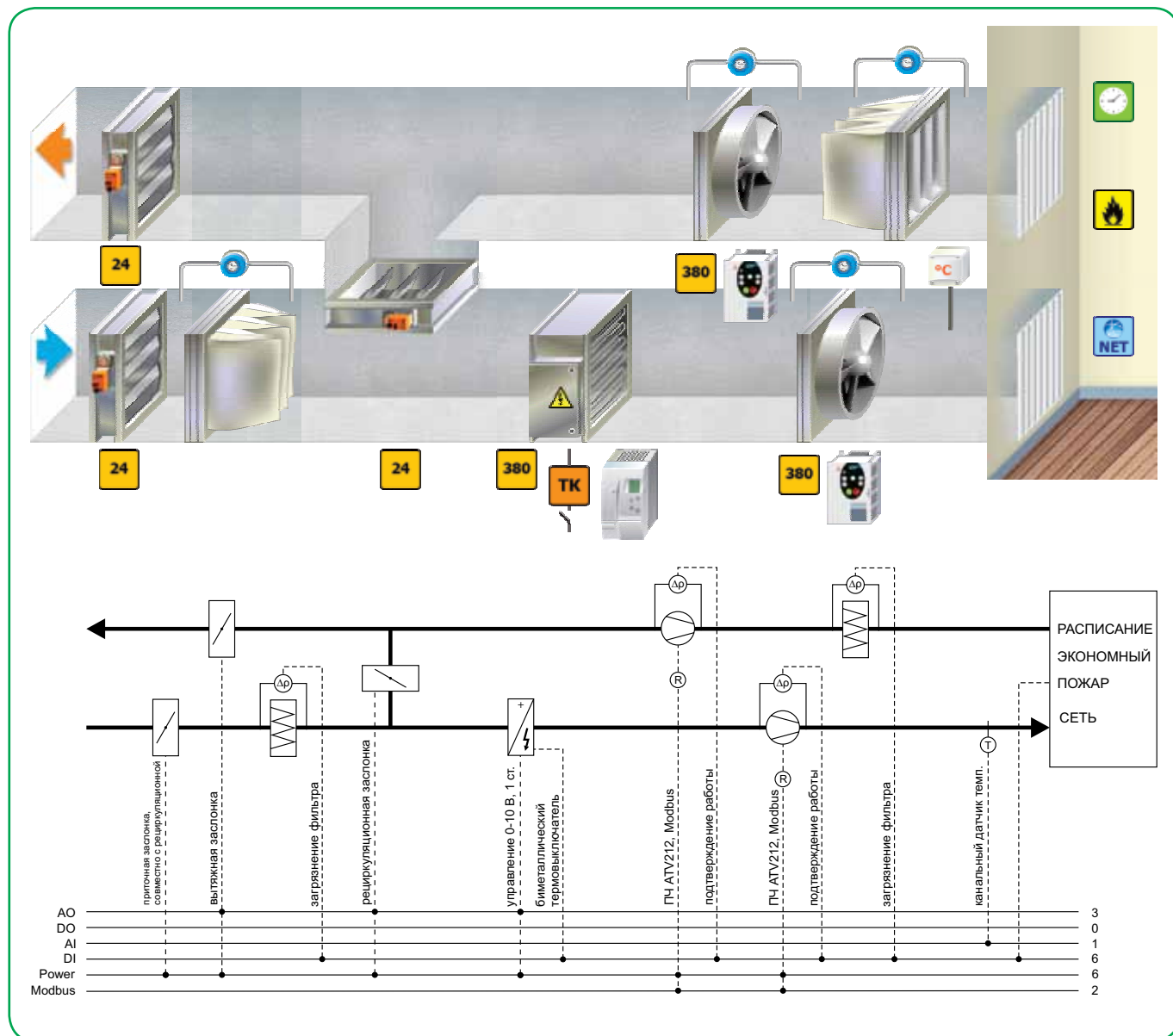
**Номер задачи управления: 15003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + рециркуляция + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, биметаллический термовыключатель калорифера, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

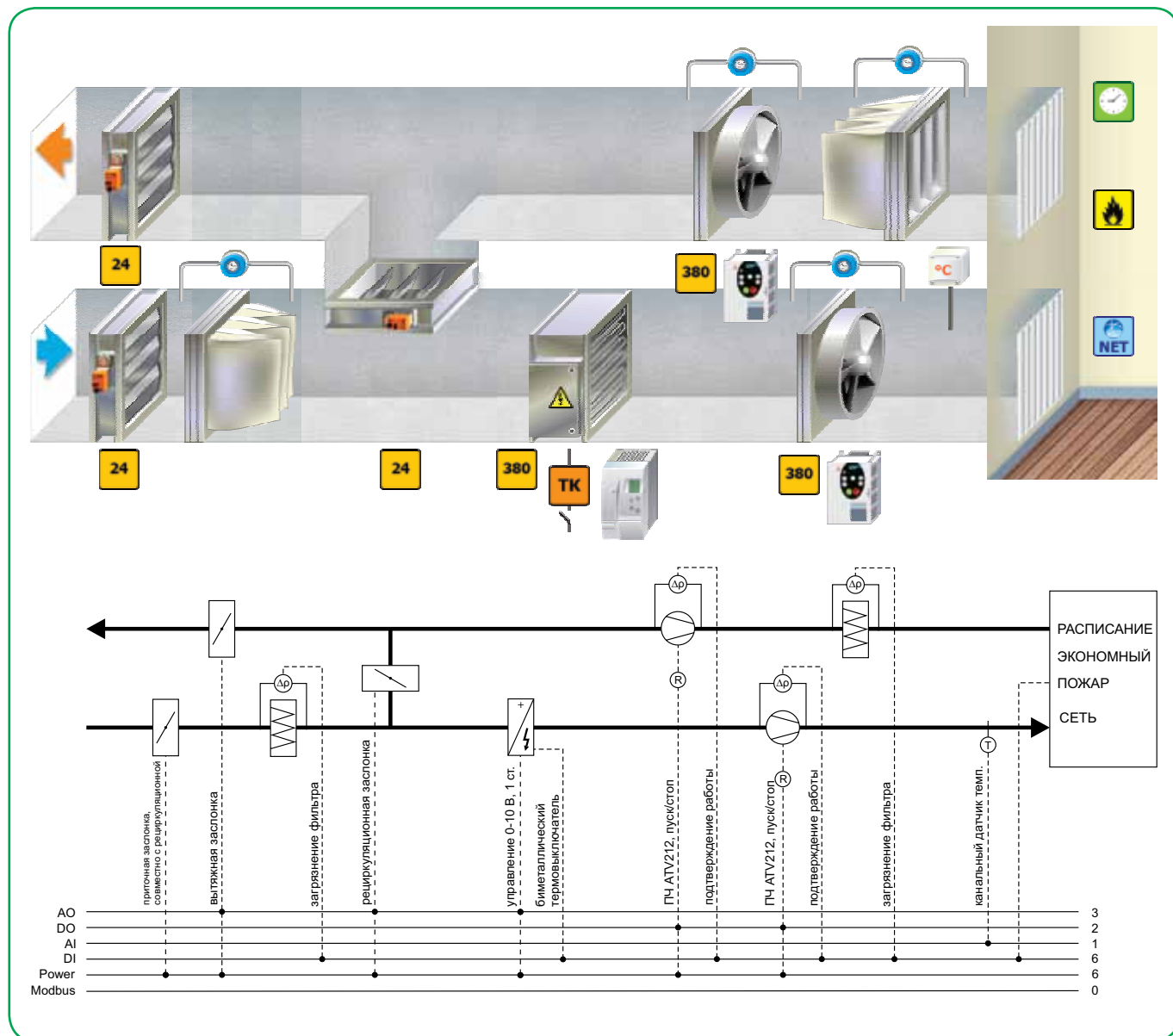
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 15200**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + рециркуляция + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, биметаллический термовыключатель калорифера, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов на преобразователях частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



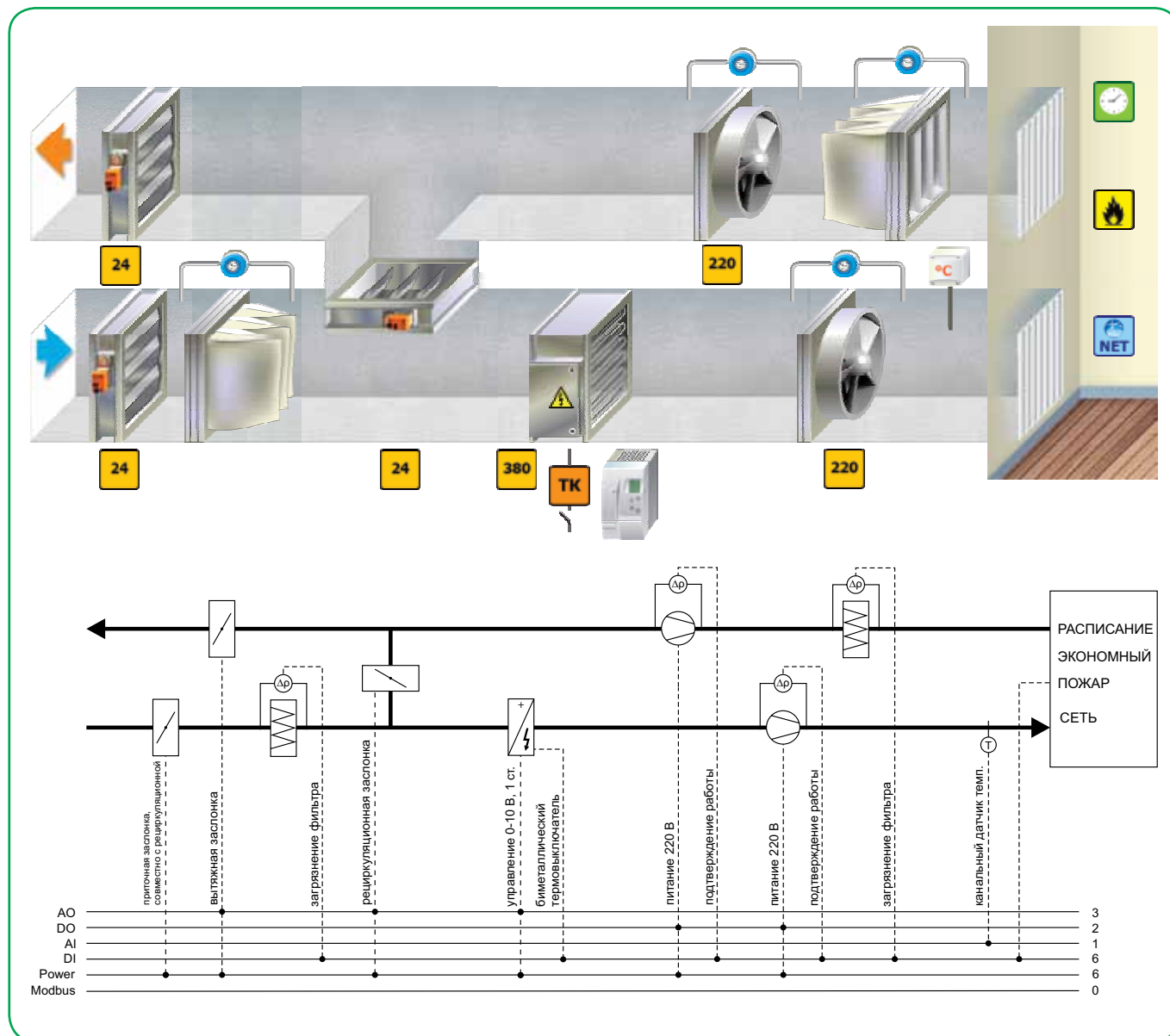
**Номер задачи управления: 15201**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + рециркуляция + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентиляторами подачей питания, совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, биметаллический термовыключатель калорифера, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



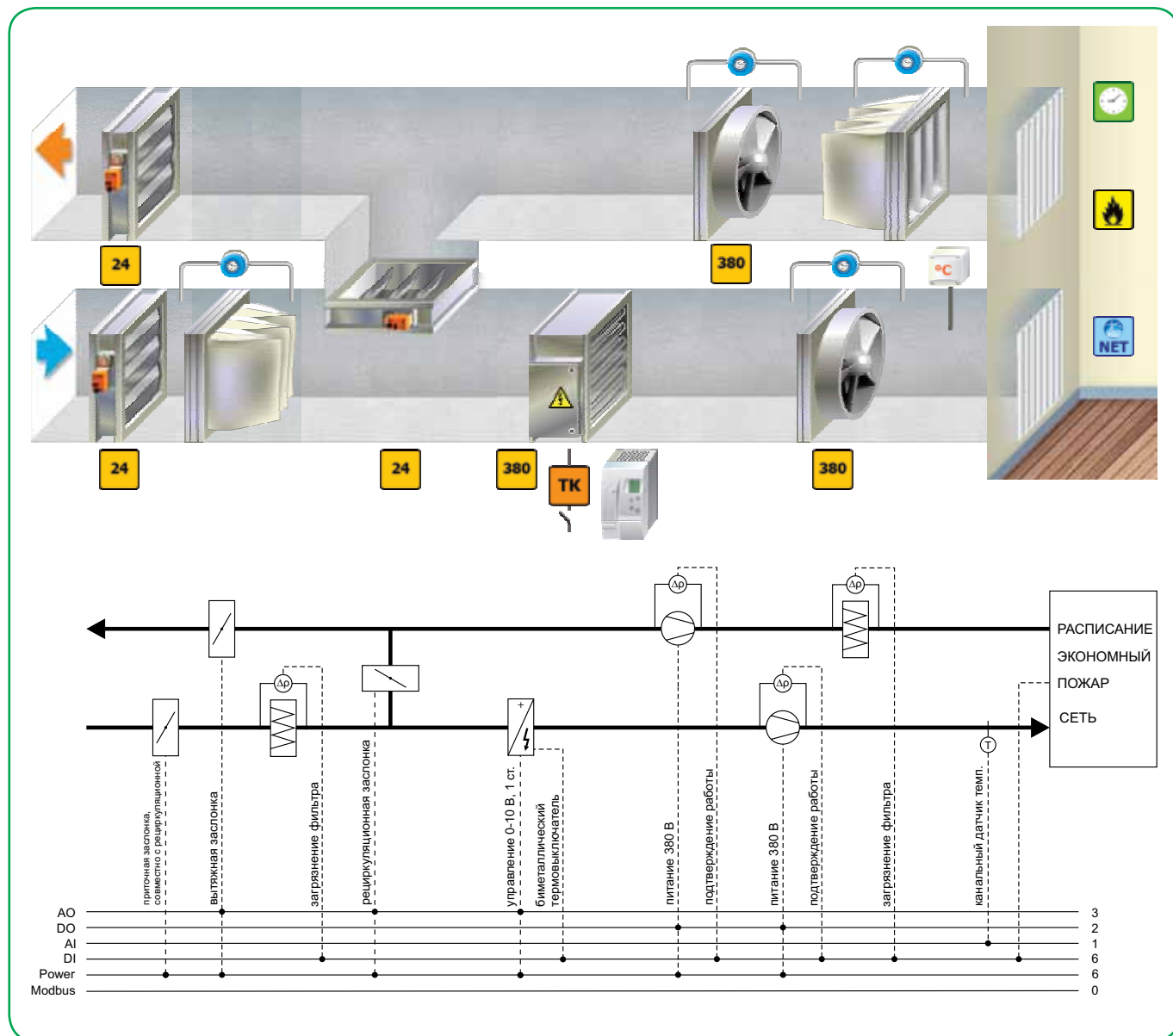
**Номер задачи управления: 15202**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + рециркуляция + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентиляторами подачей питания, совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, биметаллический термовыключатель калорифера, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 15203**

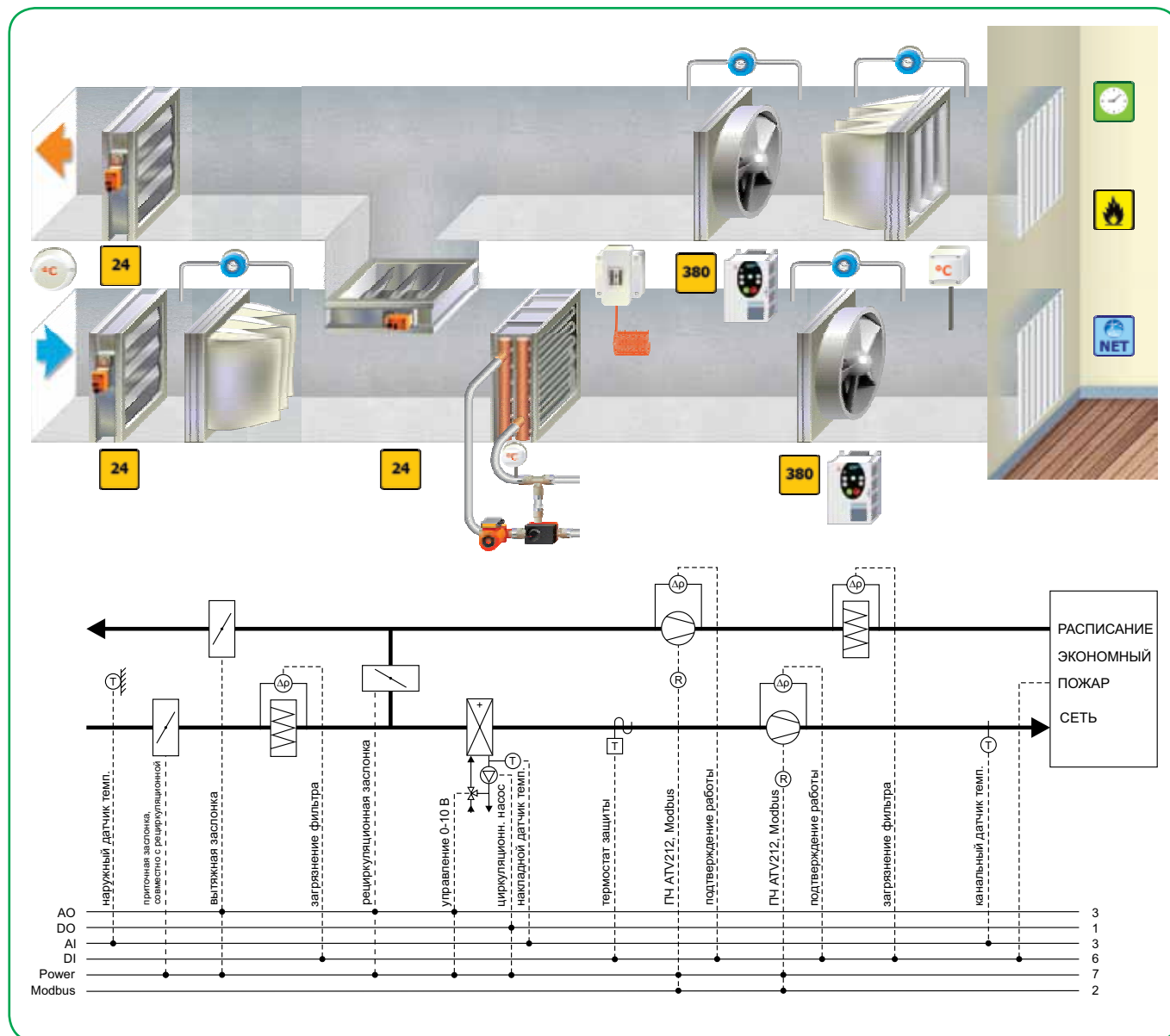
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + рециркуляция + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

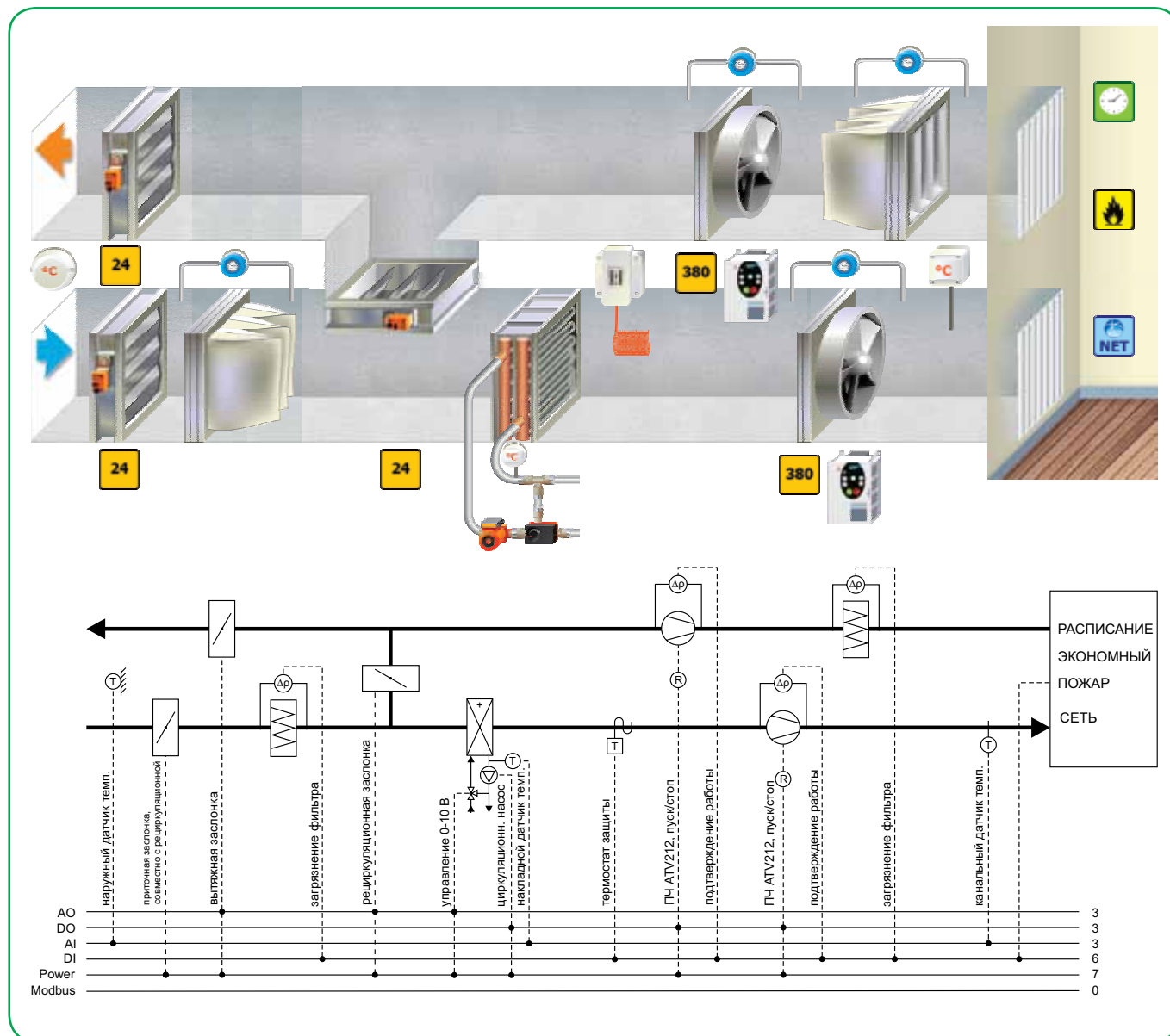
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды, закрываются приточная и вытяжная заслонки. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 17200**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + рециркуляция + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

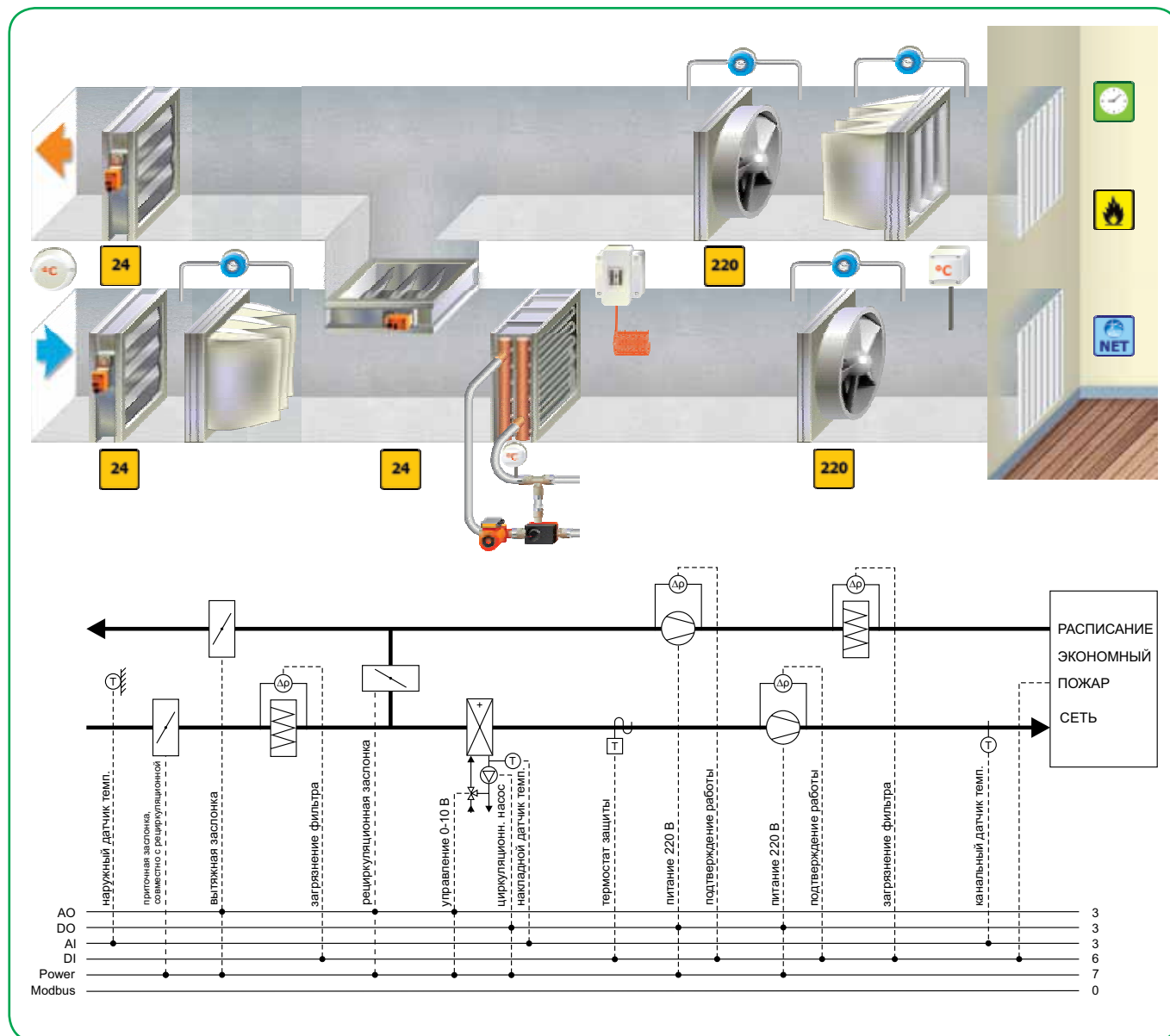
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды, закрываются приточная и вытяжная заслонки. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 17201**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (0в)

# Приточный вентилятор + рециркуляция + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентиляторами подачей питания, совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды, закрываются приточная и вытяжная заслонки. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



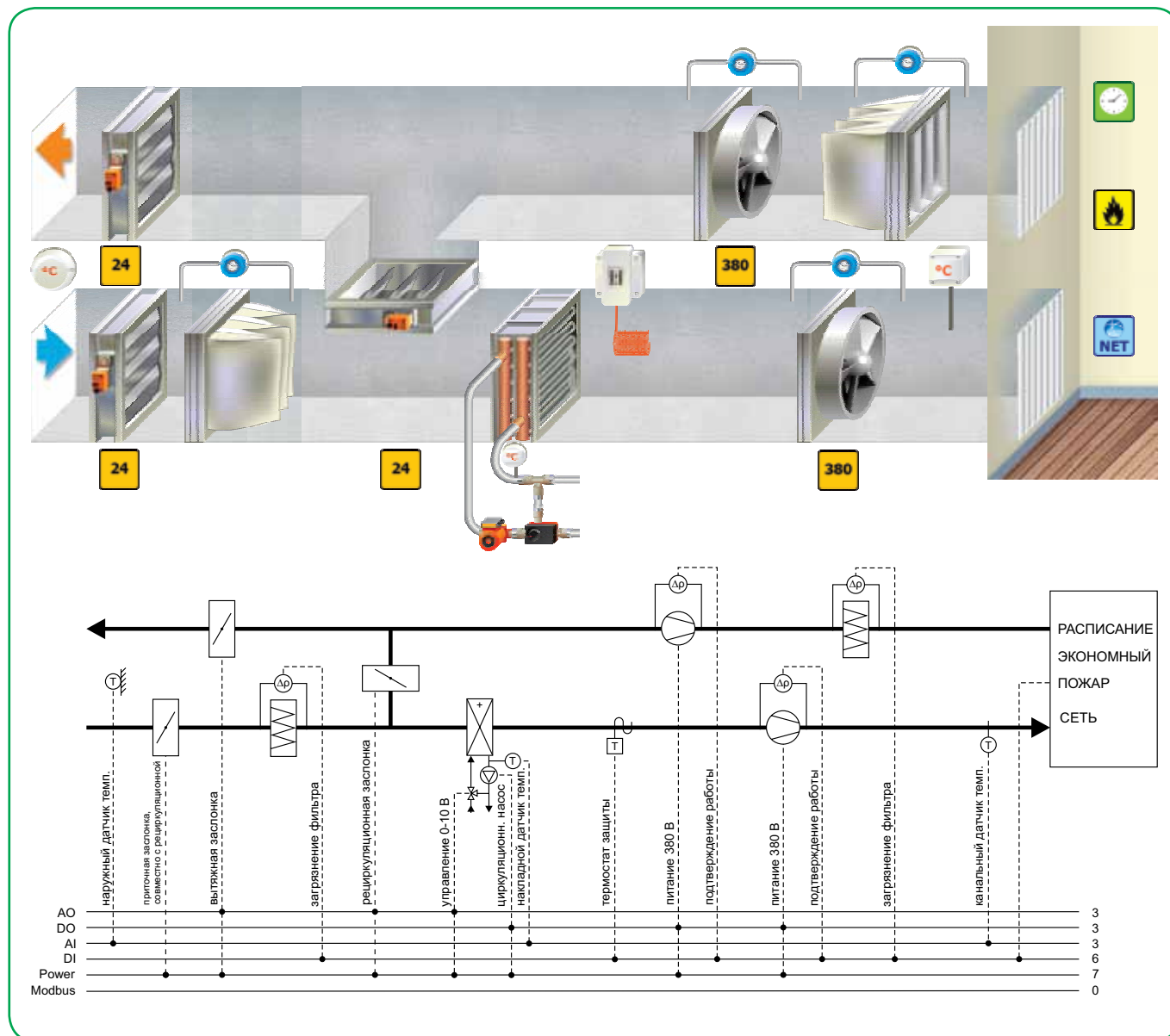
**Номер задачи управления: 17202**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + рециркуляция + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (24 В), фильтр, рециркуляционная заслонка (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (24 В), рециркуляционная заслонка (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентилятора, управление вентиляторами подачей питания, совместное управление тремя заслонками сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия 3-х заслонок и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды, закрываются приточная и вытяжная заслонки. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



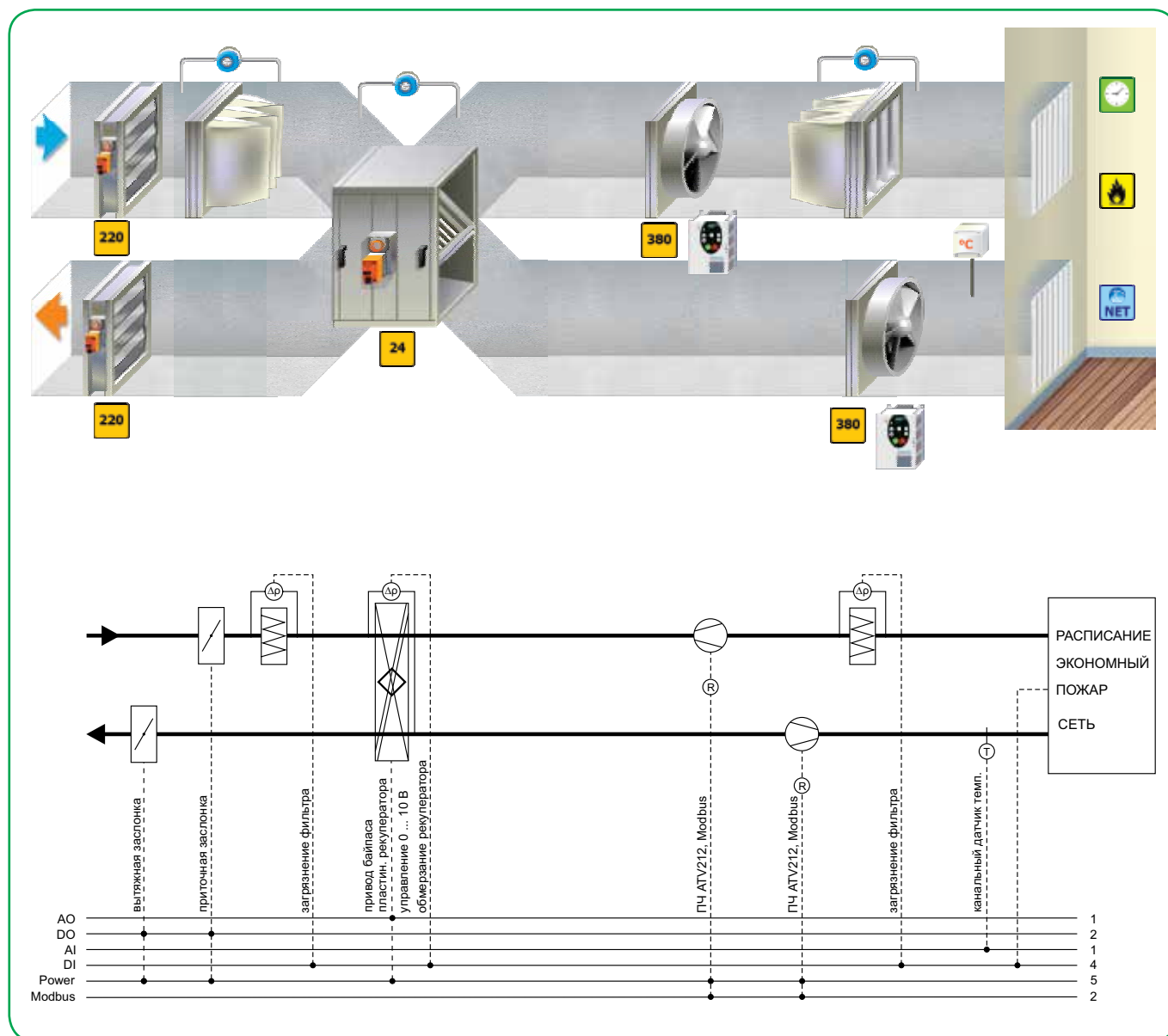
**Номер задачи управления: 17203**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

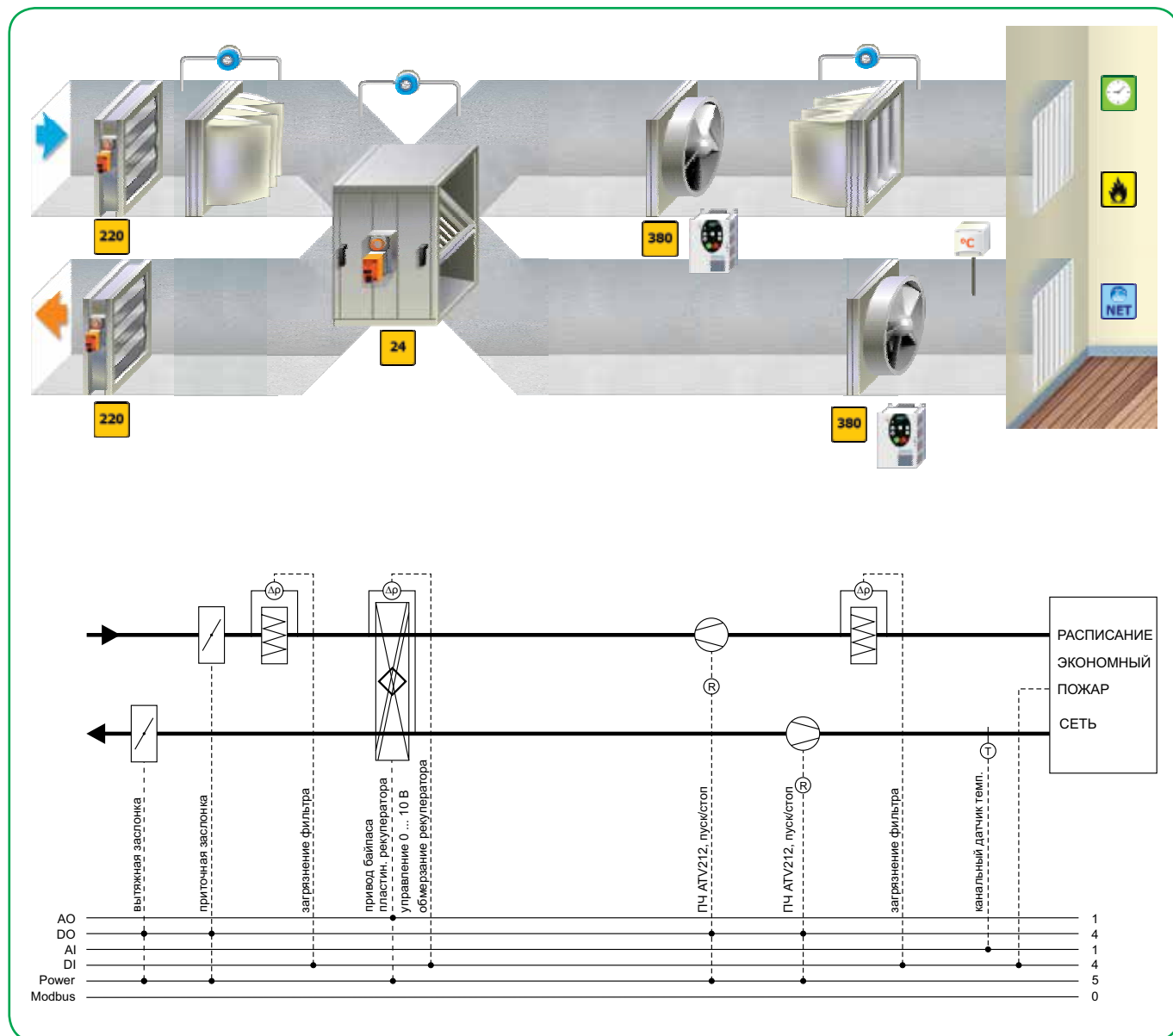
### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются приточная и вытяжная заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 20000**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются приточная и вытяжная заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 20001**

