

Клапаны регулирующие для радиатора с уплотнением Артикулы: 02673 - 02676



ПАСПОРТ

инструкция по эксплуатации

1. Безопасность



Термоопасность



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо внимательно изучить данный документ. Монтаж и эксплуатация должны производиться в соответствии с паспортом изделия.

Паспорт содержит указания по эксплуатации и монтажу, которые должны выполняться на протяжении всего срока службы оборудования. Потребителю необходимо внимательно изучить данный документ для предотвращения травм и поломок оборудования. Паспорт должен находиться на месте эксплуатации оборудования.

Указания по технике безопасности расположены в п.1, а также в других разделах документа. Все указания по безопасности требуют обязательного соблюдения.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и оборудования. Несоблюдение указаний по технике безопасности может также привести к аннулированию всех гарантийных обязательств по возмещению ущерба.

Символьные обозначения на изделии так же подразумевают под собой обязательность их исполнения (например, стрелки, указывающие направления, обозначения патрубков и т.д). Запрещено частичное или полное удаление маркировок или надписей с корпуса оборудования.

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном документе указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по технике безопасности, а также любые внутренние предписания по выполнению работ и эксплуатации оборудования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Монтаж и запуск изделия должен осуществлять только специалист, имеющий необходимые разрешения и допуск на данный вид работ, а также подтвержденную квалификацию. Эксплуатация должна производиться персоналом, владеющим для этого необходимыми знаниями и опытом. Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность! Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с изделием!

Потребителю необходимо обеспечить возможность выполнения всех работ по техническому обслуживанию, осмотру и монтажу специалистами, имеющими необходимую квалификацию и изучившими данный паспорт изделия.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей ЗАПРЕЩЕНО!

Надежность и гарантийный срок эксплуатации оборудования определены согласно разделу «Основные сведения об изделию» и «Технические характеристики изделия». Указанные предельные значения технических характеристик должны строго соблюдаться на всем эксплуатационном цикле изделия.

2. Основные сведения об изделии

Клапан регулирующий для радиатора с уплотнением (далее – изделие, клапан) является запорно-регулирующей трубопроводной арматурой. Он предназначен для перекрытия и регулировки потока среды, перемещаемой в трубопроводе. Служит для регулировки подачи теплоносителя в отопительный прибор.

- Класс герметичности затвора «А» (по ГОСТ 9544-2015).
- Тип управления ручной привод.
- Размеры присоединительных резьб выполнены по ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая».
- Наличие резьбовой разъемной части позволяет создавать легкоразборные соединения.
- Наличие уплотнения упрощает процесс монтажа изделия и увеличивает герметичность системы.

предостережение!

Клапан является запорно-регулирующим устройством и предназначен для перекрытия и регулирования потока среды. Допускаются любые промежуточные рабочие положения.

Изделие устанавливается в системах подачи высокотемпературного отопления и пара, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам клапана.

Изделие отвечает требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждено декларацией о соответствии.

Таблица 1 – Таблица артикулов изделий.

Тип присоединения	Тип подключения				
	Прямой		Угловой		
	1/2"	3/4''	1/2"	3/4"	
BH-HAP (FM)	02673	02674	02675	02676	

Таблица 2 - Обозначение.

№	Обозначение
1	Материал корпуса изделия (Латунь)
2	Условный проход
3	Номинальное давление
4	Знак соответствия
5	Дата производства изделия
6	Диаметр присоединения клапана
7	Товарный знак на корпусе
8	Указатель направления потока
9	Товарный знак на ручке
10	Указания положения рукоятки

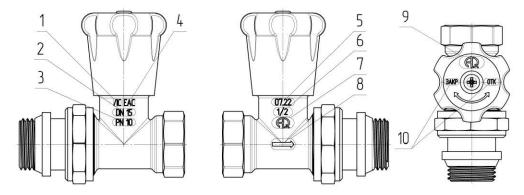


Рисунок 1 - Маркировка на изделии

3. Технические характеристики изделия

Условия эксплуатации:

- 1) Изделие предназначено для установки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) по категории размещения 1, 2, 3 - ГОСТ 15150-69.
- Температура окружающей среды от +1 до +60 °C. 2)
- 3) Влажность окружающей среды 0 ~ 80 %.
- Рабочая среда чистая и подготовленная вода, гликолевые смеси.
- 5) Срок эксплуатации – 10 лет.
- Движение потока среды допускается в одном направлении.
- Изделие не является ремонтопригодным.

