

ООО «ВЕЗА»

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ ТИПА

**ГЕРМИК-Т**

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

Содержание:

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
4 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.....	3
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	4
6 ПРИЛОЖЕНИЕ А Общий вид, габаритные, присоединительные и установочные размеры клапана.....	5
7 ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Энергопотребление ТЭН и схемы подключения электроприводов клапана ГЕРМИК-Т к клеммной коробке.....	6

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

**ГЕРМИК-Т** — это утепленный клапан, предназначенный для работы в условиях низких температур климатического исполнения УХЛ (до -70 °С) с целью теплоизоляции обслуживаемых зон. Данный клапан разработан для расширения возможности применения клапана с периметральным обогревом в условиях низких температур.

Маркировка взрывозащиты (температурный диапазон) клапанов во взрывозащищенном исполнении с электроприводом - IEx d e ПС Т6 Gb/II Gb с ПС Т6 (от минус 60 до + 50 °С); с ручным приводом - II Gb с ПС Т6 (от минус 70 до + 50 °С).

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1 Клапаны соответствуют требованиям технических условий ТУ 4863-135-40149153-2009 и комплекту конструкторской документации на данный клапан.

В части обеспечения фрикционной искробезопасности клапаны во взрывозащищенном исполнении соответствуют ГОСТ Р МЭК 60079-0.

2.2 Внешний вид клапанов соответствует рисункам приложения А.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры клапанов находятся в пределах, указанных в приложении А.

Масса клапана соответствует технической документации на данный клапан.

2.3 Конструкция клапана соответствует следующим требованиям:

- поворот створок производится посредством ручного привода и/или электропривода;
- вращение створок происходит без рывков и заеданий;
- в клапанах взрывозащищенного исполнения в узлах трения и ударного соприкосновения предусмотрены конструктивные меры по предотвращению воспламенения окружающей среды (не искрящиеся пары материалов: сталь- латунь, нержавеющая сталь – нержавеющая сталь).

2.4 В качестве электроприводов используются электроприводы с номинальным напряжением 230 В переменного тока частотой 50/60 Гц или 24 В постоянного или переменного тока.

В клапанах исполнения В и КВ используются взрывозащищенные электроприводы, имеющие сертификат соответствия ГОСТ Р (в части взрывозащиты) и разрешение Ростехнадзора на применение.

## **3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

3.2 Обслуживание и ремонт клапана производить только после отключения электропривода от сети.

3.3 Электромонтажные работы при подключении электропривода должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.032.

3.4 Электропривод относится ко II или III классу защиты по ГОСТ 12.2.007.0 и не требует заземления.

## **4 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ**

4.1 Клапаны крепятся к вентиляционному оборудованию саморезами или посредством болтовых соединений.

4.2 Подключение электропривода осуществлять в соответствии с электрическими схемами, приведенными в приложении Б.

4.3 Для клапана с ручным приводом, поворотом ручки привода убедиться в свободном вращении лопаток и в их плотном прилегании друг к другу и к упорам верхней и нижней поперечин в закрытом состоянии.

Для клапана с электроприводом кратковременным включением привода убедиться в его работоспособности, а также в свободном вращении лопаток и в их плотном прилегании друг к другу и к упорам верхней и нижней поперечин в закрытом состоянии.

## **5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

5.1 В процессе эксплуатации следует не реже одного раза в месяц осматривать лопатки клапана и при необходимости чистить их от посторонних загрязнений. Очистку производить только при отключенном электроприводе.

Электропривод специального обслуживания не требует.

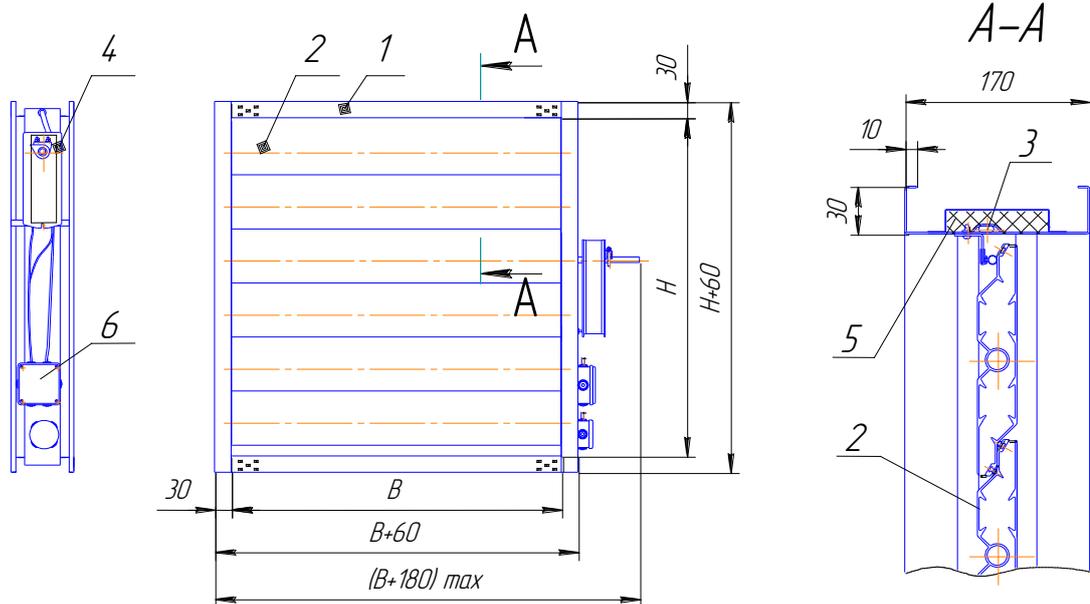
5.2 При проведении профилактических осмотров производятся следующие проверки:

