

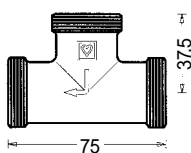
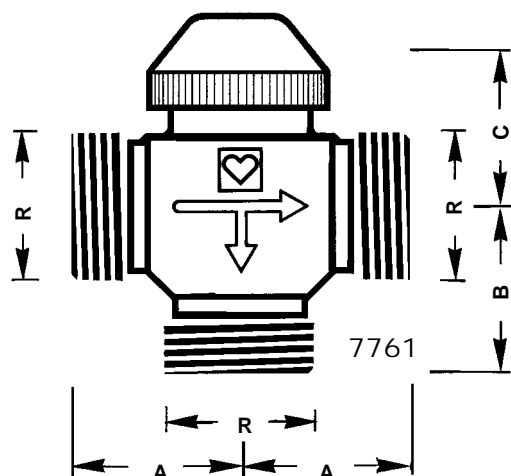
CALIS-TS

Трехходовые клапаны для однострубных систем

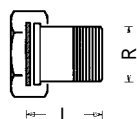
Нормаль

7761

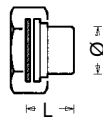
Издание 0999



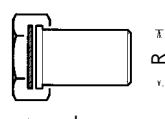
1001



6220/6221



6236



6240/6241

CALIS-TS

Тройник

Соединители

Номер заказа	Размер	R	A	B	C
1 7761 01	1/2"	3/4"	30	30	22
1 7761 02	3/4"	1"	37,5	34	22
Номер заказа	R	L	Исполнение		
1 6220 21	1/2"	31	Соединитель резьбовой с плоским уплотнением, никелированный.		
1 6220 11	1/2"	40			
1 6220 12	3/4"	33,5			
1 6220 22	3/4"	46,5			
1 6221 02	3/4"x1/2"	34,5	Соединитель переходной с плоским уплотнением, никелированный.		
1 6240 01	1/2"	47	Соединитель для сварки с плоским уплотнением, гайка никелирована.		
1 6240 02	3/4"	47			
1 6241 02	3/4"x1/2"	47	Соединитель переходной с плоским уплотнением, гайка никелирована.		
1 6236 01	1/2"	12	16	Соединитель для пайки с плоским уплотнением, гайка никелирована.	
1 6236 11	1/2"	15	19		
1 6236 21	1/2"	18	21		
1 6236 02	3/4"	15	20		
1 6236 12	3/4"	18	21		
1 6236 22	3/4"	22	25		

Монтажные размеры в мм

Соединители заказываются отдельно

Габаритные размеры, мм Исполнения

Монтажный размер „L” вкл. резиновую прокладку (2 мм)

Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

<p>7761 1/2" + 3/4" Трехходовой клапан Calis-TS, никелирован, с плоским уплотнением, с защитным колпачком. Фитинги для труб заказываются отдельно.</p>	<p>Исполнения</p>
<p>1 1001 02 3/4" Тройник никелированный, с плоским уплотнением. Соединители для труб заказываются отдельно.</p> <p>С помощью тройника обратный поток радиатора может распределяться в однотрубных системах с трехходовыми клапанами Calis-TS наилучшим образом.</p>	<p>Тройник</p>
<p>Трехходовые клапаны CALIS-TS, исполнение 3-D. Трехходовые клапаны CALIS-TS-E, с максимальным протоком. Для этих исполнений существует отдельная нормаль.</p>	<p>Другие исполнения</p>
<p>Макс. рабочая температура 110 °C Макс. рабочее давление 10 бар Макс. перепад давления при работе термостата 0,2 бар</p> <p>Качество горячей воды должно соответствовать требованиям „Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей“ Министерства энергетики и электрификации РФ.</p>	<p>Рабочие параметры</p>
<p>На всех установках водяного отопления в однотрубных системах, для систем напольного отопления и конвекторных установок, а также систем охлаждения.</p>	<p>Область применения</p>
<p>Монтаж должен производиться в направлении потока, который обозначен стрелкой на корпусе клапана.</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>Монтаж CALIS-TS</p>
<p>Уплотнение шпинделя В качестве уплотнения шпинделя служит резиновое уплотнительное кольцо, находящееся в латунном корпусе, который можно заменять во время эксплуатации системы. Кольцо не требует ухода и позволяет легко эксплуатировать клапан.</p> <p>Замена уплотнительного кольца</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Демонтируйте термостатическую головку ГЕРЦ или ручной привод ГЕРЦ-TS. 2. Выверните втулку с кольцом и замените новой. При смене кольца необходимо придерживать буксу клапана ключом. При демонтаже клапан автоматически открывается и поэтому самоуплотняется, однако может выступить небольшое количество воды. 3. Произведите установку новой втулки в обратном порядке. При монтаже ручного привода ГЕРЦ-TS необходимо проверить, закрывается ли клапан. <p>Номер заказа для втулки с уплотнительным кольцом 1 6890 00.</p> <p>Уплотнение гнезда клапана Конус шпинделя снабжен эластичным резиновым кольцом круглого сечения, отвечающим требованиям работы термостата.</p>	<p>Конструктивные особенности</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>ГЕРЦ-TS-90 втулка с уплотнительным кольцом</p>
<p>Буксу клапана можно заменить, не прерывая работы системы, с помощью сменного инструмента. Таким образом можно устранить неполадки, вызванные присутствием у гнезда клапана грязи и осадков после пайки или сварочных работ.</p> <p>Перед тем как применять инструмент для замены термостатической буксы 1 7780 00, следует внимательно прочитать прилагаемую инструкцию.</p>	<p>Замена буксы термостатического клапана</p> <div style="text-align: right;"> </div>
<p>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.</p> <p>Ручная установка номинальной расчетной степени открытия клапана 2К с помощью защитного колпачка:</p> <p>По окружности пластмассового колпачка, в рифленной области, нанесены две риски, соответственно маркировке „+“ и „-“.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закреть вентиль правым поворотом (по часовой стрелке). 2. Запомнить положение метки „+“. 3. Открыть клапан до совмещения метки „-“ с позицией „+“. <p>Это положение соответствует степени открытия клапана (зоне пропорциональности), равной 2К.</p>	<p>Термостатический клапан ГЕРЦ</p> <div style="text-align: center;"> </div>

