

# ГЕРЦ-TS-90-E

Термостатический клапан  
с повышенной пропускной способностью

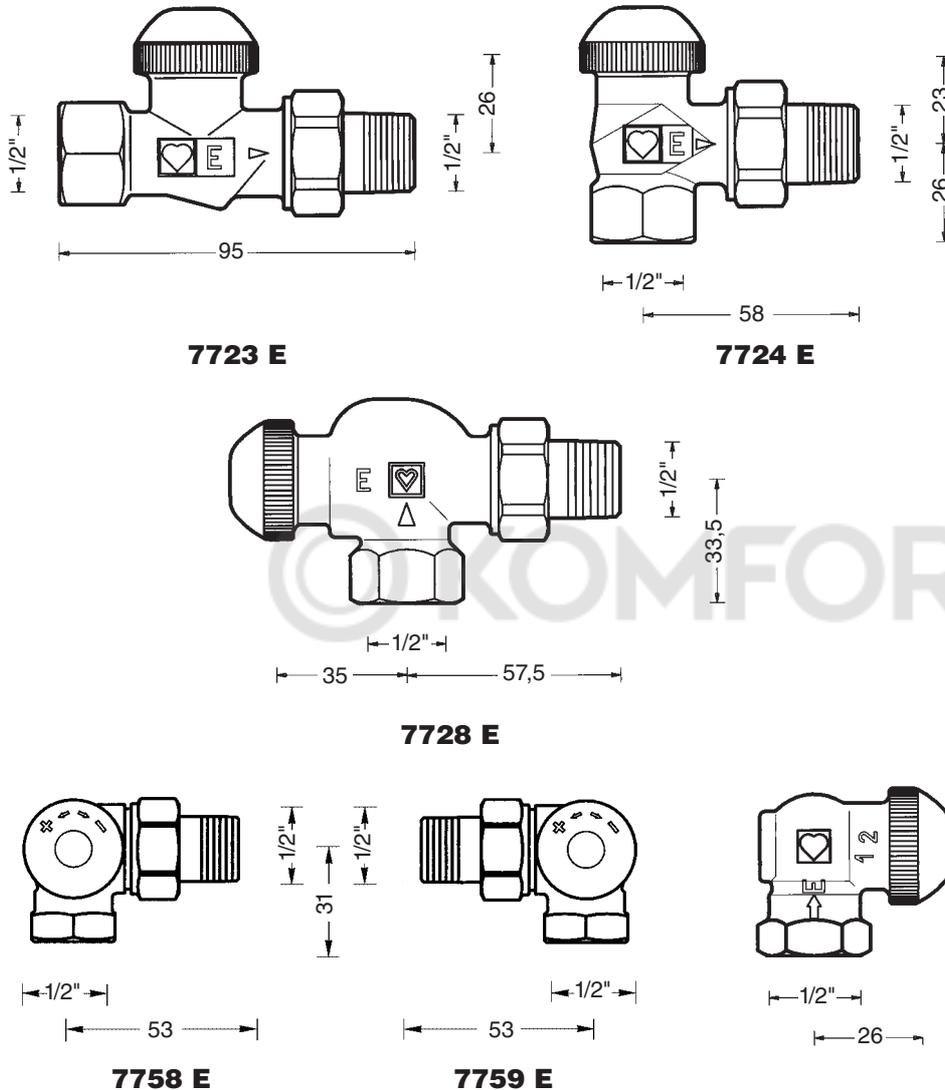
Нормаль

**ГЕРЦ-TS-90-E**

Издание 0999

Для однотрубных горизонтальных и двухтрубных систем с циркуляционным насосом.

Область применения



Габаритные размеры в мм

Универсальные модели со специальной муфтой для резьбовой трубы и фитингов, никелированы, с белым защитным колпачком.

1 7723 01	1/2"	Прходной
1 7724 01	1/2"	Угловой
1 7728 01	1/2"	Угловой специальный
1 7758 01	1/2"	3-осевой клапан „AB”, радиатор справа от клапана в прямом потоке
1 7759 01	1/2"	3-осевой клапан „CD”, радиатор слева от клапана в прямом потоке

Исполнения  
ГЕРЦ-TS-90-E

Стандартная модель с резьбовой муфтой

7723 E	1/2"...1"	Прходной
7724 E	1/2"...1"	Угловой
7728 E	1/2"...1"	Угловой специальный

Для этих исполнений существует отдельная нормаль.

