



**ЗАО НЗВЗ**  
**«Волгопромвентилизация»**



**КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ  
АЗЕН-3**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
АЗЕН-3-01.00 РЭ**

## 1. Назначение изделия

Клапан противопожарный универсальный АЗЕН-3 круглый, по функциональному назначению изготавливается 3-х типов: противопожарные нормально открытые (с нормально открытой заслонкой), противопожарные нормально закрытые и дымовые (с нормально закрытой заслонкой).

При поступлении сигнала заслонка нормально открытого клапана закрывается, препятствуя распространению огня и продуктов горения по инженерным коммуникациям; заслонка нормально закрытого клапана открывается для удаления продуктов горения и подачи наружного воздуха в защищаемые объемы; заслонка дымового клапана открывается для удаления продуктов горения.

Для управления заслонкой противопожарного клапана (открывания-закрывания) на клапане устанавливаются следующие типы приводов:

- пружинный привод с электромагнитным замком, устанавливается на противопожарных нормально открытых клапанах, на противопожарных нормально закрытых клапанах и дымовых клапанах;
- электромеханические приводы с возвратной пружиной «Siemens» (Германия) - при площади проходного сечения клапана менее 1,0 м<sup>2</sup> устанавливают привод GNA, более 1,0 м<sup>2</sup> устанавливают привод GGA, устанавливают на противопожарных нормально открытых клапанах;
- электромеханические приводы с возвратной пружиной «Belimo» (Швейцария). На противопожарные нормально открытые клапаны, площадь проходного сечения которых менее 0,1 м<sup>2</sup>, могут устанавливаться следующие приводы: BLF-24, BLF24-ST, BLF24-T, BLF24-T-ST, BLF230, BLF230-T, BFL, BFL24, BFL230, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-T-ST, BFN24, BFN230, BFN230-T, BFN230-T-ST. При площади проходного сечения клапана более 0,1 м<sup>2</sup> на противопожарные клапаны устанавливаются приводы BF24(-ST), BF230, BF24-T(-ST), BF230-T;
- электромеханические приводы с возвратной пружиной "Gruner" (Германия) моделей 239 и 240 с напряжением питания 24 В и 220 В;
- электромеханические реверсивные приводы "Belimo" (Швейцария) BE24, BE24-12, BE230, BE230-12, BLE, BR.
- допускается установка приводов других типов при согласовании с надзорными органами.

Схемы подключения приводов – в приложении 1.

Температура эксплуатации клапана от +1°C до +35°C.

Относительная влажность при +25°C не более 80%.

Окружающая среда (в режиме дежурного ожидания) не должна содержать агрессивных веществ разрушающих стали обыкновенного качества.

Клапан не подлежит установке в помещениях категории А и Б в соответствии с СП 12.13130.2009.

При заказе клапана в соответствии с ТУ 4854-012-01395638-2015 необходимо указывать его наименование по следующему шаблону:

«Клапан противопожарный универсальный АЗЕН-3 К (EI)-НО-MS-300х300-К».

Функциональное назначение:

- К — круглый;
- EI - предел огнестойкости клапана, мин;
- НО - нормально открытый;
- НЗ - нормально закрытый;
- Д - дымовой.

**Тип привода заслонки клапана:**

- ЭМ - с электромагнитным приводом;
- MS - с электроприводом Siemens;
- MB - с электроприводом Belimo.

Внутреннее сечение клапана (АхВ):

- А - высота;
- В - ширина.

Наличие клеммной коробки:

- К - да;
- Н - нет.

Пример записи при заказе:

«Клапан противопожарный универсальный

АЗЕН-3 (120)-НО-ОП-315-MS-К».

Расшифровка маркировки предел огнестойкости - EI 60, функциональное назначение - противопожарный нормально открытый клапан, оснащенный электромеханическим приводом с возвратной пружиной типа GNA (Siemens), с внутренним проходным сечением диаметром 315, с клеммной коробкой.

## 2. Технические характеристики.

2.1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры клапанов в приложении 2.

2.2. Предел огнестойкости клапана по ГОСТ Р 53301-2013 не менее: EI 120 мин.