- плотность прилегания лопаток;
- свободное (без заеданий) вращение лопаток;
- надежность креплений.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

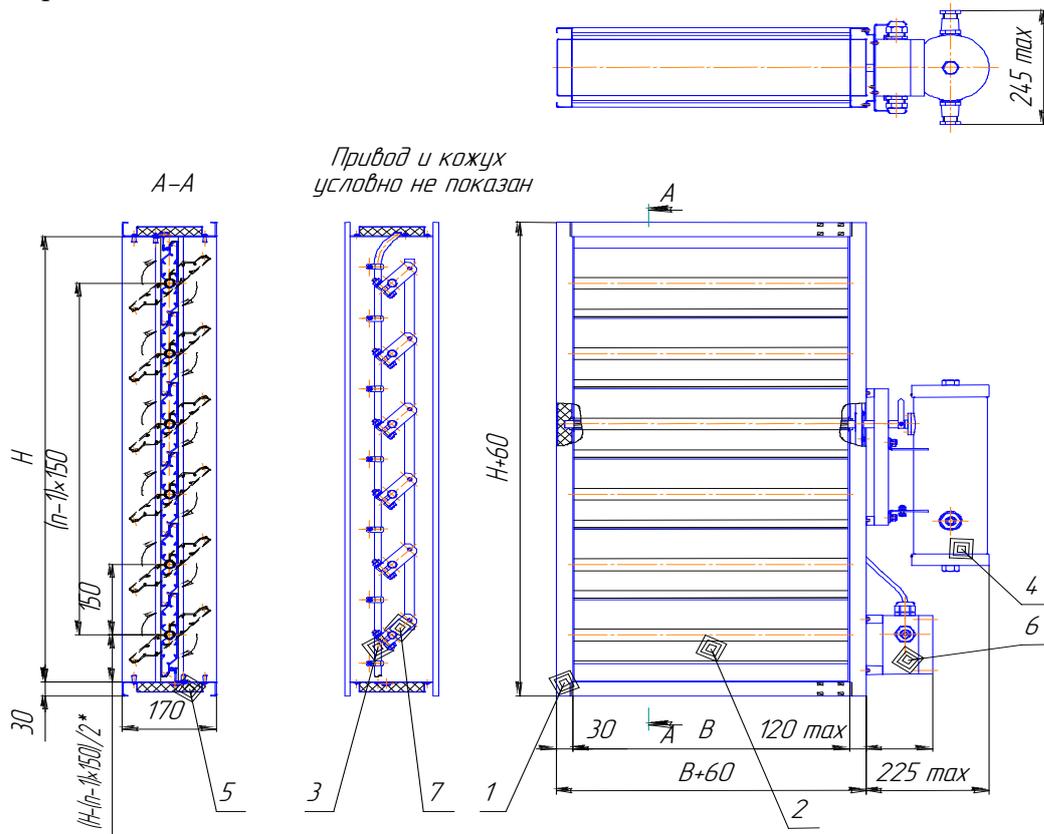
Общий вид, габаритные, присоединительные и установочные размеры клапана

