

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПРУЖИННЫЙ  
МУФТОВЫЙ**

Модель: **VT. 161**

ПС - 47651

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **1. Назначение и область применения**

1.1. Клапан обратный пружинный предназначен для установки на гидравлических трубопроводных сетях и пропуска транспортируемой среды только в одном направлении, указанном стрелкой на корпусе клапана.

1.2. В качестве транспортируемой среды может использоваться холодная и горячая вода, растворы гликолей (50%) и прочие жидкости, не агрессивные к материалу клапана.

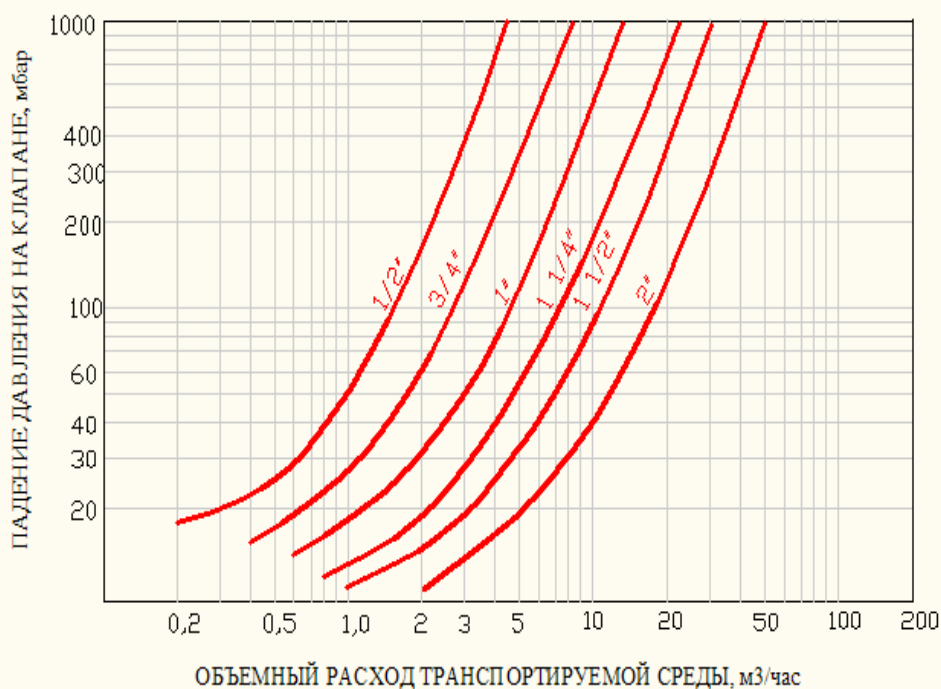
### **2. Технические характеристики**

<i>№</i>	<i>Наименование параметра</i>	<i>Ед.изм.</i>	<i>Значение параметра</i>
1	Номинальное давление, PN	МПа	4,0 (для Ду 1/2"...1") 2,5 (для Ду 1 1/4"...2")
2	Минимальное рабочее давление	бар	0,05
3	Диапазон номинальных диаметров DN	мм	15;20;25;32;40;50
4	Минимальный перепад давлений открытия клапана	бар	0,025
5	Интервал температур рабочей среды	°C	-20 ... +90
6	Минимальный перепад давления закрытия клапана	бар	0,0 (закрывается пружиной)
7	Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015		A
8	Пропускная способность	м3/час	см. раздел 3
9	Максимальная температура окружающей среды	°C	55
10	Максимальная относительная влажность окружающей среды	%	65
11	Стандарт на		ГОСТ 6357-81

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

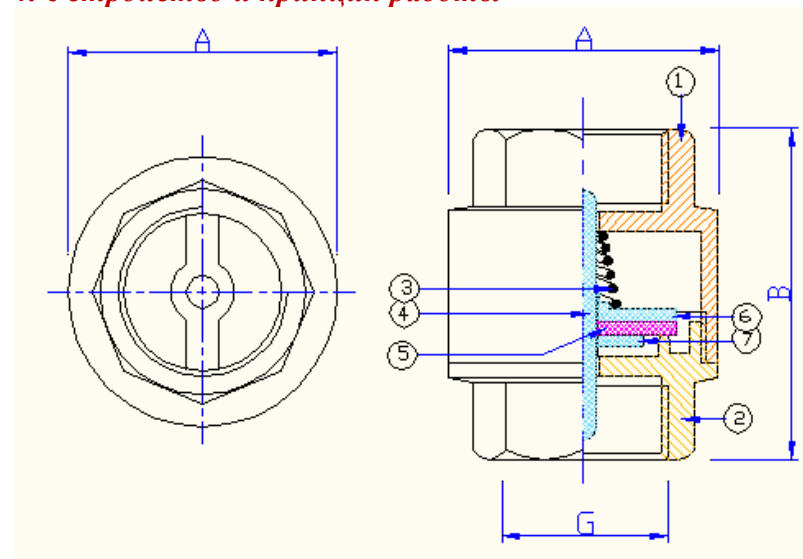
	присоединительную резьбу		
12	Климатическое исполнение		УХЛ4
13	Назначенный срок хранения	лет	5
14	Рабочая среда		Вода, растворы гликолей (до 50%)
15	Средний полный срок службы	лет	15

### 3. График зависимости потерь давления от объемного расхода



## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4. Устройство и принцип работы



Клапан состоит из составного латунного корпуса (поз. 1 и 2) CW 617N, в котором расположен подвижный золотник, состоящий из пластикового штока (4-nylon), верхней (6-nylon) и нижней (7-nylon) тарелок с помещенным между ними нитрил бутадиеновым уплотнителем (5-NBR). Возврат золотника в седло обеспечивается пружиной (3-AISI 304).

Латунные детали клапана имеют гальванопокрытие из слоя никеля.

Транспортируемая среда за счет своего избыточного давления преодолевает сопротивление подпружиненного золотника и проходит через клапан, теряя часть давления. При выравнивании избыточных давлений среды до и после клапана, а также в случае, когда давление среды после клапана становится больше, чем давление до клапана, пружина возвращает тарелки золотника в латунное седло, препятствуя обратному движению потока.

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5. Номенклатура и габаритные размеры

Ду, мм	Вес, г	Размеры, мм		
		G	A	B
15	119	1/2"	34,5	46
20	138	3/4"	42	54
25	241	1"	45,5	58
32	331	1 1/4"	59	67
40	545	1 1/2"	68	75,5
50	789	2"	79	80,5

### 6. Указания по монтажу

6.1. Обратный клапан может монтироваться на трубопроводах в любом монтажном положении, с присоединением на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357-81.

6.2. Наличие в потоке механических частиц может ограничить запирающую способность клапана, поэтому до клапана рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки.

6.3. Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.

6.4. При монтаже клапана не допускается превышать предельные моменты затяжки, указанные в таблице:

Резьба, дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Предельный момент затяжки (резьба), Н·м	35	45	65	90	130	160

### 7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Клапан должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

7.2. Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.

7.3. 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 (мг-экв./дм<sup>3</sup>)<sup>2</sup>. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 8. Условия хранения и транспортировки

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

8.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

### 9. Утилизация

9.1. 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. Гарантийные обязательства

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

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

10.3. 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;

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

### ***11. Условия гарантийного обслуживания***

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

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

11.3. 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.

11.4. 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.