2.3. Проходное сечение клапана рассчитывается по формуле:

$$F_{\text{кл}} = 3.14 \cdot (D-10)^2 / 4 \quad \text{м}^2,$$

A, B – номинальные размеры клапана, мм

2.4. Приведенное сопротивление дымогазопроницанию по ГОСТ Р 53301-2013 при температуре 20°C не менее:

$$S_{\text{кл.пр}} \geq 1,6 \times 10^3 \text{ м}^3/\text{кг},$$

F<sub>кл</sub> – площадь проходного сечения клапана в м<sup>2</sup>

2.5. Максимально допустимый расход газа через закрытый клапан в соответствии с ГОСТ Р 53301-2013:

$$Q = 74,7 \cdot F_{\text{кл}} \times P_{\text{кл}}^{1/2} \text{ м}^3/\text{час}$$

где P<sub>кл</sub> – избыточное давление на клапане в (Па)

F<sub>кл</sub> – площадь проходного сечения клапана в (м<sup>2</sup>).

2.6. Время срабатывания клапана не более (сек):

- электромеханический привод «Belimo» - 35;
- эл. магнитный замок с пружиной – 2.

2.7. Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:

- для питания эл. привода клапана – 220/24 В;
- для питания цепей контроля положения заслонки – 220/24 В;
- питание цепей эл. привода и контроля рекомендуется предусматривать напряжением одного порядка.

Потребляемая мощность в зависимости от типа эл. привода, но не более 45 Вт.

### 3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан в сборе;
- руководство по эксплуатации (паспорт) на клапан;
- паспорт на эл. привод.

### 4. Устройство клапана

Устройство клапана показано в приложении 2.

4.1. Клапан состоит из следующих основных частей: корпус, заслонка, оси заслонки – 2 шт, механизм привода, защитный кожух привода. По периметру прилегания заслонки к корпусу, клапан герметизируется комбинированным уплотнением, состоящим из вспучивающейся ленты и профильного резинового уплотнения.

4.2. В соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 управление клапаном должно осуществляться в двух режимах:

- автоматическом (от автоматической пожарной сигнализации либо от автоматических установок пожаротушения);
- дистанционном (с пульта дежурной смены либо от кнопок установленных у эвакуационных выходов с этажей или в пожарных шкафах).

4.3. Для клапана с эл. магнитом рекомендуется предусматривать отключение питания, через 15-20 сек после его срабатывания.

### 5. Требования безопасности

5.1. К работе с клапаном допускается персонал, изучивший настоящее руководство.

5.2. Запрещается обслуживание клапана при отсутствии заземления или с поврежденной эл. изоляцией (величина сопротивления менее 1 МОм).

5.3. При монтаже и эксплуатации клапана должны соблюдаться требования ГОСТ 12.1.019.0-79 «ССБТ Электробезопасность. Общие требования». ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ Электробезопасность защитное заземление, зануление».

### 6. Монтаж клапана, подготовка к работе

6.1. Клапан поставляется заказчику в собранном виде, в закрытом положении.

6.2. Перед монтажом клапана необходимо снять фиксацию заслонки, заземлить, подключить эл. питание и проверить работу клапана: заслонка должна перемещаться равномерно.

6.3. Смонтировать клапан в вент. системе или проеме ограждающей конструкции (приложение 3). Размер проема должен быть на 100 мм больше (на сторону) размеров клапана. Выставить клапан посередине проема. Заполнить зазор между клапаном и проемом цементно-песчаным раствором марки 100, не оставяя пустот. Монтажный узел уплотнения противопожарного клапана в проеме строительной конструкции должен быть не менее предела огнестойкости пересекаемой строительной конструкции.

6.4. При монтаже противопожарного клапана на ответвлении воздуховода, межфланцевое соединение уплотнить негорючим материалом.

6.5. При монтаже клапана необходимо учитывать вылет заслонки в открытом положении за габариты клапана.

6.6. При монтаже клапана не допускается деформация его корпуса.

6.7. После окончания монтажных работ необходимо проверить плавность перемещения заслонки клапана.

