



Клапан противодымной вентиляции ПДВ

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Россия, г. Москва
тел.: +7(495)1500998, +7(495)7805551
www.ventinform.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.АЮ64.В.01444

№ 0025161

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ВентИнформ».
 Место нахождения: 109145, Россия, г. Москва, ул. Привольная, д. 70, корпус 1, пом. XII, комн. 9.
 Место осуществления деятельности: 111141, Россия, г. Москва, Перова Поля 3-й проезд, д. 8, стр. 11, оф. 114.
 ОГРН: 1117746135385. Телефон: +7(495)780-55-51. Адрес электронной почты: info@ventinform.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ВентИнформ».
 Место нахождения: 109145, Россия, г. Москва, ул. Привольная, д. 70, корпус 1, пом. XII, комн. 9.
 Место осуществления деятельности: 142103, Россия, Московская обл., г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2.
 Телефон: +7(495)780-55-51. Адрес электронной почты: info@ventinform.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции и услуг «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт». Место нахождения: 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, дом 12А. Место осуществления деятельности: 129110, Россия, г. Москва, ул. Щелкина, дом 47, стр. 1. ОГРН: 1037739013355. Телефон: +7 (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АЮ64 от 21.07.2015

ПОДТВЕРЖАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Клапаны вентиляционные противопожарные типов ПДВ-1, ПДВ-2, ПДВ-2ДУ прямоугольного, либо круглого сечения, с электромеханическим или электромагнитным приводом, изготовленные в соответствии с ТУ 28.99.39-003-90567526-2018. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

код ОК 034 (ОКПД 2): 28.99.39.190

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.), ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость». Предел огнестойкости см. Приложение бланк № 0008028.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

1. Протоколы испытаний № 2/К3018-ФЗ, № 2/К3019-ФЗ, № 2/К3020-ФЗ, № 2/К3021-ФЗ, № 2/К3022-ФЗ, № 2/К3023-ФЗ, № 2/К3024-ФЗ от 05.12.2018, Испытательный центр «Политест» АНО по сертификации «Электросерт», аттестат аккредитации № RA.RU.21АД12.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 8465-АО от 20.09.2018, ОС «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», аттестат аккредитации № RA.RU.10АЮ64. Схема сертификации 4с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 07.12.2018 по 06.12.2021

Руководитель (заместитель руководителя)
 органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

И.И. Далбинш

инициал, фамилия

А.В. Рябова

инициал, фамилия

1. Назначение и область применения

- 1.1 Клапан противодымной вентиляции ПДВ предназначен для применения в системах противодымной защиты зданий и сооружений различного назначения.
- 1.2 Клапан используется для систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции. Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009
- 1.3 Клапан не подлежит установке в помещениях категории А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с НПБ 105-2003
- 1.4 Клапан изготавливается по техническим условиям ТУ 28.99.39-003-90567526-2018.
- 1.5 Вид климатического исполнения и категория размещения – УЗ по ГОСТ 15150-69.
- 1.6 Характеристики внешней среды при эксплуатации и хранении клапана:
 - окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающего металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.
 - предельные рабочие значения температуры окружающего воздуха: ниже – минус 30⁰С; верхнее значение – плюс 40⁰С при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке;
 - среднемесячное значение относительной влажности воздуха в наиболее теплый и влажный период – 80% при 20⁰С; верхнее значение относительной влажности воздуха – 98% при 20⁰С.

2. Технические характеристики клапана

- 2.1 Предел огнестойкости: EI90, E120
- 2.2 Угол поворота заслонки, град: 70
- 2.3 Габаритные размеры клапана указаны в п.7.
- 2.4 Способы управления заслонкой клапана в зависимости от типа привода и основные характеристики приводов приведены в таблице 1.

Таблица №1

Тип привода Способ управления	Электромагнитный	Электромеханический реверсивный Nanotek, Belimo BE,BLE Siemens GEB, GBB,GIB.
Способ открытия заслонки	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления или от кнопки в месте установки клапана; - вручную от рычага на приводе клапана	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установки клапана;
Способ закрытия заслонки	вручную	дистанционный с пульта управления
Механизм -открытия заслонки - закрытия заслонки	Возвратная пружина ----	- электродвигатель - электродвигатель
Принцип срабатывания привода	подача напряжения на электромагнит	Переключение питания на клеммах привода
Количество срабатываний	многократное при ручном взведении	многократное при дистанционном взведении
Потребляемая мощность, Вт, не более:	42	12 Вт.- во время вращения 1 Вт. – в состоянии покоя
Степень защиты	IP54	IP54
Степень контроля	двухпозиционные выключатели типа ПМ-29	двухпозиционные выключатели типа SPDT

Время поворота заслонки, с, не более: - в открытое положение - в закрытое положение	2 --	60/150 60/150
Напряжение и токи цепей контроля	до 220В, 0,1...2А	до 230 В, 6(1,5)/3(1,5)А

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- клапан в сборе - 1 комплект;
- паспорт - 1 экз.

