

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

VALTEC



NH

NV

NA

ВОЗДУХООТВОДЧИКИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОПЛАВКОВЫЕ

Модели:

VT.502NH –пружинный, с нижним подключением и боковым выпуском;

VT.502NV- рычажный, с нижним подключением и верхним выпуском;

VT.502NA- рычажный, с боковым подключением и верхним выпуском

РЭ – 47545-3

РЭ разработано в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения

1.1. Воздухоотводчики предназначены для автоматического удаления воздуха и прочих газов из систем водяного отопления, холодного и горячего водоснабжения.

1.2. Воздухоотводчики могут использоваться на трубопроводах, транспортирующих жидкие среды, неагрессивные к материалам изделия (вода, раствор пропиленгликоля 50%, раствор этиленгликоля 50% и пр.).

1.3. Воздухоотводчики с индексами «NH» и «NV» снабжены самоуплотняющимися патрубками, что позволяет не применять дополнительный уплотнительный материал при монтаже.

1.4. Воздухоотводчики выпускаются с пружинным (NH) и рычажным (NA и NV) золотниковыми механизмами.

1.5. Воздухоотводчики с пружинным механизмом более чувствительны к загрязнениям транспортируемой среды, поэтому их рекомендуется устанавливать на системах с эффективной водоподготовкой.

2. Технические характеристики

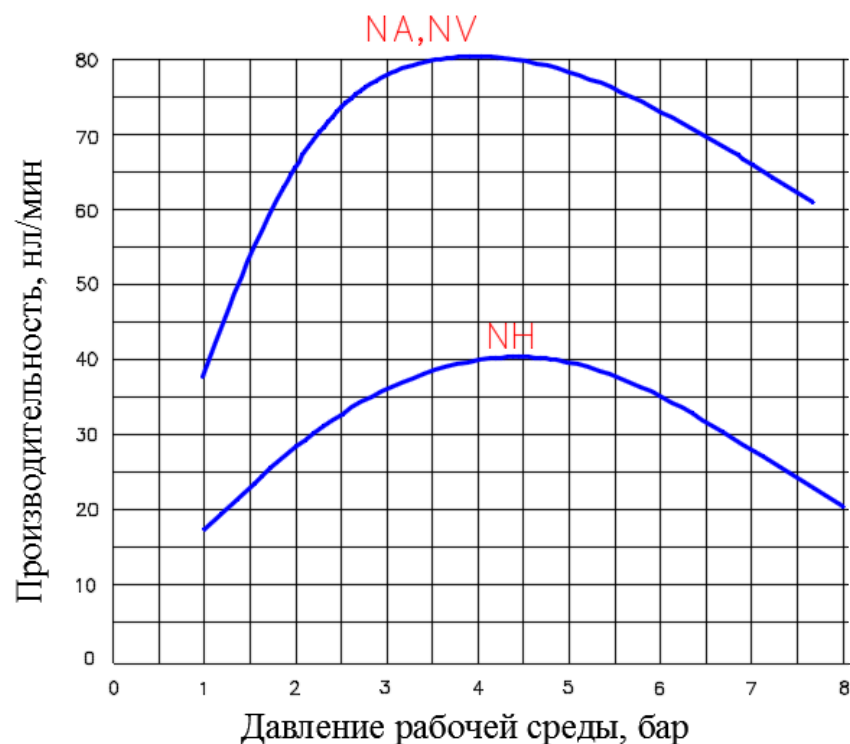
№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное давление, PN	МПа	1,0
2	Номинальный диаметр, DN	мм	15
3	Минимальное рабочее давление	МПа	0,02
4	Максимальная температура рабочей среды	°С	110
5	Рабочая среда	вода, растворы гликолей до 50%	
6	Область рабочих давлений для оптимальной производительности	МПа	0,05...0,7
7	Максимальная температура окружающей среды	°С	+60
8	Максимальная влажность	%	80

РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	окружающей среды		
9	Производительность по воздуху		см. график
10	Резьба присоединительного патрубка	дюймы	G 1/2" H ГОСТ 6357-81
11	Предельный момент затяжки	Н·м	10
12	Ремонтопригодность		да
13	Гарантийный срок	лет	10
14	Срок службы	лет	30

3. График производительности по воздуху

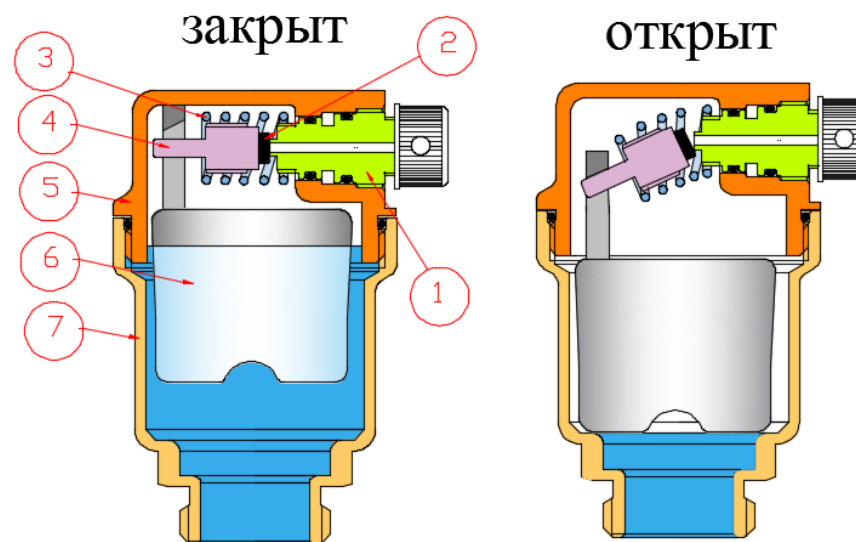


РЭ разработано в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. Конструкция и материалы

4.1. Пружинный воздухоотводчик (NH)

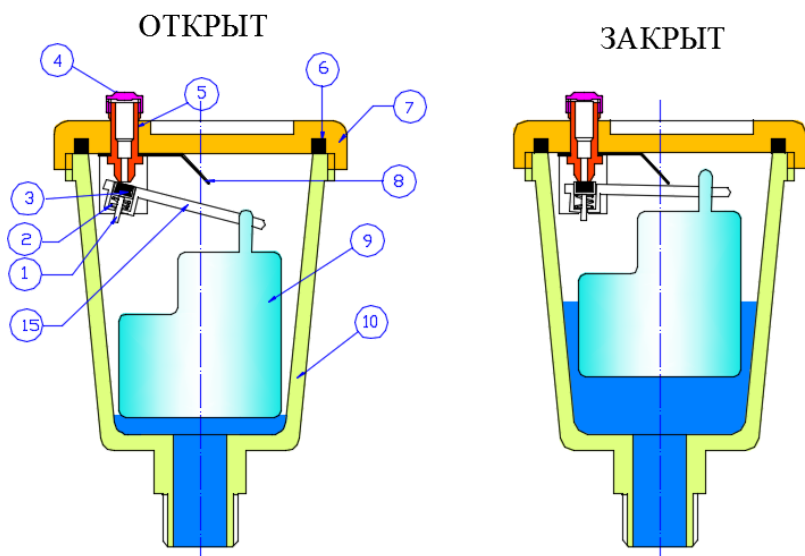


Поз.	Элемент	Материал
1	Корпус ниппеля	Нейлон PA-6
2	Золотниковая прокладка	EPDM
3	Пружина	Сталь нержавеющей AISI304
4	Консоль золотника	Полиформальдегид POM
5	Крышка корпуса	Латунь CW617N с покрытием из слоя никеля
6	Поплавок	Полипропилен PP-R
7	Корпус	Латунь CW617N с покрытием из слоя никеля
	Уплотнительное кольцо (расходный материал)	EPDM

РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.2. Рычажный воздухоотводчик (NA и NV)

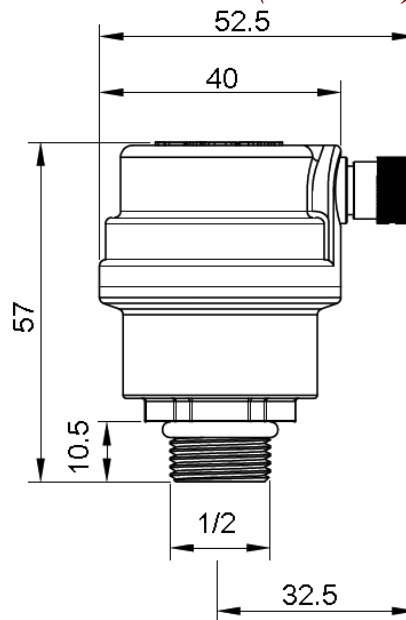


Поз.	Элемент	Материал
1	Шток золотника	Нейлон PA-6
2	Пружина	Сталь нержавеющая AISI304
3	Золотниковая прокладка	EPDM
4	Колпачок	Нейлон PA-6
5	Корпус ниппеля	Латунь CW614N
6	Уплотнение крышки	EPDM
7	Крышка корпуса	Латунь CW617N с покрытием из слоя никеля
8	Ограничительная пластина	Сталь нержавеющая AISI304
9	Поплавок	Полипропилен PP-R
10	Корпус	Латунь CW617N с покрытием из слоя никеля
11	Коромысло	Полиформальдегид POM
	Уплотнительное кольцо (расходный материал)	EPDM

РЭ разработано в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019

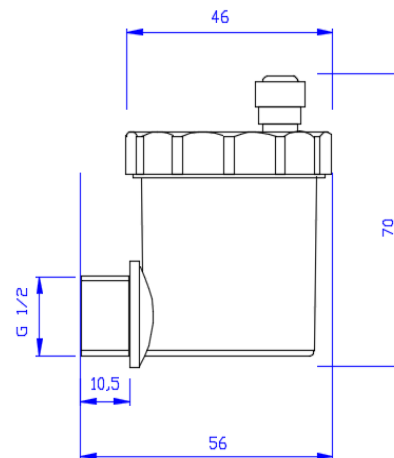
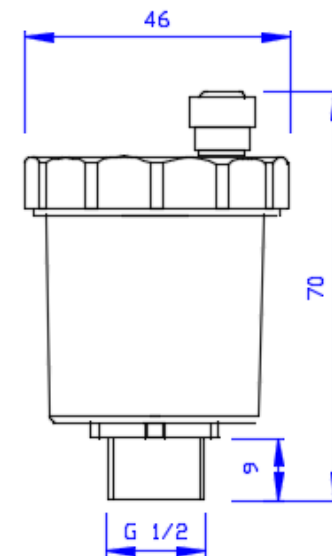
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. Габаритные размеры NH (Вес: 161 г)



NA (Вес: 145 г)

NV (Вес: 150 г)



РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. Указания по монтажу

- 6.1. Воздухоотводчик устанавливается в местах, где возможно скопление воздуха и газов (верхние точки трубопроводов, котлов, коллекторов, нагревательных приборов).
- 6.2. Для возможности демонтажа воздухоотводчика без осушения системы, перед воздухоотводчиком рекомендуется устанавливать отсекающий клапан VT.539. Допускается устанавливать воздухоотводчик без отсекающего клапана.
- 6.3. Воздухоотводчик должен монтироваться строго в вертикальном положении.
- 6.4. Монтаж воздухоотводчиков с индексами «NH» и «NV» следует производить при помощи рожкового ключа за шестигранник корпуса, расположенный под колбой. Не допускается использование для монтажа трубного рычажного (газового) ключа и прочий инструмент, оказывающий радиальное напряжение на стенки воздухоотводчика. Воздухоотводчик с индексом «NA» монтируется вручную, без использования монтажных инструментов
- 6.5. При монтаже не допускается превышение предельного момента затяжки, указанного в таблице технических характеристик.
- 6.6. Воздухоотводчики «NH» и «NV» имеют уплотнительное кольцо на резьбе. Эти воздухоотводчики допускается монтировать на внутреннюю резьбу, имеющую специальную фаску, без дополнительного уплотнительного материала. Не допускается монтаж воздухоотводчиков на резьбу без специальной фаски (стальные муфты, краны и пр.).
- 6.7. При хранении, транспортировке и монтаже колпачок воздушного штуцера должен быть закрыт.
- 6.8. После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим расчетное давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания производятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.9. После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП73.13330.2016.

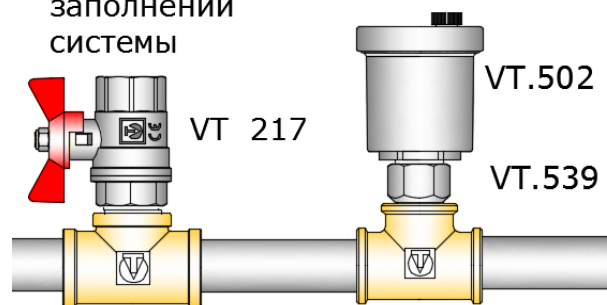
7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 7.1. Воздухоотводчик должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- 7.2. Техническое обслуживание воздухоотводчика заключается в удалении шлама из колбы, воздушного канала и межвиткового пространства пружины. Техническое обслуживание должно проводиться не реже, чем через каждые 12 месяцев эксплуатации.
- 7.3. Не допускается замораживание рабочей среды в колбе воздухоотводчика.
- 7.4. При заполнении системы рабочей жидкостью воздухоотводчик должен быть закрыт. Выпуск воздуха в этом случае осуществляется через воздухопускной штуцер или кран (см.рис.).

кран для
выпуска
воздуха
при
заполнении
системы

автоматический
воздухоотводчик

Нарушение этого
правила может
привести к
преждевременному
отказу изделия.



- 7.5. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях клапана, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

воды, проходящей через клапан, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм³)². Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

7.6. При достижении заявленного срока службы или выработке ресурса изделие должно быть снято с эксплуатации, направлено в средний или капитальный ремонт, списано и утилизировано в соответствии с настоящим паспортом или передано для применения не по назначению.

8. Возможные критические отказы и способы их устранения

<i>Критерий предельного состояния</i>	<i>Критический отказ</i>	<i>Ошибочные действия персонала</i>	<i>Действия персонала по устранению отказа</i>
Нарушение герметичности корпуса	Протечка через корпус		1. Перекрыть подачу рабочей среды к изделию. 2. Заменить неисправный воздухоотводчик.
Заклинивание поплавкового механизма	Течь через ниппель	Некорректный монтаж (не в вертикальном положении).	1. Перекрыть подачу рабочей среды к изделию. 2. Разобрать и прочистить поплавокый механизм и ниппель.
Засорение выпускного отверстия	Отсутствие способности к выпуску воздуха	Отсутствие своевременной очистки от загрязнений	3. Установить изделие строго вертикально.

9. Условия хранения и транспортировки

9.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 таблицы 13 ГОСТ 15150-69.

9.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 таблицы 13 ГОСТ 15150-69.

10. Консервация

10.1. Консервация изделий производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 15 до 35°C и относительной влажности до 60% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

10.2. Консервация изделия производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

10.3. Срок защиты без переконсервации - 5 лет.

11. Утилизация

11.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11.2. Содержание благородных металлов: *нет*