

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



базовое исполнение

исполнение "L" облегчённое

КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ (НАСТРОЕЧНЫЙ)

Модели: **VT.007 (угловой);**
VT.008 (прямой);
VT.011 (защитный колпачок)

ПС - 47608

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения.

- 1.1. Клапаны предназначены для плавного ручного регулирования и перекрытия потока теплоносителя, проходящего через отопительные приборы в водяных отопительных сетях.
- 1.2. В качестве рабочей среды может использоваться горячая и холодная вода, растворы гликолей, сжатый воздух, а также прочие жидкости, неагрессивные к материалам деталей клапана.
- 1.3. Наличие полусгона позволяет монтировать и демонтировать клапан без демонтажа трубопровода.
- 1.4. Основное предназначение клапана – регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы. Регулирующие клапаны предназначены для пользовательской регулировки расхода.
- 1.5. При использовании вместо регулировочной ручки защитного колпачка **VT.011** клапаны базового исполнения могут применяться в качестве настроечных. Настроечные клапаны служат для монтажной настройки расхода теплоносителя с ограничением последующего доступа.

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение для:			
			VT.007,008 DN15	DN20	VT.007. L,008.L DN15	DN20
1	Средний полный срок службы	лет	15	15	15	15
2	Номинальное давление, PN	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0
3	Класс герметичности затвора		«А» по ГОСТ 9544-2015			
4	Максимальная температура рабочей среды	°С	110	110	110	110
5	Допустимая температура среды, окружающей клапан	°С	+5 ...+55			
6	Допустимая влажность среды, окружающей клапан,	%	80	80	80	80
7	Средний полный ресурс	циклы	4000	4000	2500	2500
8	Средняя наработка на отказ	циклы	1500	1500	1200	1200
9	Ремонтопригодность		ремонтопригоден			
10	Допустимый крутящий момент на регулировочную ручку	Нм	2,0	2,0	2,0	2,0
11	Количество полных оборотов ручки от положения «закрыто» до «открыто»	оборот	3,5	3,5	3,5	3,5
12	Допустимый момент затяжки при монтаже клапана	Н·м	35	45	30	40
13	Допустимый момент затяжки при монтаже полусгона	Н·м	15	15	15	15

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

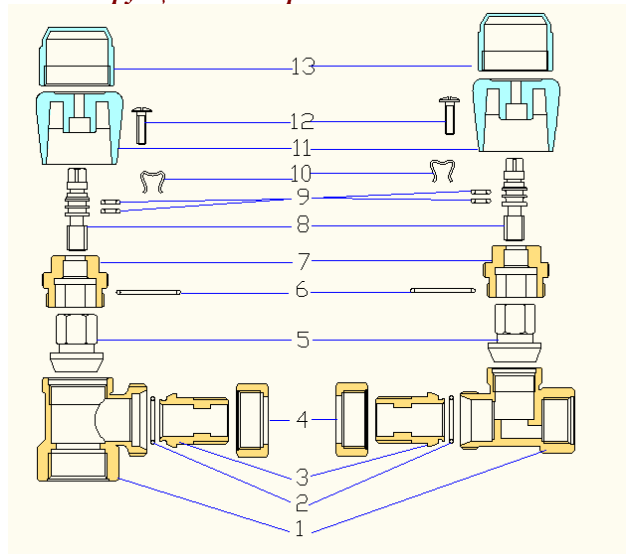
	полусгона					
14	Допустимый изгибающий момент на корпус клапана	Н·м	85	133	80	120
15	Номинальный диаметр, DN	мм	15	20	15	20
16	Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81	дюймы	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
17	Максимальная температура ручки	°С	+40	+40	+40	+40

3. Таблица пропускной способности

Марка	Размер	Пропускная способность, K_v , м ³ /час, при количестве оборотов:						
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
VT.008	1/2"	0,4	0,9	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
	3/4"	1,0	2,3	2,7	3,8	4,2	4,6	5,2
VT.007	1/2"	0,8	1,75	2,0	2,7	3,3	3,5	4,0
	3/4"	2,0	4,0	5,1	6,3	7,3	8,5	9,3
VT.008.L	1/2"	0,4	0,9	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
	3/4"	0,8	2,0	2,4	3,5	3,8	4,2	4,7
VT.007.L	1/2"	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	2,2
	3/4"	1,1	1,8	2,3	2,7	3,6	4,0	5,6

Данные приведены при подаче рабочей среды под золотник. При обратной подаче рабочей среды к K_v применяется коэффициент 0,88.

