



ЗАО НЗВЗ
«Волгопромвентилиация»



**КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АЗЕН-3
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АЗЕН-3-00.00 РЭ**

1. Назначение изделия

Клапан противопожарный универсальный АЗЕН-3 прямоугольный, 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 м² устанавливают привод GNA, более 1,0 м² 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 м², могут устанавливаться следующие приводы: BLF-24, BLF24-ST, BLF24-T, BLF24-T-ST, BLF230, BLF230-T, BFL, BFN, BFL24, BFL230, BFLF24-T, BFL230-T, BFN24, BFN230, BFN24-T, BFN230-T. При площади проходного сечения клапана более 0,1 м² 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, обозначение, назначение, тип привода, способ фиксации заслонки, номинальные размеры, положение заслонки по следующему шаблону:

«Клапан противопожарный универсальный АЗЕН-3 (ЕI)-НО-MS-300x300-К».

Функциональное назначение:

- 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 (60)-НО-MS-300x300-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 300x300, 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 60 мин.

2.3. Прходное сечение клапана рассчитывается по формуле:

$$F_{\text{кл}} = ((A-38) \times (B-68))/10^6 \quad \text{м}^2,$$

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_{кл} – площадь проходного сечения клапана в м²

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

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

где R_{кл} – избыточное давление на клапане в (Па)

F_{кл} – площадь проходного сечения клапана в (м²).

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);
- дистанционным (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 оставляя 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, клапана 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 ТУ4854-012-01395638-2015 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 1854-012-01395638-2015 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. Новоульишевск, ул. Промышленная, д.15, ЗАО НЗВЗ «Волго-промвентилизация»

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

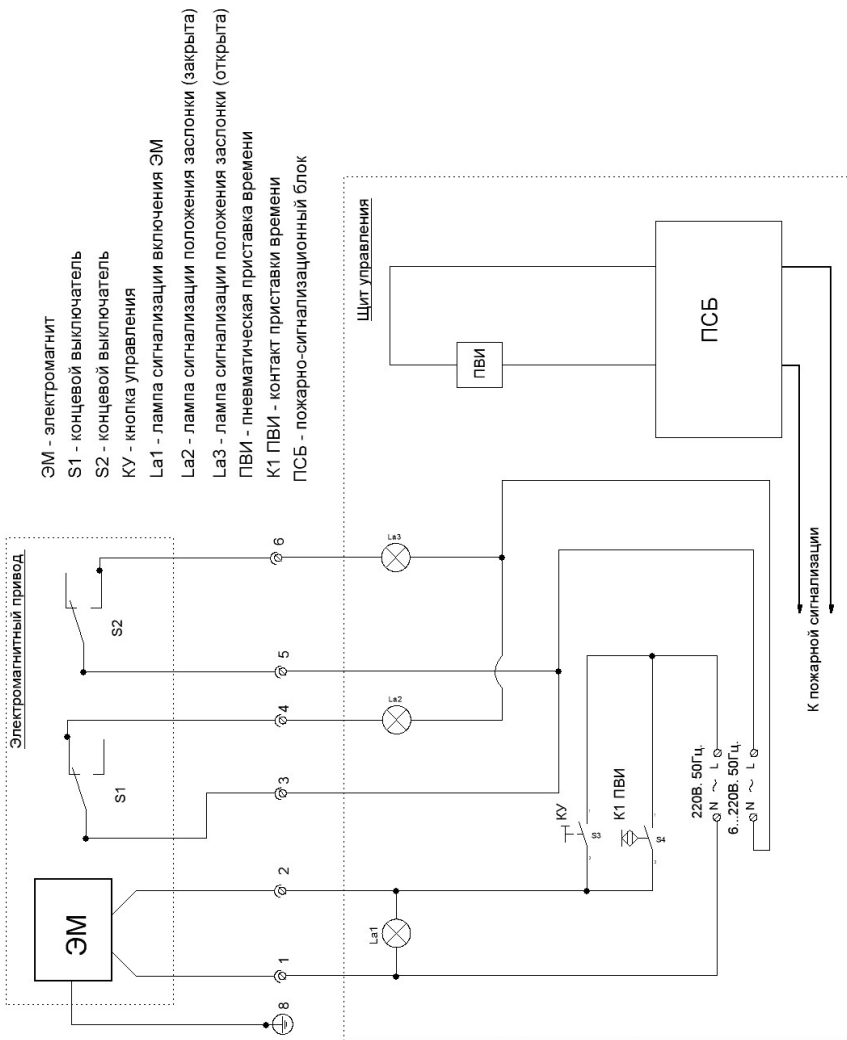


Схема подключения клапана с электромеханическим приводом
"Вейто BLF 230"

