

**ООО «ВЕЗА»**

**КЛАПАНЫ ДЫМОВЫЕ**

**ГЕРМИК-ДУ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ГЕРМИК-ДУ-00ИЭ**



Москва

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. Назначение изделия.....                            | 3  |
| 2. Основные технические данные и характеристики.....  | 3  |
| 3. Устройство и принцип действия.....                 | 4  |
| 4. Требования безопасности.....                       | 4  |
| 5. Порядок монтажа и подготовки изделия к работе..... | 5  |
| 6. Техническое обслуживание.....                      | 5  |
| Приложение А.....                                     | 6  |
| Приложение Б.....                                     | 10 |
| Приложение В.....                                     | 13 |



Клапан дымовой ГЕРМИК-ДУ (далее - клапан) разработан и изготовлен ООО «ВЕЗА». Производство клапана осуществляется в соответствии с ТУ 4863-162-40149153-2012 на основе:

- сертификата соответствия С-RU.ПБ58.В.01509;

Поставка клапана предусматривается с использованием «Знака пожарной безопасности». Каждый экземпляр паспорта ГЕРМИК-ДУ ПС должен быть заверен подлинной печатью предприятия изготовителя, копии - недействительны.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящий паспорт является также и эксплуатационным документом клапанов противопожарных дымовых ГЕРМИК-ДУ в соответствии с ТУ 4863-162-40149153-2012.

1.1. Клапаны ГЕРМИК-ДУ предназначены для применения в качестве нормально закрытого клапана в системе приточно-вытяжной противодымной вентиляции, или дымового клапана систем вытяжной противодымной вентиляции. Клапаны могут устанавливаться в проёмах ограждающих конструкций дымовых вытяжных или воздухоприточных каналов, а также на ответвлениях воздуховодов. По функциональному назначению клапаны могут применяться в качестве дымовых согласно требованиям СНиП 41.01, СНиП 2.01.02\*, СНиП 21.01 и технического регламента о требованиях пожарной безопасности ТР №123-ФЗ.

1.2 Клапаны изготавливаются в двух модификациях:

- 1×Ф – с одним фланцем;
- 2×Ф – с двумя фланцами.

1.3 Клапаны не подлежат установке в воздуховодах и каналах, помещений категорий А и Б пожаровзрывоопасности, в местных отсосах пожаровзрывоопасных смесей, в системах в которых перемещаются среды, с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха и с липкими и волокнистыми материалами, а также в тех системах которые не подвергаются периодической очистке по установленному регламенту для предотвращения образования горючих отложений.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра  | Норма  |          |
|---|--|----------|
| 1. Предел огнестойкости, не менее<br>- для дымового;<br>- для нормально закрытого   | E 90<br>EI 90  |          |
| 2. Приведенное сопротивление дымогазопроницанию при температуре 20 °С в закрытом положении клапана, $\text{кг}^{-1} \cdot \text{м}^{-1}$ , не менее                           | 8000/Фкл*  |          |
| 3. Инерционность срабатывания, секунд, не более<br>- с электромагнитом<br>- с электроприводом   | 5<br>200   |          |
| 4. Номинальное напряжение питания:<br>- для питания электропривода клапана, В<br>- для питания электромагнита клапана, В<br>- для питания цепей контроля положения клапана, В | =(≈)24 или ≈220 (50 Гц)<br>=24 или ≈220 (50 Гц)<br>=(≈)24 или ≈220(50Гц) |          |
| 5. Потребляемая мощность, Вт, не более<br>- электропривода<br>- электромагнита  | 24 В   | 220 В    |
|   | 7<br>60  | 8<br>440 |
| 6. Масса клапана, кг  | Приложение А   |          |

2.2 Общий вид клапанов с указанием габаритных и присоединительных размеров приведены в приложении А, электрические схемы включения клапанов приведена в приложении Б.

2.3 Питание цепей контроля положения лопатки клапана (концевых выключателей) может быть:  
-напряжение 24 - 220 В, коммутируемый ток до 10 А.

### 3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 Конструкция клапанов (смотри приложение А) состоит:

- **модификации 1×Ф** из корпуса, выполненного из стали, и установленных в нём лопаток, электромагнита и пружины, либо электропривода. В стеновом исполнении клапан снабжен одним присоединительным фланцем (для удобства стеновой заделки).

- **модификации 2×Ф** отличается от модификации 1×Ф конструкцией корпуса. В канальном исполнении клапан снабжен двумя присоединительными фланцами с обеих фронтальных сторон (для присоединения к стеновой преграде или встраивания в канал);

3.2 Конструкция клапанов обеспечивает открытие лопаток автоматически или дистанционно с помощью пружины или электропривода. Закрытие лопаток производится вручную либо дистанционно.

3.3 Изготовитель оставляет за собой право устанавливать другие исполнительные устройства, не ухудшающие технические параметры клапанов. В закрытом положении клапан обеспечивает плотное прилегание лопаток к посадочным поверхностям корпуса.

3.4 Лопатки клапана открываются автоматически, когда на электромагнит либо электропривод подается напряжение питания.

