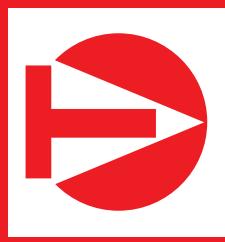


# КАТАЛОГ

2026



www.valtec.ru  
VALTEC  
ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА



Идея возникновения торгового знака VALTEC принадлежит группе российских и итальянских специалистов, принявшим решение создать инженерную сантехнику, максимально адаптированную к сложным условиям эксплуатации российских систем тепло и водоснабжения.

Появившись в 2002 году в Италии, компания VALTEC за короткий срок создала широкую гамму продукции, учитывающую запросы самых взыскательных потребителей.

На сегодняшний день выпуском инженерной сантехники под торговым знаком VALTEC занимаются несколько предприятий в Китае, России, Турции, Италии, Дании — это стало престижно для любого производителя.

### **Практический опыт широкого использования**

Сантехническая продукция VALTEC — наиболее широко применяемая в России. Мы комплектуем строящиеся и реконструируемые объекты всех категорий и типов: от небольших коттеджей до городских микрорайонов, от домов массовой застройки, школ, больниц, административных зданий до элитных жилых комплексов, современнейших торговых и деловых центров, храмов, памятников истории и архитектуры. В Москве наша продукция установлена в каждой четвертой из заселяемых квартир.

На протяжении многих лет мы успешно сотрудничаем с такими крупными застройщиками, как ГК «ФСК», «ПИК», «КРОСТ», ГК «А101», «Самолет».



## **10 лет гарантии**

Изделия торговой марки VALTEC представлены на российском рынке уже более 20 лет. Безупречный опыт эксплуатации, постоянное совершенствование конструкции и тщательный лабораторный контроль позволяют устанавливать длительный гарантийный срок на основную массу продукции VALTEC. До 2015 года большая часть изделий VALTEC имела гарантийный срок 7 лет.

Широкомасштабные ресурсные испытания и накопленная статистика отказов продукции показывают, что за качество своих изделий VALTEC вполне может поручиться и на более длительный срок.

В связи с этим, начиная с 01 января 2015 года, VALTEC постепенно переходит на 10-летний гарантийный срок на большую часть продукции. Документальным подтверждением гарантийного срока, установленного производителем, является гарантийный талон в составе технического паспорта изделия. С техническими паспортами и сертификатами на всю продукцию VALTEC можно ознакомиться на сайте [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru).

## **Страхование**

Качество продукции под знаком VALTEC застраховано в страховом акционерном обществе «ВСК».

## **Ассортимент**

VALTEC предлагает своим клиентам уникальный по широте спектр комплектующих для систем отопления и водоснабжения:

- Металлополимерные трубы
- Обжимные, аксиальные и пресс-фитинги
- Латунные шаровые краны, в том числе для газа
- Резьбовые фитинги, коллекторы, редукторы, фильтры и обратные клапаны
- Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa, PE-Xb и PE-RT
- Полипропиленовые трубы и фитинги
- Трубы и фитинги из нержавеющей стали
- Счетчики воды и тепла
- Системы «теплый пол»
- Ручная и терmostатическая радиаторная арматура
- Мембранные баки
- Группы быстрого монтажа и арматура безопасности
- Инструменты и материалы для монтажа
- Этажные и квартирные узлы учета и распределения тепла и воды
- Циркуляционные насосы и автоматика
- Системы автоматики и диспетчеризации

## **Доступность и оперативность**

Продукция VALTEC доступна нашим потребителям более чем в 10000 розничных магазинах, практически в любой точке России и стран СНГ — от Калининграда до Сахалина и Камчатки, от Мурманска и Норильска до Алма-Аты. С уверенностью можно утвер-

ждать, что VALTEC находится в пределах шаговой доступности до любого потребителя.

Уникальный по объему складской запас продукции VALTEC в Москве и широкая сеть представительств, работающих по принципу «здесь и сейчас», позволяют максимально оперативно укомплектовать объект любой сложности и масштаба.

## Надежность

Выстроенная за многие годы система контроля качества и управления производством гарантирует безупречную работу изделий под торговым знаком VALTEC на протяжении всего заявленного срока эксплуатации.

Вся продукция VALTEC проходит тщательный контроль качества в собственной аттестованной лаборатории на всех этапах производства — от поступления сырья до отгрузки готовой продукции.

## Рекламная поддержка

Одно из направлений деятельности VALTEC по поддержке бизнеса своих партнеров — обеспечение информационными материалами и проведение совместных рекламных кампаний для продвижения товаров и бренда в целом.

Профессиональная рекламная поддержка позволит привлечь внимание потенциальных покупателей и увеличить объемы продаж.

- Печатная продукция для распространения в местах продаж (прайс-листы, буклеты, пособия по монтажу, технические альбомы и др.).
- Оформление розничных точек продаж с помощью плакатов различного формата, информационных щитов, мобильных стендов и POS-материалов.
- Фотографии продукции для сайта и видеоролики для трансляции на мониторах в торговых залах.
- Совместное участие в отраслевых российских конференциях и выставках.
- Размещение рекламы на городском автотранспорте и собственных автомобилях клиента.
- Реклама на объектах транспортной инфраструктуры ( билборды, щиты и т.д.).
- Реклама в СМИ и на радио.
- Участие в обучающей программе VALTEC (регулярные семинары, открытые выездные семинары, открытые вебинары (дистанционное обучение).
- Информационная поддержка на сайте [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru), **8-800-100-03-73**:

## VALTEC в соцсетях

В наших социальных сетях вы найдете множество коротких полезных технических статей, видео и записей обучающих вебинаров по работе с продукцией VALTEC.



Valtec



valtec\_ru



valtec\_ru



Valtec

## **• ПРОЕКТИРОВАНИЕ •**

VALTEC предлагает профессиональную разработку индивидуальных проектов систем отопления и водоснабжения.

Наши преимущества:

- детальная работа над проектом и индивидуальный подход;
- возможность сэкономить при закупке инженерного оборудования;
- доступность оборудования без необходимости иметь собственный склад;
- возможность проводить быстрый монтаж безостоя в работе;
- быстрая настройка и балансировка системы в соответствии с предоставленными расчетами.

### **Техническая поддержка**

Вся продукция VALTEC снабжается сопроводительной и вспомогательной технической документацией на русском языке, которая отвечает требованиям всех категорий потребителей: проектировщиков, монтажников, работников эксплуатационных организаций, дилеров и домашних умельцев. Специалистами VALTEC разработаны и доступны для использования следующие материалы:

- VALTEC SET – расчетно-графическая программа для проектирования;
- Программа расчетов элементов инженерных систем VALTEC.PRG;
- Программа для проектирования систем отопления VALTEC C.O. 3.8.;
- Программа для проектирования систем водоснабжения VALTEC H<sub>2</sub>O 1.6.;
- Альбом типовых решений квартирных узлов учета воды;
- Альбом типовых схем систем водяного отопления;
- Альбом решений по связке нагревательных приборов;
- Альбом вариантов использования квартирных станций;
- Пособие по монтажу трубопроводов VALTEC;
- Пособие по проектированию и монтажу теплых полов VALTEC;
- Руководство по проектированию, монтажу и эксплуатации инженерных систем из металлополимерных труб;
- Технический каталог продукции;
- База изделий в формате Autocad;
- База изделий для Revit
- Программа расчетов расхода воды
- Вопросы можно задавать по горячей линии **8-800-100-03-73**:

А также ряд других пособий, буклетов, рекомендаций, каталогов и статей технических специалистов. При необходимости, вы можете получить консультацию специалиста в формате видео.



Более подробную информацию о товаре (технический паспорт, сертификат, чертежи, видео-ролик, актуальную цену) вы сможете найти в карточке товара на сайте valtec.ru, если перейдете по QR-коду, который указан напротив каждого изделия в данном каталоге.

## СОДЕРЖАНИЕ

**01**

<b>Металлополимерные трубопроводы .....</b>	<b>07</b>
Трубы PEX.....	07
Труба PE-RT .....	08
Пресс-фитинги .....	09
Аксиальные фитинги.....	17
Фитинги обжимные .....	27

**02**

<b>Трубопроводы из нержавеющей стали ..</b>	<b>32</b>
Трубы и фитинги из нержавеющей стали ..	32

**03**

<b>Полипропиленовые трубопроводы.....</b>	<b>43</b>
Трубы полипропиленовые .....	43
Фитинги, арматура полипропиленовые .....	46

**04**

<b>Резьбовые соединения .....</b>	<b>62</b>
-----------------------------------	-----------

**05**

<b>Трубопроводная арматура.....</b>	<b>79</b>
Краны шаровые BASE.....	79
Краны шаровые BASE-ГОСТ .....	84
Краны шаровые PERFECT-ГОСТ .....	88
Краны шаровые СТАНДАРТ.....	90
Шаровые краны.....	
специального назначения .....	92
Вентили, задвижки .....	104
Вентили для бытовой техники .....	106
Газовые краны VALGAS .....	111
Обратные клапаны .....	112
Фильтры.....	114

**06**

<b>Приборы учета .....</b>	<b>120</b>
Водосчетчики .....	120
Теплосчетчики .....	123
Комплектующие для систем диспетчеризации.....	127

**07**

<b>Регулировочная арматура и арматура безопасности .....</b>	<b>134</b>
Воздухоотводчики .....	134
Предохранительные клапаны .....	135
Перепускные клапаны .....	136
Группы безопасности .....	138
Гасители гидроударов .....	139
Регулировочные клапаны (балансировка) и комплектующие .....	140
Редукторы.....	148

**08**

<b>Радиаторная арматура и комплектующие .....</b>	<b>151</b>
---	------------

**09**

<b>Системы теплых полов.....</b>	<b>176</b>
Коллекторные системы и комплектующие .....	176
Смесительные узлы и клапаны .....	197
Коллекторные шкафы .....	204

**10**

<b>Распределительные узлы и квартирные станции .....</b>	<b>208</b>
Узлы для горизонтальных систем отопления и водоснабжения .....	208
Квартирные станции .....	215

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>11</b>	
Автоматика .....	226
<b>12</b>	
Модули быстрого монтажа .....	237
<b>13</b>	
Баки мембранные и комплектующие ..	242
<b>14</b>	
Манометры .....	245
<b>15</b>	
Насосы .....	248
<b>16</b>	
Гибкая подводка .....	252
<b>17</b>	
Инструмент .....	254
<b>18</b>	
Теплоизоляция .....	263
<b>19</b>	
Крепеж и расходные материалы .....	265
<b>20</b>	
Ремонтные комплекты .....	267
<b>21</b>	
<b>VALTEC рекомендует</b> .....	270
Радиаторы .....	270
Комплектующие для радиаторов.....	275
Материалы и изделия для теплых полов ...	275
Теплоизоляция.....	277
Арматура трубопроводная.....	279
Клапаны и воздухоотводчики .....	282
Клапаны с сервоприводом.....	284
Краны шаровые для газа .....	286
Контрольно-измерительные приборы....	288
Инструменты .....	291
Крепеж и расходные материалы .....	293
Плинтусы для труб.....	296
Полипропиленовые фитинги .....	301
Система управления климатическими системами TECH .....	302
Группы быстрого монтажа MEIBES.....	304
Коллекторные системы .....	306
Каркасная система скрытого монтажа WALLBOX .....	307

V



**Трубы металлополимерные PE-Xb/AL/PE-Xb (0,3-0,4) для отопления, горячего и холодного (в том числе питьевого) водоснабжения**

Размер	Вес 1 пог. м./г	Упаковка, м
16x2,0	110	40; 60; 80; 100
16x2,0	110	200
20x2,0	148	40; 60; 80; 100
26x3,0	246	20; 40; 50
32x3,0	334	20; 40; 50
40x3,5	485	25

Технические характеристики	16x2,0	20x2,0	26X3,0	32X3,0	40x3,5
Рабочая температура при давлении 10 бар, °С	0...95				
Рабочая температура при давлении 25 бар, °С	0...25				
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С, (100 часов)	100				
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	10				
Номинальное давление, PN, МПа	2,5				
Классы эксплуатации ГОСТ 32415-2013	1; 2; 4; 5; XB				
Коэффициент линейного расширения, 1/C°	0,26 x 10 <sup>-4</sup>	0,26 x 10 <sup>-4</sup>	0,28 x 10 <sup>-4</sup>	0,27 x 10 <sup>-4</sup>	0,28 x 10 <sup>-4</sup>
Кислородпроницаемость, мг/(м <sup>2</sup> .сут.)	0				
Минимальная степень сшивки рабочего слоя PE-X, %	65				
Способ сшивки полиэтилена	Органосиланидный (B)				
Срок службы, лет	50				
Гарантия, лет	10				

VP



**Трубы полимерные PE-Xb/EVOH с барьерным слоем для отопления, горячего и холодного (в том числе питьевого) водоснабжения**

Размер	Вес 1 пог. м./г	Упаковка, м
16x2,0	90	100
16x2,0	90	200
16x2,0	90	600
20x2,0	122	100
20x2,0	122	200

Технические характеристики	VP1620	VP2020
Номинальное давление, PN, МПа	1,6	
Рабочее давление для класса эксплуатации, МПа:		
-1	1,0	0,8
-2	1,0	0,6
-4	1,0	0,8
-5	0,8	0,6
-XB	1,6	1,6
Классы эксплуатации ГОСТ 32415-2013	1; 2; 4; 5; XB	
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	100	
Степень сшивки материала основного слоя, %	>65	
Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя	«B»	
Кислородпроницаемость, г/м <sup>2</sup> .сутки	<0,1	
Коэффициент линейного расширения	1,9 x 10 <sup>-4</sup> 1/C°	
Срок службы, лет	50	
Гарантия, лет	10	

01

VA



**Труба полимерная PE-Xa/EVOH с барьерным слоем** для отопления, горячего и холодного (в том числе питьевого) водоснабжения

Артикул	Размер	Вес 1 м.п., г	Упаковка, шт
VA1622.3.C.200	16(2,2) мм, 200 м	99	200
VA2028.3.C.100	20(2,8) мм, 100 м	151	100
VA2535.3.C.050	25(3,5) мм, 50 м	151	50
VA3244.3.C.050	32(4,4) мм, 50 м	380	50

Технические характеристики	VA1622	VA2028	VA2535	VA3244
Номинальное давление, PN, МПа			2,0	
Рабочее давление для класса эксплуатации, МПа:				
-1			1,0	
-2			1,0	
-4			1,0	
-5			1,0	
-XB			2,0	
Классы эксплуатации ГОСТ 32415-2013	1; 2; 4; 5; XB			
Максимальная рабочая температура, °C		95		
Степень сшивки материала основного слоя, %		> 70		
Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя	A (пероксидный)			
Кислородпроницаемость, г/м <sup>2</sup> .сутки	<0,1			
Коэффициент линейного расширения	$1,9 \times 10^{-4}$ 1/C°			
Срок службы, лет	50			
Гарантия, лет	10			

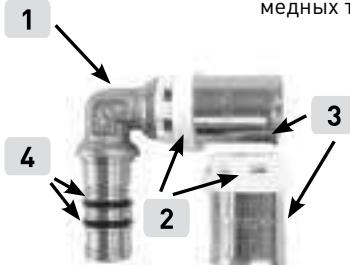
VR



**Труба из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT** для систем водяного теплого пола и холодного (в том числе питьевого) водоснабжения

Размер	Вес 1 м.п., г	Упаковка, шт
16x2,0	90	200

Технические характеристики	Dn16	Dn20
Номинальное давление, PN, МПа		1,6
Рабочее давление для класса эксплуатации, МПа:		
-1	1,0	0,6
-2	0,8	0,6
-4	0,8	0,6
-5	0,6	0,6
-XB	1,6	1,6
Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	1,2,4,5, XB	
Максимальная рабочая температура		80°C
Макс. кратковременно допустимая температура		95°C
Кислородпроницаемость, г/м <sup>2</sup> .сутки	> 0,1	
Коэффициент линейного расширения	$1,8 \times 10^{-4}$ 1/C°	
Срок службы, лет	50	
Гарантия, лет	10	

**Серия VTm.200**

1-корпус (латунь CW617N)  
 2-обойма (полиэтилен PEHD)  
 3-гильза (н/ж сталь AISI304)  
 4-кольца (EPDM Sh70)

**Пресс-фитинги для металлополимерных труб**

для создания неразъёмных соединений металлополимерных, полимерных [PE-X, PE-RT] труб, а также медных труб Q-Tec (KME).

Технические характеристики	
Номинальное давление	PN25
Рабочее давление, бар	10
Рабочая температура, °C	0÷115
Классы эксплуатации	1; 2; 4; 5; XB
Аварийная температура, °C	130
Тип насадки инструмента	TH
Размеры соединяемых труб	16x2,0; 20x2,0; 26x3,0; 32x3,0; 40x3,5
Стандарт резьбы	ГОСТ 6357-81
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	10

01

Пресс-фитинги

**VTm.201****Соединитель пресс**

с переходом на наружную резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	55	10	170
16 x 3/4"	71	10	130
20 x 1/2"	81	10	120
20 x 3/4"	78	10	110
26 x 3/4"	116	5	80
26 x 1"	131	5	70
32 x 1"	136	5	50
32 x 1 1/4"	234	5	45
40 x 1"	237	5	35
40 x 1 1/4"	269	5	30

**VTm.202****Соединитель пресс**

с переходом на внутреннюю резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	55	10	170
16 x 3/4"	72	10	120
20 x 1/2"	63	10	140
20 x 3/4"	78	10	110
26 x 3/4"	89	5	90
26 x 1"	115	5	70
32 x 1"	129	5	55
32 x 1 1/4"	236	5	35

VTm.203



## Соединитель пресс

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	51	10	150
20	72	10	110
26	106	5	70
32	144	5	50
40	295	5	25
20 x 16	63	10	120
26 x 16	86	5	90
26 x 20	92	5	80
32 x 16	132	5	65
32 x 20	137	5	60
32 x 26	151	5	55

01

VTm.222



## Соединитель пресс с накидной гайкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	55	10	180
16 x 3/4"	83	10	200
20 x 1/2"	75	10	110
20 x 3/4"	108	10	110
26 x 1"	138	5	70
32 x 1 1/4"	184	5	50



Идеальное решение для создания НАДЕЖНОЙ гибкой подводки

VTm.224



## Монтажная планка

с водорозетками пресс 16x1/2"

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	332	1	18

Межцентровое расстояние 150 и 105 мм.

VT.PMH.006



## Пластина монтажная высокая с винтами 42 мм

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
354 x 41 x 42 мм	-	-	-

Монтажная пластина совместима с водорозетками VALTEC:  
 VTm.254.N.001604, VTm.254H.N.001604, VTm.354.N.001604,  
 VTm.355.N.001604, VTm.454.BG.002004, VTm.454.G.001604,  
 VTm.455.G.001604; VTr.751.N.0004, а также с другими водорозетками с межосевым расстоянием монтажных отверстий 35 мм.

**VT.PML.006****Пластина монтажная низкая с винтами 15 мм**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
374,1 x 41 x 15 мм	-	-	-

Монтажная пластина совместима с водорозетками VALTEC: VTm.254.N.001604, VTm.254.N.001604, VTm.354.N.001604, VTm.355.N.001604, VTm.454.BG.002004, VTm.454.G.001604, VTm.455.G.001604; VTr.751.N.0004, а также с другими водорозетками с межосевым расстоянием монтажных отверстий 35 мм.

**01**

Пресс-фитинги

**VT.PM0.006****Пластина монтажная с винтами**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
276,8 x 41 мм	-	-	-

Монтажная пластина совместима с водорозетками VALTEC: VTm.254.N.001604, VTm.254.N.001604, VTm.354.N.001604, VTm.355.N.001604, VTm.454.BG.002004, VTm.454.G.001604, VTm.455.G.001604; VTr.751.N.0004, а также с другими водорозетками с межосевым расстоянием монтажных отверстий 35 мм.

**VTm.231****Тройник пресс**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	99	5	70
20	148	5	45
26	279	5	25
32	446	5	20
16 x 20 x 16	130	5	55
20 x 16 x 16	126	5	55
20 x 16 x 20	142	5	50
20 x 20 x 16	134	5	50
20 x 26 x 20	258	5	35
26 x 16 x 20	215	5	40
26 x 16 x 26	225	5	35
26 x 20 x 16	231	5	40
26 x 20 x 20	219	5	40
26 x 20 x 26	237	5	30
26 x 26 x 20	234	5	35
26 x 32 x 26	432	5	20
32 x 16 x 32	454	5	20
32 x 20 x 26	327	5	25
32 x 20 x 32	334	5	20
32 x 26 x 26	311	5	25
32 x 26 x 32	412	5	20
32 x 32 x 20	393	5	20
32 x 32 x 26	431	5	20

VTm.232



**Тройник пресс**  
с переходом на внутреннюю резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2" x 16	120	10	80
20 x 1/2" x 20	128	10	60
20 x 3/4" x 20	158	10	50
26 x 1/2" x 26	208	5	35
26 x 3/4" x 26	222	5	35
26 x 1" x 26	252	5	30
32 x 3/4" x 32	429	5	20
32 x 1" x 32	444	5	20
32 x 1 1/4" x 32	480	5	25
40 x 1" x 40	564	5	10

01

VTm.233



**Тройник пресс**  
с переходом на наружную резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2" x 16	91	10	80
20 x 1/2" x 20	173	10	60
20 x 3/4" x 20	146	10	50
26 x 1/2" x 26	238	5	35
26 x 3/4" x 26	214	5	35
26 x 1" x 26	267	5	30
32 x 3/4" x 32	409	5	25
32 x 1" x 32	395	5	20

VTm.233.I



**Пресс-фитинг – тройник с переходом на обжимное соединение**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 15 x 16	120	5	70
20 x 15 x 16	150	5	60
20 x 15 x 20	160	5	55

VTm.234

**Водорозетка пресс**

проходная



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	188	10	30
20 x 1/2"	217	10	30

01

VTm.241

**Крестовина пресс**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16x16x16x16	182	5	40
20x16x20x16	219	5	35
20x20x20x20	284	5	25

VTm.251

**Угольник пресс**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	67	10	120
20	101	10	90
26	173	5	45
32	238	5	30
40	439	5	15

VTm.252

**Угольник пресс**

с переходом на внутреннюю резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	78	10	120
16 x 3/4"	93	10	90
20 x 1/2"	120	10	90
20 x 3/4"	108	10	80
26 x 3/4"	157	5	60
26 x 1"	172	5	45
32 x 1"	228	5	40

01

VTm.253

**Угольник пресс**

с переходом на наружную резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	61	10	150
16 x 3/4"	101	10	120
20 x 1/2"	81	10	100
20 x 3/4"	99	10	90
26 x 3/4"	144	5	60
26 x 1"	168	5	30
32 x 1"	274	5	35

VTm.253.I

**Пресс-фитинг – угольник с переходом на обжимное соединение**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 15	88	5	110
20 x 15	109	10	90

VTm.254

**Водорозетка пресс**

с переходом на внутреннюю резьбу

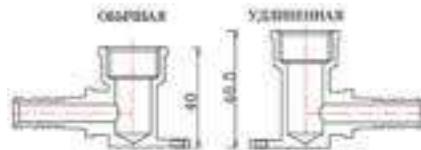
Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	114	10	80
20 x 1/2"	141	10	50
20 x 3/4"	195	10	40
26 x 3/4"	231	5	30

VTm.254H



**Водорозетка пресс удлиненная**  
с переходом на внутреннюю резьбу,

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	119	10	60



01

VTm.255



**Водорозетка пресс**  
с переходом на наружную резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	108	10	80

Пресс-фитинги

VTm.263



**Соединитель пресс**  
разъемный прямой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	129	10	70
26	212	5	75
32	350	5	40

VTm.290



**Гильза**  
из нержавеющей стали

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	7	100	1500
20	9	100	1000
26	19	50	600
32	23	50	450



01

VTm.281

**Угольник радиаторный пресс с хромированной трубкой**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16x15x300	204	1	90
20x15x300	212	1	90
16x15x700	348	1	45
20x15x700	358	1	40
16x15x300L	201	1	90
20x15x300L	208	1	90
16x15x300R	201	1	90
20x15x300R	208	1	90

Наружный диаметр трубы 15 мм, длина — 300 и 700 мм.

Для присоединения трубы к радиаторному узлу с выходами стандарта евроконус используется фитинг VT.4430. Для присоединения к клапанам с внутренней резьбой G1/2" дополнительно следует использовать переходник VTr.580.NE.

VTm.282

**Тройник радиаторный пресс с хромированной трубкой**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16x15x16x300	231	1	70
20x15x20x300	255	1	60
16x15x16x700	383	1	35
20x15x20x700	402	1	30
20x15x16 Lx300	241	1	65
20x15x16 Lx700	387	1	30
20x15x16 Rx300	241	1	65
20x15x16 Rx700	386	1	30

Наружный диаметр трубы 15 мм, длина — 300 и 700 мм.

Тройники выпускаются в левом [L] и правом [R] исполнении. Для присоединения трубы к радиаторному узлу с выходами стандарта евроконус используется фитинг VT.4430. Для присоединения к клапанам с внутренней резьбой G1/2" дополнительно следует использовать переходник VTr.580.NE.

VTm.400.BG

**Гильза надвижная универсальная**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)	26	10	360
20(2,8)	28	5	250
25(3,5)	41	5	200
32(4,4)	98	5	80

01

VTm.401.BG

**Соединитель надвижной с переходом на наружную резьбу универсальный**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2"	44	10	260
20(2,8) x 1/2"	64	5	200
20(2,8) x 3/4"	86	5	150
25(3,5) x 1/2"	72	5	160
25(3,5) x 3/4"	96	5	120
25(3,5) x 1"	132	5	90
32(4,4) x 3/4"	130	5	50
32(4,4) x 1"	154	5	45

VTm.402.BG

**Соединитель надвижной с переходом на внутреннюю резьбу универсальный**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2"	53	10	220
20(2,8) x 1/2"	77	5	150
20(2,8) x 3/4"	110	5	150
25(3,5) x 3/4"	105	5	100
25(3,5) x 1"	156	5	70
32(4,4) x 3/4"	151	5	40
32(4,4) x 1"	180	5	40

VTm.403.BG



01

## Соединитель надвижной универсальный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 16(2,2)	38	10	300
20(2,8) x 16(2,2)	45	5	200
20(2,8) x 20(2,8)	67	5	150
25 (3,5) x 16 (2,2)	67	5	120
25 (3,5) x 20 (2,8)	75	5	120
25 (3,5) x 25 (3,5)	93	5	100
32(4,4) x 25(3,5)	130	5	50
32(4,4) x 32(4,4)	172	5	40

VTm.422.BG

Соединитель надвижной с накидной гайкой  
универсальный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2"	54	10	220
20(2,8) x 1/2"	63	5	200
20(2,8) x 3/4"	79	5	150
25(3,5) x 3/4"	93	5	100
25(3,5) x 1"	129	5	80
32(4,4) x 1"	175	5	45

VTm.422.EBG

Соединитель надвижной евроконус  
с накидной гайкой универсальный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 3/4"EC	78	10	200
20(2,8) x 3/4"EC	86	5	150

VTm.431.BG



## Тройник надвижной универсальный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 [2,2]x16 [2,2]x16 [2,2]	93	5	120
16 [2,2]x20 [2,8]x16 [2,2]	107	5	75
20 [2,8]x16 [2,2]x16 [2,2]	106	5	75
20 [2,8]x16 [2,2]x20 [2,8]	119	5	75
20 [2,8]x20 [2,8]x16 [2,2]	126	5	75
20 [2,8]x20 [2,8]x20 [2,8]	132	5	75
20 [2,8]x25 [3,5]x20 [2,8]	162	5	45
25 [3,5]x16 [2,2]x16 [2,2]	129	5	45
25 [3,5]x16 [2,2]x20 [2,8]	139	5	45
25 [3,5]x20 [2,8]x16 [2,2]	148	5	45
25 [3,5]x16 [2,2]x25 [3,5]	180	5	45
25 [3,5]x20 [2,8]x20 [2,8]	161	5	45
25 [3,5]x20 [2,8]x25 [3,5]	184	5	45
25 [3,5]x25 [3,5]x16 [2,2]	177	5	45
25 [3,5]x25 [3,5]x20 [2,8]	187	5	40
25 [3,5]x25 [3,5]x25 [3,5]	197	5	40
32[4,4]x16[2,2]x32[4,4]	277	5	20
32[4,4]x20[2,8]x32[4,4]	288	5	20
32[4,4]x25[3,5]x32[4,4]	300	5	20
32[4,4]x32[4,4]x32[4,4]	384	5	15

01

VTm.432.BG



## Тройник надвижной с переходом на внутреннюю резьбу универсальный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)x1/2"x16(2,2)	107	10	100
20(2,8)x1/2"x20(2,8)	144	5	75
20(2,8)x3/4"x20(2,8)	163	5	60
25(3,5)x3/4"x25(3,5)	203	5	40
32(4,4)x1"x32(4,4)	107	5	15

VTm.451.BG



## Угольник надвижной универсальный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 16(2,2)	69	10	180
20(2,8) x 20(2,8)	98	5	125
25(3,5) x 25(3,5)	140	5	80
32(4,4) x 32(4,4)	273	5	25

01

VTm.452.BG



## Угольник надвижной с переходом на внутреннюю резьбу универсальный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2"	80	10	150
20(2,8) x 1/2"	99	5	100
20(2,8) x 3/4"	127	5	100
25(3,5) x 3/4"	143	5	70
32(4,4) x 1"	258	5	30

VTm.453.BG



## Угольник надвижной с переходом на наружную резьбу универсальный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2"	67	10	150
20(2,8) x 1/2"	89	5	125
20(2,8) x 3/4"	118	5	100
25(3,5) x 3/4"	138	5	80
32(4,4) x 1"	232	5	30

VTm.454.BG



## Водорозетка надвижная универсальная



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)х1/2"	84	10	100
20(2,8)х1/2"	101	5	75

01

VTm.400.BC



## Гильза надвижная универсальная хромированная



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)	26	10	360
20(2,8)	29	5	250

VTm.481.C



## Угловой аксиальный фитинг с хромированной латунной трубкой



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)х15 мм, 30 см	162	1	90
20(2,8)х15 мм, 30 см	173	1	90
16 (2,2)х15 мм, 100 см	424	1	40

VTm.481.PC



## Фитинг аксиальный угловой с хромированной латунной трубкой с плавным поворотом короткий



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)х15 мм, 30 см	164	1	80
20(2,8)х15 мм, 30 см	167	1	80

VTm.481.DC



**Фитинг аксиальный угловой с хромированной латунной трубкой двойной**

Размер	Радиус, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)x15 мм, 30 см	300	326	1	30



01

VT.481.KS.01



**Кронштейн стальной для крепления фитингов  
VTm.481.PC**



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
50	514	1	100

VTm.482.C



**Аксиальный фитинг – тройник переходной с хромированной латунной трубкой короткий**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)x15x16(2,2) мм, 30 см	185	1	70
16(2,2)x15x20(2,8) мм, 30 см	202	1	65
20(2,8)x15x16(2,2) мм, 30 см	202	1	65
20(2,8)x15x20(2,8) мм, 30 см	215	1	60
16(2,2)x15x16(2,2) мм, 100 см	474	1	20



VTm.400.G

**Гильза надвижная универсальная**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)	25	10	280
20(2,8)	31	10	220
25(3,5)	44	10	140
32 (4,4)	-	-	-

VTm.401.G

**Фитинг аксиальный надвижной прямой с переходом на наружную резьбу**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2"	45	10	220
16(2,2) x 3/4"	62	10	140
20(2,8) x 1/2"	55	10	160
20(2,8) x 3/4"	74	10	130
25(3,5) x 1/2"	78	5	100
25(3,5) x 3/4"	98	5	90
25(3,5) x 1"	126	5	70
32 (4,4) x 3/4"	-	-	-
32 (4,4) x 1"	-	-	-

01

VTm.402.G

**Фитинг аксиальный надвижной прямой с переходом на внутреннюю резьбу**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2"	53	10	200
16(2,2) x 3/4"	76	10	140
20(2,8) x 1/2"	63	10	140
20(2,8) x 3/4"	86	10	100
25(3,5) x 3/4"	103	5	80
25(3,5) x 1"	149	5	60
32 (4,4) x 3/4"	-	-	-
32 (4,4) x 1"	-	-	-

VTm.403.G



## Фитинг аксиальный надвижной прямой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 [2,2] x 16 [2,2]	37	10	240
20 [2,8] x 16 [2,2]	47	10	180
20 [2,8] x 20 [2,8]	57	10	150
25 [3,5] x 16 [2,2]	68	5	100
25 [3,5] x 20 [2,8]	76	5	90
25 [3,5] x 25 [3,5]	94	5	80
32 [4,4] x 25 [3,5]	131,5	5	60
32 [4,4] x 20 [2,8]	-	-	-
32 [4,4] x 32 [4,4]	-	-	-

01

VTm.422.G



## Фитинг аксиальный надвижной прямой с накидной гайкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 1 1/2"	58	10	180
16 (2,2) x 3/4"	69	10	150
20 (2,8) x 1 1/2"	69,5	10	140
20 (2,8) x 3/4"	87	10	130
25 (3,5) x 3/4"	107	5	90
25 (3,5) x 1"	-	-	-
32 (4,4) x 1"	-	-	-

VTm.431.G



## Тройник аксиальный надвижной

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 16(2,2) x 16(2,2)	82	5	110
16(2,2) x 20(2,8) x 16(2,2)	108	5	80
20(2,8) x 16(2,2) x 16(2,2)	106	5	90
20(2,8) x 20(2,8) x 16(2,2)	121	5	75
20(2,8) x 20(2,8) x 20(2,8)	134	5	60
25(3,5) x 16(2,2) x 16(2,2)	140	5	65
25(3,5) x 16(2,2) x 20(2,8)	153	5	60
25(3,5) x 20(2,8) x 16(2,2)	156	5	50
25(3,5) x 16(2,2) x 25(3,5)	171	5	50
20(2,8) x 25(3,5) x 20(2,8)	168	5	50
25(3,5) x 20(2,8) x 20(2,8)	168	5	50
25(3,5) x 25(3,5) x 16(2,2)	181	5	45
25(3,5) x 20(2,8) x 25(3,5)	190	5	40
25(3,5) x 25(3,5) x 20(2,8)	194	5	40
25(3,5) x 25(3,5) x 25(3,5)	215	5	40
32(4,4) x 16(2,2) x 32(4,4)	-	-	-
32(4,4) x 20(2,8) x 32(4,4)	-	-	-
32(4,4) x 25(3,5) x 32(4,4)	-	-	-
32(4,4) x 32(4,4) x 32(4,4)	-	-	-

VTm.432.G



**Тройник аксиальный надвижной с переходом на внутреннюю резьбу**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 1/2" x 16 (2,2)	105	10	100
20 (2,8) x 1/2" x 20 (2,8)	136	10	70
20 (2,8) x 3/4" x 20 (2,8)	163	10	60
25 (3,5) x 3/4" x 25 (3,5)	224	5	35

01

VTm.433.G



**Фитинг аксиальный – тройник надвижной с переходом на наружную резьбу**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 1/2" x 16 (2,2)	97	10	100
20 (2,8) x 1/2" x 20 (2,8)	133	10	70
20 (2,8) x 3/4" x 20 (2,8)	165	10	50
25 (3,5) x 3/4" x 25 (3,5)	219	5	40
32 (4,4) x 1" x 32 (4,4)	-	-	-

