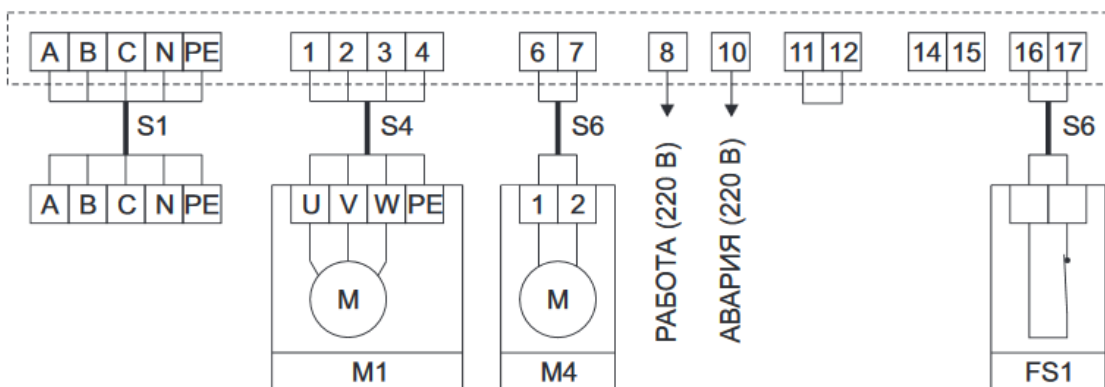


Технические характеристики ЩУВЗ

Наименование щита управления	Мощность двигателя, кВт	Линейный ток, А	Автоматич. выключатель в ЩУВЗ	Частотный регулятор РМТ	Частотный регулятор ATV21	Размер щита управления (Ш/В/Г), мм	Степень защиты
ЩУВЗ 0,18	0,18	0,6	NS 2-25 0,63-1 А	PMT75380	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 0,25	0,25	0,8	NS 2-25 0,63-1 А	PMT75380	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 0,37	0,37	1,2	NS 2-25 1-1,6 А	PMT75380	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 0,55	0,55	1,4	NS 2-25 1-1,6 А	PMT75380	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 0,75	0,75	2,0	NS 2-25 1,6-2,5 А	PMT75380	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 1,1	1,1	2,7	NS 2-25 2,5-4 А	PMT15380	ATV212HU15N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 1,5	1,5	3,6	NS 2-25 4-6,3 А	PMT15380	ATV212HU15N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 2,2	2,2	5,2	NS 2-25 4-6,3 А	PMT22380	ATV212HU22N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 3,0	3,0	7,3	NS 2-25 6-10 А	PMT40380	ATV212HU30N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 4,0	4,0	8,9	NS 2-25 6-10 А	PMT40380	ATV212HU40N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 5,5	5,5	11,3	NS 2-25 9-14 А	-	ATV212HU55N4	256x200x94	IP40
ЩУВЗ 7,5	7,5	15,6	ВАМУ18	-	ATV212HU75N4	364x200x100	IP66
ЩУВЗ 11	11	22	ВАМУ25	-	ATV212HD11N4	364x200x100	IP66
ЩУВЗ 15	15	29	ВАМУ32	-	ATV212HD15N4	364x200x100	IP66
ЩУВЗ 18,5	18,5	35	GV3P40	-	ATV212HD18N4	400x500x220	IP31
ЩУВЗ 22	22	42	GV3P65	-	ATV212HD22N4	400x500x220	IP31
ЩУВЗ 30	30	57	GV3P65	-	ATV212HD30N4	400x500x220	IP31

Схема подключения ЩУВЗ, пуск/стоп вентилятора кнопками щита управления



M1 - вентилятор, питание 380 В;

M4 - электропривод воздушной заслонки. Питание 220 В, возвратная пружина. Например LF230 Belimo;

16 и 17 - контакт системы пожарной сигнализации (нормально замкнутый);

A B C - сеть, N - рабочая нейтраль, PE - защитная земля.

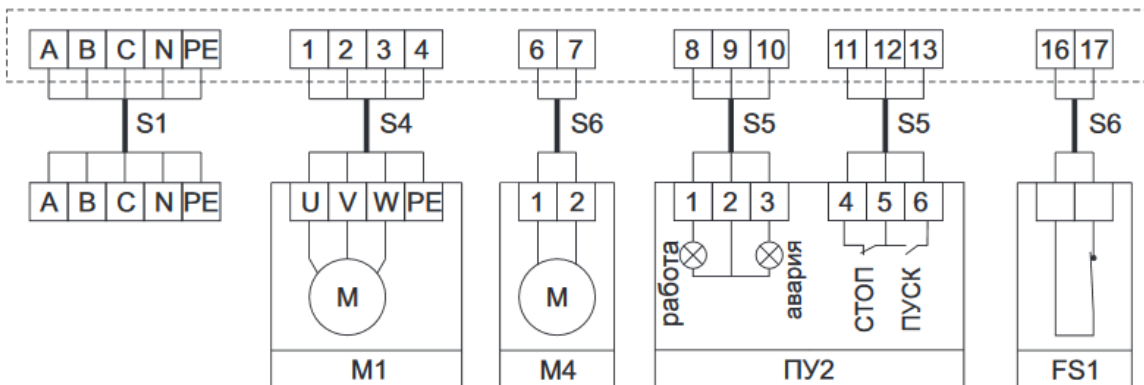
В щите должны быть установлена перемычка между контактами 11 и 12.

