

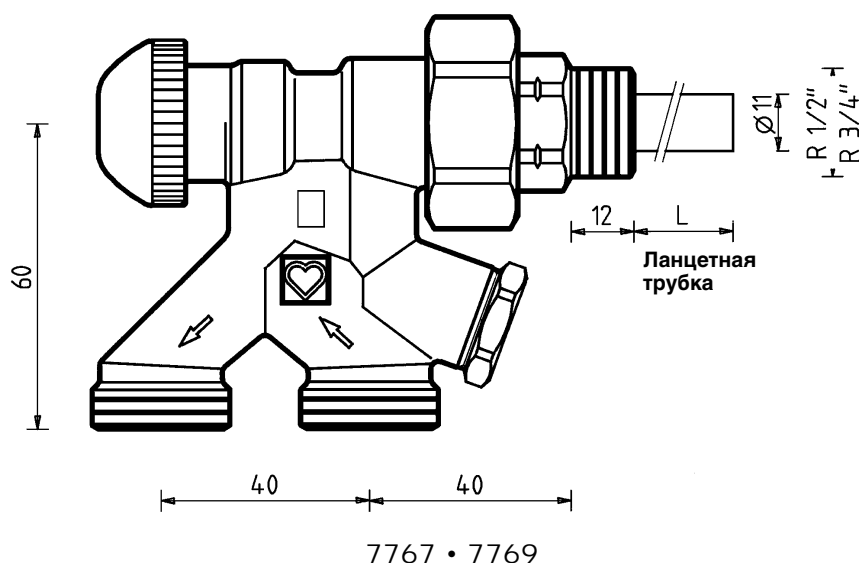
ГЕРЦ-VTA

Узел одноместного подключения для установки
в одно- и двухтрубных системах с циркуляционным насосом.
Подключение к радиатору нижнебоковое.

Нормаль

7767/7769

Издание 0999



Габаритные размеры в мм

Узел одноместного подключения ГЕРЦ-VTA для однотрубных систем, никелированный термостатический, без соединителей для труб.

- 1 **7767** 41 1/2" с ланцетной трубкой l = 290 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7767** 42 3/4" с ланцетной трубкой l = 290 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7769** 41 1/2" с ланцетной трубкой l = 19 mm, Ø = 11 mm

Узел одноместного подключения ГЕРЦ-VTA для двухтрубных систем, никелированный термостатический, без соединителей для труб.

- 1 **7767** 51 1/2" с ланцетной трубкой l = 290 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7767** 52 3/4" с ланцетной трубкой l = 290 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7769** 51 1/2" с ланцетной трубкой l = 19 mm, Ø = 11 mm

Все модели поставляются с защитным колпачком, который при необходимости заменяется на термостатическую головку ГЕРЦ без слива воды из системы.

Исполнения
Номера заказа

Однотрубная система

Двухтрубная система

На корпус клапана нанесены следующие обозначения:

- „1” – Узел одноместного подключения для однотрубных систем,
- „2” – Узел одноместного подключения для двухтрубных систем.

Маркировка различных
исполнений

Клапан ГЕРЦ-VTA монтируется к радиатору снизу-сбоку. При монтаже следует учитывать направление потока, указанное стрелкой на корпусе.

Способ монтажа

Установки водяного отопления (одно- и двухтрубные системы), которые монтируются с помощью калиброванных мягких стальных, медных или пластиковых труб.

Область применения

Макс. рабочая температура 110 °C
Макс. рабочее давление 10 бар

Однотрубная система:

Максимально допустимое давление при демонтированном радиаторе при условии запертия клапана ручным приводом 1 **7102** 80, 1 **9102** 80 – 10 бар.

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

Рабочие параметры

Фитинги ГЕРЦ

Изменения вносятся по мере
технического совершенствования.

Представительства в России:

Главный офис:

Москва, 127238
Локомотивный проезд, 21, НИИ «Стройфизики»
Тел.: (095) 488-73-40, 488-63-79, 482-39-18
Факс: (095) 482-40-29
E-mail: mail@herz-armaturen.ru
http://www.herz-armaturen.ru

Региональные представительства:

Санкт-Петербург, (812) 394-95-09
Новосибирск, (3832) 25-69-89
Н. Новгород, (8312) 34-48-25
Екатеринбург, (3432) 74-02-73
Сочи, (8622) 92-30-04, доб. 28



Установлен соединитель для подключения радиатора R=1/2" или R=3/4" с уплотнением по плоскости и ланцетной трубкой. Уплотнение по плоскости делает возможным простой монтаж радиатора с заранее установленной в него ланцетной трубкой. Нет необходимости надевать радиатор на ланцетную трубку. Это позволяет избежать повреждений и трудностей при монтаже в узких нишах.

Узлы ГЕРЦ-VTA 1 **7769** 41, **1 7769** 51 снабжены ланцетной трубкой l=19 мм, Ø=11 мм. Область применения – панельные радиаторы с фитингами на входе и выходе (например, в виде тройников) или радиаторы специальных исполнений (с расположенными внутри распределителями потока). При применении радиаторов с односторонним подключением необходимо при заказе проинформировать производителя радиаторов, т.к. для этого должны быть смонтированы или поставлены в комплекте специальные фитинги. При таком виде подключения следует при расчетах учесть сопротивление радиатора по данным фирмы-изготовителя.

Подключение к радиатору

ГЕРЦ-VTA для панельных радиаторов

- 6274** фитинги для медных и тонкостенных стальных труб.
6275 фитинги с уплотнением эластичным кольцом для медных и тонкостенных стальных труб, рекомендуются для труб из твердой легированной стали и труб с гальваническим покрытием.
6098 соединитель для пластиковых труб PE-X-, PB.

Размеры и номера заказов см. в каталоге ГЕРЦ.

Фитинги для труб

При монтаже фитингов нельзя применять клещи или тому подобный инструмент, в противном случае это приведет к деформации накидных гаек. Стальные и медные трубы должны быть чисто откалиброваны и зачищены. Мы рекомендуем применение опорных втулок. Резьбу накидной гайки необходимо смазать перед монтажом силиконовым маслом. Минеральное масло разрушает уплотнительное кольцо фитинга. Следуйте рекомендациям по монтажу, прилагаемым к фитингам.

Монтаж фитингов к трубопроводу

При подводке труб из стены между термостатическим клапаном и трубами применяются присоединительные отводы G 3/4 (1 **6248** 01).

Соединительный отвод

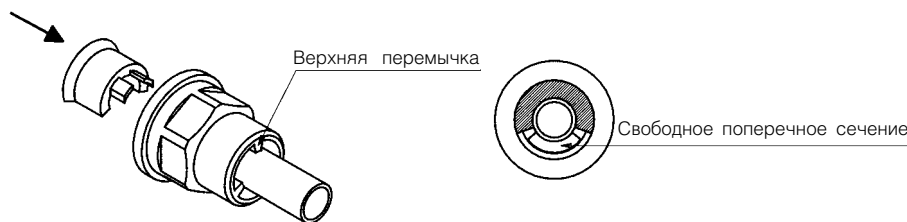
Узлы одностороннего подключения ГЕРЦ-VTA могут подключаться к стальным трубам в соответствии с DIN 2440 с помощью адаптера 1 **3001** 01 и соединителя для сварки 1 **6240** 01.

Подключение к стальным трубам в соответствии с DIN 2440

При применении узлов ГЕРЦ-VTA для радиаторов небольшой мощности до макс. 700 Вт рекомендуется монтаж циркуляционного тормоза. Эта пластиковая деталь предотвращает циркуляцию воды в радиаторе при перекрытом клапане.

Циркуляционный тормоз снабжен защитой от скручивания и вставляется в радиатор так, чтобы цапфы попали между перемычками ланцетной трубки. Соединитель должен быть так ввернут в радиатор, чтобы поперечное сечение сверху было закрыто, а снизу свободно.

Циркуляционный тормоз

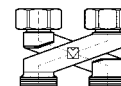


1 **6222** 01

Перекрестие применяется в качестве соединителя между клапаном и трубопроводом для подгонки расстояний между трубами или радиатора.

Более подробную информацию можно получить в нормали „Специальный соединитель”.