VTm.451.G



**Угольник аксиальный надвижной**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 16 (2,2)	59	10	160
20 (2,8) x 20 (2,8)	93	10	100
25 (3,5) x 25 (3,5)	150	5	50
32 (4,4) x 32 (4,4)	-	-	-

VTm.452.G



**Угольник аксиальный надвижной с переходом на внутреннюю резьбу**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 1/2"	75	10	140
16 (2,2) x 3/4"	101	10	100
20 (2,8) x 1/2"	95	10	100
20 (2,8) x 3/4"	118	10	80
25 (3,5) x 3/4"	158	5	60
25 (3,5) x 1"	192	5	50

VTm.453.G



01

**Угольник аксиальный надвижной с переходом на наружную резьбу**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 1/2"	72	10	160
16 (2,2) x 3/4"	105	10	120
20 (2,8) x 1/2"	95	10	120
20 (2,8) x 3/4"	119	10	80
25 (3,5) x 3/4"	152	5	60
25 (3,5) x 1"	195	5	50

VTm.454.G



**Водорозетка аксиальная надвижная с переходом на внутреннюю резьбу**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 1/2"	93	10	80
16 (2,2) x 3/4"	-	-	-
20 (2,8) x 1/2"	113	10	80
20 (2,8) x 3/4"	144	10	50

VTm.455.G



**Водорозетка аксиальная надвижная с переходом на наружную резьбу**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 1/2"	92	10	90

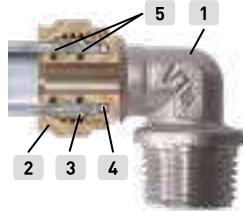
VTm.424.G



**Пластина монтажная (монтажная планка) с аксиальными водорозетками (угловыми аксиальными фитингами с креплениями)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) мм x 1/2"	-	-	-

## Серия VTm.300



1-корпус (латунь CW617N)  
2-гайка (латунь CW617N)  
3-обжимное кольцо (латунь)  
4-диэлектрическая про-  
кладка (тэфлон)  
5-кольца (EPDM Sh70)

### Обжимные фитинги для металлополимерных труб для создания разъёмных соединений

Технические характеристики	
Номинальное давление	PN25
Рабочее давление, бар	10
Рабочая температура, °C	0÷115
Классы эксплуатации	1; 2; 4; 5; xB
Аварийная температура, °C	130
Размеры соединяемых труб	16 x 2,0; 20 x 2,0; 26 x 3,0; 32 x 3,0;
Стандарт резьбы	ГОСТ 6357-81
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	10

## VTm.301



### Соединитель обжимной прямой с переходом на наружную резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	64	10	190
16 x 3/4"	77	10	150
20 x 1/2"	111	10	110
20 x 3/4"	110	10	120
26 x 3/4"	172	5	70
26 x 1"	182	5	60
32 x 3/4"	338	5	40
32 x 1"	351	5	35
32 x 1 1/4"	368	5	35

## VTm.302



### Соединитель обжимной прямой с переходом на внутреннюю резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	70	10	180
16 x 3/4"	101	10	120
20 x 1/2"	106	10	120
20 x 3/4"	128	10	100
26 x 3/4"	154	5	70
26 x 1"	173	5	55
32 x 3/4"	330	5	40
32 x 1"	361	5	35
32 x 1 1/4"	336	5	35

VTm.303



## Соединитель обжимной прямой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	99	10	140
20	181	10	90
26	277	5	55
32	543	5	30
20 x 16	157	10	110
26 x 16	215	5	60
26 x 20	237	5	55
32 x 16	370	5	40
32 x 20	388	5	40
32 x 26	410	5	30

01

VTm.322



## Обжимной соединитель для МПТ с накидной гайкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2	77	10	180

VTm.331



## Тройник обжимной

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	150	10	80
20	285	5	35
26	384	5	25
32	892	5	15
16 x 20 x 16	201	5	50
20 x 16 x 16	235	5	55
20 x 16 x 20	255	5	45
20 x 20 x 16	270	5	40
20 x 26 x 20	362	5	30
26 x 16 x 20	300	5	35
26 x 16 x 26	337	5	30
26 x 20 x 16	280	5	35
26 x 20 x 20	343	5	30
26 x 20 x 26	369	5	30
26 x 26 x 20	360	5	30
26 x 32 x 26	716	5	15
32 x 16 x 32	662	5	15
32 x 20 x 32	710	5	15
32 x 26 x 26	688	5	15
32 x 26 x 32	763	5	15
32 x 32 x 26	745	5	15

VTm.332



**Тройник обжимной**  
с переходом на внутреннюю резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	131	10	70
20 x 1/2"	241	10	40
20 x 3/4"	258	5	40
26 x 3/4"	322	5	30
26 x 1"	371	5	25
32 x 1"	681	5	15
32 x 1 1/4"	728	5	15

01

VTm.333



**Тройник обжимной**  
с переходом на наружную резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	127	10	90
20 x 1/2"	240	10	50
20 x 3/4"	242	10	40
26 x 3/4"	303	5	30
26 x 1"	324	5	25
32 x 1"	674	5	15
32 x 1 1/4"	708	5	15

Фитинги обжимные

VTm.344



**Водорозетка обжимная проходная**  
с переходом на внутреннюю резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	243	10	40
20 x 1/2"	286	10	30

VTm.341



**Крестовина обжимная**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	219	10	50
20	390	5	25
20 x 16 x 20 x 16	330	5	30
26 x 16 x 26 x 16	430	5	25
26 x 20 x 26 x 20	461	5	20

VTm.351

**Угольник обжимной**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	103	10	120
20	201	10	60
26	260	5	40
32	595	5	20

01

Фитинги обжимные

VTm.352

**Угольник обжимной**

с переходом на внутреннюю резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	85	10	130
16 x 3/4"	129	10	80
20 x 1/2"	149	10	80
20 x 3/4"	165	10	60
26 x 3/4"	206	5	45
26 x 1"	249	5	40
32 x 1"	393	5	25
32 x 1 1/4"	531	5	20

VTm.353

**Угольник обжимной**

с переходом на наружную резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	82	10	150
16 x 3/4"	122	10	100
20 x 1/2"	127	10	100
20 x 3/4"	155	10	70
26 x 3/4"	196	5	55
26 x 1"	206	5	50
32 x 1"	392	5	25
32 x 1 1/4"	442	5	25

VTm.354

**Водорозетка обжимная**

с переходом на внутреннюю резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	124	10	70
20 x 1/2"	175	10	50
20 x 3/4"	236	10	40

01

VTm.355

**Водорозетка обжимная**

с переходом на наружную резьбу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	119	10	90

VTm.390

**Кольца штуцерные из EPDM**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	8	100	35 000
20	13	100	25 000
26	20	100	15 000
32	27	100	10 000

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	95
Максимальная температура рабочей среды, °С	120
Средний полный срок службы, лет	50
Профиль пресс-насадок (по каталогу REMS)	«V»
Стандарт резьбы	ГОСТ 6357-81
Марка стали труб и фитингов	AISI304
Марка уплотнительных колец	EPDM Sh60

**Условные обозначения:**

P - растрбутый патрубок;

T - трубный патрубок;

G - резьбовой патрубок.

VTi.900



Поставляется  
в штангах по 4 м.

**Труба из нержавеющей стали**

Размер	Вес, г	Упаковка, м	Коробка, м
15x1,0	351	4	40
18x1,0	413	4	40
22x1,2	594	4	20
28x1,2	781	4	20
35x1,5	1 240	4	20
42x1,5	1 479	4	16
54x1,5	1 938	4	12
76,1x2,0	-	-	-
88,9x2,0	-	-	-
108x2,0	-	-	-

VTi.901

**Соединитель прямой** с переходом на наружную резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
12 x 1/2"	-	-	-
15 x 1/2"	54	5	220
15 x 3/4"	63	5	160
18 x 1/2"	48	5	180
18 x 3/4"	66	5	140
22 x 1/2"	62	5	120
22 x 3/4"	78	5	110
22 x 1"	120	5	70
28 x 3/4"	95	5	90
28 x 1"	133	5	60
35 x 1"	151	5	50
35 x 1 1/4"	192	5	40
42 x 1 1/2"	230	1	24
54 x 2"	349	1	16

VTi.902

**Соединитель прямой**

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
12 x 1/2"	-	-	-
15 x 1/2"	45	5	180
18 x 1/2"	49	5	170
18 x 3/4"	69	5	110
22 x 1/2"	55	5	130
22 x 3/4"	72	5	110
28 x 3/4"	82	5	80
28 x 1"	124	5	60
35 x 1"	134	5	50
35 x 1 1/4"	176	5	40
42 x 1 1/2"	204	1	24
54 x 2"	289	1	15

VTi.903



## Муфта (Р-Р)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
12 x 12	-	-	-
15 x 15	33	5	200
18 x 15	41	5	150
18 x 18	43	5	165
22 x 15	53	5	100
22 x 18	57	5	100
22 x 22	60	5	90
28 x 15	68	5	80
28 x 22	75	5	60
28 x 28	78	5	60
35 x 28	107	5	45
35 x 35	106	5	40
42 x 35	150	1	24
42 x 42	155	1	20
54 x 42	225	1	14
54 x 54	220	1	14
76,1 x 76,1	-	-	-
88,9 x 88,9	-	-	-
108 x 108	-	-	-

VTi.904



## Удлинитель (Р-Р)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 15	43	5	160
18 x 18	59	5	110
22 x 22	87	5	70
28 x 28	116	5	40
35 x 35	155	5	30
42 x 42	203	1	16
54 x 54	270	1	10

VTi.905



## Вставка переходная (Т-Р)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
18 x 15	36	5	200
22 x 15	44	5	160
22 x 18	49	5	150
28 x 15	53	5	120
28 x 18	58	5	100
28 x 22	65	5	85
35 x 15	71	5	65
35 x 18	75	5	60
35 x 22	80	5	55
35 x 28	94	5	55
42 x 22	109	1	42
42 x 28	115	1	50
42 x 35	132	1	32
54 x 28	158	1	30
54 x 35	167	1	30
54 x 42	203	1	20
76,1 x 54	-	-	-
88,9 x 54	-	-	-
88,9 x 76,1	-	-	-
108 x 76,1	-	-	-
108 x 88,9	-	-	-

VTi.906



## Вставка с наружной резьбой (T-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 мм x 1/2"	42	5	250
15 мм x 3/4"	61	5	180
18 мм x 1/2"	43	5	250
18 мм x 3/4"	60	5	170
18 мм x 1"	116	5	95
22 мм x 1/2"	54	5	195
22 мм x 3/4"	66	5	160
22 мм x 1"	115	5	85
28 мм x 3/4"	82	5	120
28 мм x 1"	116	5	70
35 мм x 1 1/4"	186	5	50
42 мм x 1 1/2"	216	1	32
54 мм x 2"	326	1	18

VTi.907



## Вставка с внутренней резьбой (T-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 мм x 1/2"	44	5	230
15 мм x 3/4"	63	5	160
18 мм x 1/2"	45	5	230
18 мм x 3/4"	63	5	140
18 мм x 1"	103	5	85
22 мм x 1/2"	49	5	220
22 мм x 3/4"	68	5	120
22 мм x 1"	105	5	80
28 мм x 3/4"	71	5	120
28 x 1"	109	5	65
35 мм x 1 1/4"	166	5	50
42 мм x 1 1/2"	192	1	32
54 мм x 2"	269	1	24

VTi.908



## Соединитель с накидной гайкой (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x1/2"	49	5	200
15x3/4"	64	5	150
18x1/2"	59	5	140
18x3/4"	68	5	150
22x1/2"	72	5	110
22x3/4"	80	5	110
28x3/4"	101	5	70
28x1"	113	5	80
35x1"	145	5	45
35x1 1/4"	169	5	40
42x1 1/2"	214	1	35
54x2	306	1	20

Комплектуется прокладкой из EPDM.

