

Гарантийный талон

Наименование изделия		
Артикул		
Организация-продавец		
Адрес организации-продавца		
Дата продажи		М.П Организации-продавца
Подпись продавца		

С условиями предоставления гарантии, правилами транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен. Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею:

(ФИО и подпись покупателя)

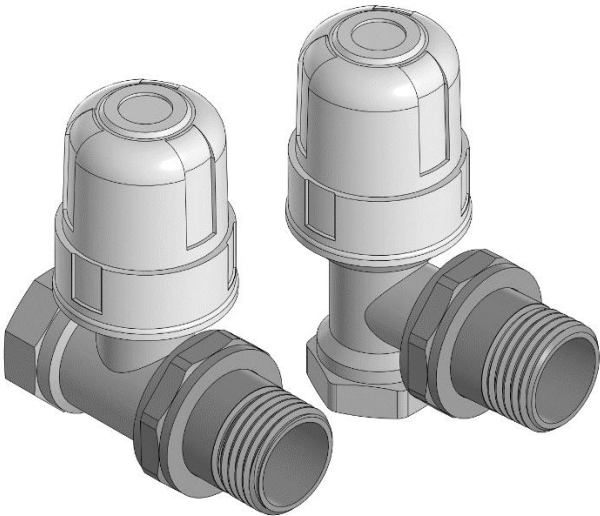
- 1. Гарантийный талон действителен только с печатью организации продавца.
- 2. Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
- 3. Компания импортер оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия.
- 4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии.
- 5. Гарантийные обязательства снимаются в случае нарушения правил, приведенных в паспорте на изделие.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:
ООО «СантехСтандарт», г. Санкт-Петербург, 192289,
ул. Софийская, д. 72, литера А, Россия.
Тел.: 8-800-555-54-70, www.santehstandart.com



AQUALINK

Клапан термостатический прямой, угловой
Артикулы: 02607-02610



ПАСПОРТ

инструкция по эксплуатации

1. Основные сведения об изделии

Изделие - Клапан термостатический для радиаторов (далее изделие). Изделие предназначено для установки на трубопровод в качестве запорно-регулирующего устройства, для сред неагрессивных к материалам изделия.

Изделие позволяет в автоматическом и ручном (не рекомендуется) режиме регулировать количество проходящего теплоносителя через систему.

Изделие имеет два основных вида исполнения: прямой, угловой. Изделие предназначено для установки термоголовки для автоматического управления устройством.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", что подтверждено декларацией соответствия ЕАЭС N RU Д-СН.ГА05.В.09809/19 от 25.11.2019г.

2. Технические характеристики изделия

Герметичность затвора изделия по классу А ГОСТ 9544-2015.

Условия эксплуатации клапанов УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 температура окружающей среды от +1 до +50°C.

Направление потока среды указано на корпусе стрелкой.

Срок службы изделия: 10 лет.

Таблица 1 - Технические характеристики

Размер резьбы, G	Условный проход, DN	Ресурс работы, циклы	Рабочая среда	Температура °C	Давление PN, МПа
½	15	5000	Вода, Вода+ Гликоль	-20	1
¾	20	5000		+100	

Присоединительные резьбы угловых и прямых клапанов совпадают.

Таблица 2 – Расход клапана в зависимости от положения золотника

Размер резьбы, G	Открыт 25%, л/м		Открыт 50%, л/м		Открыт 75%, л/м		Открыт 100%, л/м	
	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой
½	16	12	27	20	31	23	32	24
¾	24	22	35	35	40	50	43	54

3. Кривые открытия и закрытия клапана

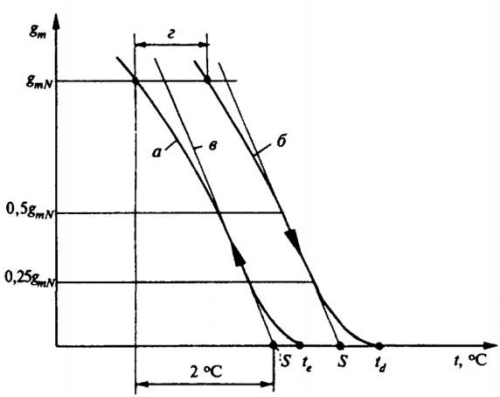


Рисунок 1 – Графическая характеристика регулирования

Таблица 3 – условные обозначения графика регулирования (рис.1).