### **7. Техническое обслуживание**

7.1. Техническое обслуживание клапана должно производиться не реже одного раза в три месяца и включает в себя следующие виды работ:

- проверка целостности узлов и деталей клапана;

- наличие уплотнительных элементов;

- очистка внутренней поверхности клапана;

- проверка работоспособности клапана.

### **8. Транспортирование и хранение**

8.1. Транспортировать клапан можно любым видом транспорта.

8.2. При укладке клапана один на другой необходимо подкладывать деревянные бруски или гофркартон.

8.3. При транспортировке, клапан необходимо закрепить, исключив их перемещение.

8.4. Хранить клапана необходимо в закрытом помещении, с температурой от +1°C до +35°C, с относительной влажностью не более 60%.

8.5. При хранении и транспортировке привод клапана предохранить от нагрузок.

### **9. Гарантии изготовителя.**

9.1. Завод гарантирует соответствие клапана ТУ 4854-012-01395638-2015 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента отгрузки клапана потребителю, но не более 18 месяцев с момента получения у изготовителя при выполнении требований ТУ 4854-012-01395638-2015 и настоящего руководства.

### **10. Свидетельство о приемке.**

Клапан АЗЕН-3 \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование привода)

Соответствует ТУ 4854-012-01395638-2015

М.П. \_\_\_\_\_ Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Контролер ТК \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия)

### **11. Сведения о рекламациях.**

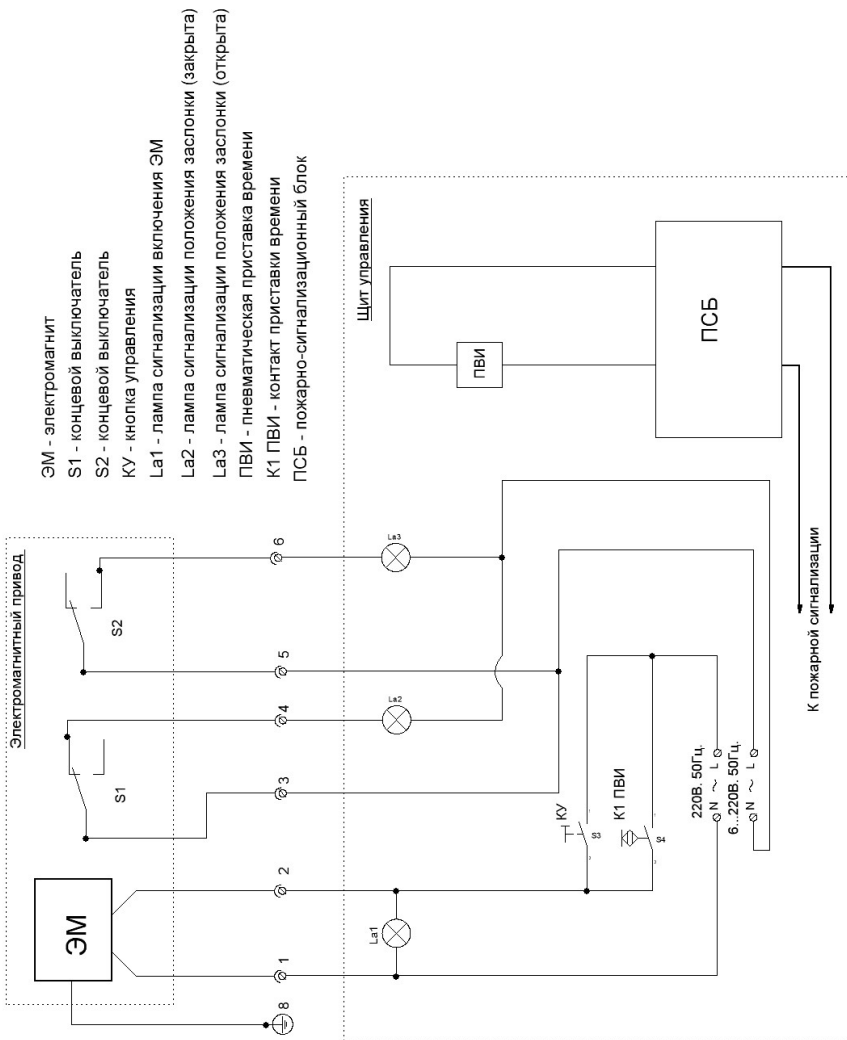
При поломке клапана в период гарантийного срока претензии нужно направлять по адресу: Российская Федерация, Самарская область 446200 г. Новокуйбышевск, ул. Промышленная, д.15, ЗАО НЗВЗ «Волго-промвентиляция»

