CLIMATE FORMING

CLIF

СДЕЛАНО В РОССИИ

ООО «ВентИнформ»
ОКПД 2 28.25.12

КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ
вентиляционных систем

ПАСПОРТ

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом клапанов противопожарных систем вентиляции.

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации клапанов и поддержания их в исправном состоянии.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Изделие изготовлено в соответствии с ТУ 28.99.39-003-90567526-2021 и соответствует требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности ТР ЕАЭС 043/2017 и требованиям СП 7.13130.2013.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА В ЗАКАЗЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ

ПДВ-2 ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

- **Наименование клапана канального исполнения**
- **Режим работы:**
  - при отсутствии маркировки – огнезадерживающий
  - ДУ – дымоудаления
  - ДД – двойного действия
- **Предел огнестойкости, мин**
- **Исполнение лопаток**
  - при отсутствии маркировки – одна лопатка
  - Л – лифтовое исполнение
- **Функциональное назначение:**
  - НО – нормально открытый
  - НЗ – нормально закрытый
- **Размеры внутреннего сечения клапана**
- **Модель привода**
- **КК** – соединительная коробка с клеммной колодкой

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящее Изделие, устанавливаемое в системах общеобменной и аварийной вентиляции, местных отсосов и кондиционирования воздуха, приточно-вытяжной противодымной вентиляции, предназначено для предотвращения распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам обозначенных систем.

1.2. Клапан противопожарный с нормально закрытой заслонкой предназначен для открывания проемов и каналов для удаления дыма и газа в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а так же из помещений защищенных установками газового и порошкового пожаротушения. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце воздуховодов.

1.3. Применение Изделия должно осуществляться в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020, СП 7.13130.2013 и действующими территориальными строительными нормами.

1.4. Изделие представляет собой автоматически и дистанционно управляемое устройство перекрытия вентиляционных каналов или проемов ограждающих строительных конструкций зданий, имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризуемые потерей плотности – Е и потерей теплоизолирующей способности – I (кроме исполнения ДУ).

1.5. Изделие НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО для установки в помещениях класса А и Б согласно НПБ 105–03 по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывоопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подлежащих очистке от горючих отложений.

1.6. Изделие НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО для установки в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м^3 содержащие взрывчатые вещества, взрывоопасную пыль, липкие и волокнистые материалы.

1.7. Условия применения Изделий определяются требованиями проекта с учетом действующей законодательной и нормативной базы Российской Федерации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Клапан противопожарный систем вентиляции зданий и сооружений ПДВ-1, ПДВ-2 изготавливается нормально открытым (НО), нормально закрытым (НЗ) и дымовым.

2.2. Клапан НО (огнезадерживающий, закрываемый при пожаре) и ДД (двойного действия, закрываемый при пожаре и открываемый после него) предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

2.3. Клапаны НЗ (открываемый при пожаре) и дымовой предназначены для открывания проемов приточно-вытяжных систем аварийной противодымной вентиляции. Клапан может устанавливаться в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце и на отводах воздуховодов.

2.4. Клапаны выпускаются канального типа с двумя присоединительными фланцами с наружным размещением привода, а также стенового типа с одним присоединительным фланцем с внутренним размещением привода.

2.5. Предел огнестойкости: E 90, E 150, EI 15, EI 90, EI 150.

2.6. Угол поворота заслонки, град: 70.

2.7. В Изделие могут применяться следующие исполнительные механизмы для перевода заслонки в положение, соответствующее его функциональному назначению:

- BLF или BF – электромеханический с возвратной пружиной привод с терморазмыкающим устройством (далее – «ТРУ») или без него, либо аналогичный по техническим характеристикам;
- BLE – электромеханический реверсивный привод, с ТРУ или без него, либо аналогичный по техническим характеристикам.

2.8. Номинальные напряжения питания электропривода Изделия должны соответствовать:

- ~ 50/60 Гц 230 В и соответствуют II классу электрозащиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0;
- 24 В и соответствуют III классу электрозащиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0.

2.9. Перевод заслонки Изделия из исходного положения в рабочее для электроприводов типа:

- BLF и BF – автоматический, по сигналам пожарной автоматики; дистанционный с пульта управления;
- BLE – автоматический, по сигналам пожарной автоматики или дистанционный с пульта управления; дистанционный от переключателя на этаже установки.

