



**ЗАО НЗВЗ**  
**«Волгопромвентиляция»**



**КЛАПАН ДЫМОВОЙ**  
**КДЭН-2**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**КДЭН-2.00.00РЭ**

**ТУ 4854-014-01395638 с изм. №1**

**г. Новокуйбышевск**

# 1. Назначение изделия

Клапан дымовой КДЭН-2 (далее клапан) предназначен для удаления дымовоздушной смеси в системе противодымной защиты зданий и сооружений. Клапан устанавливается в перегородках, стенах, перекрытиях. Условия эксплуатации клапана должны иметь следующие параметры:

- температура +1 °С ... +35 °С;
- влажность не более 80% при температуре

Условное обозначение клапана

КДЭН-2 - - А х В - - - -

Компоновка: 01, 02, 03, 04 согласно приложению 1
Сечение клапана, мм: А - ширина, В - высота.
Количество фланцев: 1*ф - один фланец (стенового типа) 2*ф - два фланца (канального типа)
Тип привода и напряжение питания (В): MSE220(24) - электропривод Siemens (Е-реверсивный); MB220(24) - электропривод Belimo (BE, BLE-реверсивный); ЭМ220(24) - электромагнит.
Дополнительная комплектация: Р - Жалюзийная оцинкованная решетка для КДЭН-2

+20 °С;

- атмосфера не должна содержать веществ разрушающих эл. изоляцию и стали обычного качества.

Клапан не должен устанавливаться в помещениях категории А и Б по НПБ105-2003.

Вид климатического исполнения и категории размещения УЗ ГОСТ 15150-69.

Пример: КДЭН-2-01-700х500-MSE220-Р  
Клапан дымовой КДЭН-2 общепромышленного исполнения с пределом огнестойкости E=120 минут, выполнен по компоновке 01 (см. приложение 1) с рабочим сечением

700х500 мм, стенового типа, один электропривод Siemens типа открыто/закрыто на 220 В, с жалюзийной оцинкованной решеткой для КДЭН-2.

## 2. Технические характеристики

2.1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры клапанов в Приложении 1.

2.2. Площадь проходного («живого») сечения клапана (F<sub>кл</sub>) рассчитывается по формуле:

$$F_{\text{кл}} = ((A - 40) \cdot (B - 40)) / 10^6 \text{ м}^2$$

A, B – внутренние размеры клапана в мм.

Эл. схемы подключения приводов см. в паспорте или на корпусе привода.

2.3. Предел огнестойкости E120.

При фиксации заслонки эл. магнитом необходимо предусмотреть отключение его через 15-20 сек после срабатывания.

2.4. Приведенное сопротивление дымогазопроницанию при температуре 20 °С в закрытом помещении не менее:

$$1,6 \cdot 10^3 \text{ м}^3 / \text{кг}$$

2.6. Время срабатывания клапана (сек.) не более:

2.5. Устанавливаемые приводы поворота заслонки:

- пружинный с фиксацией заслонки эл. магнитом

- пружинный – 2

- Belimo – 35

- электромеханический привод Belimo серий BLE и BE.

2.7. Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:

Допускается применение приводов других типов не противоречащих СП 7.13130.2009.

- для питания эл. привода клапана – 220 В

- для цепей контроля 12...220 В  
2.8. Потребляемая мощность:

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

### 3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан в сборе
- привод

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

### 4. Устройство клапана

Устройство клапана – см. Приложение 1.

4.1. Клапан состоит из следующих основных частей:

- корпус
- заслонка
- оси поворота заслонки
- привод

По внутреннему периметру корпуса в месте

прилегания заслонки, клапан герметизируется теплостойким уплотнением.

4.2. Закрытие-открытие заслонки может осуществляться следующими способами:

- по сигналам от средств пожарной автоматики
- оператором со щита управления
- кнопкой в месте установки клапана

### 5. Требования безопасности

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

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

5.3. При монтаже и эксплуатации клапана должны соблюдаться требования

- ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопас-

ность. Общие требования»

- ГОСТ 12.1038-85 «Требования электробезопасности»

- «Правила устройства электроустановок» 6е издание, 2000 год.

5.4. Оградить или обозначить место вылета заслонки клапана. При открывании заслонки пружинным приводом человек может получить тяжелую травму.

### 6. Монтаж клапана, подготовка к работе

6.1. Клапан поставляется заказчику в собранном виде, в закрытом положении. Привод в зависимости от заказа может быть собран с клапаном или отдельно от него.