Следует обращать внимание на то, чтобы термоголовка ГЕРЦ находилась по возможности в горизонтальном положении, чтобы обеспечить оптимальное регулирование комнатной температуры при минимуме помех. В других случаях должна применяться термоголовка с выносным датчиком или дистанционной регулировкой.

Головка термостата ГЕРЦ не должна ни в коем случае 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 поэтому не может 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 термостатов ГЕРЦ, см. в соответствующих нормалях.

Указания по монтажу термостатического клапана

После окончания отопительного сезона следует полностью открыть термостат вращением маховичка против часовой стрелки до упора, чтобы избежать скопления частиц грязи в гнезде клапана.

Настройка на лето

Если термостатический клапан ГЕРЦ не оборудован термостатической головкой, то вместо нее можно установить ручной привод ГЕРЦ-TS или временно воспользоваться защитным колпачком.

Перед монтажом изучите прилагаемую инструкцию.

Ручной привод для ГЕРЦ-TS



- 1 **6807** 90 Монтажный ключ для ГЕРЦ-TS-90.
- 1 **7780** 00 Инструмент ГЕРЦ-Чейнжфикс для замены буксы термостатического клапана.
- 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 **6329** 01 Букса термостатического клапана CALIS-TS.
- 1 **6890** 00 Втулка с уплотнительными кольцами для ГЕРЦ-TS-90.