Таблица 3 - Технические характеристики изделия.

№	Vanavetanyanyany	P=	Прямой		Угловой	
745	Характеристики	Ед. изм.	02673	02674	02675	02676
1	Присоединительные размеры резьбы	G"	1/2	3/4	1/2	3/4
2	Условный проход (DN)	126	1	.5	2	20
3	Номинальное давление (PN)	МПа (бар)		1	(10)	
4	Пробное давление	МПа (бар)	1,5 (15)			
5	Температура рабочей среды	°C	+1 ~+100			
6	Средний ресурс работы клапана	циклы	5000			
7	Пропускная способность, Kvs*	м³/час	1,45 2,24 3,49		3,1	
8	Коэффициент местного сопротивления, КМС	i -	19,9	12,4	19,9	12,4
9	Максимальный кругящий момент	H·м	30	40	30	40
10	Максимальный изгибающий момент	Н·м	105 205 105 2		205	

перепаде давления на нем 0,1 МП а

Таблица 4 – Зависимость пропускной способности, Kv (м³/час) от оборотов.

Монтажный		Количество оборотов						
разм	юр, G	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1/2"	02673	0,21	0,41	0,62	0,83	1,04	1,24	1,45
72	02675	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,49
3/4"	02674	0,32	0,64	0,96	1,28	1,6	1,92	2,24
74	02676	0,44	0,88	1,33	1,77	2,21	2,66	3,1

4. Состав и устройство изделия

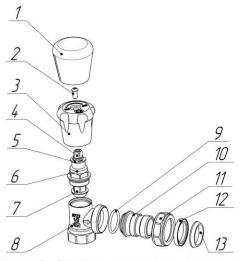


Рисунок 2 – Общий вид и конструкция углового клапана

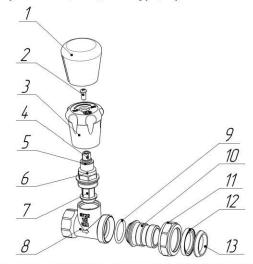


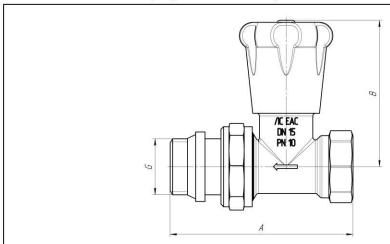
Рисунок 3 – Общий вид и конструкция прямого клапана

Таблица 5 – Регулирующие клапаны.

Nº			Марка материала		
	Наименование	Материал	РФ	Зарубежный аналог	
1	Накладка рукоятки регулировки	Полиэтилен	ПВД	HDPE	
2	Винт рукоятки	Сталь	Ст3сп	Q235	
3	Рукоятка регулировки	Пластик	АБС	ABS	
4	Шпиндель клапана	Латунь	ЛС 59-2	CW617N	
5	Стопорное кольцо	Сталь пружинная	65Γ	65Mn	
6	Крышка шпинделя клапана	Латунь	ЛС 59-2	CW617N	
7	Золотник	Латунь	ЛС 59-2	CW617N	
8	Корпус клапана	Латунь никелированная	ЛС 59-2	CW617N	
9	Уплотняющее кольцо сгона	Резиновый каучук	СКЭП	EPDM	
10	Сгон клапана	Латунь никелированная	ЛС 59-2	CW617N	
11	Накидная гайка сгона	Латунь никелированная	ЛС 59-2	CW617N	
12	Упор манжеты уплотняющей	Резиновый каучук	СКЭП	EPDM	
13	Манжета уплотняющая	Резиновый каучук	СКЭП	EPDM	

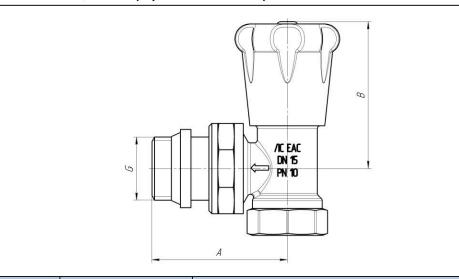
5. Габаритные и присоединительные размеры изделия:

Таблица 6 – Размеры прямого клапана Вн-Нар.