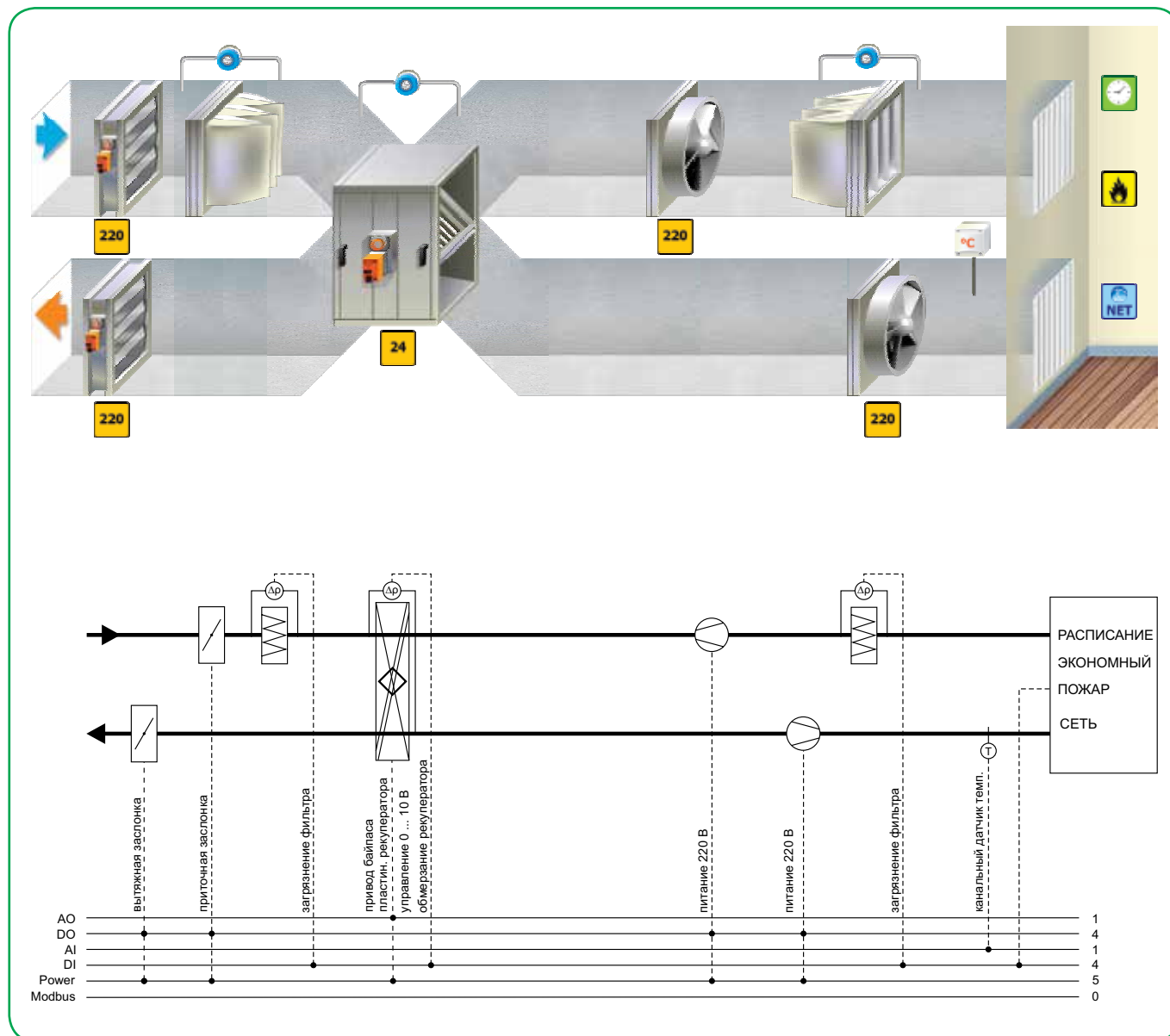
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются приточная и вытяжная заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 20002**

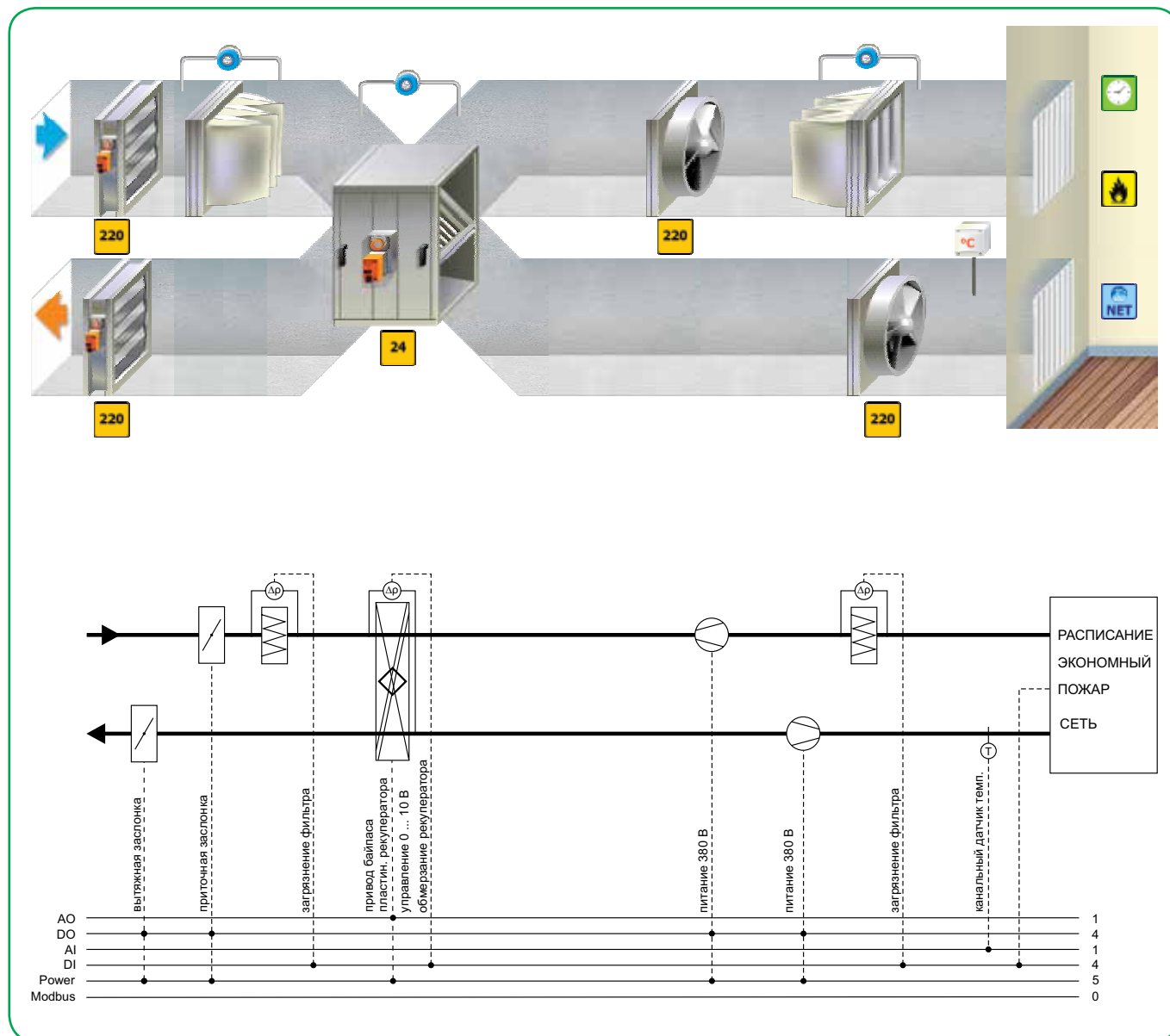
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

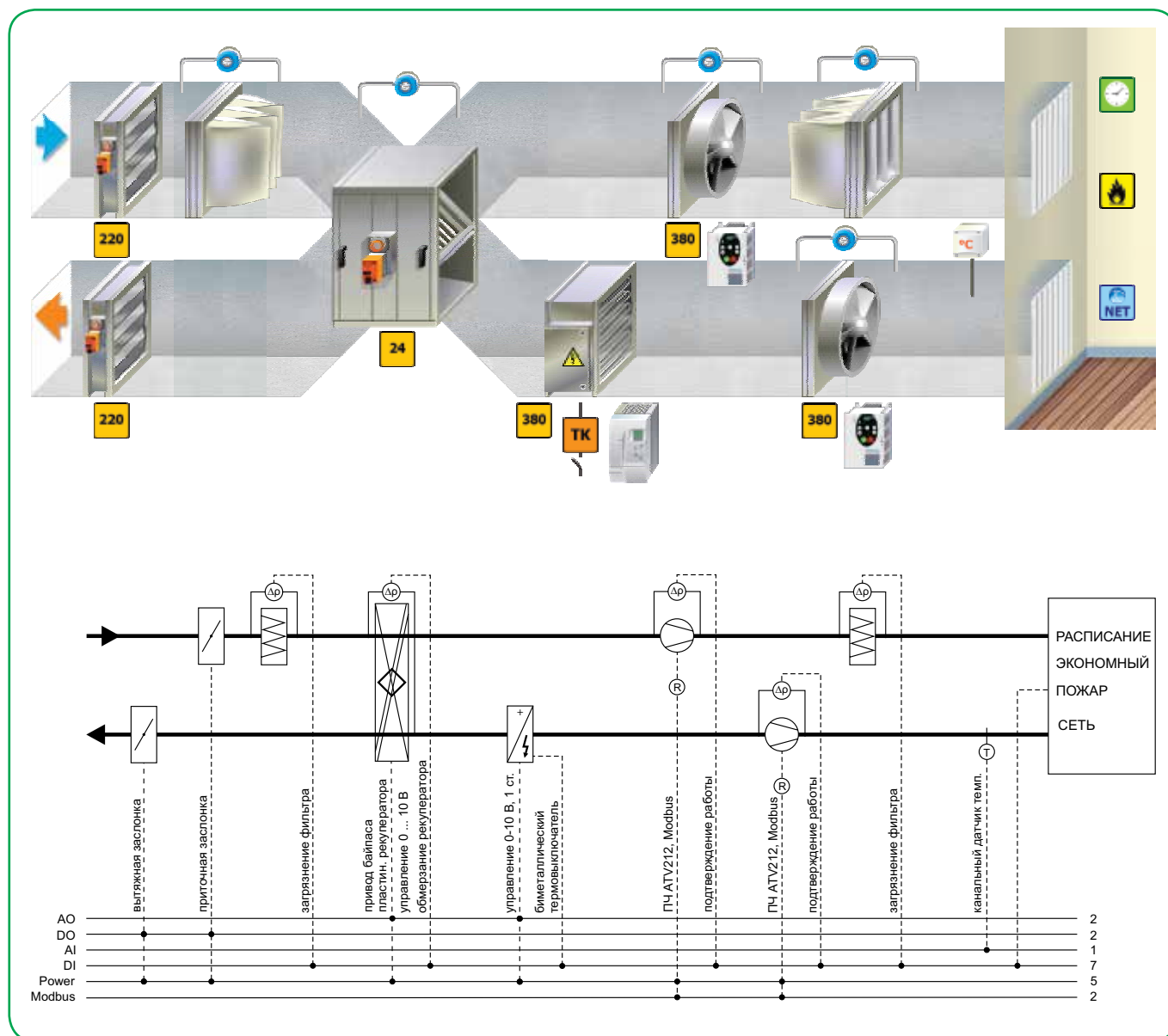
### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются приточная и вытяжная заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 20003**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + электрокалорифер 1 ступень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, биметаллический термовыключатель калорифера, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



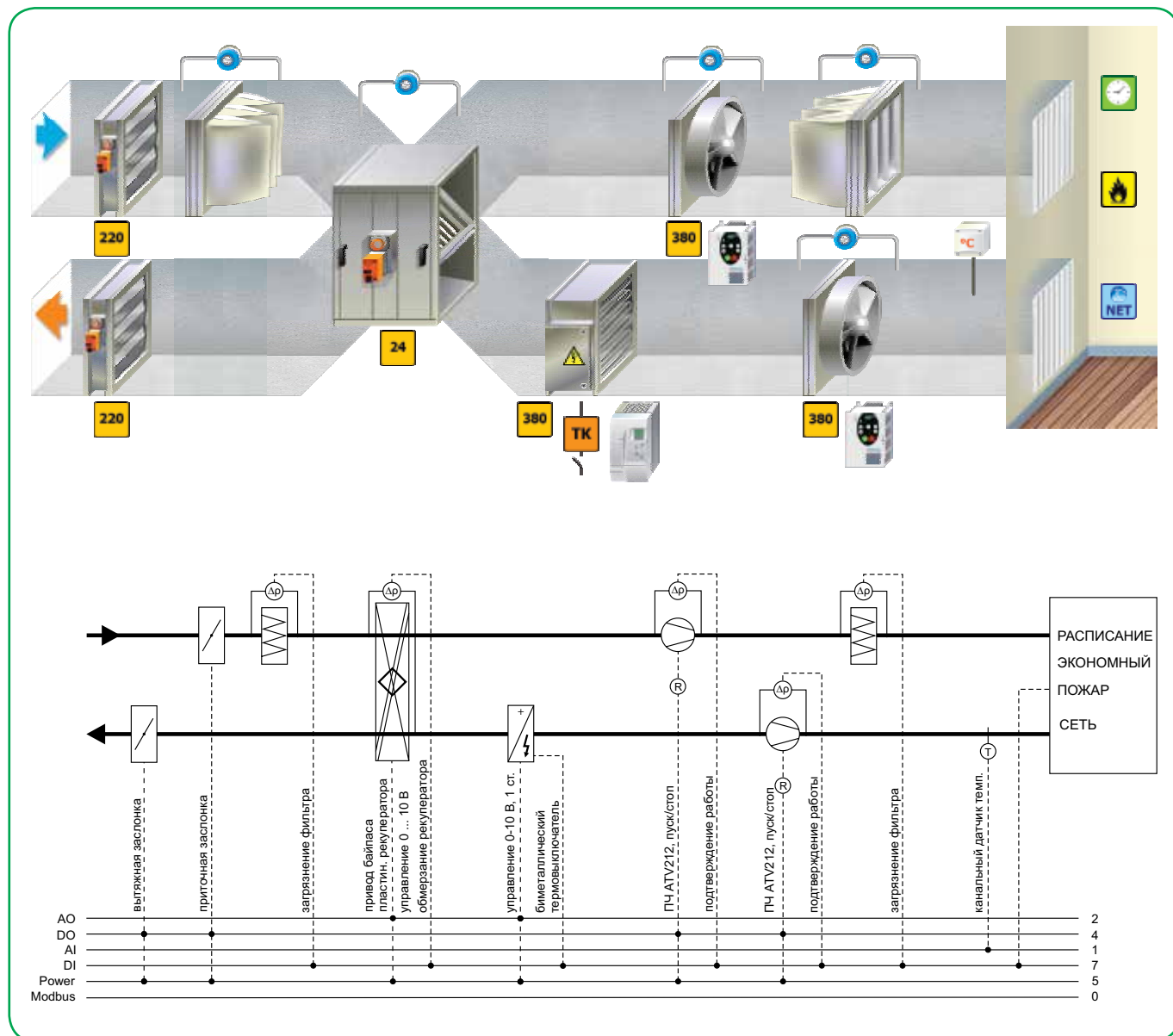
**Номер задачи управления: 20800**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + электрокалорифер 1 ступень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, биметаллический термовыключатель калорифера, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

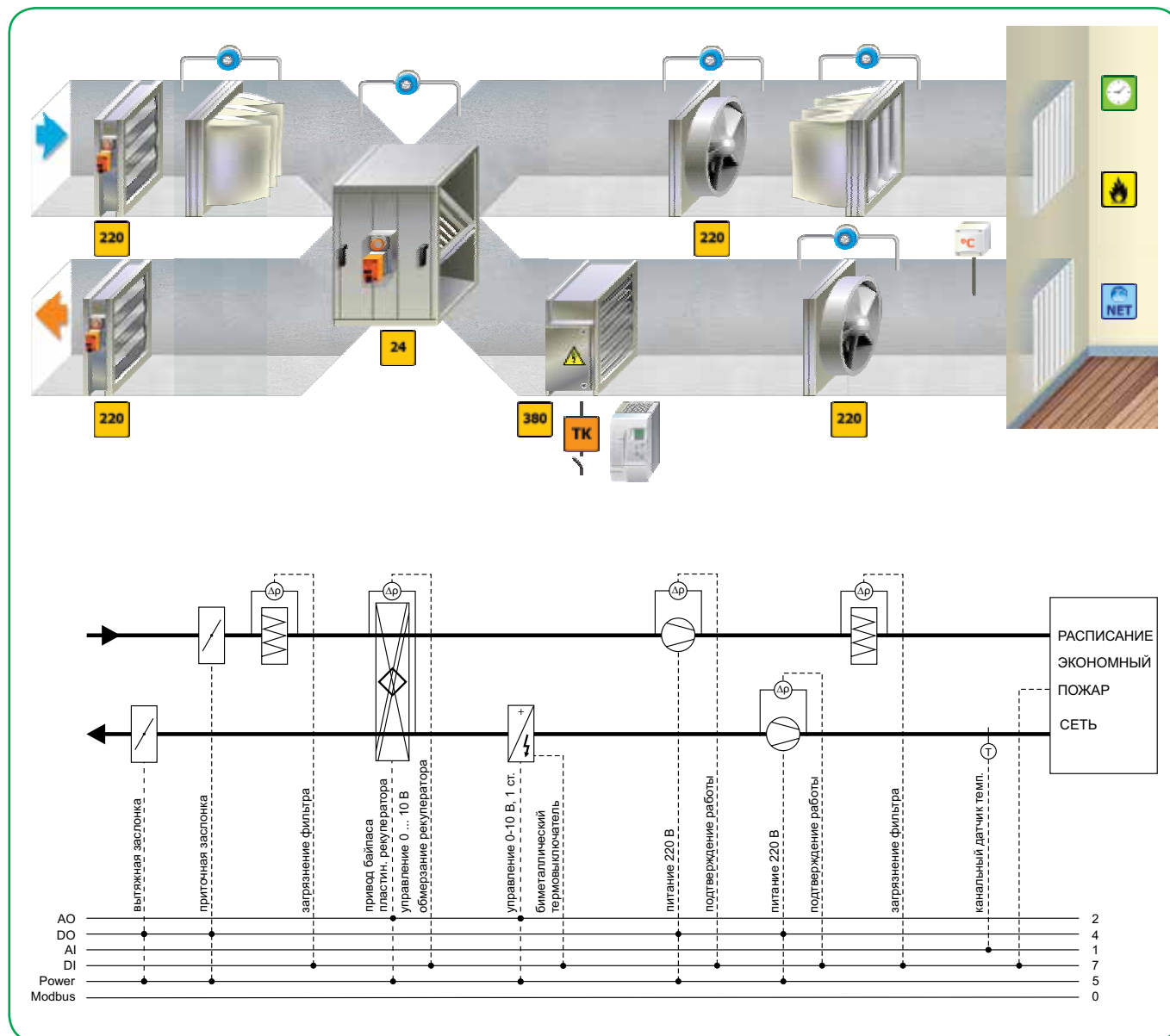
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 20801**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачей питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, биметаллический термовыключатель калорифера, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

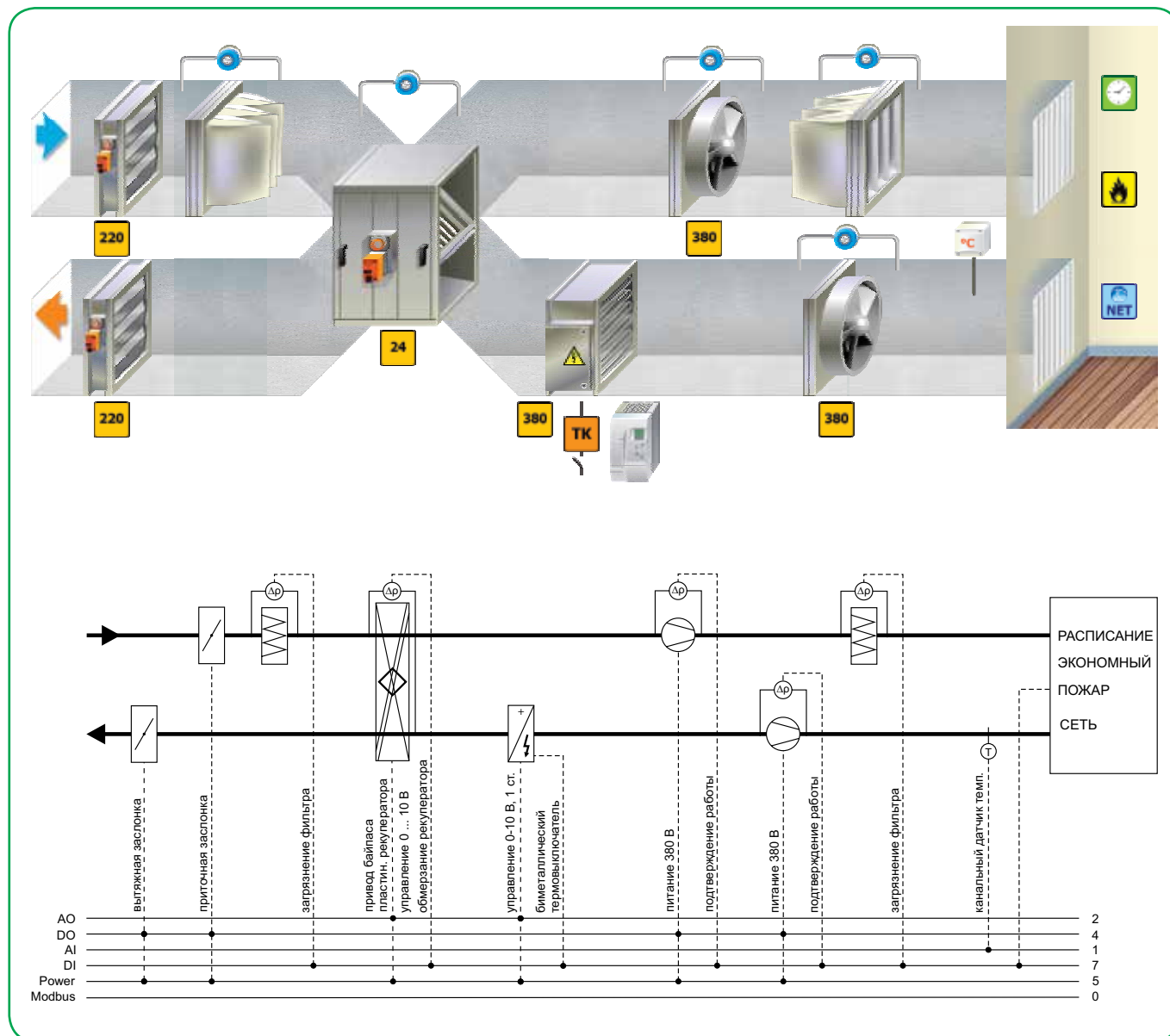
### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 20802**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + электрокалорифер 1 ступень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачей питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, биметаллический термовыключатель калорифера, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

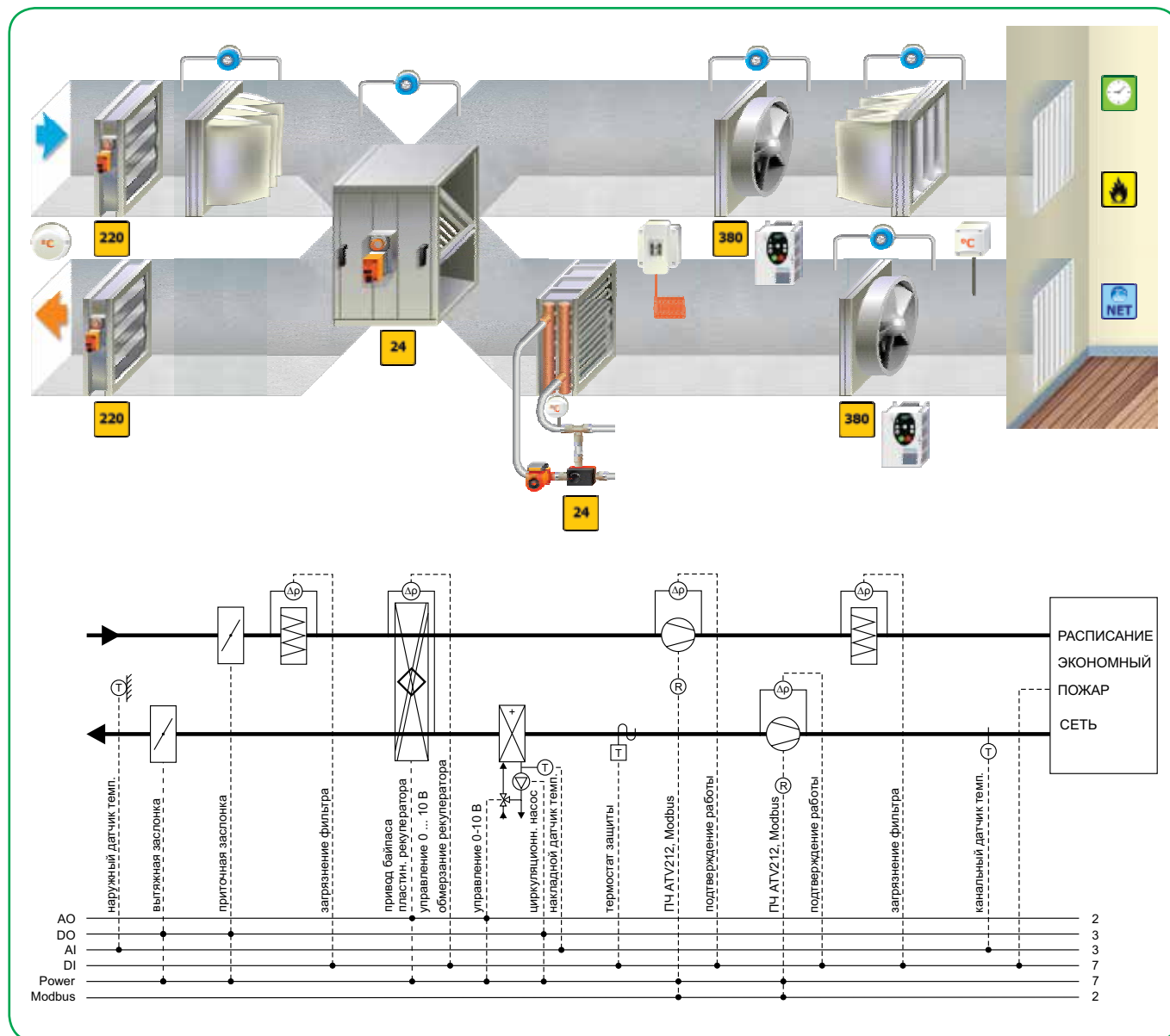
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентилятор выключается и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 20803**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

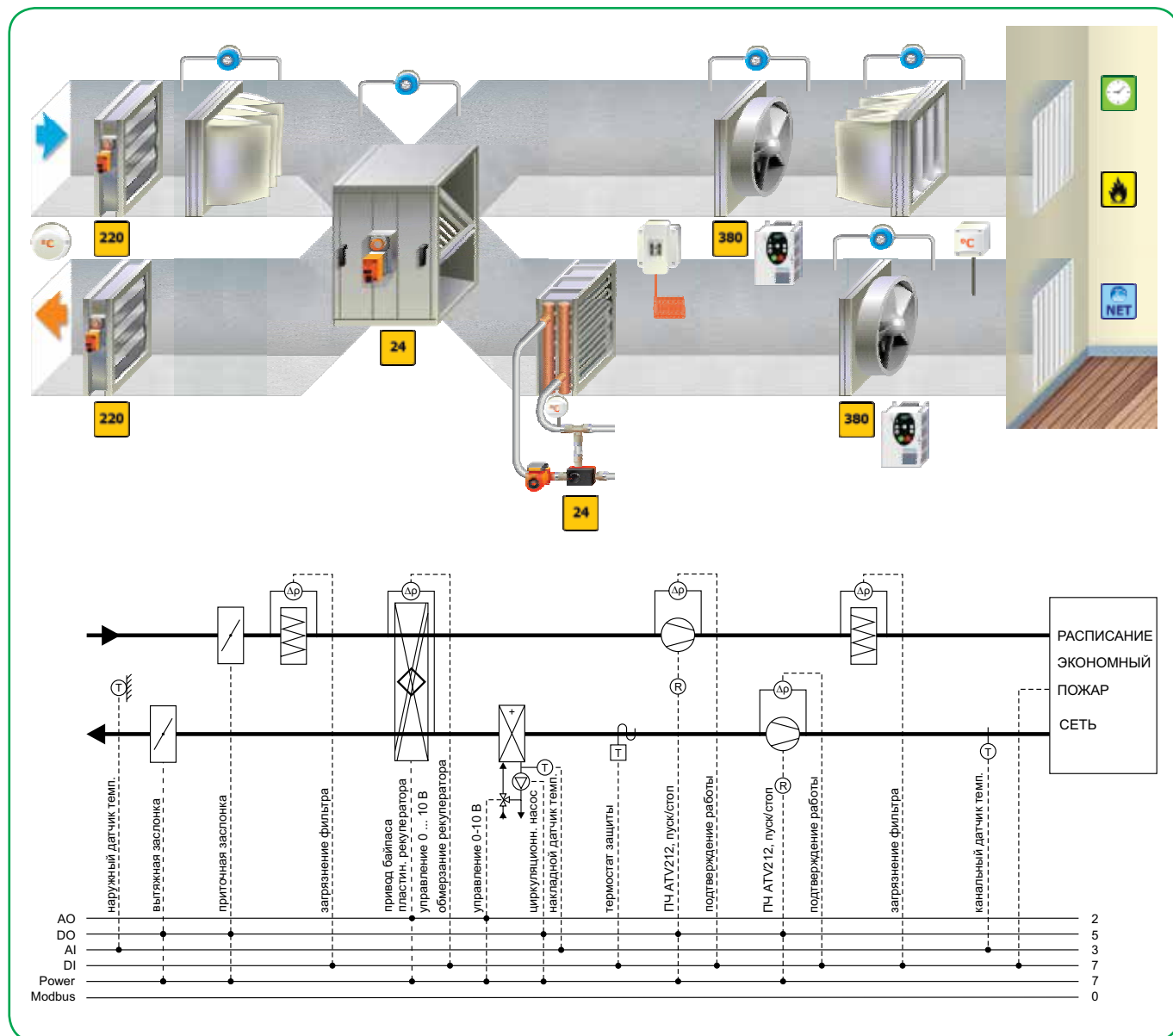
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 24800**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость циркуляционного насоса смесительного узла. Датчик температуры определяет необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



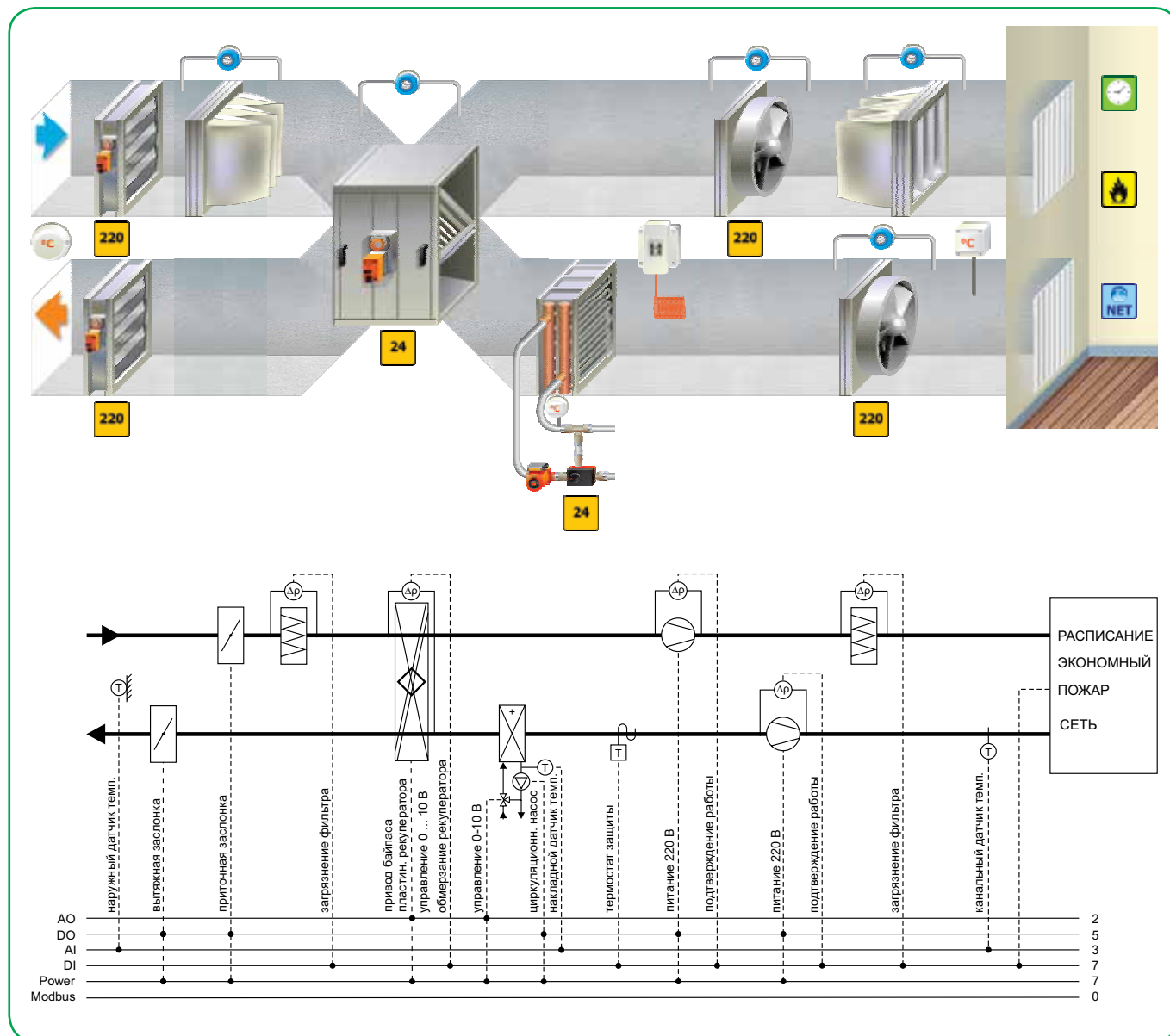
**Номер задачи управления: 24801**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



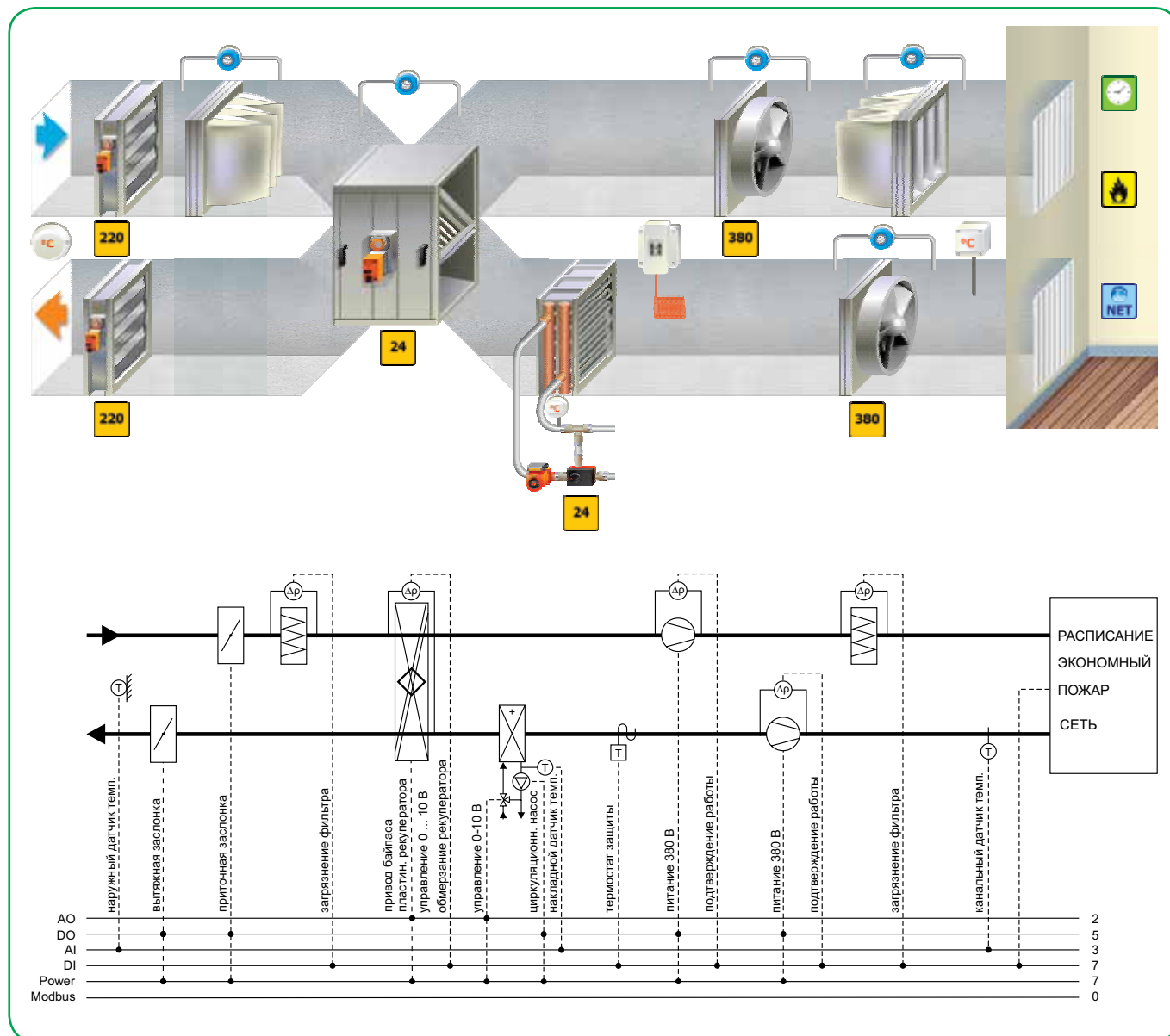
**Номер задачи управления: 24802**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

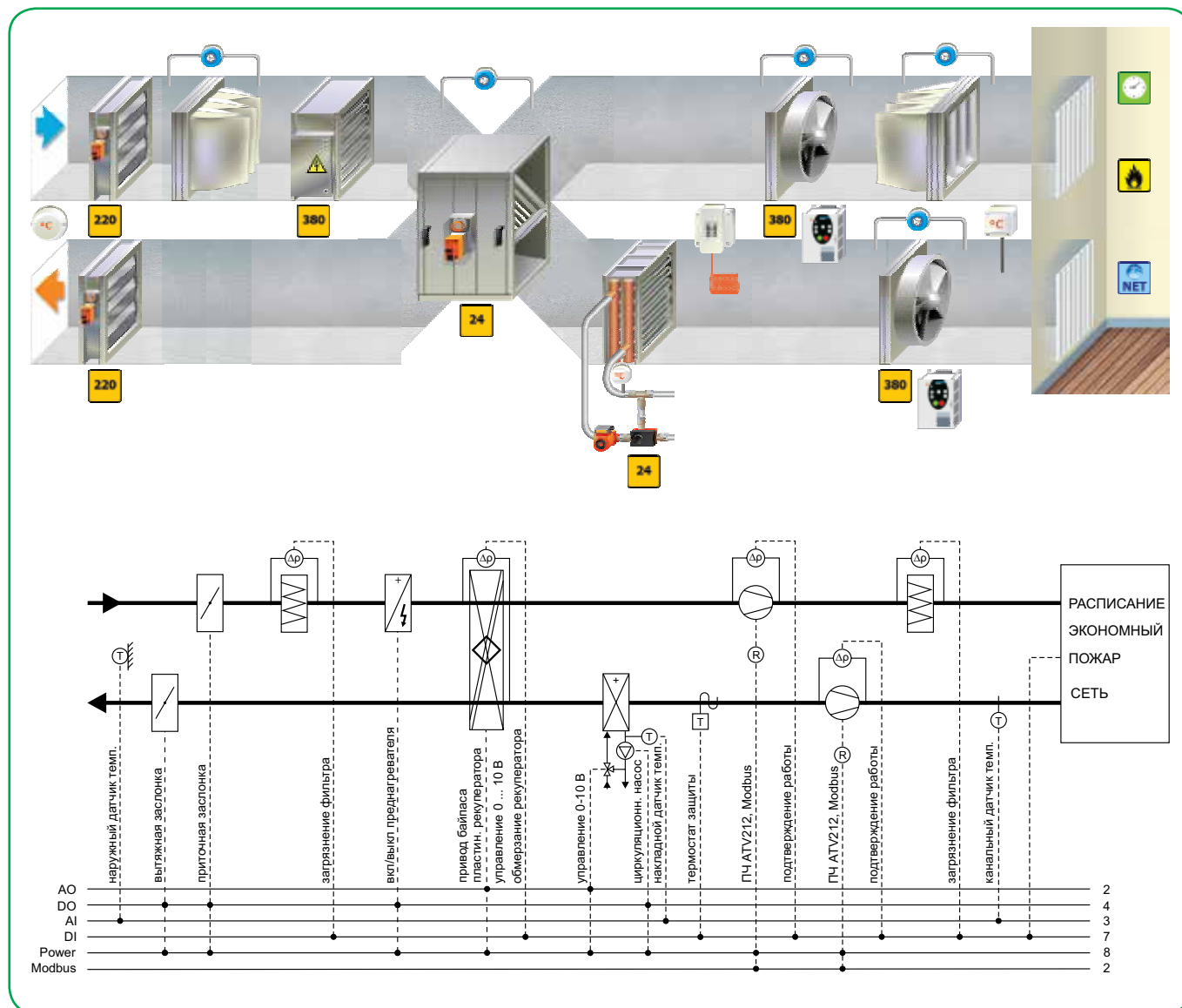
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 24803**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + электрический преднагреватель + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический преднагреватель, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Электрический преднагреватель включается при низкой наружной температуре или при угрозе замерзания рекуператора. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.