3.5 Торцевая поверхность лопаток клапана входит в лабиринтное уплотнение корпуса.

3.6 Исходное положение и последовательность действия клапана определяется его функциональным назначением.

3.7 Клапан в нормальном (охранном) положении закрыт. При этом плоскости его лопаток расположены в плоскости проходного сечения.

При возникновении пожара управляющий импульс от пожарных извещателей или автоматических установок пожаротушения включает реле Р<sub>1</sub> и через его нормально разомкнутый контакт КР<sub>1</sub> напряжение подается на обмотку электромагнита (см. приложение Б); шток электромагнита втягивается и освобождает лопатку и она под действием пружины переходит в открытое состояние и отпускает кнопку переключателя (нормально замкнутый контакт размыкается, а нормально открытый замыкается). Возможно подать напряжение на обмотку электромагнита с центрального пульта, замкнув кнопку КН (смотри приложение Б). **В электрической схеме подключения клапана следует предусмотреть установку реле времени, отключающего через 10 сек. питание электромагнита после его автоматического срабатывания по сигналам пожарных извещателей.**

### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При подготовке клапана к работе и при эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности.

4.2 К монтажу и эксплуатации клапана допускаются лица, изучившие устройство, правила эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

4.3 Обслуживание, ремонт и контроль работоспособности производить только при отключенной вентиляционной системе, в сети в которой он установлен.

4.4 При проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту запрещается:

- приступать к осмотру клапана без предварительного отключения электропитания;
- прикасаться руками к подвижным элементам конструкции клапана и токоведущим частям его электрооборудования при контроле работоспособности;
- выполнять очистку внутренней полости клапана посредством скребков или металлических щеток.
- применять при наладке и ремонте неисправный инструмент;
- производить удары по лопаткам и поворотнo-рычажному механизму.

Монтаж электрооборудования должен выполняться в соответствии с требованиями “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”

4.5 При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), применять защитные средства.

## 5 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1 Клапаны поставляется в полной готовности к эксплуатации. Перед монтажом клапана необходимо произвести внешний осмотр. Замеченные повреждения, вмятины, полученные в результате неправильной транспортировки и хранения, устранить. Произвести проверку работоспособности клапана в соответствии с п.6.3 настоящего паспорта.

5.2 Монтаж клапана производится в соответствии с типовыми установочными схемами, приведенными в приложении В.

5.3 Монтаж клапана осуществляется в вертикальном или горизонтальном положениях с электромагнитом наверху, с учетом направления потока удаляемых при пожаре продуктов горения.

5.4 После монтажа клапана в соответствии с установочными схемами по п. 6.3 производится подключение его электрооборудования.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание клапана предусматривает профилактические осмотры и контроль его работоспособности. Периодичность технического обслуживания клапана должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания комплекса оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта.

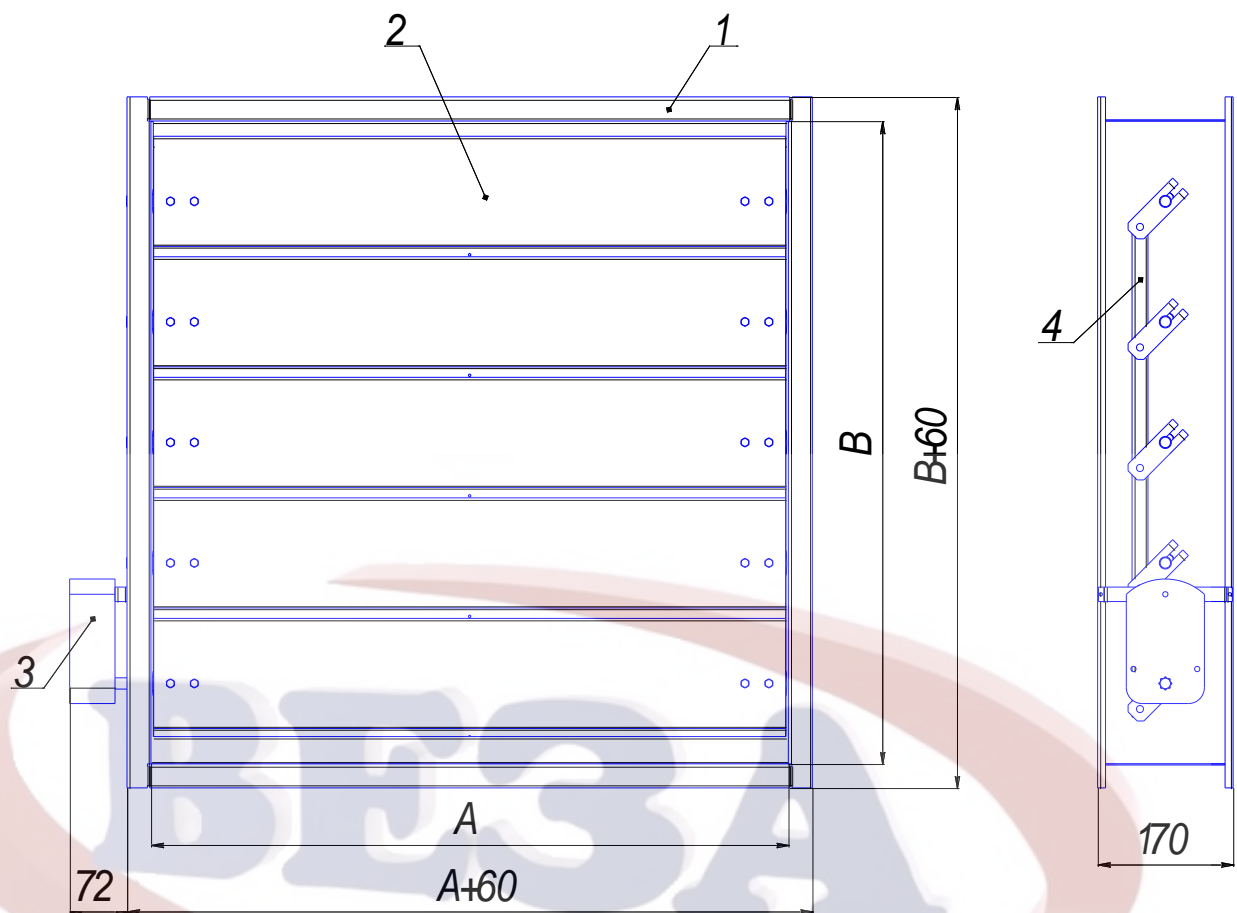
6.2 При проведении профилактических осмотров производятся необходимые ремонтно-восстановительные работы и очистка внутренней полости клапана (при наличии в ней отложений).