4. Конструкция и материалы



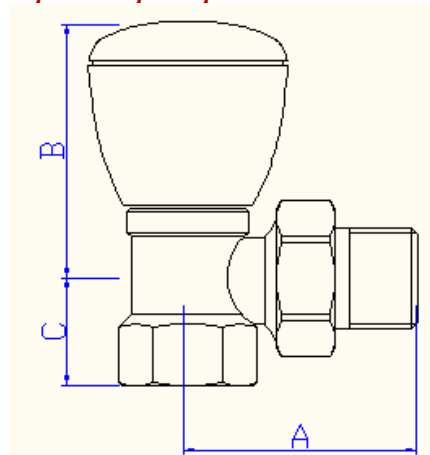
Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Корпус клапана 1 изготовлен из латуни CW617N методом горячей штамповки. К корпусу через уплотнительные прокладки из EPDM 2 и 6 присоединена латунная муфта вентильного узла 7 и патрубок полусгона 3. Патрубок полусгона крепится к корпусу с помощью накидной гайки 4.

Латунный шток 8 с червячной резьбой приводит в движение латунный ползун 5 с золотником из EPDM 13. Сальниковый узел решен в виде двух уплотнительных колец 9 из EPDM. Шток фиксируется на вентильной муфте с помощью пружинной скобы 10. Для регулирующих вентилей применяется ручка из ABS-пластика 11, которая крепится к штоку с помощью оцинкованного стального винта 12. При использовании клапана в качестве настроечного вместо регулировочной ручки 11 устанавливается защитный колпачок из ABS 13 (приобретается отдельно). Латунные детали 1,3,4 имеют гальванопокрытие из слоя никеля. Регулировка расхода производится вращением ручки.

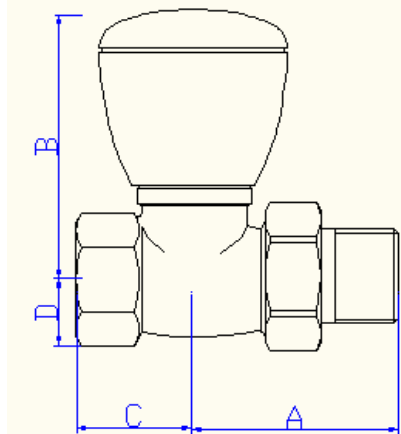
5. Габаритные размеры



Марка	Размер	A, мм	B, мм	B, мм (с колпачком)	C, мм	Вес, г
VT.007	1/2"	54	51	40	15	228
	3/4"	63	58	47	18	386
VT.007.L	1/2"	49	45	-	14	182
	3/4"	58	57	-	16	311

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Марка	Размер	A, мм	B, мм	B, мм (с колпачком)	C, мм	D, мм	Вес, г
VT.008	1/2"	52	58	47	28	15	250
	3/4"	59	68	57	33	18	458
VT.008.L	1/2"	45	56	-	21	14	206
	3/4"	53	69	-	29	16	356

6. Указания по монтажу

- 6.1. Клапаны могут устанавливаться в любом монтажном положении.
- 6.2. Монтаж клапанов следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».
- 6.3. При монтаже клапана первым к отопительному прибору присоединяется патрубок полусгона.
- 6.4. Монтаж патрубка полусгона производится с помощью специального сгонного ключа.
- 6.5. Для монтажа клапана не допускается использование рычажных ключей.
- 6.6. При монтаже клапана не допускается превышать предельные моменты затяжки, указанные в таблице технических характеристик.
- 6.7. После монтажа система, в которой установлен кран, должна быть подвергнута гидравлическим испытаниям давлением, в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытание производится в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.
- 6.8. После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП73.13330.2016.

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 7.1. Клапаны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- 7.2. Не допускается эксплуатация клапана со снятой пружинной скобой 9.
- 7.3. Разборка клапана допускается только при слитом теплоносителе.
- 7.4. Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана.
- 7.5. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать $1,5 \text{ (мг-экв./дм}^3\text{)}^2$. Индекс Ланжелле для воды должен быть больше 0.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Течь из-под муфтового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель
Течь из-под муфты вентильного узла	Износ или повреждение уплотнительной прокладки	Вывинтить муфту вентильного узла. Заменить прокладку.
Закрытый клапан пропускает воду	Загрязнение седла клапана.	Вывинтить муфту вентильного узла. Прочистить седло в корпусе клапана.
Течь из-под штока	Износ сальниковых резиновых колец	Вывинтить латунную муфту вентильного узла. Заменить изношенные сальниковые кольца.

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 видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 9.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
- 9.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10. Утилизация

10.1. 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.

10.2. Содержание благородных металлов: нет

11. Гарантийные обязательства

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

11.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

12. Условия гарантийного обслуживания

12.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

12.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

12.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

12.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

12.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.