VTi.931



## Тройник (P-P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 12 x 15	-	-	-
15x15x15	60	5	80
18x15x18	76	5	70
18x18x18	82	5	60
22x15x22	101	5	40
22x18x22	108	5	40
22x22x22	117	5	40
28x15x28	129	5	30
28x22x22	146	5	25
28x22x28	141	5	30
28x28x22	160	5	25
28x28x28	154	5	30
35x15x35	175	5	20
35x22x35	190	5	20
35x28x35	201	5	15
35x35x35	213	5	15
42x35x42	281	1	10
42x42x42	299	1	10
54x42x54	403	1	6
54x54x54	428	1	6
76,1 x 54 x 76,1	-	-	-
76,1x76,1x76,1	-	-	-
88,9x88,9x88,9	-	-	-

02

VTi.932



## Тройник

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x1/2"x15	74	5	80
18x1/2"x18	88	5	70
18x3/4"x18	105	5	60
22x1/2"x22	114	5	50
22x3/4"x22	128	5	40
28x1/2"x28	143	5	30
28x3/4"x28	155	5	30
28x1"x28	199	5	30
35x1/2"x35	185	5	25
35x1"x35	244	5	15
35x1 1/4"x35	266	5	15
42x1/2"x42	254	1	12
42x1"x42	305	1	10
42x1 1/4"x42	338	1	10
54x1/2"x54	369	1	8
54x1"x54	414	1	8
54x1 1/4"x54	447	1	7

02

Трубы и фитинги из нержавеющей стали

VTi.933



## Тройник

с переходом на наружную резьбу (P-G-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 1/2" x 15	78	5	80
18 x 1/2"	85	5	70
18 x 3/4"	104	5	60
22 x 1/2" x 22	119	5	40
22 x 3/4" x 22	131	5	40
28 x 1/2" x 28	145	5	30
28 x 3/4" x 28	157	5	30
28 x 1" x 28	196	5	30
35 x 1" x 35	242	5	15
35 x 1 1/4" x 35	282	5	15
42 x 1" x 42	319	1	10
42 x 1 1/4" x 42	365	1	10
54 x 1" x 54	425	1	8
54 x 1 1/4" x 54	479	1	8

VTi.941



## Фитинг из нержавеющей стали – пресс-крестовина

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 15 x 15 x 15	69	5	60
18 x 15 x 18 x 15	83	5	50
18 x 18 x 18 x 18	95	5	45
22 x 15 x 22 x 15	106	1	40
22 x 18 x 22 x 18	115	1	40
22 x 22 x 22 x 22	128	1	35
28 x 22 x 28 x 22	162	1	25
28 x 28 x 28 x 28	182	1	20

VTi.950



## Угольник 90° (P-T)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 <sub>a</sub> x 15	45	5	150
18 <sub>a</sub> x 18	61	5	100
22 <sub>a</sub> x 22	94	5	60
28 <sub>a</sub> x 28	137	5	30
35 <sub>a</sub> x 35	203	5	15
42 <sub>a</sub> x 42	274	1	12
54 <sub>a</sub> x 54	421	1	6
76,1 x 76,1	-	-	-
88,9 x 88,9	-	-	-

VTi.951

**Угольник 90° (P-P)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x15	45	5	130
18x18	60	5	80
22x22	97	5	40
28x28	137	5	30
35x35	204	5	15
42x42	262	1	12
54x54	413	1	6
76,1 x 76,1	-	-	-
88,9 x 88,9	-	-	-
108 x 108	-	-	-

02

VTi.952

**Угольник 90°**

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 1/2"	73	5	130
18 x 1/2"	80	5	130
18 x 3/4"	113	5	90
22 x 1/2"	98	5	90
22 x 3/4"	135	5	70
28 x 3/4"	150	5	60
35 x 1"	258	5	30

VTi.953

**Угольник 90°**

с переходом на наружную резьбу (G-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 1/2"	69	5	130
18 x 1/2"	75	5	130
18 x 3/4"	105	5	100
22 x 1/2"	116	5	90
22 x 3/4"	128	5	80
28 x 3/4"	199	5	60
35 x 1"	289	5	30

VTi.954

**Водорозетка**

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12 x 1/2"	-	-	-
15 x 1/2"	109	5	80
18 x 1/2"	135	5	60
22 x 1/2"	153	5	50
22 x 3/4"	182	5	40

VTi.954.DI



## Пресс-водорозетка проходная

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x1/2"	175	5	30

02

VTi.955.I.15



## Отвод 15° безраструбный (T-T)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x15	70	5	100
18x18	125	5	70
22x22	138	5	50
28x28	188	5	25

VTi.955.I.30



## Отвод 30° безраструбный (T-T)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x15	72	5	90
18x18	125	5	80
22x22	138	5	40
28x28	186	5	25

VTi.955.I.45



## Отвод 45° безраструбный (T-T)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x15	72	5	90
18x18	124	5	75
22x22	138	5	40
28x28	180	5	20

VTi.956.I



**Отвод 90° с переходом на внутреннюю резьбу  
нержавеющая сталь**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 1/2"	-	-	-
18 x 1/2"	-	-	-
18 x 3/4"	-	-	-
22 x 1/2"	-	-	-
22 x 3/4"	-	-	-
28 x 3/4"	-	-	-
35 x 1"	-	-	-

02

VTi.957.I



**Отвод 90° с переходом на наружную резьбу  
нержавеющая сталь**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 1/2"	-	-	-
18 x 1/2"	-	-	-
18 x 3/4"	-	-	-
22 x 1/2"	-	-	-
22 x 3/4"	-	-	-
28 x 3/4"	-	-	-
35 x 1"	-	-	-

VTi.958



**Угольник 45° (P-T)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 <sub>a</sub> x 15	39	5	180
18 <sub>a</sub> x 18	59	5	120
22 <sub>a</sub> x 22	75	5	80
28 <sub>a</sub> x 28	110	5	40
35 <sub>a</sub> x 35	160	5	30
42 <sub>a</sub> x 42	206	1	16
54 <sub>a</sub> x 54	341	1	8
76,1x76,1	-	-	-
88,9x88,9	-	-	-

VTi.959



## Угольник 45° [Р-Р]

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 x 15	39	5	160
18 x 18	56	5	115
22 x 22	77	5	60
28 x 28	108	5	40
35 x 35	158	5	25
42 x 42	206	1	16
54 x 54	324	1	8
76,1x76,1	-	-	-
88,9x 88,9	-	-	-
108x108	-	-	-

02

VTi.960



## Фитинг из нержавеющей стали – отвод 90°

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x70x160	75	5	80
15x100x600	232	5	60

VTi.961



## Фитинг из нержавеющей стали – заглушка [Р]

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 мм	19	5	390
18 мм	25	5	300
22 мм	34	5	195
28 мм	50	5	120
35 мм	70	5	75
42 мм	98	1	40
54 мм	156	1	24
76,1 мм	-	-	-
88,9 мм	-	-	-

VTi.970



## Обвод [Т-Р]

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15 <sub>a</sub> x 15	72	5	80
18 <sub>a</sub> x 18	104	5	55
22 <sub>a</sub> x 22	154	5	30

VTi.971



## Обвод (P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
12 x 12	-	-	-
15 x 15	71	5	90
18 x 18	97	5	60
22 x 22	153	5	30
28 x 28	235	5	20

02

VTi.980.I



## Соединитель с переходом на фланец нержавеющая сталь

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
42 x DN40	-	-	-
54 x DN50	-	-	-
76,1 x DN65	-	-	-
88,9 x DN80	-	-	-
108 x DN100	-	-	-

VTi.580



## Ниппель переходной (G-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2"	62	5	200

VTi.582



## Ниппель (G-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1/2"	56	5	300
3/4" x 3/4"	77	5	195
1" x 1"	122	5	100

VTi.990



## Кольцо уплотнительное из витона (FPM)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
12	-	-	-
15	0,7	10	2000
18	0,6	10	2000
22	1,4	10	1000
28	1,7	10	1000
35	2,0	10	500
42	3,3	10	500
54	4,4	10	500

02

## Условия применения различных полипропиленовых труб

при сроке эксплуатации 50 лет (ГОСТ 32415-2013)

### Технические характеристики:

Класс эксплуатации	Характеристика класса эксплуатации	Рабочее давление для труб (бар)			
		PP-R PN25	PP-R/GF/PP-R PN20	PP-R/GF/PP-R PN25	PP-R/AL/PP-R PN25
XB	Холодное водоснабжение	25	20	25	25
1	ГВС с температурой до 60 °C	10	13	14	14
2	ГВС с температурой до 70 °C	8	10	11	11
4	Отопление с температурой до 70°C	10	10	12	13
5	Отопление с температурой до 90°C	6	6	9	9

03

### Режимы раструбной сварки:

Характеристика	Значение характеристики для труб диаметром, мм								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Время нагрева при сварке, сек	5	7	8	12	18	24	30	40	50
Время сварки, сек	4	4	6	6	6	8	8	8	10
Время остывания после сварки, сек	120	120	220	240	250	360	360	360	420

### Размеры гнезда при раструбной сварке:



Дн	Глубина гнезда, мм	От торца до метки, мм
20	14	16
25	15	17
32	17	19
40	18	20
50	20	22
63	24	26
75	26	28
90	29	31
110	33	35

VTr.700.0020



03

**Труба полипропиленовая PP-R PN25**

Технические характеристики	
Нормализованная серия труб, S	2,5
Стандартное размерное соотношение, SDR	6
Номинальное давление (PN), бар	25
Аварийная температура, °C	100
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	$13 \times 10^{-5}$
Кислородопроницаемость, г/м <sup>3</sup> .стк	>0,1
Способ поставки	штанги 4 и 2 м
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	7

Размер	Вес, г	Упаковка, м
20x3,4	166	120
25x4,2	256	80
32x5,4	419	60
40x6,7	649	40
50x8,3	1006	24
63x10,5	1600	16
75x12,5	2266	12
90x15,0	3259	8

VTr.700.FB20

**Труба полипропиленовая PPR-FIBER PN20**

(PP-R/GF/PP-R) армированная стекловолокном

Технические характеристики	
Содержание фибры в армирующем слое, %	17
Нормализованная серия труб, S	3,2
Стандартное размерное соотношение, SDR	7,4
Номинальное давление (PN), бар	20
Аварийная температура, °C	100
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	$6,2 \times 10^{-5}$
Кислородопроницаемость, г/м <sup>3</sup> .стк	>0,1
Способ поставки	штанги 4 и 2 м
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	7

Размер	Вес, г	Упаковка, м
20x2,8	151	120
25x3,5	235	80
32x4,4	378	60
40x5,5	590	40
50x6,9	921	24
63x8,6	1449	16
75x10,3	2000	12
90x12,3	2800	8
110x15,1	4500	8

VTr.700.FB25



### Труба полипропиленовая PPR-FIBER PN25 (PP-R/GF/PP-R)

Технические характеристики	
Содержание фибры в армирующем слое, %	17
Нормализованная серия труб, S	2,5
Стандартное размерное соотношение, SDR	6
Номинальное давление (PN), бар	25
Аварийная температура, °C	100
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	$6,2 \times 10^{-5}$
Кислородопроницаемость, г/м <sup>3</sup> .стк	>0,1
Способ поставки	штанги 4 м
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	7

Размер	Вес, г	Упаковка, м
20x3,4	182	120
25x4,2	306	80
32x5,4	443	60
40x6,7	676	40
50x8,3	1048	24
63x10,5	1712	16
75x12,5	2400	12
90x15,0	3400	8