Тел/факс (84635) 3-22-02, (846) 377-40-83

В рекламации должно быть указано:

- заводской номер клапана;
- дата изготовления;
- дата ввода клапана в эксплуатацию;
- неисправность и дата обнаружения неисправности;
- меры, принятые эксплуатирующей организацией по устранению неисправности;
- Ф.И.О. и телефон должностного лица, составившего рекламацию;
- копия журнала учета технического обслуживания и ремонта клапана.

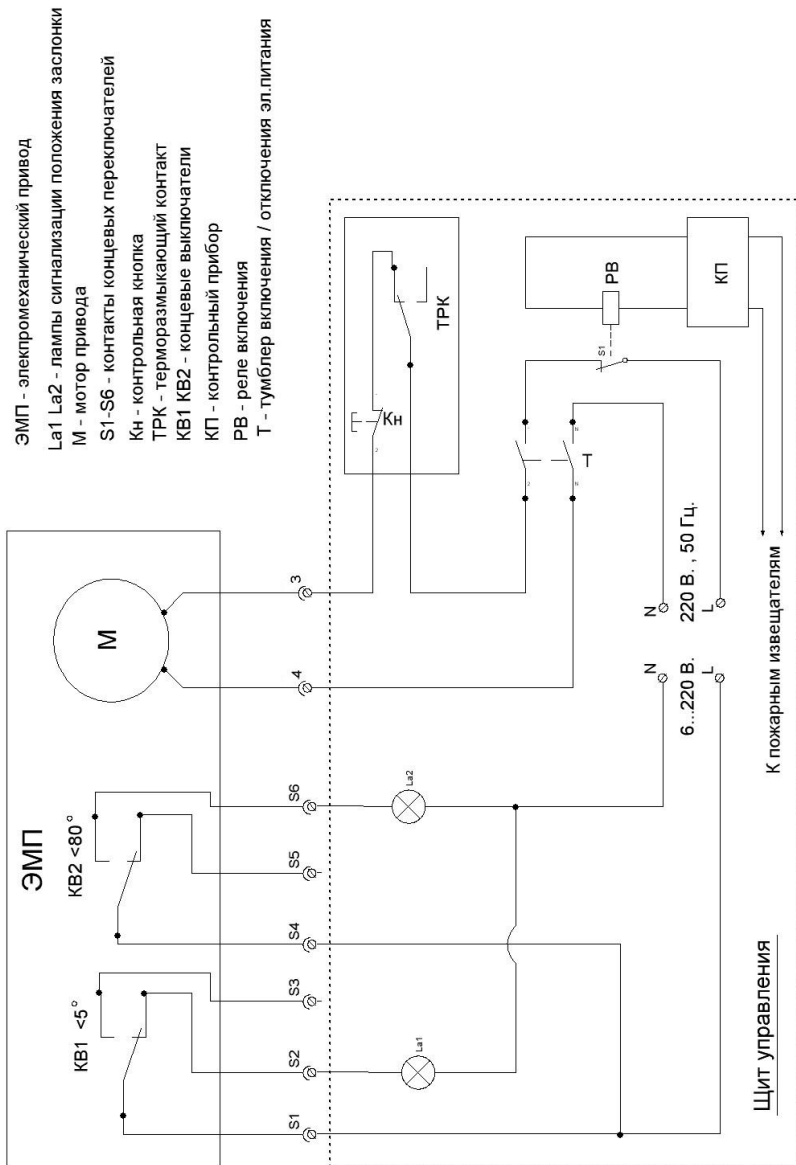
С электромагнитным приводом



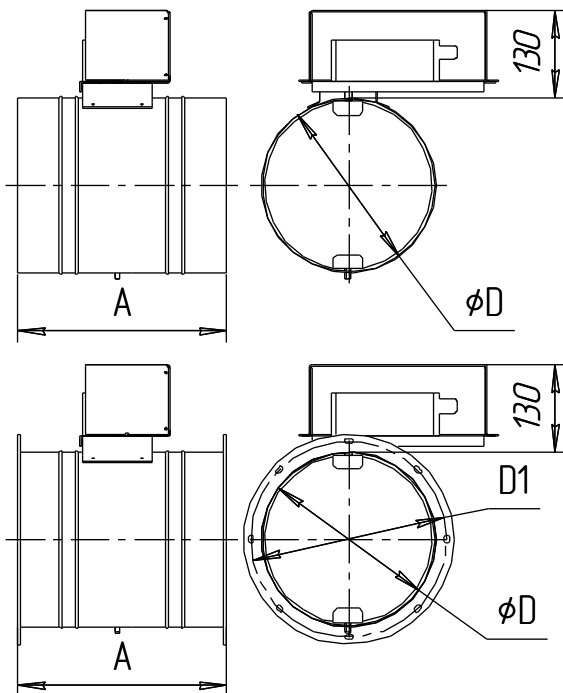


# Схема подключения клапана с электромеханическим приводом

SIEMENS



Габаритные и присоединительные размеры клапана АЗЕН-3



1 – корпус; 2 –огнезадерживающая заслонка; 3- ось заслонки; 4 – электромеханический привод

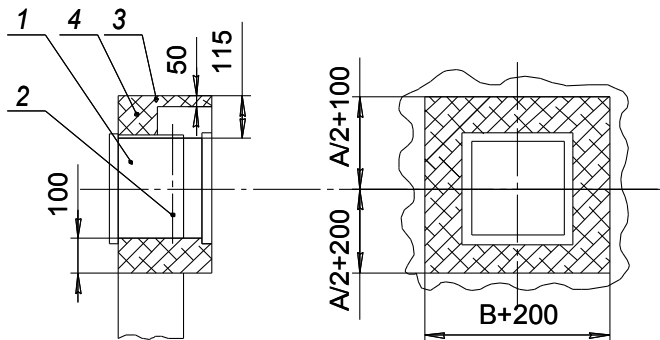
Обозначение	D,мм	D1,мм	A, мм	Масса, кг
АЗЕН-3 К - 100	100	130	200	1,6
АЗЕН-3 К - 125	125	155	200	1,9
АЗЕН-3 К - 140	140	170	200	2,2
АЗЕН-3 К - 160	160	190	200	2,5