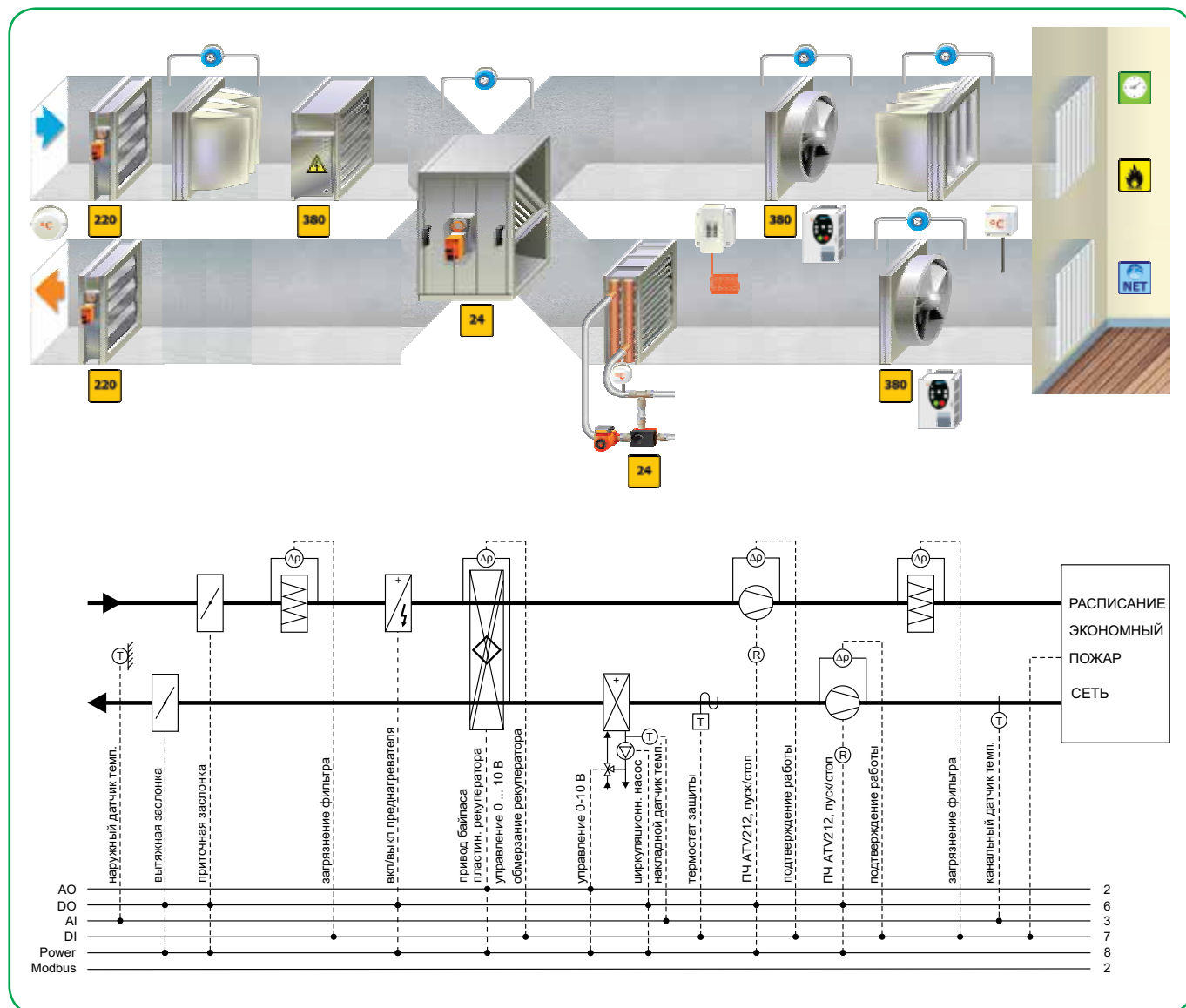


**Номер задачи управления: 25200**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + электрический преднагреватель + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический преднагреватель, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, включение преднагревателя при низкой температуре, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

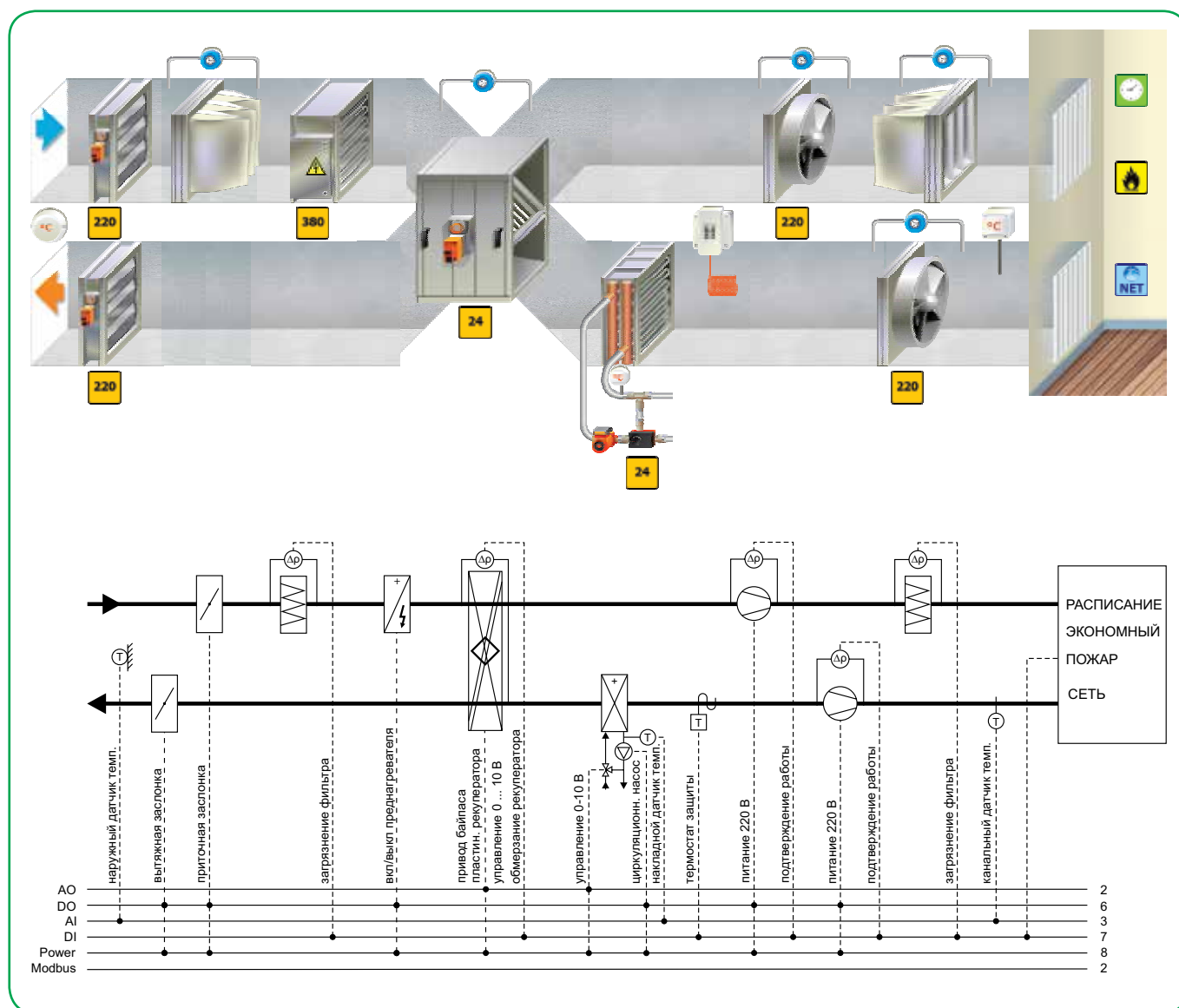
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Электрический преднагреватель включается при низкой наружной температуре или при угрозе замерзания рекуператора. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 25201**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + электрический преднагреватель + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический преднагреватель, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

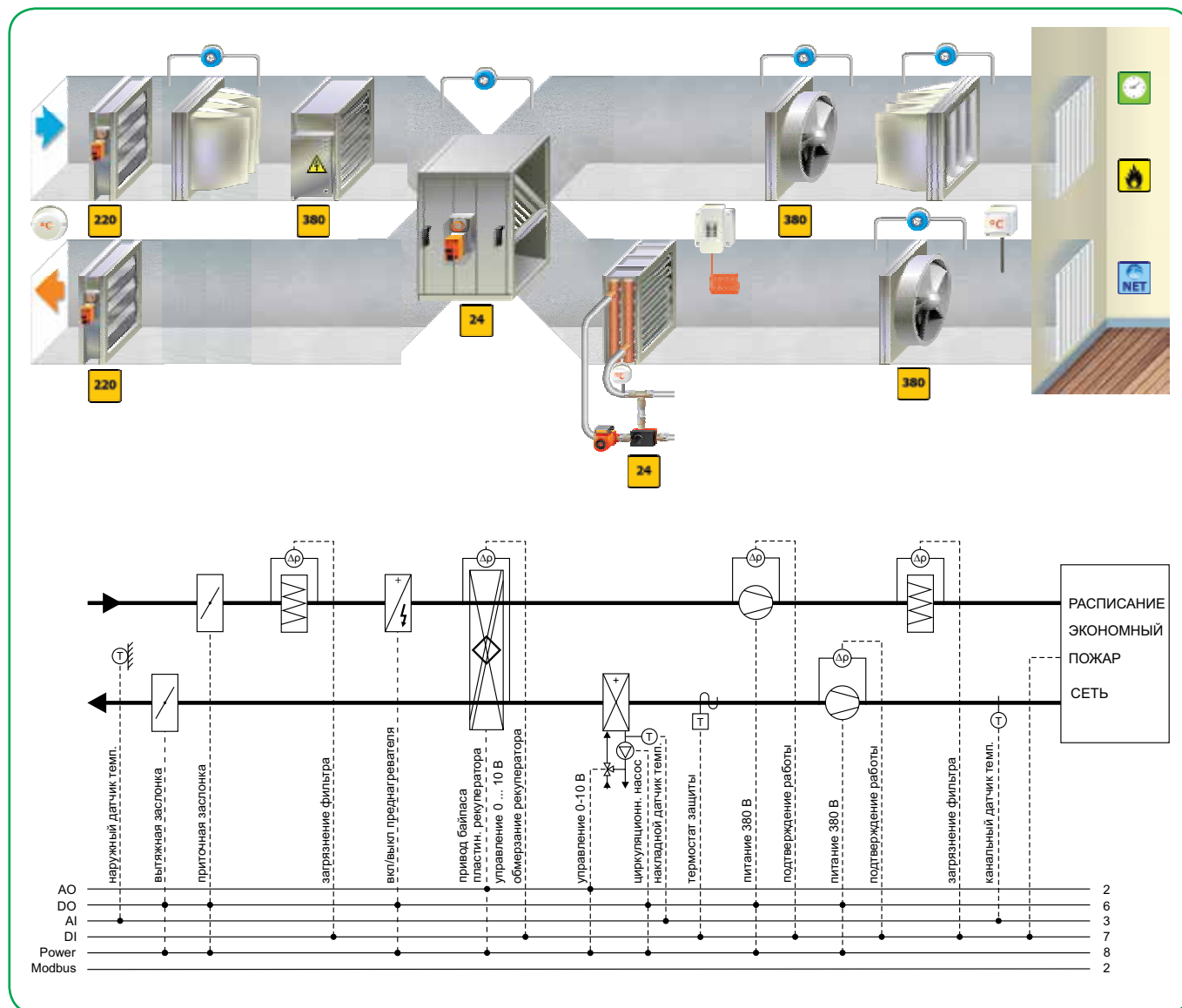
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 220 В. Электрический преднагреватель включается при низкой наружной температуре или при угрозе замерзания рекуператора. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 25202**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + электрический преднагреватель + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, электрический преднагреватель, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

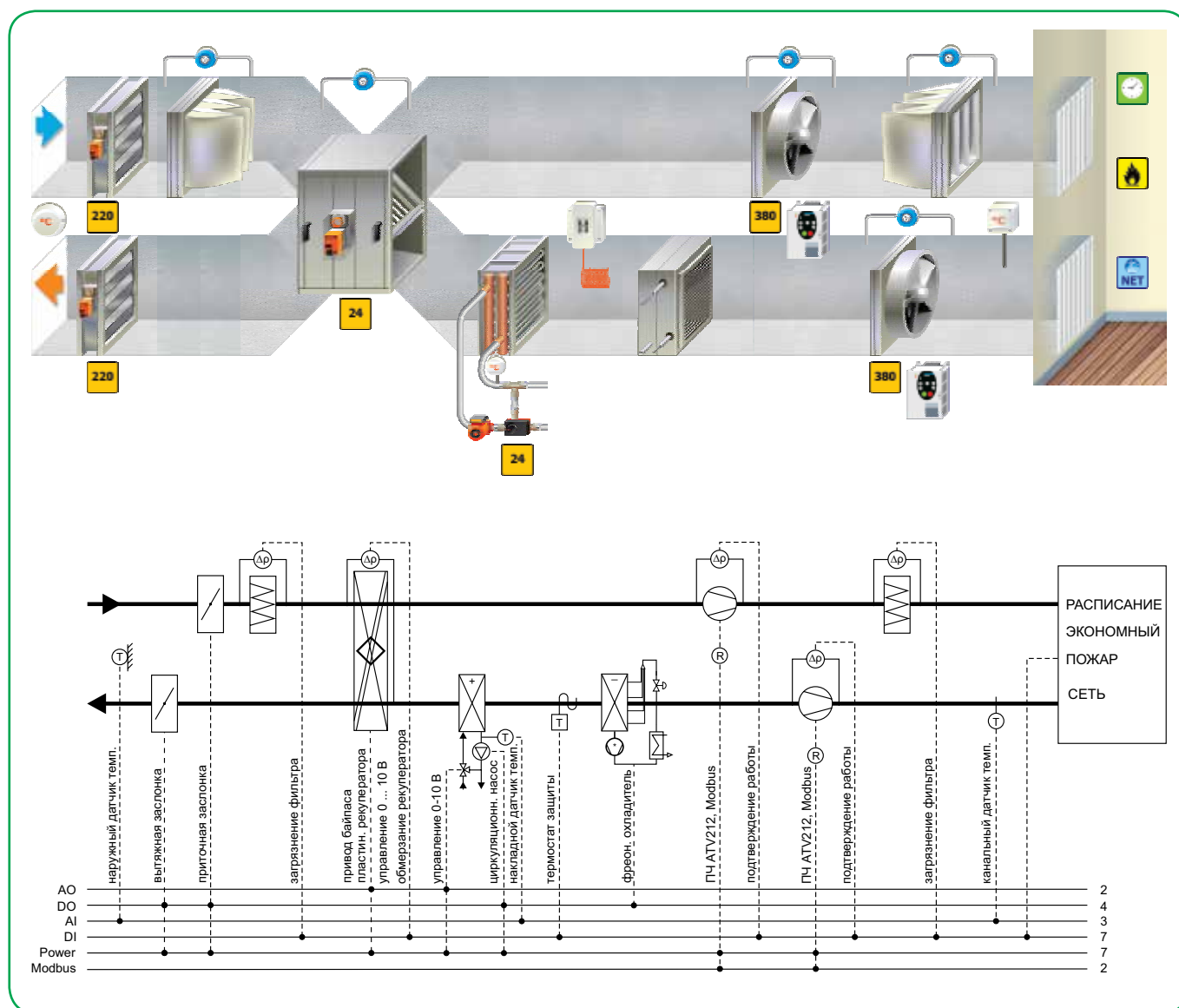
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 380 В. Электрический преднагреватель включается при низкой наружной температуре или при угрозе замерзания рекуператора. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 25203**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

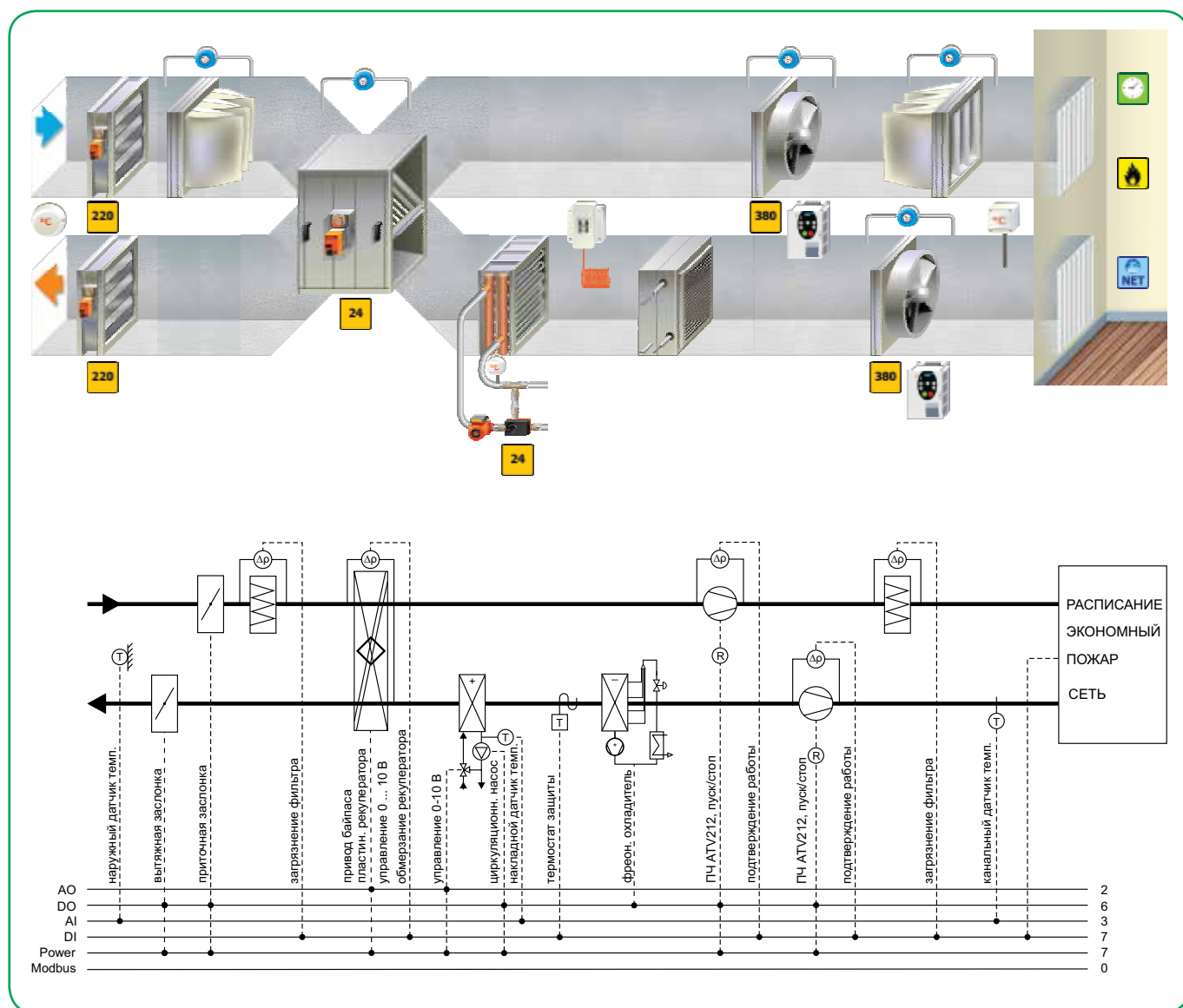
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 25600**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



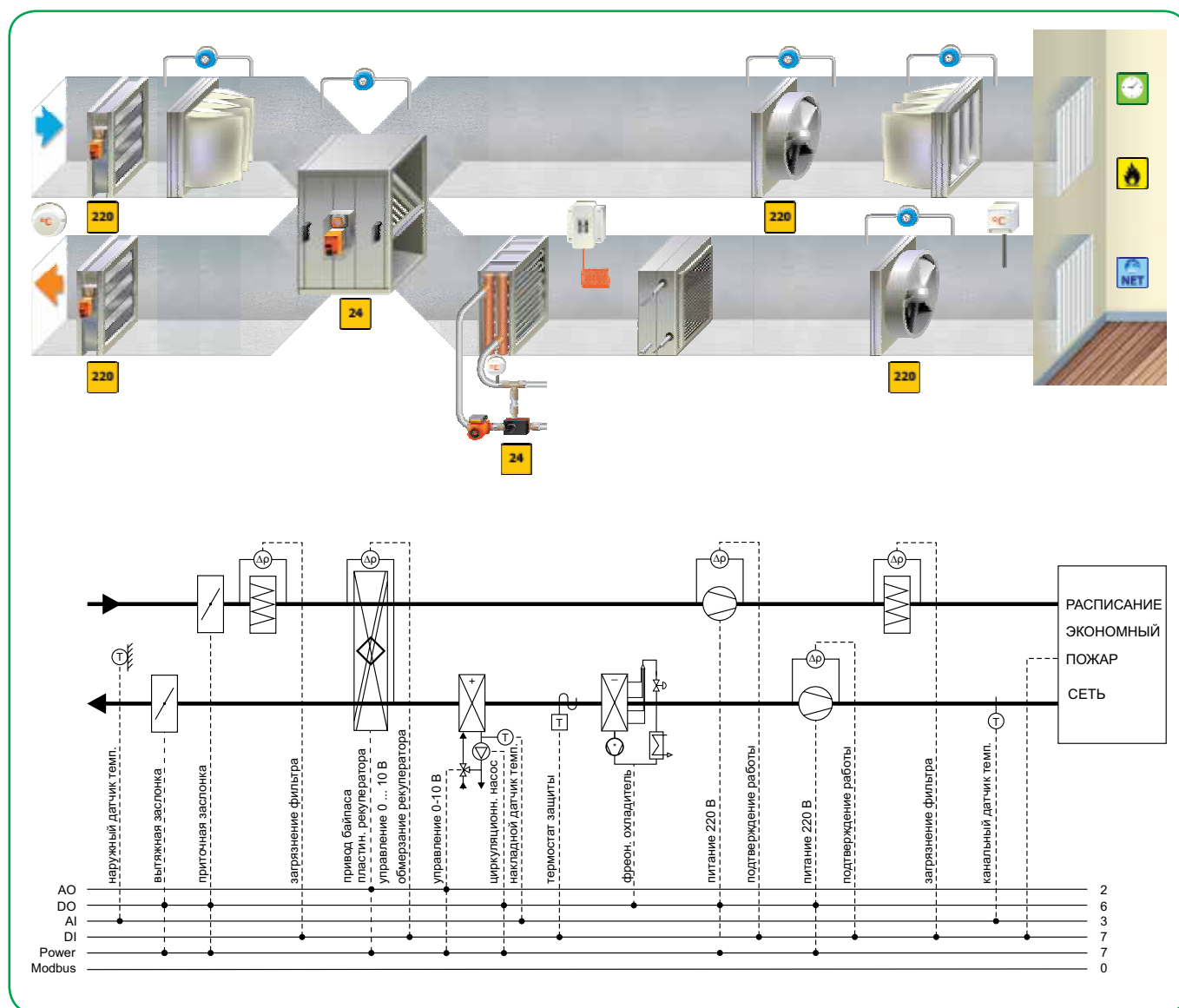
**Номер задачи управления: 25601**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



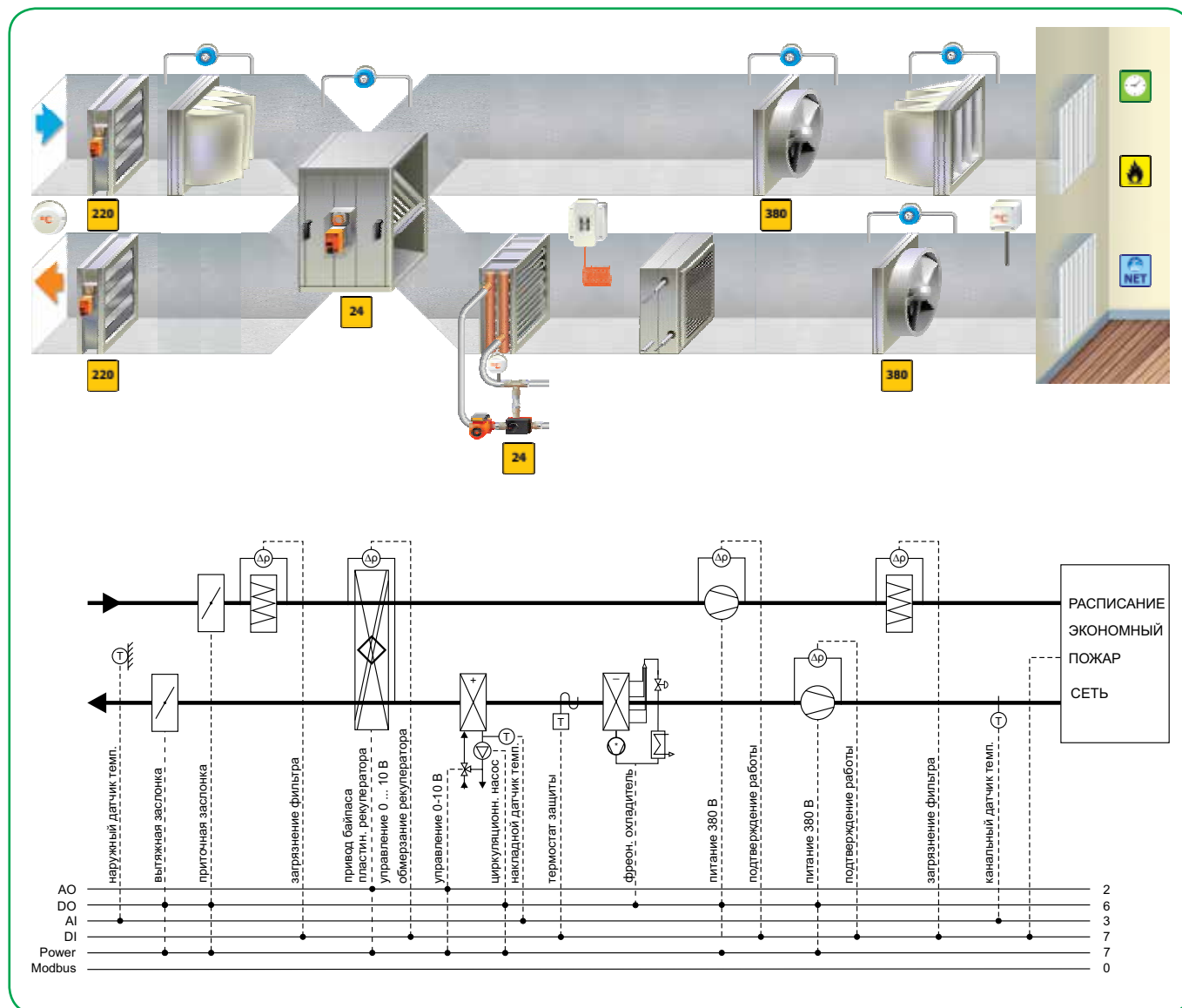
**Номер задачи управления: 25602**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 25603**

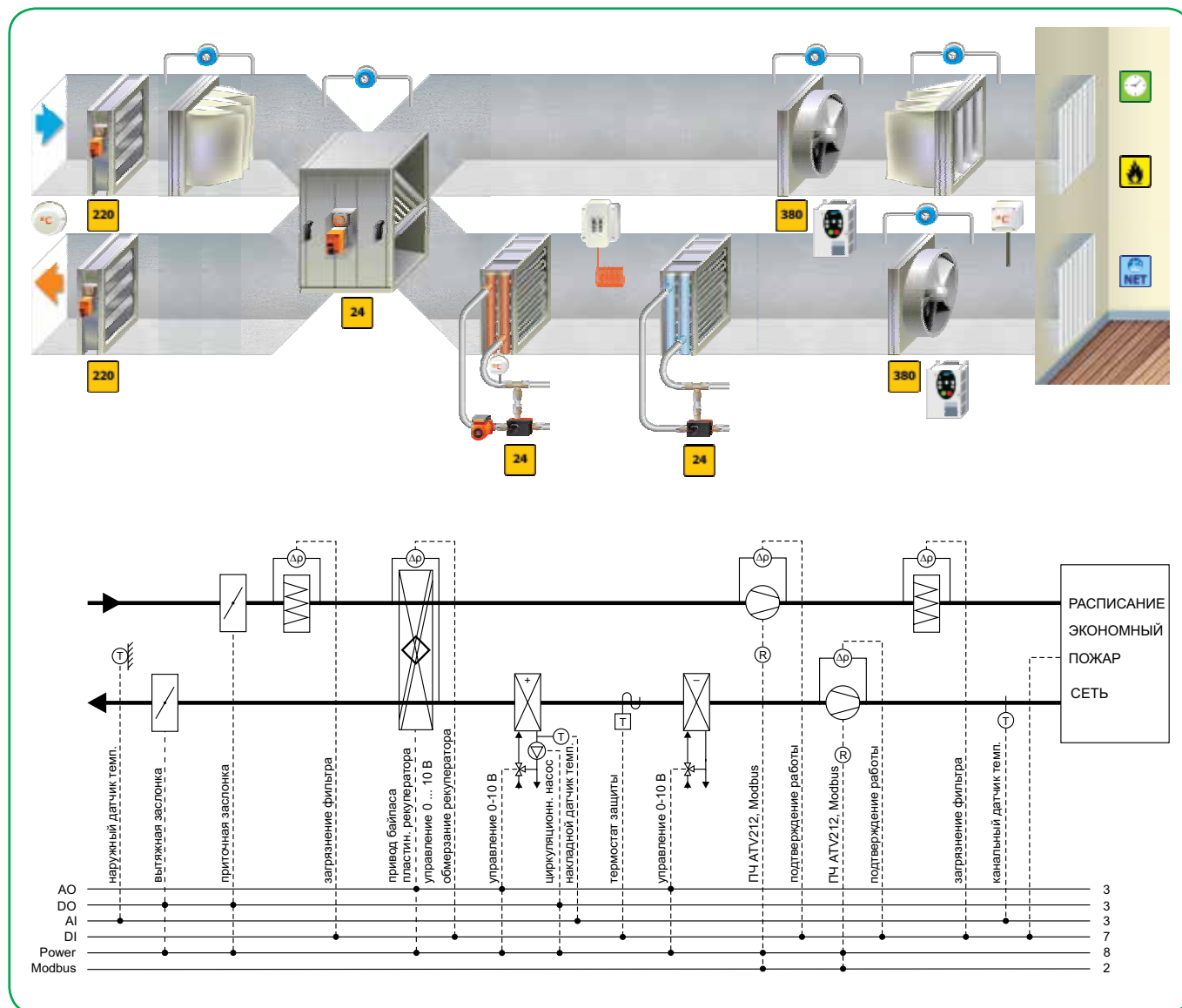
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.

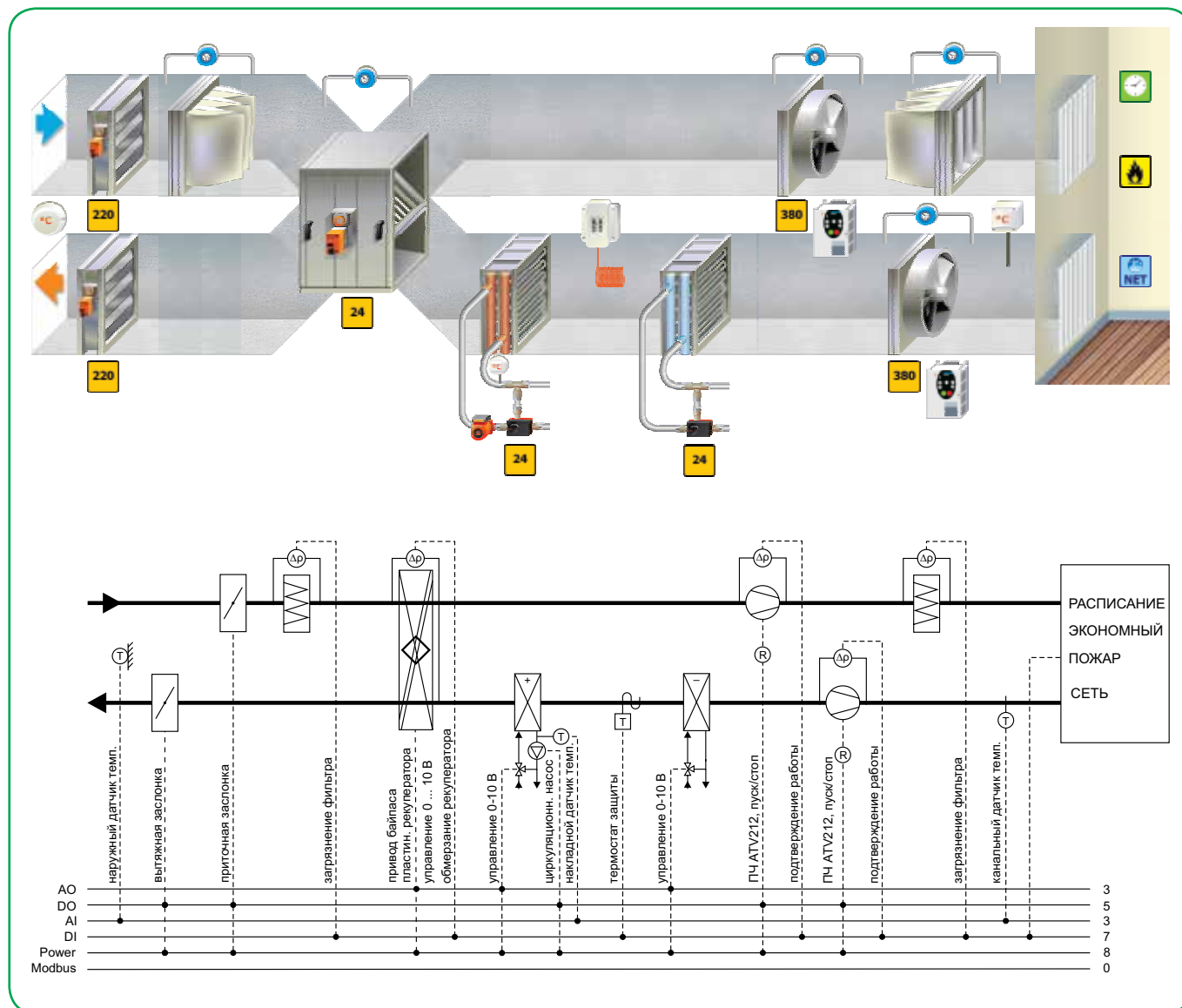


**Номер задачи управления: 27200**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



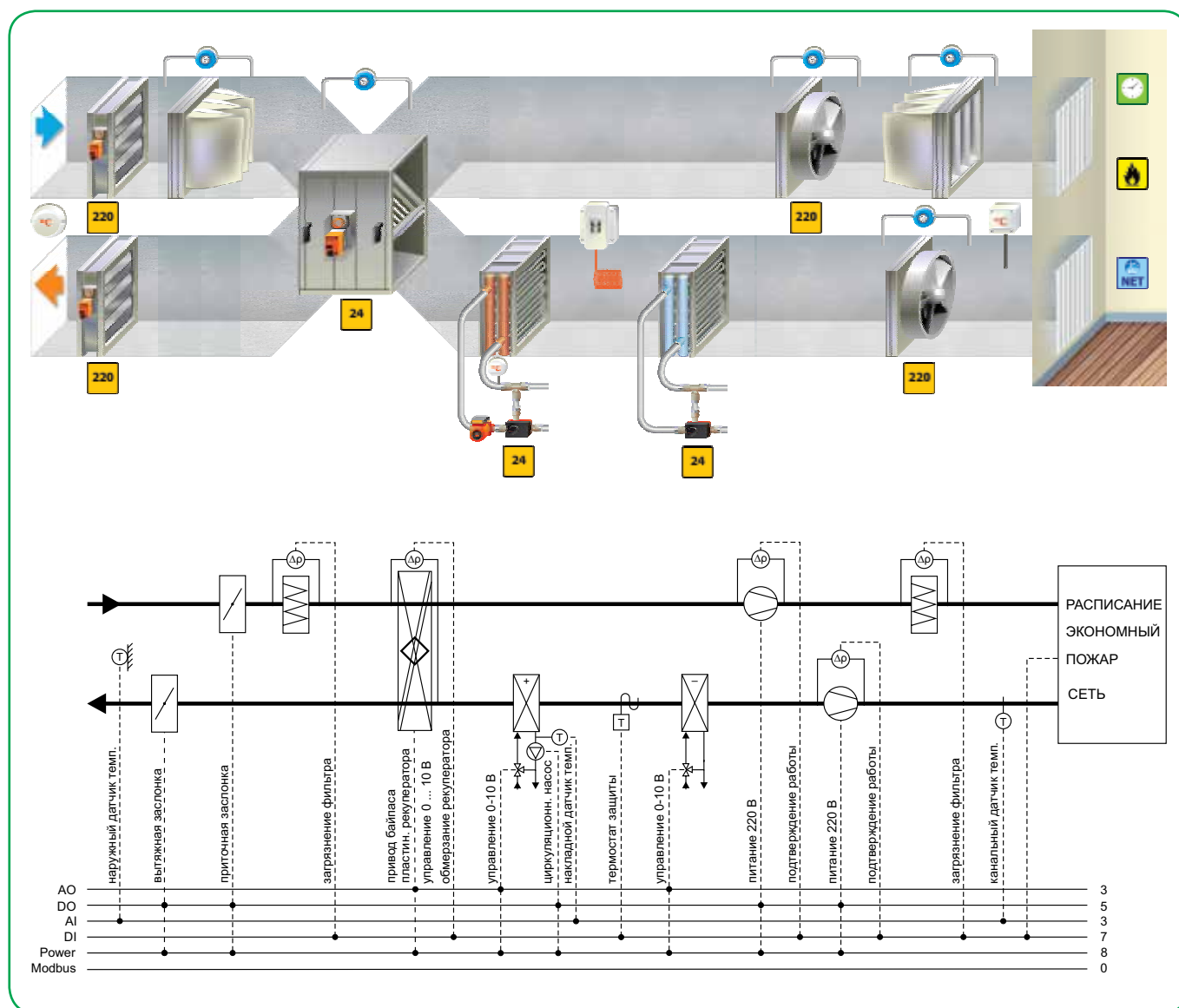
**Номер задачи управления: 27201**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