Допускается поставка одного экземпляра паспорта на партию клапанов, поставляемых в один адрес.

Клапан может быть оснащен клеммной колодкой, находящейся в пластиковой коробке, закрепленной в корпусе клапана. Подсоединение проводов к клеммной колодке выполняется потребителем по его усмотрению.

4. Устройство и работа клапана

4.1 В состав клапана входят: корпус 1, заслонка 2 и привод 3. Заслонка поворотного типа установлена в корпусе.

4.2 Электрическая схема и конструкция клапана обеспечивает следующие способы открытия заслонки:

- автоматически по сигналам от средств пожарной автоматики;
- дистанционно по сигналу со щита управления;
- от кнопки, тумблера или рычага (на электромагнитном приводе) в месте установки клапана.

Для клапана с электромагнитным приводом рекомендуется предусматривать отключение электропитания магнита после его срабатывания (через 15-20 с).

В щите управления может быть предусмотрен контроль наличия напряжения на контактах 1, 2 кабеля, питающего электромагнит привода.

Контроль положения заслонки клапана осуществляется путем подключения световой сигнализации к соответствующим контактам микропереключателя.

4.3 В исходном положении заслонка клапана закрыта. Механизм привода удерживает заслонку в исходном положении до тех пор, пока не поступит соответствующий сигнал от систем пожарной автоматики, либо от кнопки (тумблера) дистанционного или местного управления.

При этом срабатывает исполнительный механизм привода, который устанавливает заслонку клапана в рабочее положение.

4.4. Перевод заслонки клапана в исходное положение осуществляется следующим образом.

Заслонка клапана с электромагнитным приводом переводится в исходное положение вручную при отключенном электропитании магнита. При этом необходимо поворачивать заслонку до тех пор, пока скоба, установленная на заслонке, не защелкивается штоком электромагнита. Клапан с электромеханическим приводом переводится в исходное положение подачей напряжения на кабель электропитания двигателя или вручную (без подачи электропитания). На верхней крышке привода имеется гнездо под специальный ключ для ручного перевода заслонки в исходное положение. Введение механизма поворота достигается вращением ключа в направлении, указанном стрелкой. После полного взвода пружины необходимо повернуть ключ в обратную сторону (приблизительно на $\frac{1}{4}$ оборота). При этом заслонка зафиксирована в исходном положении.

4.5 Перевод заслонки клапана в рабочее положение осуществляется одним из способов, указанных в п.4.2.

Клапан с электромагнитным приводом срабатывает при подаче напряжения 220В 50Гц на контакты 1 и 2 кабеля электропитания привода.

Клапан с электромеханическим приводом срабатывает при переключении питания на клеммах привода.

5. Меры безопасности

5.1 К работе с клапаном допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по охране и безопасности труда с учетом местных особенностей систем.

5.2 **Запрещается** обслуживание и ремонт клапана при аварийных ситуациях (отсутствие заземления, величина сопротивления изоляции менее 1 Мом).

5.3 При монтажных и ремонтных работах с клапаном **запрещается**:

- приступать к осмотру без отключения вентиляции и электропривода клапана и вывешивания в месте их подключения к сети предупредительной таблички: «**Не включать, работают люди!**»;
- прикасаться к подвижным элементам клапана в момент ожидаемого его срабатывания.

6. Монтаж и подготовка к работе

6.1 Клапан поставляется заказчику в собранном виде, полностью готовым к эксплуатации.

Клапан с электромеханическим приводом может поставляться с транспортировочным стопорным болтом заслонки, который снимается после монтажа клапана перед проверкой его работоспособности.

6.2 Монтаж клапана осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75.

6.3 При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана внутрь шахты (канала) в открытом положении.