При нажатии в щите кнопки ПУСК на вентилятор M1 подается питание 380 В. На клемму 6 подается сигнал 220 В, который может быть использован для открытия воздушной заслонки M4. Сигнал 220 В также подается на клемму 8, он применяется для подтверждения включения вентилятора.

При срабатывании автоматического выключателя (короткое замыкание или перегрузка по току) вентилятор отключается и подается сигнал 220 В на клемму 10.

При размыкании контакта пожарной сигнализации FS1 вентилятор также отключается.

Схема подключения ЩУВЗ, пуск/стоп вентилятора с пульта управления ПУ2

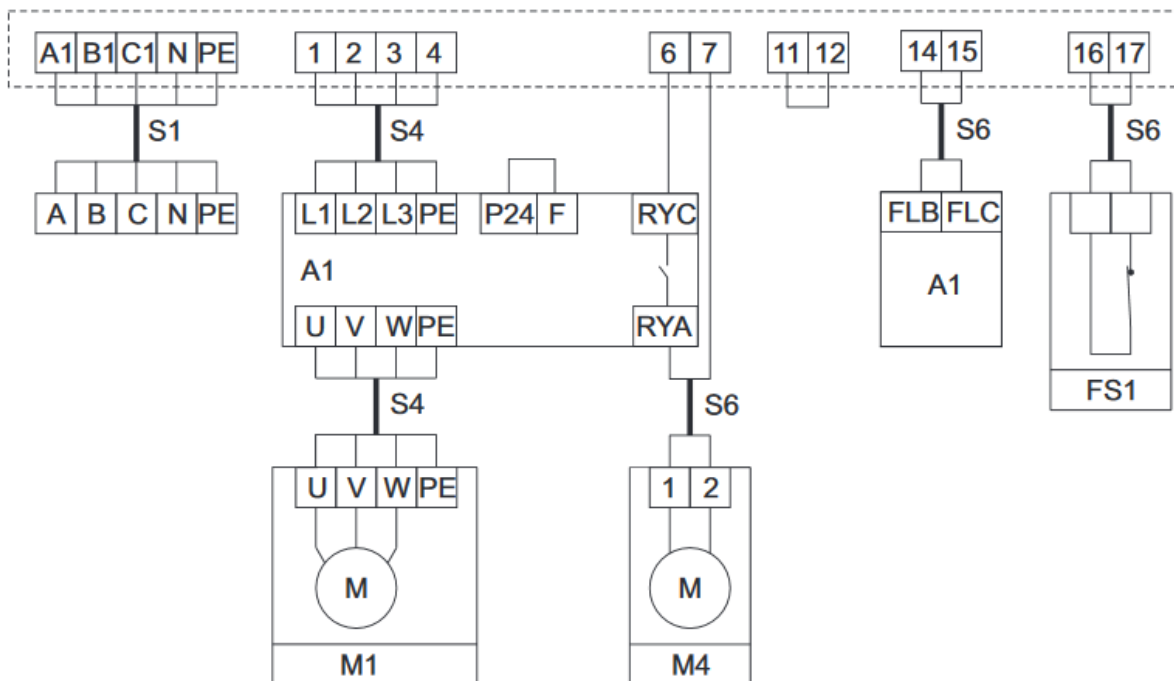


M1 - вентилятор, питание 380 В;
 M4 - электропривод воздушной заслонки, питание 220 В, возвратная пружина;
 ПУ2 - пульт управления. Кнопки ПУСК, СТОП, лампочки АВАРИЯ и РАБОТА;
 FS1 - контакт системы пожарной сигнализации (нормально замкнутый);
 А В С - сеть, N - рабочая нейтраль, PE - защитная земля.

При нажатии кнопки ПУСК на пульте управления ПУ2 на вентилятор M1 подается питание 380 В.
 На клемму 6 подается сигнал 220 В, который может быть использован для открытия воздушной заслонки M4.
 На ПУ2 загорается лампочка РАБОТА.
 При срабатывании автоматического выключателя (короткое замыкание или перегрузка по току) вентилятор отключается и загорается лампочка АВАРИЯ на пульте управления.
 При размыкании контакта пожарной сигнализации FS1 вентилятор также отключается.

Возможно дистанционное включение вентилятора замыканием контактов 11 и 13. Останов вентилятора при их размыкании. Эта схема подключения может быть использована для управления вентиляторами дымоудаления.