2.10. Перевод заслонки Изделия из рабочего положения в исходное для электроприводов типа:

- BLF и BF – дистанционный с пульта управления;
- BLE – дистанционный с пульта управления или от переключателя на этаже установки.

2.11. Механизм перевода заслонки Изделий в рабочее положение для электроприводов типа:

- BLF и BF – возвратная пружина; BLE – электропривод.

2.12. Механизм перевода заслонки Изделий в исходное положение всех типов электроприводов – электропривод.

2.13. Принцип срабатывания для электроприводов типа:

- BLF и BF – отключение питающего напряжения;
- BLE – подача напряжения на соответствующие клеммы электропривода.

2.14. Изделие относится к разряду НЕВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ при прямом применении.

2.15. Характеристики внешней среды при эксплуатации и хранении клапана:

- Хранение клапанов – по группе ОЖЗ в соответствии с ГОСТ 15150, на открытых площадках в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов при температуре от -50°С до +50°С.
- Клапаны могут устанавливаться внутри помещений с температурой среды от -30°С до +40°С при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке.
- По механической прочности клапаны должны соответствовать группе М1 по ГОСТ 17516.1.
- Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия.

2.16. Гарантийный срок хранения у потребителя составляет 12 месяцев с момента изготовления предприятия-изготовителя.

2.17. Степень защиты, обеспечиваемые оболочками Изделия – IP 54 согласно ГОСТ 14254.

2.18. Схемы подключения электроприводов Изделия приведены в Приложении А.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входит:

- изделие в сборе – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковочная тара (по согласованию с заказчиком);
- сертификатсоответствия требованиям пожарной безопасности (по согласованию с заказчиком);
- дополнительно может входить монтажное или декоративное оборудование.

3.2. Комплектность поставки Изделия подлежит согласованию с заказчиком.

3.3. По согласованию с заказчиком на одну партию Изделий допускается поставка одного комплекта сопроводительной документации.

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Срок службы Изделия при отсутствии теплового воздействия, не менее 10 лет.

4.2. При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении клапанов должна обеспечиваться их сохранность от повреждений и загрязнения. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009.

4.3. Изделия следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

4.4. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделий требованиям ТУ 28.99.39-003-90567526-2021, при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, устанавливаемых настоящих ТУ и эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя.

4.5. Гарантия НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ на Изделия, сработавшие по прямому назначению.

4.6. Гарантия НЕ РАСПРАСТРАНЯЕТСЯ на Изделия имеющие нарушения связанные с правилами транспортирования, хранения, эксплуатации и технического обслуживания, а также на Изделия монтаж, регулировка и пуско-наладка которых проводилась лицами, не имеющими на это права.

4.7. Гарантия НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ на Изделия эксплуатирующиеся без пускозащитной аппаратуры, имеющие механические повреждения корпуса электропривода или соединительных проводов, а также имеющие любые сторонние конструкционные изменения, в том числе замены его частей и исполнительных механизмов на другие.

4.8. Гарантийный срок эксплуатации Изделия устанавливается 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

4.9. Гарантийный срок хранения Изделия у потребителя составляет 12 месяцев с момента изготовления предприятия-изготовителя.

4.10. При нарушении потребителем правил транспортирования и хранения Изделия предприятие-изготовитель ответственность за их работоспособность не несет.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К работам по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию или ремонту Изделия допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, изучившие документацию предприятия-изготовителя Изделия и инструкции по технике безопасности, аттестованные и допущенные к этим видам работ в установленном порядке.

5.1.1. Работы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту Изделий, должны выполняться с соблюдением требований безопасности.

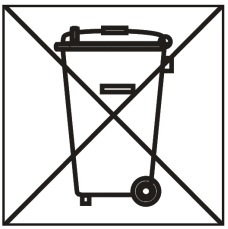
5.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ установка Изделия в местах не доступных или не удобных при выполнении регламентных работ.

5.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ установка Изделия в условиях, приводящих к дополнительным нагрузкам на корпус Изделия.

5.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнение любых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту Изделия без проведения мероприятий, исключающих возможность срабатывания Изделия или отдельных его узлов.

5.5. Заземление клапанов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью клапана, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

5.6. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статистическим электричеством), следует применять защитные средства.



5.7. При достижении предельного состояния Изделия и невозможности его дальнейшей эксплуатации, Изделие подлежит утилизации. Решение об утилизации принимается эксплуатирующей организацией.

