

## 10 Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю

10.2 Предприятие-изготовитель гарантирует действительность указанных гарантий при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации

## 11 Транспортировка и хранение

11.1 В3-0; Ву-0

11.2 Условия транспортирования и хранения при упаковке в тару по ГОСТ 2991-85-7(Ж1) по ГОСТ 15150-69, при упаковке в ящики из гофрокартона и мешки полипропиленовые-5(ОЖ4)

11.3 Воздухоотводчики могут транспортироваться любым видом транспорта с соблюдением действующих правил перевозки грузов, утвержденных в установленном порядке.

11.4 При транспортировке необходимо исключить возможность ударов изделий друг от друга и появление механических повреждений. Внутренние поверхности должны быть защищены от загрязнений.

## 12 Свидетельство о приёмке

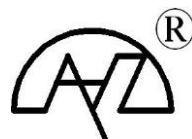
Воздухоотводчик с боковым присоединительным патрубком PN10 кгс/см<sup>2</sup>(1,0МПа) DN15 мм соответствует техническим требованиям ТУ 28.14.11-019-53719263-2024 и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( )

подпись

« » 2024 года



Производитель:  
Общество с ограниченной ответственностью



«Пензапромарматура»

Юр. Адрес: Россия, 440064, г. Пенза, Проспект Строителей 89-57

Факт. Адрес: Россия, 440015, г. Пенза, ул. Аустрина, 143А, тел:+7  
8412 909 300



e-mail: [b18bk@11b18bk.ru](mailto:b18bk@11b18bk.ru) сайт: [www.11b18bk.ru](http://www.11b18bk.ru)

**Воздухоотводчик автоматический PN10 кгс/см<sup>2</sup> (1,0МПа) DN15 мм модели:**

**Воздухоотводчик автоматический Ду 15 Ру 10 прямой**

**Воздухоотводчик автоматический Ду 15 Ру 10 прямой с боковым выпуском**

**Воздухоотводчик автоматический Ду 15 Ру 10 угловой**

**\*Паспорт**

**\*Инструкция по эксплуатации**

## 1 Назначение изделия

1.1 Воздухоотводчики автоматические предназначены для удаления воздуха из трубопроводов и оборудования инженерных систем зданий и сооружений в процессе их эксплуатации. Воздухоотводчик также обеспечивает свободный вход воздуха в систему при её опорожнении.

1.2 Вид климатического исполнения - УЗ по ГОСТ 15150-69, при этом нижнее значение температуры окружающей среды принимается равным -40°C



## 2 Основные технические характеристики

1	Проход условный, (мм.)	15
2	Давление условное (рабочее) $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0(10)
3	Масса воздухоотводчика с горизонтальным выпуском, кг	0,176
	Масса воздухоотводчика с вертикальным выпуском, кг	0,165
	Масса воздухоотводчика с угловым подводом, кг	0,197
4	Рабочая среда:	Вода, водный раствор гликолей (до 50%)
5	Температурный диапазон рабочей среды, °С	+5...+110С
6	Резьбы присоединительных полумуфт	G1/2"-В
7	Предельно допустимый крутящий момент при монтаже (резьба), Н*м	32
8	Вид управление	автоматический
9	Установочное положение	горизонтальное