ЩУВЗ, управление вентилятором и задание скорости с частотного регулятора ATV212



M1 - вентилятор, питание 380 В;

M4 - электропривод воздушной заслонки, питание 220 В, возвратная пружина;

A1 - частотный регулятор ATV212,

Для правильной работы к комплексу с щитом ЩУВЗ необходимо установить перемычку между клеммами регулятора P24 и F. Это дает возможность включить вентилятор сразу по подаче питания на регулятор (нажатие кнопки ПУСК в щите управления).

Контакты RYC и RYA - подтверждение работы частотного регулятора. При подаче питания на регулятор, эти контакты замыкаются, открывая воздушную заслонку

Контакты FLB и FLC - ошибка в работе ATV212. При возникновении ошибки частотного регулятора вентилятор останавливается, на щите горят лампочки как РАБОТА так и АВАРИЯ. Питание с частотного регулятора не снимается, что дает возможность увидеть код ошибки на индикаторе регулятора.

Контакты FLB и FLC сбрасываются только после выключения питания частотного регулятора;

FS1 - контакт системы пожарной сигнализации (нормально замкнутый); возможность

A B C - сеть, N - рабочая нейтраль, PE - защитная земля;

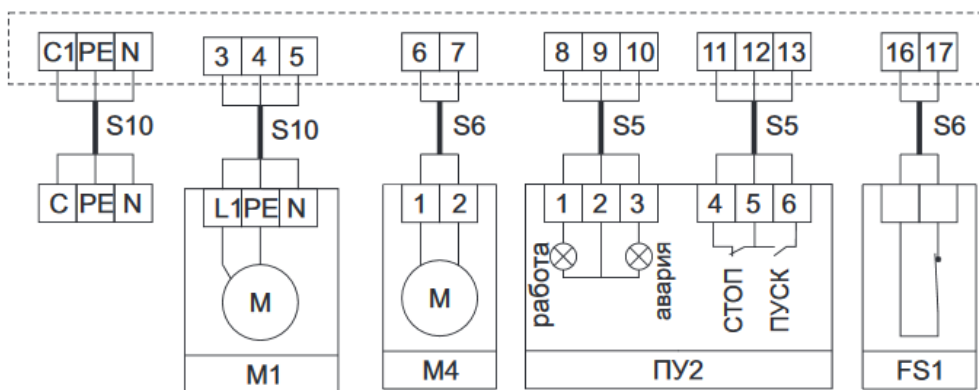
В щите должна быть установлена перемычка между контактами 11 и 12.

При дистанционном пуске вентилятора замыканием внешних контактов возможно сразу включить вентилятор на нужную скорость вращения.

Длина кабеля S4 между частотным регулятором и вентилятором не более 20 метров.

Для дистанционного управления частотным регулятором могут быть использован простой выносной пульт управления ПУ ATV.

ЩУВЗ, пуск/стоп вентилятора на 220 В с пульта управления ПУ2



M1 - вентилятор, питание 220 В, щит управления подбирается по рабочему току двигателя вентилятора;

M4 - электропривод воздушной заслонки, питание 220 В, возвратная пружина;

ПУ2 - пульт управления. Кнопки ПУСК, СТОП, лампочки АВАРИЯ и РАБОТА;

FS1 - контакт системы пожарной сигнализации (нормально замкнутый);

C и N - питание 220 В, PE - защитная земля.

При нажатии кнопки ПУСК на пульте управления ПУ2 на вентилятор M1 подается питание 220 В. На клемму 6 подается сигнал 220 В, который может быть использован для открытия воздушной заслонки M4. На ПУ2 загорается лампочка РАБОТА.

При срабатывании автоматического выключателя (перегрузка по току двигателя) вентилятор отключается и подается сигнал 220 В на клемму 10.

При размыкании контакта пожарной сигнализации FS1 вентилятор также отключается.

Возможно дистанционное включение вентилятора замыканием контактов 11 и 13. Останов вентилятора при их размыкании. Эта схема подключения может быть использована для дистанционного управления вентиляторами.

При отсутствии пульта управления ПУ2 нужно установить перемычку между клеммами 11 и 12, управление вентилятором производить кнопками с щита управления.

Подводимые провода

Наименование	Обозначение кабеля	Тип кабеля
Вентилятор - 5,5 кВт и менее Вентилятор - 7,5 кВт Вентилятор - 11 кВт Вентилятор - 15 кВт Вентилятор - 18,5 и 22 кВт Вентилятор - 30 кВт	S1	ВВГ 5x1,5 ВВГ 5x2,5 ВВГ 5x4 ВВГ 5x6 ВВГ 5x10 ВВГ 5x16
Вентилятор - 5,5 кВт и менее Вентилятор - 7,5 кВт Вентилятор - 11 кВт Вентилятор - 15 кВт Вентилятор - 18,5 и 22 кВт Вентилятор - 30 кВт	S4	ВВГ 4x1,5 ВВГ 4x2,5 ВВГ 4x4 ВВГ 4x6 ВВГ 4x10 ВВГ 4x16
Для всех вентиляторов	S5	МКЭШ 3x0,75
Для всех вентиляторов	S6	МКЭШ 2x0,75
Вентилятор 220 В	S10	ВВГ 3x1,5