5.8. Утилизация Изделия или отдельных его узлов выполняется с соблюдением действующих нормативных документов.

6. МОНТАЖ

6.1. Монтаж клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

6.2. Клапан монтируется в проёме строительной конструкции с расположением привода, как правило, в помещении, смежном с обслуживаемым (пожароопасным) помещением.

6.3. При монтаже клапана прямоугольного сечения, необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.

6.4. Клапан устанавливается в подготовленный проем и закрепляется. При монтаже клапана не допускается деформация его корпуса. Пространственная ориентация клапана при его установке может быть произвольной, но с учётом обеспечения свободного доступа к приводу и люкам обслуживания.

6.5. При установке клапана в месте пересечения воздуховодами строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости та его часть, в которой размещена заслонка, должна устанавливаться в пределах проёма строительной конструкции. Заделка зазоров между клапаном и ограждающими конструкциями должна производиться цементно-песчаным раствором или бетоном.

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

6.7. При установке клапана вне проёма строительной конструкции или при его стыковке с последней, через участок воздуховода часть корпуса клапана до края защитного кожуха и указанный участок воздуховода подлежат дополнительной наружной теплозащите с пределом огнестойкости не менее, соответствующего предела огнестойкости строительной конструкции.

СХЕМА МОНТАЖА

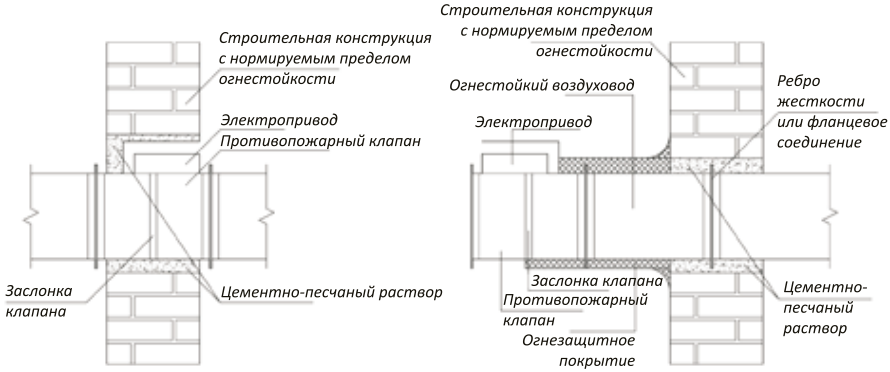
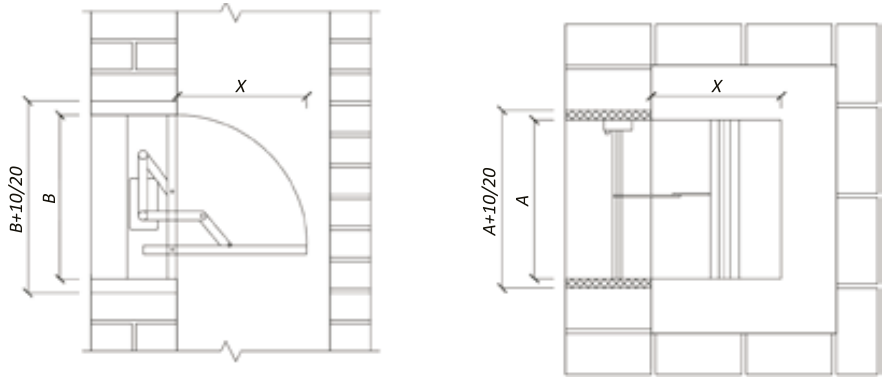


СХЕМА МОНТАЖА



7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____
наименование изделия

№_____
заводской номер

с изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с ТУ 28.99.39- 003-90567526-2021, технической документацией и признан годным для эксплуатации.