Другие исполнения  
ГЕРЦ-TS-E

Изменения вносятся по мере  
технического совершенствования.

Макс. рабочая температура 110 °С  
 Макс. рабочее давление 10 бар  
 Макс. допустимый перепад давления 0,2 бар

Качество горячей воды должно соответствовать требованиям „Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей“ Министерства энергетики и электрификации РФ.

### Рабочие параметры

Соединитель для резьбовых труб 6210 с уплотнением „сфера-конус“ установлен.  
 Рекомендуется применение монтажного ключа 6680.

### Соединитель для подключения к радиатору

Вместо соединителей для радиаторов можно использовать:

<b>6210</b>	1/2"	Фитинг для резьбовых труб, возможная длина – 26 или 35 мм.
<b>6211</b>	1/2"	Фитинг переходной, 1/2" x 3/8".
<b>6218</b>	1/2"	Длинная резьбовая втулка, без гайки, можно укоротить для компенсации разницы монтажных размеров. Размеры: 39, 42 или 76 мм.
<b>6218</b>	1/2"	Резьбовая втулка, без гайки, длины: 36, 48 или 76 мм.
<b>6235</b>	1/2"	Фитинг для пайки, для наружн. диаметра трубы 12, 15 или 18 мм.
<b>6249</b>	1/2"	Отвод без гайки, с уплотнением „сфера-конус“.
<b>6274</b>	G 3/4	Фитинги для медных и тонкостенных стальных труб. Наружный диаметр труб 8, 10, 12, 14, 15, 16 и 18 мм.
<b>6275</b>	G 3/4	Фитинги с уплотнением эластичным кольцом для медных и тонкостенных стальных труб, рекомендуются для труб из твердой легированной стали и труб с гальваническим покрытием. Наружный диаметр труб 12, 14, 15 мм.
<b>6098</b>	G 3/4	Фитинг для пластиковых труб для труб PE-X-, PB.

### Другие возможности подключения

Номера заказов см. в каталоге ГЕРЦ.

Со стороны муфты клапанов можно использовать:

<b>6219</b>	1/2"	Переходная муфта, цвет-желтый, для соединения труба/клапан, внутренняя резьба (труба) x наружная резьба (клапан), 1"x1/2", 1 1/4"x1/2".
<b>6066</b>	M 22 x 1,5	Фитинг для пластиковых труб PE-X-, PB, а также металлопластиковых труб, применяется с адаптером 1 <b>6272</b> 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).
<b>6098</b>	G 3/4	Фитинг для пластиковых труб PE-X-, PB, а также металлопластиковых труб, применяется с адаптером 1 <b>6266</b> 01 (R 1/2 x G3/4).

Размеры для фитингов см. в каталоге ГЕРЦ.

### Фитинги для труб Универсальные модели

Универсальные модели имеют специальные муфты. К ним можно присоединять резьбовую трубу или калиброванную трубу из мягкой стали или меди с помощью фитингов. Фитинги заказываются отдельно.

У клапанов R=1/2" для труб с наружным диаметром 10, 12, 14, 16 и 18 мм между клапаном и фитингом следует применять адаптер арт.№ 6272.

Труба Ø D, мм		10	12	14	15	16	18
Клапан R=		1/2"					
Адаптер № заказа		1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01		1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 11
Фитинг № заказа		1 <b>6284</b> 00	1 <b>6284</b> 01	1 <b>6284</b> 03	1 <b>6292</b> 01	1 <b>6284</b> 05	1 <b>6289</b> 01

При монтаже медных труб или труб из мягкой стали рекомендуется использовать опорные гильзы. Для безупречного монтажа рекомендуется резьбу болта или гайки, а также само зажимное кольцо смазывать силиконовой смазкой. Обратите внимание на нашу инструкцию по монтажу.