6.4 Пространственная ориентация клапана при его установке может быть произвольной, но при установке его в вертикальной плоскости и горизонтальной ориентации наибольшего размера электромагнит должен находиться в верхней части.

6.5 Заделка зазоров между клапаном и ограждающими конструкциями должна производиться цементно-песчаным раствором или бетоном.

6.6 При установке клапана вне проема строительной конструкции или при его стыковке с последней через отрезок воздуховода корпус клапана и указанный отрезок воздуховода подлежат дополнительной наружной теплозащите с пределом огнестойкости не менее

соответствующего предела огнестойкости воздуховода или шахты системы противодымной вентиляции.

6.7 До монтажа клапана необходимо завершение строительно-монтажных и отделочных работ в помещениях, где устанавливаются клапаны, во избежание попадания строительного мусора, краски, побелки и т.п. во внутреннюю полость клапана, на токоведущие элементы, что может нарушить работоспособность клапана.

6.8 Клапан устанавливается в подготовленный проем и закрепляется. При монтаже клапана не допускается деформация его корпуса.

6.9 После монтажа удалить транспортный стопорный болт заслонки (при его наличии) и проверить работоспособность клапана путем включения (отключения) электропитания привода и контроля срабатывания микропереключателя и световой сигнализации на пульте управления системы противодымной вентиляции объекта.

7. Свидетельство о приемке

Клапан противопожарный (Пр) - ПДВ
(E120 H3 MB BLE230 830x430-K)

Соответствует техническим условиям ТУ 8.99.39.190-001-49950256-2017,

комплекту технической документации КД 902.00.00.000 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Контролер ОТК _____

8. Техническое обслуживание

Внимание! Запрещается проводить техническое обслуживание, регламентные и профилактические работы при аварийной ситуации.

К проверкам и техническому обслуживанию должен привлекаться только квалифицированный персонал, подготовка которого включает практическое обучение работ с электрообслуживанием.

7.1 Техническое обслуживание клапана проводится в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75 и должно предусматривать регулярные периодические проверки клапана, осуществляемые не реже одного раза в год или после аварийных ситуаций и включает следующие виды работ:

- визуальная проверка технического состояния клапана;
- проверка функционирования клапана;
- устранение возникших неисправностей.

7.2 Визуальная проверка технического состояния клапана предусматривает внешний осмотр поверхностей клапана и его подвижных частей. Трещины, раковины и другие дефекты на этих поверхностях не допускаются. Проверяется крепление клапана.

Очистку внутренней поверхности клапана следует выполнять в соответствии с общим регламентом работ по чистке каналов вентиляционных систем с обеспечением правил безопасности.

7.3 Проверка функционирования клапана проводить следующим образом:

- в зависимости от примененного привода подать или снять электропитание с привода тумблером дистанционного управления или сигналом от пожарных извещателей. При этом заслонка клапана должна перейти из исходного в рабочее положение;
- в зависимости от примененного привода вручную или дистанционно (см.разд.4) перевести заслонку в исходное положение.

Контроль положения заслонки производится по сигналам на пульте управления или визуально. Механизм привода и заслонка клапана должны перемещаться без рывков и заеданий.

7.4 *О возникших в гарантийный период неисправностях клапана, приведших к ограничению или невозможности выполнения клапаном своих функций, следует сообщать заводу-изготовителю. Неисправности могут устраняться заводом-изготовителем, его официальными представителями или эксплуатационной службой объекта (при условии согласования действий с заводом-изготовителем).*

7.5 В целях сохранения работоспособности клапана в процессе эксплуатации запрещается нанесение на его внутренние поверхности масляных, лаковых и других покрытий.

9. Транспортирование и хранение

8.1 Клапаны транспортируются и хранятся в упаковке завода-изготовителя.

8.2 Транспортировать клапана можно любым видом транспорта. При этом клапаны не должны подвергаться воздействию атмосферных осадков, механическим ударом и деформации.

8.3 Не допускается бросать клапаны при погрузке (разгрузке).

8.4 Клапан следует хранить в помещениях с климатическими условиями по п.п.1.6 и 1.7.

8.5 В случае нарушения требований по перевозке и хранению клапанов, приведших к их неработоспособности, гарантия завода-изготовителя на них не распространяется.

10. Гарантии изготовителя

9.1 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода клапана в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки клапана потребителю.

9.2 Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям технических условий ТУ 8.99.39.190-001-49950256-2017. при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтаж и эксплуатации.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ №1

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ №2

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ №3