VALTEC®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

паспорт





РЭ–8804-1.2

EAC

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ/ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Модель: VT.VAR00.SS

1. Назначение и область применения

1.1. Гидравлический разделитель предназначен для гидравлического разделения контуров источника тепла и потребителей тепловой энергии в системах водяного отопления. Устройство обеспечивает выравнивание расходов теплоносителя между первичным (котловым) и вторичными контурами, снижает гидравлическое влияние насосов контуров друг на друга и способствует стабилизации гидравлического режима работы системы.

1.2. Гидравлический разделитель применяется в закрытых системах отопления с циркуляцией теплоносителя, в том числе в системах с несколькими насосными контурами (радиаторное отопление, теплые полы и др.). Устройство представляет собой сварную емкость коробчатого сечения с присоединительными патрубками, размещенную в теплоизоляционном кожухе.

1.3. Гидравлический разделитель является пассивным гидравлическим устройством, не содержит подвижных частей и не требует внешних источников энергии. Работа устройства основана на снижении скорости потока теплоносителя внутри корпуса и разделении потоков.

1.4. Устройство не выполняет функции теплообменника, насоса, клапана или фильтра и применяется исключительно как элемент гидравлической балансировки системы отопления.



Гидравлические разделители не допускается использовать не по назначению.

2. Артикулы и модификации

Таблица 1

№	Артикул	Модель	Наименование
1	VT.VAR00.SS.V06	VT.VAR00.SS	Гидравлический разделитель вертикальный
2	VT.VAR00.SS.H06		Гидравлический разделитель горизонтальный

3. Основные сведения об изделии и технические данные

Таблица 2

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение	
			VT.VAR00.SS.V06	VT.VAR00.SS.H06
1	Диапазон температур рабочей среды	°C	0…110	
2	Номинальное давление, PN [2]		16	
3	Рабочее давление [1]	бар	6	
4	Максимальный расход рабочей среды	$м^3$/ч	3	
5	Максимальная температура окружающей среды	°C	0…60	
6	Максимальная относительная влажность окружающей среды	%	0…60	
7	Ресурс дренажного крана (количество циклов открытия/закрытия)		2000	
8	Назначенный срок службы [3]	лет	15	
9	Рабочая среда		Вода/этилен и пропиленгликоль до 30 %	
10	Плотность теплоизоляционного кожуха	кг/$м^3$	45	
11	Теплопроводность теплоизоляционного кожуха	Вт/м•°C	0,040	
12	Масса изделия в теплоизоляции	кг	5,3	2

[1] *Давление при котором возможна работа изделия в течении всего своего срока службы при максимальной температуре*
[2] ***ГОСТ 26349-84*** *«СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ»*
[3] ***ГОСТ Р 27.102-2021*** *«НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ»*

Для уточнения характеристик изделия, не указанных в данном руководстве по эксплуатации, обратитесь в службу технической поддержки: тел.: 8 800 100-03-73 или e-mail: info@valtec.ru