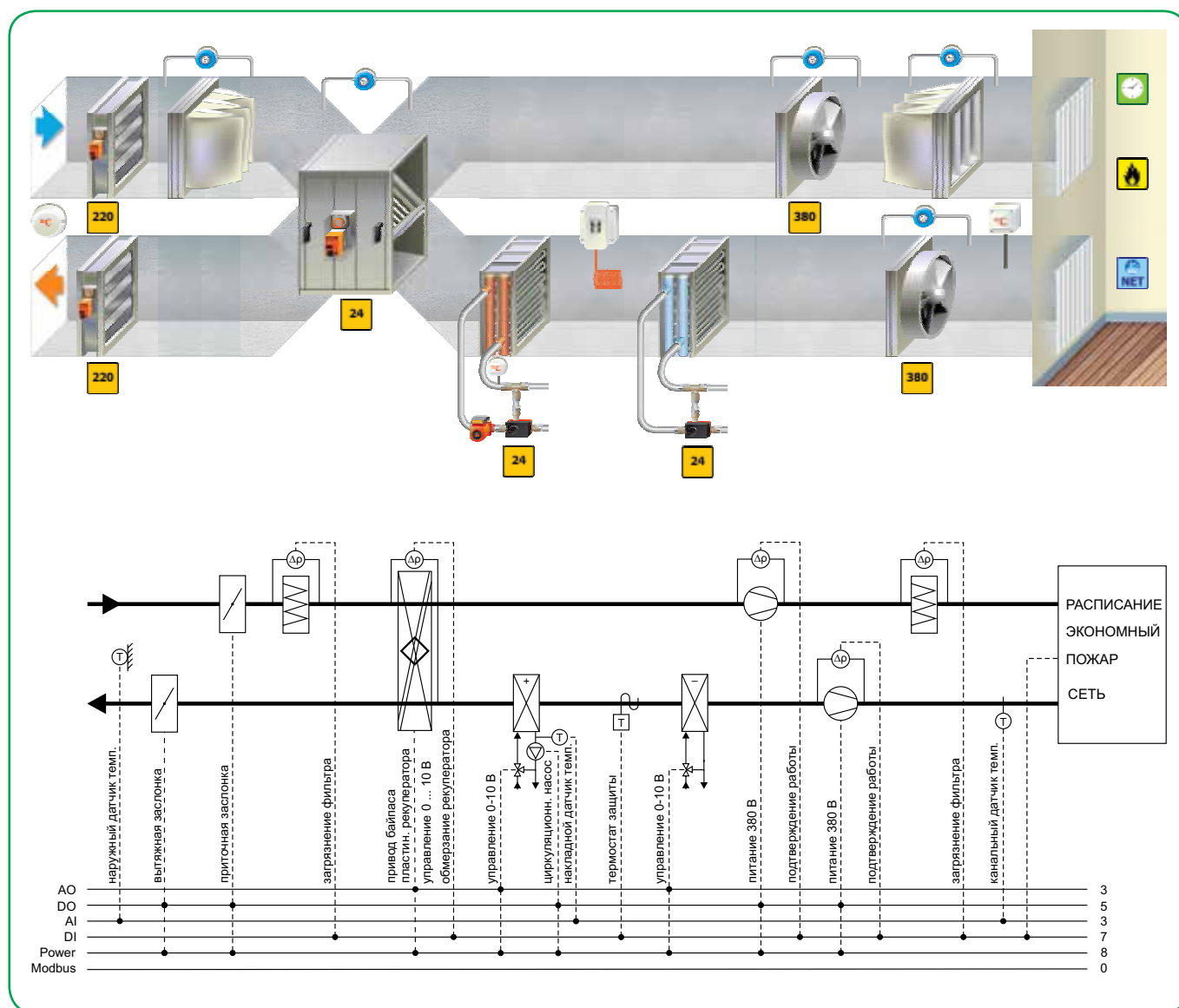
**Номер задачи управления: 27202**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

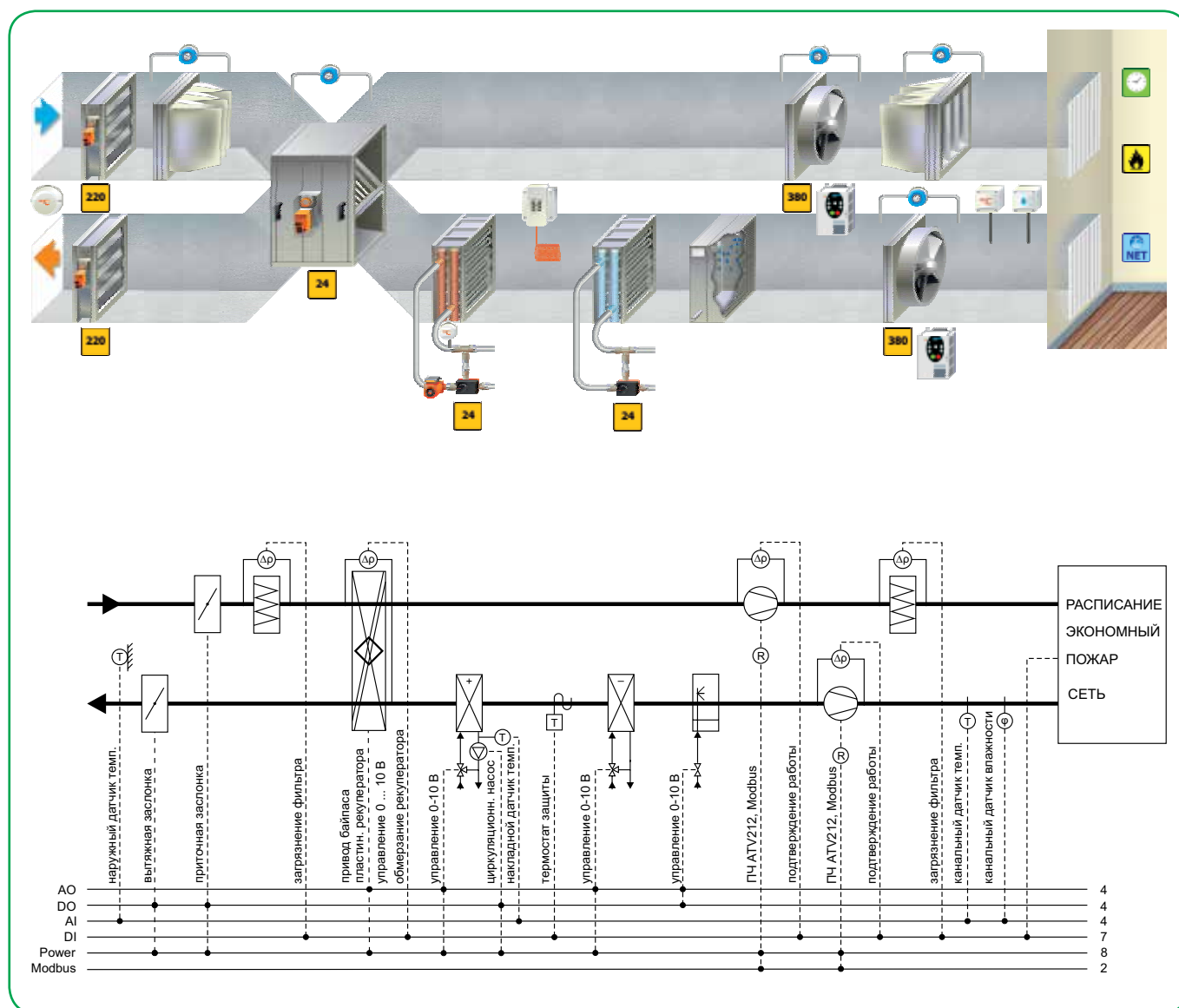
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 27203**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

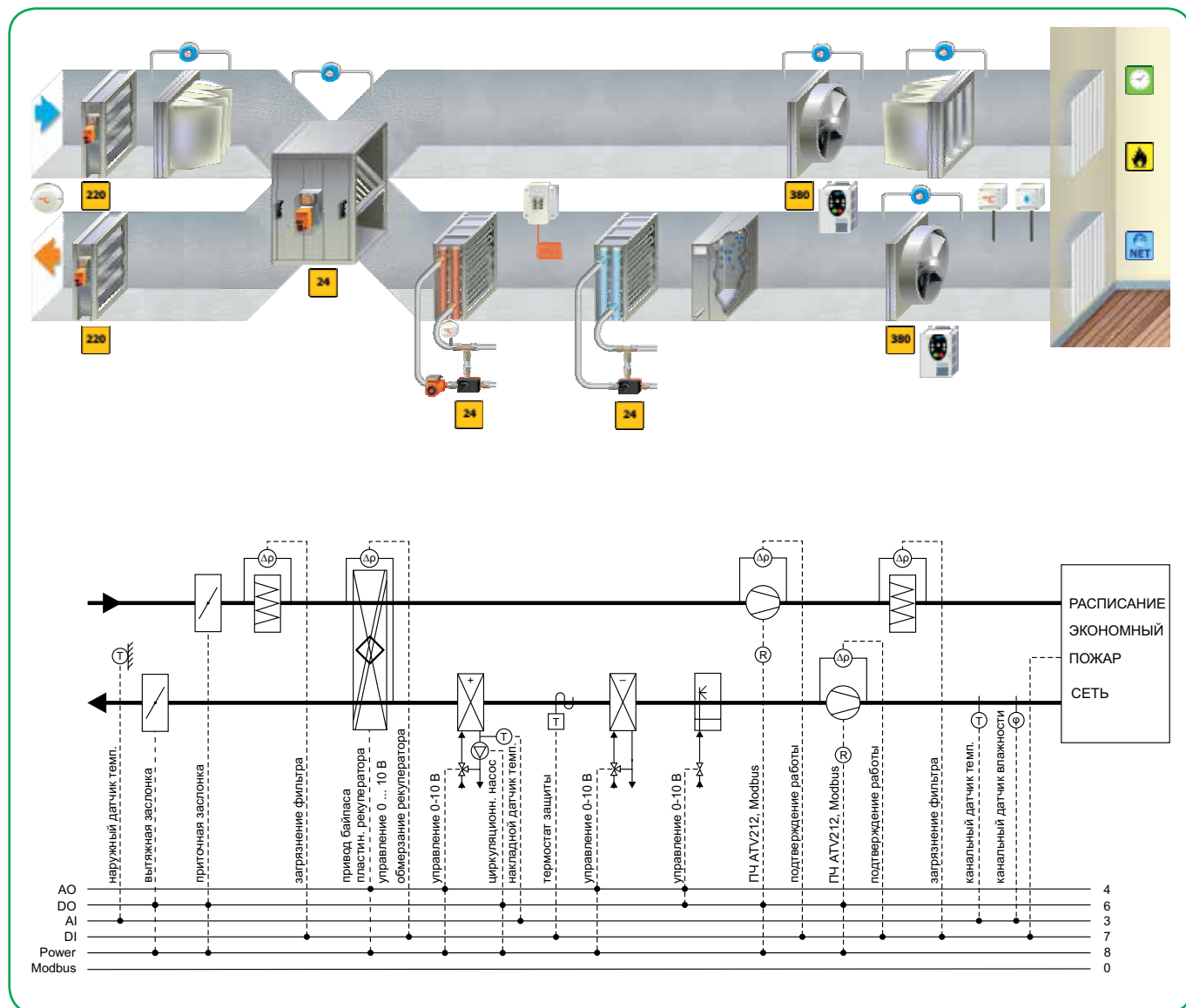
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Увлажнитель управляется сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 28000**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Увлажнитель управляется сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.

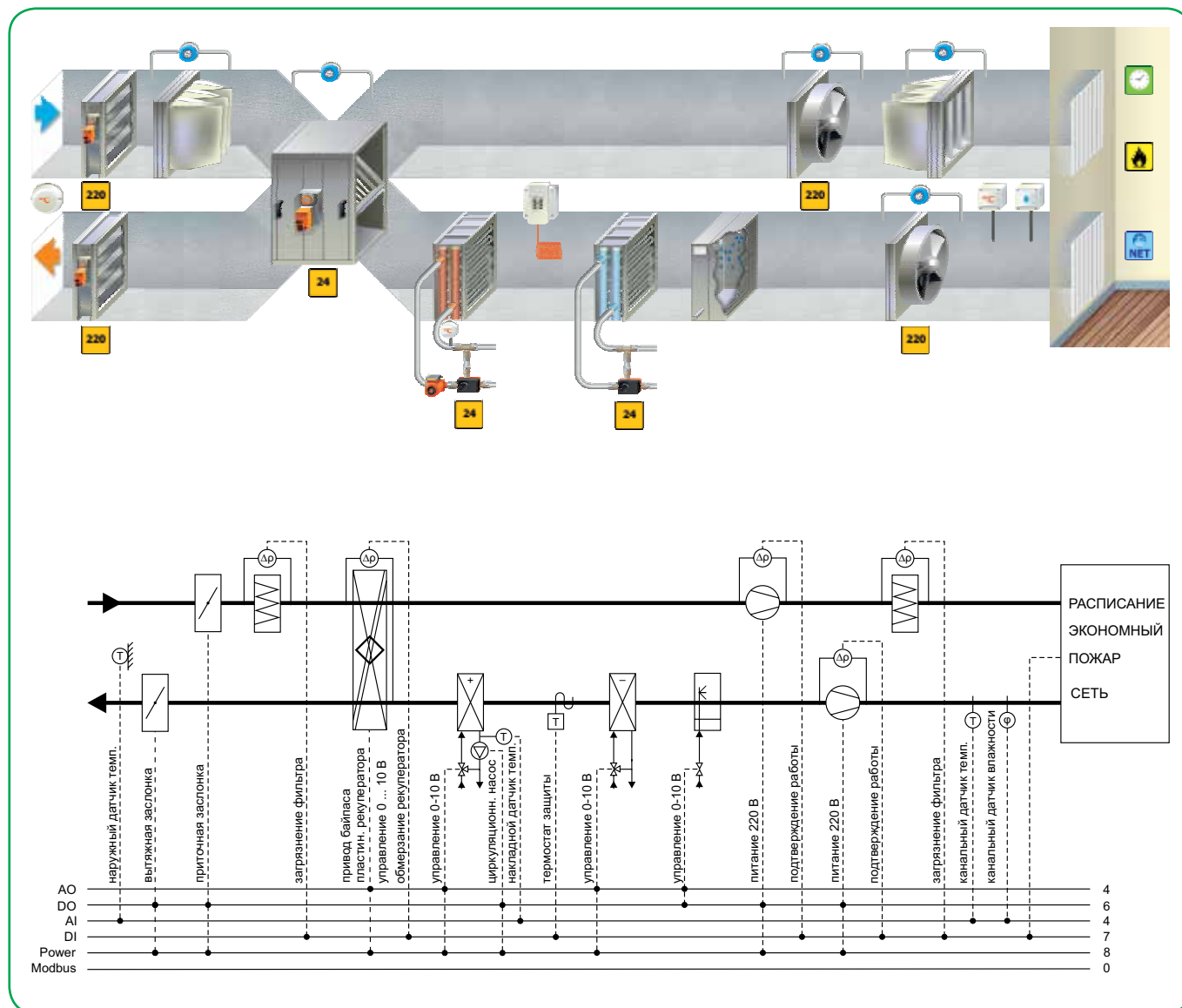


**Номер задачи управления: 28001**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Увлажнитель управляется сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



**Номер задачи управления: 28002**

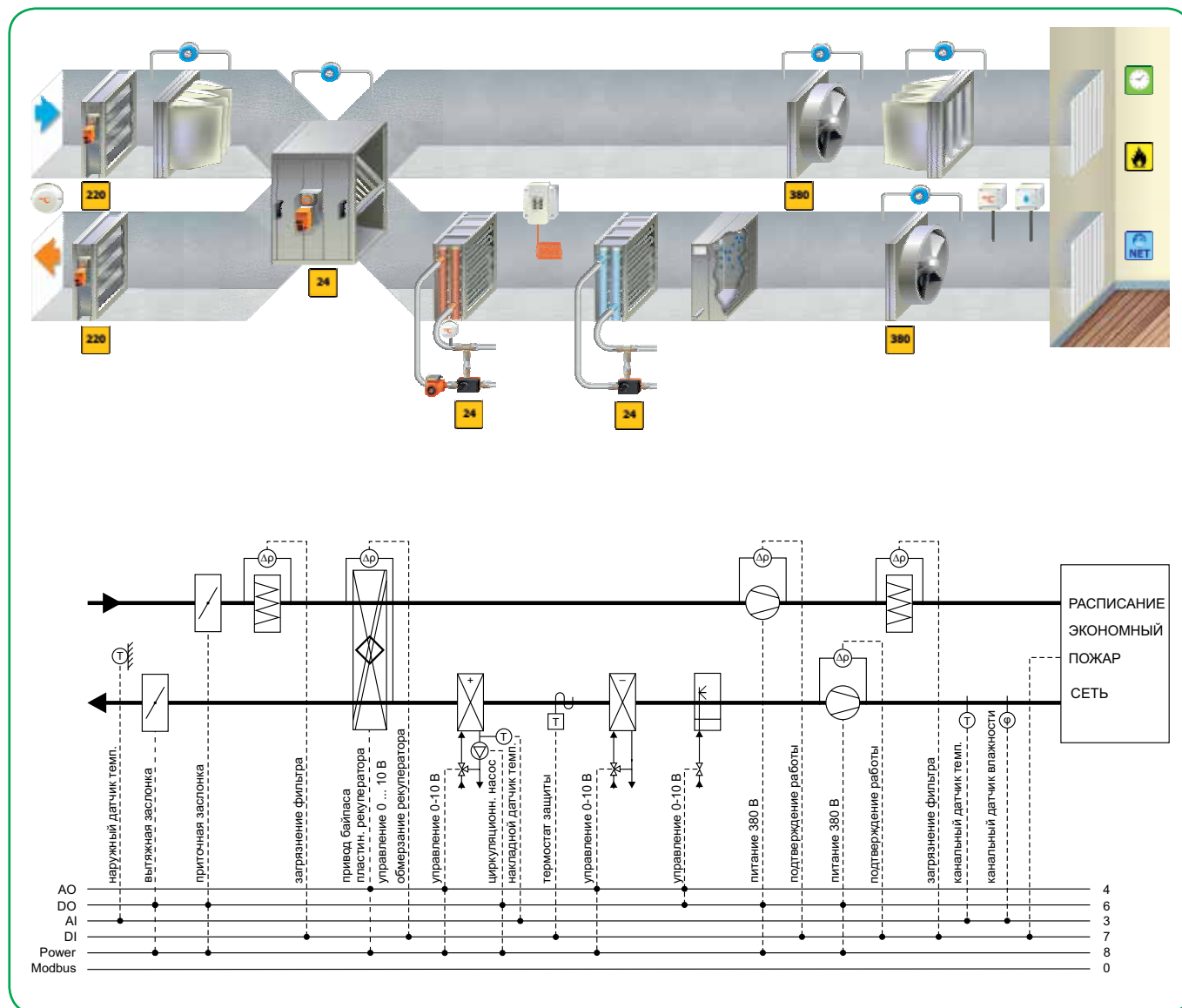
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + пластинчатый рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, пластинчатый рекуператор с байпасом (24 В), водяной калорифер, водяной охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), рекуператор с байпасом (24 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, управление байпасом пластинчатого рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, защита рекуператора от замерзания, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления степенью открытия байпаса пластинчатого рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя или водяного охладителя. Увлажнитель управляется сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Защита пластинчатого рекуператора от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке вентилятора.



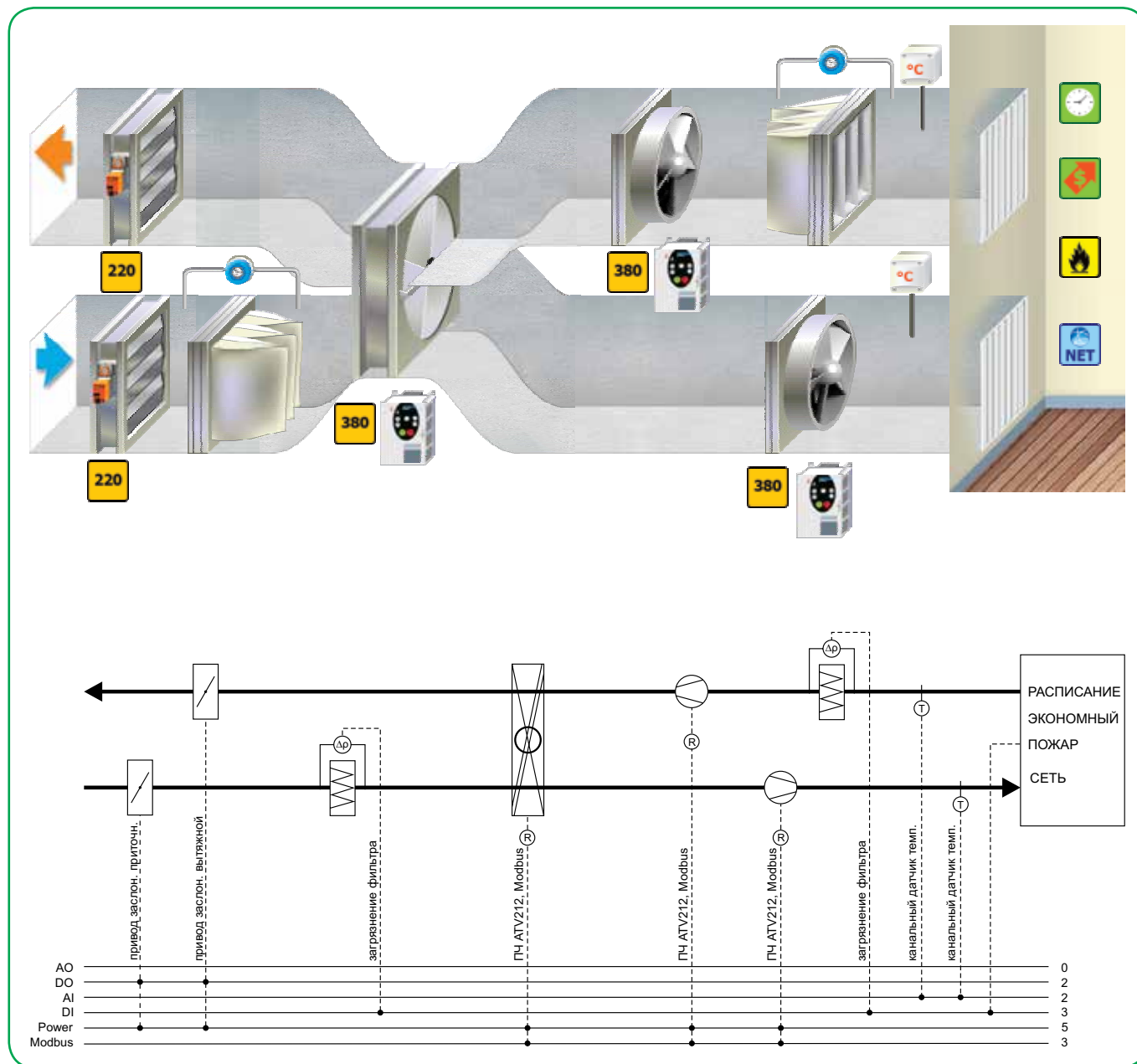
**Номер задачи управления: 28003**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор +  
вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



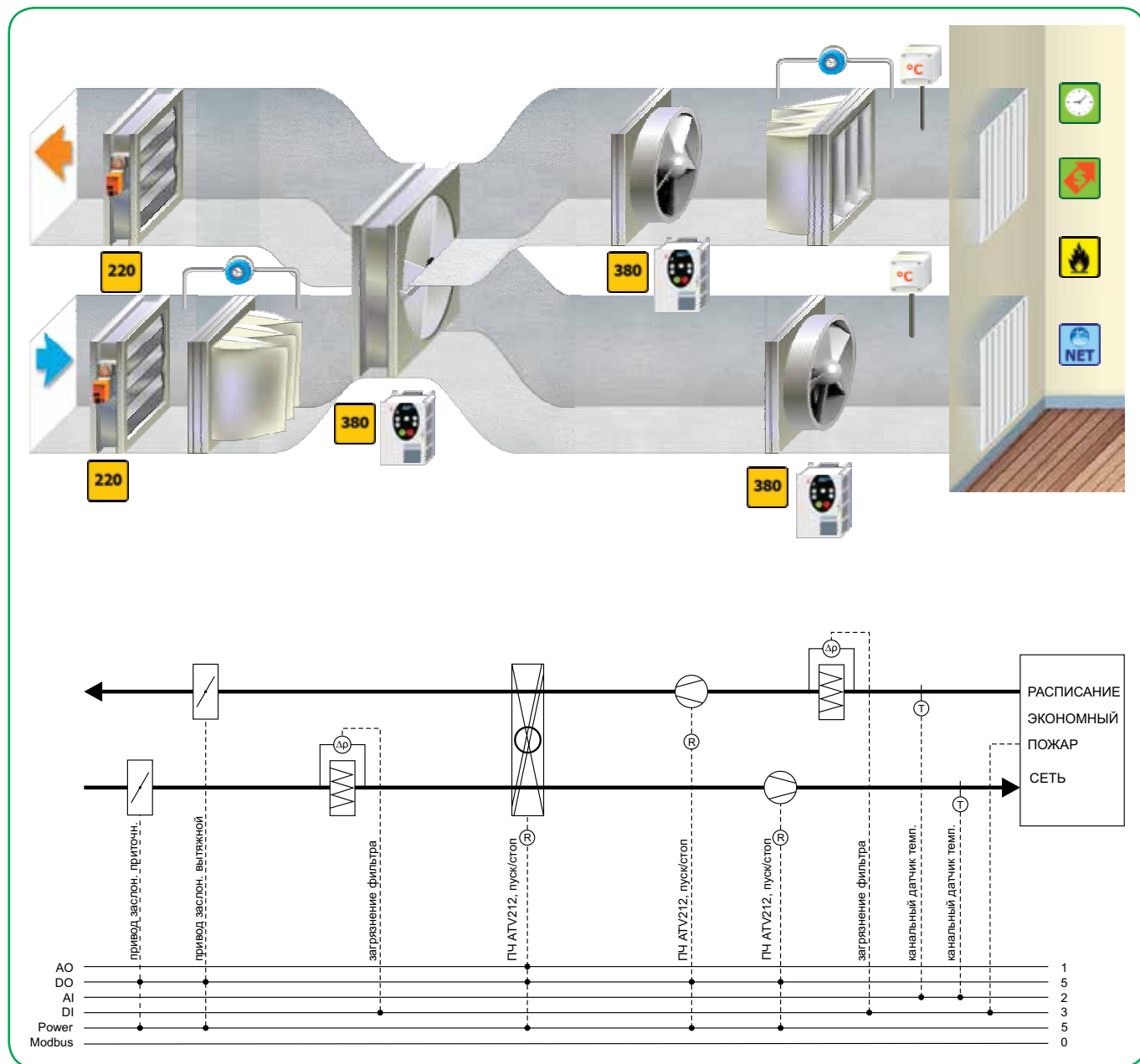
**Номер задачи управления: 30000**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулировка скорости вращения сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

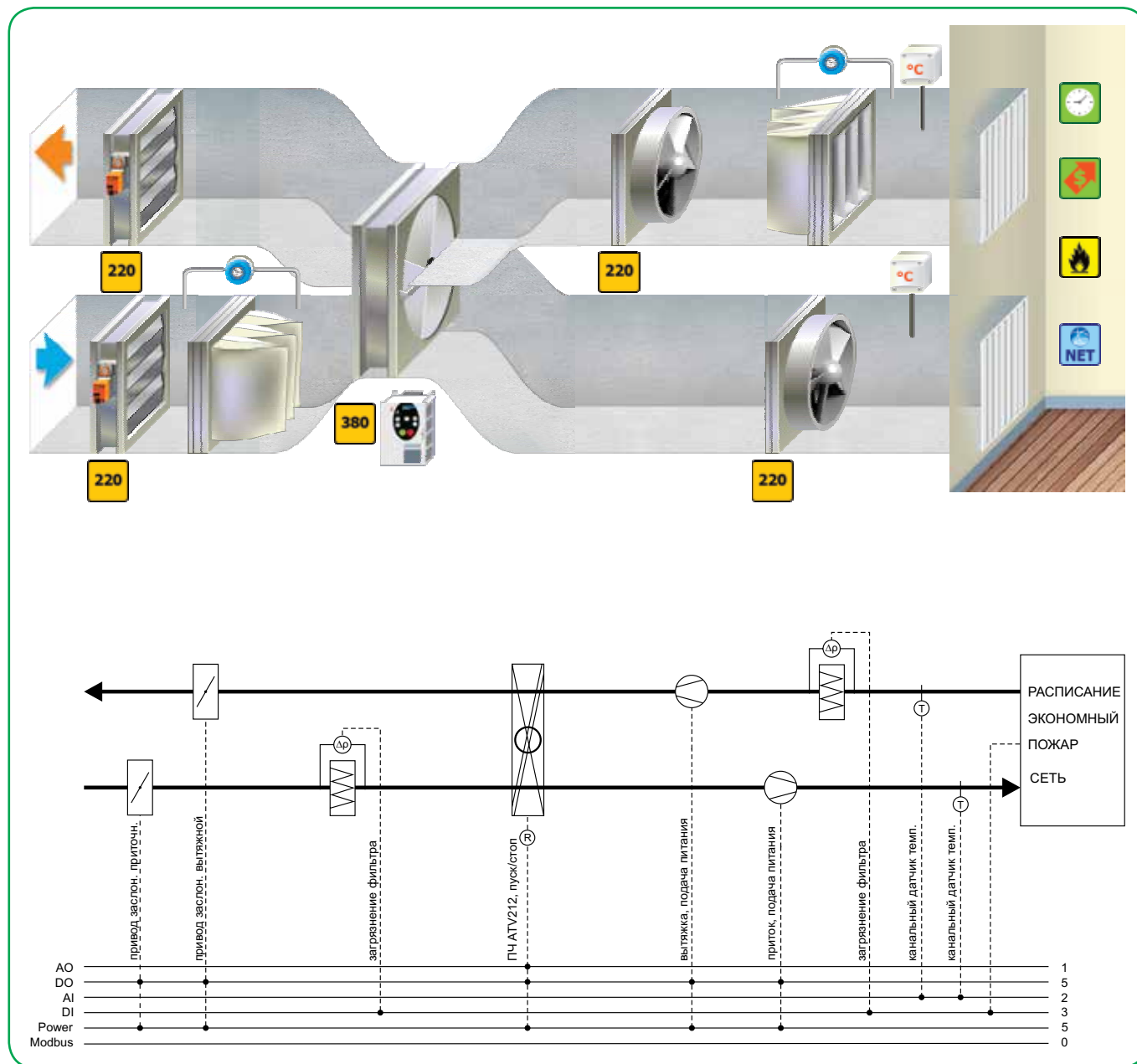
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится путем замыкания внешних контактов на преобразователях частоты ATV212. Скорость вращения роторного рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 30001**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, включение вентиляторов подачи питания 220 В, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулировка скорости вращения сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

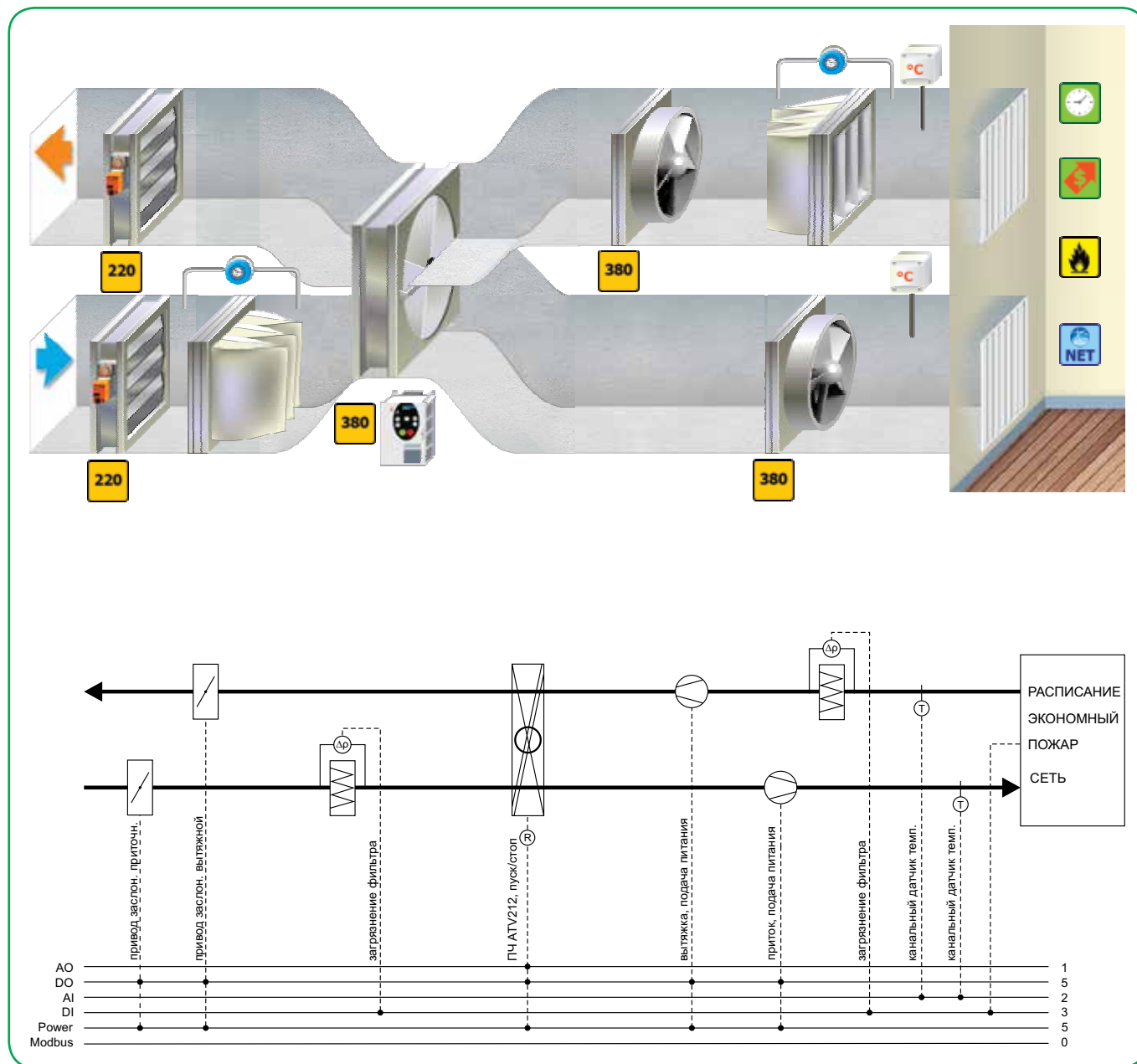
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится путем замыкания внешних контактов на преобразователях частоты ATV212. Скорость вращения роторного рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, рекуператор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается по сигналу ПОЖАР или при загрязнении фильтров.



**Номер задачи управления: 30002**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, включение вентиляторов подачи питания 380 В, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулировка скорости вращения сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

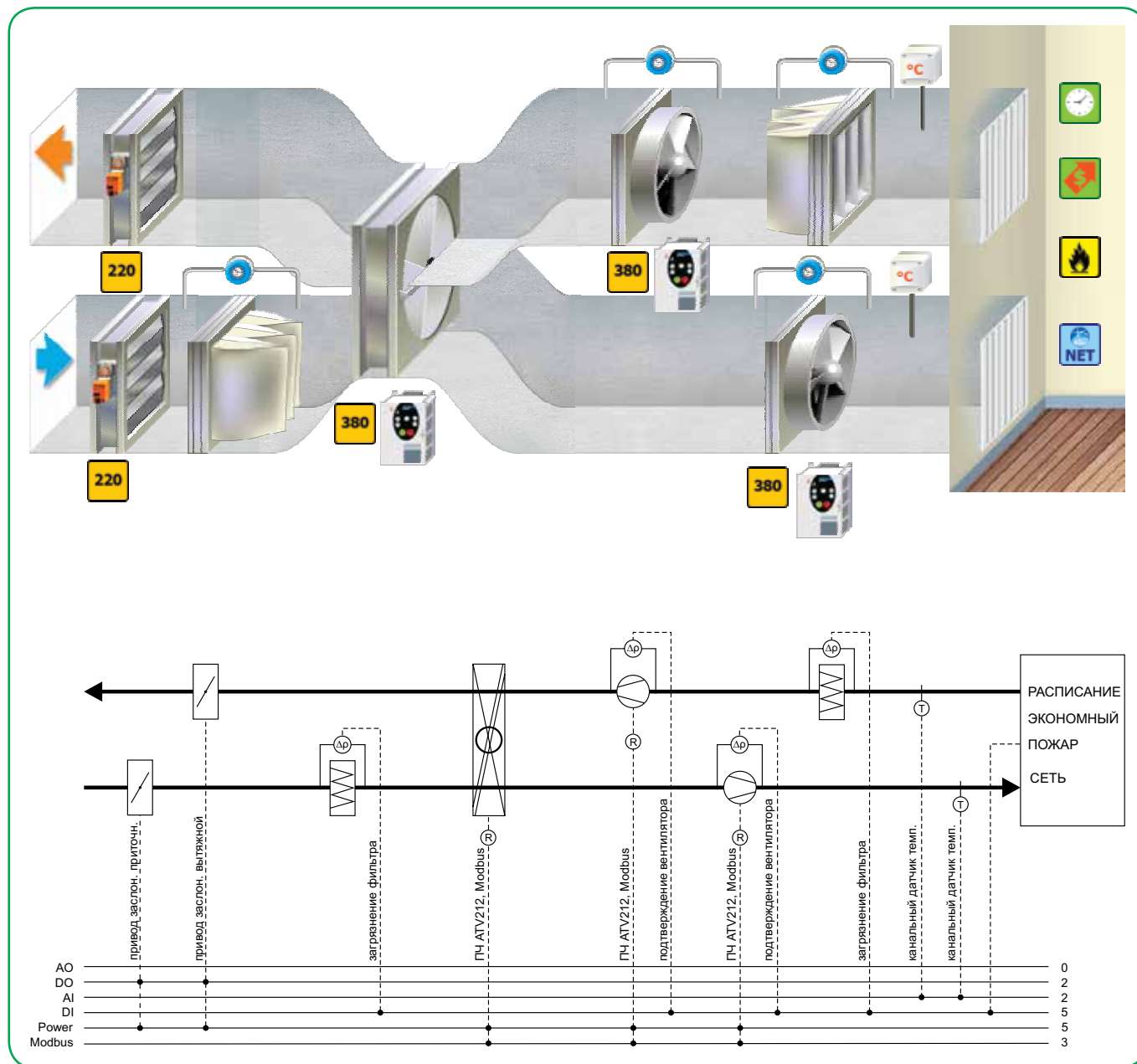
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы, подача питания 380 В. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится путем замыкания внешних контактов на преобразователях частоты ATV212. Скорость вращения роторного рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, рекуператор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается по сигналу ПОЖАР или при загрязнении фильтров.