6.2. Перед монтажом клапана необходимо снять фиксацию заслонки, поставить эл. привод (если он не был смонтирован на заводе), заземлить, подключить эл. питание и проверить работу клапана, заслонка должна перемещаться равномерно.

6.3. Смонтировать клапан (см. Приложение 2) в проеме строительной конструкции. Размер проема должен быть не менее чем на 40 мм больше (на сторону) размеров клапана. Выставить клапан посередине проема. Заполнить зазор между клапаном и проемом цементнопесчаным раствором марки 100 (не

менее), не оставляя пустот. Монтаж клапана не должен уменьшить огнестойкость строительной конструкции.

6.4. При монтаже клапана необходимо учитывать «вылет» заслонки в открытом положении.

6.5. При монтаже клапана не допускается деформация его корпуса.

6.6. Клапан устанавливается в шахте дымоудаления.

6.7. При применении пружинного привода открытие заслонки происходит под воздействием пружин после подачи напряжения на электромагнит. Закрытие заслонки осуществляется вручную. При применении электромеханического привода (BELIMO и др.) открытие (закрытие) заслонки осуществляет-

ся при помощи двухпроводной схемы. Металлический рычаг, поставляемый в комплекте, позволяет управлять электроприводом

вручную, а так же осуществлять тестирование клапана при отсутствии электропитания на объекте.

## 7. Техническое обслуживание

7.1. Техническое обслуживание клапана должно производиться не реже 1 раза в 3-и месяца и включает в себя следующие виды работ:

- наличие уплотнительных элементов
- очистка внутренней поверхности клапана
- проверка работоспособности клапана

- проверка целостности узлов и деталей

## 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 его перемещение.

8.4. Хранить клапана необходимо в закрытом помещении, с температурой от +1 °С до +35 °С, 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 4854-014-01395638-2008 с изм. №1.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 меся-

цев с момента ввода клапана в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента отгрузки клапана заводом.

## 10. Свидетельство о приемке

Клапан КДЭН-2 \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование привода)

Соответствует ТУ 4854-014-01395638-2008 с изм. №1

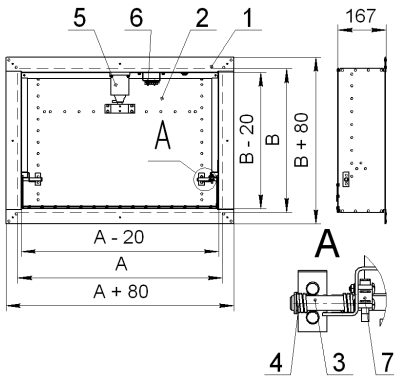
М.П. Дата выпуска: \_\_\_\_\_

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

## 11. Сведения о рекламациях

При поломке клапана в период гарантийного срока претензии нужно направлять по адресу: 446200, Российская Федерация, Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Промышленная, д. 15, ЗАО НЗВЗ «Волгопромвентиляция», Тел/факс (84635) 3-22-02

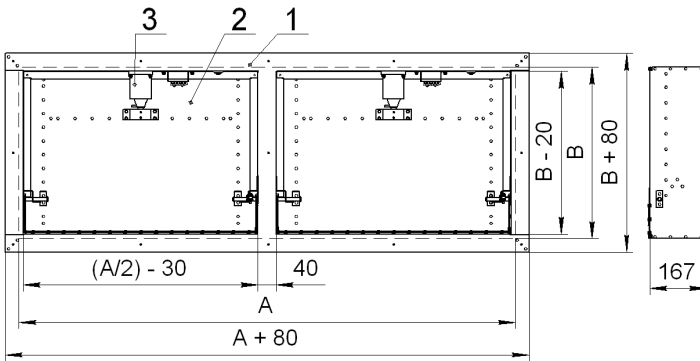
Компоновка 01



- 1 – корпус клапана;
- 2 – заслонка;
- 3 – ось;
- 4 – пружина;
- 5 – электромагнит;
- 6 – клеммник;
- 7 – микропереключатель;

A, B - размеры корпуса клапана по проёму в строительной конструкции, не должны превышать эквивалентного диаметра соответствующего сечению 1000 x 600 мм.