6.3 Контроль работоспособности клапана производится путем подачи питания на электромагнит (например нажав на кнопку КН) при этом лопатка клапана должны открыться. При особых условиях эксплуатации контроль работоспособности должен выполняться с соблюдением требований специально разработанных инструкций.

6.4 Данные, полученные при техническом обслуживании клапана, должны регистрироваться в формуляре. Допускается ведение единых формуляров на комплекс оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта.

Клапаны изготавливаются для нужд народного хозяйства, поставки на экспорт.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)  
Основные габаритные размеры и масса клапанов



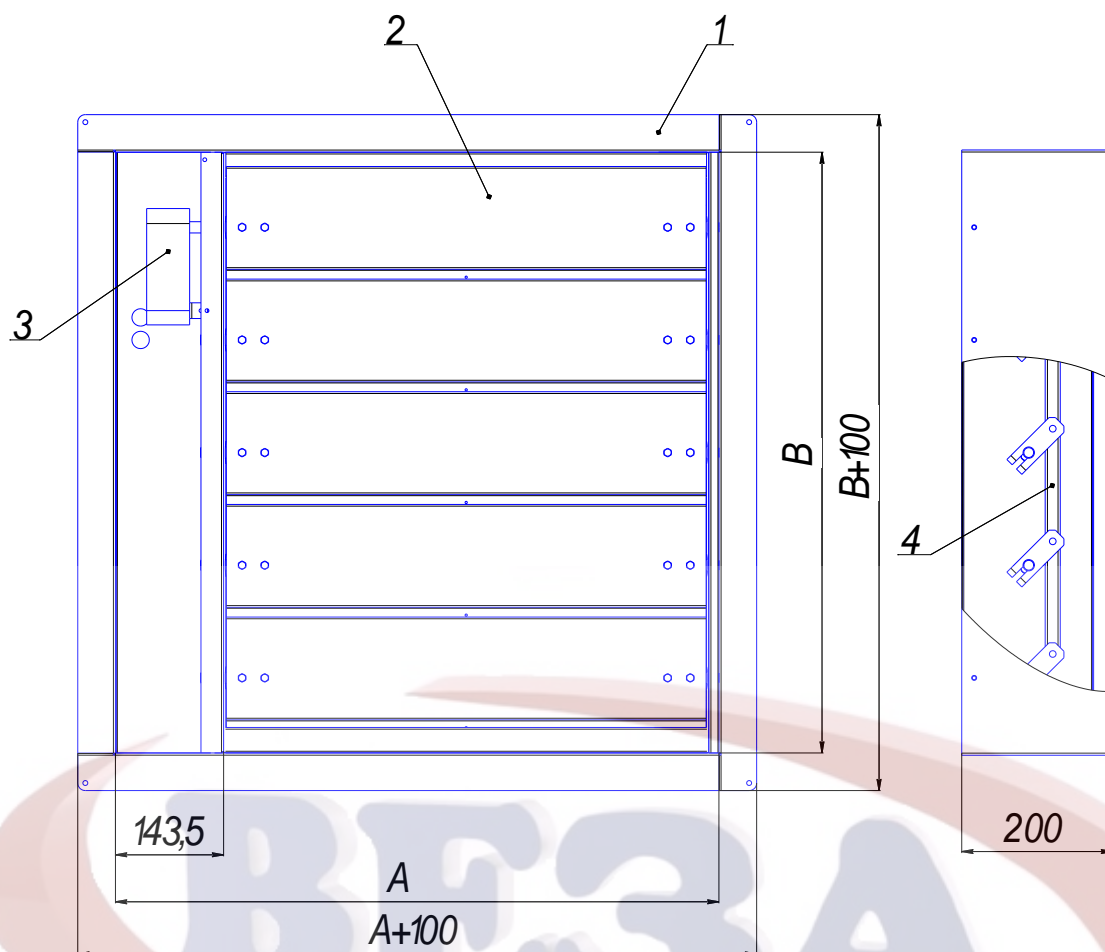
1 – корпус; 2- лопатка; 3 – электропривод; 4 – тяга.

