



Область применения:

- Шкафы автоматики для управления противодымной вентиляцией составляют группу шкафов, предназначенных для управления такими элементами системы вентиляции противопожарного назначения, как вентиляторы, противопожарные клапаны и электрокалориферы подогрева воздуха зон безопасности.
- Шкафы управления противодымной вентиляцией проектируются с учетом требований ГОСТ 53325-2012, предъявляемых к приборам управления пожарным (ППУ).
- Шкафы управления системой противодымной вентиляции VAD, обеспечивающие полный функционал управления комплексом элементов противодымной вентиляции с обеспечением функций координации их включения, контроля исправности, мониторинга состояния и других требований, предусмотренных ГОСТ 53325-2012.

Функциональное назначение:

- Шкафы VAD-DU - специализированные силовые шкафы для управления одним или несколькими вентиляторами дымоудаления.

Характеристики:

- Номинальная мощность вентилятора, кВт.....0,37 - 45
- Питание от сети переменного тока.....380В / частота 50 Гц
- Количество вентиляторов для одного ШАУ, не более, штук.....4
- Степень защиты по ГОСТ 14254-2015IP31

При необходимости частотного регулирования возможна совместная работа шкафов VAD-DU с частотным преобразователем, имеющим разрешительную документацию на эксплуатацию в системах противодымной вентиляции.

VAD-DU изготовлен в виде настенного шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на исполнительные устройства и внешние связи выводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на нижней стенке шкафа.

Шкаф имеет запираемую дверцу, на которую установлены элементы индикации и управления согласно ГОСТ Р 53325-2012.

VAD-DU имеет два ввода питания АВР по питанию, согласно ГОСТ Р 53325-2012.

Шкаф имеет вход для подключения сигнала от приборов пожарной сигнализации для каждой предусмотренной пожарной зоны.

VAD-DU обеспечивает световую индикацию и звуковую сигнализацию в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012.

VAD-DU имеет функцию тестирования работоспособности устройства звуковой сигнализации и световой индикации, расположенных на лицевой части ШУ.

VAD-DU обеспечивает возможность автоматического и ручного, местного и дистанционного управления.

Применение устройств автоматического отключения в цепях электроснабжения исполнительных элементов оборудования систем противодымной вентиляции не допускается и не реализуется в VAD-DU.

При наличии дополнительных требований, не противоречащих ГОСТ Р 53325-2012, возможно изготовление нестандартного комплекта автоматики.



ШУ для систем вытяжной противодымной вентиляции VAD-DU осуществляет контроль целостности линий связи между шкафом и исполнительными устройствами систем противопожарной защиты (вентилятор), а также, между шкафом и системой формирования сигнала "Пожар".

***Применение однофазных двигателей вентиляторов со способом пуска «частотный преобразователь не допускается.**
****С целью выполнения нормативных требований ГОСТ 53325-2012 установка частотного преобразователя производится внутри шкафа.**

Шкафы VAD-PDE обеспечивают управление подпором давления с одновременным подогревом воздуха электрокалорифером.

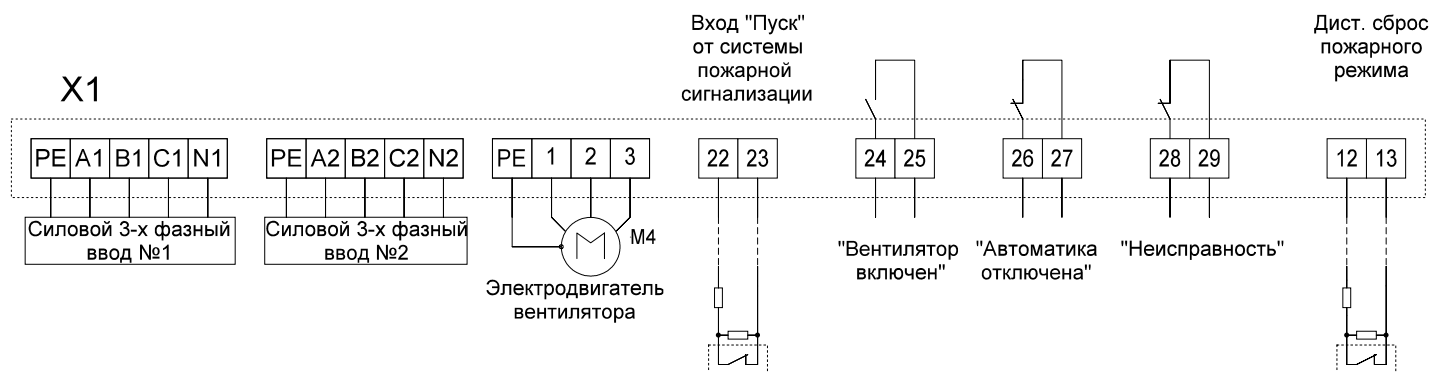
Шкафы VAD-PDE могут управлять одним либо двумя вентиляторами подпора давления. При управлении двумя вентиляторами подпора давления один из них заблокирован с работой электрокалорифера, в таком случае включение и выключение вентиляторов производится в зависимости от положения двери (дверей) зон безопасности.