VTr.700.AL25



### Труба полипропиленовая PPR-ALUX PN25 (PP-R/AL/PP-R) Армированная неперфорированным алюминием

Технические характеристики	
Способ сварки алюминиевого слоя	лазерная
Нормализованная серия труб, S	2,5
Стандартное размерное соотношение, SDR	6
Номинальное давление (PN), бар	25
Аварийная температура, °C	100
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	$3,1 \times 10^{-5}$
Кислородопроницаемость, г/м <sup>3</sup> .стк	0
Способ поставки	штанги 4 и 2 м
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	7

Размер	Вес, г	Упаковка, м
20x3,4	149	120
25x4,2	262	80
32x5,4	446	60
40x6,7	880	40
50x8,3	1150	24
63x10,5	1750	16
75x12,5	2583	12
90x15,0	4000	8

03

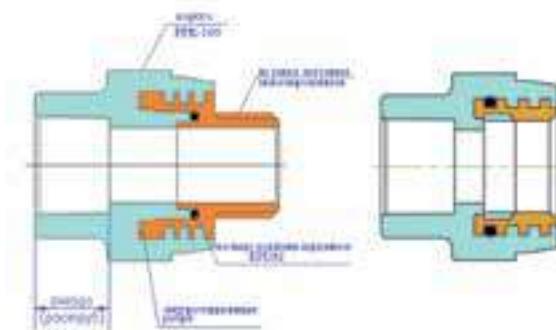
Фитинги, арматура полипропиленовые



**ЗАЩИЩЕНО  
ПАТЕНТОМ**



Технические характеристики	
Материал закладных деталей комбинированных фитингов	никелированная латунь CW617N
Материал компенсационного кольца	EPDM
Номинальное давление (PN), бар	25
Максимальная температура рабочей среды, °C	95
Максимальный вращающий момент, воспринимаемый закладной деталью, Нм	135
Стандарт резьбы комбинированных фитингов	ГОСТ 6357-81
Срок службы, лет	25
Гарантия, лет	7



**Условные обозначения:** Р-раструбный патрубок; Т-трубный патрубок; Г-резьбовой патрубок

VTr.701



### Соединитель

с переходом на наружную резьбу (Р-Г)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	60	10	350
20x3/4"	83	10	220
25x1/2"	57	10	270
25x3/4"	86	10	200
32x1/2"	84	5	155
32x3/4"	99	5	150
32x1"	129	5	135

VTr.702

**Соединитель**

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 1/2"	44	10	360
20 x 3/4"	58	10	300
25 x 1/2"	41	10	330
25 x 3/4"	60	10	200
32 x 1/2"	75	5	180
32 x 3/4"	80	5	210
32 x 1"	84	5	190

VTr.703

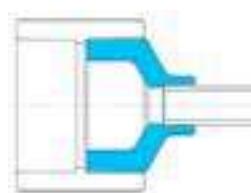
**Муфта (P-P)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	11	10	480
25	15	10	360
32	23	5	225
40	45	5	130
50	74	5	80
63	130	2	46
75	225	2	24
90	352	2	16

VTr.704

**Муфта переходная  
наружная-внутренняя (T-P)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
25-20	11	10	600
32-20	14	5	360
32-25	16	5	300
40-20	21	5	270
40-25	22	5	250
40-32	25	5	200
50-20	33	5	180
50-25	34	5	170
50-32	38	5	140
50-40	45	5	120
63-20	53	5	110
63-25	56	5	115
63-32	59	5	90
63-40	66	5	80
63-50	82	5	70
75-50	112	2	60
75-63	153	2	42
90-63	194	2	36
90-75	272	2	20



Больший диаметр — трубный патрубок;  
меньший — раструбный.

VTр.705



03

### Муфта переходная внутренняя-внутренняя (P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
25-20	14	10	440
32-20	20	5	255
32-25	21	5	240
40-20	36	5	180
40-25	37	5	150
40-32	39	5	140
50-20	58	5	110
50-25	59	5	110
50-32	61	5	100
50-40	66	5	80
63-20	103	2	66
63-25	103	2	66
63-32	105	2	72
63-40	111	2	66
63-50	114	2	48
75-32	216	2	36
75-40	212	2	36
75-50	204	2	36
75-63	205	2	26
90-50	338	2	18
90-63	311	2	24
90-75	329	2	16

VTр.706



### Соединитель под ключ с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
32x1"	140	5	75
40x1"	164	5	90
40x1 1/4"	229	5	70
50x1 1/2"	252	5	45
63x2"	668	2	24
75x2 1/2"	878	1	12
90x3"	1 140	1	10

VTр.707



### Соединитель под ключ с переходом на наружную резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
32x1"	141	5	75
40x1"	190	5	80
40x1 1/4"	312	5	60
50x1 1/2"	388	5	40
63x2"	782	2	24
75x2 1/2"	1 130	1	12
90x3"	1 314	1	5

VTr.708



## Соединитель прямой с накидной гайкой (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 1/2"	54	10	400
20 x 3/4"	55	10	330
25 x 3/4"	72	10	260
25 x 1"	114	5	100
32 x 1"	132	5	80

Комплектуется прокладкой из безасбестового паронита.

03

VTr.708.E



## Соединитель с накидной гайкой

евроконус (3/4") (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 3/4"E	88	10	170

VTr.708.K



## Соединитель с накидной гайкой

стандарт конус (1/2") (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 1/2"K	72	10	200

VTr.721



## Патрубок под накидную гайку (T-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 3/4"	38	10	240
25 x 1	58	10	120
32 x 1/4"	134	5	50

Комплектуется прокладкой из EPDM.

VTr.722

**Штуцер с накидной гайкой (T-G)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x3 1/4"	48	10	200
25x1	88	10	100
32x1 1/4"	161	5	50

Комплектуется прокладкой из EPDM.

03

VTr.724

**Планка с водорозетками**

межцентровое расстояние 150 мм (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1 1/2"	160	5	60
25x1 1/2"	175	5	40

VTr.731

**Тройник (P-P-P)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	21	10	280
25	32	10	180
32	52	5	120
40	105	5	55
50	183	5	30
63	324	2	16
75	577	1	11
90	926	1	5

VTr.732

**Тройник**

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1 1/2"	55	10	180
20x3 1/4"	66	10	150
25x1 1/2"	68	10	160
25x3 1/4"	75	10	150
32x1 1/2"	92	5	100
32x3 1/4"	100	5	75
32x1"	128	5	80

VTr.733

**Тройник**

с переходом на наружную резьбу (P-G-P)

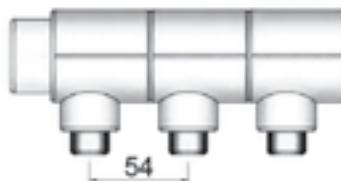
Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	71	10	180
20x3/4"	88	10	90
25x1/2"	79	10	90
25x3/4"	96	10	90
32x1/2"	106	5	90
32x3/4"	120	5	80
32x1"	160	5	45

VTr.734

**Тройник коллекторный (T-G-P)**с переходом на наружную резьбу  
стандarta конус (1/2") и евроконус (3/4")

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
40x1/2"Kx40	102	5	80
40x3/4"EKx40	114	5	80

Тройники позволяют создавать коллекторы с межцентровым расстоянием 54 мм.



VTr.735

**Тройник переходной (P-P-P)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
25-20-20	28	10	200
25-20-25	28	10	200
32-20-20	37	5	150
32-20-25	38	5	135
32-20-32	39	5	140
32-25-20	39	5	140
32-25-25	43	5	100
32-25-32	44	5	120
40-20-40	79	5	80
40-25-40	85,5	5	60
40-32-40	93	5	60
50-20-50	128	5	30
50-25-50	136	5	25
50-32-50	163	5	25
50-40-50	168	5	25
63-20-63	215	2	24
63-25-63	221	2	24
63-32-63	242	2	24
63-40-63	252	2	24
63-50-63	308	2	18
75-40-75	400	2	14
75-50-75	450	2	12
75-63-75	525	2	10
110-90-110	1 600	1	3

03

VTр.738



## Тройник двухплоскостной (P-P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	20,5	10	280
25	30	10	160
32	49	5	90

03

VTр.741



## Крестовина (P-P-P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	24	10	200
25	36	10	160
32	61	5	75
40	119	5	45
50	204	5	20

VTр.751



## Угольник 90° (P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	18	10	300
25	27	10	240
32	44	5	120
40	85	5	70
50	151	5	40
63	301	2	18
75	500	-	12
90	825	1	5

VTр.752



## Угольник 90°

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	50	10	300
20x3/4"	68	10	200
25x1/2"	51	10	200
25x3/4"	65	10	200
32x3/4"	85	5	80
32x1"	109	5	110

VTr.753

**Угольник 90°**

с переходом на наружную резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	65	10	260
20x3/4"	90	10	190
25x1/2"	65	10	200
25x3/4"	93	10	160
32x3/4"	106	5	70
32x1"	141	5	100

03

VTr.754

**Водорозетка (угольник с креплением)**

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	55	10	200
25x1/2"	63	10	160

VTr.755

**Водорозетка (угольник с креплением)**

с переходом на наружную резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	69	10	190
25x1/2"	79	10	160

VTr.758

**Угольник с накидной гайкой [P-G]**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	50	10	360
20x3/4"	60	10	360
25x3/4"	66	10	200
25x1"	131	5	75

Комплектуется прокладкой из паронита.

VTр.759

**Угольник 45° [P-P]**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	14	10	420
25	20	10	320
32	35	5	160
40	70	5	80
50	119	5	30
63	218	2	24

03

VTр.761

**Соединитель прямой разъемный**

с переходом на наружную резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 1/2"	90	10	180
20 x 3/4"	102	10	100
20 x 1"	135	10	130
25 x 3/4"	163	10	100
25 x 1"	184	10	100
32 x 1"	211	5	60
40 x 1"	-	-	-
40 x 1 1/4"	310	5	35
50 x 1 1/2"	447	5	20
63 x 2"	1 551	1	9

VTр.762

**Соединитель прямой разъемный**

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 1/2"	80	10	200
20 x 3/4"	87,4	10	100
20 x 1"	112	10	130
25 x 3/4"	138	10	100
25 x 1"	138	10	100
32 x 1"	186	5	80
40 x 1"	-	-	-
40 x 1 1/2"	297	5	35
40 x 1 1/4"	245	5	40
50 x 1 1/2"	588	5	25
63 x 2"	1 390	1	10

VTр.763

**Муфта разъемная (P-P)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	79	10	140
25	137	10	80
32	172	5	55
40	336	5	30
50	587	2	18
63	1 240	1	9
75	1 978	1	6

VTr.775



## Крестовина компланарная (P-P-P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	36	10	160
25	46	10	120

Для создания пересечения трубопроводов в одной плоскости [заменяет обвод].



VTr.776.S



## Обвод короткий (P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	24	10	210
25	46	10	120

Для создания пересечения трубопроводов.



VTr.776.L



## Обвод длинный (P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	32	10	120
25	61	10	70

Для создания пересечения трубопроводов.



VTr.778



## Крестовина двухплоскостная (P-P-P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	23	10	220
25	35	10	140
32	56	5	70



VTr.790



## Заглушка (P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	8	10	900
25	11	10	640
32	18	5	310
40	32	5	220
50	58	5	120
63	100	2	60
75	229	-	-
90	315	1	24
110	575	1	12



VTр.791



## Пробка резьбовая короткая (G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	8,6	10	750
3/4"	14	10	480

03

VTр.792М



## Комплект длинных монтажных пробок

с уплотнительными кольцами (G)

Размер	Вес, г	Упаковка, К	Коробка, К
1/2"	32,5	1	125

Используется для временной заглушки водорозеток на период проведения отделочных работ.

VTр.793



## Обвод (T-T)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	67	10	130
25	78	10	90
32	128	5	45
40	256	5	25

Для создания пересечения трубопроводов.

VTр.794



## Компенсатор петлевой (T-T)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	130	1	16
25	200	1	10
32	370	1	5
40	644	1	5

Компенсирующая способность компенсаторов — 30 мм.