Рисунок А.1 - Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ двухфланцевый с электроприводом

Минимальные размеры А\*В: 200\*200 мм.

Клапаны могут изготавливаться максимальным с рабочим сечением не более 4,1 м<sup>2</sup>, длиной стороны В не превышающей 2400 мм и/или длиной стороны А не превышающей 2000 мм. Возможно кассетное исполнение с использованием 2-х клапанов объединенных общей монтажной рамой. В таком случае - максимальный размер кассеты - 2000\*2400 мм. Монтажная рама не входит в комплект поставки.

Масса: от 6,5 кг до 142 кг

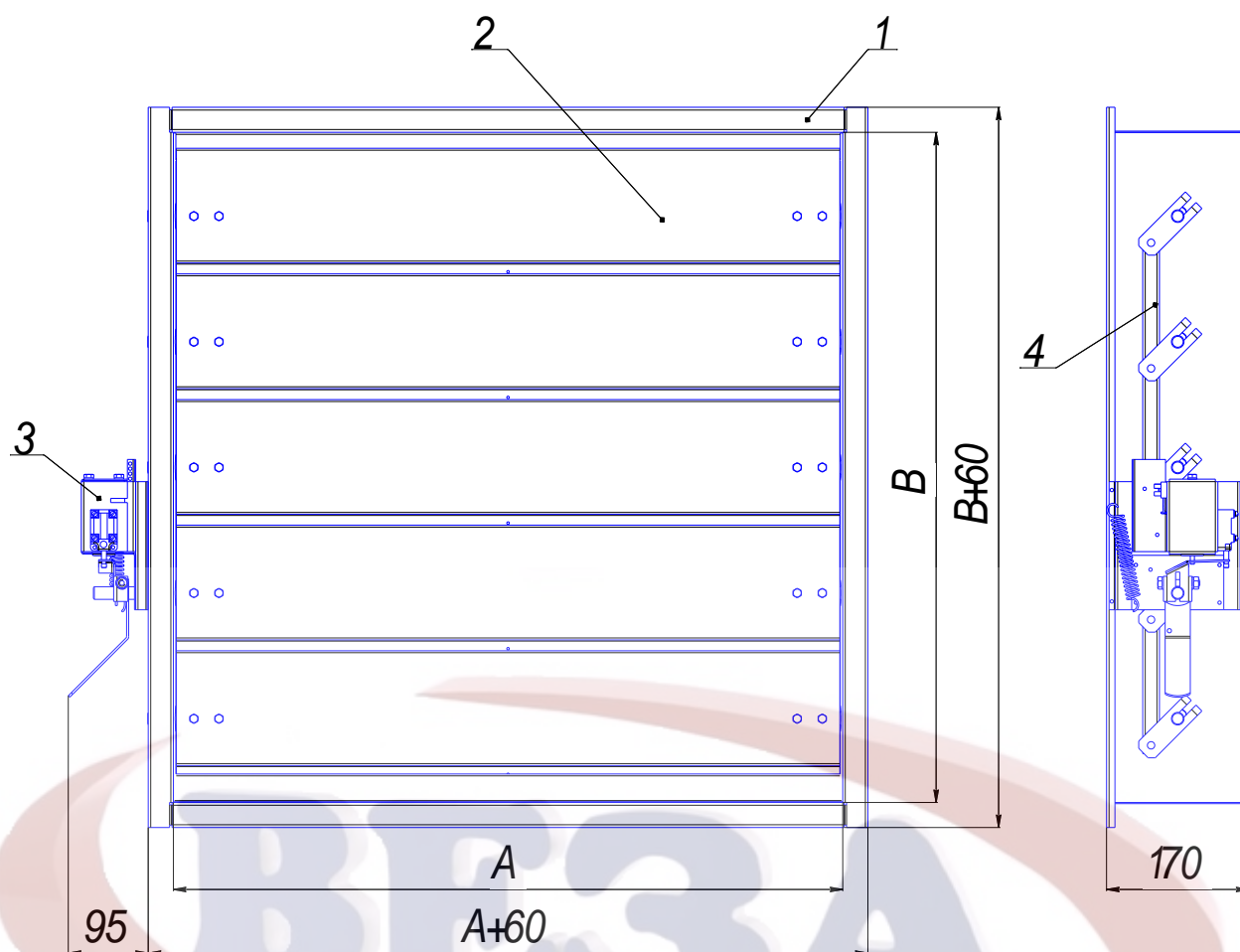


1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – электропривод; 4 - тяга  
 Рисунок А.2 - Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ однофланцевый с электроприводом

Минимальные размеры А\*В: 300\*300 мм.