**Номер задачи управления: 30003**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), подтверждение работы приточного и вытяжного вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

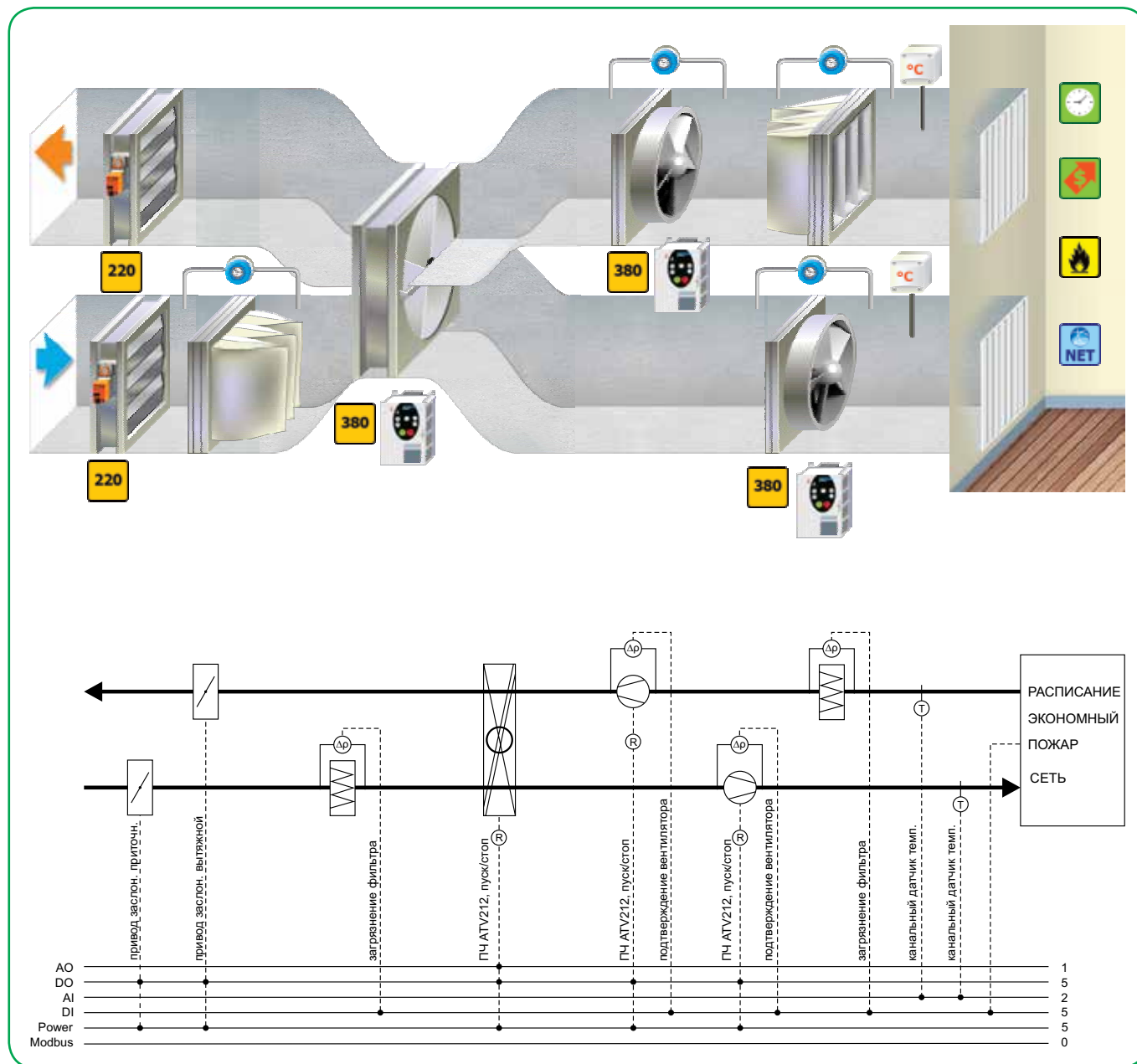
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Работа вентиляторов подтверждается при помощи дифференциальных реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 30004**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение работы приточного и вытяжного вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулировка скорости вращения сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

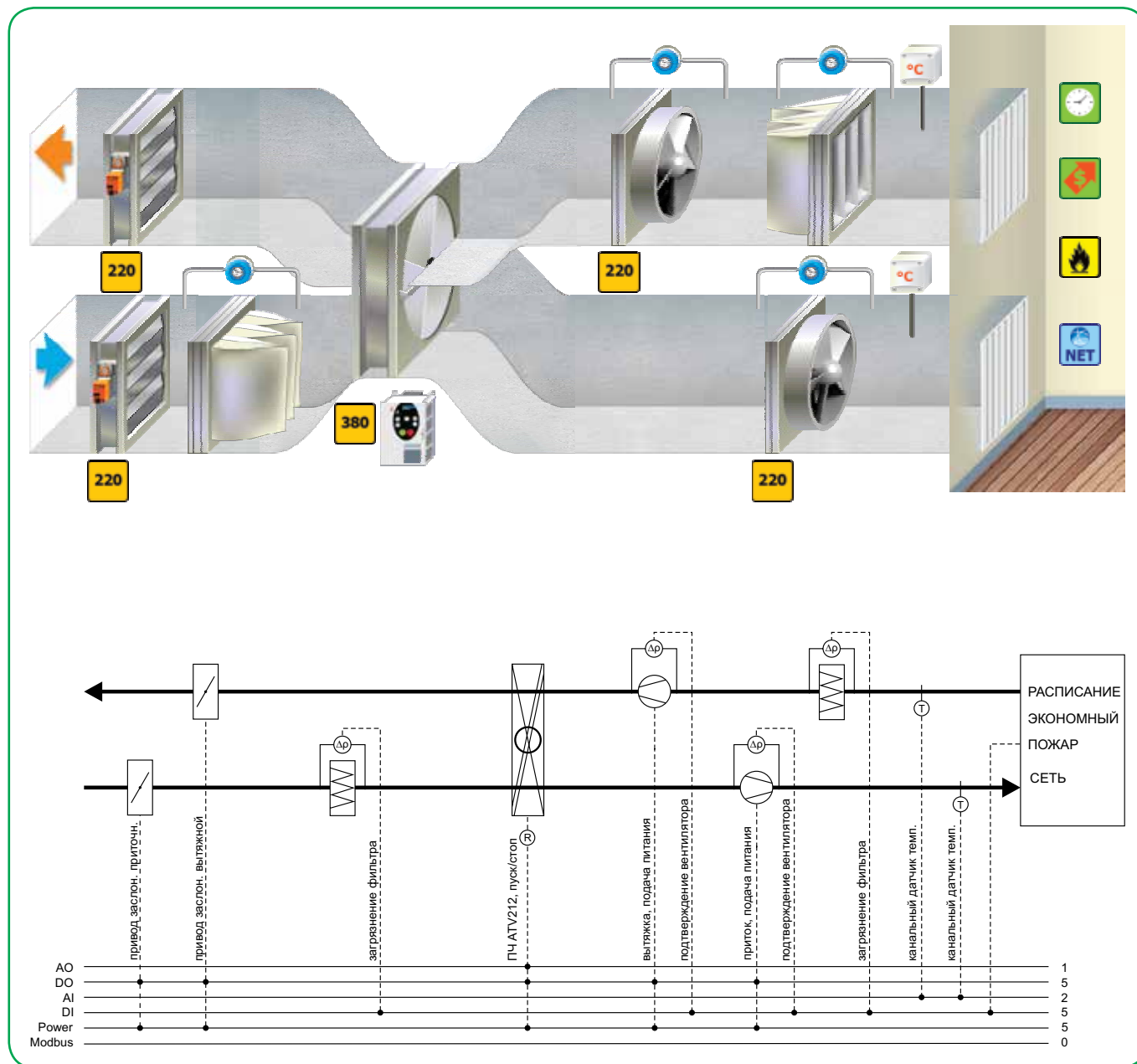
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится путем замыкания внешних контактов на преобразователях частоты ATV212. Работа вентиляторов подтверждается при помощи дифференциальных реле давления. Скорость вращения роторного рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 30005**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, включение вентиляторов подачи питания 220 В, подтверждение работы приточного и вытяжного вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулировка скорости вращения сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

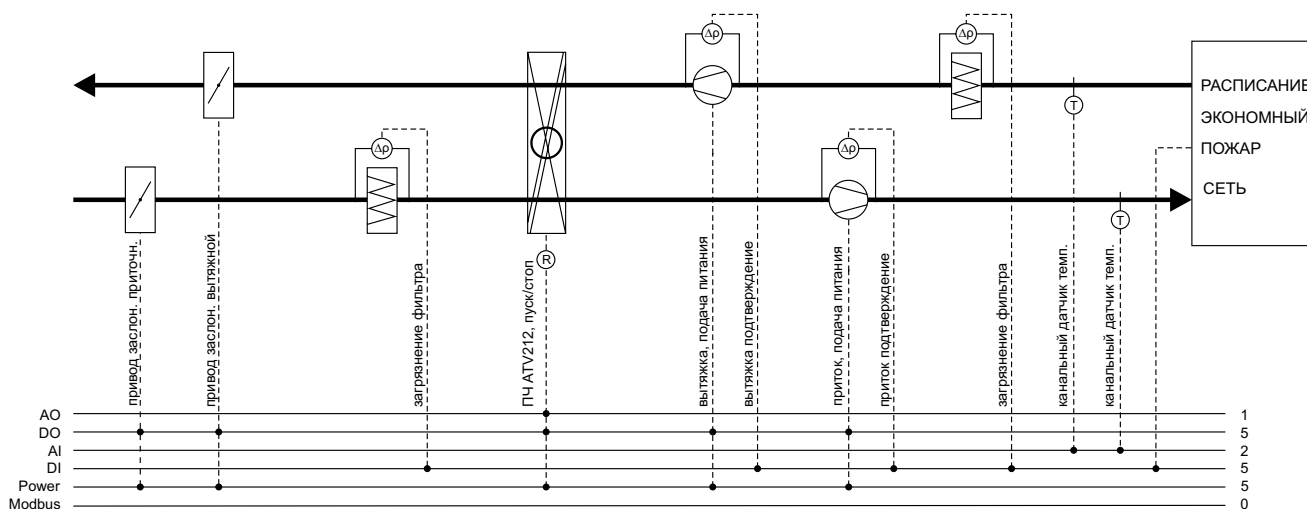
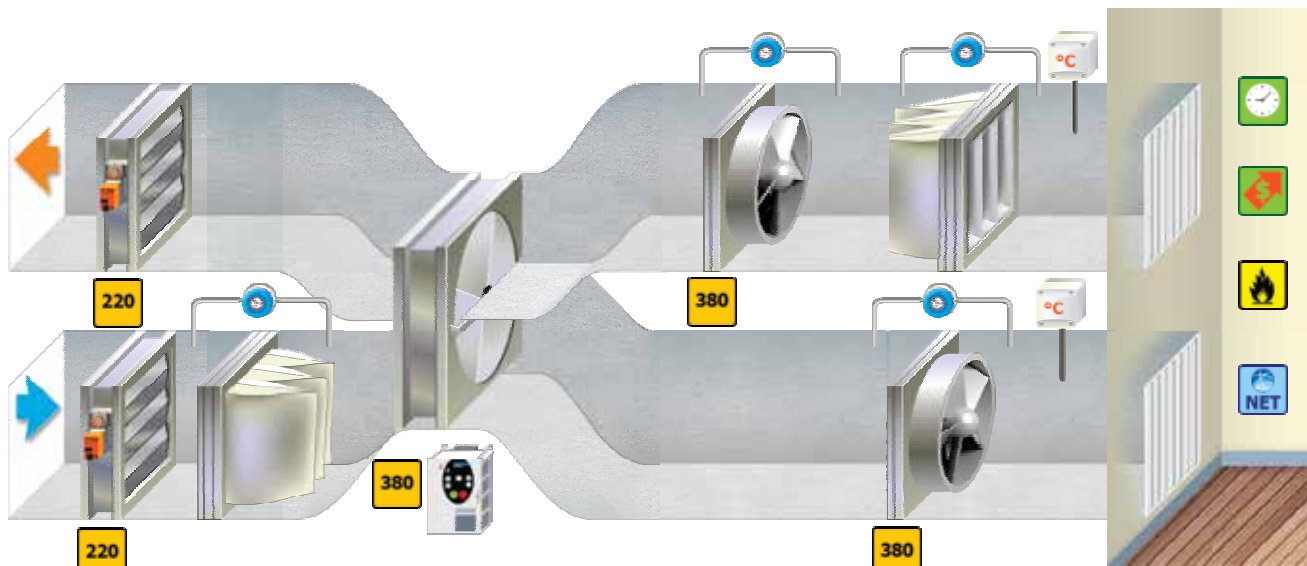
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится путем замыкания внешних контактов на преобразователях частоты ATV212. Скорость вращения роторного рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. Работа вентиляторов подтверждается при помощи дифференциальных реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, рекуператор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается по сигналу ПОЖАР или при загрязнении фильтров.



**Номер задачи управления: 30006**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, включение вентиляторов подачей питания 380 В, подтверждение работы приточного и вытяжного вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулировка скорости вращения сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, каналный датчик температуры, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы, подача питания 380 В. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится путем замыкания внешних контактов на преобразователях частоты ATV212. Скорость вращения роторного рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. Работа вентиляторов подтверждается при помощи дифференциальных реле давления. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, рекуператор и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система выключается. Лампочка АВАРИЯ загорается по сигналу ПОЖАР или при загрязнении фильтров.



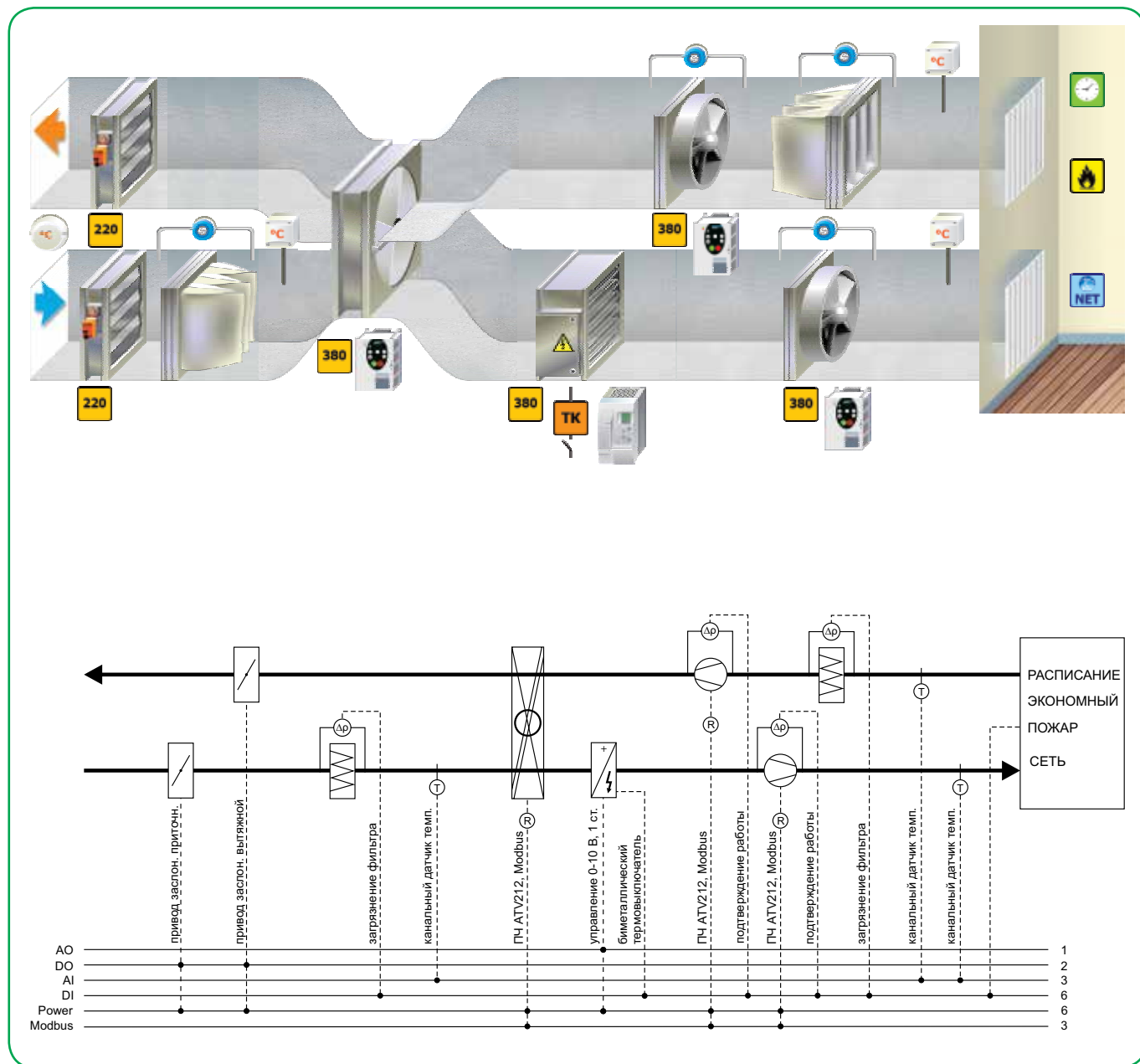
Номер задачи управления: 30007

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, биметаллический термовыключатель калорифера, каналные датчики температуры для приточного, вытяжного и нагретого воздуха, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

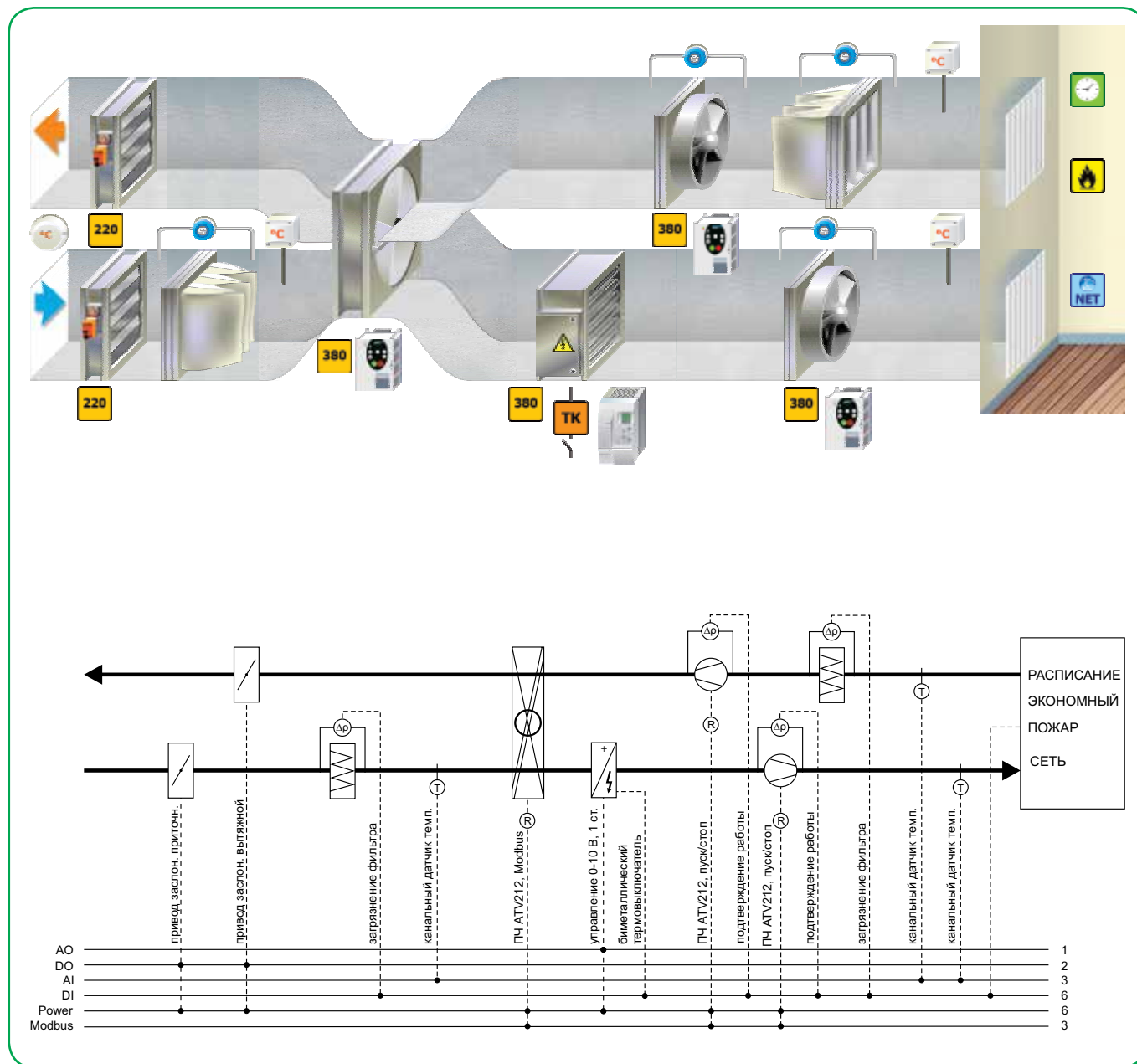
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентиляторы выключаются и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 31600**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, биметаллический термовыключатель калорифера, каналные датчики температуры для приточного, вытяжного и нагретого воздуха, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

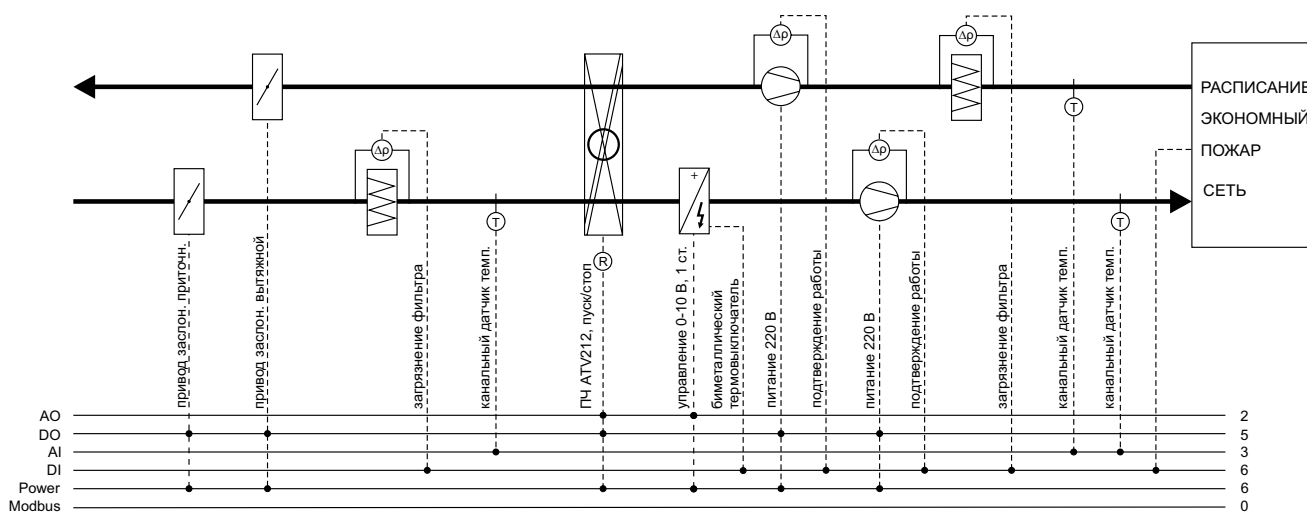
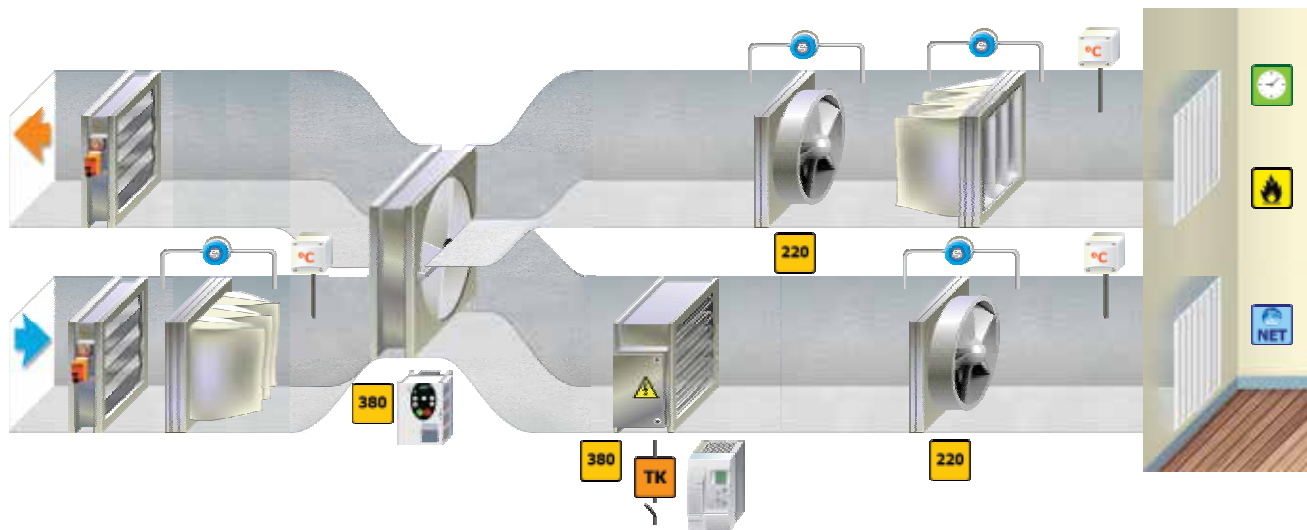
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. Приточный и вытяжной вентиляторы также управляются через преобразователи частоты путем замыкания внешних контактов. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентиляторы выключаются и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 31601**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулировка скорости вращения рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, биметаллический термовыключатель калорифера, каналные датчики температуры для приточного, вытяжного и нагретого воздуха, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

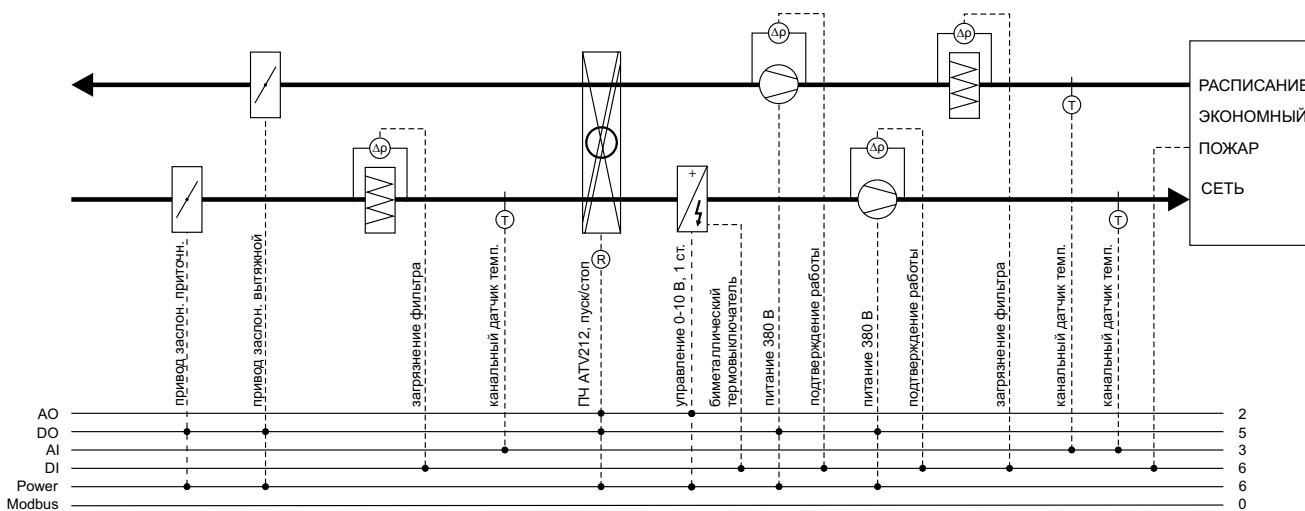
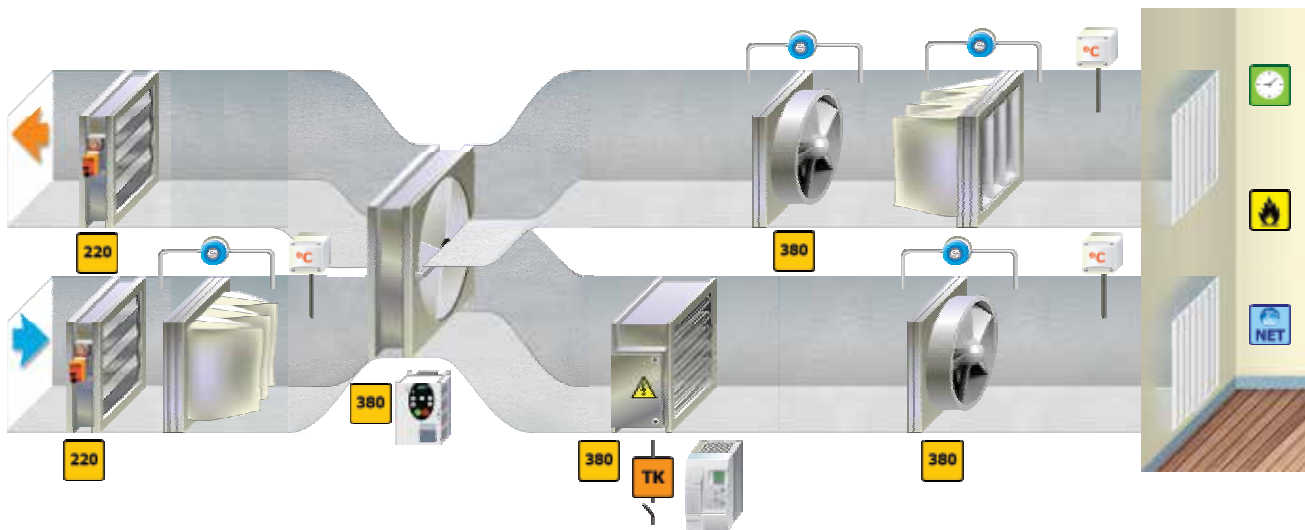
### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 220 В. Скорость вращения рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В посредством преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентиляторы выключаются и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 31602**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + электрокалорифер 1 степень + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), электрический калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами подачи питания, подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулировка скорости вращения рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, биметаллический термовыключатель калорифера, каналные датчики температуры для приточного, вытяжного и нагретого воздуха, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

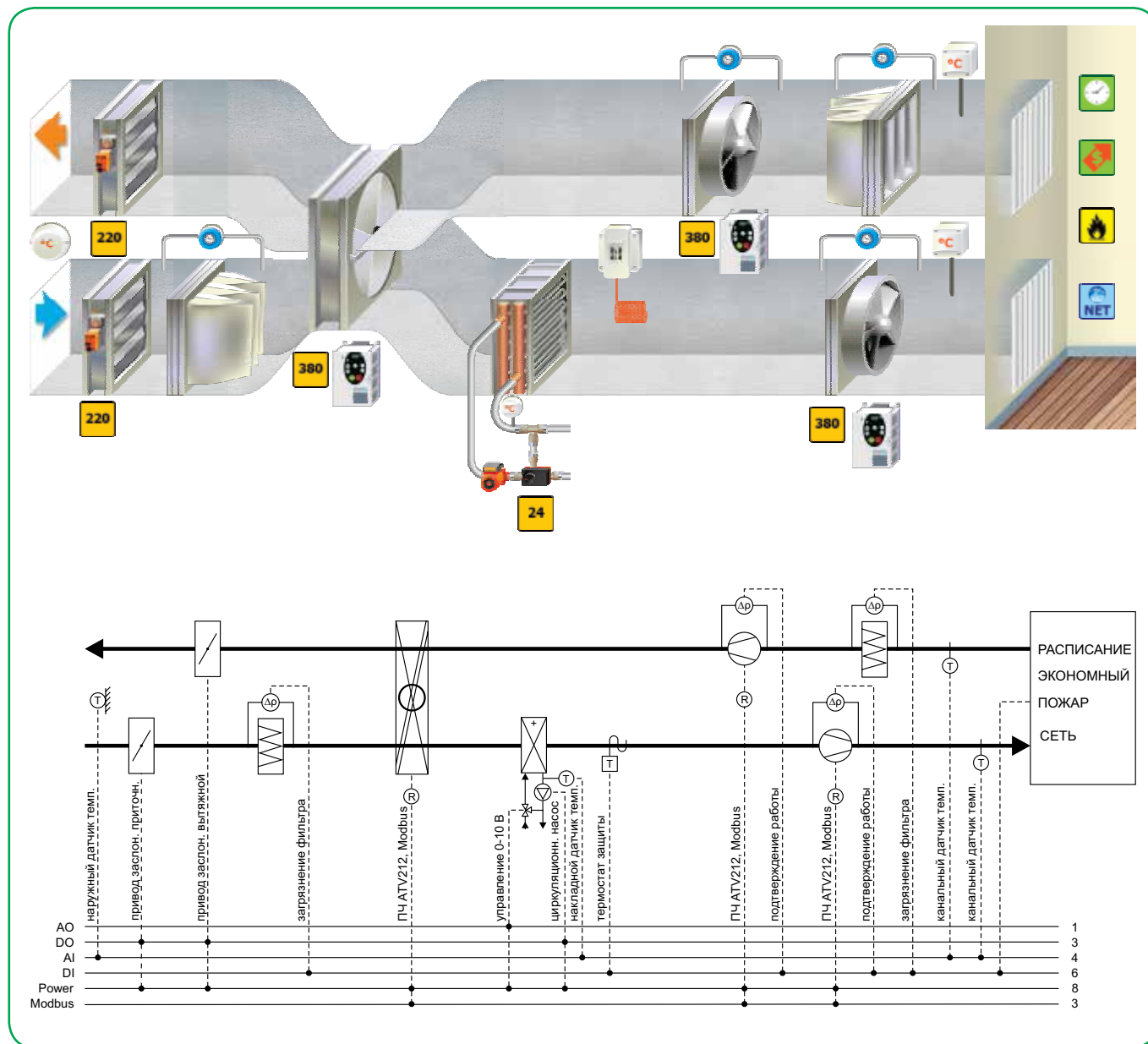
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и периодической подачей напряжения на электрический нагреватель. Управление симисторным регулятором, который подключен к электрокалориферу, при помощи сигнала 0 ... 10 В. Защита электрического калорифера от перегрева при помощи биметаллического датчика. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами подачи питания 380 В. Скорость вращения рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В посредством преобразователя частоты. При нажатии кнопки СТОП снимается напряжение с нагревателя и вентилятор охлаждает ТЭНы калорифера до безопасной температуры. Далее вентиляторы выключаются и закрываются заслонки. При получении сигнала ПОЖАР система также выключается с "продувкой" калорифера. Лампочка АВАРИЯ загорается при срабатывании биметаллического термовыключателя, сигнала ПОЖАР или ошибке в работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 31603**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



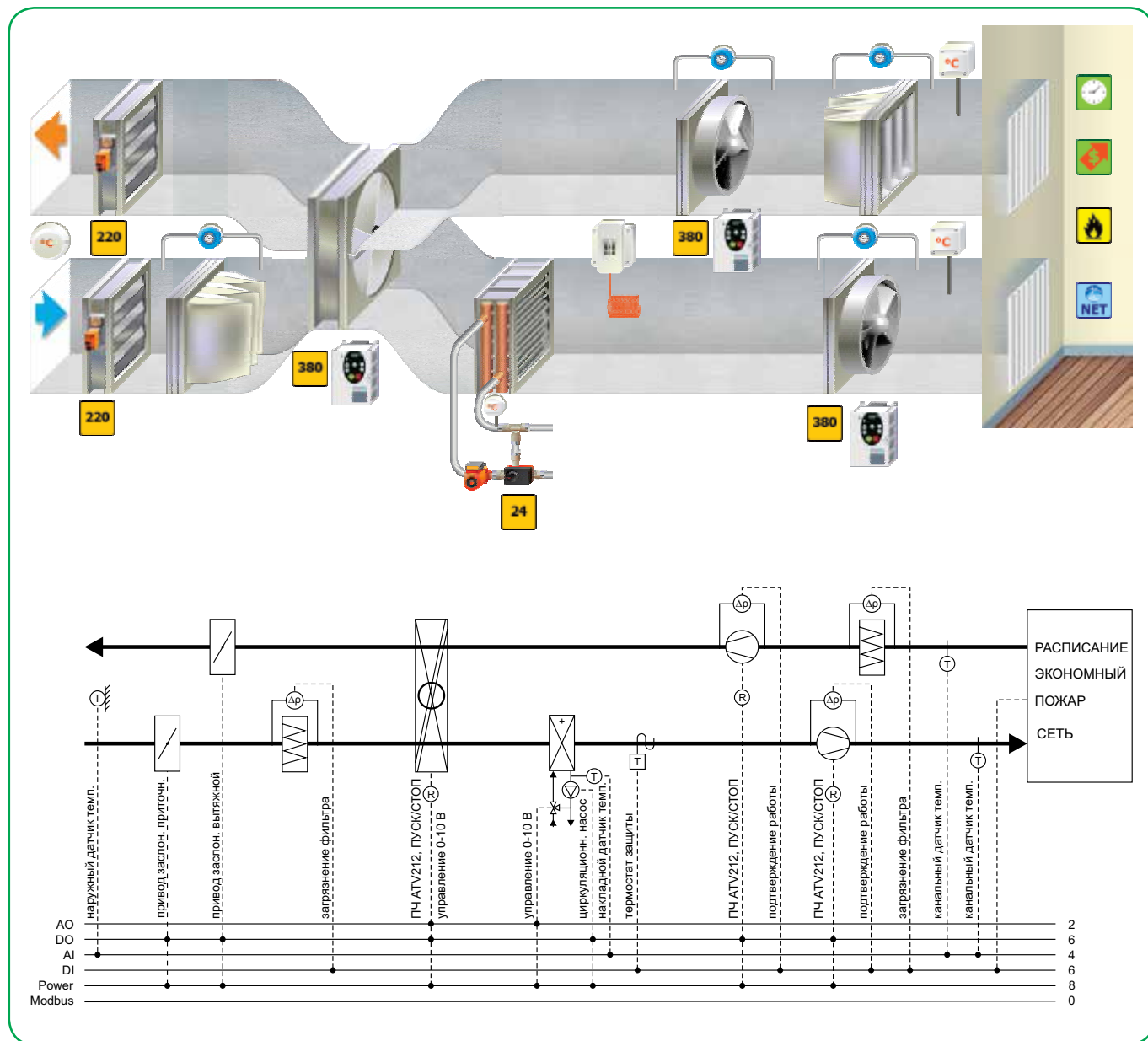
**Номер задачи управления: 39600**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, канальный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). Роторный рекуператор также включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



Номер задачи управления: 39601

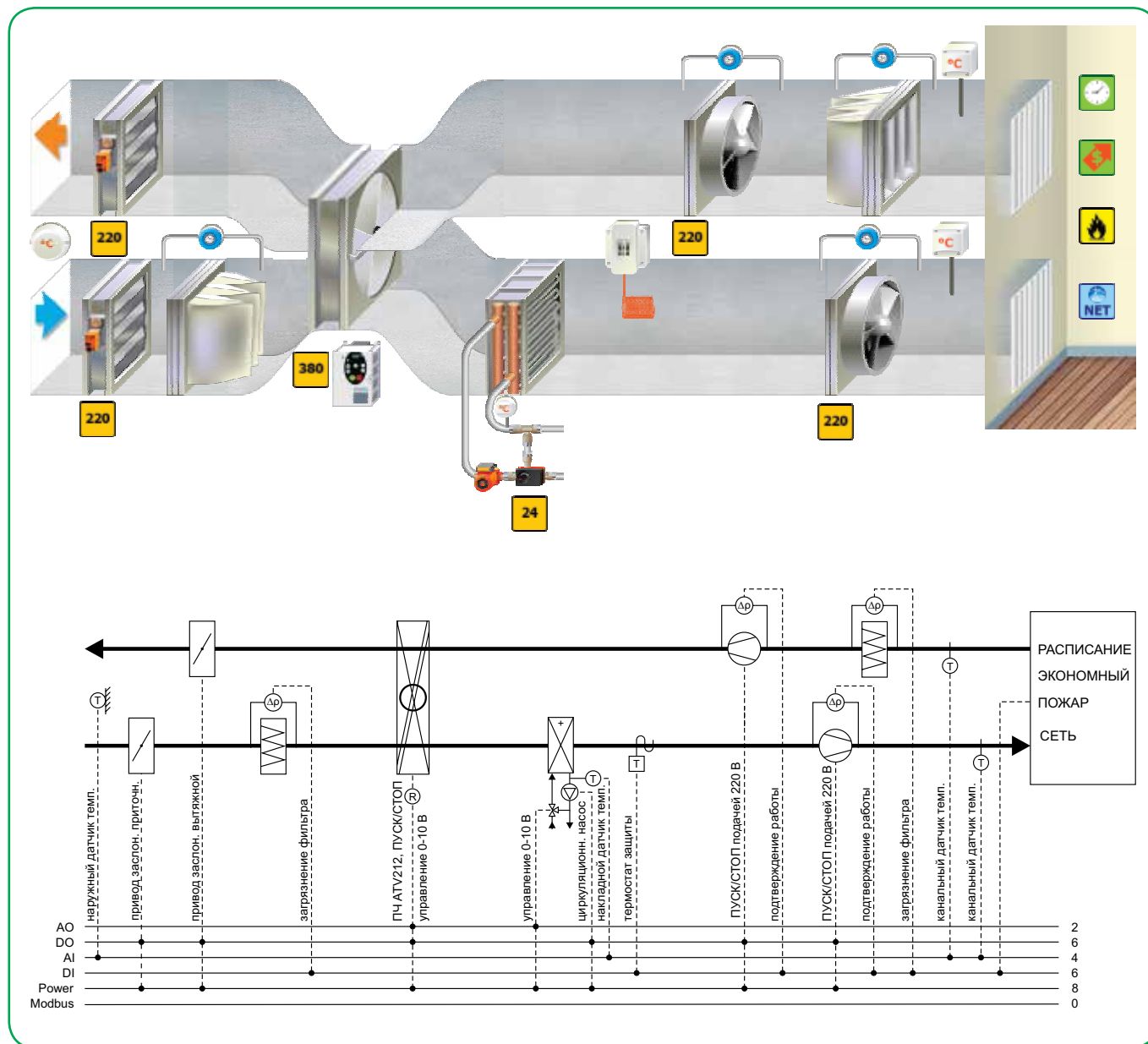
Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