Запчасти

Значения Kv

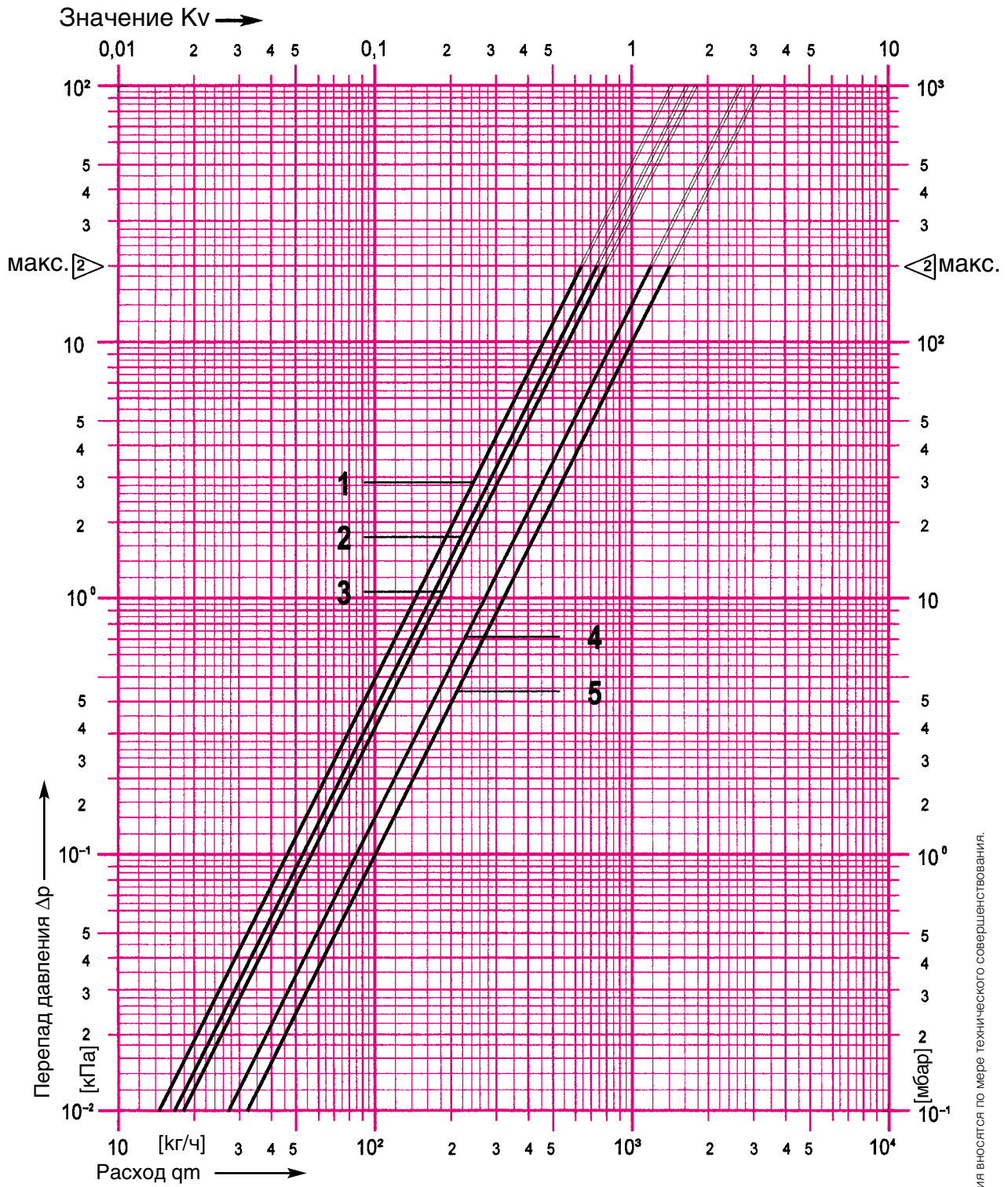
Кривая	Клапан Calis-TS	Значение kv	Расход воды на радиатор, %	Рабочее состояние
1	1 7761 01	1,45	0	Клапан подключен к радиатору
2	1 7761 02	1,65		
3	1 7761 01	1,8	50	Термостатический режим хр=2 К
	1 7761 02			
	1 7761 01	1,8	60	Термостатический режим хр=3 К
	1 7761 02			
4	1 7761 01	2,75	80	Клапан открыт
5	1 7761 02	3,2		

Диаграмма ГЕРЦ

CALIS-TS

Арт.№ 7761

Разм. R = 1/2" • R = 3/4"



макс. Δ - граница гарантированной бесшумной работы клапана.

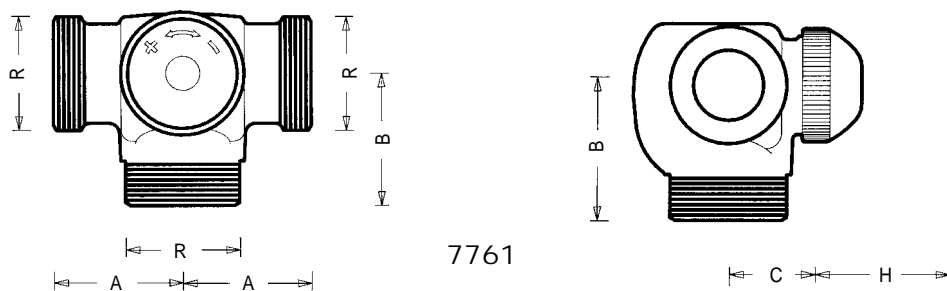
Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

CALIS-TS-E-3D

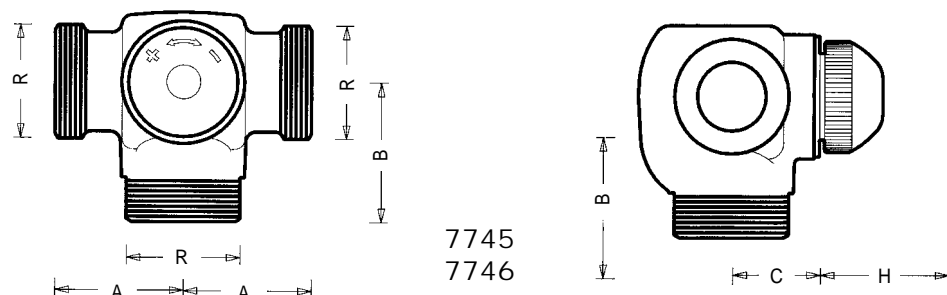
Трехходовые клапаны для однострунных систем