Артикул	Обозначение	Габаритные и установочные размеры, мм			
Артикул	Coosna Tenne	G"	A	В	
02673	Вн-Нар ½" Прямой	1/2	65	56	
02674	Вн-Нар ¾" Прямой	3/4	71,5	56	

Таблица 7 – Размеры углового клапана Вн-Нар.



Артикул	Обозначение	Габаритные и установочные размеры, мм			
иртица	Ooosha Tehne	G"	A	В	
02675	Вн-Нар ½" Угловой	1/2	44,8	48	
02676	Вн-Нар ¾" Угловой	3/4	50,4	48	

6. Принцип работы изделия

На рукоятку клапана (поз.3) надета специальная защитная накладка (поз.1) — она предотвращает загрязнение или повреждение рукоятки во время транспортировки и монтажа.

В корпусе клапана (поз.8) установлена крышка (поз.6) со шпинделем (поз.4). На шпинделе закреплен золотник (поз.7). При повороте рукоятки клапана происходит вертикальное перемещение золотника вдоль резьбы, сделанной на шпинделе клапана, тем самым перекрывая или открывая отверстие для прохода среды. Герметичность закрытого клапана достигается за счет уплотнения металл по металлу.

Вращение против часовой стрелки открывает клапан, по часовой - закрывает. Стопорное кольцо (поз.5) фиксирует положение шпинделя клапана внутри крышки изделия.

Смонтировать клапан в систему позволяет трубная цилиндрическая резьба, нарезанная в корпусе и сгоне клапана (поз.10). Сгон, уплотняющее кольцо сгона (поз.9) и накидная гайка сгона (поз.11) создают герметичное резьбовое разъёмное соединение в месте монтажа клапана.

На сгоне клапана установлен упор манжеты (поз.12) и манжета уплотняющая (поз.13), благодаря этим деталям происходит самоуплотнение резьбы при монтаже изделия. Манжета входит в ответную резьбовую часть, а упор обеспечивает постоянное поджатие при сборке узла.

Направление потока жидкости в клапане допускается только в одну сторону и должно быть направлено под золотник.

7. Ограничение условий применения изделия

- 1) Запрещено силовое воздействие (удары, сжатие) на клапан при монтаже и демонтаже.
- 2) Запрещена установка в местах с ограниченной возможностью доступа к клапану.
- Запрещена эксплуатация при параметрах, превышающих указанные в технических характеристиках.
- 4) Запрещено использовать изделие в качестве опоры трубопровода.

предостережение!

Всю ответственность за безопасную работу, эксплуатацию и обслуживание изделия несет собственник. Несоблюдение указаний, обозначенных в данной инструкции, может повлечь за собой причинение вреда здоровью и/или нанесение материального ущерба.

8. Требования к монтажу и вводу в эксплуатацию

Монтаж должен осуществляться специализированной организацией. Монтаж и эксплуатация выполняется согласно: СП 347.1325800.2017. СП 60.13330.2020. СП 73.13330.2016.

Монтаж и демонтаж изделия происходит только рожковыми накидными ключами и специальным сгонным ключом, все работы должны осуществляться при отсутствии давления в системе. Резьба ответных присоединении должна соответствовать ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая».

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

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

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 доступ к элементу управления.

При монтаже изделия резьбовые соединения должны быть уплотнены. В качестве уплотнителя следует применять ленту Φ УМ, льняную прядь или специальные уплотняющие пасты и клеи-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).

После монтажа узлы системы должны быть испытаны на герметичность. Испытание производится в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.

9. Указания по эксплуатации

Количество оборотов рукоятки может выбираться по таблице зависимости пропускной способности в паспорте изделия или от необходимости конкретного пользователя устройства.

Изделие должно эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

Направление движения потока перемещаемой среды должно совпадать со стрелкой на корпусе изделия.

В случае использования изделия в системах по перемещению теплоносителя с высоким содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной.

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

При монтаже в однотрубной системе отопления перед клапаном необходимо наличие обводной системы (байпас). Обводная система является самостоятельным узлом и не предполагает монтаж любых запирающих или регулировочных устройств.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Изделие может работать при высокой температуре.

Ревизионный осмотр должен осуществляться в первые 2 часа работы и в каждый последующий период профилактического осмотра сетей.

Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри элементов изделия. Температура окружающей среды не должна опускаться ниже $0\,^{\circ}\mathrm{C}$.