4. Конструкция и материалы

VT.VAR00.SS.V06

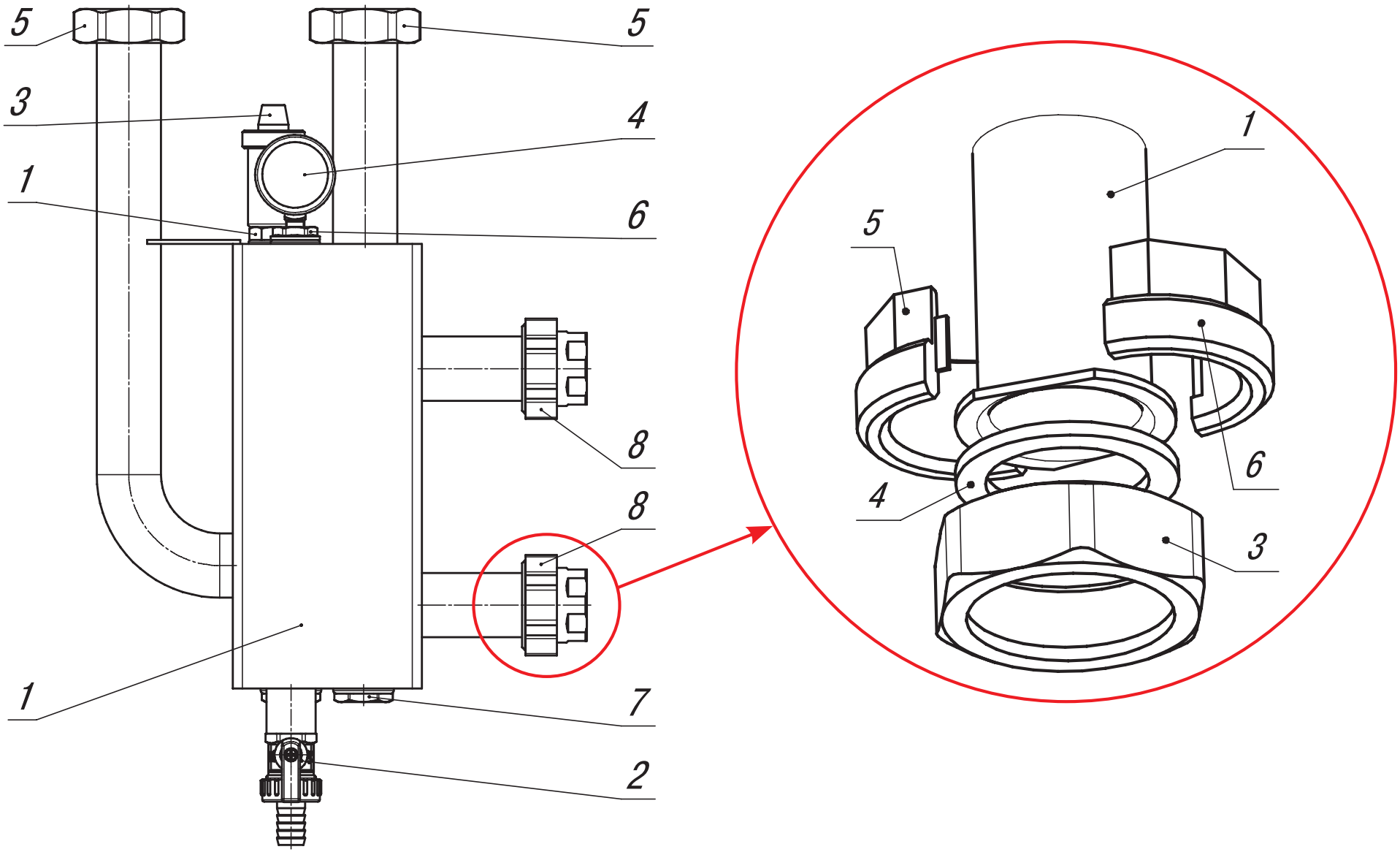


Таблица 3

№	Наименование	Материал	Кол-во
1	Корпус гидравлического разделителя	Сталь нержавеющая **AISI 304**	1
2	Кран дренажный с контргайкой, уплотнительным кольцом и заглушкой	Латунь **CW617N** никелированная; фторопласт (**PTFE**); каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)	1
3	Автоматический воздухоотводчик 3/8" НР 3/8"	Латунь **CW617N** никелированная; полиамид (**PA**); каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**); полипропилен-рандом-сополимер (**PP-R**)	1
4	Манометр 1/4" с уплотнительным кольцом	Латунь **CW617N** никелированная; стекло; каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**); сталь	1
5	Съёмные накидные гайки 1 1/2"	Сталь нержавеющая **AISI 304**	2
6	Футорка с уплотнительным кольцом 1/2" x 1/4"	Латунь **CW617N** никелированная; каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)	1
7	Заглушка НР 3/4” с уплотнителем	Латунь **CW617N** никелированная; каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)	2
8	Разъёмное соединение 1 1/2" x 1"	Латунь **CW617N** никелированная	2

Таблица 4

№	Наименование	Материал	Кол-во
1	Патрубок гидравлического разделителя	Сталь нержавеющая **AISI 304**	2
3	Накидная гайка 1 1/2"	Латунь **CW617N** никелированная	2
4	Прокладка	Каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)	2
5	Сборный переходник 1 1/2"	Латунь **CW617N** никелированная	2
6			2