личная подпись _____ расшифровка подписи _____

МП

год, месяц, число _____

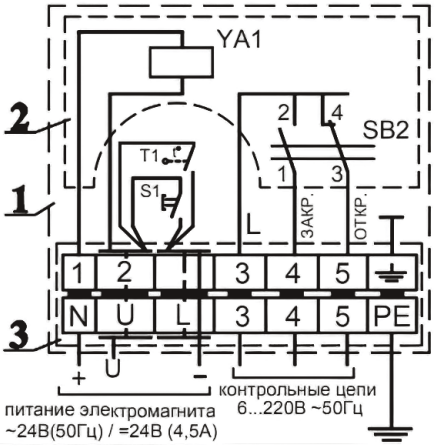
8. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ИЗДЕЛИЙ

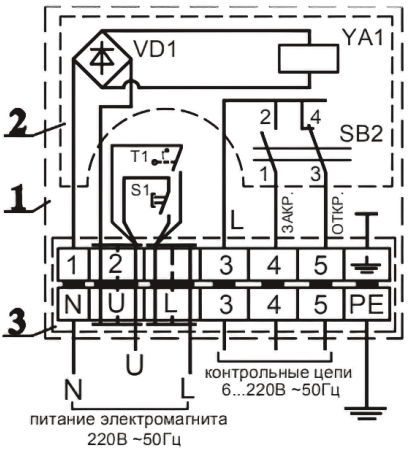
8.1. Для подвода электропитания необходимо использовать огнестойкие кабели типа ВВГнг или их аналоги.

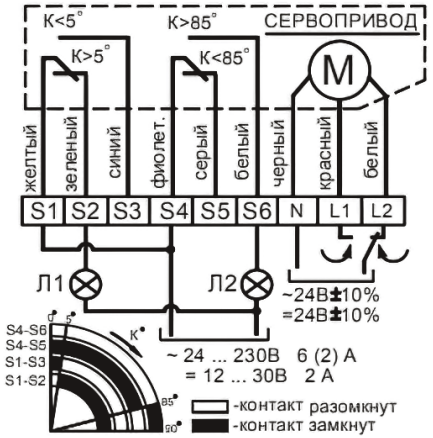
8.2.2. Обязательно заземлить корпус клапана и привод (для ЭМ привода).

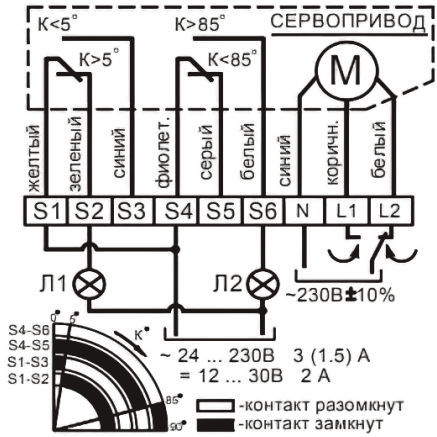
8.2.3. Все кабели должны быть надежно закреплены на несущих конструкциях и защищены от внешних воздействий.

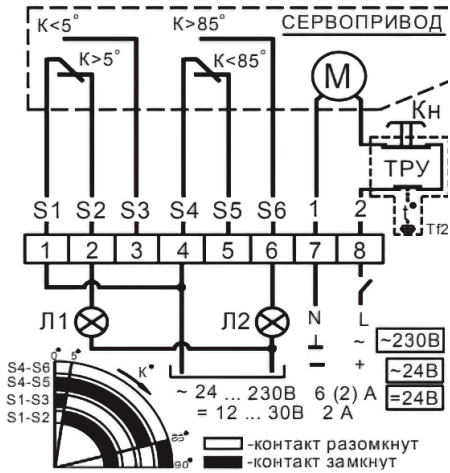
8.2.4. Схемы электромонтажа:






К<5°
К>85°
СЕРВОПРИВОД
К>5°
К<85°
M
желтый
зеленый
синий
фиолет.
серый
белый
черный
красный
белый
S1 S2 S3 S4 S5 S6 N L1 L2
Л1
Л2
~24В±10%
=24В±10%
S4-S6
S4-S5
S1-S3
S1-S2
~ 24 ... 230В 6 (2) А
= 12 ... 30В 2 А
-контакт разомкнут
-контакт замкнут


К<5°
К>85°
СЕРВОПРИВОД
К>5°
К<85°
M
желтый
зеленый
синий
фиолет.
серый
белый
синий
коричн.
белый
S1 S2 S3 S4 S5 S6 N L1 L2
Л1
Л2
~230В±10%
S4-S6
S4-S5
S1-S3
S1-S2
~ 24 ... 230В 3 (1.5) А
= 12 ... 30В 2 А
-контакт разомкнут
-контакт замкнут