Перекрестие



Распределение воды при номинальной настройке составляет 40% через радиатор и 60% через байпас. Встроенный регулирующий и запорный винт позволяет установить распределение потока при термостатической работе или перекрыть поток в радиатор.

Распределение воды в однотрубных системах

Узлы ГЕРЦ-VTA позволяют производить прокладку трубопроводки, монтаж клапанов и проверку на герметичность перед монтажом радиатора.

Предварительный монтаж

После перекрытия регулировочного вентиля и термостатического клапана радиатор можно снять без слива воды из системы. Перед демонтажом следует опорожнить радиатор. Резьба клапана R=1" после съема радиатора должна быть защищена колпачком.

Шпindelь клапана вращается с помощью многофункционального ключа (1 **6625** 00) или ключа с внутренним шестигранником SW8. При отворачивании полное открытие достигается при 3...3,5 оборотах.

Демонтаж радиатора

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.
- двухтрубная система: для переоборудования клапана со ступенчатой настройкой Kv путем подбора буксы или на буксу с плавной преднастройкой. Благодаря этому можно изменить поток через радиатор в соответствии с индивидуальными требованиями.

Замена термостатической буксы

Уплотнением шпинделя служит специальное уплотнительное кольцо, находящееся в латунной втулке, заменяемой в процессе работы. Уплотнение обеспечивает максимум надежности и легкость хода шпинделя клапана.

Уплотнение шпинделя

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.

Номер заказа втулки с уплотнительными кольцами для ГЕРЦ-TS-90: 1 **6890 00**.

Замена уплотнительного кольца



Если прибор отопления и термостатический клапан закрыты (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.

Указания по монтажу термостата

Для ручного управления клапаном при отсутствии термоголовки можно использовать ручной привод ГЕРЦ-TS (арт.№1 **7102 80**).

Перед монтажом изучите прилагаемую инструкцию.

Ручной привод ГЕРЦ-TS



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. Закрыть 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 ГЕРЦ

Ручная установка расчетной степени открытия клапана 2К.

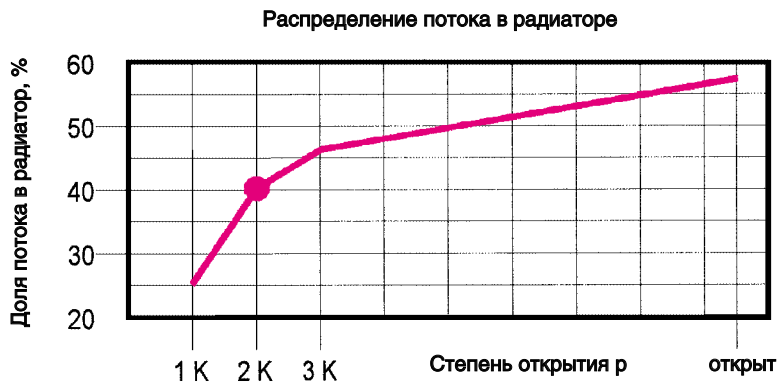


По окончании отопительного периода клапан полностью открыть поворотом против часовой стрелки, чтобы предотвратить скопление инородных частиц на седле клапана.

Установка на лето

Степень открытия клапана p	Однотрубные системы (замкнутый контур)	Двухтрубные системы
1 К	1,3	0,28
2 К	1,55	0,5
3 К	1,7	0,63
открыт	2,0	1,1

Значения kv



Доля потока в радиатор
Однотрубный узел

- 1 **3001** 01 адаптер для сварного соединителя
- 1 **3004** 34 специальный соединитель, перекрестие G 3/4
- 1 **6222** 01 циркуляционный тормоз
- 1 **6240** 01 соединитель для сварки
- 1 **6248** 01 отвод 90°
- 1 **6625** 00 многофункциональный ключ
- 1 **6807** 90 монтажный ключ для ГЕРЦ-TS-90
- 1 **6822** 40 розетка
- 1 **7780** 00 ГЕРЦ-Чейнжфикс, инструмент для замены термостатической буксы

- 1 **7102** 80 ручной привод для ГЕРЦ-TS-90, серия 7000, с преднастройкой и блокировкой
- 1 **9102** 80 ручной привод для ГЕРЦ-TS-90, серия 9000 „Дизайн“