Нормаль
7745, 7746, 7761

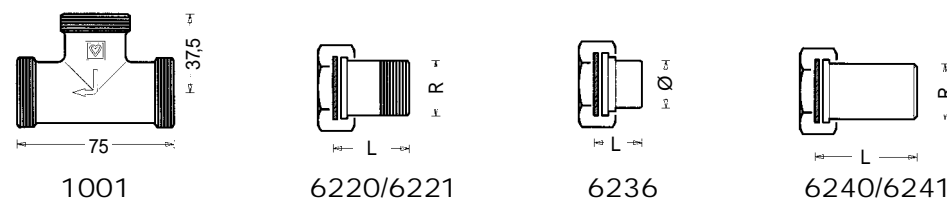
Издание 0999



7761



7745
7746



1001

6220/6221

6236

6240/6241

Монтажные размеры
в мм

CALIS-TS
в исполнении 3D

CALIS-TS-E
в исполнении 3D

H = монтажный размер
для термостата ГЕРЦ

Тройник

Соединители

Номер заказа	Подключение	Размер	R	A	B	C
1 7761 43	слева	1/2"	3/4"	30	30	29
1 7761 44	справа					
1 7761 45	слева	3/4"	1"	37,5	38,5	24,5
1 7761 46	справа					
1 7745 02	слева	3/4"	1"	37,5	41	32,5
1 7746 02	справа					
Номер заказа	R	L	Исполнение			
1 6220 21	1/2"	31	Соединитель резьбовой с плоским уплотнением, никелированный			
1 6220 11	1/2"	40				
1 6220 12	3/4"	33,5				
1 6220 22	3/4"	46,5				
1 6221 02	3/4"x1/2"	34,5	Соединитель переходной с плоским уплотнением, никелированный			
1 6240 01	1/2"	47	Соединитель для сварки с плоским уплотнением, гайка никелирована			
1 6240 02	3/4"	47				
1 6241 02	3/4"x1/2"	47	Соединитель переходной с плоским уплотнением, гайка никелирована			
1 6236 01	1/2"	12	16	Соединитель для пайки с плоским уплотнением, гайка никелирована		
1 6236 11	1/2"	15	19			
1 6236 21	1/2"	18	21			
1 6236 02	3/4"	15	20			
1 6236 12	3/4"	18	21			
1 6236 22	3/4"	22	25			

Монтажные размеры
в мм

CALIS-TS-3D

CALIS-TS-E-3D

Соединители
заказываются
отдельно

Габаритные
размеры, мм

Исполнения

Изменения вносятся по мере
технического совершенствования.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



Исполнение клапана 3-D делает возможной оптимальную регулировку температуры помещения при малейших изменениях состояния системы отопления.

Головка термостата ГЕРЦ не должна ни в коем случае 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 поэтому не может 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 термостатов ГЕРЦ, см. в соответствующих нормалях.

Указания по монтажу термостатического клапана

После окончания отопительного сезона следует полностью открыть термостат вращением маховичка против часовой стрелки до упора, чтобы избежать скопления частиц грязи в гнезде клапана.

Настройка на лето

Если термостатический клапан ГЕРЦ не оборудован термостатической головкой ГЕРЦ, то вместо нее можно установить ручной привод ГЕРЦ-TS или временно воспользоваться защитным колпачком.

Перед монтажом изучите прилагаемую инструкцию.

Ручной привод ГЕРЦ-TS



- 1 **6807** 90 Монтажный ключ ГЕРЦ-TS-90
- 1 **6890** 00 Уплотнительное кольцо ГЕРЦ-TS-90
- 1 **7102** 80 Ручной привод ГЕРЦ-TS
- 1 **7780** 00 Инструмент ГЕРЦ-Чейнжфикс для замены буксы термостатического клапана
- 1 **9102** 80 Ручной привод ГЕРЦ-TS