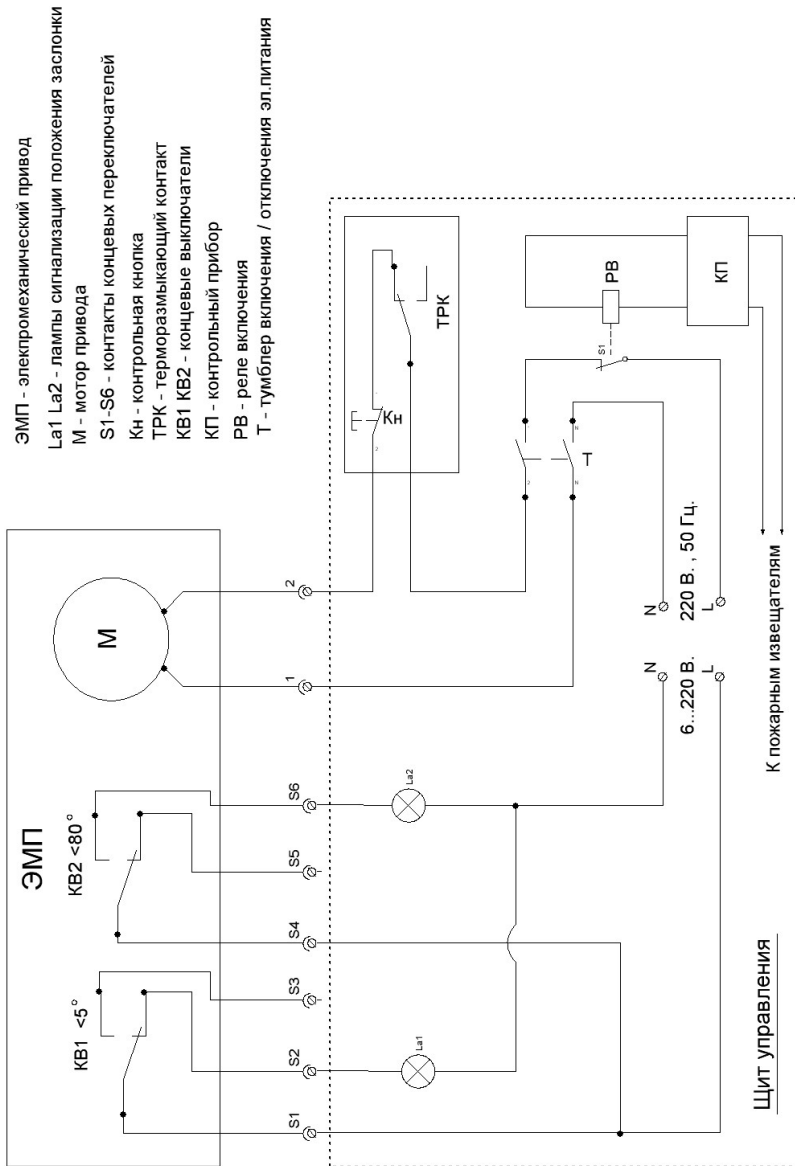
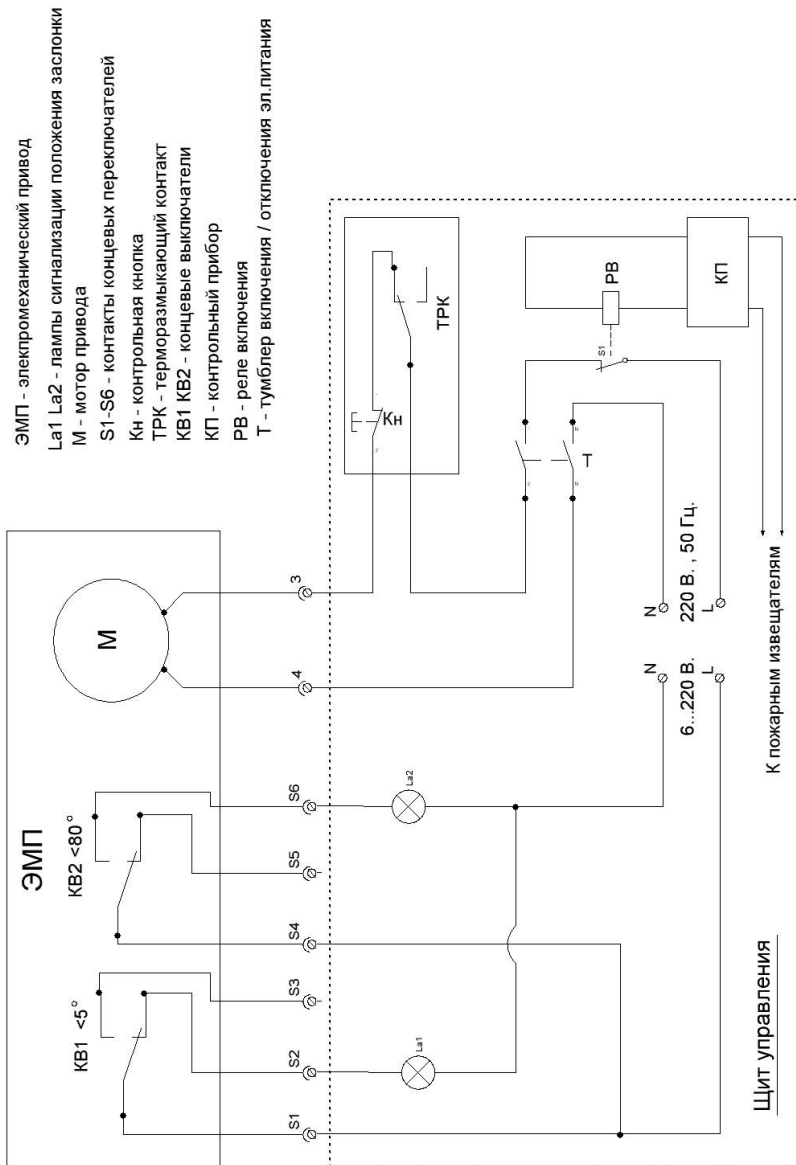


