

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

типа АКО-М БУЙ

Паспорт

Содержание

1	Общие сведения	3
2	Технические данные и характеристики	3
3	Комплект поставки	3
4	Требования безопасности	4
5	Устройство и принцип работы	4
6	Требования к установке и эксплуатации.	6
7	Правила хранения и транспортирования	7
8	Гарантийные обязательства	8
9	Свидетельство о приемке	8

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Автоматический конденсатоотводчик АКО-М Буй предназначен для автоматического отвода конденсата из пневматических систем, емкостей и воздухохранилищ, находящихся под давлением не более 1,6 МПа.

1.2 Отвод конденсата производится под действием давления внутри системы при открытии клапана, управляемого поплавковым механизмом в зависимости от уровня накапливаемого конденсата в корпусе конденсатоотводчика.

1.3 Климатическое исполнение автоматического конденсатоотводчика УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

1.4 Как правило, конденсатоотводчики применяются совместно с другими устройствами ресиверами, осушителями, влагоотделителями, фильтрами и индивидуально в местах высокой конденсатообильности пневмосистемы.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики конденсатоотводчиков:

Максимальное избыточное давление, МПа (бар)	1,6 (16)
Условный проход клапана (Ду), мм	2
Диапазон температур окружающей среды	+2.. +55°C
Диапазон температур конденсата	+2.. +80°C
Присоединение	
- вход	G 1/2"
- выход	G 1/2"
Габаритные размеры (Д x Ш x В, см. рис.1), мм	165x110x155
Масса, кг, не более	0,6

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Конденсатоотводчик поставляется в собранном виде, готовым к применению.

3.2 В комплект поставки входят:

- Конденсатоотводчик АКО-М Буй в сборе 1 шт.;
- паспорт 1 шт.

3.3 При поставке партии из нескольких конденсатоотводчиков одному заказчику в комплект поставки входит один экземпляр паспорта на всю партию.

3.4 По заказу потребителя дополнительно может поставляться присоединительная арматура для удобства монтажа.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При эксплуатации конденсатоотводчика обслуживающий персонал должен руководствоваться требованиями техники безопасности, настоящего паспорта, а также инструкцией по эксплуатации оборудования совместно с которым он используется.

4.2 Запрещается эксплуатация конденсатоотводчика с негерметичными соединениями.

4.3 Не допускается обслуживание и ремонт конденсатоотводчика, находящегося под избыточным давлением.

4.4 Запрещается эксплуатация конденсатоотводчика лицам, не изучившим настоящий паспорт и не прошедшим инструктаж по технике безопасности.

Внимание! Эксплуатация конденсатоотводчика без закрепленной дренажной трубки не допускается.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Общий вид конденсатоотводчика, габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1. Направление потока конденсата указано стрелкой.