Принадлежности

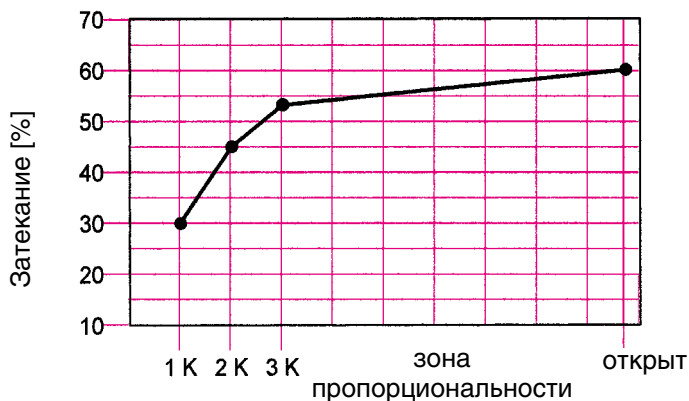
- 1 **6329** 11 Букса термостатического клапана CALIS-TS, исполнение 3-D
- 1 **6329** 22 Букса термостатического клапана CALIS-TS-E, исполнение 3-D

Запчасти

Кривая	CALIS-TS		CALIS-TS-E
	1 7761 43 1 7761 44	1 7761 45 1 7761 46	1 7745 02, 1 7746 02
1 К	1,6	1,9	2,96
2 К	2,0	2,25	3,33
3 К	2,4	2,5	3,63
открыт	3,5	4,2	5,28

Значения Kv

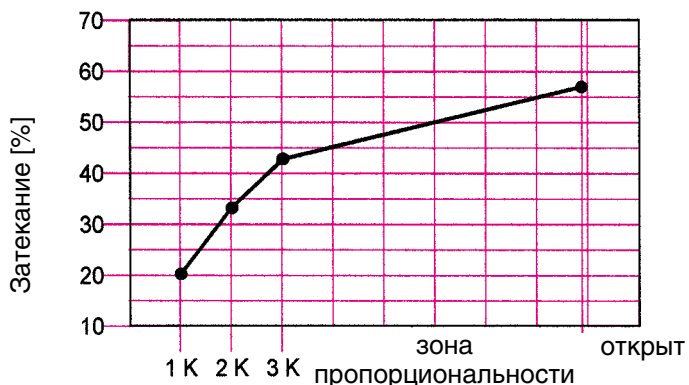
Затекание в радиатор



Затекание в радиатор

CALIS-TS

Затекание в радиатор



CALIS-TS-E

Трехходовые клапаны CALIS-TS в исполнении 3-D никелированы, с плоским уплотнением, с защитным колпачком. Соединители для труб заказываются отдельно. Термостатическая головка в правом углу направлена вперед.

- 1 **7761** 43 1/2" Клапан слева от радиатора.
- 1 **7761** 44 1/2" Клапан справа от радиатора.
- 1 **7761** 45 3/4" Клапан слева от радиатора.
- 1 **7761** 46 3/4" Клапан справа от радиатора.

Трехходовые клапаны CALIS-TS-E с максимальной пропускной способностью в исполнении 3D никелированы, с плоским уплотнением, с винтовым колпачком. Соединители для труб заказываются отдельно. Термостатическая головка в правом углу направлена вперед.

- 1 **7745** 02 3/4" Клапан слева от радиатора.
- 1 **7746** 02 3/4" Клапан справа от радиатора.

Исполнения

CALIS-TS
исполнение 3-D

CALIS-TS-E
исполнение 3-D

- 1 **1001** 02 3/4" Тройник никелированный, с плоским уплотнением. Соединители для труб заказываются отдельно.

С помощью тройника обратный поток радиатора может распределяться в однотрубных системах наилучшим образом.

Тройник

- 1 **7761** 01 1/2" Трехходовые клапаны CALIS-TS, никелированные, с плоским уплотнением, без соединителей.
- 1 **7761** 02 3/4"

Другие исполнения

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

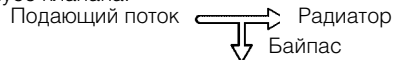
Качество горячей воды должно соответствовать требованиям „Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей” Министерства энергетики и электрификации РФ.

Рабочие параметры

На всех установках водяного отопления в однотрубных системах, для систем напольного отопления и конвекторных установок, а также систем охлаждения.

Область применения

Для клапана в исполнении „3-D” важно учитывать направление подключения к радиатору (левое или правое исполнение). Монтаж должен производиться в направлении потока, который обозначен стрелкой на корпусе клапана.



Монтаж

Уплотнение шпинделя

В качестве уплотнения шпинделя служит резиновое уплотнительное кольцо, находящееся в латунном корпусе, который можно заменять во время эксплуатации системы. Кольцо не требует ухода и позволяет легко эксплуатировать клапан.