Клапаны могут изготавливаться максимальным с рабочим сечением не более 4,1 м<sup>2</sup>, длиной стороны В не превышающей 2400 мм и/или длиной стороны А не превышающей 2000 мм. Возможно кассетное исполнение с использованием 2-х клапанов объединенных общей монтажной рамой. В таком случае - максимальный размер кассеты - 2000\*2400 мм. Монтажная рама не входит в комплект поставки.

Масса: от 7,8 кг до 147 кг



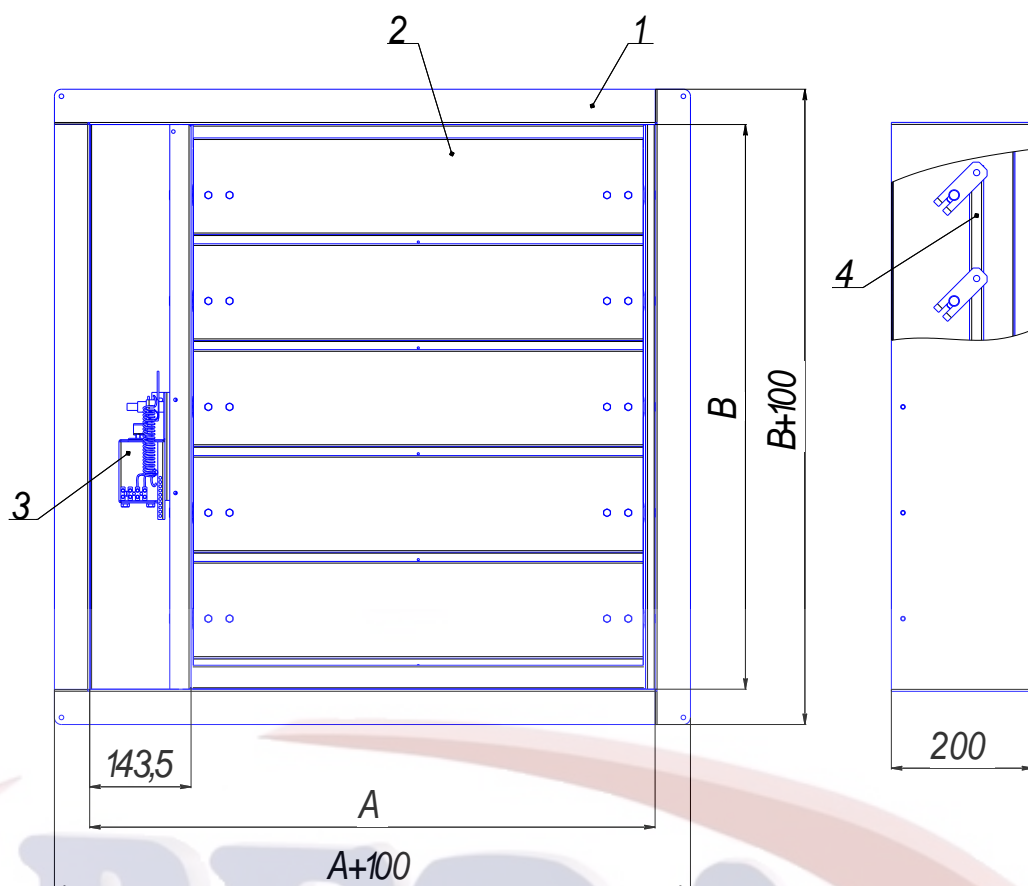
1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – электромагнит; 4 - тяга  
 Рисунок А.3 - Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ двухфланцевый с электромагнитом

Минимальные размеры А\*В: 200\*200 мм.

Клапаны могут изготавливаться максимальным с рабочим сечением не более 4,1 м<sup>2</sup>, длиной стороны В не превышающей 2400 мм и/или длиной стороны А не превышающей 2000 мм. Возможно кассетное исполнение с использованием 2-х клапанов объединенных общей монтажной рамой. В таком случае - максимальный размер кассеты - 2000\*2400 мм. Монтажная рама не входит в комплект поставки.

