



ЩИТЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПОДПОРА, ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ КЛАПАНАМИ (ЩАУ ВУ)

«ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ» выпускает щиты управления системами противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления, вентиляторы подпора, противопожарные клапаны, системы подпора с подогревом для зон МГН).

Щиты управления системами противодымной вентиляции изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53325-2021 (раздел 7) и имеют сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017.

От одного щита могут управляться несколько вентиляторов, дымовых клапанов и огнезадерживающих клапанов. Вентиляторы могут быть с частотными преобразователями (рекомендуем применять частотные регуляторы Danfoss серии FC101). Приводы клапанов могут с возвратной пружиной, реверсивные, ~220В и ~24В, электромагнитные ~220В.

Приводы с возвратной пружиной, как правило, применяются на огнезадерживающих клапанах. В нормальном состоянии клапаны открыты (подано напряжение). По сигналу «ПОЖАР» клапаны закрываются (снимается напряжение с привода, клапан закрывается под действием возвратной пружины). ОЗК без напряжения (под действием возвратной пружины) встает в положение, в котором он должен быть при пожаре, т.о. контроль привода клапана (целостности линии от щита до привода) не производится, т.к. он не задействован при пожаре, только возвратная пружина. Состояние клапана (открыт, закрыт, промежуточное положение) определяется состоянием конечных выключателей привода клапана. Исправность линии от щита до этих конечных выключателей контролируется.

При управлении клапаном с приводом с возвратной пружиной или реверсивным приводом в комплекте со щитом поставляется соединительная коробка.

В зависимости от типа и количества противодымных систем, которыми необходимо управлять с одного щита, определяется необходимость применения контроллера. Контроллер со встроенным пультом оператора находится внутри щита управления.

Щиты изготавливаются в металлических корпусах. Стандартно степень защиты IP54, по запросу заказчика возможно изготовление щитов в корпусах с более высокой степенью защиты. Исполнение щитов навесное, напольное.

Основные параметры и характеристики ЩАУ:

1. ЩАУ обеспечивает формирование сигналов управления вентиляторами или противопожарными клапанами в зависимости от модификации;
2. ЩАУ функционируют в нескольких режимах, в зависимости от установки переключателя режимов: режим «ПУСК», режим «СТОП», режим «АВТ»:
 - В режиме «СТОП» система противопожарной защиты (СПЗ) отключена. Вентиляторы выключены, дымовые клапаны закрыты, огнезадерживающие клапаны (ОЗК) открыты;
 - В режиме «АВТ» (основной режим работы), формирование сигналов управления происходит при поступлении извещения о пожаре от прибора приемно-контрольного пожарного или прибора приемно-контрольного охранно-пожарного. Противодымная вентиляция включается (ОЗК закрываются) автоматически, сигналом от щита пожарной сигнализации, или вручную, от дистанционного пульта. После этого, при пропадании сигнала, противодымная вентиляция должна продолжать работать, до ручного отключения. Отключение противодымной вентиляции осуществляется переводом



переключателя в положение «СТОП»;

- В режиме «ПУСК», формирование сигналов управления СПЗ происходит при активации органов управления ЩАУ, Противодымная вентиляция включается (ОЗК закрываются) вручную этим переключателем со щита;

3. ЩАУ обеспечивает прием извещений о пожаре (сигнал на запуск СПЗ) от прибора приемно-контрольного пожарного или прибора приемно-контрольного охранно-пожарного.

Линия от источника сигнала запуска до щита контролируется на обрыв и к.з. Линия контролируется либо щитом, либо источником сигнала запуска.

Сигнал «ПОЖАР» - сухой контакт перекидной, линия контролируется щитом на обрыв и к.з.

4. ЩАУ обеспечивает контроль за состоянием оборудования:

- о наличии напряжения электропитания (на основном и резервном вводах в модификациях ЩАУ имеющих резервный ввод электропитания),
- о состоянии электродвигателей вентиляторов (работа/авария/обрыв линии, в модификациях ЩАУ, предназначенных для управления вентиляторами),
- о состоянии клапанов (открыт/закрыт/обрыв или к.з. линии, в модификациях ЩАУ, предназначенных для управления клапанами).

Индикация о состоянии оборудования - с помощью оптических индикаторов, находящихся на лицевой панели (для систем без контроллера) или текстовое сообщение на дисплее контроллера.

5. Стандартно ЩАУ имеет два выхода в виде сухого контакта для использования в системе диспетчеризации:

- «ПУСК» - контакт замкнут при получении команды на запуск противодымной вентиляции.

- «НЕИСПРАВНОСТЬ» - контакт разомкнут при любой аварии.

5. По заданию Заказчика ЩАУ может иметь другие выходы для использования в системе диспетчеризации или для подключения дополнительного оборудования (сигналов управления выносными световыми, звуковыми, светозвуковыми оповещателями).