VT.VAR00.SS.H06

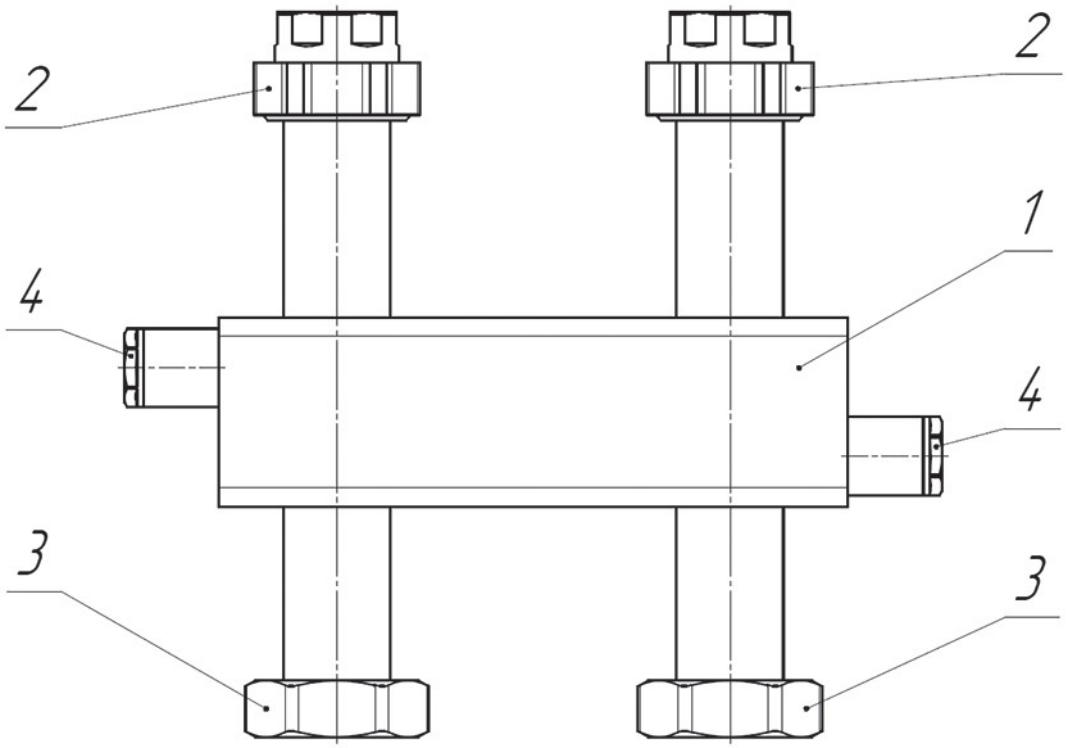
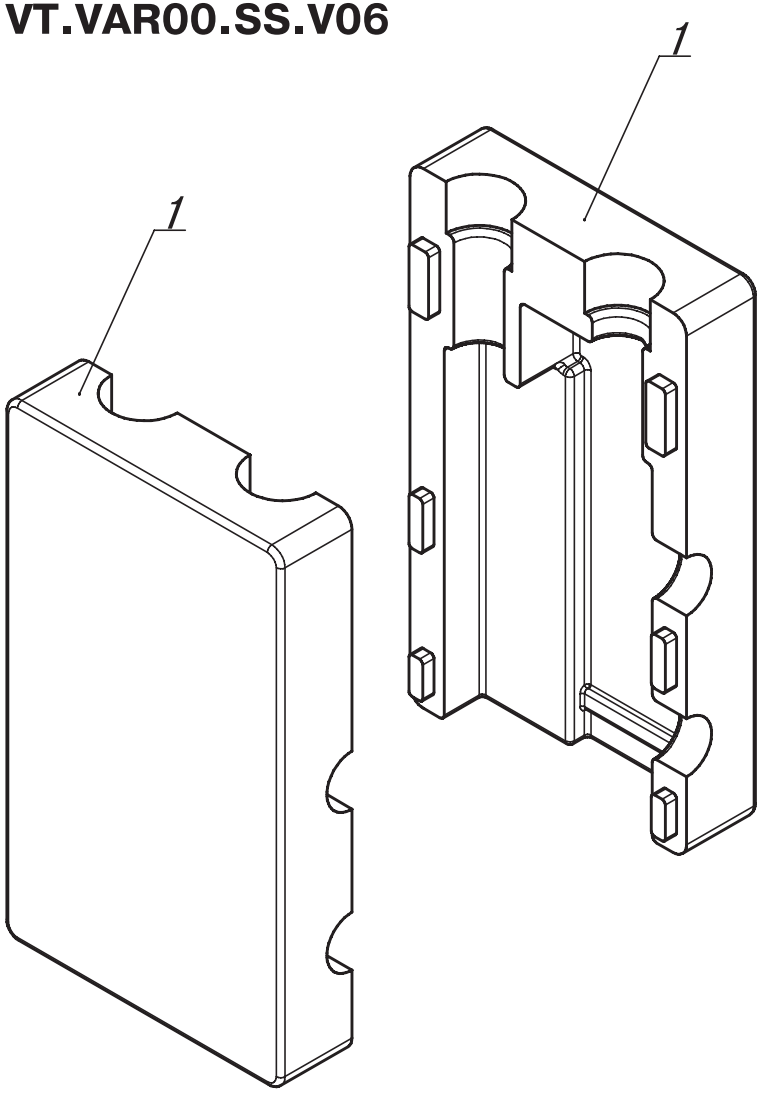