АЗЕН-3 К - 180	180	210	200	3,0
АЗЕН-3 К - 200	200	230	200	3,3
АЗЕН-3 К - 225	225	255	240	3,9
АЗЕН-3 К - 250	250	280	300	4,6
АЗЕН-3 К - 280	280	310	300	5,4
АЗЕН-3 К - 315	315	345	300	6,4
АЗЕН-3 К - 355	355	385	300	7,6
АЗЕН-3 К - 400	400	430	300	9,2
АЗЕН-3 К - 450	450	480	300	11,2
АЗЕН-3 К - 500	500	530	300	13,5
АЗЕН-3 К - 560	560	590	300	16,5
АЗЕН-3 К - 630	630	660	400	20,5
АЗЕН-3 К - 710	710	740	400	25,5

Примечание. Масса, габаритные и присоединительные размеры клапанов могут изменяться в зависимости от толщины воздухопроводов, материала, согласно конкретному техническому заданию заказчика.

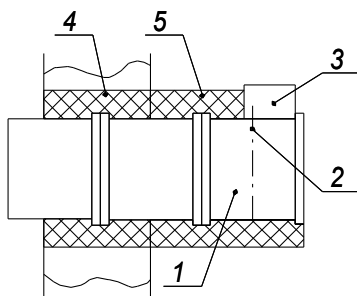


Схема монтажа универсального противопожарного клапана типа АЗЕН-3

а) в проеме строительных конструкций



б) на ответвлении участка воздуховода



1. Корпус;
2. Ось заслонки;
3. Кожух защитный;
4. Цементно-песчаный раствор М 100 (не ниже).
5. Огнезащитное покрытие с нормируемым пределом огнестойкости.