Общепромышленное исполнение



$B \leq 2070$  мм,  $H \leq 2400$  мм

Взрывозащищенное исполнение



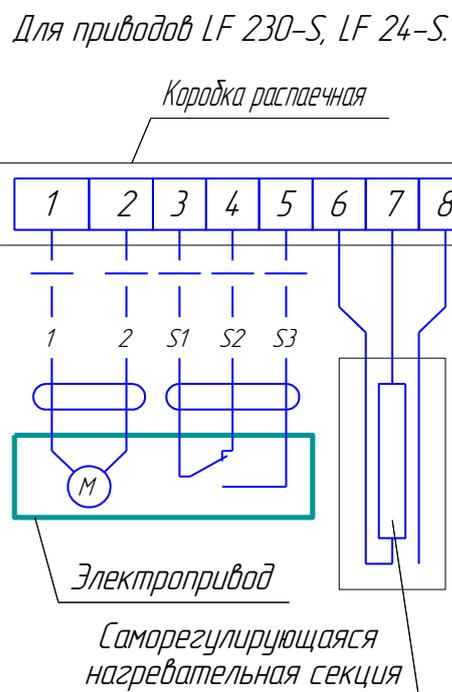
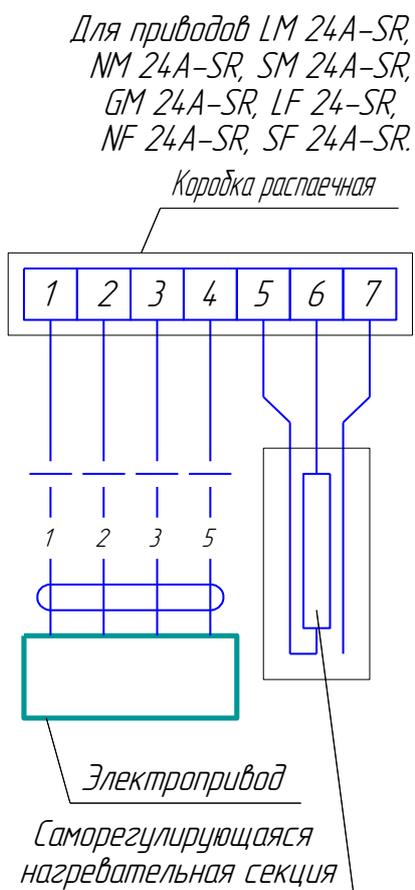
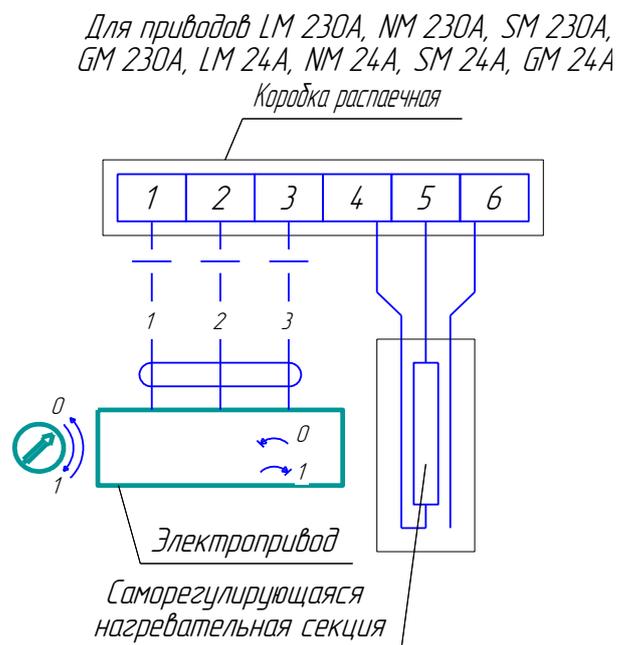
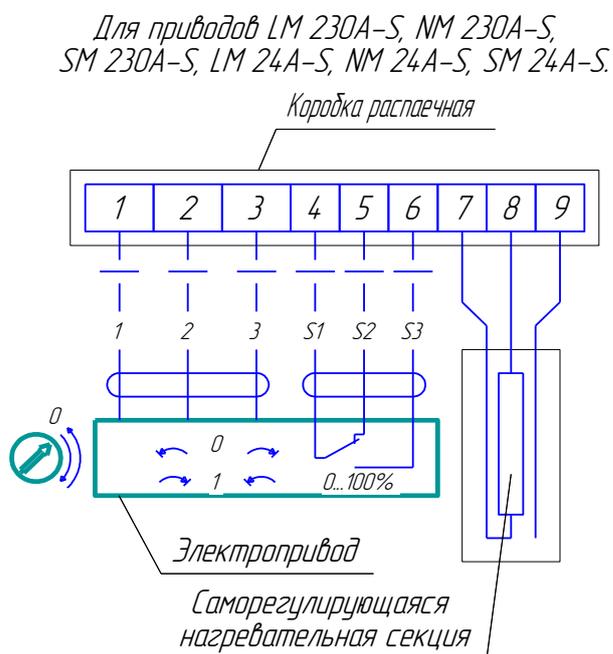
$B \leq 2070$  мм,  $H \leq 2400$  мм