Таблица 5

№	Наименование	Материал	Кол-во
1	Корпус гидравлического разделителя	Сталь нержавеющая **AISI 304**	1
2	Съёмные накидные гайки 1 1/2"	Сталь нержавеющая **AISI 304**	2
3	Разъёмное соединение 1 1/2" x 1"	Латунь **CW617N** никелированная	2
4	Заглушка НР 1/2" с уплотнителем	Латунь **CW617N** никелированная; каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)	2

VT.VAR00.SS.V06



VT.VAR00.SS.H06

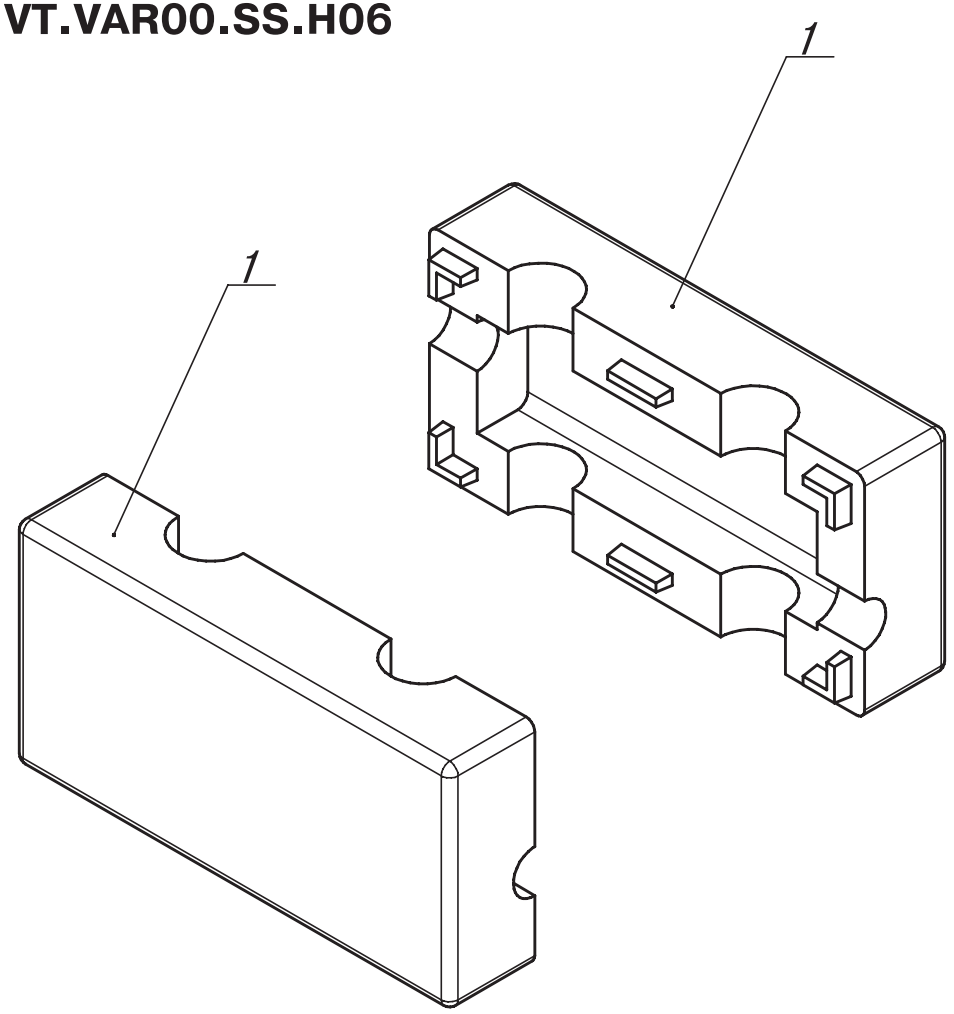


Таблица 6

№	Наименование	Материал
1	Кожух теплоизоляционный сборный	Вспененный полипропилен (**EPP**)