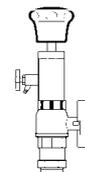
### Замена термостатической буксы

Буксу термостатического клапана можно заменить в системе, находящейся под давлением, с помощью инструмента ГЕРЦ-Чейнжфикс. Это может быть необходимо для:

- Чистки уплотнения седла или замены термостатической буксы. Таким образом могут быть легко удалены частицы грязи, остатки сварки или пайки.

При пользовании инструментом ГЕРЦ-Чейнжфикс изучите инструкцию.

### Конструктивные особенности



Уплотнением шпинделя служит специальное уплотнительное кольцо, обеспечивающее максимум надежности и легкость хода штока клапана.

**Замена уплотнительного кольца осуществляется следующим образом:**

1. Демонтировать термоголовку или ручной привод ГЕРЦ-TS.
2. Вывернуть втулку с уплотнительными кольцами и заменить на новую. При замене необходимо придерживать клапан ключом у буксы. При демонтаже клапан полностью открывается автоматически и самоуплотняется обратным ходом. Возможно выступание нескольких капель воды.
3. Надеть термоголовку или ручной привод в обратной последовательности.  
При наворачивании ручного привода следует проверить, закрывается ли клапан!

Номер заказа втулки с уплотнительными кольцами: 1 **6890 00**.

Защитный колпачок служит для защиты на время транспортировки и промывки во время пуска. Сняв защитный колпачок и накрутив головку термостата, получают термостатический клапан, не производя при этом слив воды из системы.

Ручная установка номинальной расчетной степени открытия клапана 2К с помощью защитного колпачка:

По окружности пластмассового колпачка, в рифленной области, нанесены две риски, соответственно маркировке „+” и „-”.

1. Закрывать вентиль правым поворотом (по часовой стрелке).
2. Запомнить положение метки „+”.
3. Открыть клапан до совмещения метки „-” с позицией „+”.

Это положение соответствует степени открытия клапана (зоне пропорциональности), равной 2К.

Термостатический клапан устанавливается в прямом потоке прибора отопления (с протоком в направлении стрелки). Ось штока клапана ГЕРЦ для обеспечения оптимальной регулировки комнатной температуры должна находиться в горизонтальном положении.

Головка термостата ГЕРЦ не должна подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и тепла, излучаемого, например, такими устройствами, как телевизор. Если прибор отопления закрыт (занавеской), то образуется тепловая зона, в которой термостат “не чувствует” комнатную температуру и не может эффективно регулировать. В этом случае необходимо использовать термостатическую головку ГЕРЦ с выносным датчиком 7430, 7460, 9430, 9460 или термостатическую головку с дистанционной регулировкой 7330, 9330.

Подробности, касающиеся термостатических головок ГЕРЦ, см. в соответствующих нормалях.

По окончании отопительного периода клапан полностью открыть поворотом против часовой стрелки, чтобы предотвратить скопление инородных частиц на седле клапана.

Для запираения клапана в случае снятия радиатора, а также для ручного управления клапаном при отсутствии термоголовки можно использовать ручной привод ГЕРЦ-TS (арт.№1 **7102 80**).

Перед монтажом изучите прилагаемую инструкцию.

- 1 **6680 00** Монтажный ключ для соединителей.
- 1 **6807 90** Монтажный ключ для ГЕРЦ-TS-90.
- 1 **7780 00** ГЕРЦ-Чейнжфикс, инструмент для замены термостатической буксы и ревизии клапана.
- 1 **7102 80** Ручной привод ГЕРЦ-TS-90, серия 7000, с преднастройкой и блокировкой.
- 1 **9102 80** Ручной привод ГЕРЦ-TS-90, серия 9000 „Дизайн”.

- 1 **6379 02** Букса ГЕРЦ-TS-90-Е.
- 1 **6890 00** Втулка с уплотнительным кольцом для ГЕРЦ-TS-90.