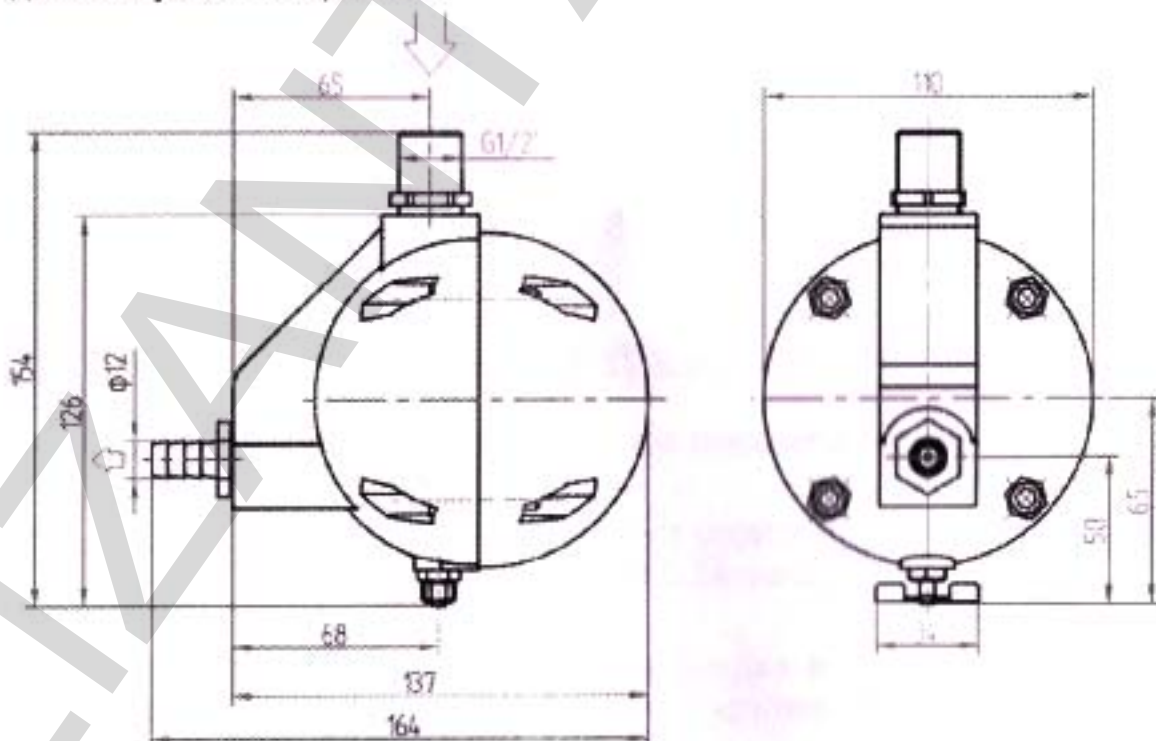




Рис.1 Общий вид конденсатоотводчика типа АКО-М Буй.

5.2 Конденсатоотводчик типа АКО-М Буй состоит из следующих составных частей: корпус (1), крышка (2), поплавковый клапан (3), кран для ручного сброса (4).

5.3 Корпус конденсатоотводчика содержит входной патрубок (вверху) и патрубки ручного дренажа (внизу) и автоматического дренажа (сбоку).

5.4 Принцип работы конденсатоотводчика АКО-М Буй заключается в следующем. Конденсат, накопившийся в пневмосистеме, стекает в корпус через верхний входной патрубок и накапливается. По мере увеличения уровня конденсата поплавок клапана всплывает и при достижении заданного верхнего уровня открывает клапан. Под действием давления в пневмосистеме или самотеком при его отсутствии конденсат удаляется наружу. По мере сброса конденсата поплавок опускается и закрывает клапан. Таким образом, в корпусе постоянно содержится небольшое количество конденсата.

5.5 Для возможности сброса давления из корпуса, ручного сброса конденсата используется кран (типа крана Маевского) в нижней части конденсатоотводчика.

6 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

6.1 Места пневмосистемы для установки конденсатоотводчика выбираются исходя из требований проектной документации или в местах скопления конденсата, определенных из опыта ее эксплуатации.

6.2 Рабочее положение конденсатоотводчика указано на рисунке 1. Конденсатоотводчик АКО-М Буй должен устанавливаться таким образом, чтобы ось входного патрубка совпадала с вертикалью. Отклонение от вертикального положения не должно превышать 5° .

6.3 Типовая схема установки конденсатоотводчика в дренажной системе приведена на рисунке 2.

6.4 Конденсатоотводчик устанавливается на выбранное место при помощи резьбового муфтового соединения.

6.5 Рекомендуется на входном патрубке перед конденсатоотводчиком установить грязевой фильтр, чтобы твердые загрязнители не засорили клапан.

6.6 К выходному отверстию присоединяется штуцер с гибким шлангом для отвода конденсата в емкость или дренажную линию для его утилизации. Конец дренажного шланга должен быть надежно закреплен.

6.7 Температура окружающей среды должна быть не ниже $+2^\circ\text{C}$.

6.8 Рекомендации по установке конденсатоотводчика приведены на рисунке 3.

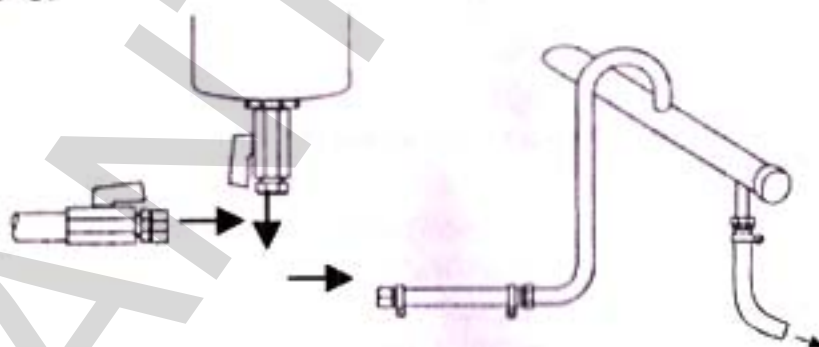


Рис. 2. Типовая схема установки конденсатоотводчика в дренажной системе.