5. Габаритные размеры

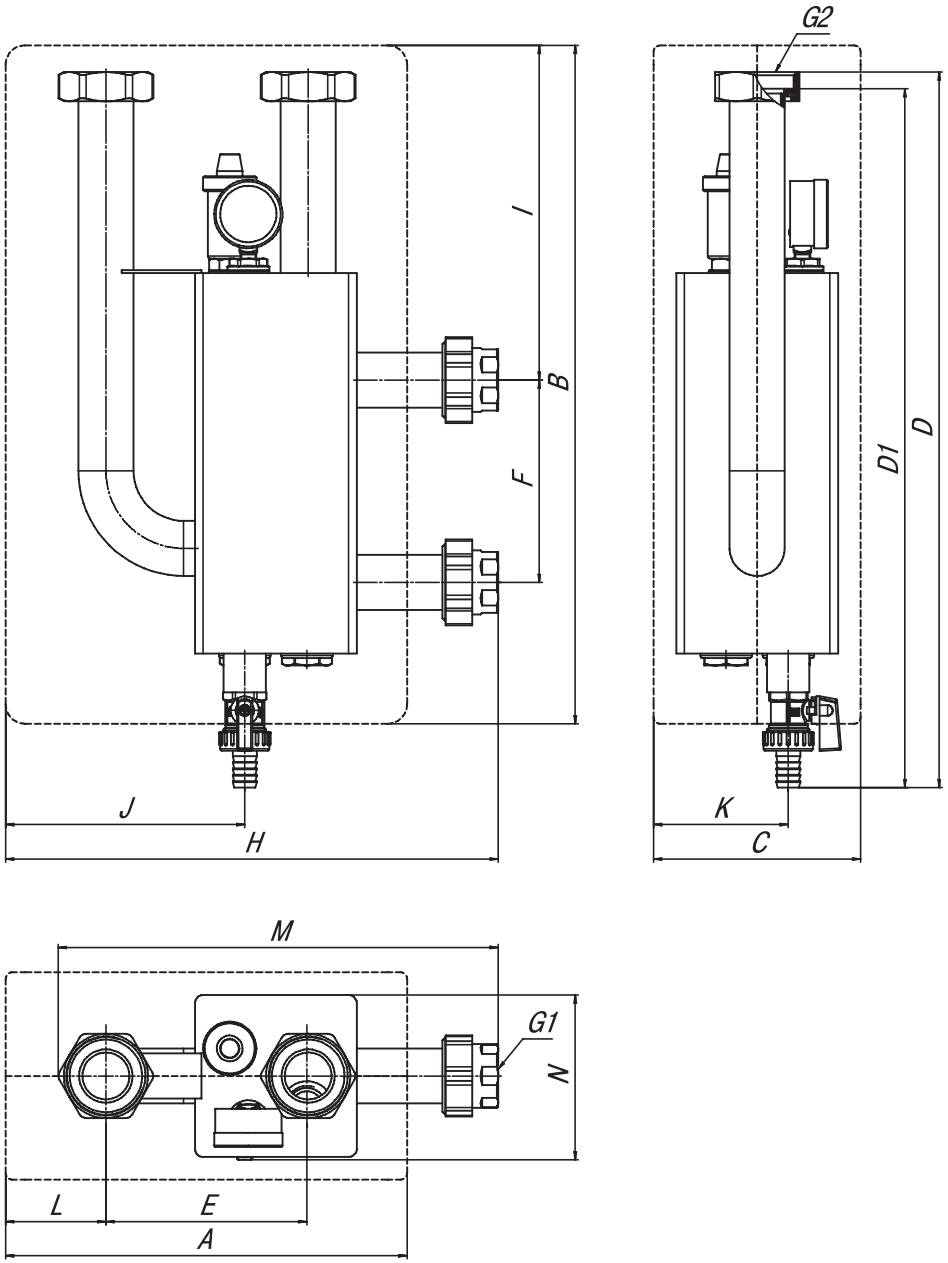


Таблица 7

Артикул	VT.VAR00.SS.V06
A, мм	248
B, мм	419
C, мм	128
D, мм	442
D1, мм	432
E, мм	124
F, мм	125
G1	1 1/2"
G2	1 1/2" x 1"
H, мм	304
I, мм	207
J, мм	148
K, мм	83
L, мм	62
M, мм	272
N, мм	102
Масса, кг	5,3