К<5°
К>85°
СЕРВОПРИВОД
К>5°
К<85°
M
Кн
ТРУ
Tf2
S1 S2 S3 S4 S5 S6 1 2
1 2 3 4 5 6 7 8
Л1
Л2
N
L
~230В
~24В
=24В
S4-S6
S4-S5
S1-S3
S1-S2
~ 24 ... 230В 6 (2) А
= 12 ... 30В 2 А
-контакт разомкнут
-контакт замкнут

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00505/21

Серия RU № 0271653

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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 ФЁДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Фёдоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78123095072, адрес электронной почты: info@czrc.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИНФОРМ", место нахождения: 109145, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ПРИВОЛЬНАЯ, ДОМ 70, КОРПУС 1, ПОМЕЩЕНИЕ XII КОМНАТА 9, адрес места осуществления деятельности: 111141, РОССИЯ, Г Москва, проезд Перова Поля 3-й, дом 8 строение 11, пом. 2, 53, ОГРН: 1117746135385, номер телефона: +74957805551, адрес электронной почты: Info@ventinform.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИНФОРМ", место нахождения: 109145, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ПРИВОЛЬНАЯ, ДОМ 70, КОРПУС 1, ПОМЕЩЕНИЕ XII КОМНАТА 9, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 121357, РОССИЯ, Г Москва, ул Генерала Дорохова, д. 12, строение № 11.

ПРОДУКЦИЯ

Клапаны противопожарные функционирующие в составе системы противодымной вентиляции общепромышленного исполнения, марки CLIF, серии ПДВ, типов согласно Приложению № 1 на 1 листе (Бланк № 0778519), выпускаемые по ТУ 28.99.39-003-90567526-2021 "КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СЕРИИ «ПДВ»".
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 990 7

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № НМ93-538/12-2021, выданного 28.12.2021 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 516-СС/11-2021, выданного 16.11.2021 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой). Пределы огнестойкости: тип ПДВ-1-(EI90) и тип ПДВ-2-(EI90) – EI90; тип ПДВ-1 ДУ-(E90) и тип ПДВ-2ДУ-(E90) – E90 . Условия хранения: по группе ОЖЗ в соответствии с ГОСТ 15150-69 Открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом при температуре от -50°С до +50°С. Срок хранения клапанов – 12 месяцев. Расчетный срок службы клапанов – не менее 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.12.2021 **ПО** 28.12.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Федорова Наталия Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Щериканов Дмитрий Евгеньевич (Ф.И.О.)

АО «Стандарт», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № СБ-00-09/003-ФАС РФ. ТД № 978. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcom.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00505/21

Серия RU № 0778519

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8481 80 990 7	Клапаны противопожарные функционирующие в составе системы противодымной вентиляции общепромышленного исполнения, марки CLIF, серии ПДВ, типов:	ТУ 28.99.39-003-90567526-2021 "КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СЕРИИ «ПДВ»"
	в режиме нормально-открытого клапана с электромеханическим приводом с возвратной пружиной: в стеновом исполнении тип ПДВ-2-(EI90)-НО двухстворчатые прямоугольного сечения по ширине от 100 мм до 1000 мм, по высоте от 300 мм до 1000 мм; в канальном исполнении тип ПДВ-1-(EI90)-НО двухстворчатые прямоугольного сечения по ширине от 100 мм до 1000 мм, по высоте от 300 мм до 1000 мм, одностворчатые круглого сечения от 100 мм до 1000 мм	
	в режиме нормально закрытого дымового клапана с электромеханическим реверсивным приводом: в стеновом исполнении тип ПДВ-2ДУ-(E90) многостворчатые с числом заслонок две штуки, прямоугольного сечения по ширине от 100 мм до 1000 мм, по высоте от 300 мм до 1000 мм; в канальном исполнении тип ПДВ-1ДУ-(E90), многостворчатые с числом заслонок две штуки, прямоугольного сечения по ширине от 100 мм до 1000 мм, по высоте от 300 мм до 1000 мм, одностворчатые круглого сечения от 100 мм до 1000 мм	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Федорова Наталия Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Щериканов Дмитрий Евгеньевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, 12 № 938. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

9. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
1	2	3	4

10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

CLIMATE FORMING

CLIF

СДЕЛАНО В РОССИИ

www.ventinform.ru
info@ventinform.ru

8 (800) 500-71-49
8 (495) 150-09-98

Офис: г. Москва, проезд 3-й Перова Поля, д.8, стр. 11
Склад: г. Москва, ул. Генерала Дорохова, д.12, строение № 1