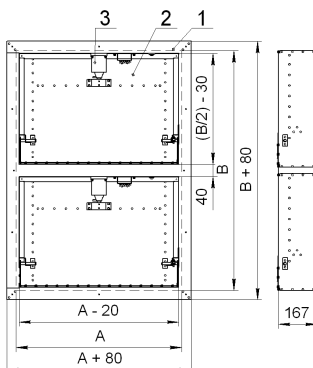
Компоновка 02



A, B - размеры корпуса клапана по проёму в строительной конструкции не должны превышать удвоенного эквивалентного диаметра соответствующего сечению 2\*(1000 x 600) мм.,

- 1 - корпус клапана
- 2 - заслонка
- 3 - электромагнит

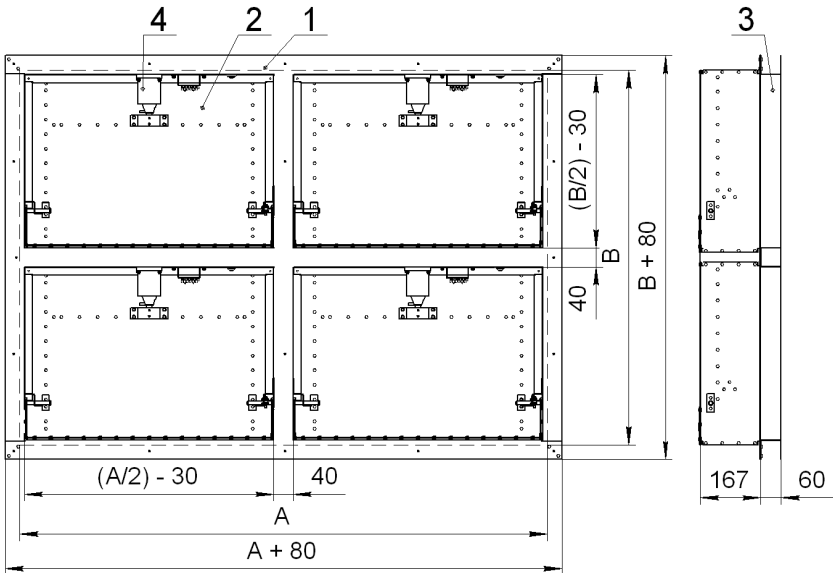
Компоновка 03



A, B - размеры корпуса клапана по проёму в строительной конструкции не должны превышать удвоенного эквивалентного диаметра соответствующего сечению 2\*(1000 x 600) мм.

- 1 - корпус клапана
- 2 - заслонка
- 3 — электромагнит

### Компоновка 04

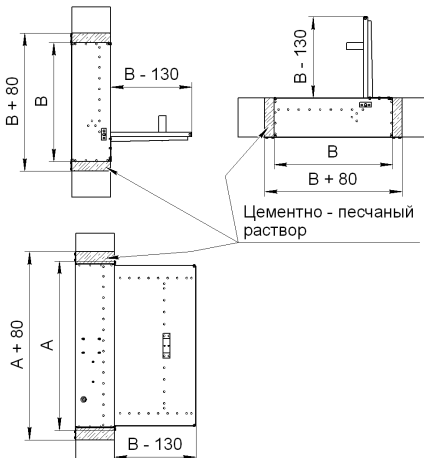


A, B - размеры корпуса клапана по проёму в строительной конструкции не должны превышать четырех кратного эквивалентного диаметра соответствующего сечению  $4 \cdot (1000 \times 600)$  мм.