Масса: от 5,9 кг до 130 кг





1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – электромагнит; 4 - тяга

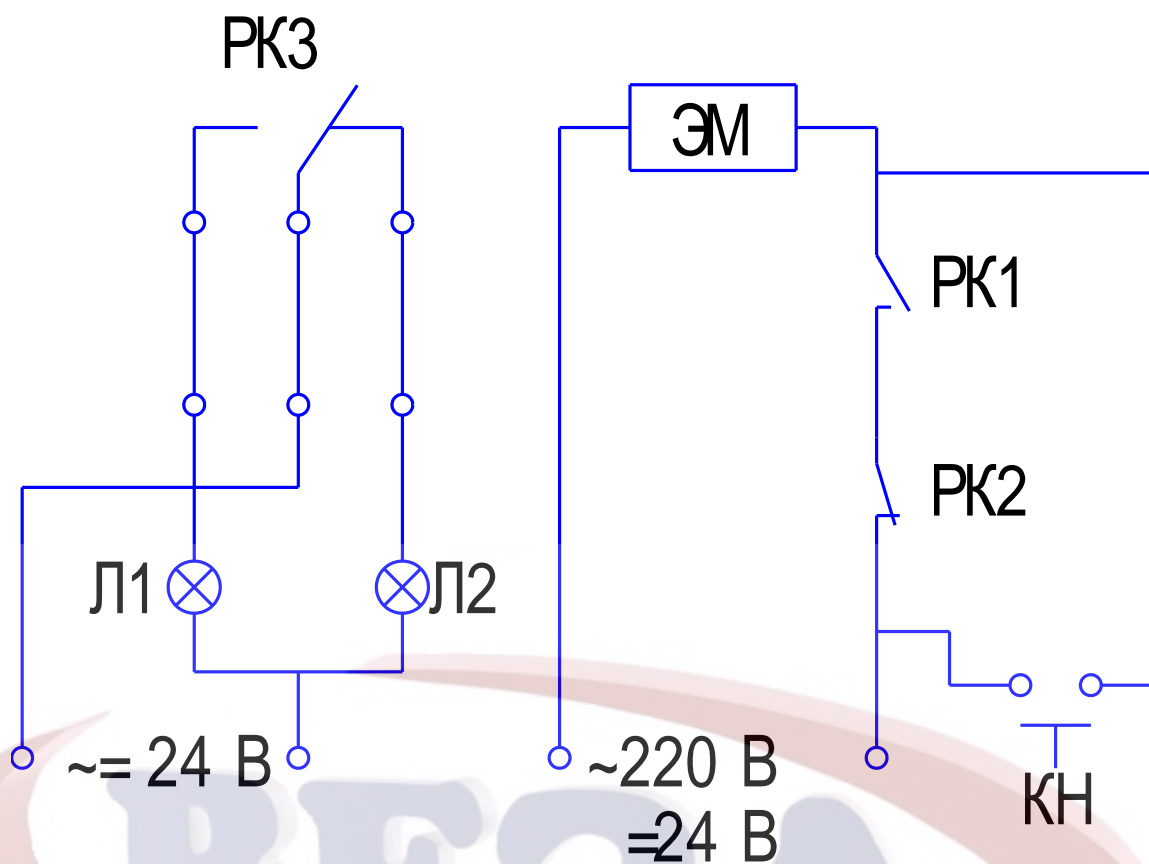
Рисунок А.4 - Клапан противопожарный ГЕРМИК-ДУ однофланцевый с электромагнитом

Минимальные размеры А\*В: 300\*300 мм.

Клапаны могут изготавливаться максимальным с рабочим сечением не более 4,1 м<sup>2</sup>, длиной стороны В не превышающей 2400 мм и/или длиной стороны А не превышающей 2000 мм. Возможно кассетное исполнение с использованием 2-х клапанов объединенных общей монтажной рамой. В таком случае - максимальный размер кассеты - 2000\*2400 мм. Монтажная рама не входит в комплект поставки.

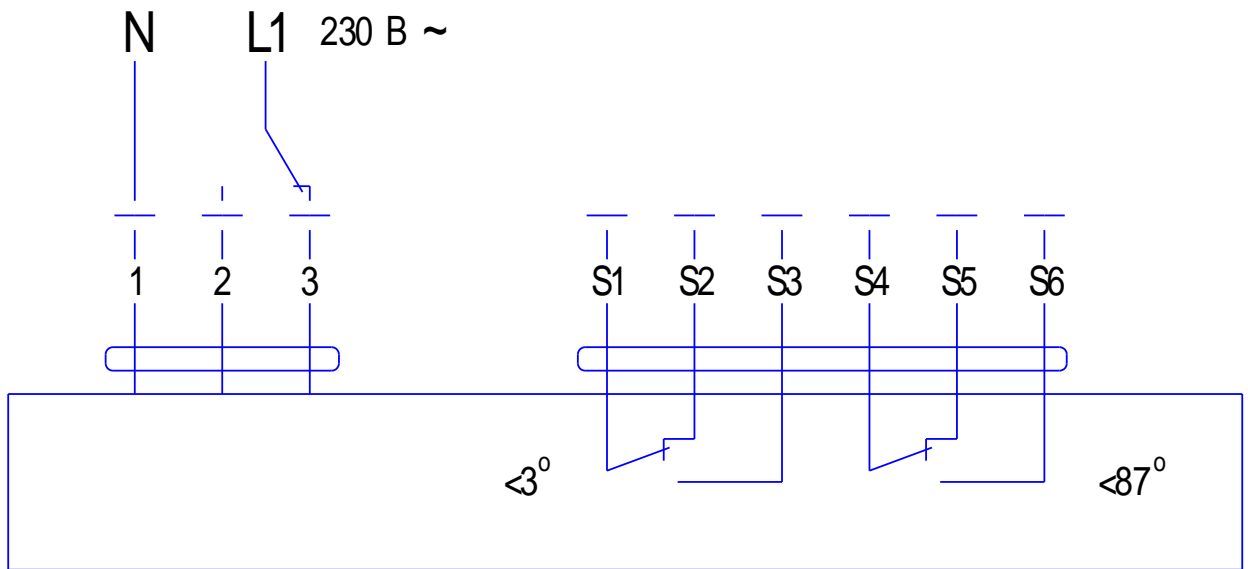
Масса: от 11 кг до 170 кг

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
(обязательное)  
Электрические схемы подключения клапана



ЭМ – электромагнит;  
PK<sub>1</sub> - контакт блока автоматического пожаротушения (в комплект поставки не входит);  
PK<sub>2</sub> - контакт реле времени (в комплект поставки не входит);  
KH — кнопка дистанционного открытия клапана (в комплект поставки не входит);  
PK<sub>3</sub> — контакты концевого переключателя для сигнализации положения лопатки клапана ("закрыто" - "открыто");  
Л<sub>1</sub> и Л<sub>2</sub> — лампы сигнализации положения лопатки клапана (в комплект поставки не входит).

