



© Сантехника  Отопление  Водоснабжение

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРУЖИННЫЕ



Арт.: I 03 134, I 03 159, I 03 060, I 03 061,
I 03 062, I 03 063, I 03 064, I 03 165

Технический паспорт изделия
Инструкция по эксплуатации



1. Назначение и область применения

Клапаны обратные пружинные применяются в качестве обратной запорной арматуры на трубопроводах холодного и горячего хозяйственного водоснабжения и предназначены для предотвращения обратного тока жидкости или газа. Клапаны обратные также могут применяться для других сред, неагрессивных к материалам клапанов, в пределах допустимых значений температуры и давления, указанных в п.2.

Клапаны обратные пружинные применяются на трубопроводах, выполненных из любого материала (сталь, медь, латунь, пластик, металлополимер, полипропилен и т.п.).

Соединения клапанов выполняются на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357 (ISO 228, EN 10226).

2. Технические характеристики

Клапаны обратные изготовлены в соответствии с ГОСТ 11823-91, ГОСТ 33423-2015, ГОСТ 5761-2005.

Основные технические характеристики кранов приведены в таблице:

№ п/п	Параметр	Значение параметра	Стандарт
1	Номинальное (условное) давление PN, bar	25	ГОСТ 26349
2	Минимальное рабочее давление, bar	0,05	ГОСТ 5761
3	Мин. перепад давлений открытия клапана, bar	0,03	ГОСТ 33423
4	Номинальный (условный) проход DN, мм	15, 20, 25, 32, 40	ГОСТ 28338 (ISO 6708)
5	Присоединительная резьба G	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½"	ГОСТ 6357
6	Ремонтопригодность	не ремонтпригоден	ГОСТ 21345, ГОСТ 27.002
7	Диапазон температуры рабочей среды, °C	от -20 до 95	ГОСТ 52720
8	Средний срок службы, лет*	15	ГОСТ 27.002

* - показатель зависит от свойств транспортируемой среды и содержания в ней механических примесей.

Параметры трубной цилиндрической резьбы по ГОСТ 6357-81:

Обозначение резьбы	Наружный диаметр резьбы, мм	Шаг резьбы, мм	Число витков резьбы на 1"
G 3/8"	16,663	1,337	19
G 1/2"	20,956	1,814	14
G 3/4"	26,442	1,814	14
G 1"	33,250	2,309	11
G 1 1/4"	41,913	2,309	11
G 1 1/2"	47,805	2,309	11

3. Конструкция и применяемые материалы

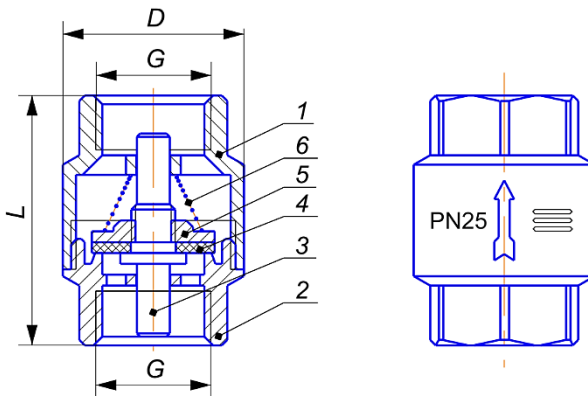


Рис. 1
(Устройство клапана)

Поз. (рис.1)	Наименование	Материал	Марка материала	Стандарт
1	Корпус	Латунь	CW614N	EN 12165
2	Крышка корпуса	Латунь	CW614N	EN 12165
3	Шток	Латунь *	CW614N	EN 12165
4	Уплотнительная прокладка	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	ГОСТ Р 54556
5	Нажимной диск	Латунь *	CW614N	EN 12165
6	Пружина	Сталь нержавеющая	AISI 304	ASTM

* - для клапанов Арт. I 03 134, I 03 164, I 03 165 шток и нажимной диск изготовлены из пластика ABS (акрилобутадиенстирол) по ГОСТ 33366.1

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРУЖИННЫЕ

Технический паспорт изделия

Клапаны выполнены из горячепрессованной латуни марки CW614N по стандарту EN 12165 (соответствует марке ЛС58-3 по ГОСТ 15527-2004).

Уплотнительная прокладка клапанов изготовлена из бутадиен-нитрильного каучука (NBR), стойкого к маслам и алифатическим углеводородам.

На корпусе клапанов нанесена стрелка, указывающая направление движения транспортируемой среды.

При движении среды в обратном направлении клапан закрывается автоматически.

