



ЗАО НЗВЗ
«Волгопромвентиляция»



КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ
КВ

ПАСПОРТ
И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КВ-00.000 РЭ

ТУ 4863-030-01395638-2012

1. Назначение изделия

Клапан воздушный предназначен для применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха с разностью полных давлений до 100 кГс/м² и служит для регулирования количества подаваемого воздуха, поступающего в систему до полного прекращения подачи.

Температура эксплуатации клапана от -30°С до +35°С.

Относительная влажность при +25°С не более 80%.

Окружающая среда не должна содержать агрессивных веществ разрушающих стали обыкновенного качества.

При заказе клапана необходимо указывать его наименование, обозначение, рабочее сечение клапана, тип привода по следующему шаблону:

Условное обозначение клапана:

Клапан воздушный КВ 500х500-MS

- наименование: Клапан Воздушный
- обозначение: КВ
- сечение клапана (АхВ): 500х500
- тип привода: MS

2. Технические характеристики.

2.1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры клапанов в приложении 2.

2.2. 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 электромеханический привод (если он установлен на клапан).

4. Устройство клапана

Устройство клапана показано в приложении 2.

4.1. Клапан воздушный КВ состоит из металлического корпуса (поз.1), поворотных лопаток (поз.2), ведущей оси (поз.3), системы тяг и рычагов (поз.4), исполнительного механизма - ручного или электропривода (поз.5) (в зависимости от заказа), уплотнителя (поз.6).

4.2. Лопатки шарнирно закреплены в корпусе клапана и могут совершать вращательные движения. Поворот лопаток осуществляется ведущей осью через систему тяг и рычагов с помощью привода.

4.3. Для поворота лопаток на клапане устанавливаются следующие типы исполнительных механизмов:

- ручной привод Р;

-электромеханический привод «Siemens» MS;

-электромеханический привод «Belimo» MB.

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 его необходимо осмотреть, проверить целостность корпуса и лопаток. Не допускаются механические повреждения в виде вмятин и деформации.

6.3. Затем нужно установить клапан так, чтобы оси лопаток заняли горизонтальное положение, а ведущая ось-верхнее положение (при ручном исполнении ведущая ось может быть на средней лопатке) – это и есть рабочее положение клапана.

6.4. Далее необходимо проверить работоспособность клапана, повернув вручную (не зависимо от привода) ведущую ось на 90° против часовой стрелки (если стоять лицом к торцу ведущей оси).

6.5. Лопатки должны свободно без заедания повернуться на 90° (клапан открылся). Затем нужно вернуть лопатки в начальное положение и приступить к монтажу в соответствии с проектом.

6.6. Проверка работоспособности клапана с электромеханическим приводом: клапан необходимо заземлить, подключить электропитание и лопатки клапана должны перемещаться равномерно без ударов и рывков.

6.7. При монтаже клапана не допускается деформация его корпуса.

6.8. Схемы подключения электропривода в приложении 1.

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;

-очистить лопатки, тяги и рычаги от пыли и грязи;

-проверить осевое перемещение лопаток клапана, оно должно быть не более 0,5 мм. Если осевое перемещение превышает 0,5 мм, то необходимо ослабить крепления осей к полотну лопаток и уменьшить зазор путём перемещения осей в разные стороны;

-смазать места соединения рычагов с тягами и посадочные отверстия полуосей смазкой Литол-24 ГОСТ 21150-87;

-проверить затяжку болтовых соединений, при необходимости подтянуть;

-Техническое обслуживание электропривода производится по паспорту (инструкции по эксплуатации) на электропривод;

-проверка работоспособности клапана.

7.2. В воздуховодах присоединяемых к клапану должны быть сделаны лючки для обслуживания 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, клапан 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 работоспособность клапана 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 настоящего руководства.

10. Свидетельство о приемке.

Клапан воздушный КВ _____

Заводской номер _____

(наименование привода)

М.П. Дата выпуска: _____

Контролер ТК _____
(подпись, фамилия)

11. Сведения о рекламациях.

При поломке изделия 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, (846) 377-40-83