Замена уплотнительного кольца

1. Демонтируйте термостатическую головку ГЕРЦ или ручной привод ГЕРЦ-TS.
2. Выверните камеру с кольцом и замените новой. При смене кольца необходимо придержать бусу клапана ключом. При демонтаже клапан автоматически открывается и поэтому самоуплотняется, однако может выступить небольшое количество воды.
3. Произведите установку новой камеры в обратном порядке. При монтаже ручного привода ГЕРЦ-TS необходимо проверить, закрывается ли клапан.

Номер заказа для камеры с уплотнительным кольцом 1 **6890** 00.

Уплотнение гнезда клапана

Конус шпинделя снабжен эластичным резиновым кольцом круглого сечения, отвечающим требованиям работы термостата.

Конструктивные особенности

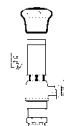


ГЕРЦ-TS-90
камера с уплотнительным кольцом

Бусу клапана CALIS-TS ряда **7761** можно заменить, не прерывая работу системы, с помощью сменного инструмента. Таким образом можно устранить неполадки, вызванные присутствием у гнезда клапана грязи и осадков после пайки или сварочных работ.

Перед тем как применять инструмент для замены термостатической бусы 1 **7780** 00, следует внимательно прочитать прилагаемую инструкцию.

Замена бусы термостатического клапана CALIS-TS 7761



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

Регулировка номинального хода с помощью винтового колпачка:

По окружности винтового колпачка, в области рифлений, нанесена установочная маркировка, соотв. „+” и „-”.

1. Закрывать клапан, повернув винтовой колпачок по часовой стрелке.
2. Нанести метку напротив маркировки „+”.
3. Повернуть защитный колпачок против часовой стрелки до тех пор, пока „-” маркировки не будет соответствовать 2-ой позиции.

Термостатический клапан ГЕРЦ

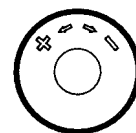
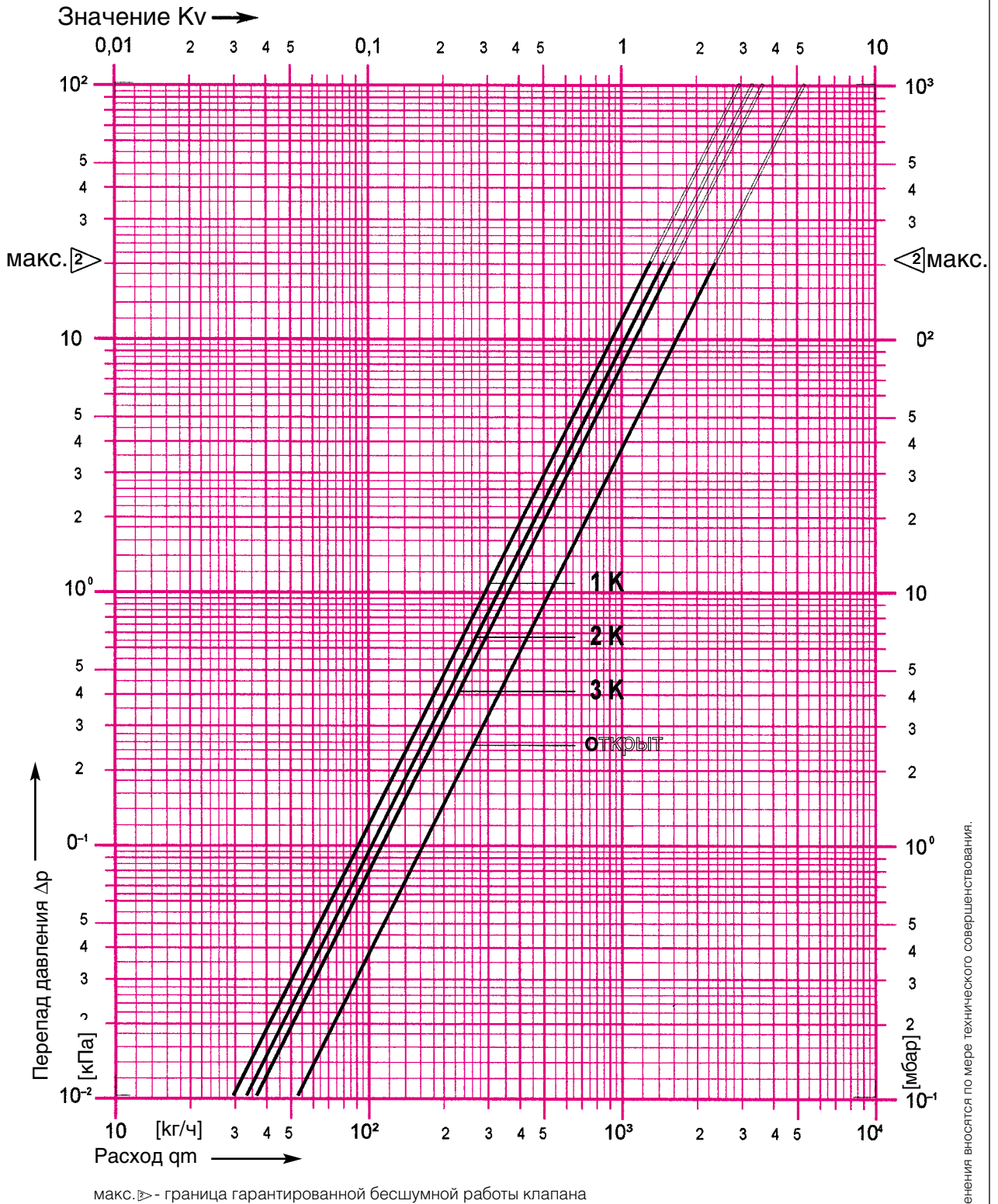