## Журнал учёта технического обслуживания и ремонта клапана (заполняется эксплуатирующей организацией)

Заводской № клапана \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

№ п/п	Отработано часов	Вид ТО и ремонта	Дата проведения	Ф. И. О. исполнителя	Подпись исполнителя
1	2	3	4	5	6

### Отзывы о работе клапана

Клапан АЗЕН-3 \_\_\_\_\_

1. Заводской номер \_\_\_\_\_ . Дата выпуска \_\_\_\_\_
2. Время работы клапана в течение суток \_\_\_\_\_
3. Состав, температура и влажность перемещаемой клапаном газозвдушной смеси \_\_\_\_\_
4. Сколько часов отработано клапаном с начала эксплуатации (в том числе до отказа) \_\_\_\_\_
5. Характеристики отказов, время их восстановления \_\_\_\_\_ ч.
6. Какие виды технического обслуживания были проведены и их количество \_\_\_\_\_
7. Сколько раз и каким видам ремонта был подвергнут клапан, их трудоемкость \_\_\_\_\_ чел/ч.
8. Какие составные части клапана за время эксплуатации были заменены \_\_\_\_\_
9. Какие изменения в конструкции клапана и его составных частей были произведены в процессе его эксплуатации и ремонта \_\_\_\_\_
10. Ваши предложения по дальнейшему улучшению качества клапана \_\_\_\_\_
11. Ваш почтовый адрес \_\_\_\_\_
12. Должность, фамилия и подпись лица, составившего отзыв \_\_\_\_\_

Дата заполнения " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

#### Примечания:

1. Показатели по каждому пункту отзыва указывается за тот же период, что и количество отработанных часов.
2. При заполнении пунктов 6, 7, 8 и 9 следует указать через какое количество часов были произведены работы.

Ваши отзывы отправляйте по адресу:

446200, Российская Федерация, Самарская область, г. Новоульиышевск, ул. Промышленная,15, ЗАО НЗВЗ "Волгопромвентилиация" тел./факс: (84635) 3-22-02, (846) 377-40-19, 377-40-83

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ57.В.03448  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0858391  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество Новокуйбышевский завод вентиляционных заготовок "Волгопромвентиляция" (ЗАО НЗВЗ "Волгопромвентиляция"). Адрес: 446200, Россия, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Промышленная, д. 15. ОГРН: 1026303117543. Телефон +78463774019, факс +78463774019, адрес электронной почты [Ulanov-VPV@mail.ru](mailto:Ulanov-VPV@mail.ru).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество Новокуйбышевский завод вентиляционных заготовок "Волгопромвентиляция" (ЗАО НЗВЗ "Волгопромвентиляция"). Адрес: 446200, Россия, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Промышленная, д. 15. ОГРН: 1026303117543. Телефон +78463774019, факс +78463774019.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОС ООО "ПожСтандарт". Адрес: 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302. Телефон 84997306981; 84959891249, факс 84956415190, адрес электронной почты [info@pojestandard.ru](mailto:info@pojestandard.ru). ОГРН: 1107746088548. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ57 от 07.10.2015 выдан ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ».

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Клапаны противопожарные вентиляционных систем универсальные: прямоугольного сечения марки ДЫМ и круглого сечения марки АЗЕН-3, выпускаемые по ТУ 4834-012-01395638-2015 "КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ". Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
48 5484

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ в ред. от 03.07.2016 года N 301-ФЗ), гл. 31, статья 138, п. 2, пункт выполнения требований ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость». Пределы огнестойкости согласно приложению на 2 листах (бланки ТР № 0506633, 0506634).