Технические характеристики	
Марка латуни	CW617N
Номинальное давление, PN, бар	25
Средний полный срок службы, лет	15
Температура рабочей среды, °C	До 90

VTr.714



### Вентиль прямоточный с невыдвижным штоком (P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	160	5	100
25	184	5	65
32	325	5	35
Технические характеристики			
Средний полный ресурс, циклы	12000		
Средняя наработка на отказ, циклы	4500		
Ремонтопригодность,	да		
Максимальная пропускная способность, Kvс, м³/час	4,31(D20); 7,13(D25); 11,64 (D32)		

VTr.716



### Клапан обратный пружинный (P-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	95	5	180
25	115	5	90
32	200	5	70

Технические характеристики	
Минимальный перепад давлений открытия клапана, бар	0,03
Пропускная способность, Kv, м³/час	4,2(D20); 7,9(D25); 10,8 (D32)

VTp.717



**Кран шаровой полипропиленовый со сгоном прямой  
(P-G)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	203	5	90
25x3/4"	354	5	50

**Технические характеристики**

Средний полный ресурс, циклы	3000
Средняя наработка на отказ, циклы	3000
Максимальная пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	16(D20); 30(D25);

03

VTp.717.V



**Клапан полипропиленовый со сгоном прямой  
(P-G)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	219	5	80
25x3/4"	392	5	45

**Технические характеристики**

Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Максимальная пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,95(D20); 5,31(D25);

VTp.718



**Кран шаровой полипропиленовый со сгоном угловой  
(P-G)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	205	5	80
25x3/4"	364	5	50

**Технические характеристики**

Средний полный ресурс, циклы	3000
Средняя наработка на отказ, циклы	3000
Максимальная пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	10(D20); 19(D25);

VTp.718.V



**Клапан полипропиленовый со сгоном угловой  
(P-G)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	219	5	100
25x3/4"	392	5	50

**Технические характеристики**

Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Максимальная пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	2,84(D20); 7,22(D25)

VTr.742

**Кран шаровой латунный**

с переходом на полипропиленовую трубу

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	220	10	120
25x3/4"	388	6	72
32x1"	543	6	54
40x1 1/4	738	4	32

**Технические характеристики**

Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /час	15,4(1/2"); 28,2(3/4"); 46 (1"); 75,2(1 1/4")

03

VTr.745

**Кран шаровой латунный**

с двумя переходами на полипропиленовую трубу (Р-Р)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	231	10	90
25	351	5	60
32	552	4	36

**Технические характеристики**

Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Номинальное давление, бар, PN	25
Пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /час	15,5(1/2"); 28,4(3/4"); 46,5 (1"); 76(1 1/4")

VTr.743

**Кран шаровой**

с корпусом из PP-R100, латунным хромированным шаровым затвором и латунной сальниковой гильзой (Р-Р)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	102	5	120
25	170	5	75
32	260	5	50
40	460	1	20
50	710	1	15
63	1 315	1	8

**Технические характеристики**

Средний полный ресурс, циклы	5000
Средняя наработка на отказ, циклы	5000
Пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /час	14(D20); 32 (D25); 52(D32); 69(D40); 83(D50); 112(D63)

Использование латунной сальниковой гильзы вместо пластиковой исключает протечки из-за деформаций сальникового узла во время формовки.

VTr.744

**Кран шаровой**

с корпусом из PP-R100, латунным хромированным шаровым затвором и латунной обоймой затвора (P-P)



03



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	142	5	120
25	228	5	80
32	315	5	50

**Технические характеристики**

Средний полный ресурс, циклы	5000
Средняя наработка на отказ, циклы	5000
Пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /час	14(D20); 32(D25); 52(D32); 69(D40); 83(D50); 112(D63)

Использование латунной сальниковой обоймы вместо пластиковой исключает протечки и заклинивание затвора из-за деформаций узлов во время формовки.

VTr.781

**Тройник коллекторный с шаровым краном**

Технические характеристики	
Номинальное давление, бар	PN 25
Температура рабочей среды, °C	95
Средний полный ресурс крана, циклы	5000



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
40x1/2" K	165,5	5	60
40x3/4" EK	174	5	60



VTr.786



### Фильтр косой сетчатый (Р-Р)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	78	10	150
25	100	10	100
32	166	5	60

## Технические характеристики

Размер ячейки фильтроэлемента, мкм	300
Пропускная способность при чистом фильтре, Kv, м³/час	2,92(D20); 4.55(D25); 8,5(D32);

03

VTr.787



### Фильтр косой сетчатый (Т-Р)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	79	10	160
25	98	10	110
32	177	5	60

## Технические характеристики

Размер ячейки фильтроэлемента, мкм	300
Пропускная способность при чистом фильтре, Kv, м³/час	2,92 (D20); 4.55 (D25); 8,5 (D32);

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

04

Резьбовые соединения

Резьбовые фитинги серии VTr выполнены из латуни CW617N методом горячей объемной штамповки (ГОШ). В фитингах используется трубная цилиндрическая резьба по ГОСТ 6357-81 (класс точности «В»), соответствующая стандартам ISO 228/2; ISO 7/2. Фитинги с наружной резьбой имеют насечку для удержания уплотнителей.

G	Номинальное давление, PN, МПа	Технические характеристики		
		120	200	250
1/4"	4,0	4,0	3,2	2,7
3/8"	4,0	4,0	3,2	2,7
1/2"	4,0	4,0	3,2	2,7
3/4"	4,0	4,0	3,2	2,7
1"	4,0	4,0	3,2	2,7
1 1/4"	2,5	2,5	2,0	1,7
1 1/2"	2,5	2,5	2,0	1,7
2"	2,5	2,5	2,0	1,7

\*Для соединителей с резиновыми уплотнителями максимальная рабочая температура 120 °С. Для фитингов с пластиковыми элементами, ремонтных и обжимных фитингов – максимальная температура 90 °С.

VTr.090



Угольник 90°

латунный, никелированный, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	86	10	120
3/4"	137	10	70
1"	237	5	35
1 1/4"	458	5	15
1 1/2"	526	5	10
2"	954	1	7

VTr.091



Угольник 45°

латунный, никелированный, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	62	10	160
3/4"	95	10	90

VTr.092



Угольник 90°

латунный, никелированный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/4"	23	10	500
1/2"	77	10	120
3/4"	127	10	60
1"	219	5	35
1 1/4"	434	5	15
1 1/2"	554	5	10
2"	971	1	6

VTr.092.NE



**Фитинг резьбовой**  
угольник под «евроконус»

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 3/4"	-	-	-

VTr.093



**Угольник 90°**  
латунный, никелированный, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	69	10	120
3/4"	132	10	60
1"	218	5	35

VTr.094



**Эксцентрик**  
резьба внутренняя-наружная; расстояние между осями  
патрубков 10, 20, 30 мм

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x1/2x10	82	10	130
1/2x1/2x20	95,5	10	120
1/2x1/2x30	109	10	80
3/4x3/4x10	124	10	80
3/4x3/4x20	141	10	70
3/4x3/4x30	158	10	70
1x1x10	169	5	60
1x1x20	193	5	50
1x1x30	218	5	40

VTr.095



**Эксцентрик**  
резьба наружная-наружная; расстояние между осями  
патрубков 10, 20, 30 мм

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x3/4x10	74	10	120
1/2x3/4x20	87,5	10	110
1/2x3/4x30	101,5	10	100
3/4x1x10	113	10	80
3/4x1x20	131	10	70
3/4x1x30	146	5	70

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

VTr.098



### Сгон угловой

разъемный, латунный, никелированный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	114	10	90
3/4"	193	10	50
1"	359	5	25
1 1/4"	557	5	15

Температура рабочей среды до 120 °С.

04

VTr.130



### Тройник

латунный, никелированный, ВР-ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	96	10	100
3/4"	143	10	50
1"	249	5	25
1 1/4"	445	5	15
1 1/2"	524	5	10
2"	843	1	9

VTr.131



### Тройник

латунный, никелированный, НР-НР-НР

Размер VTr.131.N	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	100	10	90
3/4"	159	10	60

Размер VTr.131.RN	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2" x 1/2"	115	10	70
3/4" x 1/2" x 3/4"	130	10	80
3/4" x 3/4" x 1/2"	139	10	70



VTr.132



### Тройник

латунный, никелированный, ВР-НР-ВР

Размер VTr.132.N	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	98	10	100
3/4"	145	10	50

Размер VTr.132.RN	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2" x 1/2"	142	10	60
3/4" x 1/2" x 3/4"	136	10	60
3/4" x 3/4" x 1/2"	150	10	70



VTr.133



«N»



«RN»

## Тройник

латунный, никелированный, ВР-НР-НР

Размер VTr.133.N	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	98	10	80
Размер VTr.133.RN	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	164	10	50
3/4" x 1/2" x 1/2"	138	10	70
3/4" x 1/2" x 3/4"	137	10	60
3/4" x 3/4" x 1/2"	157	10	60

VTr.134



«N»



«RN»

## Тройник

латунный, никелированный, ВР-ВР-НР

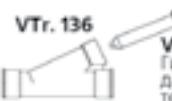
Размер VTr.134.N	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	105	10	100
Размер VTr.134.RN	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	168	10	50
1/2" x 3/4" x 3/4"	140	10	60
3/4" x 1/2" x 1/2"	140	10	60
3/4" x 1/2" x 3/4"	144	10	60
3/4" x 3/4" x 1/2"	160	10	60

VTr.136



## Тройник косой для гильзы погружного датчика

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x1/2x1/2	279	5	30
3/4x1/2x3/4	314	5	30
1x1/2x1	391	5	20

VTr. 136  
VTr. 551  
Гильза для  
датчика  
температурыVTr. 136  
VTr. 756  
переходник  
для греющего  
кабеля

VTr.197



## Удлинитель

латунный, никелированный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 10 мм	27	10	350
1/2" x 15 мм	33	10	260
1/2" x 20 мм	42	10	210
1/2" x 25 мм	47	10	200
1/2" x 30 мм	53	10	170
1/2" x 40 мм	67	10	140
1/2" x 50 мм	79	10	100

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

VTr.198.C



04

Резьбовые соединения

### Удлинитель

латунный, хромированный, под шестигранный ключ, ВР-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 10мм	32	10	300
1/2" x 15мм	39	10	250
1/2" x 20мм	46	10	230
1/2" x 25мм	53	10	200
1/2" x 30мм	59	10	180
1/2" x 40мм	71	10	140
1/2" x 50мм	85	10	110
1/2" x 60мм	98	10	90
1/2" x 70мм	113	10	80
1/2" x 80мм	124	10	80
1/2" x 100мм	141	5	65
3/4" x 15мм	65	10	160
3/4" x 20мм	78	10	140
3/4" x 25мм	87	10	120
3/4" x 30мм	96	10	100
3/4" x 40мм	118	10	80
3/4" x 50мм	142	10	70
3/4" x 60мм	157	10	60
3/4" x 70мм	180	5	55
3/4" x 80мм	214	5	50
3/4" x 100мм	268	5	40
1" x 15мм	104	10	110
1" x 20мм	123	10	90
1" x 25мм	139	10	80
1" x 30мм	155	5	70
1" x 40мм	188	5	55
1" x 50мм	222	5	45
1" x 60мм	251	5	35
1" x 70мм	287	5	30
1" x 80мм	335	5	25
1" x 100мм	376	5	20

VTr.240



### Муфта переходная

латунная, никелированная, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/8"	41	10	200
3/4" x 1/4"	64	10	200
3/4" x 1/2"	77	10	120
1" x 1/2"	99	10	100
1" x 3/4"	131	10	80
1 1/4" x 1/2"	149	10	70
1 1/4" x 3/4"	163	10	80
1 1/4" x 1"	187	10	40
1 1/2" x 1"	208,5	10	40
1 1/2" x 1 1/4"	227	10	30
2" x 1"	277	10	30
2" x 1 1/4"	299	10	30
2" x 1 1/2"	304	5	20

VTr.250

**Тройник****для подключения датчика температуры теплосчетчика**  
латунный, никелированный, ВР- ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x M10x1 1/2"	119	10	80
3/4" x M10x3 1/4"	137	10	60
1" x M10x1"	179	5	40

Совместим с датчиками теплосчетчика VHM-T.