## 3 Габаритные размеры, материалы основных деталей и принцип работы

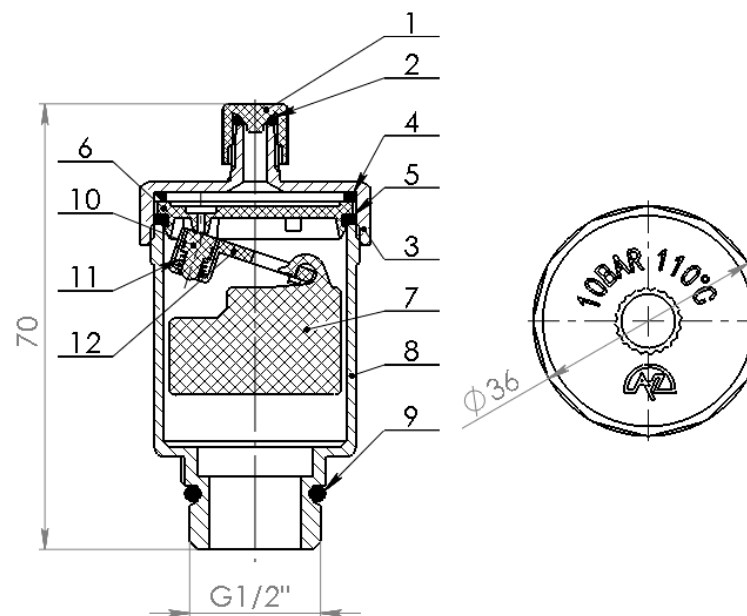


Рис.1 Воздухоотводчик с вертикальным выпуском

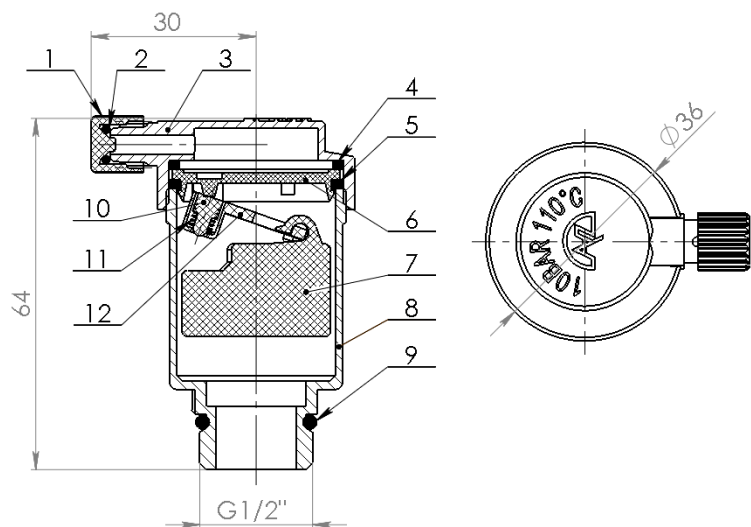


Рис.2 Воздухоотводчик с горизонтальным выпуском

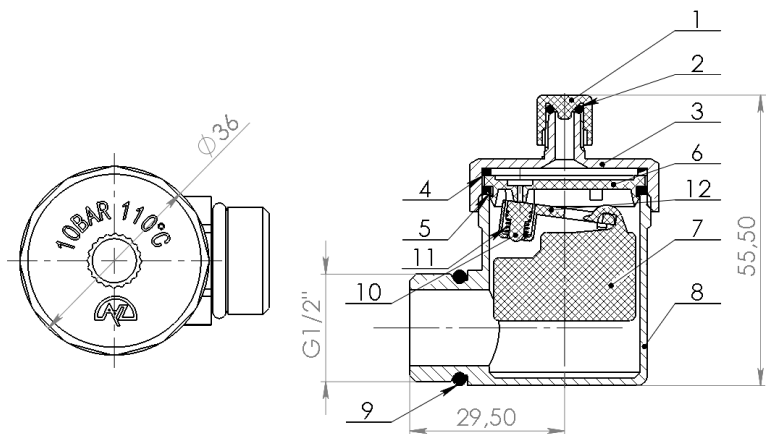


Рис.3 Воздухоотводчик с угловым подводом

Наименование детали	Материал
Корпус 8, крышка 3	Латунь ЛЦ40Сд
Уплотнительное кольцо 9 и 2, уплотнение 4 и 5, уплотнение колпачка 6	EPDM
Поплавок 7, плунжер 10, плечо 12, разделитель 6, колпачок 1	Нейлон
Пружина 11	Нерж. сталь

Принцип работы воздухоотводчика заключается в автоматическом стравливании газообразных рабочих сред из трубопроводов, коллекторов и баков. Когда воздухоотводчик заполняется воздухом уровень жидкости в корпусе (8) снижается. Поплавок (7) начинает опускаться и воздействуя на плечо (12), открывает зазор между плунжером (10) и разделителем (6), за счёт чего скопившаяся в полости корпуса воздухоотводчика воздушная пробка может покинуть трубопроводную систему. По мере стравливания из корпуса воздухоотводчика воздушной пробки уровень жидкости в корпусе воздухоотводчика повышается, поплавок (7) всплывает и перестаёт воздействовать на плечо (12), которое, в свою очередь, перестаёт воздействовать на плунжер (10). Без воздействия плеча (12) плунжер (10) под действием усилия пружины (11) встаёт на место, закрывая зазор между разделителем (6) и плунжером (10). Тем самым препятствуя вытеканию жидкой рабочей среды наружу воздухоотводчика.