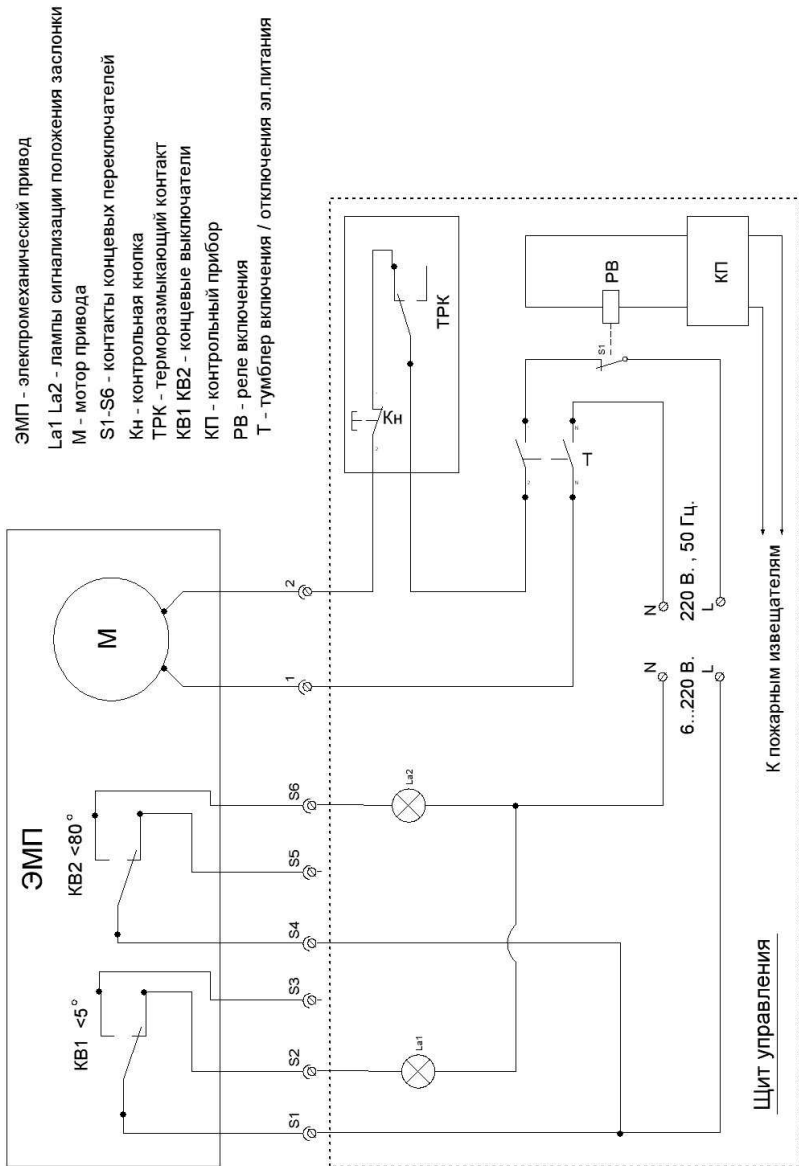
В рекламации должно быть указано:

- заводской номер изделия;
- 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 изделия.

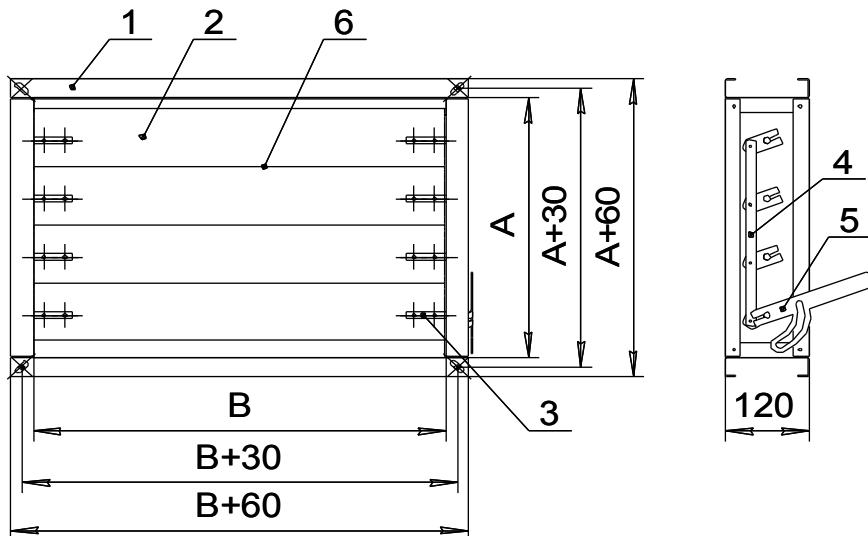
Схема подклю

жтромеханическим приводом

"Вейто BLF 230"



Габаритные и присоединительные размеры клапана



1. Корпус клапана. 2. Лопатка. 3. Ось привода. 4. Система тяг и рычагов. 5. Исполнительный механизм. 6. Уплотнитель.

Площадь живого сечения клапана, м2

A, мм	B, мм								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	0,030								
300	0,045	0,068							
400	0,060	0,090	0,120						
500	0,075	0,113	0,150	0,190					
600	0,090	0,135	0,180	0,225	0,270				
700	0,100	0,158	0,210	0,263	0,315	0,368			
800	0,120	0,180	0,240	0,300	0,360	0,420	0,480		
900	0,135	0,200	0,270	0,338	0,400	0,473	0,540	0,600	
1000	0,150	0,230	0,300	0,375	0,450	0,525	0,600	0,675	0,750

A, B- номинальные размеры клапана

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 воздушный КВ _____

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.
6. 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 "Волгопромвентилиация"
тел./факс: (84635) 3-22-02, (846) 377-40-19, 377-40-83