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Отчет о сертификационных испытаниях № ОПБ111/11-2016 от 25.11.2016 г., ИЛ ООО "ПожСтандарт", рег. № ТРПБ.RU.ИН37 от 23.11.2010, адрес: 142201, Московская область, г. Серпухов, ул. Пролетарская, 78; 142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, д. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 560 от 24.10.2016 г., проведенный органом по сертификации ООО «ПожСтандарт».

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 29.11.2016 по 28.11.2021



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*T.V. Khargataeva*  
Т.В. Харгатаева

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*D.V. Trushkin*  
Д.В. Трушкин

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ЛНБ57.В.03448  
(обязательный сертификат)

ТР 0506634

(Уведомлен орган Бюро)

Составление и наименование стандарта (ссылка на стандарт), применяемого на объектах

ссылки для обозначения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или ссылки на него	Наименование национального стандарта или ссылки на него	Подлежащее преобразованию наименование стандарта или ссылки на него
ГОСТ Р 53301-2013	Капитал противопожарные вентиляционные системы. Метод испытаний на огнестойкость.	Предельная огнестойкость капитальной противопожарной перегородки 1-го типа и предел огнестойкости капитальной противопожарной перегородки 1-го типа с теплоизоляцией при температуре окружающей среды. Метод испытаний на огнестойкость – EI 120.
ГОСТ Р 53301-2013	Капитал противопожарные вентиляционные системы. Метод испытаний на огнестойкость.	Предельная огнестойкость капитальной противопожарной перегородки 1-го типа и предел огнестойкости капитальной противопожарной перегородки 1-го типа с теплоизоляцией при температуре окружающей среды. Метод испытаний на огнестойкость – EI 120.
ГОСТ Р 53301-2013	Капитал противопожарные вентиляционные системы. Метод испытаний на огнестойкость.	Предельная огнестойкость капитальной противопожарной перегородки 1-го типа и предел огнестойкости капитальной противопожарной перегородки 1-го типа с теплоизоляцией при температуре окружающей среды. Метод испытаний на огнестойкость – EI 120.
ГОСТ Р 53301-2013	Капитал противопожарные вентиляционные системы. Метод испытаний на огнестойкость.	Предельная огнестойкость капитальной противопожарной перегородки 1-го типа и предел огнестойкости капитальной противопожарной перегородки 1-го типа с теплоизоляцией при температуре окружающей среды. Метод испытаний на огнестойкость – EI 120.
ГОСТ Р 53301-2013	Капитал противопожарные вентиляционные системы. Метод испытаний на огнестойкость.	Предельная огнестойкость капитальной противопожарной перегородки 1-го типа и предел огнестойкости капитальной противопожарной перегородки 1-го типа с теплоизоляцией при температуре окружающей среды. Метод испытаний на огнестойкость – EI 120.



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
Иванов, Владимир, Геннадий

Заместитель (эксперт)  
Иванов, Владимир, Геннадий

Т.В. Хариташева  
Д.В. Трушкин

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ЛНБ57.В.03448  
(обязательный сертификат)

ТР 0506634

(Уведомлен орган Бюро)

Составление и наименование стандарта (ссылка на стандарт), применяемого на объектах

ссылки для обозначения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или ссылки на него	Наименование национального стандарта или ссылки на него	Подлежащее преобразованию наименование стандарта или ссылки на него
ГОСТ Р 53301-2013	Капитал противопожарные вентиляционные системы. Метод испытаний на огнестойкость.	Предельная огнестойкость капитальной противопожарной перегородки 1-го типа и предел огнестойкости капитальной противопожарной перегородки 1-го типа с теплоизоляцией при температуре окружающей среды. Метод испытаний на огнестойкость – EI 120.
ГОСТ Р 53301-2013	Капитал противопожарные вентиляционные системы. Метод испытаний на огнестойкость.	Предельная огнестойкость капитальной противопожарной перегородки 1-го типа и предел огнестойкости капитальной противопожарной перегородки 1-го типа с теплоизоляцией при температуре окружающей среды. Метод испытаний на огнестойкость – EI 120.



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
Иванов, Владимир, Геннадий

Заместитель (эксперт)  
Иванов, Владимир, Геннадий

Т.В. Хариташева  
Д.В. Трушкин