

ООО «ВЕНТМОДЕРН»



КЛАПАНЫ ВОЗДУХОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА

КВУ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КВУ

Содержание:

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
4 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.....	4
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
6 ПРИЛОЖЕНИЕ А Общий вид, габаритные, присоединительные и установочные размеры клапанов.....	5
7 ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Эксплуатационные характеристики	9
8 ПРИЛОЖЕНИЕ В. Электрические схемы подключения.....	10

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

КВУ – воздушный клапан прямоугольного сечения для эксплуатации в условиях пониженных рабочих температур (до минус 40 °С). Клапаны имеют трубчатые электронагреватели (ТЭН) в каждом стыке поворотных лопаток для разогрева стыков при открывании в случае возможного их смерзания. Электроподогрев включается за 15–20 минут до открытия клапана и выключается пуском вентиляционной системы. Рабочее давление в сети до 1000 Па.

Вид климатического исполнения – У2 по ГОСТ 15150-69.

КВУ – утеплённый клапан прямоугольного сечения для работы в условиях пониженных температур и высокой важности климатического исполнения УХЛ ГОСТ 15150. Особенностью этого клапана является наличие трубчатых электронагревателей (ТЭН), постоянно включённых в сеть переменного тока 220 В. На корпусе клапана размещена клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации. Рабочее давление в сети до 1000 Па.

Вид климатического исполнения – УХЛ2 (по умолчанию), УХЛ3, Т2, Т3 по ГОСТ 15150.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Клапаны не подлежат установке в системах в которых перемещаются среды, с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м.куб., содержащие взрывчатые вещества, взрывоопасную пыль, липкие и волокнистые материалы, а также для перемещения газо-паровоздушных взрывоопасных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их воспламенения или находятся под избыточным давлением.

2.1 Клапаны соответствуют требованиям технических условий **ТУ 28.13.32-001-18846252-2019** и комплекту конструкторской документации на данный клапан.

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 клапане **КВУ** обеспечен обогрев (ТЭН) с удельной мощностью до

6,93 кВт/м посредством трубчатых электронагревателей (ТЭН), расположенных в каждом стыке поворотных лопаток и постоянно включённых в сеть переменного тока 220 В;

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.

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.

4 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

4.1. Перед монтажом клапана необходимо произвести его внешний осмотр. Замеченные повреждения, вмятины, полученные в результате неправильной транспортировки или хранения, устранить.

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

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 В процессе эксплуатации следует не реже одного раза в месяц осматривать лопатки и ТЭН 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.

Общий вид, габаритные, присоединительные и установочные размеры клапанов

Technical drawing of a metal cabinet (Fig. 1) showing front, side, and detail views. The front view shows a cabinet with a width of B and a height of H . The side view shows a depth of $42,5$ and a total height of $H+85$. The detail view shows a cross-section of the cabinet door with a width of 210 and a height of $42,5$. The drawing includes labels for various components: 1. Cabinet body, 2. Cabinet door, 3. Lock mechanism, 4. Hinge, 5. Handle. Dimensions are given in millimeters (mm).

1 – корпус, 2 – створка, 3 – трубчатый электронагреватель (ТЭН),
4 – исполнительный механизм, 5 - клеммник