6.9 Включение конденсатоотводчика в работу производится подачей давления из пневмосети после установки необходимой арматуры, полного завершения монтажных работ и проверки герметичности соединений.

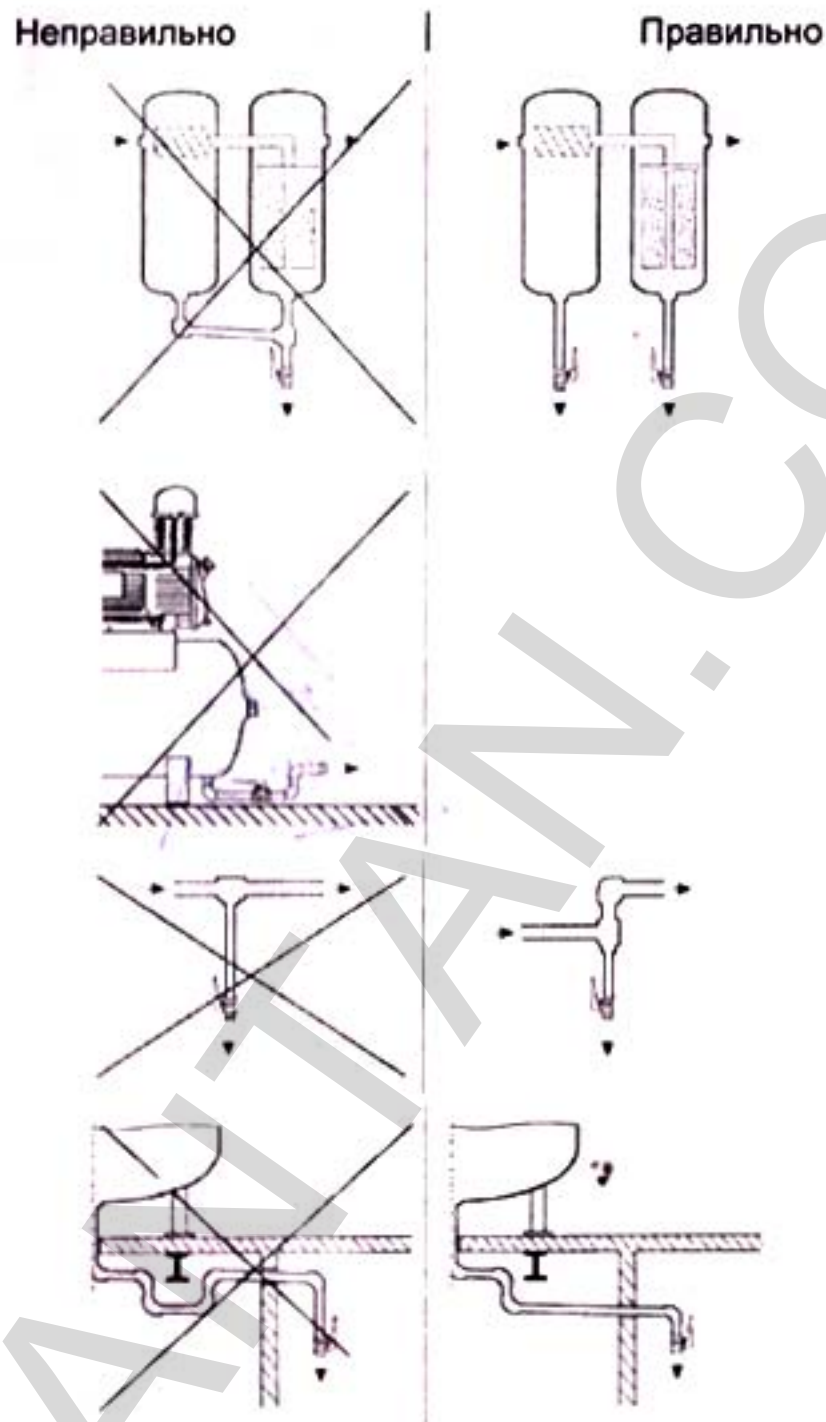


Рис. 3. Рекомендации по установке конденсатоотводчика.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1 Хранение конденсатоотводчиков необходимо производить в сборе в соответствии с условиями 2 (С) по ГОСТ 15150.

7.2 Конденсатоотводчики могут транспортироваться любым видом транспорта. Условия транспортирования 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие конденсатоотводчика положениям раздела 2 настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации конденсатоотводчика – 9 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня поставки конечному потребителю.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Конденсатоотводчики типа АКО-М БУИ признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

март 2019 г.

Представитель ОТК


Личные подписи лиц, ответственных за приемку