Принадлежности

Ручные приводы

- 1 **6390** 91 букса термостатическая для двухтрубных систем
- 1 **6390** 92 букса термостатическая для однотрубных систем
- 1 **6890** 00 втулка с уплотнительным кольцом для ГЕРЦ-TS-90

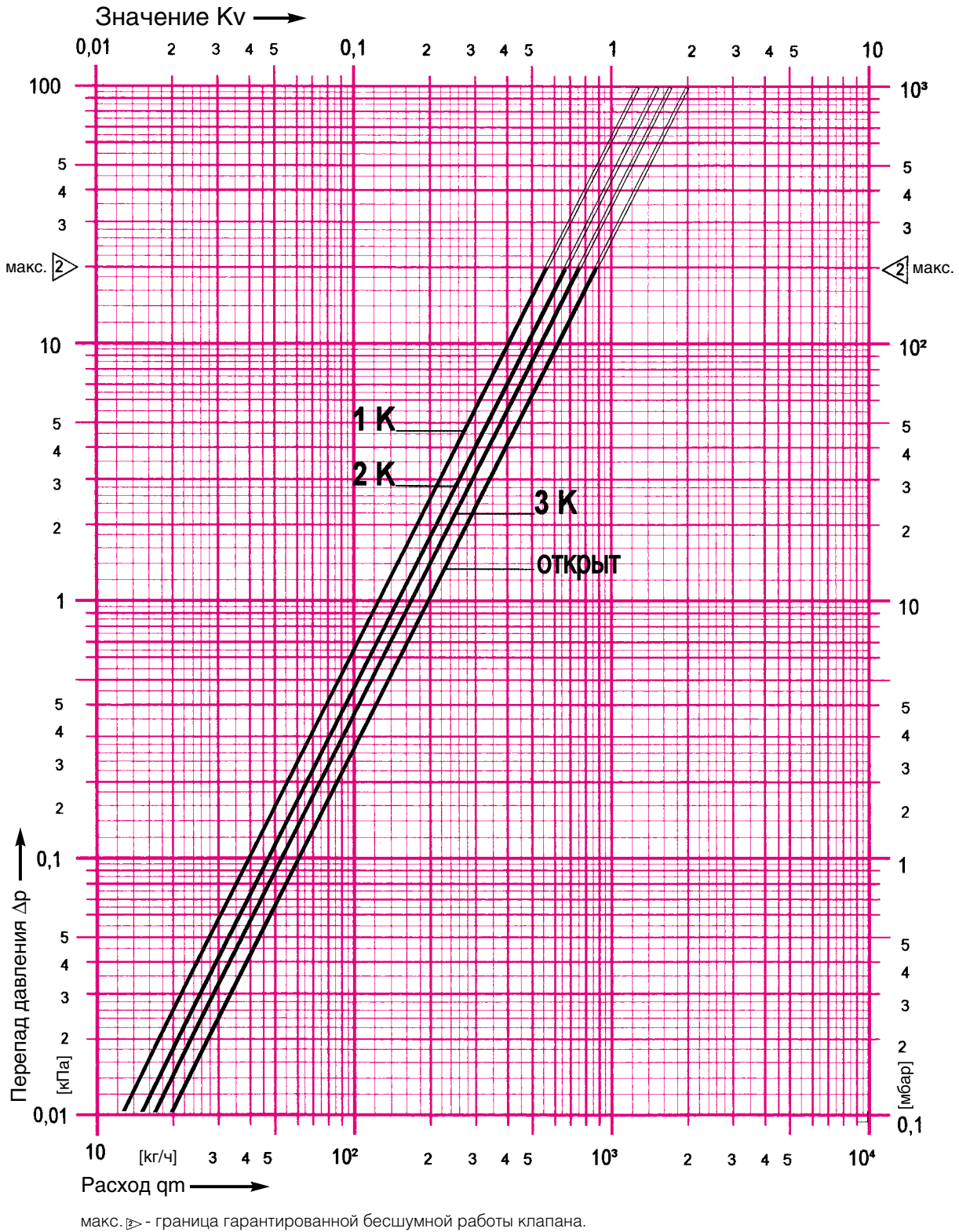
Запчасти

Диаграмма ГЕРЦ

ГЕРЦ-VTA (однотрубная система)