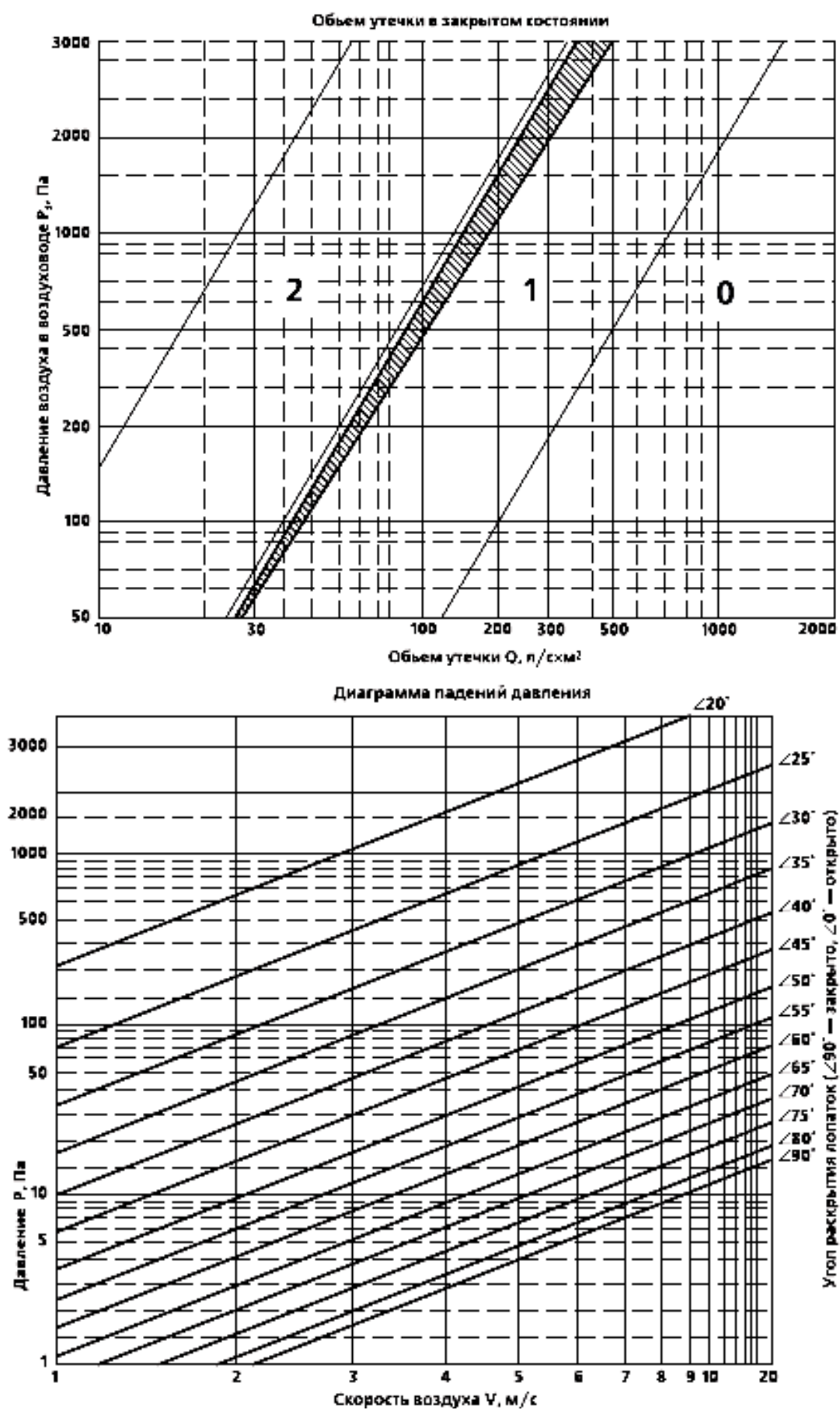
Рисунок А - Клапан КВУ (Таблица А.1)

Таблица А.1- Размеры сечения клапана КВУ

В x Н	Живое сечение, м ²	Количество электрона- гревателей	Мощность, кВт
500x400	0,21	2	1,32
500x600	0,3	2	1,76
600x1000	0,6	2	2,64
800x600	0,48	2	1,76
1000x600	0,6	3	2,12
1000x800	0,8	3	2,65
1000x1000	1,0	4	3,18
1000x1200	1,2	4	3,71
1000x1600	1,6	4	4,77
1000x1800	1,8	4	5,83
1400x600	0,84	4	2,52
1400x1200	1,68	4	4,41
1400x1600	2,24	4	5,67
1400x1800	2,52	4	6,93

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Эксплуатационные характеристики



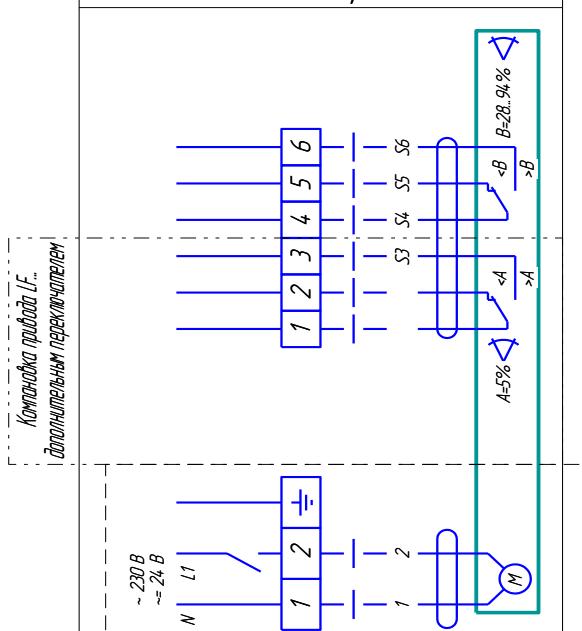
ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схемы подключения электроприводов клапана КВА

Привод с
пружинным возвратом

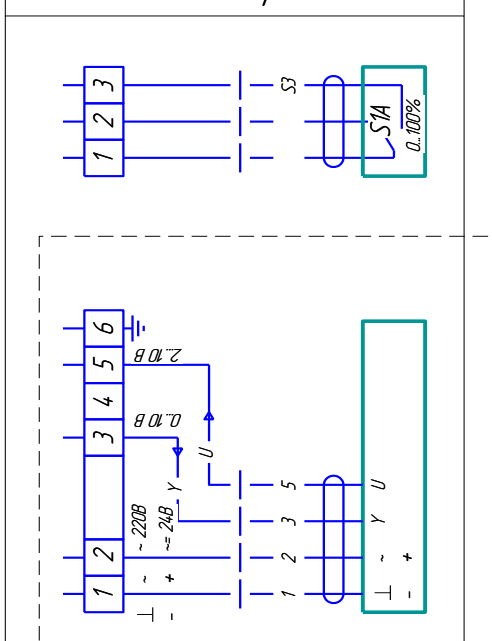
Привод с плавным
регулированием (SR)

Компановка привода (кроме LF...) дополнительными переключателями



Привода: LF..., NF..., SF...