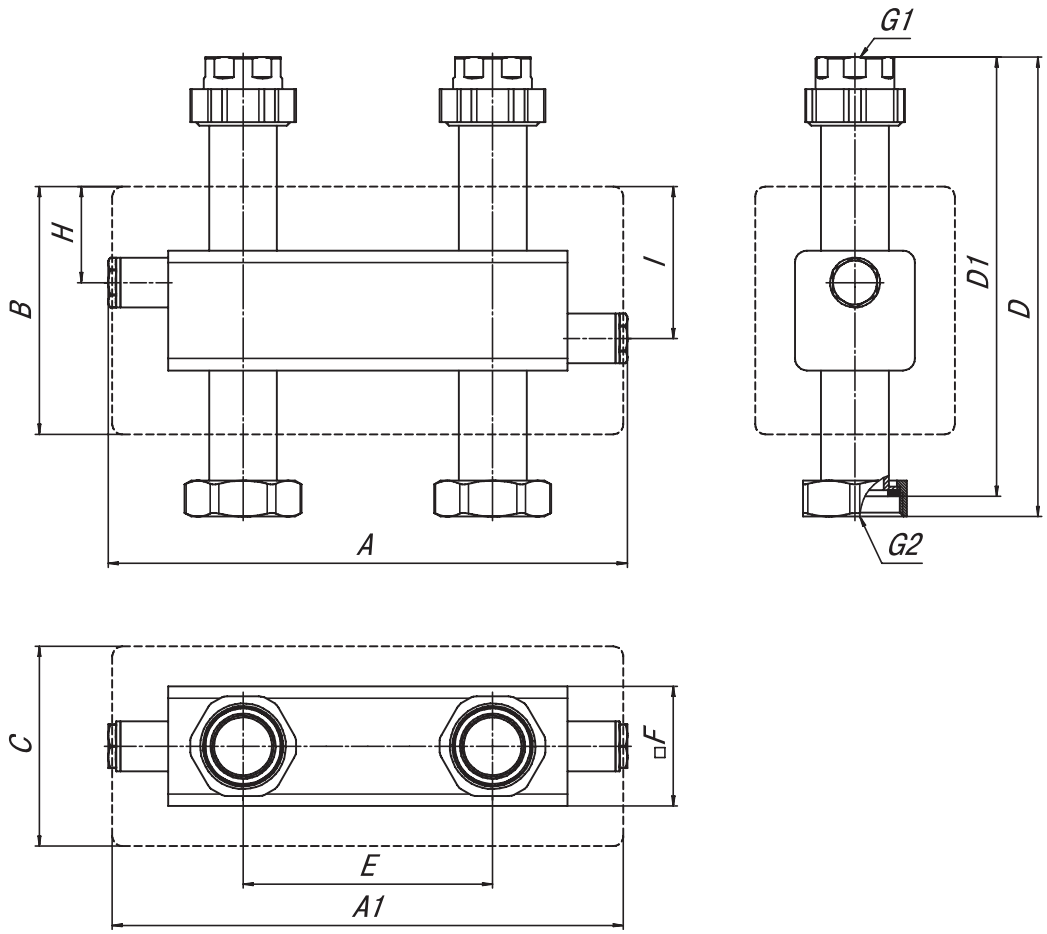


Таблица 8

Артикул	VT.VAR00.SS.H06
A, мм	260
B, мм	124
C, мм	100
D, мм	230
D1, мм	220
E, мм	125
G1	1"
G2	1 1/2"
H, мм	48
I, мм	76
Масса, кг	2

Приведённые в таблице значения размеров и массы являются справочными. Для получения точных параметров с учётом допусков обратитесь в службу технической поддержки: тел.: 8 800 100-03-73 или e-mail: info@valtec.ru

6. Указания по монтажу

6.1. Перед началом работ необходимо:

— убедиться в отсутствии давления в системе;

— обеспечить охлаждение теплоносителя до температуры окружающей среды.

6.2. Монтаж должен выполняться с соблюдением:

— направления движения теплоносителя;

— требований к герметичности соединений;

— отсутствия механических напряжений в трубопроводе.

6.3. Подключение трубопроводов должно выполняться без перекосов, изгибающих усилий и нагрузок на корпус изделия.

6.4. Монтаж гидравлического разделителя должен выполняться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

— **СП 60.13330.2016** «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

— **СП 73.13330.2016** «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

6.5. Гидравлический разделитель устанавливается в трубопроводной системе между контуром источника тепловой энергии и контурами систем теплопотребления.

6.6. Каждый из разделяемых контуров должен быть оборудован собственным циркуляционным насосом.

6.7. Выбор гидравлического разделителя должен осуществляться по предельно допустимому расходу теплоносителя через устройство.

Внимание! При монтаже гидравлического разделителя применение рычажных газовых ключей не допускается.

6.8. После завершения монтажа необходимо выполнить испытания на герметичность соединений в соответствии с требованиями **СП 73.13330.2016** (п. 7.3).