Рисунок Б.1 - Рекомендуемая схема подключения и сигнализации клапанов с электромагнитом



### Диаграмма работы контактора

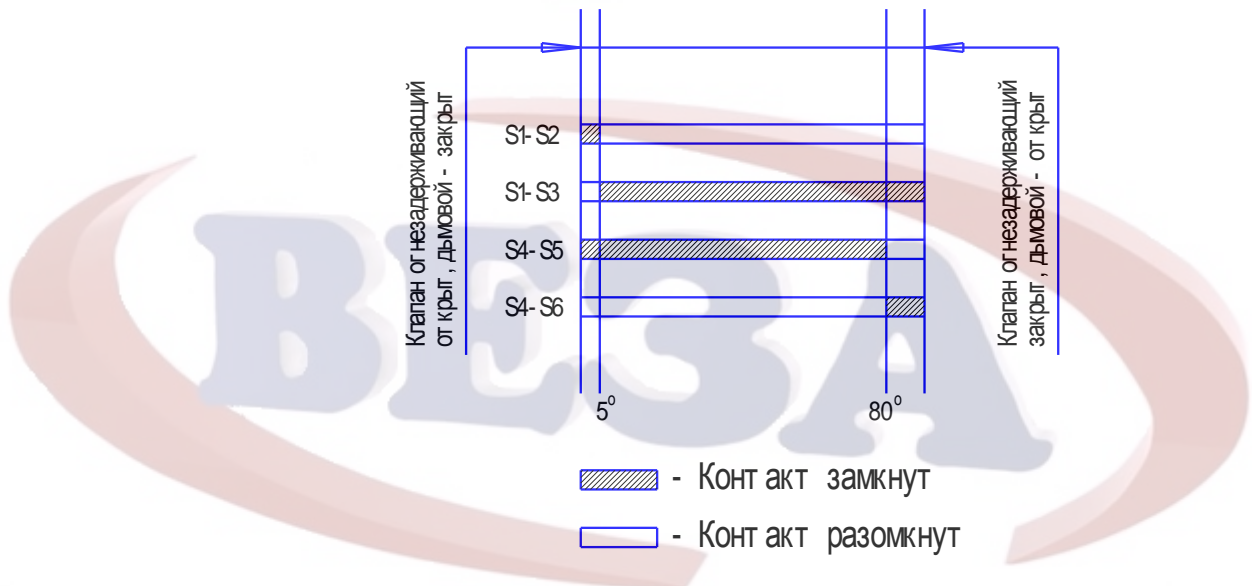
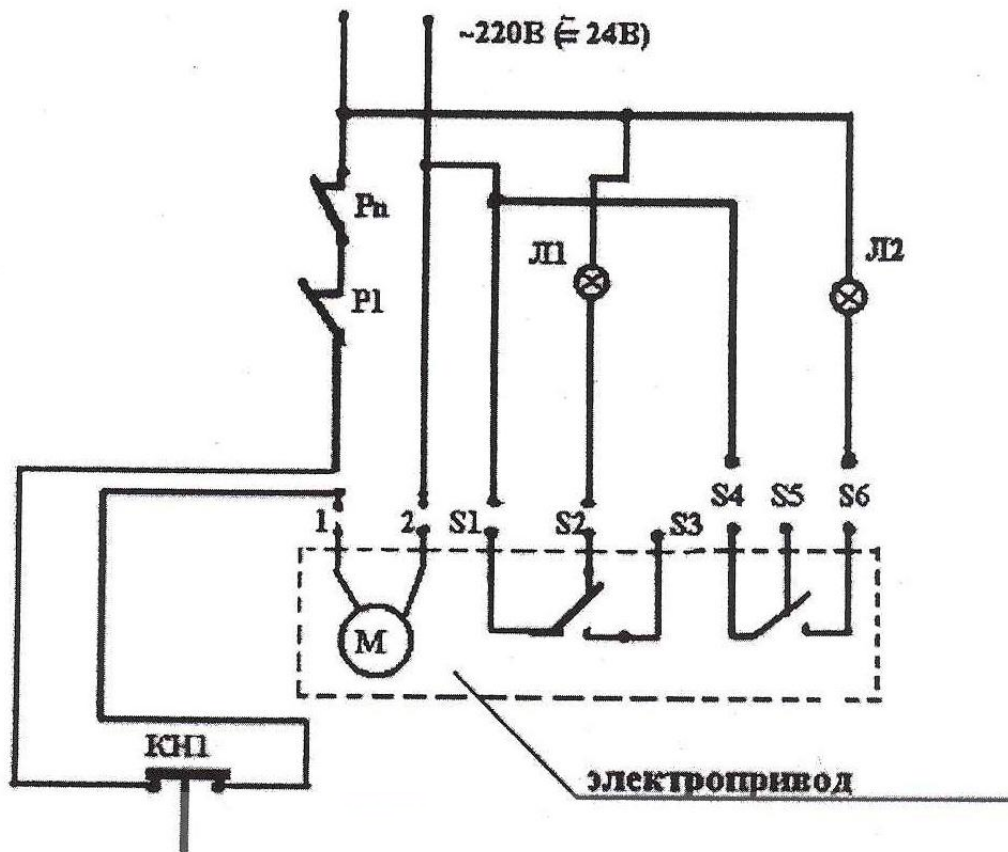