Схема подключения клапана с электромеханическим приводом

SIEMENS

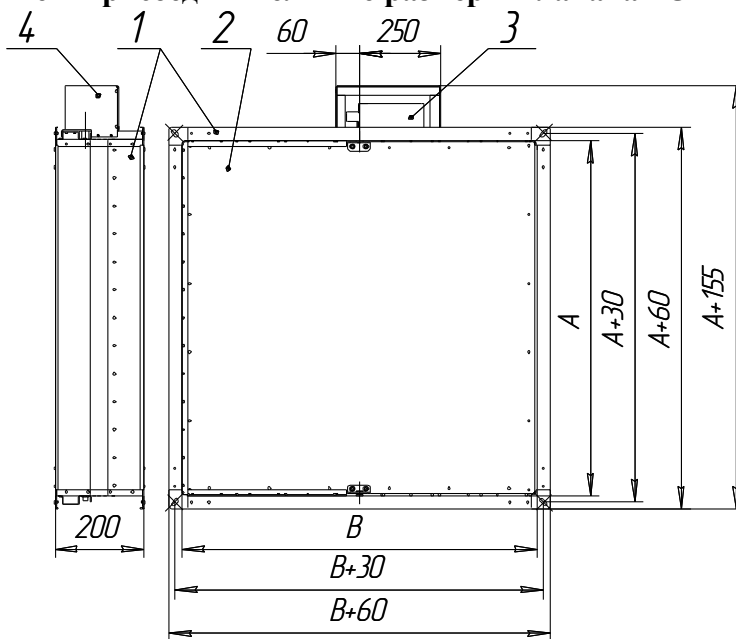


- ЭМП - электромеханический привод
- La1 La2 - лампы сигнализации положения заслонки
- M - мотор привода
- S1-S6 - контакты концевых переключателей
- КН - контрольная кнопка
- ТРК - терморазмыкающий контакт
- KB1 KB2 - концевые выключатели
- КП - контрольный прибор
- PB - реле включения
- T - тумблер включения / отключения питания

Щит управления

К пожарным извещателям

Габаритные и присоединительные размеры клапана АЗЕН-3



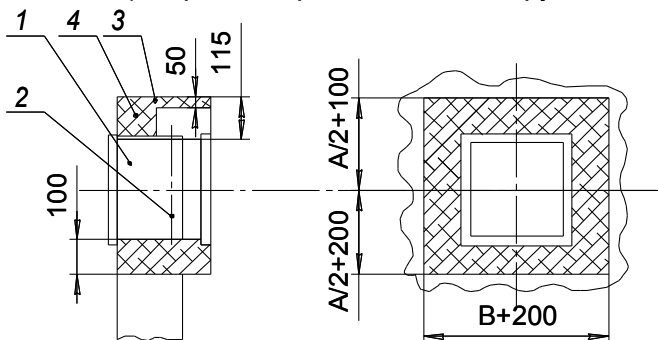
1. Корпус клапана. 2. Заслонка. 3. Привод. 4. Защитный кожух