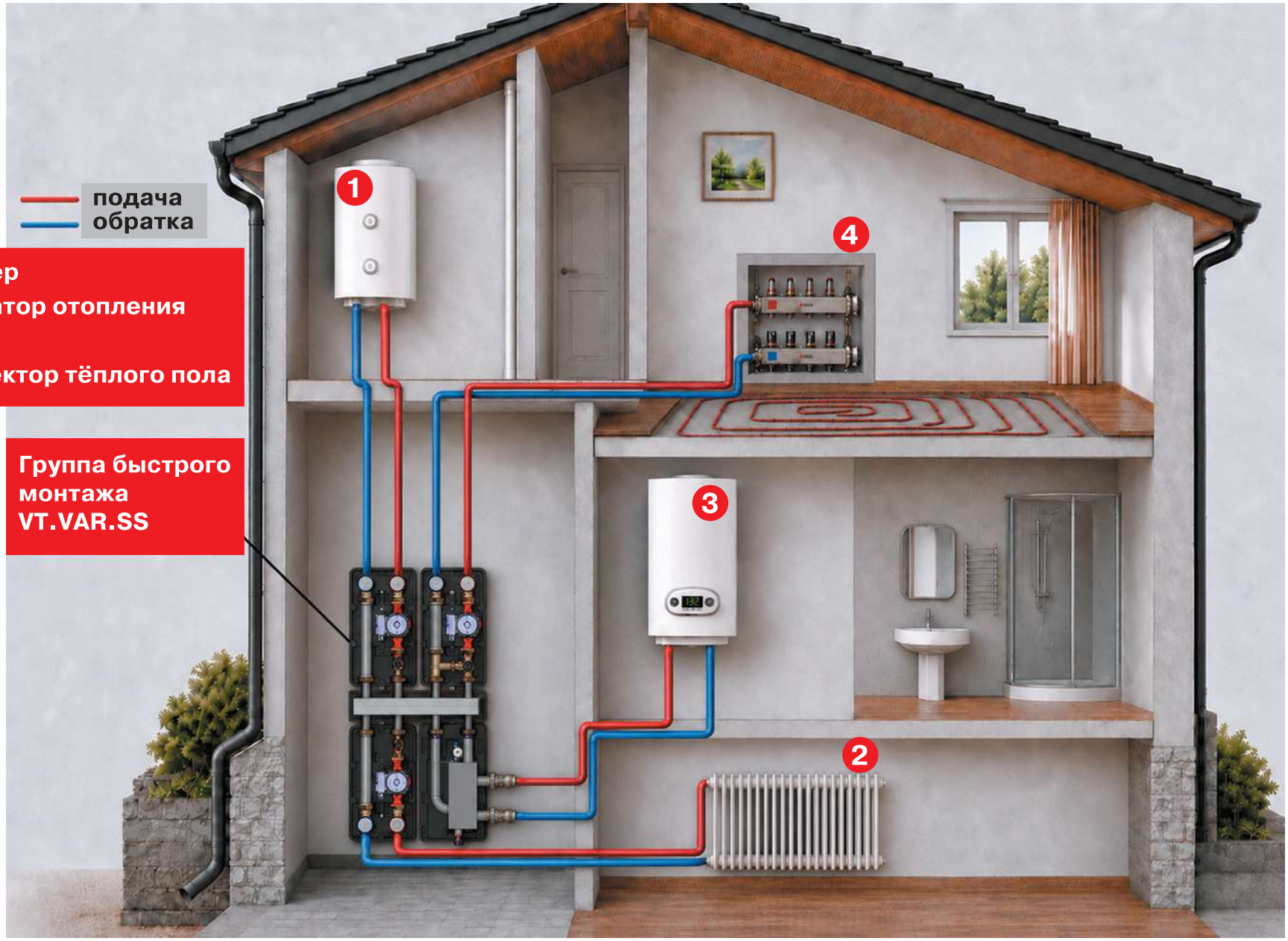

подача
обратка
1. Бойлер
2. Радиатор отопления
3. Котёл
4. Коллектор тёплого пола
Группа быстрого монтажа VT.VAR.SS
1
2
3
4

Рис. 1

6.9. Монтаж может осуществляться как отдельно, так и на распределительной гребенке (*Рис. 2*).