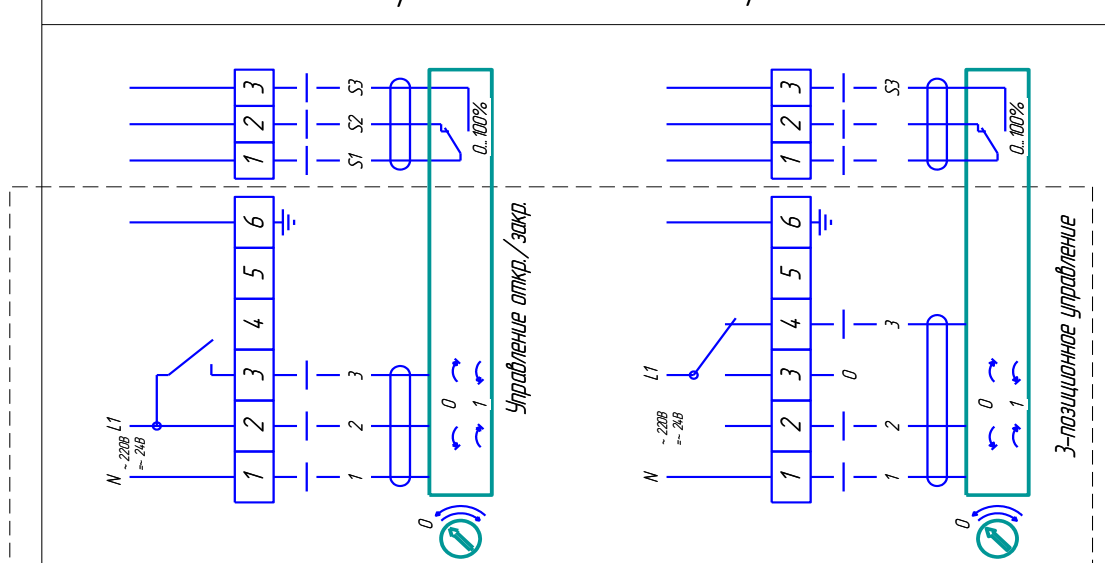
Компановка привода
дополнительным переключателем



Привода: LF..., NF..., SF...

Реверсивный привод

Компоновка привода дополнительным переключателем

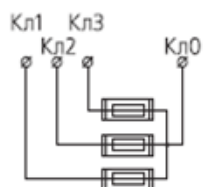


Привода: LM..., NM..., SM..., GM...

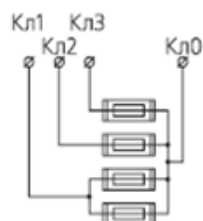
ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схемы подключения электронагревателей клапана КВУ

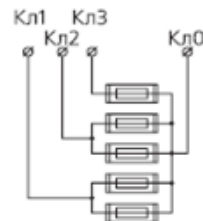
2 лопатки



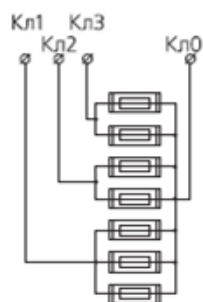
3 лопатки



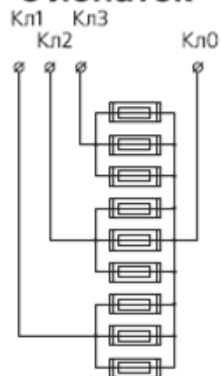
4 лопатки



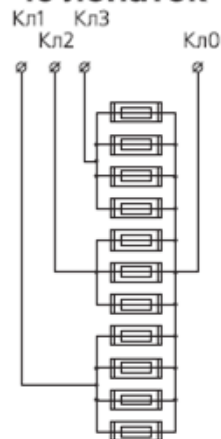
6 лопаток



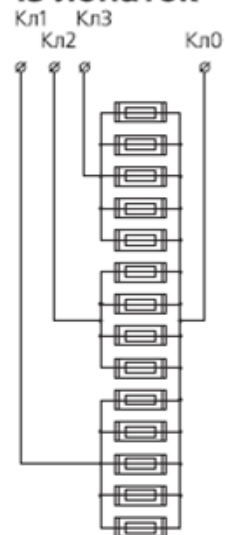
8 лопаток



10 лопаток



13 лопаток



Изготовитель:

ООО «ВЕНТМОДЕРН», Россия
Адрес: 141446, Московская область, г.Химки, Микрорайон
подрезково, ул. Центральная дом 2/5, помещение 12В
Тел. +7(495)215-08-97

E-mail: info@ventmodern.ru