4. Основные и габаритные размеры (рис. 1)

Артикул	Наименование	DN	G	D, мм	L, мм
I 03 134	Клапан обратный I-TECH FF (BP-BP) 1", пластиковый шток	25	1"	46,6	55,5
I 03 159	Клапан обратный I-TECH FF (BP-BP) 1/2", латунный шток	15	1/2"	33,0	46,0
I 03 160	Клапан обратный I-TECH FF (BP-BP) 3/4", латунный шток	20	3/4"	41	52,0
I 03 161	Клапан обратный I-TECH FF (BP-BP) 1", латунный шток	25	1"	47	55,5
I 03 162	Клапан обратный I-TECH FF (BP-BP) 1 1/4", латунный шток	32	1 1/4"	58,8	64,0
I 03 163	Клапан обратный I-TECH FF (BP-BP) 1 1/2", латунный шток	40	1 1/4"	64,9	69,0
I 03 164	Клапан обратный I-TECH FF (BP-BP) 1/2", пластиковый шток	15	1/2"	33,0	47,0
I 03 165	Клапан обратный I-TECH FF (BP-BP) 3/4", пластиковый шток	20	3/4"	39,0	49,5

5. Принцип работы

При наличии потока транспортируемой среды она давит на затвор обратного клапана, преодолевая слабое сопротивление пружины, и тем самым открывает обратный клапан, пропуская транспортируемую среду через него.

При отсутствии потока пружина обратного клапана вдавит затвор обратно в седло, закрывая клапан и предотвращая вытекание транспортируемой среды обратно в подающий трубопровод.

6. Указания по монтажу и требования безопасности



ВНИМАНИЕ! *Запрещается производить какие-либо работы на участке трубопровода, находящегося под давлением!*

Монтаж клапанов обратных производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 («Внутренние санитарно-технические системы зданий»).

Монтаж клапанов обратных должен производиться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение.

Для монтажа клапанов обратных следует использовать рожковый или разводной ключ соответствующего размера.

Для обеспечения герметичности резьбового присоединения клапанов к трубопроводу следует использовать подмотку (фум-лента или нить, лён, анаэробные герметики и т.п.).

Клапаны обратные допускается монтировать в любом монтажном положении. Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.

Перед установкой клапана обратного пружинного трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины и ржавчины. Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода её без механических взвесей (СП 73.13330.2012).

Наличие в потоке механических частиц может ограничить запирающую способность клапана и повредить его элементы, поэтому перед клапаном рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается при монтаже кранов прикладывать к ним крутящие моменты, превышающие значения, указанные в таблице:*

Резьба	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"	$1\frac{1}{4}$ "	$1\frac{1}{2}$ "
Предельный крутящий момент, Н*м	30	35	45	65	90	130

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Клапаны обратные должны эксплуатироваться при давлении и температуре, указанных в разделе «Технические характеристики».

Клапаны обратные поставляются потребителю полностью готовыми к работе и не требуют дополнительной регулировки.

После монтажа клапанов трубопроводы с ними необходимо подвергнуть испытанию гидравлическим или пневматическим методом в соответствии с ГОСТ 25136 или ГОСТ 24054.



ВНИМАНИЕ! *Замерзание рабочей среды внутри клапана не допускается, т.к. это может привести к его разрушению!*

8. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться и транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с условиями хранения 2 и 5 по ГОСТ 15150-69 (раздел 10).

Упакованные изделия следует транспортировать в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта, обеспечив их сохранность от повреждений.

9. Утилизация

Клапаны обратные изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении их использования или непригодности к эксплуатации, эти изделия подлежат сдаче в приёмные пункты по переработке металлолома.

Утилизация изделий и их упаковки (переработка, захоронение) производится в порядке, установленном Законами РФ №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение данных законов.

10. Гарантийные обязательства

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

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- несоответствие качества транспортируемой воды требованиям ГОСТ 2874-82, СанПин 2.1.4.1074-01, СНиП 41-02-2003;
- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащие транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;
- монтаж изделий лицами, не имеющими подтвержденной квалификации и подтвержденного допуска к работам по монтажу и обслуживанию инженерных систем;
- наличие следов физического воздействия, не имеющего отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- наличие следов воздействия химических веществ, агрессивных к материалам изделий;
- наличие повреждений, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление, стихийные бедствия и др.);
- наличие повреждений, вызванные неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделий.

Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить незначительные изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие его основных эксплуатационных характеристик и потребительских свойств (www.i-tech-rf.ru).

11. Условия гарантийного обслуживания

Срок службы клапанов обратных – 15 лет. Срок гарантии – 5 лет.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока, при этом покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРУЖИННЫЕ

Технический паспорт изделия

- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.
 2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
 3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
 4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
 5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
 6. Заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает компания-продавец или сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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

12. Информация о сертификации:

Декларация о соответствии изделий требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»: ЕАЭС N RU Д-CN.РА01.В.76445/23, срок действия с 13.02.2023 по 12.02.2028.

13. Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика.

Изготовитель (иностранный юридический лицo): «ZHEJIANG MINGDA COPPER CO., LTD».

Местонахождение: JINHUA TOWN, XIAOSHAN, HANGZHOU, CHINA.

При обнаружении неисправностей или повреждений изделий потребителю необходимо обратиться к продавцу или к уполномоченному изготовителем лицу (ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 307, телефон: +7 (4212) 92-92-39, e-mail: sales@i-tech.me, сайт: www.i-tech-rf.ru).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара: клапаны обратные латунные

№	Модель, артикул	Кол-во, шт.

Наименование и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Отметка о приемке:

Штамп/печать торгующей организации:

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Гарантийный срок: 5 лет с даты продажи Потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий обращаться по адресу:
ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 307,
телефон: +7 (4212) 92-92-39, e-mail: sales@i-tech.me, сайт: www.i-tech-rf.ru.