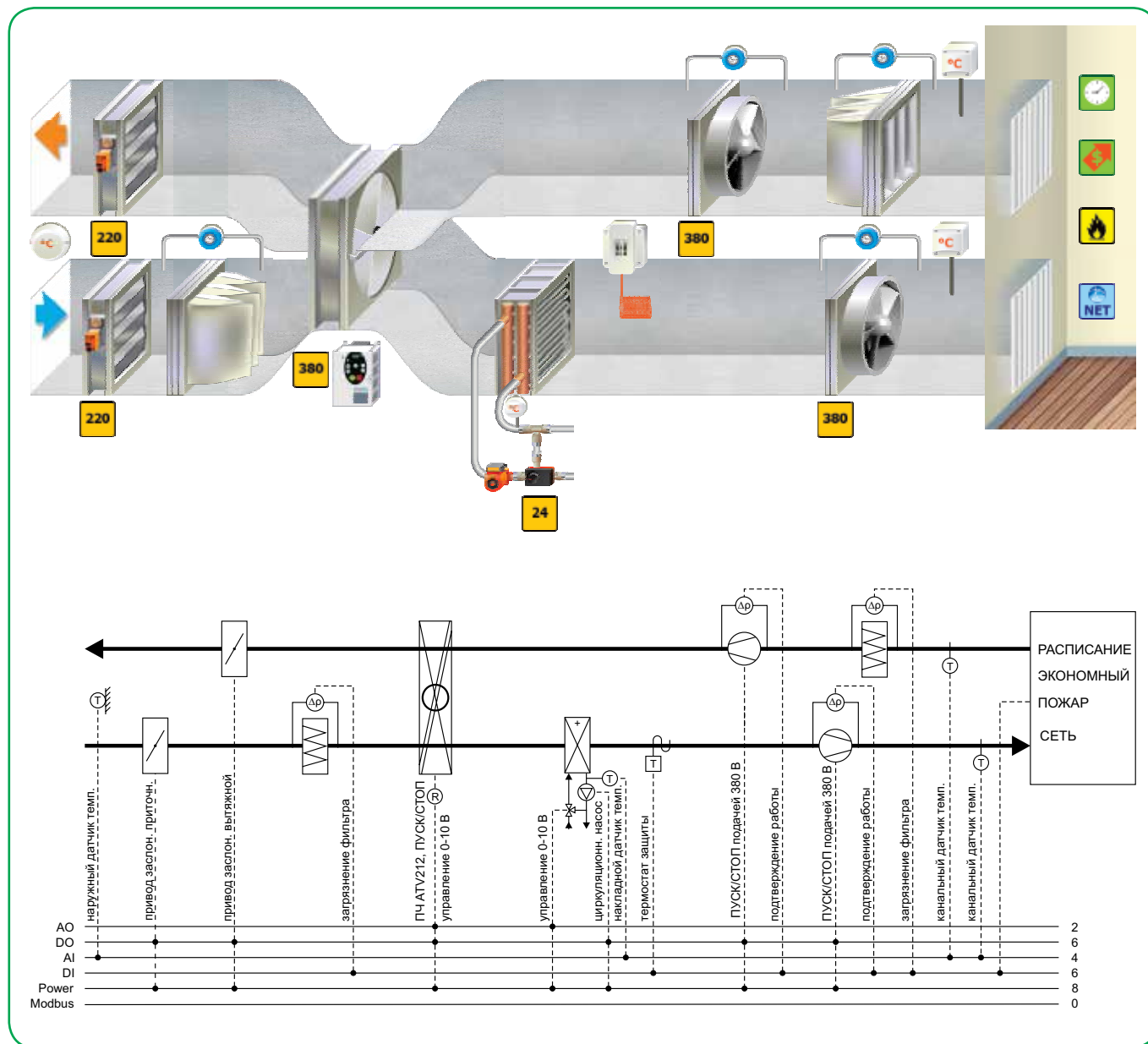
### Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее подается питание 220 В на приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 39602**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

## Описание

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее подается питание 380 В на приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



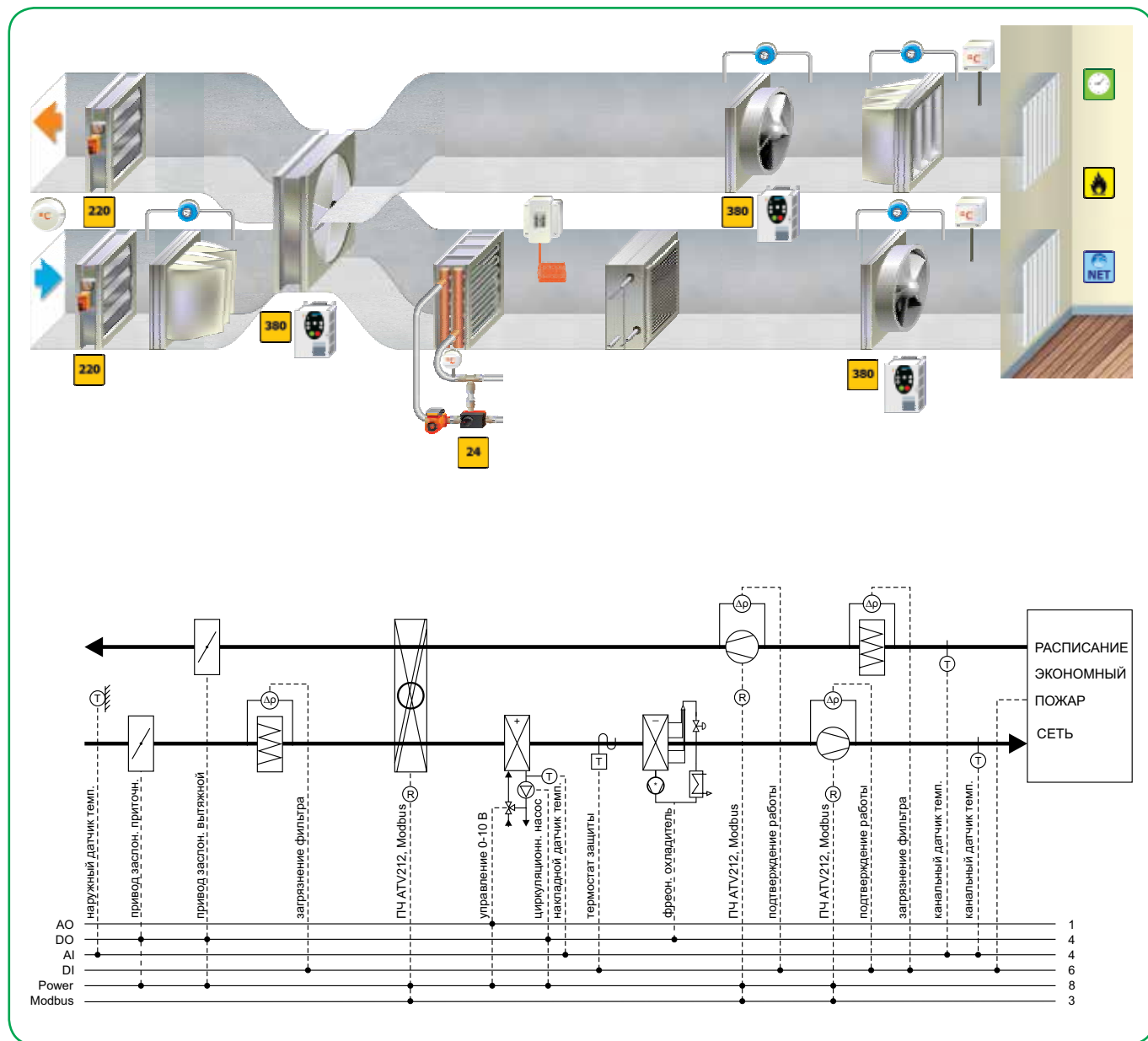
Номер задачи управления: 39603

Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP

Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

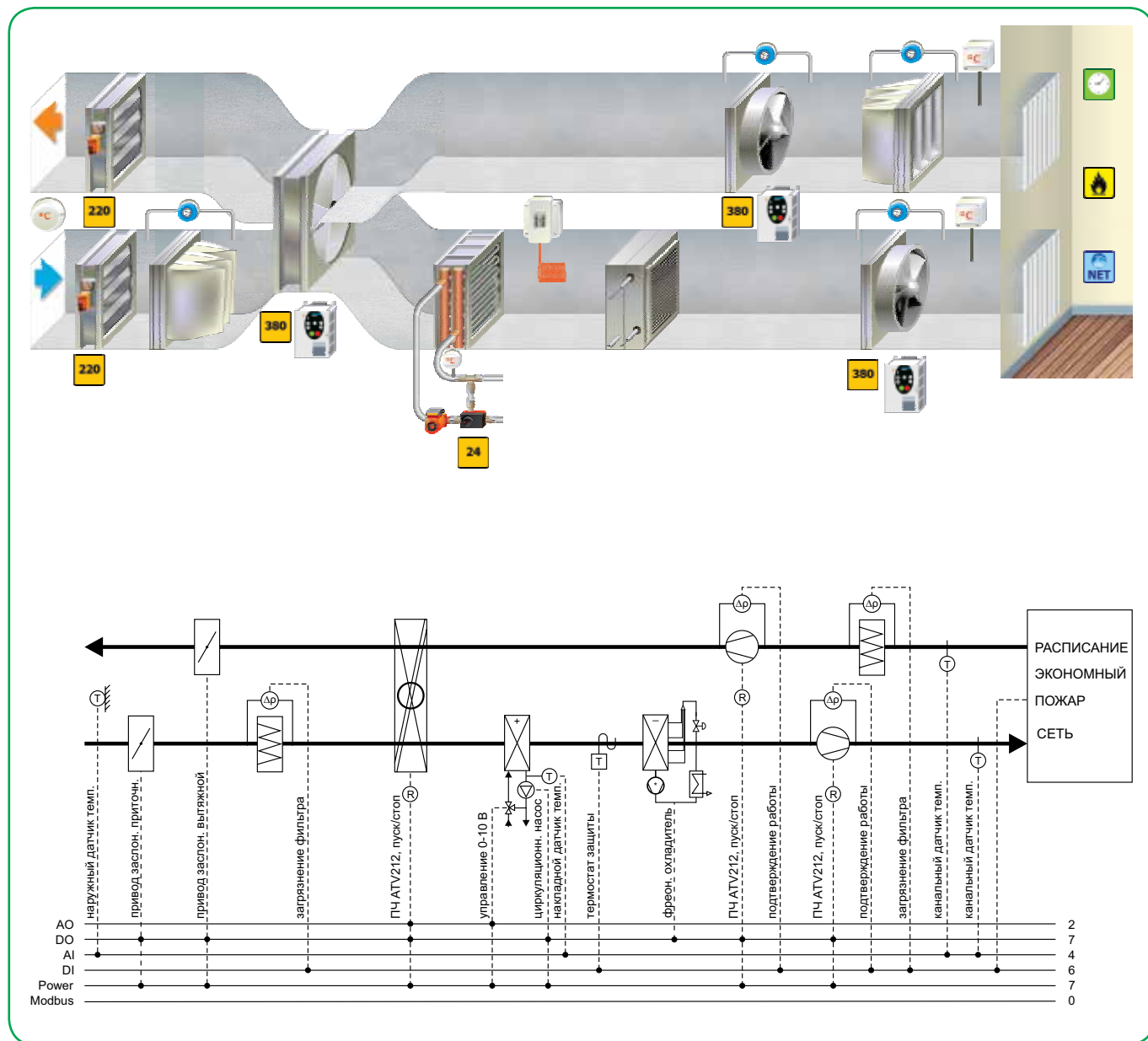
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 41200**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление скоростью вращения рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, канальный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователей частоты. Скорость вращения рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



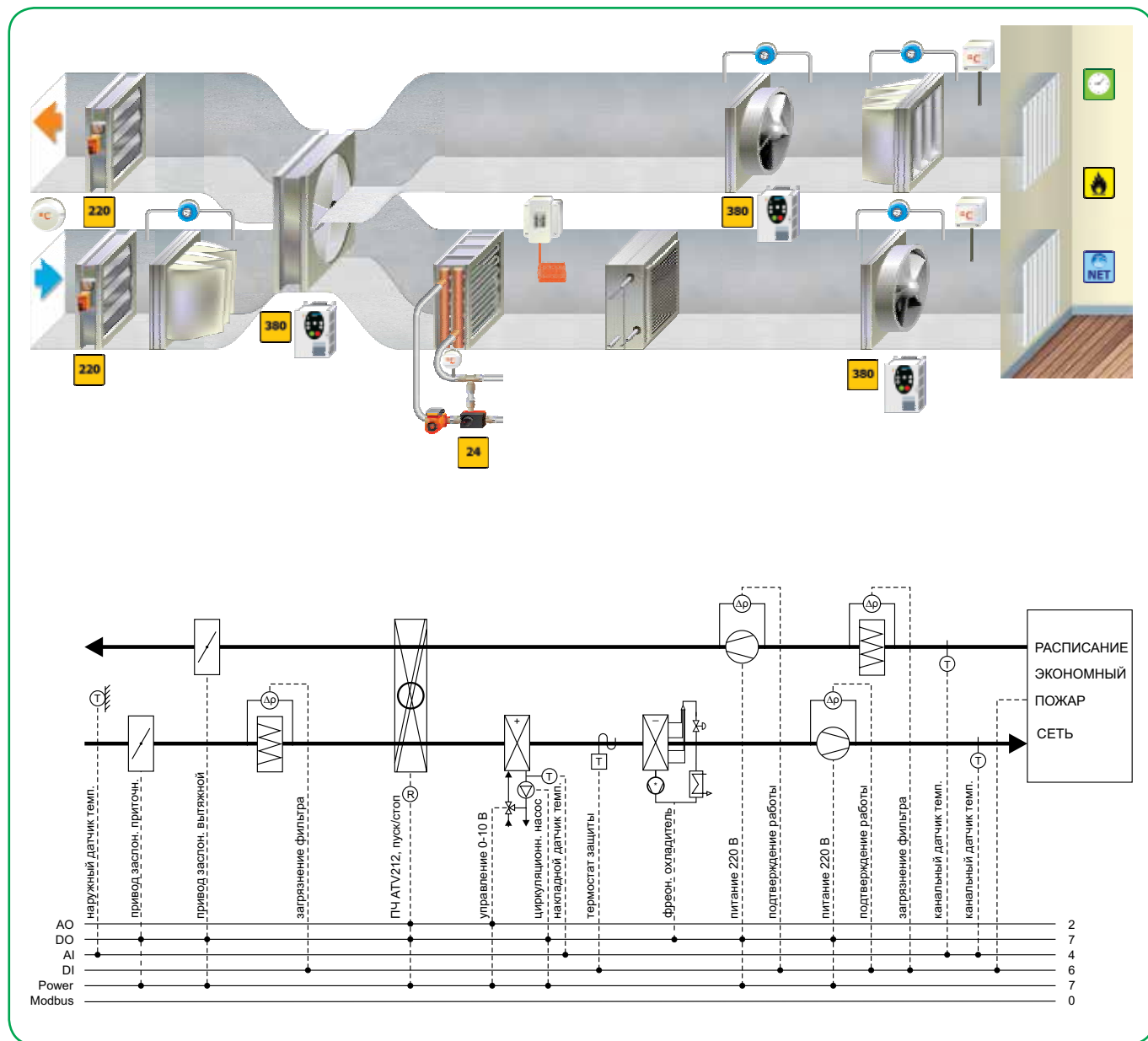
**Номер задачи управления: 41201**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами подачей питания, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление скоростью вращения рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Скорость вращения рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. Управление вентиляторами подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.

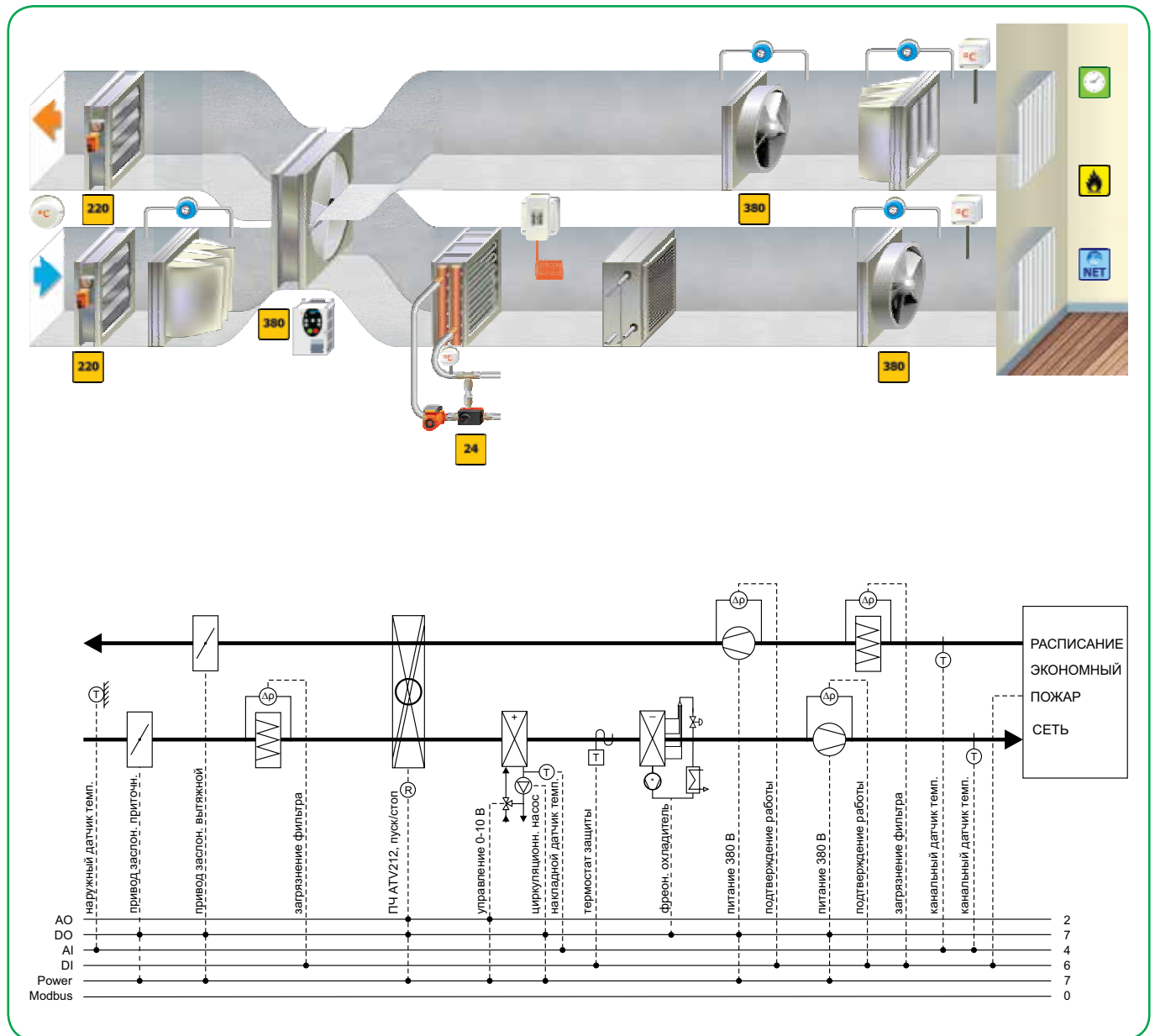


**Номер задачи управления: 41202**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами подачей питания, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление скоростью вращения рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

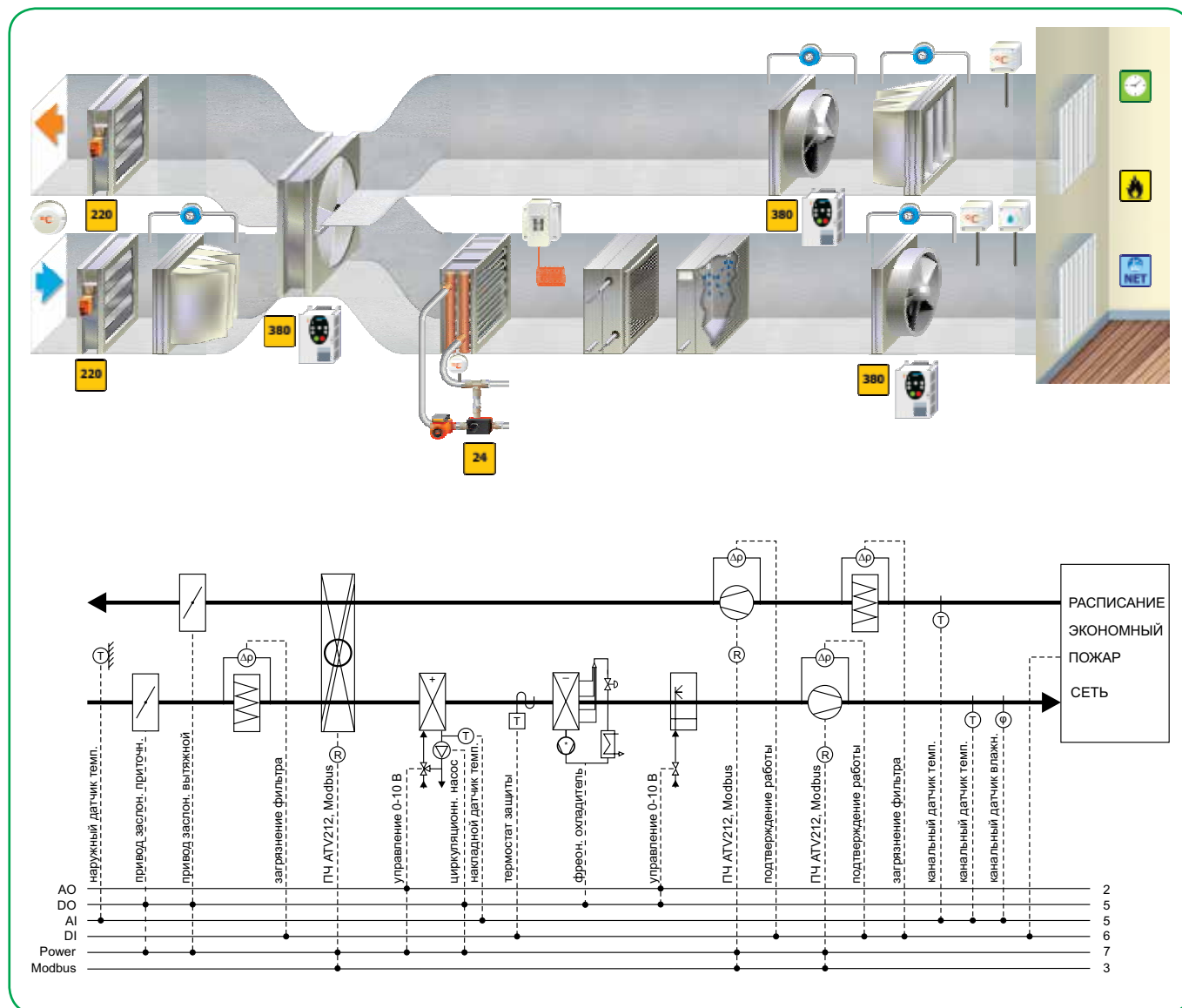
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Скорость вращения рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. Управление вентиляторами подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 41203**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

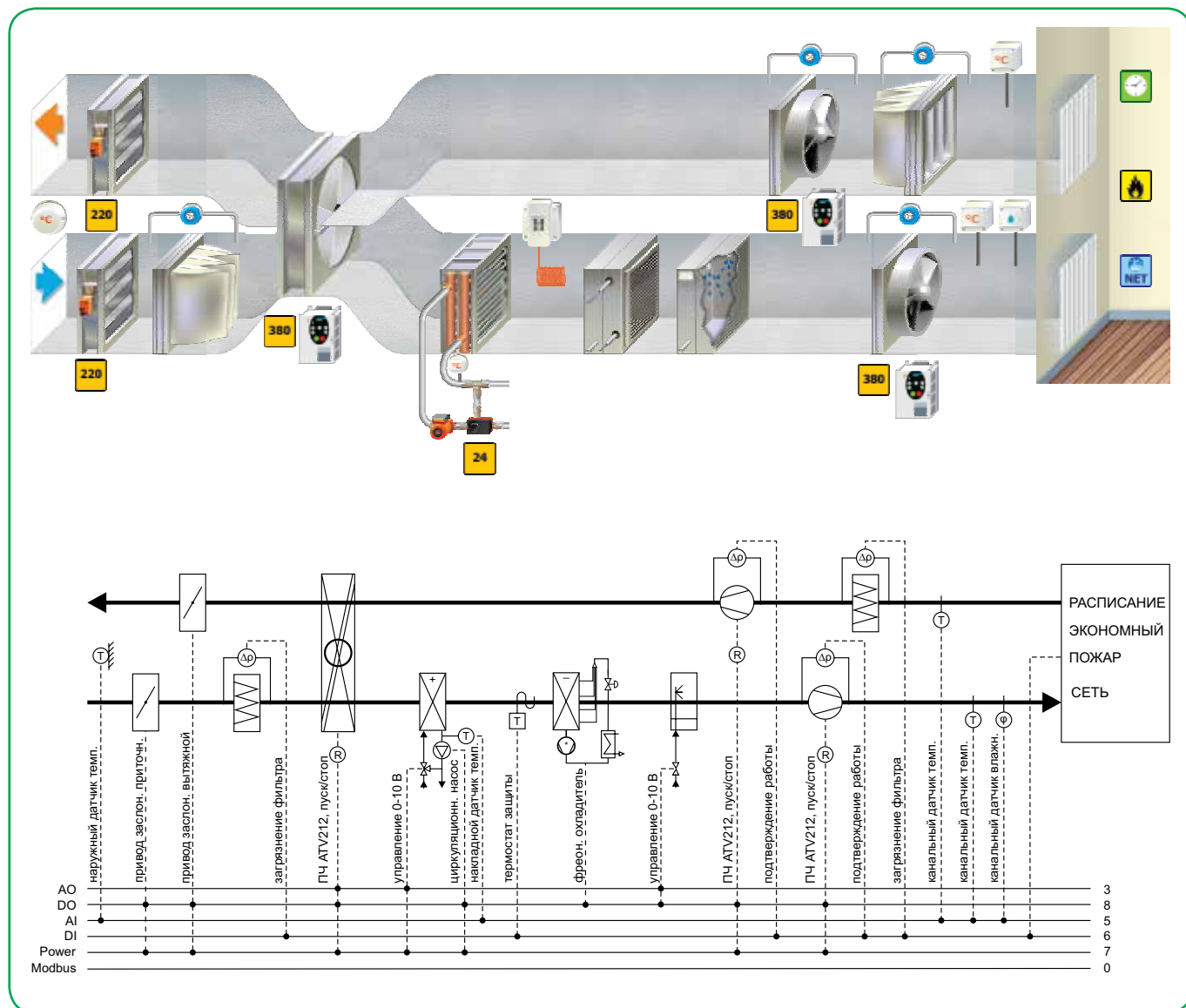
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Увлажнитель управляется сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователя частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 42800**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения роторного рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Увлажнитель управляется сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания внешних контактов преобразователей частоты. Роторный рекуператор управляется сигналом 0 ... 10 В посредством контроллера. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



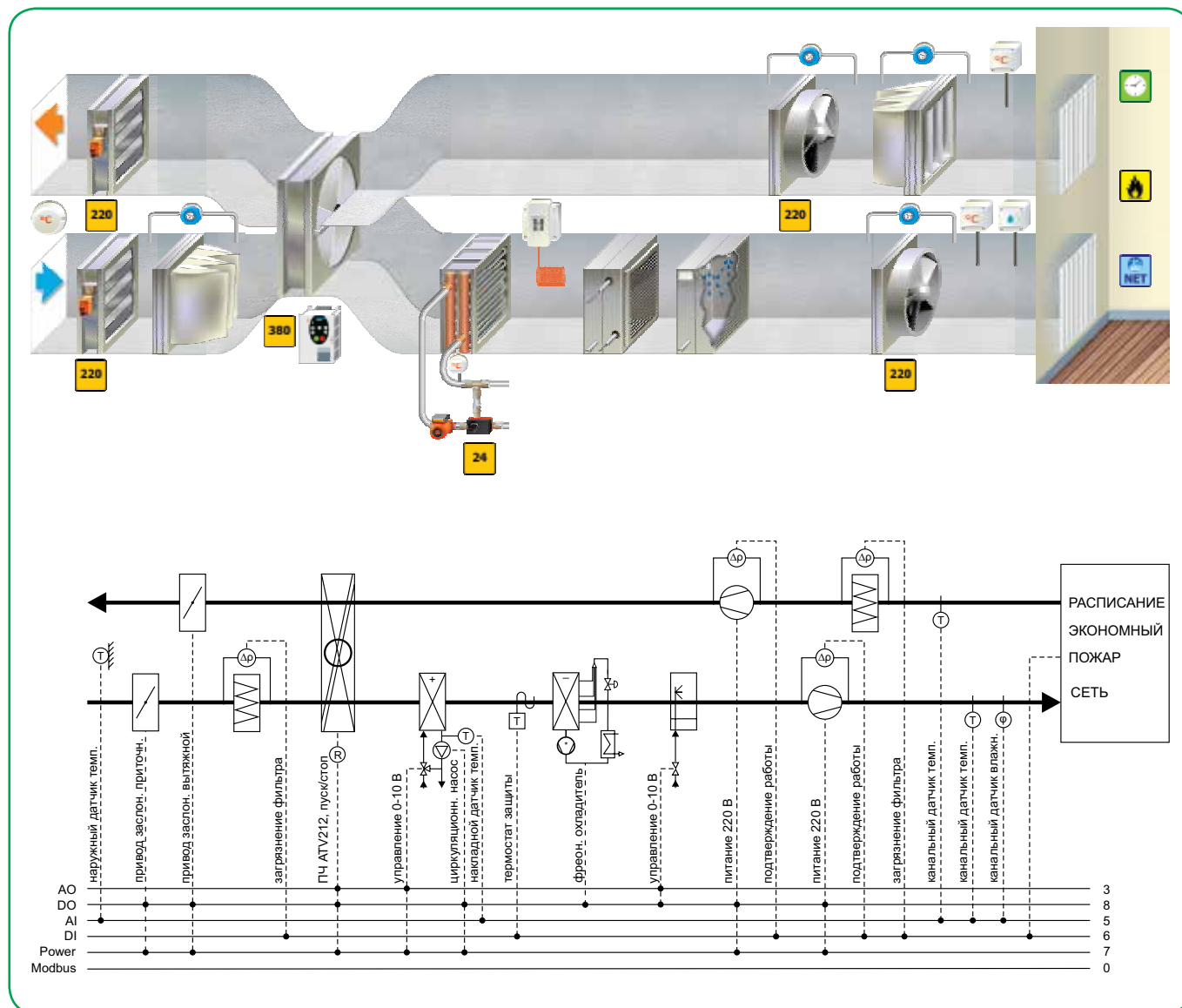
**Номер задачи управления: 42801**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами подачи питания, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения роторного рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Увлажнитель управляется сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания внешних контактов преобразователя частоты. Роторный рекуператор управляется сигналом 0 ... 10 В из контроллера. Управление вентиляторами подачи питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 42802**

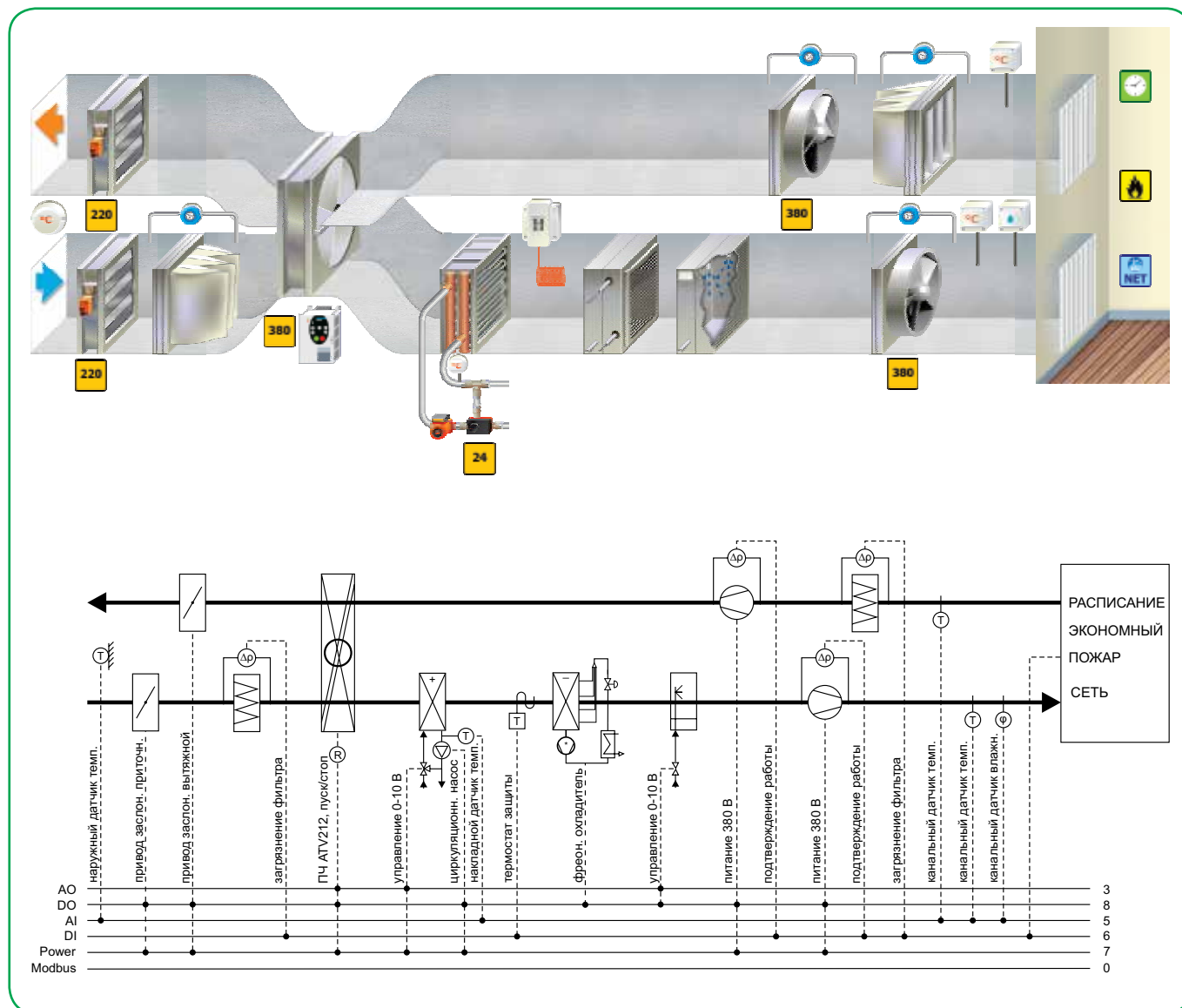
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + фреоновый охладитель + увлажнитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, фреоновый охладитель, увлажнитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Управление:** регулирование температуры и влажности приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами подачи питания, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения роторного рекуператора сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, каналный датчик влажности, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и ВКЛ/ВЫКЛ фреонового охладителя. Увлажнитель управляется сигналом 0 ... 10 В. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания внешних контактов преобразователя частоты. Роторный рекуператор управляется сигналом 0 ... 10 В из контроллера. Управление вентиляторами подачи питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 42803**

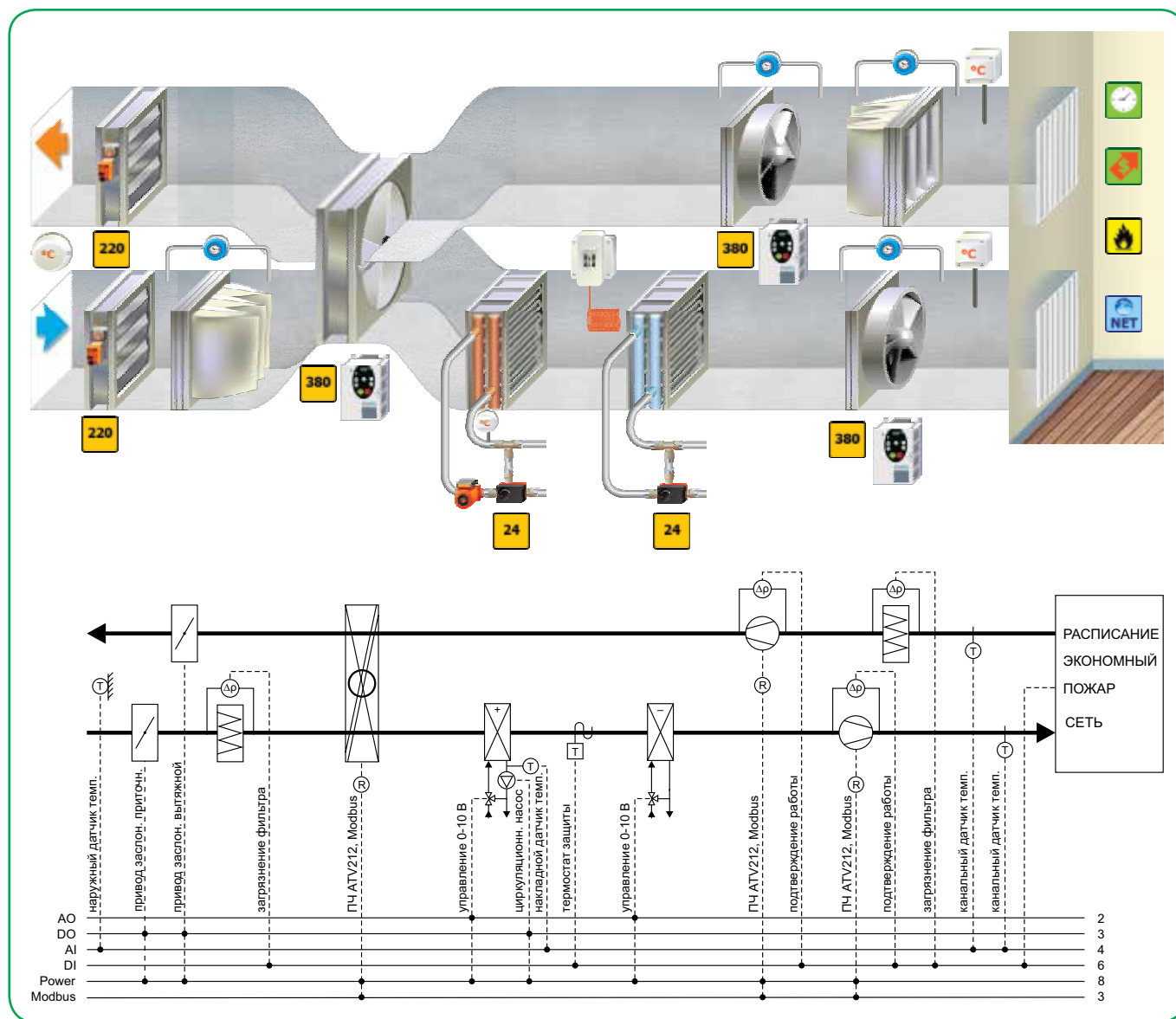
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