6. В ЩАУ для зон МГН (системы подпора с электронагревом):

- Управление электрокалорифером с целью поддержания температуры воздуха в канале производится контроллером. Если требуется нагрев, включается электрокалорифер и, за счет возможности плавно изменять производительность, обеспечивает точное поддержание требуемой температуры. Мощность электрокалорифера регулируется по ПИ-закону. Переход установки в дежурный режим сопровождается снятием питания с электронагревателя, но приточный вентилятор продолжает работать в течение времени задержки отключения приточного вентилятора, задаваемого в настройках. Датчик температуры приточного воздуха поставляется комплектно со щитом.



МАРКИРОВКА

ЩАУ ВУ-А-Б/В-Г-ДЕ-Ж, где:

А	функциональное назначение:	ДУ - управление вентилятором дымоудаления ПД - управление вентилятором подпора ПК - управление противопожарными клапанами (без вентиляторов)
Б	номинальная мощность подключаемой основной нагрузки для одного независимого выхода, кВт - 100, не более (при отсутствии функции управления основной нагрузкой данный параметр пропускается);	
В	количество независимых выходов управления основной нагрузкой, шт. - 100, не более (при отсутствии функции управления основной нагрузкой данный параметр пропускается);	
Г	дополнительные функции (при отсутствии данных функций - данный параметр пропускается, при наличии нескольких дополнительных функций, перечисляются через запятую):	0 - нет 1 - частотный преобразователь 2 - нагреватель
Д	количество подключаемых клапанов, шт. - 100, не более (при отсутствии функции управления клапанами данный параметр пропускается);	
Е	тип привода клапана (при отсутствии функции управления клапанами данный параметр пропускается) с номинальным током потребления 10 А, не более:	К1 - электромеханический с возвратной пружиной / ~220В (огнезадерживающий) К2 - электромеханический реверсивный / ~220В (дымовой) К3 - электромеханический с возвратной пружиной / ~24В (огнезадерживающий) К4 - электромеханический реверсивный / ~24В (дымовой) К5 - электромагнитный / ~220В
Ж	количество управляющих сигналов от прибора приемно-контрольного пожарного, шт. - 100, не более.	

Пример:

- щит управления вентилятором дымоудаления ВД1 0,75 кВт с частотным преобразователем, вентилятором подпора ПД1 0,075 кВт с нагревателем в помещении, клапанами дымоудаления (3 шт) и ОЗК (2шт):

ЩАУ ВУ-ДУ/ПД/ПК-0,37/1+0,075/1-1,2 -1К1+1К2+1К3+1К4+1К5-1;

Примечание: если не используется частотный преобразователь:

- тип управления для двигателей мощностью до 15 кВт – прямой пуск;
тип управления для двигателей мощностью от 15 кВт – плавный пуск звезда-треугольник.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ	
ЕАС	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00048:20	
Серия RU № 0149666	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	
<p>Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЕДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл. Тосненский р-н, п/п Федоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78125078375, адрес электронной почты: info@ezc.ru.</p>	
ЗАЯВИТЕЛЬ	
<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ», место нахождения: 188643, РОССИЯ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ВСЕВОЛОЖСК, УЛИЦА ПУШКИНСКАЯ, ДОМ 61, ПОМЕЩЕНИЕ 2/3, адрес места осуществления деятельности: 192241, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Софийская, дом 66, ОГРН: 5067847576110, номер телефона: +78123094811, адрес электронной почты: s.boikova@pvkcom.ru.</p>	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ», место нахождения: 188643, РОССИЯ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ВСЕВОЛОЖСК, УЛИЦА ПУШКИНСКАЯ, ДОМ 61, ПОМЕЩЕНИЕ 2/3, адрес места осуществления деятельности: 192241, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Софийская, дом 66.</p>	
ПРОДУКЦИЯ	
<p>Комплект приборов пожарного управления: штыги управления вентиляторами дымоудаления, вентиляторами паллора и противопожарными клапанами и люками ЦАУ ВУ, типичной конструкции Приложения №1 на Листе (бланк №0695979), выпускаемый по ТУ 26.30.50-009-96833779-2020 Серийный выпуск.</p>	
КОД ТН ВЭД ЕАЭС	8537 10 990 0
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	
<p>Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).</p>	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ	
<p>Протокола № 45 ОС-20, выданного 18.08.2020 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖС01; протокол № НМ93-106/08-2020, выданного 24.08.2020 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 077-СС/05-2020, выданного 15.05.2020 органами по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74. Схема сертификации 1с.</p>	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
<p>ТУ, ТР 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2) раздел 7. Срок службы не менее 12 лет.</p>	
СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	31.08.2020
ПО	30.08.2025
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации	Федорова Наталья Александровна (ФИО)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))	Борисович Владимир Владимирович (ФИО)