Арт.№ 7767 • 7769

Разм. R = 1/2", 3/4"



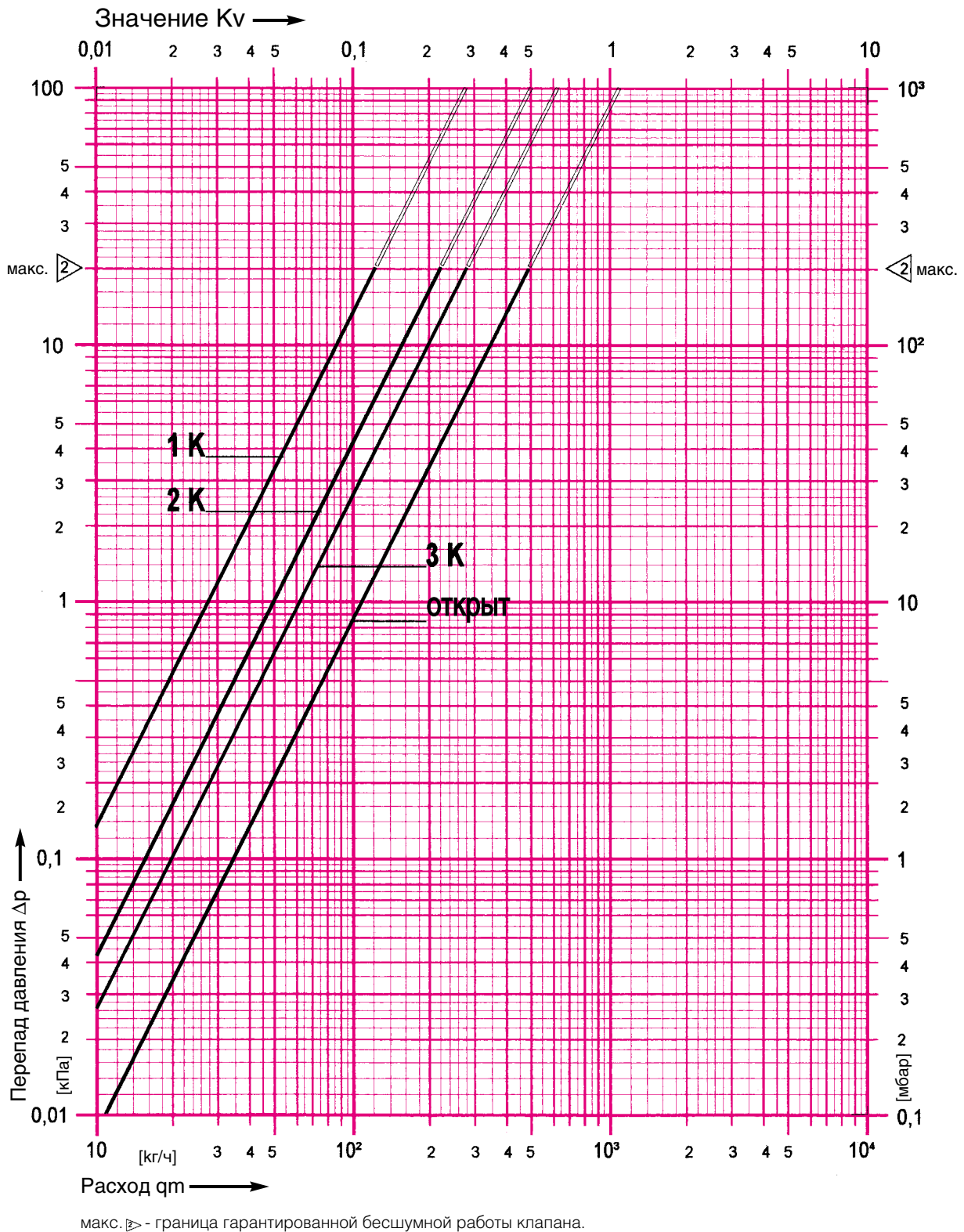
Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

Диаграмма ГЕРЦ

ГЕРЦ-VTA (двухтрубная система)

Арт.№ 7767 • 7769

Разм. R = 1/2", 3/4"



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.