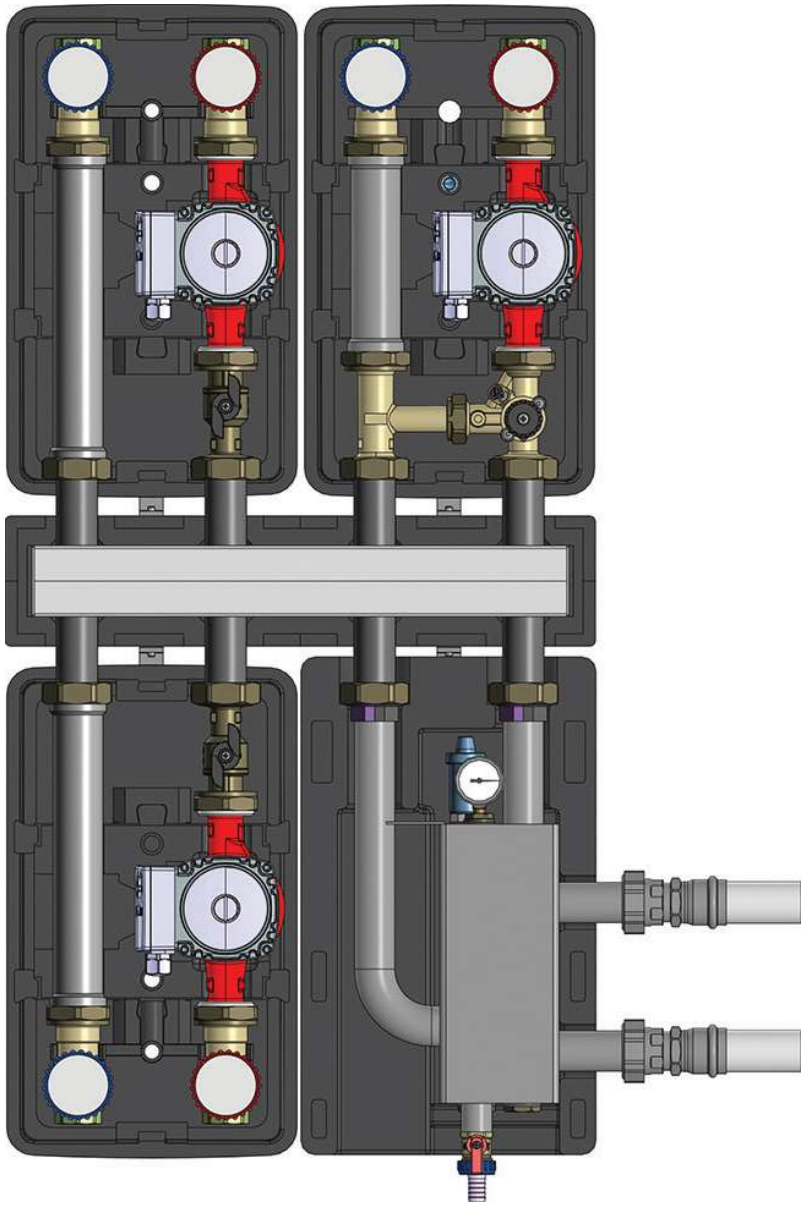


Рис.2

7. Указания по эксплуатации

7.1. Гидравлические разделители должны эксплуатироваться при условиях, изложенных **в таблице 2**. Не допускается замораживание рабочей среды внутри изделия.

7.2. Также она не должна способствовать вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм^3)^2.

7.3. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше нуля.

7.4. Визуальный контроль герметичности и стабильности работы рекомендуется проводить не реже одного раза в сезон.

7.5. При обнаружении у изделия следов протечки или других отказов следует незамедлительно прекратить его эксплуатацию и сбросить давление для предотвращения аварийных ситуаций. Дальнейшую эксплуатацию изделия осуществлять только после оценки технического состояния.

Содержание хлоридов в рабочей среде не должно превышать значений, указанных **в таблице 9**:

Таблица 9

	Содержание свободного хлора, мг/л			
	до 0,5	**от 0,5 до 2,0**	**от 2,0 до 3,0**	**более 3,0**
Предельное содержание хлоридов, мг/л	350	200	100	0

8. Условия хранения и транспортировки

8.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении или под навесом при температуре окружающего воздуха от –40 °С до +50 °С и влажности до 80 %. Не допускается попадание влаги на упаковку. (Навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха

несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе — например, палатки или металлические хранилища без теплоизоляции, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом).

8.2. Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям хранения, установленным в пункте 8.1 настоящего раздела.

8.3. Назначенный срок хранения — 10 лет в условиях, соответствующих данному разделу.

8.4. Изделия подлежат консервации в течение 10 лет в условиях, соответствующих данному разделу.

8.5. По истечении назначенного срока хранения дальнейшее хранение и выпуск изделия в обращение без проведения проверки не допускаются.



Для проведения квалифицированной проверки обратитесь в службу технической поддержки: тел.: 8 800 100-03-73 или e-mail: info@valtec.ru

9. Сведения по утилизации

Изделие не содержит драгоценных металлов, вредных и опасных веществ и компонентов и подлежит утилизации в соответствии с требованиями действующего законодательства и местных нормативных документов в области обращения с отходами.

10. Контактные данные

По вопросам качества продукции обращайтесь по **тел.: 8 800 100-03-73** или **по адресу: valtec.ru**.

Для заметок

Сделано в Китае

Изготовитель:

YUHUAN ZHONGLIANG FLUID INTELLIGENT CONTROL CO., LTD, NO.122, Qiutao West Road, Xiaqiu Village, Qinggang Town, Yuhuan City, Zhejiang, China.

valtec.ru