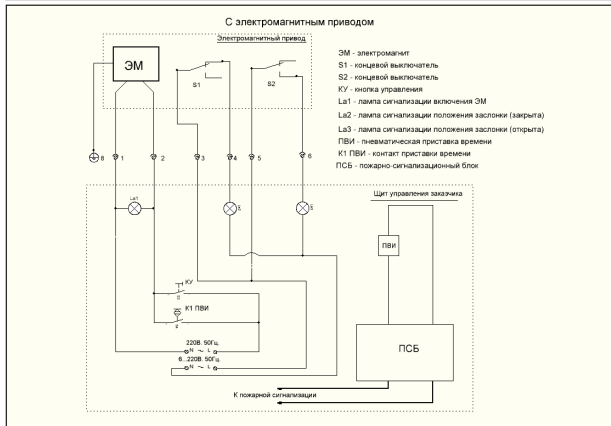
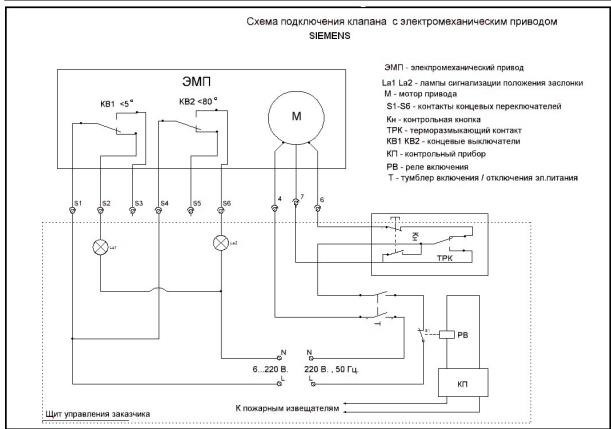
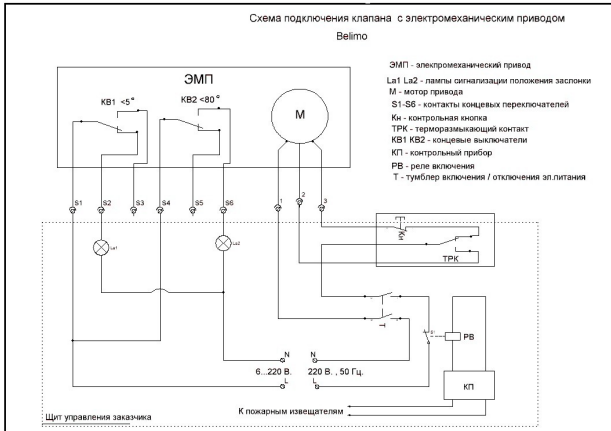
- 1 - корпус клапана
- 2 - заслонка
- 3 - усиливающая рама
- 4 - электромагнит

### Приложение 2

Схемы установки и крепления дымовых клапанов.



A - внутренний размер клапана, параллельный оси вращения заслонки.



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

Заводской № клапана \_\_\_\_\_

Дата ввода клапана в эксплуатацию \_\_\_\_\_

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

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ **С-РУ.ЧЭС.В.00570**

№ **0012669**

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
 ЗАО Новороссийский завод вентиляционных аппаратов «Волгопромвентиляция»  
 Адрес: 446000, Россия, Самарская область, г.Новоуральск, ул. Промышленная, д.15, ОГРН: 102630117543,  
 Кв.№1; т. 866852 5 22 02; ф. 866 577 40 83

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
 ЗАО Новороссийский завод вентиляционных аппаратов «Волгопромвентиляция»  
 Адрес: 446000, Россия, Самарская область, г.Новоуральск, ул. Промышленная, д.15, ОГРН: 102630117543,  
 Кв.№1; т. 866852 5 22 02; ф. 866 577 40 83

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
 ОС «ЮЖЕСТЬ-ОТВ» ВНИИПО МЧС России  
 Адрес: 445000, Россия, Самарская область, г.Самара, мкр. Виношко, д.12, ОГРН: 102500538610,  
 т.п.ф.№№: 7 465 529 85 61, ф.п.ф.№№: 7 465 529 85 61  
 Адрес: 445000, Россия, Самарская область, г.Самара, мкр. Виношко, д.12, ОГРН: 102500538610,  
 т.п.ф.№№: 7 465 529 85 61, ф.п.ф.№№: 7 465 529 85 61

**ПОДПИСАТЕЛЬ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**  
 Копия лицензии ИСЧН-2  
 ТУ 483-01-01-036538-2008 с. вкл. № 1  
 Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ** ТРЕБОВАНИЯМ  
 ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛАМЕНТОР)  
 Технический регламент Таможенного союза (Федеральный закон № 124-ФЗ от 22 июля 2008 г.)  
 Предельная мощность E 120  
 ГОСТ Р 53301-2013 «Аппараты противопожарные вентиляционные системы. Методы испытаний на огнестойкость»

**ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**  
 Отчет о сертификационных испытаниях № 10956 от 24.03.2011, Заключение № 13502 от 05.09.2016  
 ИД № ПД № ФТВ ВНИИПО МЧС России, № ТР № РУ ИД № 0  
 Отчет о результатах цикла состоящих из испытаний № 130991391019111 от 03.10.2016  
 Отчет о результатах цикла состоящих из испытаний № ВК № КИ 197 С13  
 Схема сертификации: 7с

**ПРЕАСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**  
 ТУ 483-01-01-036538-2008 с. вкл. № 1

мо 08.09.2019

А.Н. Сурявина  
 Р.В. Панава

мо 08.09.2019

ОС «ЮЖЕСТЬ-ОТВ» ВНИИПО МЧС России  
 520, Самарская область, 2014, 8Б, микрорайон 05-05, 05-001 отп. № 13, 446007, т.п.ф.№№: 7 465 529 85 61, ф.п.ф.№№: 7 465 529 85 61

8