Рисунок Б.2- Электрические схемы подключения и работы электропривода

Возможно параллельное соединение нескольких приводов с учетом мощностей.



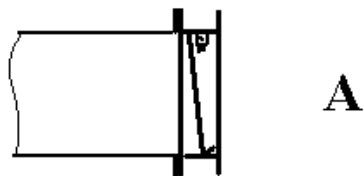
Л1, Л2 - индикаторы положения лопаток (в комплект поставки не входят).  
 КН1 - кнопка контроля работоспособности клапана; рекомендуется устанавливать на стене под клапаном на высоте от пола 1,2-1,5 м (в комплект поставки не входят), а так же местного управления.  
 P1-Pn - контакты блока автоматики и дистанционного управления (в комплект поставки не входят).

Рисунок Б.3 - Рекомендуемая схема подключения и сигнализации клапанов с электроприводом

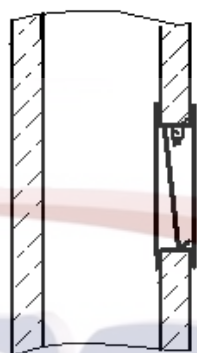
Возможно параллельное соединение нескольких приводов с учетом мощностей.

Приложение В  
(справочное)

Установочные схемы монтажа  
клапанов ГЕРМИК-ДУ



**А**



**Б**

Рисунок В.1 - Установочные схемы монтажа  
клапанов ГЕРМИК-ДУ

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ58.В.01509

### ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0000182

Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЗА" (ООО "ВЕЗА"). Адрес: 141190, РОССИЯ, Московская обл., г. Фрязино, Заводской проезд, д. 6. ОГРН: 1027739487082. Телефон: 84957451573. Факс: 84956269932.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ВЕЗА" (ООО "ВЕЗА"). Адрес: 141190, РОССИЯ, Московская обл., г. Фрязино, Заводской проезд, д. 6. ОГРН: 1027739487082. Телефон: 84957451573. Факс: 84956269932.

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС "Альфа" "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа" "Пожарная Безопасность". 301760, Россия, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1А, телефон/факс: 84952801686. ОГРН: 1107154016166. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ58 выдан 28.12.2010 г. МЧС России

### ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Клапаны противопожарные (см. Приложение – бланк № 0000105), выпускаемые по ТУ 4863-162-40149153-2012 с изм. № 1. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 6360

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

8415 90 000 9

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ) См. Приложение – бланк № 0000105

### ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы сертификационных испытаний № 2849-С/ТР от 25.06.2015 г., № 2850-С/ТР от 25.06.2015 г. ИЛ "Альфа" "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа" "Пожарная Безопасность" № ТРПБ.RU.ИН41 от 28.12.2010 г.

### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008) № РОСС RU.И122.04ЕР / ОС.СМК.02114-12 от 12.11.2012 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.06.2015 по 29.06.2018



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

*[Handwritten signature]*  
ПОДПИСЬ

А.А. Гомзов

ИНЦИДАМ, ФАМИЛИЯ

Д.Н. Байгушкин

ИНЦИДАМ, ФАМИЛИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ58.В.01509

(обязательная сертификация)

№ 0000105

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| №№ п/п | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса                  | Обозначение и наименование национального стандарта или свода правил                                 | Предел огнестойкости строительной конструкции  |
|--------|--|---|--|
| 1      | Клапаны противопожарные ГЕРМИК-ДУ, прямоугольного сечения, выпускаемые по ТУ 4863-162-40149153-2012 с изм. № 1 | ГОСТ Р 53301-2013 "Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость" | В режиме нормально закрытого (огнезадерживающего) клапана – EI 90;<br>в режиме дымового клапана – E 90 |



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

*[Handwritten signature]*  
подпись

А.А. Гомзов

инициалы, фамилия

Д.Н. Байгушкин

инициалы, фамилия

**Предприятие-изготовитель**

ООО «ВЕЗА», Россия.

Адрес: 141190, г. Фрязино, Московская обл.,

Заводской проезд, д.6.

Тел. (495) 745-15-73; факс (495) 745-15-73;  
e-mail: [veza@veza.ru](mailto:veza@veza.ru); [www.veza.ru](http://www.veza.ru)