10. Обслуживание изделия

Обслуживание клапанов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам. При появлении протечки необходимо перекрыть подачу теплоносителя и выяснить причину утечки. Если проблему невозможно устранить нужно заменить весь клапан целиком.

При обнаружении трещин или свищей на элементах клапана в ходе его визуального осмотра необходима замена изделия.

При длительном простое в результате образования отложений на рабочих поверхностях элементов изделия может произойти загрязнение седла клапана. Для предотвращения этого эффекта необходимо периодически закрывать и открывать клапан.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

При нормальных условиях эксплуатации срок службы изделия составляет 10 лет, а гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть). Гарантийный срок хранения изделия – 18 месяцев со дня изготовления.

Таблица 8 - Возможные неисправности изделия и способы их устранения

Неисправность	Причина	Устранение	
Течь из-под резьбового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель	
Течь по штоку	Повреждение уплотнения штока	Замена уплотнений штока	
течь по штоку	Износ герметизирующих поверхностей Замена изделия на		
Течь из-под накидной гайки клапана	Повреждение уплотнения сгона клапана	Замена уплотнения сгона клапана на новое	
201000000 700000000000000000000000000000	Загрязнение герметизирующих поверхностей	Необходимо несколько раз открыть и закрыть клапан	
Золотник пропускает воду	Износ герметизирующих поверхностей	Замена изделия на новое	

11. Условия хранения и транспортировки изделия

Изделие должно храниться в фирменной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с условиями хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

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

Температура хранения: от -10 °C до +40 °C.

12. Упаковка

При получении изделия проверьте упаковку и само изделие на наличие повреждений, которые могли быть получены при транспортировке. Перед тем как угилизировать упаковку тщательно проверьте не остались ли в ней документы или мелкие детали.

Если полученное изделие не соответствует вашему заказу, обратитесь к поставщику изделия.

Если изделие повреждено при транспортировке, немедленно свяжитесь с транспортной компанией и сообщите поставщику изделия. Поставщик сохраняет за собой право тщательно осмотреть возможное повреждение.

13. Утилизация изделия

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) должна производиться в порядке, предусмотренным 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 нормативно-правовыми актами, принятыми в исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет

14. Гарантийные обязательства

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

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;
 - Воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - Воздействия на изделие чрезмерной физической силы;
 - 4. Пожара, стихии и иных обстоятельств непреодолимой силы;
 - Постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
 - 6. При наличии сильного загрязнения внутренних частей клапана;
 - Естественного износа частей оборудования.

Гарантия также не распространяется в случаях частичного/полного изменения, удаления или иного нарушения маркировки завода-изготовителя на изделии.

При утере гарантийного талона гарантийные обязательства прекращаются.

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

Гарантийный срок хранения изделия – 18 месяцев со дня изготовления.

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

15. Гарантийное обслуживание изделия

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

При предъявлении претензий к качеству товара Покупатель должен предоставить следующий перечень документов:

- 1. Заявление в произвольной форме с указанием наименования организации/ФИО Покупателя, адреса организации/фактического адреса Покупателя, контактного телефона, наименования организации, производившей монтаж изделия, адреса установки изделия, наименования изделия и подробным описанием его неисправности.
 - 2. Документ, подтверждающий покупку изделия (чек, накладная, квитанция и т.п.).
 - 3. Подробные фотографии изделия, подтверждающие его неисправность.
 - 4. Акт гидравлического испытания системы, в которую монтировалось изделие.
 - 5. Копию гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Обращаем внимание, что изготовитель, импортёр или организация-продавец оставляет за собой право запросить у потребителя дополнительные документы, позволяющие определить причину неисправности и размер ущерба.

Гарантийный талон

Наименование изделия	Клапан регулирующий для радиатора с уплотнением		
Артикул, модель			
Серийный номер			
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 к 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. 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 заводских дефектов в купленном Вами изделии.

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



Изготовитель: ZHEJJANG WTM COPPER CO., LTD Xudou Industrial Zone, Qinggang, Yuhuan, Zhejiang, China ЧЖЭЦЗЯН ВТМ КОПШЕР КО., ЛГД Сюдо Индастриал Зон, Цинган Таун, Юхуань Каунти, Тайжоу Сиги, Ужэцзан, Кигай Импортер: ООО «СантехСтандарт» 192289, г. Санкт-Летербург, ул. Софийская, д. 72, лит. А, 8-800-555-54-70, www.santehstandart.com Произведено в Кигае