## **5 Комплектность поставки**

**Воздухоотводчик PN 10 кгс/см<sup>2</sup>(1,0МПа) DN15 мм** в сборе; паспорт, совмещённый с инструкцией по эксплуатации - 2 экз. на партию изделий, отгружаемых в один адрес.

## **6 Меры безопасности**

- 6.1 Запрещается производить работы по устранению дефектов в воздухоотводчике при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
- 6.2 Запрещается применять воздухоотводчики при параметрах, превышающих указанные в таблице «Основные технические характеристики»
- 6.3 воздухоотводчик не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, перекосы и прочие)
- 6.4 Прочие требования к мерам безопасности согласно ГОСТ 12.2.063-1.

## **7. Монтаж и эксплуатация**

- 7.1 Воздухоотводчик устанавливается в местах, где возможно скопление воздуха и газов (верхние точки трубопроводов, котлов, коллекторов, др. оборудования).
- 7.2 Перед установкой воздухоотводчика на трубопровод необходимо убедиться, что присоединительные размеры на корпусе воздухоотводчика совпадают с соответствующими размерами трубопровода.
- 7.3 Устанавливать воздухоотводчик нужно в удобном месте, чтобы иметь возможность доступа для управления, ремонта и демонтажа.
- 7.4 Монтаж, эксплуатацию и обслуживание должен производить подготовленный персонал.
- 7.5 Перед монтажом следует произвести наружный осмотр воздухоотводчика на предмет наличия повреждений и загрязнений.
- 7.6 При монтаже воздухоотводчика рекомендуется применение стандартных рожковых ключей, предотвращающих деформацию корпуса и, соответственно, его последующую разгерметизацию. Допускается применение разводных ключей шведского типа. Не допускается применение ключей Бако и Стиллсона.
- 7.7 Оценка технического состояния изделий, не имеющих видимых дефектов, определяется на специальном стенде.
- 7.8 При монтаже необходимо избегать упора концов трубопровода в воздухоотводчик.
- 7.9 В качестве уплотнительного материала соединения воздухоотводчик с трубопроводом следует применять ФУМ (Фторопластовый Уплотнительный Материал) или льняную прядь.
- 7.10 Монтаж воздухоотводчика следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).
- 7.12 При установке воздухоотводчика на трубопровод необходимо соблюдение крутящих моментов, указанных в п.2 настоящего паспорта.
- 7.13 При монтаже корпус воздухоотводчика следует располагать строго в

вертикальном положении.

- 7.14 Перед установкой воздухоотводчика внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц.
- 7.15 Для возможности обслуживания воздухоотводчика рекомендуется установить запорную арматуру до воздухоотводчика.
- 7.16 Внимание! При заполнении системы использовать воздухоотводчики не рекомендуется, т.к. сильный поток воздуха может нарушить работу внутреннего механизма, а также привести к засорению. При заполнении системы рекомендуется применять отдельные воздухопусковые устройства или производить через специальный кран, врезанный в верхнюю точку системы. Для закрытия воздухоотводчика необходимо полностью закрутить колпачок (до упора).

## **8. Показатели надёжности и безопасности**

- 8.1 воздухоотводчики относятся к классу ремонтпригодных изделий.
- 8.2 Полный срок службы до списания не менее 10 лет.

## **9. Маркировка и покрытие**

- 9.1 Маркировка кранов по ГОСТ 4666.
- 9.2 Упаковка производится в картонные гофроящики.
- 9.3 Покрытие не требуется.