АЗЕН-3	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18
А	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
В	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Масса, кг	10,9	12,6	14,7	16,5	19,2	21,7	24,6	27,6	30,6	35	37,6	41,6	45,1	48,9	51,3	53,6	55,9	61,9
Общий вес, кг	12,9	15,2	17,9	20,3	23,5	26,6	30,1	33,7	37,2	42,2	47,7	52,5	56,6	61,2	66,8	72,5	76,9	82,3

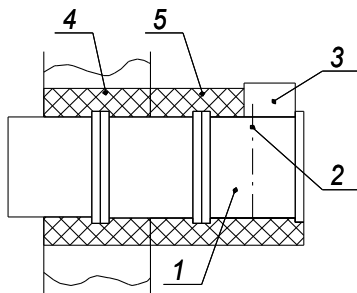
А, В- номинальные размеры клапана

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 газозвоздушной смеси _____
 4. Сколько часов отработано клапаном с начала эксплуатации (в том числе до отказа) _____
 5. Характеристики отказов, время их восстановления _____ ч.
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. Новокуйбышевск, ул. Промышленная,15, ЗАО НЗВЗ "Волгопромвентиляция" тел./факс: (84635) 3-22-02, (846) 377-40-19, 377-40-83

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-РУ-ЧС13-В.00358

№ 0012323

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО Новорубиновский завод вентиляционных затворов «Абсолютвентиляция»
Адрес: 446204, Россия, Самарская область, г. Новорубиновск, ул. Промышленная, д. 15, ОГРН: 1026510117543,
тел./факс: +7 84653 32 02, +7 846 377 40 83

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО Новорубиновский завод вентиляционных затворов «Абсолютвентиляция»
Адрес: 446204, Россия, Самарская область, г. Новорубиновск, ул. Промышленная, д. 15, ОГРН: 1026510117543,
тел./факс: +7 84653 32 02, +7 846 377 40 83

ОРГАНИЗМ СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ДОЖДЕТЬ» ФГУ ВНИИПО МЧС России
143903, Россия, Московская область, г. Виноградный мкр, Виношко д. 12, ОГРН: 102500508610,
тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@dozdet.ru,
Адресат аккредитации № RA.RU.019C13, Россия/квалификационный аттестат № RA.RU.019C13

ПОАТВЕРЖАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Клапан противопожарный универсальный АЭНЗ-3
ТУ 4854-012-01395638-2015
Серийный выпуск

кол. ОК 005 (ОКП) - 48 5484

кол. ЕКПС:

кол. ТН ВЭА 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 «Обсایشа противопожарная клапанов» № 13909/13910/13911 от 03.03.2016
(сд.Примечание № 0005081)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о проведении испытаний, дата проведения: № 1320/ от 30.03.2016
ИД ИИПТФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ПР.ВЭ.ИД.ИИПТФ
Акт о результатах проверки состояния противопожарного клапана № 13909/13910/13911 от 03.03.2016
ОС «ДОЖДЕТЬ» ФГУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.019C13
Ссылка сертификата: №

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4854-012-01395638-2015

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 31.03.2016

по 31.03.2021

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

МЕТ

Сертификат (экспорт)

Исполнитель

Т.Н. Егорова

А.В. Матюшин



ЗАО «Орион», Москва, 2014, д.б., лицензия № 05-05-0001 ФНЧ № 1348887, Тел. (495) 726-47-42, www.gost.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №С-РУ-ЧС13-В.00358

(обязательная сертификация)

№ 0005081

СВЕДЕНИЯ ПО СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

СВЕДЕНИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТАХ (СВОЯХ ПРАВИЛ), ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОВОЛЬНОЙНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОВМЕЩЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА:

Клапан противопожарный универсальный АЭНЗ-3 ТУ 4854-012-01395638-2015

Предель огнестойкости:

- в режиме противопожарного открытого клапана при тепловом воздействии со стороны радиоложения механизма привода - Е1 60,

- в режиме противопожарного нормально открытого клапана при тепловом воздействии со стороны радиоложения механизма привода - Е1 60,

- в режиме противопожарного нормально открытого клапана при установившемся на участке воздуховода за пределами отражающей ступенчатой конструкции с нормируемыми пределом огнестойкости - Е1 60,

- в режиме противопожарного нормально закрытого клапана - Е1 20

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

МЕТ

Сертификат (экспорт)

Исполнитель

Т.Н. Егорова

А.В. Матюшин



ЗАО «Орион», Москва, 2014, д.б., лицензия № 05-05-0001 ФНЧ № 1348887, Тел. (495) 726-47-42, www.gost.ru