- 1 – корпус, 2 – створка, 3 – саморегулирующийся нагревательный кабель,  
4 – исполнительный механизм, 5 – утеплитель, 6 – клеммник, 7 – тяга

Рисунок А1 - Клапан ГЕРМИК-Т

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Энергопотребление ТЭН и схемы подключения электроприводов клапана ГЕРМИК-Т к клеммной коробке (схемы подключения привод ЭПВ согласно документации на привод)



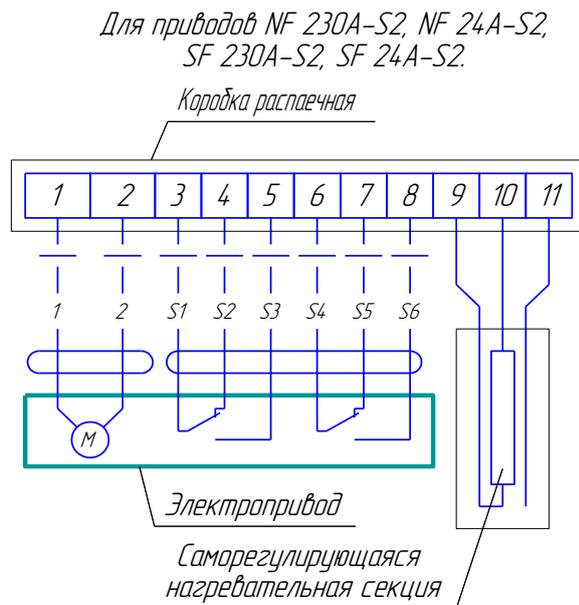
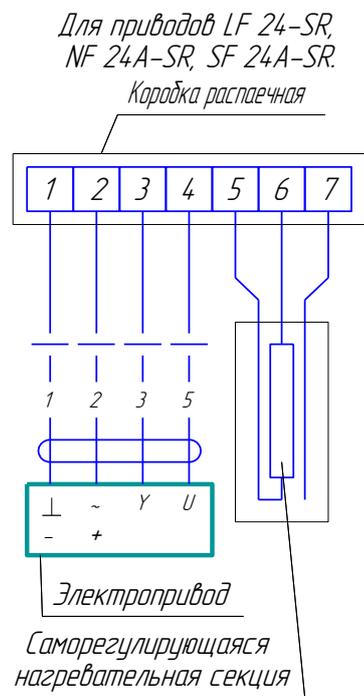
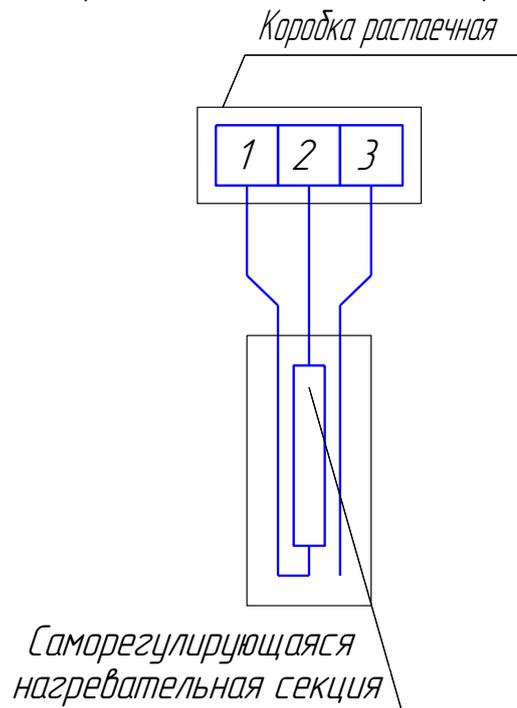


Схема подключения саморегулирующейся  
нагревательной секции обогрева клапана.



Максимальная (пусковая\*) удельная мощность ТЭН периметрального обогрева -0.2кВт/м.  
Максимальная (пусковая\*) суммарная мощность:  $2 \times ((2H/1000) + (2V/1000)) \times 0.2 + 0,12$  кВт.  
Номинальная (рабочая) удельная мощность ТЭН периметрального обогрева -0.033 кВт/м.  
Номинальная (рабочая) суммарная мощность:  $2 \times ((2H/1000) + (2V/1000)) \times 0.033 + 0,02$  кВт.

\*Длительность протекания пускового тока — 300 с.

Изготовитель:

ООО «ВЕЗА», Россия

Адрес: 141190, г. Фрязино, Московская обл., Заводской проезд, 6

Тел. +7(495)745-15-73; Факс. +7(495)745-15-73

E-mail: [veza@veza.ru](mailto:veza@veza.ru)