Диаграмма ГЕРЦ

CALIS-TS-E

Арт.№ 1 **7745** 02 • 1 **7746** 02

Разм. R = 3/4"



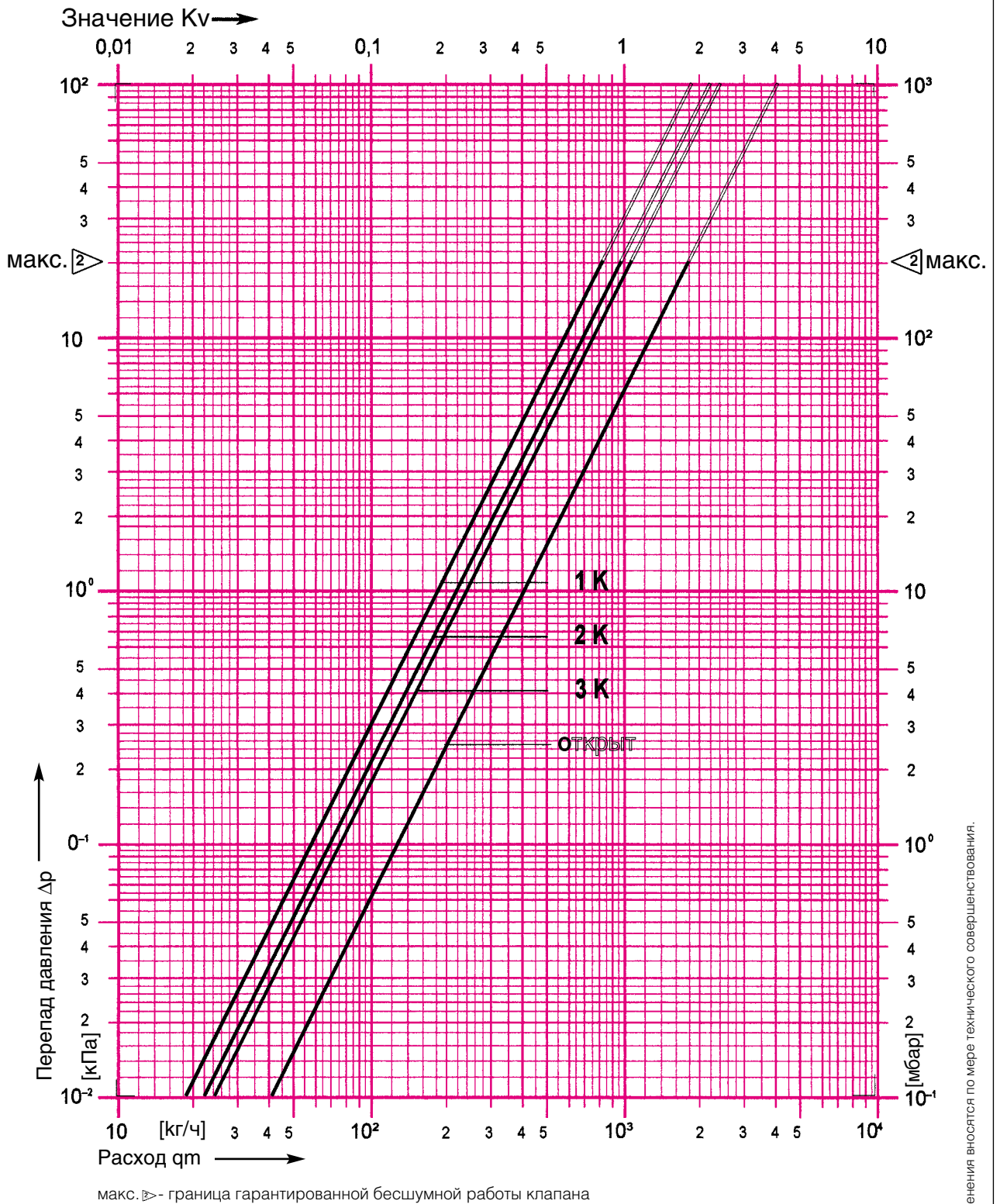
Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