Обозначение	Расшифровка
a	Кривая открытия
б	Кривая закрытия
в	Теоретическая характеристика
г	Значение гистерезиса
t _d	Температура закрытия терморегулятора
t _b	Температура открытия терморегулятора
S	Теоретическая температура открытия закрытия
g _m	Величина потока теплоносителя
g _{mn}	Номинальная величина потока для промежуточного положения рукоятки установки температуры

4. Устройство и материалы изделия

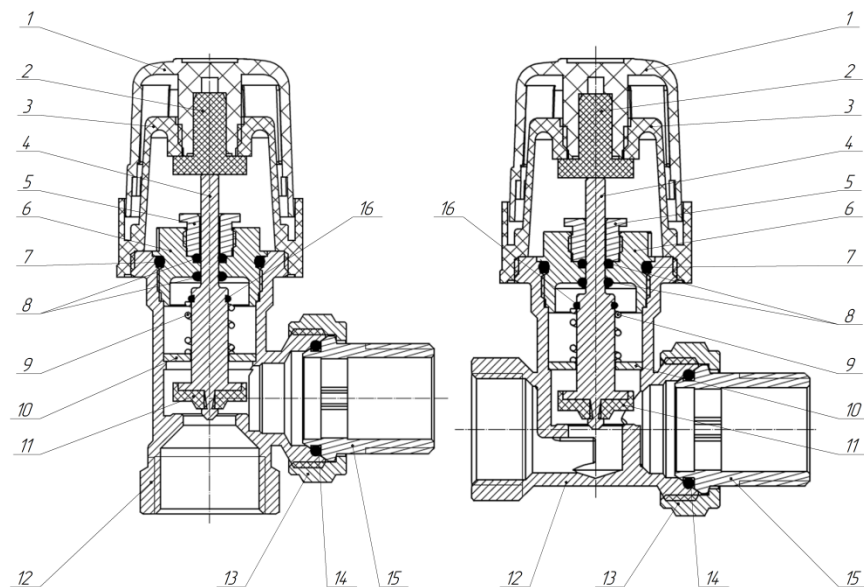


Рисунок 2 – Общий вид изделия и конструкция

Таблица 4 - Клапан запорный термостатический

№	Наименование	Материал
1	Крышка колпачка	РА
2	Толкатель	РА
3	Колпачок М30х1,5	РА
4	Шток	AISI 304
5	Гайка сальника	ЛС 58-3
6	Крышка клапана	ЛС 58-3
7	Уплотняющее кольцо крышки	NBR
8	Уплотняющее кольцо штока	NBR
9	Пружина клапана	AISI 316
10	Шайба штока	AISI 304
11	Золотник	EPDM
12	Корпус клапана	ЛС 58-3
13	Накидная гайка	ЛС 58-3
14	Уплотняющее кольцо сгона	NBR
15	Сгон	AISI 304
16	Стопорное кольцо пружины	AISI 304

5. Габаритные и присоединительные размеры

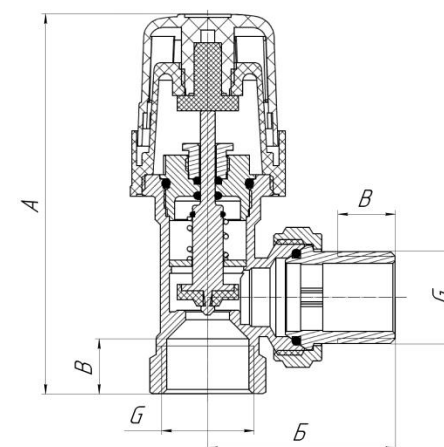


Таблица 5 – Размеры углового клапана

Размеры	Артикул	А, мм	Б, мм	В, мм	G"
1/2	02609	86,5	43	10	1/2
3/4	02610	88,5	51	10	3/4

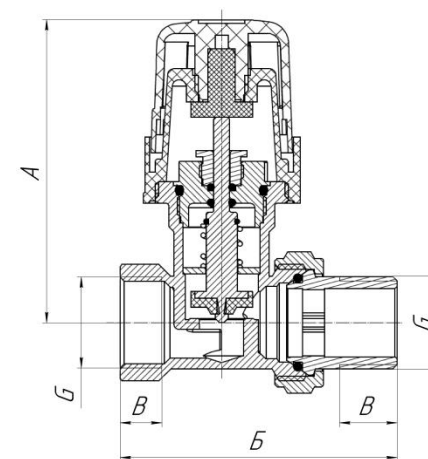


Таблица 6 – Размеры прямого клапана

Размеры	Артикул	А, мм	Б, мм	В, мм	G"
1/2	02607	84,5	63	10	1/2
3/4	02608	87	71,5	10	3/4

6. **Принцип работы**

В корпусе изделия (поз.12) установлен запирающий механизм со штоком (поз.4) и золотником (поз.11). Шток фиксируется пружиной (поз.9) запертой стопорным кольцом (поз.16) и шайбой штока (поз.10). Герметизация соединения происходит уплотнениями (поз.7,8) расположенными в крышке клапана (поз.6).