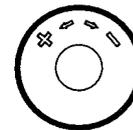
**Уплотнение шпинделя**



**Уплотнительное кольцо для ГЕРЦ-TS-90**

**Термостатический клапан ГЕРЦ**

**Ручная установка расчетной степени открытия клапана 2К.**



**Монтаж**

**Указания по монтажу**

**Настройка на лето**

**Ручной привод ГЕРЦ-TS**



**Принадлежности**

**Ручные приводы**

**Запчасти**

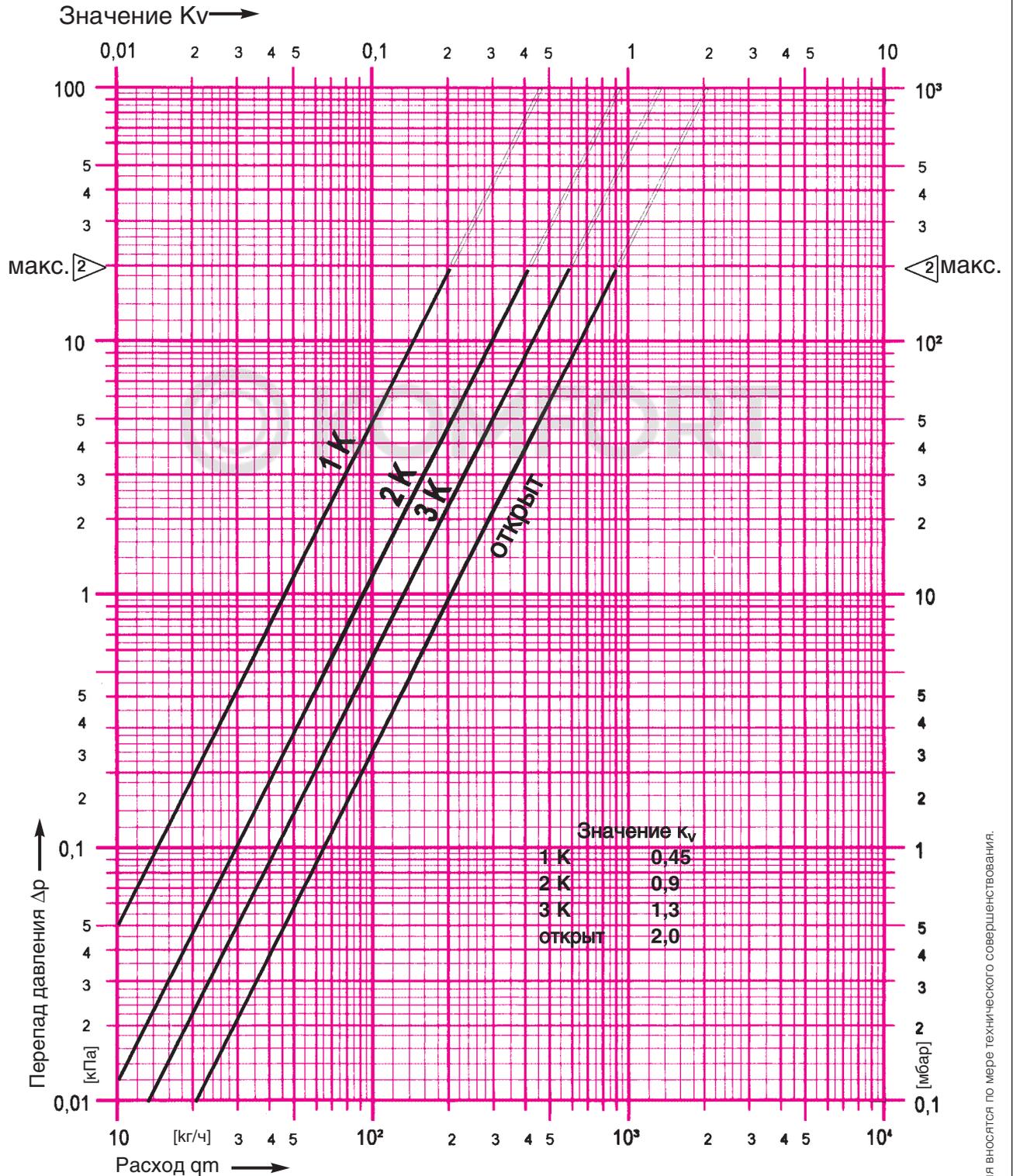


Диаграмма ГЕРЦ

ГЕРЦ-TS-90-E

Арт.№ . 1 7723 01, 1 7728 01, 1 7758 01, 1 7759 01

Разм. DN 15 R=1/2"



макс. ▷ - граница гарантированной бесшумной работы клапана.

Изменения вносятся по мере технического совершенствования.