Диаграмма ГЕРЦ

CALIS-TS

Арт.№ 1 **7761** 45 • 1 **7761** 46

Разм. R = 3/4"



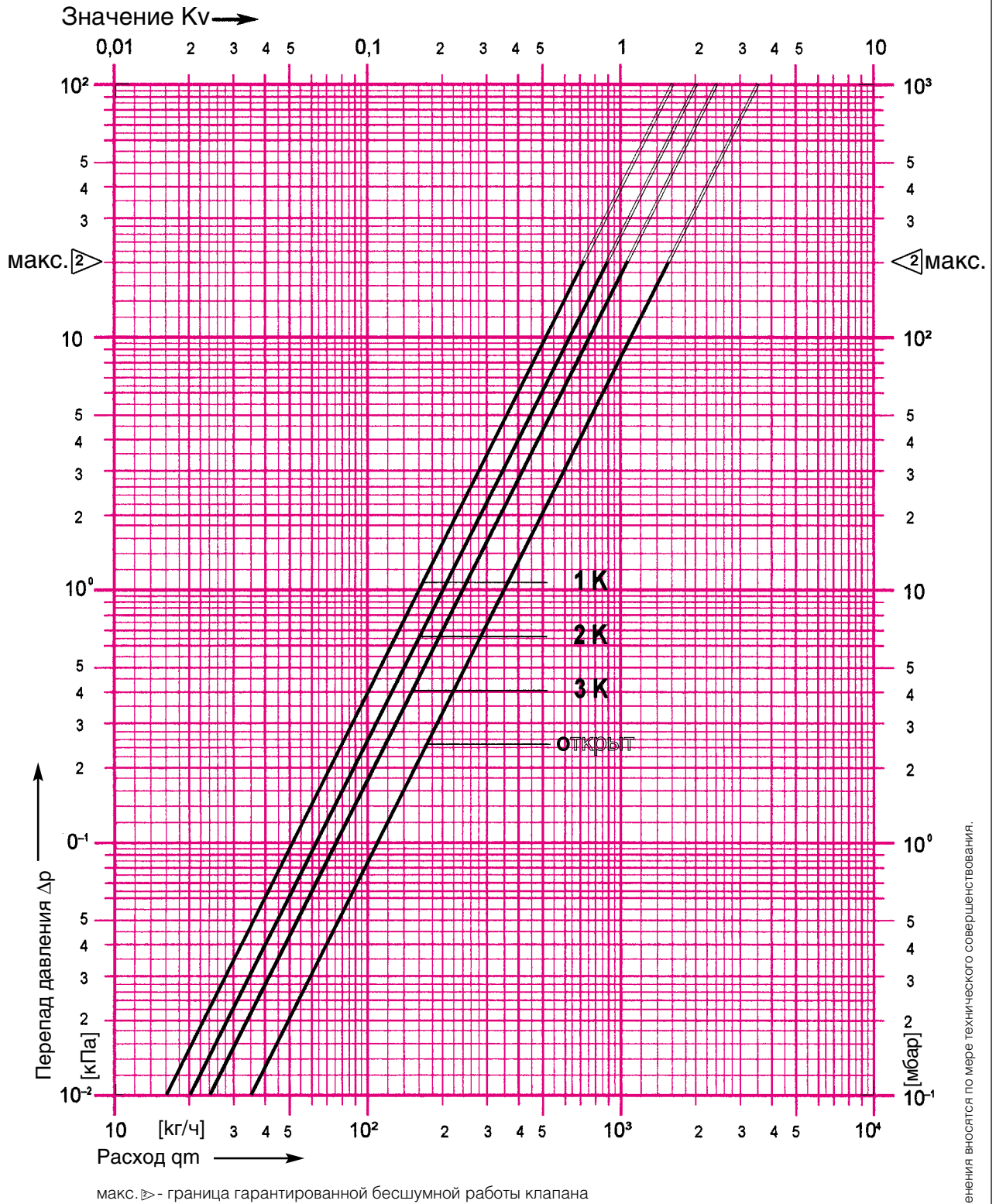
Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

Диаграмма ГЕРЦ

CALIS-TS

Арт.№ 1 **7761 43** • 1 **7761 44**

Разм. R = 1/2"



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.