Включение электрокалорифера совместно с вентилятором производится при температуре воздуха в месте установки датчика ниже настроенного значения. Предусмотрена задержка выключения вентилятора после отключения электрокалорифера для его охлаждения.

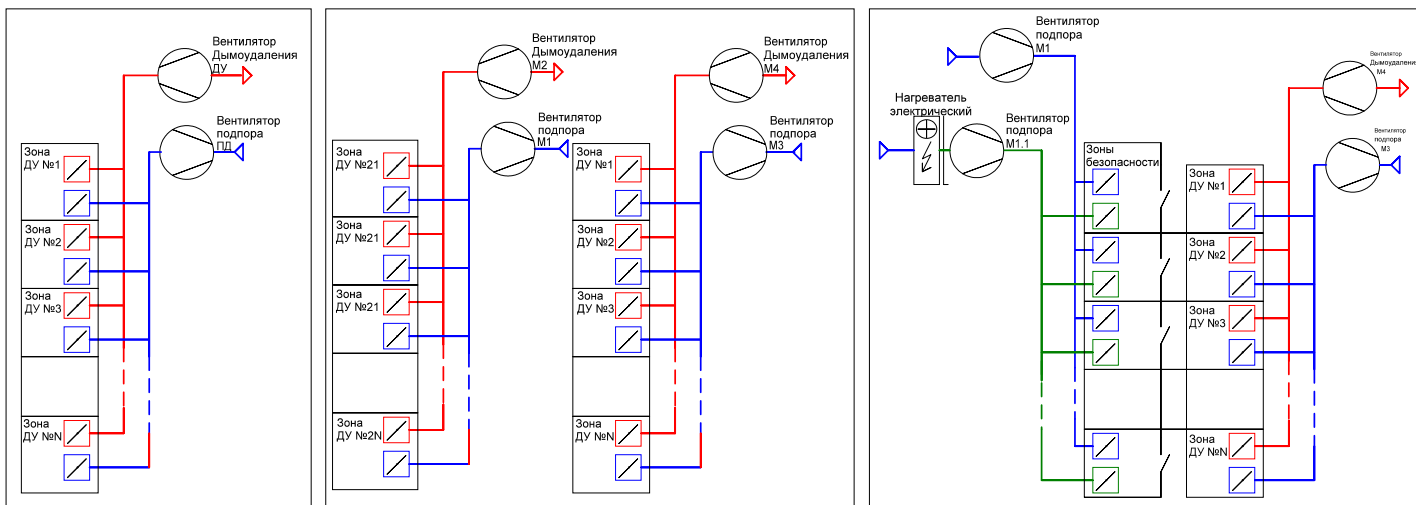
Размеры Шкафов VAD-D

Способ пуска вентилятора	Исполнение по наличию АВР	Мощность двигателя вентилятора	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм
Прямой пуск	без АВР (А0)	до 11кВт	500х400х220
		15..30кВт	650х500х220
	с АВР (базовое исполнение)	до 11кВт	650х500х220
		15...30кВт	800х650х250
Встроенный частотный преобразователь (шкаф с опцией F)	без АВР (А0)	до 7,5кВт	800х650х250
		11...18кВт	1000х650х300
		22...30кВт	1000х650х300
	с АВР (базовое исполнение)	до 7,5кВт	800х650х250
		11...18кВт	1000х650х300
		22...30кВт	1200х750х300

ТИПОВАЯ СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ШКАФОВ VAD-D



ПРИМЕРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ ДЛЯ ШКАФОВ VAD СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



Структура обозначения при заказе

	VA.....
Назначение автоматики:	
- D – для противодымной вентиляции	
Номинальная мощность двигателя вентилятора, кВт	
Тип и способ пуска двигателя вентилятора:	
-B1 – Однофазный двигатель, с напряжением 220В. (Прямой пуск)*	
-B2 – Трехфазный двигатель, с напряжением 380В., Прямой пуск	
-B3 – Трехфазный двигатель, с напряжением 380В, для пуска используется частотный преобразователь, встроенный в шкаф**	
-S – для пуска вентилятора используется устройство плавного пуска (софт-стартер), встроенный в шкаф.	
Наличие встроенного АВР:	
-A1 – два ввода питания с встроенным АВР. По умолчанию допускается не указывать.	
-A0 – без встроенного АВР (один ввод питания). Требуется обязательного указания в обозначении при заказе.	
Наличие функции дистанционного сброса пожарной тревоги:	
1 – имеется функция дистанционного сброса	