Герметизация канала устройства происходит за счет прижима золотника к седлу в корпусе изделия. Перемещение штока осуществляется вручную (не рекомендуется) поворотом крышки колпачка (поз.1) вокруг оси колпачка (поз.3). Толкатель (поз.2) передает усилие, на шток изделия, смещая золотник до полного запирания прохода устройства. Возврат штока с золотником в изначальное положение осуществляет пружина штока.

Так же на корпусе изделия выполнена резьба М30х1,5 для присоединения термостатической головки или электромеханического сервопривода. С помощью этих устройств управление клапаном происходит автоматически в зависимости от выставленных на них настроек. Принцип работы изделия, в данном случае, не отличается от вышеописанного - для ручного метода управления. Использование устройства с термоголовками позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1 °С.

7. **Указания по монтажу**

Резьба ответных деталей должна соответствовать ГОСТ 6357-81. Монтаж должен осуществляться специальными монтажными организациями. Использование при монтаже изделия рычажных ключей не допускается.

Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке должны производиться при отсутствии давления в системе.

Перед установкой изделия трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия.

Изделие должно устанавливаться таким образом, чтобы был обеспечен свободный колпачку с крышкой. Изделие может устанавливаться в любом монтажном положении. При монтаже изделия первым присоединяется патрубок сгона (поз.15). Перед монтажом сгона необходимо удостовериться в наличии и целостности резинового уплотнительного кольца.

Направление движения рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.

При монтаже изделия резьбовые соединения должны быть уплотнены. В качестве уплотнителя следует применять ленту ФУМ, льняную пряжу или специальные уплотняющие пасты-герметики (СП 73.13330.2012, п. 5.1.6).

Изделие не должно испытывать нагрузок от трубопровода: изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа. При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на изделие от трубопровода (ГОСТ 12.2.063).

Отклонения линейных размеров собранных узлов не должны превышать ±3 мм при длине до 1 м и ±1 мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2012, п. 5.1.8).

Специального инструмента для монтажа изделия на трубопроводы, а также для его демонтажа, не требуется. В случае использования изделия в системах по перемещению носителя с высоким

содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной. После монтажа узла система должна быть испытана на герметичность.

Перед установкой термостатической головки, ее следует настроить в положение наибольшего открытия.

8. **Указания по эксплуатации и обслуживанию**

Узел должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

Не допускается эксплуатация изделия со снятой гайкой сальника (поз.5), ослабленной крышкой клапана (поз.6).

Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри элементов. При осушении системы в зимний период запорные элементы должны быть оставлены полуоткрытыми, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

При появлении протечки по штоку (поз.4), необходимо подтянуть гайку сальниковую (поз.5) до прекращения течи. Если это не устранило проблему необходимо заменить уплотняющие кольца штока (поз.8).



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

В целях предотвращения повреждения изделия запрещается: использовать инструмент оказывающий нагрузку сжатия на корпус (газовый ключ), использовать ударные нагрузки при монтаже.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Изделие может работать при высокой температуре.

Таблица 7 - Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Устранение
Течь из-под крышки клапана	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель
Течь из-под штока	Недостаточная затяжка гайки сальника	Подтянуть гайку сальника
Течь из-под штока	Износ сальника шпинделя	Разобрать, сменить сальник
Задвижка пропускает воду в закрытом положении	Загрязнение седла	Отсоединить изделие от трубопровода. Прочистить седельные поверхности

9. Условия хранения и транспортировки

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

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

10. Утилизация

Утилизация изделий (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 в исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: **нет**

11. Гарантийные обязательства

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

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

1. Нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации изделия;
2. Воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
3. Воздействия на изделие чрезмерной силы;
4. Пожара, стихии, форс-мажорных обстоятельств;
5. Постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантия также не распространяется в случаях, если будет частично/полностью изменена, стерта, удалена или будет неразборчива маркировка завода-изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть).

12. Гарантийное обслуживание

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем (Покупателем). Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

При предъявлении претензий к качеству товара, Покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме с указанием наименования организации/ФИО Покупателя, адреса организации/фактического адреса Покупателя, контактного телефона, наименования организации, проводившей монтаж изделия, адреса установки изделия и кратким описанием изделия и его неисправности
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция и т.д.).
3. Фотографии изделия, подтверждающие его неисправность.
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Для определения причин аварии и размеров ущерба могут быть запрошены дополнительные документы.



Изготовитель: ZHEJIANG AOSKER FLUID CONTROL CO., LTD
Valve Industrial zone, Longxi Yuhuan, China
ЧЖЭЦЯН АОСКЕР ФЛЮИД КОНТРОЛ КО., ЛТД
Вэйлв Индастриал Зоун, Лонгкси, Юухуан, Китай
Импортёр: ООО «СантехСтандарт»
192289, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 72, лит. А,
8-800-555-54-70, www.santehstandart.com
Месяц и год изготовления указан на изделии
Произведено в Китае