

### Назначение изделия

Клапан воздушный предназначен для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, с разностью давления до 1500 Па и могут применяться для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к алюминиевым сплавам, не выше агрессивности воздуха с температурой до 80<sup>0</sup>С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов.

В клапанах используют, для режимов «открыто-закрыто» или плавного регулирования количества воздуха, ручной или электрический привод. При любом варианте исполнения и комплектации приводами клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Клапаны предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) категории размещения I по ГОСТ 15150-69, а для экспорта в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата категории размещения I по ГОСТ 15150-69.

### Технические характеристики

АВК \_\_\_\_\_

Привод: \_\_\_\_\_

### Состав изделия и комплект поставки

Клапан состоит из прямоугольного корпуса, поворотных лопаток, уплотнений, шестерён и привода (электрического или ручного).

Клапан с электроприводом снабжен электрическим исполнительным механизмом фирмы «POLAR BEAR», «Belimo» или «Gruner» (допускается другой). На электроприводе по наружному периметру расположен саморегулирующий нагревательный кабель.

В комплект поставки входят:

- 1) клапан;
- 2) паспорт;
- 3) Паспорт исполнительного механизма (только для клапанов с электроприводом).

### Устройство и принцип работы

Клапан состоит из прямоугольного корпуса «1», собираемого на самонарезных винтах, и установленных в него жалюзи «2», которые через систему пластмассовых зубчатых шестерён «3», осуществляющих кинематическую связь между лопатками, поворачиваются на требуемый угол ручным или электрическим приводом «4». Выходная ось лопатки «5» (квадратного сечения размером 12x12 мм.) может быть расположена на любой из лопаток на любой стороне клапана. Жалюзи и корпус снабжены уплотнителями из профильной резины.

Корпус и лопатки изготавливаются из анодированных алюминиевых фасонных профилей. Установленный в системе вентиляции клапан осуществляет регулирование количества подаваемого воздуха путем поворота лопаток с помощью привода.

Крепление ручного или электрического привода к корпусу клапана осуществляется с помощью специальной площадки, поставляемой вместе с приводом

Конструкция клапана позволяет обеспечить плотное сопряжение лопаток между собой и с корпусом в закрытом положении, вследствие чего улучшается герметизация внутреннего объёма системы и появляется возможность использования клапанов при более низких расчётных температурах. Повышается плавность и точность регулирования расхода воздуха, коррозионностойкость, уменьшается масса изделия.

Клапан может устанавливаться в любом пространственном положении

### Указание мер безопасности

Монтаж электрооборудования, устанавливаемого на клапане, должен выполняться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» ПУЭ главы 1-7 «Заземление, защитные меры безопасности». При эксплуатации клапана должны быть обеспечены требования «Правил техники безопасности электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При монтаже и демонтаже клапана необходимо соблюдать правила техники безопасности для строительно-монтажных работ. Монтаж клапана в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздухопроводов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб. Ширина горизонтальных фланцев равна 25 мм, а вертикальных 35 мм

Клапан с электроприводом должен быть защищен от прямого воздействия высокочастотных полей, взрывоопасных и агрессивных паров и газов.

### Подготовка изделия к работе

До начала монтажа необходимо произвести осмотр клапана с целью проверки комплектности и исправности.

При монтаже клапана строго соблюдать угол и плоскостность. При несоблюдении могут быть перекосы и привод может выйти из строя.

Перед пуском клапана в эксплуатацию необходимо:

- проверить плоскость прилегания лопаток друг к другу в закрытом положении;
- убедиться в свободном вращении подвижной системы в заданных пределах от руки и от привода;
- крепежные отверстия изготавливаются в ходе монтажа по ответным фланцам.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Рекламации не принимаются в случае механического повреждения клапана при перевозке, монтаже и т.д.



ООО «ВЗ «АэроВент»

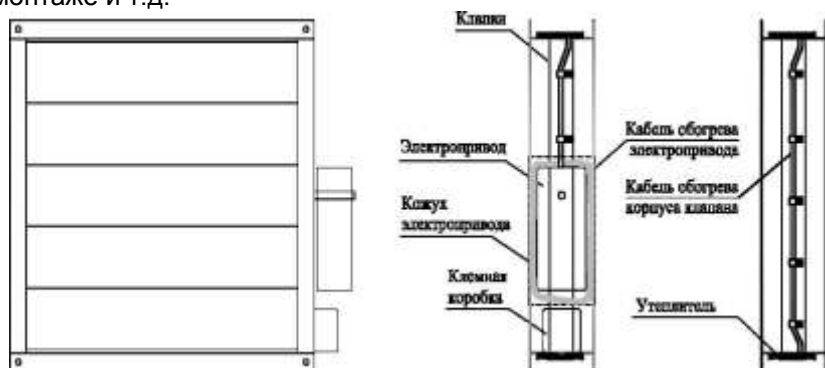


Схема электрическая принципиальная  
АВК-С с электроподогревом



- 1 - Клемма заземления (провод заземления кабеля обогрева расположен с боку кабеля, отдельно от вывода питающих проводов и окрашен в желто-зеленый цвет).
- 2, 3 - L, N подключение саморегулирующего кабеля обогрева электропривода.
- 4, 5 - L, N подключение саморегулирующего кабеля обогрева клапана.



## ПАСПОРТ Алюминиевый Воздушный Клапан АВК-С

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки клапана изготовителем.

### Свидетельство о приемке

Клапан АВК-С соответствует требованиям технической документации ТУ 4863-001-96418810-2007

и признана годной для эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Тел. (343) 216-97-71

г.Екатеринбург  
2018 год