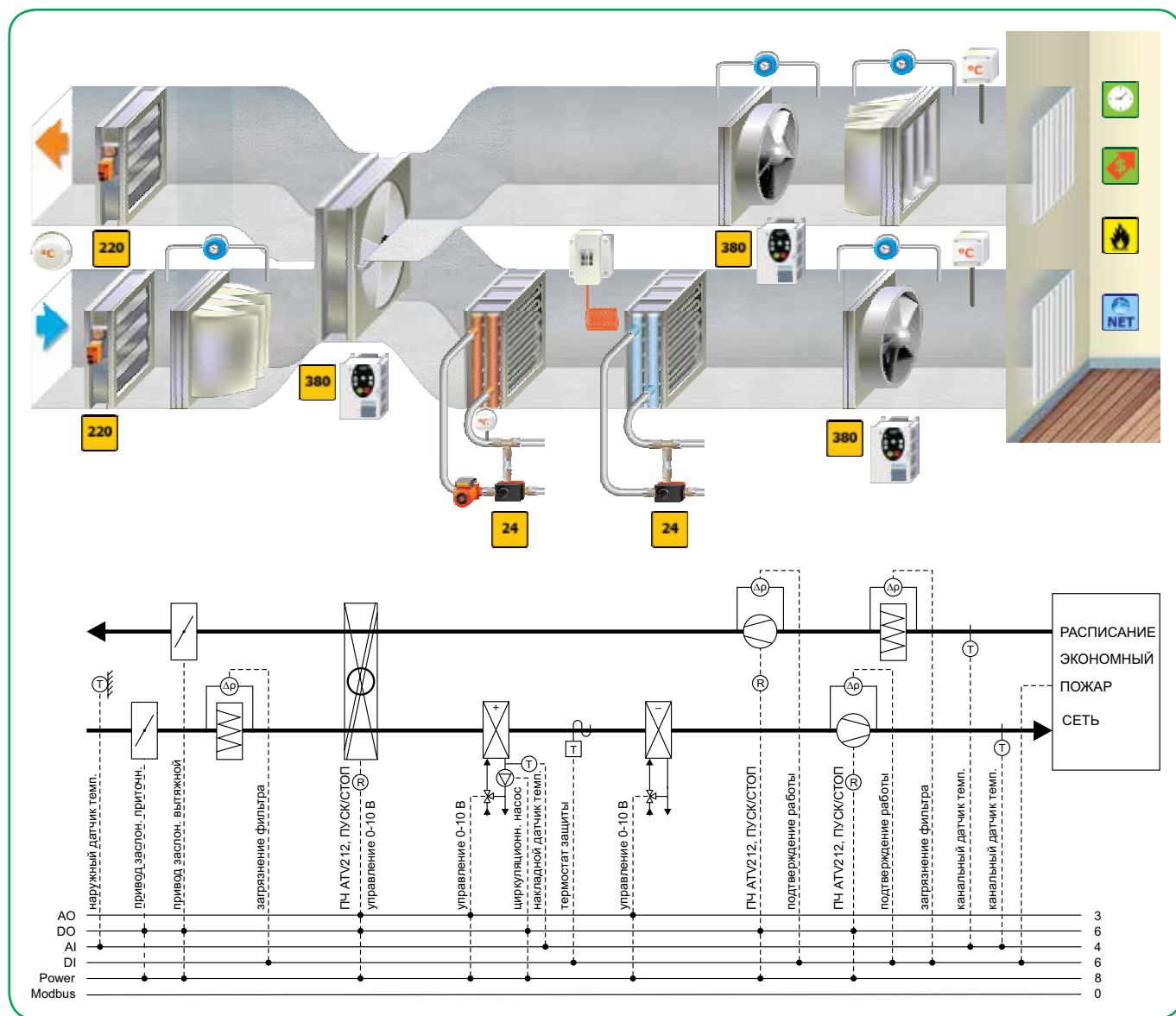
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 44400**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится путем замыканием контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). Роторный рекуператор также включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



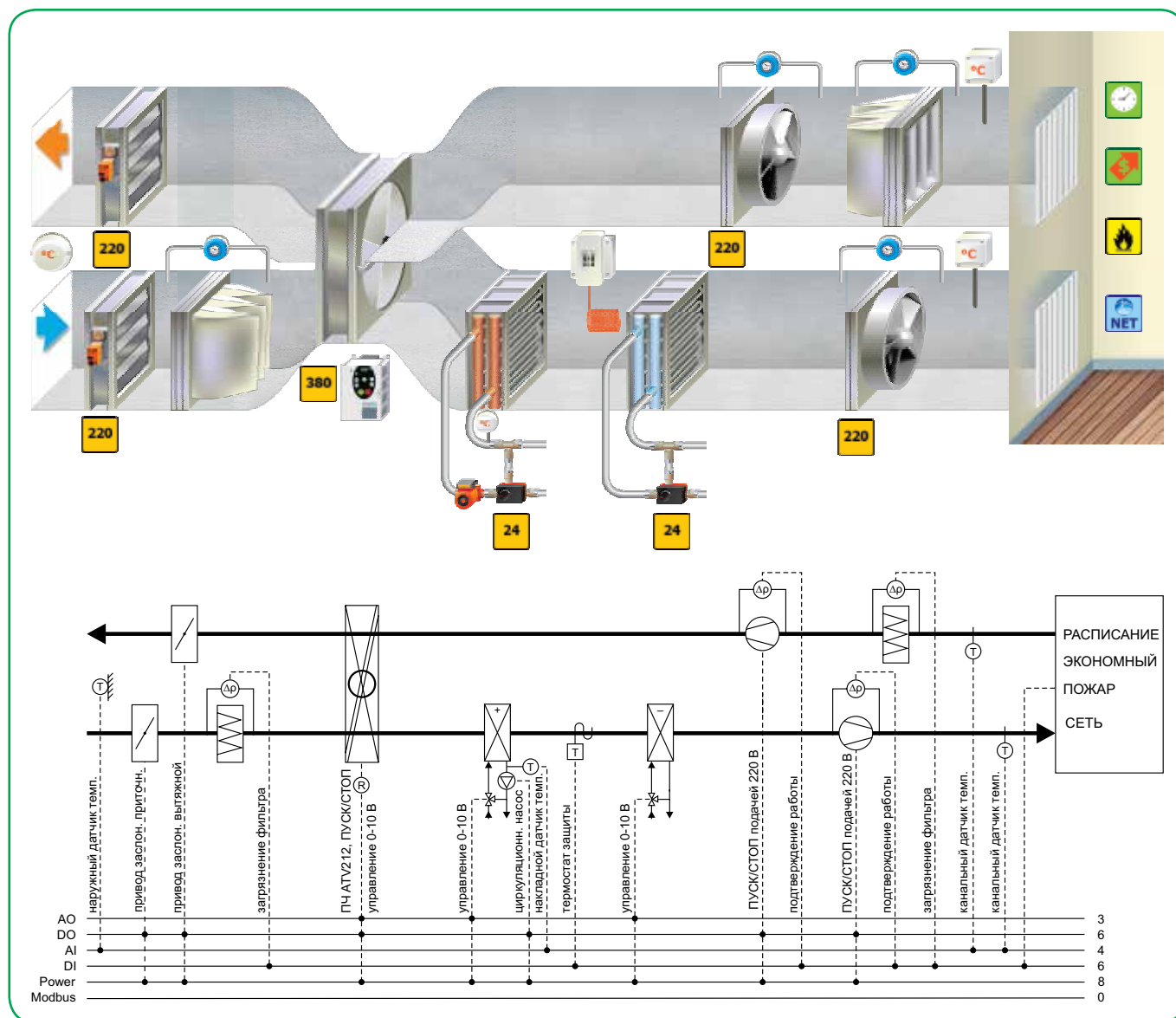
**Номер задачи управления: 44401**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

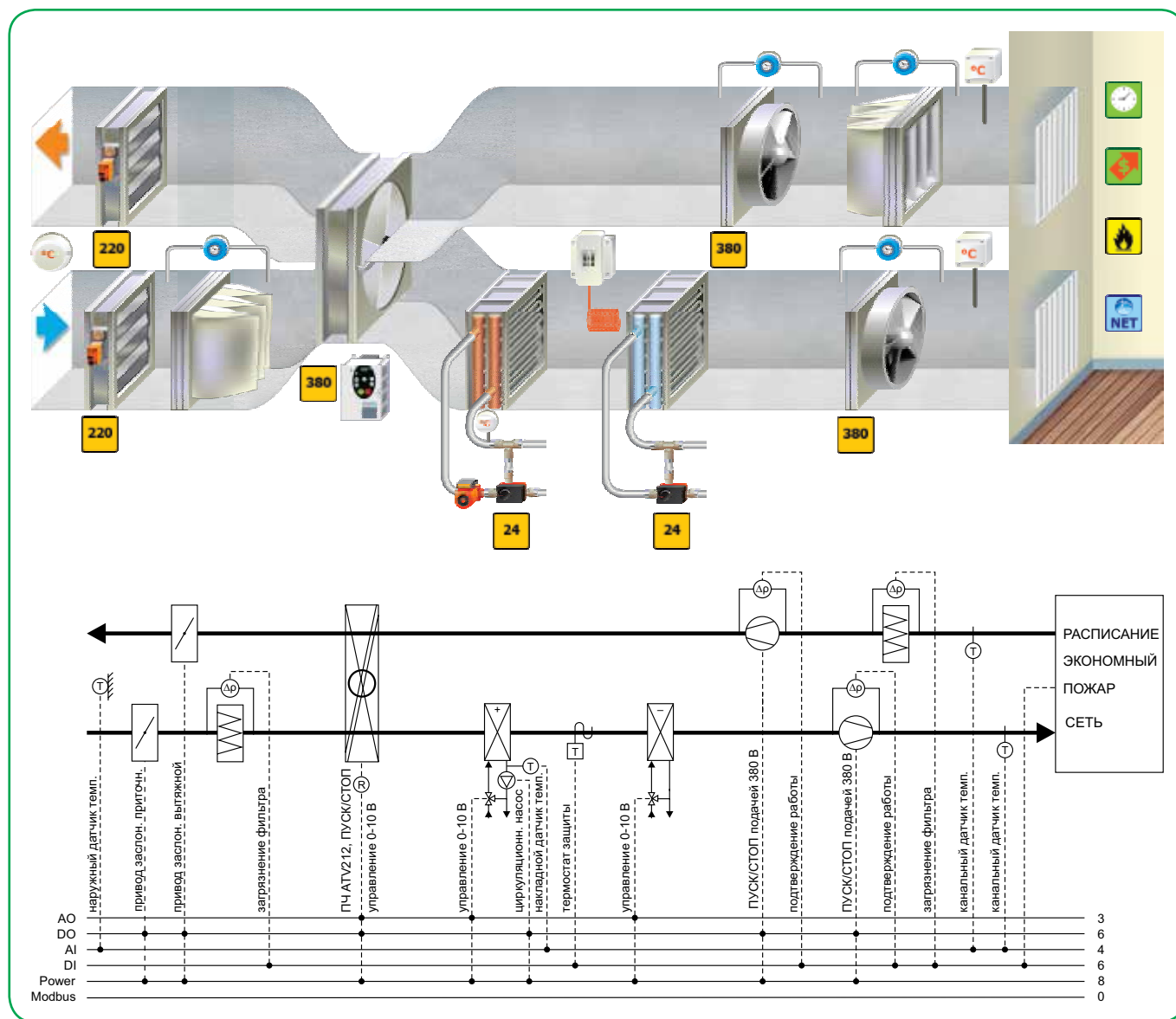
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее подается питание 220 В на приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 44402**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее подается питание 380 В на приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.

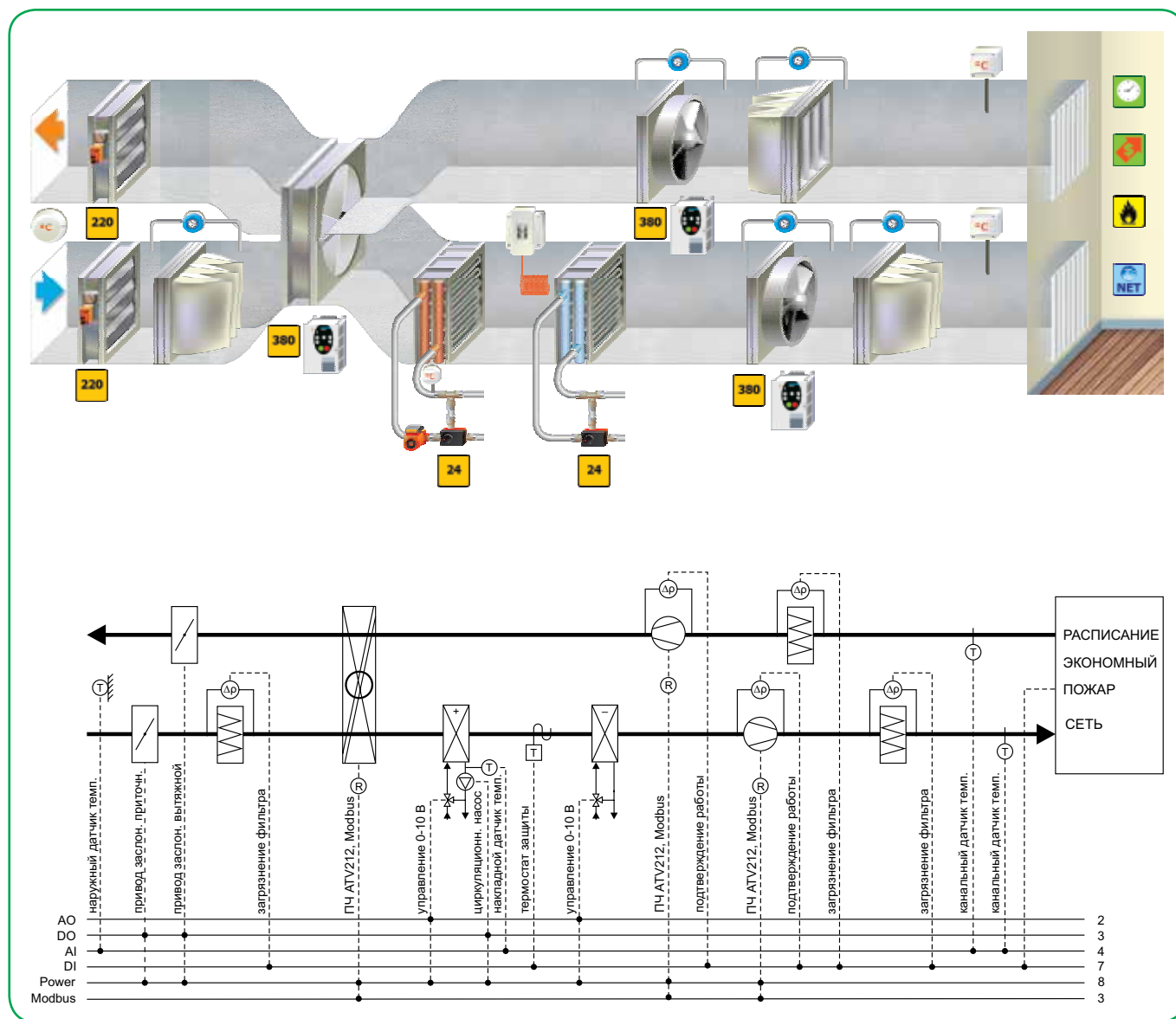


**Номер задачи управления: 44403**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.

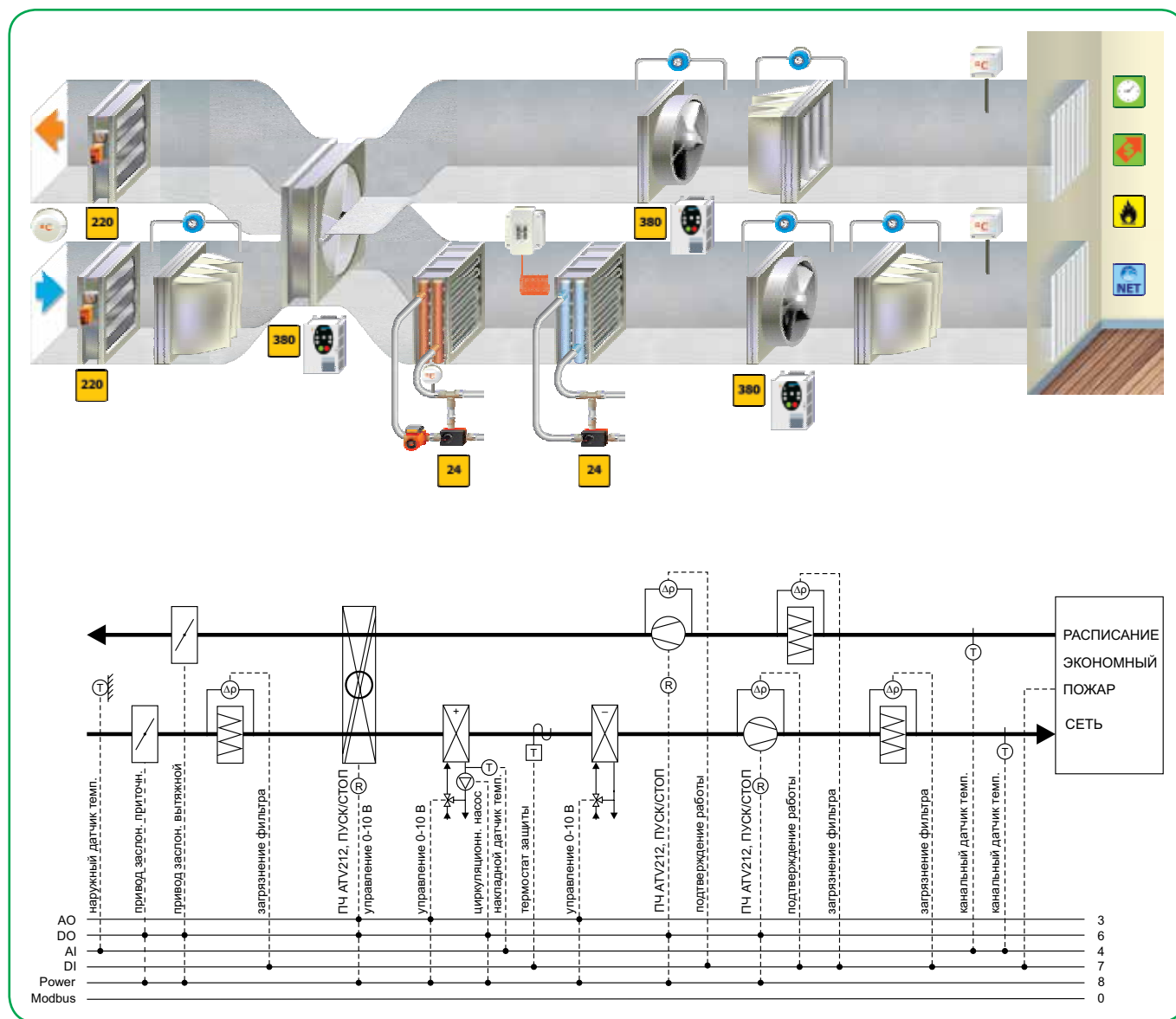


**Номер задачи управления: 44404**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

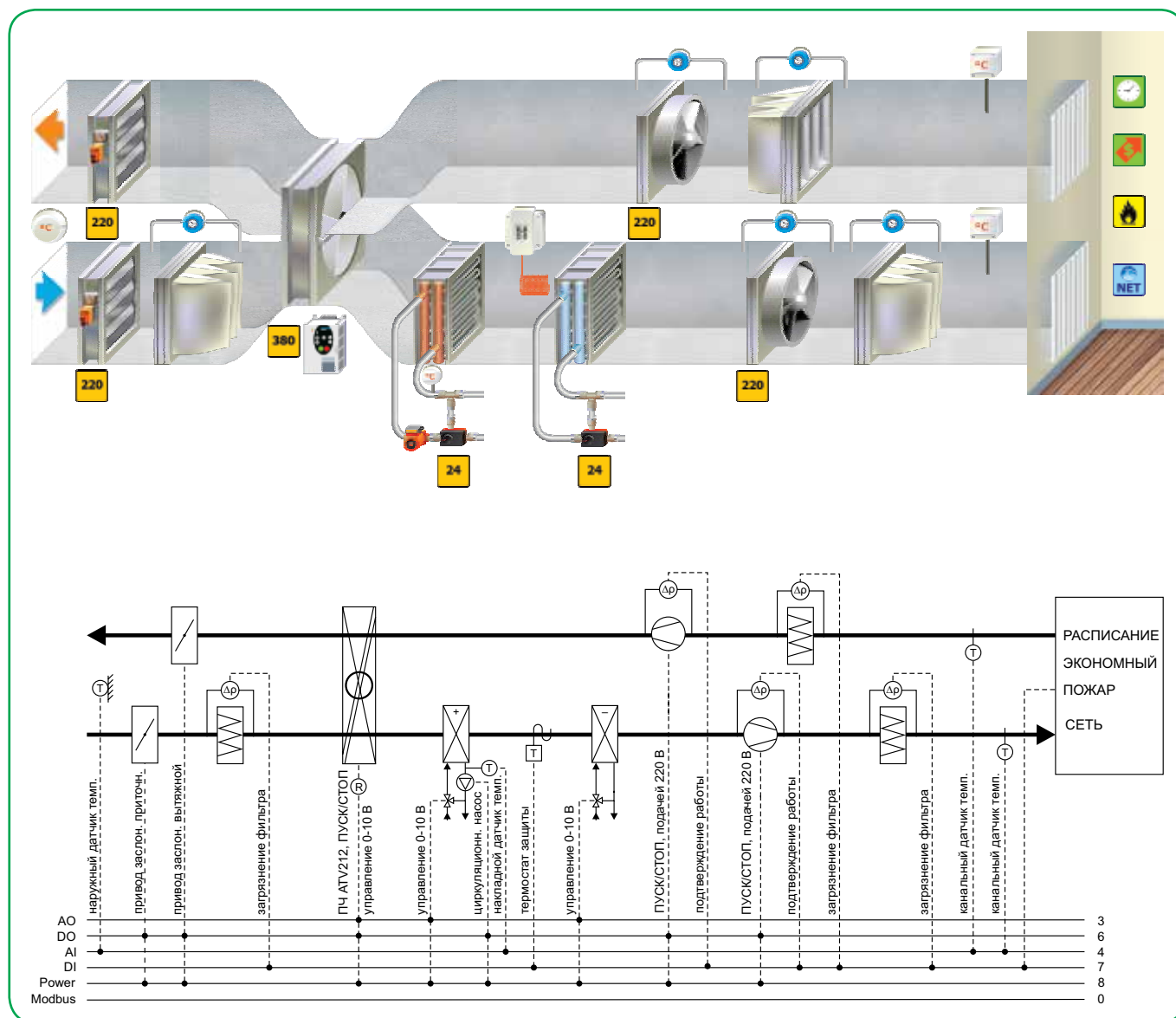
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). Роторным рекуператором также включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке при работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 44405**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения ротора сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

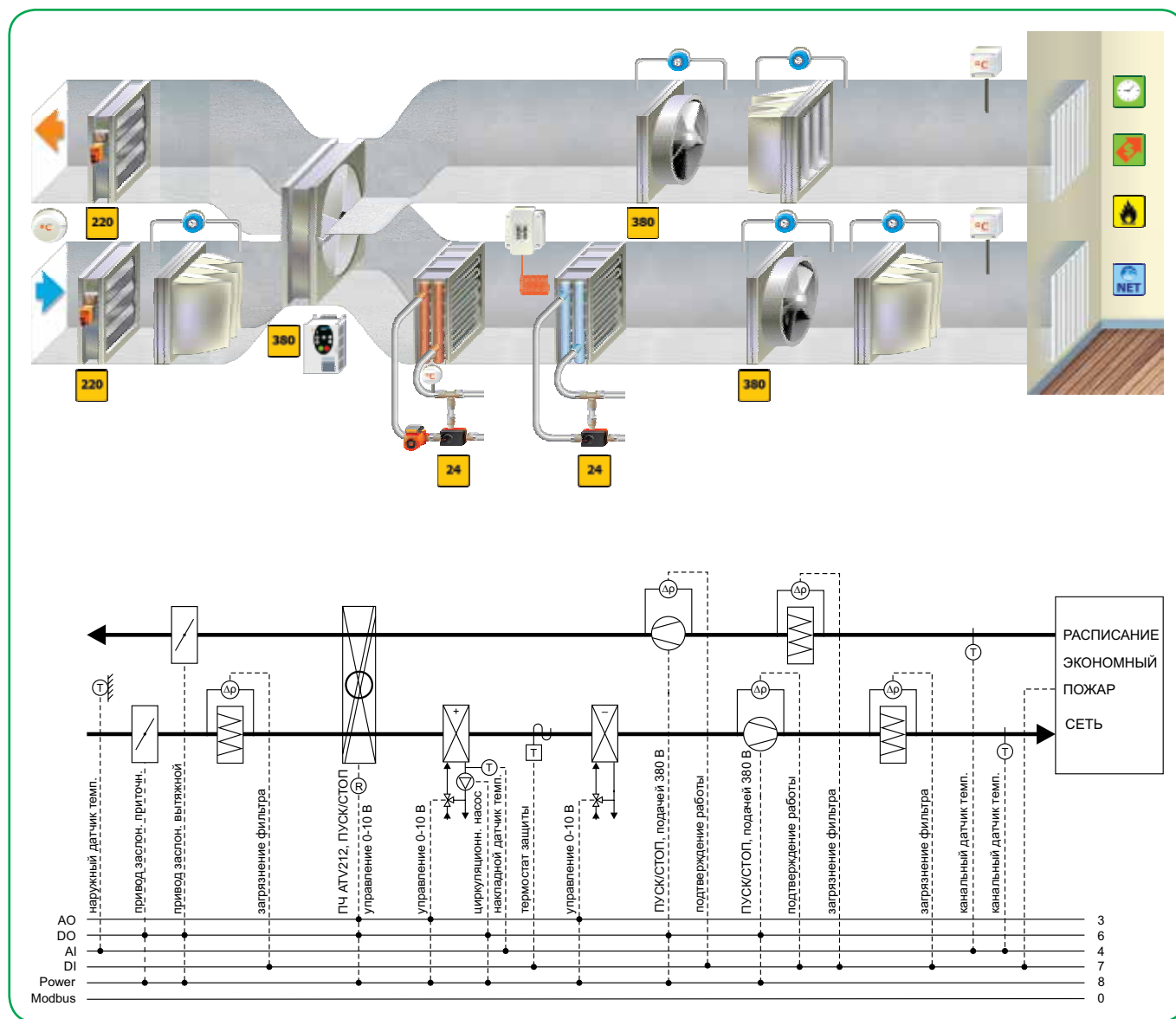
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения 3-х фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения ротора регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке при работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 44406**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2АНУ**  
**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

# Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения ротора сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

### Описание

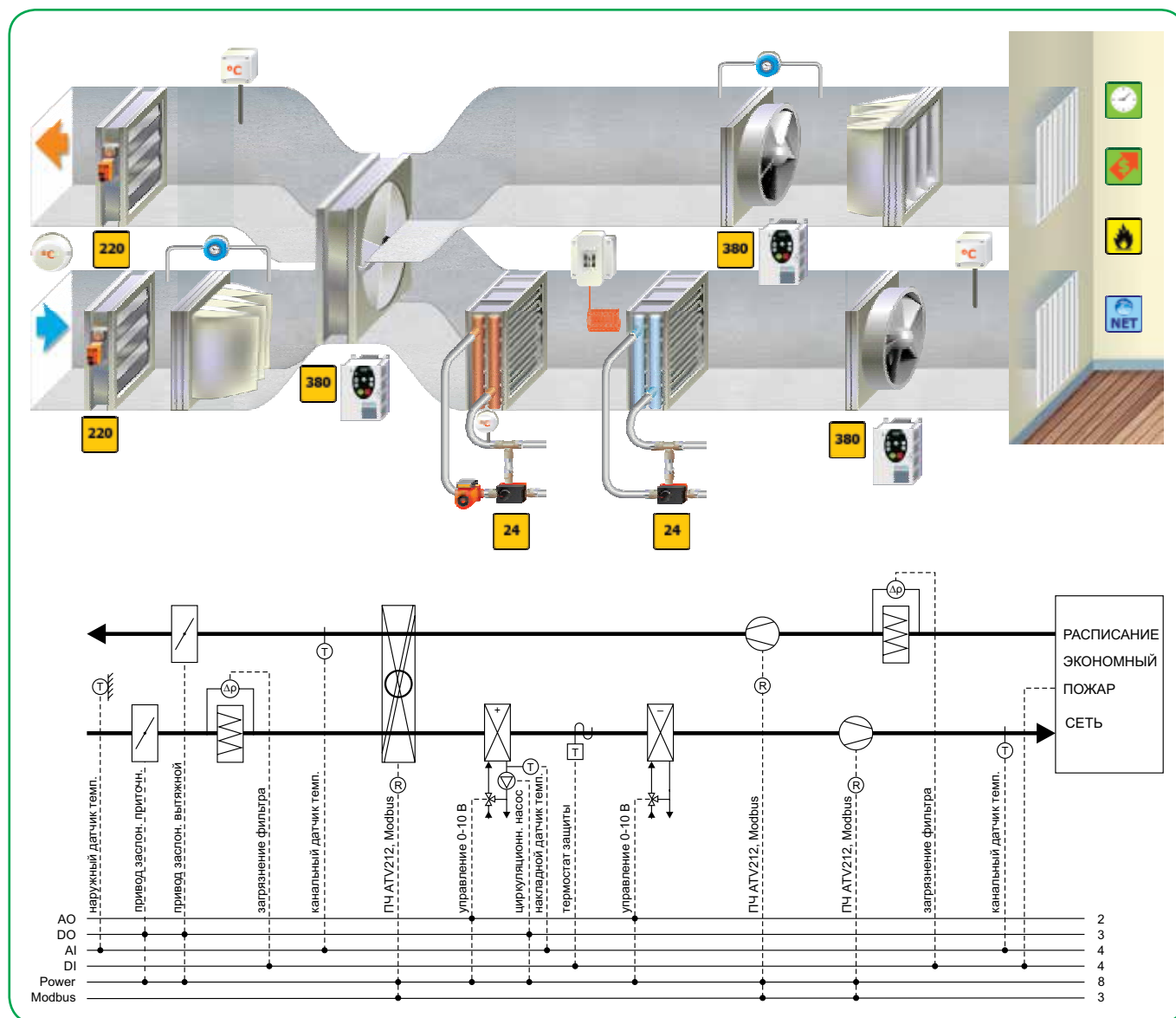
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее подается питание 380 В на приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения 3-х фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения ротора регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке при работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 44407**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.

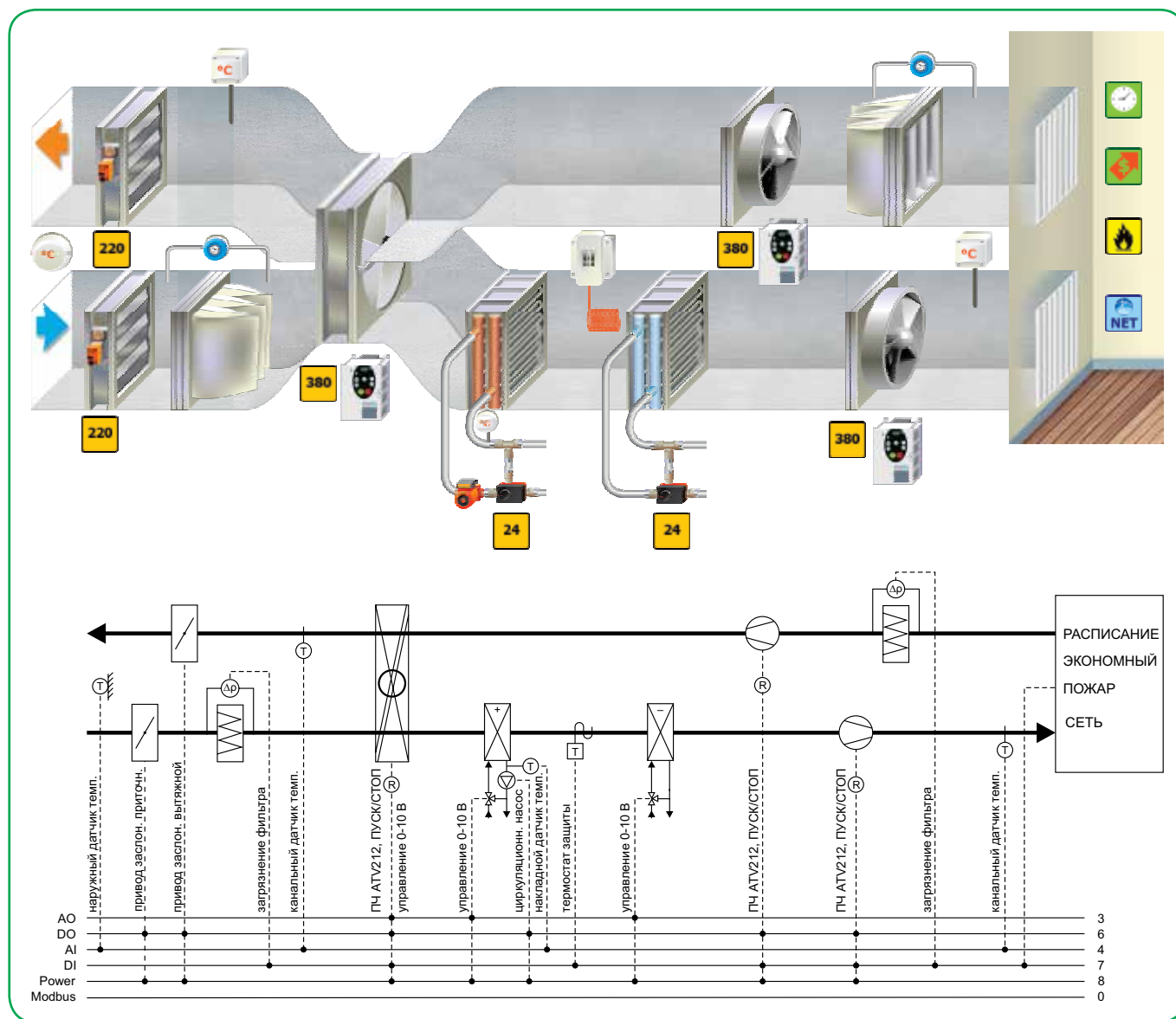


**Номер задачи управления: 44408**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП) регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится путем замыканием контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). Роторный рекуператор также включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 44409**

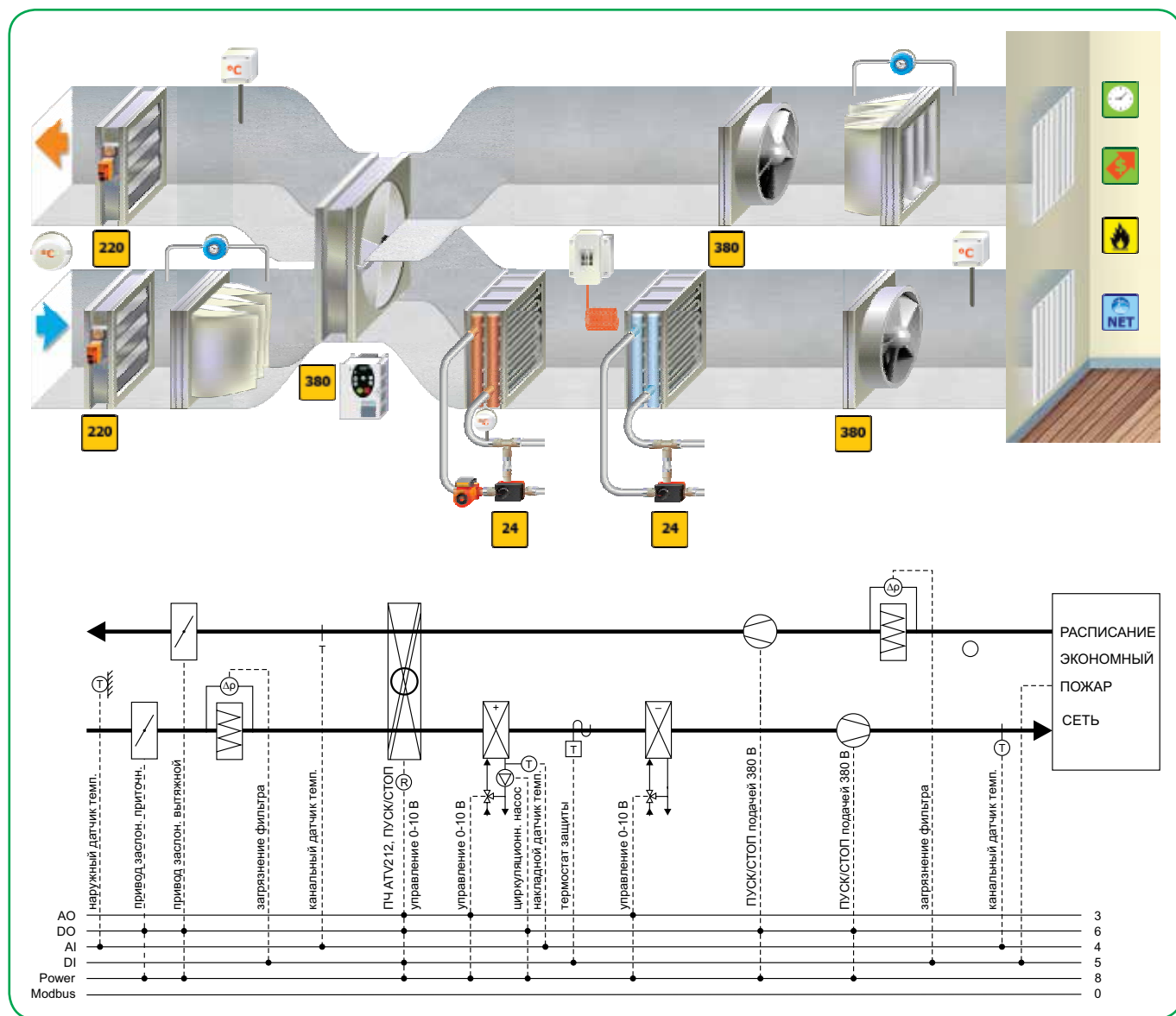
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

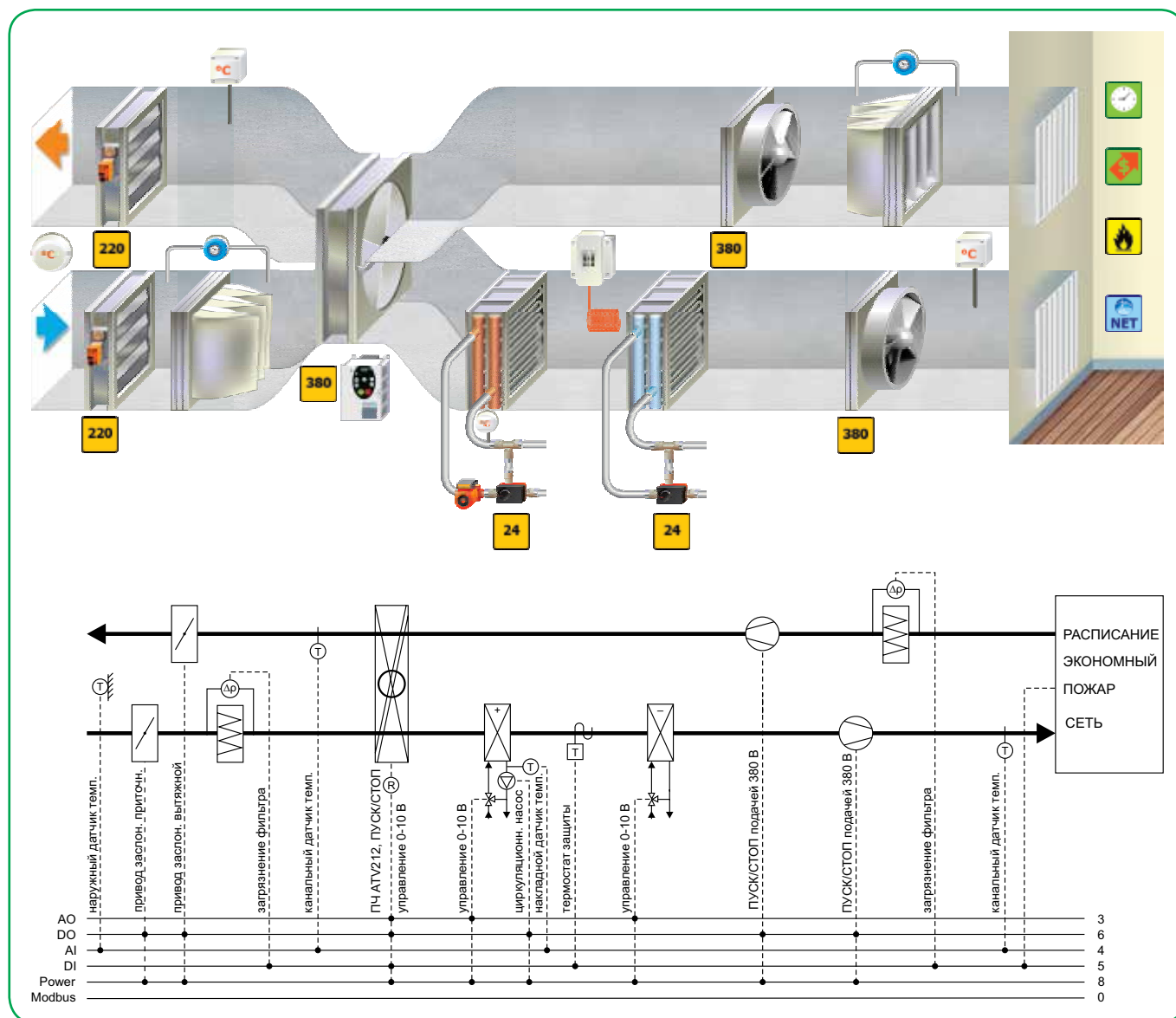
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее подается питание 380 В на приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 44410**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

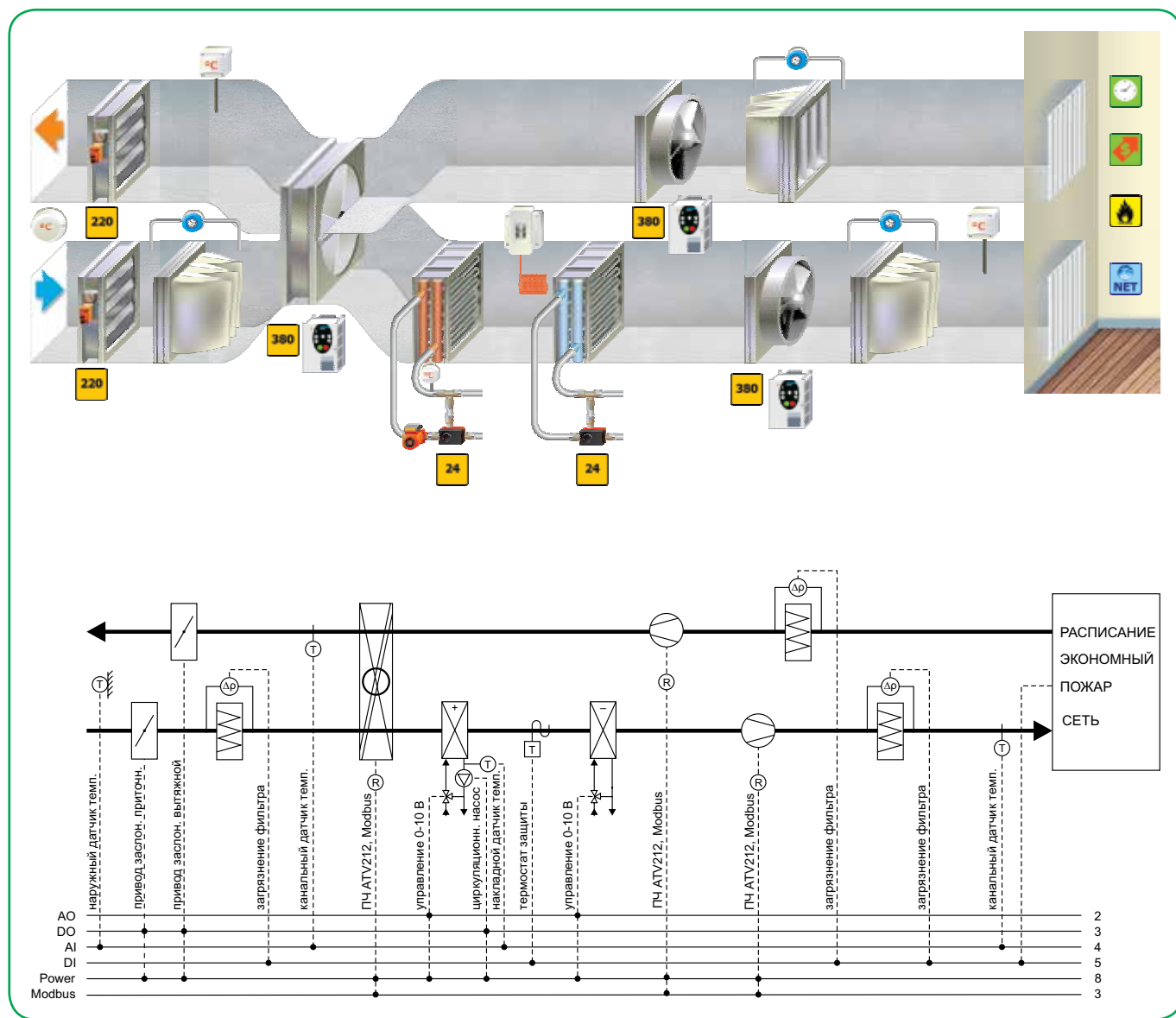
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее подается питание 380 В на приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 44411**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

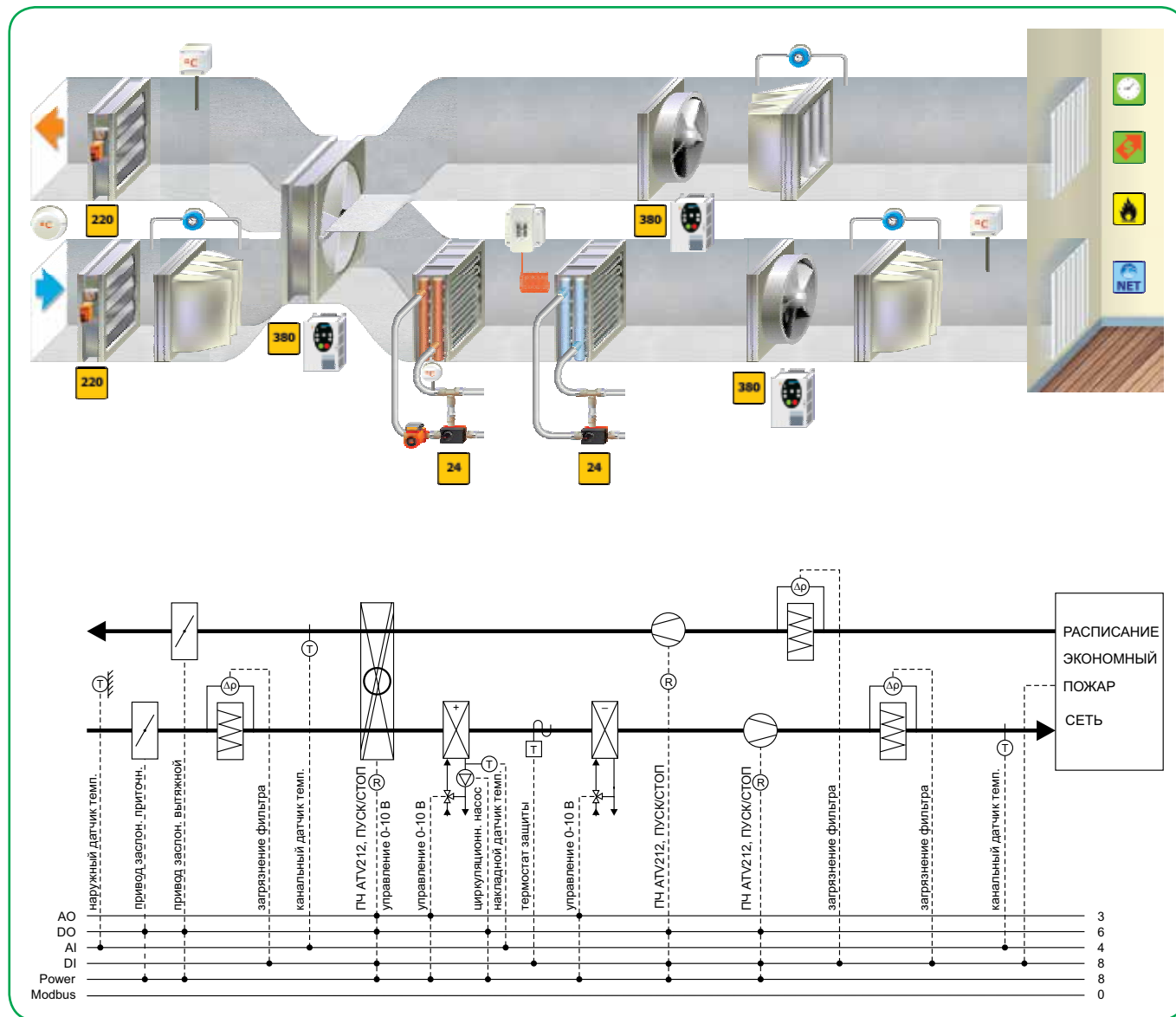
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 44412**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL1AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами производится путем замыкания контактов на ПЧ (ПУСК/СТОП). Роторным рекуператором также включается/выключается через ПЧ, скорость вращения регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке при работе вентилятора.

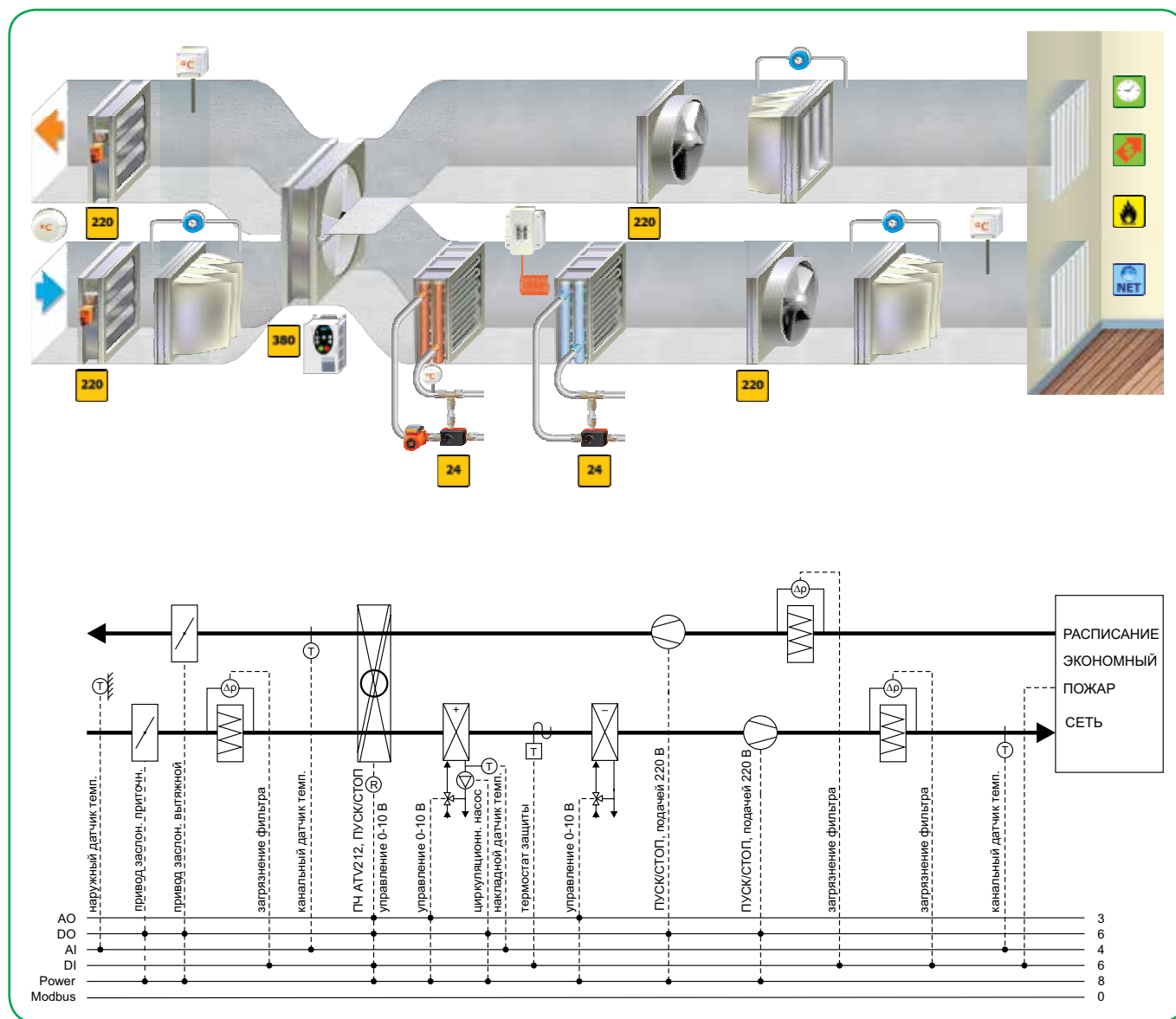


**Номер задачи управления: 44413**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения ротора сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения 3-х фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения ротора регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке при работе вентилятора.

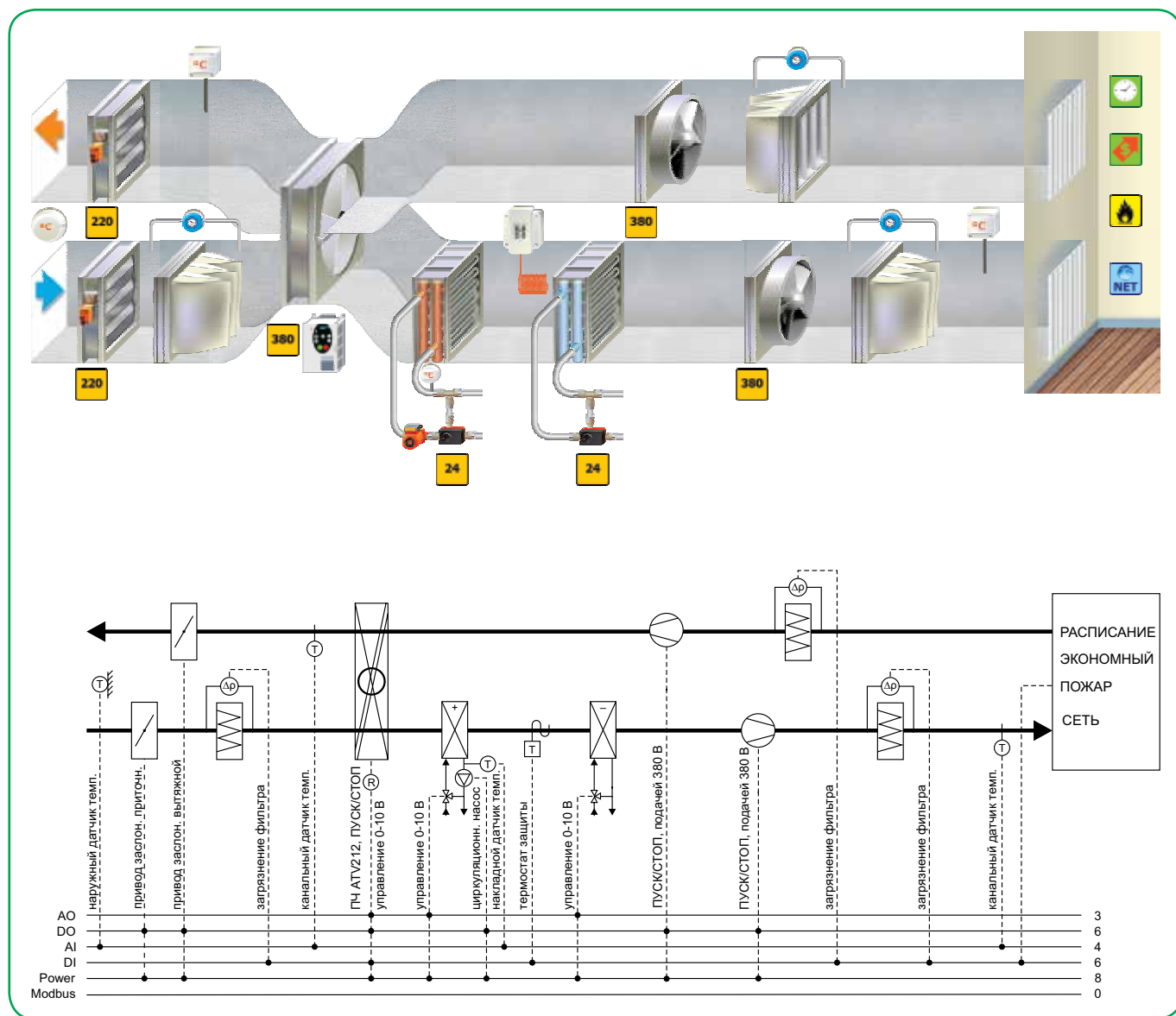


**Номер задачи управления: 44414**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: СВxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: СВxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), 2 фильтра, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной калорифер, водяной охладитель, приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), регулирование скорости вращения ротора сигналом 0-10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

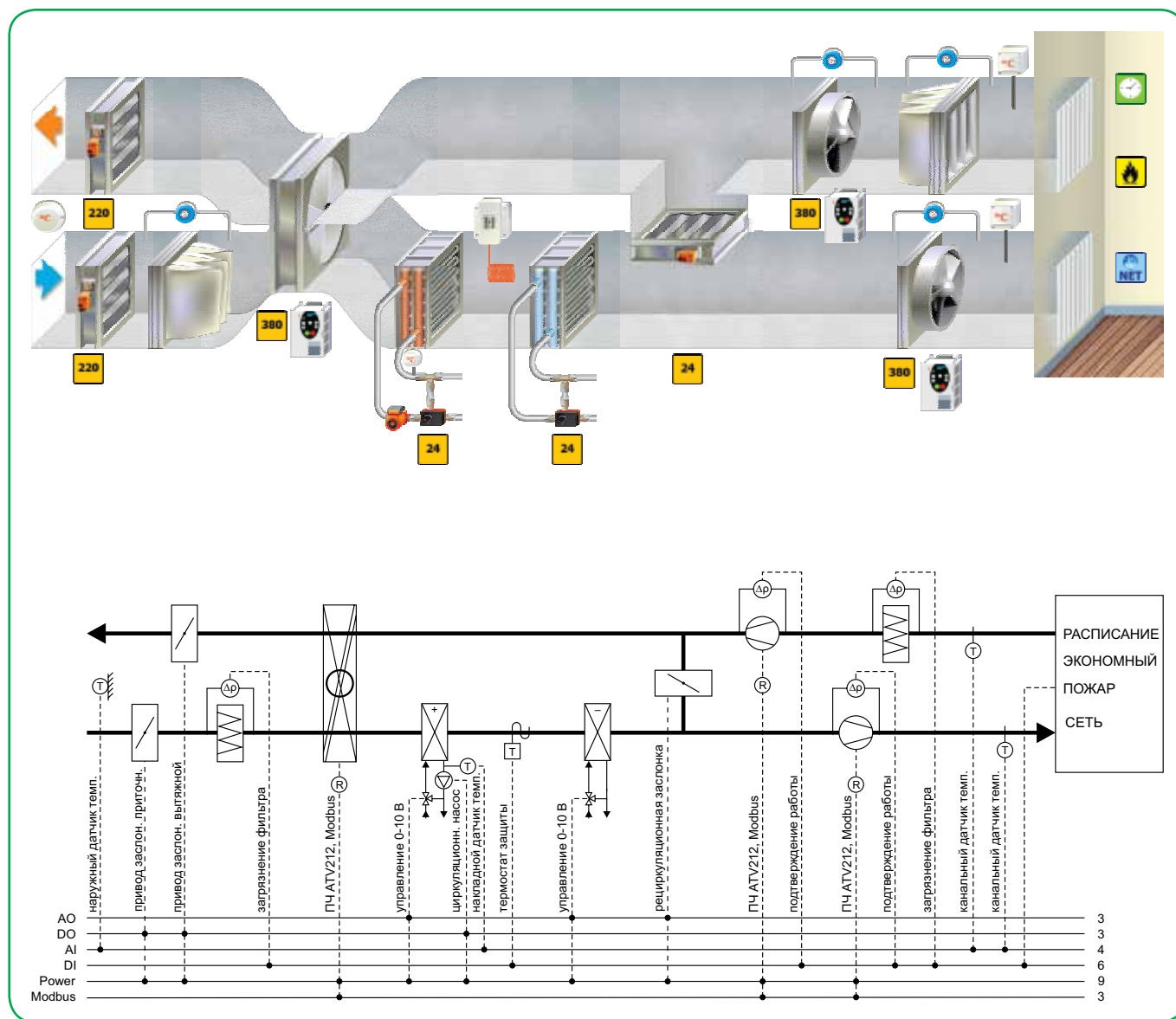
При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее подается питание 380 В на приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора и степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя и охладителя. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения 3-х фильтров. Роторный рекуператор включается/выключается через ПЧ, скорость вращения ротора регулируется путем подачи сигнала 0-10 В на ПЧ. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибке при работе вентилятора.



**Номер задачи управления: 44415**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE1MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, рециркуляционная заслонка (24 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), рециркуляция, вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (Modbus), управление роторным рекуператором через ПЧ (Modbus), управление рециркуляционной заслонкой сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

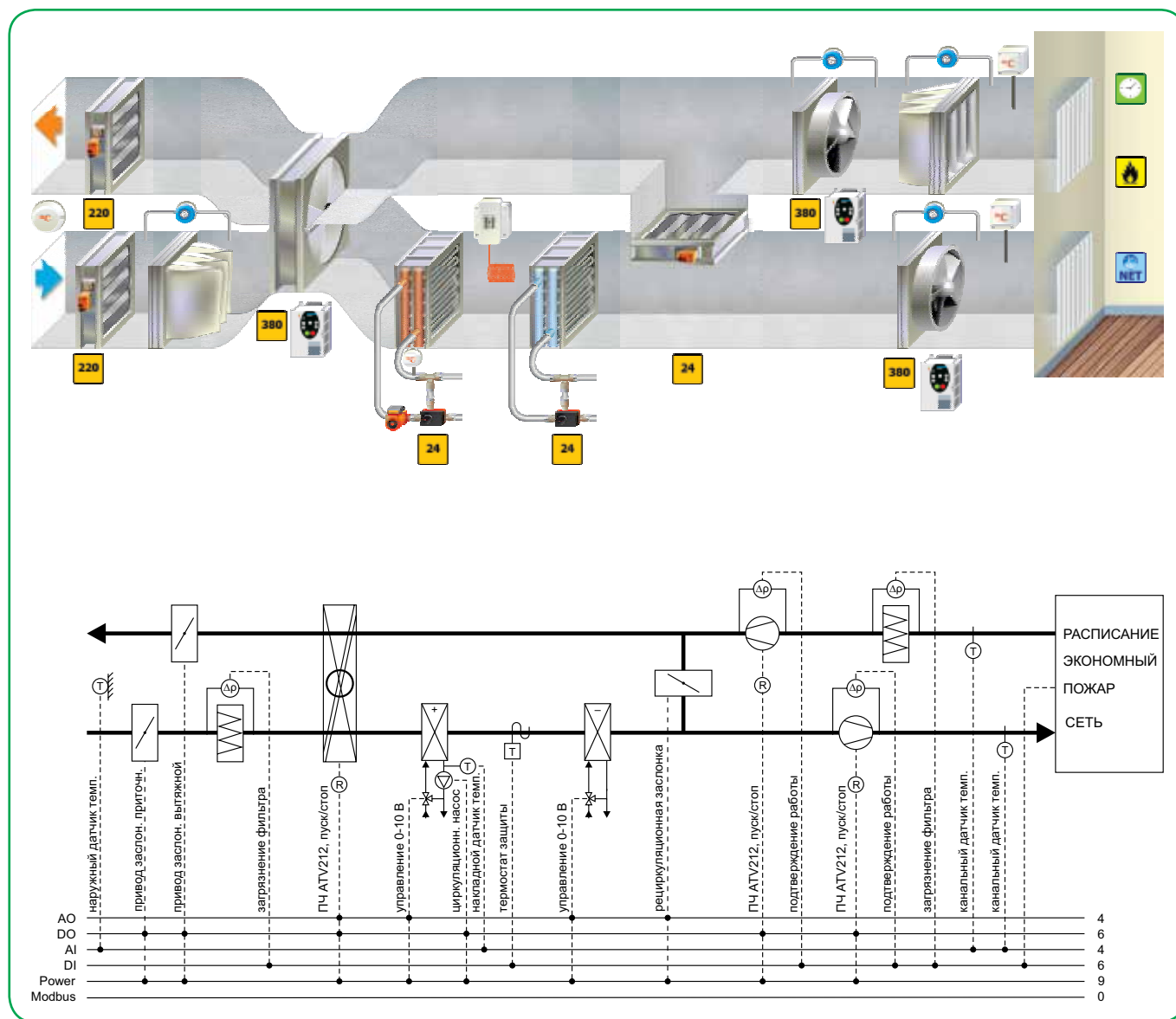
**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя, клапана водяного охладителя и степенью открытия рециркуляционной заслонки. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером по протоколу Modbus RTU посредством преобразователей частоты ATV212. Управление рециркуляционной заслонкой сигналом 0 .. 10 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 44800**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**  
 Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, рециркуляционная заслонка (24 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), рециркуляция, вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление скоростью вращения роторного рекуператора сигналом 0 ... 10 В, управление рециркуляционной заслонкой сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя, клапана водяного охладителя и степенью открытия рециркуляционной заслонки. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление вентиляторами и роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Скорость вращения рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. Управление рециркуляционной заслонкой сигналом 0 ... 10 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



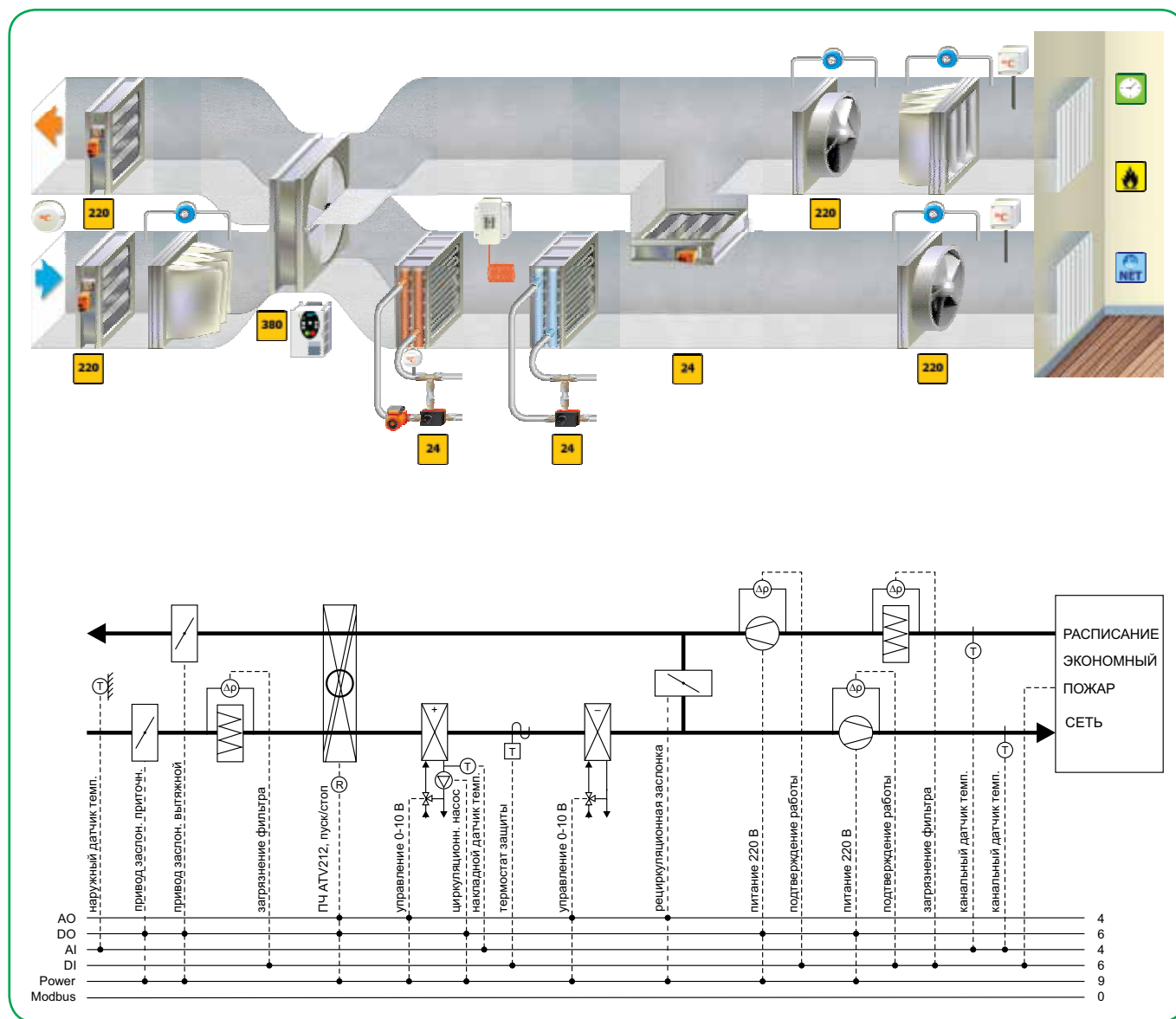
**Номер задачи управления: 44801**

**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2AHU**

**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)

Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, рециркуляционная заслонка (24 В), приточный вентилятор (220 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), рециркуляция, вытяжной вентилятор (220 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами подачи питания, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление скоростью вращения роторного рекуператора сигналом 0 ... 10 В, управление рециркуляционной заслонкой сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя, клапана водяного охладителя и степенью открытия рециркуляционной заслонки. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Скорость вращения рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. Управление рециркуляционной заслонкой сигналом 0 ... 10 В. Управление вентиляторами подачей питания 220 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.

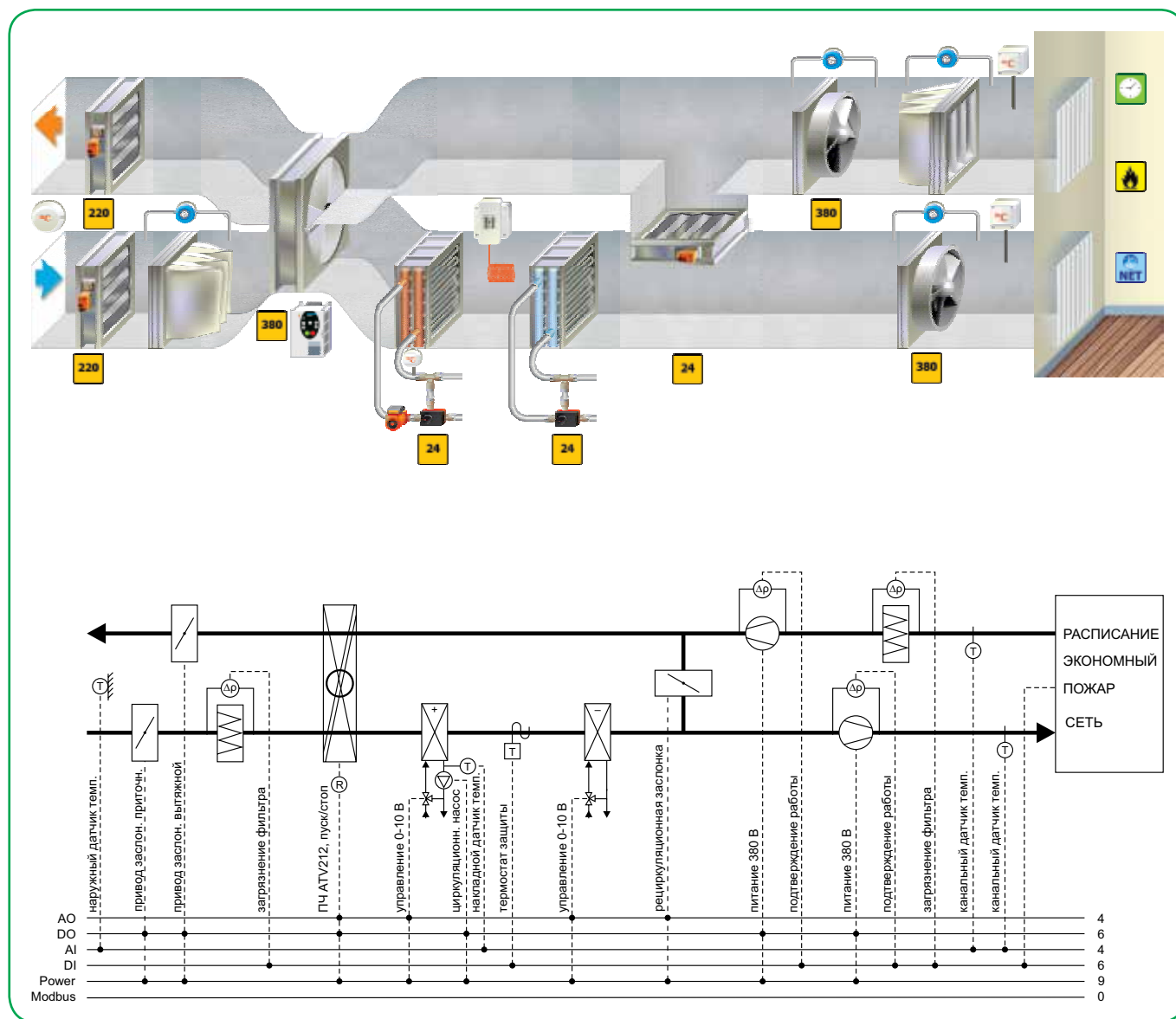


**Номер задачи управления: 44802**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



Приточный вентилятор + роторный рекуператор + водяной калорифер + водяной охладитель + рециркуляция + вытяжные вентиляторы + резервы



- > **Приток:** воздушная заслонка (220 В), фильтр, роторный рекуператор (380 В), водяной калорифер, водяной охладитель, рециркуляционная заслонка (24 В), приточный вентилятор (380 В).
- > **Вытяжка:** воздушная заслонка (220 В), роторный рекуператор (380 В), рециркуляция, вытяжной вентилятор (380 В), фильтр.
- > **Смесительный узел на нагрев:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В, циркуляционный насос (220 В, до 2-х А).
- > **Смесительный узел на охлаждение:** привод (24 В), управление 0 ... 10 В.
- > **Управление:** регулирование температуры приточного воздуха, подтверждение работы вентиляторов, управление вентиляторами подачи питания, управление роторным рекуператором через ПЧ (ПУСК/СТОП), управление скоростью вращения роторного рекуператора сигналом 0 ... 10 В, управление рециркуляционной заслонкой сигналом 0 ... 10 В, индикация загрязнения фильтров, термостат защиты от замерзания, наружный датчик температуры, каналный датчик температуры, датчик температуры обратной воды, отключение по пожарной сигнализации, управление по сети, экономичный режим работы, управление по расписанию.

**Описание**

При нажатии кнопки ПУСК открываются приточная и вытяжная заслонки, далее включаются приточный и вытяжной вентиляторы. Запускается роторный рекуператор. Поддерживается заданная температура приточного воздуха путем управления скоростью вращения роторного рекуператора, степенью открытия смесительного клапана водяного нагревателя, клапана водяного охладителя и степенью открытия рециркуляционной заслонки. Защита водяного калорифера от замерзания при помощи датчика обратной воды и термостата защиты от замерзания. Индикация загрязнения фильтров. Управление роторным рекуператором производится контроллером путем замыкания контактов преобразователя частоты. Скорость вращения рекуператора задается сигналом 0 ... 10 В. Управление рециркуляционной заслонкой сигналом 0 ... 10 В. Управление вентиляторами подачей питания 380 В. При нажатии кнопки СТОП выключаются вентиляторы, закрываются заслонки, привод клапана калорифера поддерживает температуру обратной воды. Датчик наружной температуры определяет необходимость включения циркуляционного насоса смесительного узла. Также по этому датчику определяется необходимость зимнего запуска для водяного калорифера. При получении сигнала ПОЖАР система выключается, привод открывает клапан смесительного узла полностью. Лампочка АВАРИЯ загорается при отключении системы из-за опасности замерзания теплоносителя в калорифере, срабатывании сигнала ПОЖАР или ошибки вентилятора.



**Номер задачи управления: 44803**  
**Шкаф в пластиковом корпусе: CBxxPL2MTP**  
**Шкаф в металлической оболочке: CBxxFE2MTP**

Где xx – требуемая мощность двигателя вентилятора (ов)



## Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

### Беларусь

**Минск**  
220007, ул. Московская, 22-9  
Тел.: (375 17) 226 06 74, 327 60 72

### Казахстан

**Алматы**  
050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12  
Тел.: (727) 397 04 00, факс: (727) 397 04 05  
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

### Астана

010000, ул. Достык, 20  
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офис 1503-1504  
Телефон: (7172) 42 58 20  
Факс: (7172) 42 58 19  
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

### Актау

130000, микрорайон 11 А  
Бизнес-центр «Атриум», офис 7 Б  
Тел.: (7292) 30 45 65  
Факс: (7292) 30 45 66  
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

### Атырау

060002, ул. Смагулова, 4 А  
Тел.: (7122) 30 94 55  
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

### Россия

**Владивосток**  
690091, ул. Пологая, 3, офис 306  
Тел.: (4212) 40 08 16

### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (473) 239 06 00  
Тел./факс: (473) 239 06 01

### Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А  
Бизнес-центр «Президент», этаж 14  
Тел.: (343) 378 47 36  
Факс: (343) 378 47 37

### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 / ул. Комсомольская, 13, офис 224  
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

### Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1  
Бизнес-центр «Двинцев»  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

### Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402  
Тел.: (863) 261 83 22  
Факс: (863) 261 83 23

### Самара

443045, ул. Авроры, 150  
Тел.: (846) 278 40 86  
Факс: (846) 278 40 87

### Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

### Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54  
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02  
Факс: (8622) 96 06 02

### Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

### Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

### Украина

**Днепропетровск**  
490000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

### Донецк

83003, ул. Горячина, 26  
Тел.: (062) 206 50 44  
Факс: (062) 206 50 45

### Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский»  
Офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68

### Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1  
Бизнес-центр «Telesens», офис 204  
Тел.: (057) 719 07 49  
Факс: (057) 719 07 79

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)  
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю  
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)