VTr.270

**Муфта**

латунная, никелированная, ВР- ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	42	10	180
3/4"	70	10	110
1"	106	10	80
1 1/4"	201	10	40
1 1/2"	287	5	25
2"	423	5	10

VTr.340

**Муфта разъемная с накидной гайкой**

латунная, никелированная, ВР- ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	104	10	110
3/4"	193	10	50
1"	268	5	35
1 1/4"	469	5	20
1 1/2"	618	5	15

Температура рабочей среды до 120 °C.

VTr.341

**Сгон прямой**

разъемный, латунный, никелированный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	92	10	140
3/4"	146	10	70
1"	276	5	40
1 1/4"	424	5	25
1 1/2"	588	5	15
2"	1331	1	8

Температура рабочей среды до 120 °C.

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

04

Резьбовые соединения

VTr.424.N



### Переходник для датчика температуры теплосчетчика латунный, никелированный, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x M10	30	10	380
3/4" x M10	37	10	300
1" x M10	61	10	170

Совместим с датчиками теплосчетчика VHM-T и зональным контроллером VT.K500

VT.537



### Сгон-отсекатель разъемный с дренажным краном латунный, никелированный, НР-ВР,

для подключения мембранных баков

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	520	8	32

Включает в себя два нормально-открытых обратных клапана, которые при откручивании накидной гайки перекрывают трубопровод в обоих направлениях. Температура рабочей среды до 120 °С.

VT.538



### Сгон-отсекатель разъемный

латунный, никелированный, НР-ВР,  
для подключения мембранных баков

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	222	10	120
1"	378	5	60

Включает в себя два нормально-открытых обратных клапана, которые при откручивании накидной гайки перекрывают трубопровод в обоих направлениях. Температура рабочей среды до 120 °С.

VTr.580.NE



### Ниппель с переходом на евроконус

латунный, никелированный, НР-НР ЕК

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4" ЕК	52	10	250

Температура рабочей среды до 120 °С. Используется в коллекторных блоках VTc.594, VTc.588, VTc.589. В коллекторных блоках VTc.596 и VTc.586 может использоваться только на обратке.

VTr.580.NEI



### Ниппель для коллекторного блока, под расходомер

латунный, никелированный, НР-НР ЕК

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4" ЕК	68	50	400

Латунный никелированный ниппель VTr.580.NEI применяется совместно с расходомером VT.AC674 на коллекторных блоках VTc.596, VTc.586.

VTr.580

**Ниппель переходной**

латунный, никелированный, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/8" x 1/4"	18	10	500
1/2" x 1/4"	24	10	400
1/2" x 3/8"	27	10	400
3/4" x 1/2"	43	10	220
1" x 1/2"	88	10	130
1" x 3/4"	88	10	110
1 1/4" x 1/2"	140	10	80
1 1/4" x 3/4"	140	10	80
1 1/4" x 1"	150	10	60
1 1/2" x 1/2"	156	10	50
1 1/2" x 3/4"	153	10	50
1 1/2" x 1"	158	10	60
1 1/2" x 1 1/4"	177	10	40
2" x 1/2"	260	10	30
2" x 3/4"	264	10	30
2" x 1"	260	10	30
2" x 1 1/4"	277	10	30
2" x 1 1/2"	266	10	30

VTr.581

**Футорка**

латунная, никелированная, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/8" x 1/4"	10	10	700
1/2" x 1/4"	25	10	450
1/2" x 3/8"	16	10	450
3/4" x 1/2"	26	10	350
1" x 1/2"	85	10	180
1" x 3/4"	55	10	180
1 1/4" x 1/2"	183	10	100
1 1/4" x 3/4"	151	10	90
1 1/4" x 1"	100	10	80
1 1/2" x 1/2"	294	10	70
1 1/2" x 3/4"	253	10	80
1 1/2" x 1"	204	10	80
1 1/2" x 1 1/4"	97	10	80
2" x 1/2"	307	10	50
2" x 3/4"	293	10	40
2" x 1 1/4"	295	10	40
2" x 1 1/2"	207	10	40
2" x 1"	339	10	40

VTr.582

**Ниппель**

латунный, никелированный, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	30	10	360
3/4"	47	10	200
1"	93	10	100
1 1/4"	142	10	60
1 1/2"	175	10	40
2"	273	5	25

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

VTr.583



### Пробка

латунная, никелированная, НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	27	10	450
3/4"	43	10	320
1"	75	10	180
1 1/4"	136	10	90
1 1/2"	165	10	60
2"	279	10	40

04

VTr.583.NR



### Пробка с уплотнением (фитинг резьбовой)

латунная, никелированная, НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M10x1,0	6	10	2 000
1/4"	-	-	-
1/2"	29	10	470

VTr.585.N



### Футорка коллекторная - фитинг резьбовой

предназначена для возможности присоединения к коллектору из нержавеющей стали

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1/8"	-	-	-
1/2" x 1/4"	20	10	400
3/4" x 1/4"	32	10	300
1" x 1/2"	-	-	-
1" x 3/4"	-	-	-
1 1/2" x 3/4"	-	-	-
1 1/2" x 1"	-	-	-
1 1/2" x 1 1/4"	-	-	-

VTr.583.U



### Пробка-уровень монтажная

для выравнивания положения водорозеток в горизонтальной плоскости

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	28	18	216

VTr.590



### Заглушка

латунная, никелированная, ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	25	10	440
3/4"	42	10	280
1"	60	10	180
1 1/4"	113	10	90
1 1/2"	174	10	50
2"	293	10	30

VTr.592

**Переходник**

латунный, никелированный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/8" x 1/4"	21	10	480
1/2" x 1/4"	25	10	400
1/2" x 3/8"	28	10	350
3/4" x 1/2"	62	10	170
1" x 1/2"	71	10	140
1" x 3/4"	75	10	130
1 1/4" x 1/2"	135	10	80
1 1/4" x 3/4"	132	10	80
1 1/4" x 1"	142	10	70
1 1/2" x 1"	192	8	64
1 1/2" x 1 1/4"	211	8	64
2" x 1"	274	8	48
2" x 1 1/4"	270	6	36
2" x 1 1/2"	283	6	36

04

VTr.592.NE

**Переходник с внутренней резьбы на евроконус**

латунный, никелированный, ВР-НР ЕК

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4ЕК	56	10	170
3/4" x 3/4ЕК	68	10	160

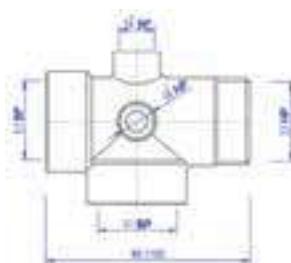
Температура рабочей среды до 120 °С.

VTr.600

**Пятиходовой соединитель для насоса**

латунный, никелированный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x 80	223	5	25
1" x 110	292	5	20



К соединителю присоединяются входящий патрубок насоса (G1"), выходящий патрубок насоса (G1"), патрубок мембранных баков (G1"), манометр (G1/4") и реле давления (G1/4").

VTr.603.N

**Заглушка с ушком для пломбировки**

латунная, никелированная, ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	23	10	450
3/4"	41	10	280

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

VTr.611



### Полусгон с накидной гайкой

для водосчёта, латунный, никелированный, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	88	10	140
3/4"	152	10	70

Комплектуется прокладкой из безасбестового паронита.  
Обеспечивает требуемую длину прямого участка 3D.

04

VTr.612



### Полусгон с накидной гайкой и обратным клапаном

для водосчёта, латунный, никелированный, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	88	10	140

Комплектуется прокладкой из безасбестового паронита.  
Обеспечивает требуемую длину прямого участка 3D.  
Температура рабочей среды до 90 °С.  
Ставится на выходе водосчетчика.

VTr.613



### Соединитель с накидной гайкой

наружная резьба

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1/2"	53	10	200
3/4" x 1/2"	66	10	120
3/4" x 3/4"	77	10	120
1" x 3/4"	135	10	80
1 1/4" x 1"	172	10	50

VTr.614



### Соединитель с накидной гайкой

внутренняя резьба

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2"	60	10	180
1" x 3/4"	96	10	100

VTr.650



### Штуцер для присоединения шланга

латунный, никелированный, НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 10 мм	32	10	330
1/2" x 12 мм	36	10	280
1/2" x 14 мм	38	10	280
1/2" x 16 мм	40	10	260
1/2" x 18 мм	39	10	260
1/2" x 20 мм	43	10	240
3/4" x 20 мм	59	10	150

VTr.651

**Ниппель под сгонный ключ**

латунный, никелированный, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	47	10	200
3/4"	77	10	130

VTr.652

**Бочонок**

латунный, никелированный, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 60	70	10	140
1/2" x 80	97	10	110
1/2" x 100	121	10	100
1/2" x 150	189	10	70
1/2" x 200	255	10	60
1/2" x 250	321	10	50

VTr.653

**Сгон**

латунный, никелированный, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 80	93	10	110
1/2" x 100	114	10	100
1/2" x 150	167	10	70
1/2" x 200	243	10	60
1/2" x 250	319	10	50

VTr.654

**Штуцер для присоединения шланга**

латунный, никелированный, ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 10	35	10	300
1/2" x 12	38	10	280
1/2" x 14	38	10	280
1/2" x 16	40	10	240
1/2" x 18	41	10	230
1/2" x 20	45	10	220
3/4" x 20	68	10	150

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

VTr.655



### Контргайка

латунная, никелированная, ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	13	10	550
3/4"	18	10	500
1"	21	10	350
1 1/4"	33	10	200
1 1/2"	49	10	120
2"	112	10	60

04

VTr.656



### Контргайка усиленная

латунная, никелированная, ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	30	10	500
3/4"	32	10	420
1"	74	10	220
1 1/4"	95	10	120

VTr.657



### Соединитель шланга

латунный, никелированный

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
10	17	10	680
12	22	10	600
14	28	10	440
16	33	10	320
18	37	10	280
20	45	10	230

VTr.660.N



### Футорка под шестигранник

латунная, никелированная, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/8"	16	10	500
3/4" x 1/2"	28	10	350
1" x 3/4"	42	10	220

VTr.661



**Крестовина двухплоскостная**  
латунная, никелированная, НР-НР-НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	105	10	80

VTr.670



**Эксцентрик с декоративной хромированной чашкой**  
латунный, никелированный, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"x1/2"	63	1	35

## Технические характеристики

Межосевое расстояние, мм	10
Длина эксцентрика, мм	43
Диаметр чашки, мм	55

VTc.701



**Адаптер конус-плоскость**  
латунный, с кольцами из EPDM

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"K	11	10	2 000



Temperatura рабочей среды до 120°C.

VTc.701.NE



**Адаптер евроконус-плоскость**  
латунный, с кольцом из EPDM

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4EK	8	10	1 500

Позволяет присоединять к выходу стандарта евроконус соединители с накидной гайкой и плоской прокладкой (например: гибкая подводка, пресс-соединитель VTr.222 и т. п.). Температура рабочей среды до 120 °C.

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

VTr.728



### Сгон прямой

разъемный, латунный, никелированный, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт.
1/2"	88	10	120
3/4"	149	10	70
1"	270	5	40
1 1/4"	411	5	25
1 1/2"	573	5	15
2"	1 338	1	8

Температура рабочей среды до 120°C.

04

Резьбовые соединения

VTr.750



### Тройник переходной

латунный, никелированный, ВР-ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2" x 3/4"	142	10	50
1" x 1/2" x 1"	196	5	40
1" x 3/4" x 1"	214	5	30
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	329	10	20
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	364	5	20
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	423	5	20

VTr.750.RN



### Тройник переходной

латунный, никелированный , ВР-ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4" x 1/2"	112	10	70
3/4" x 1/2" x 1/2"	132	10	60
3/4" x 3/4" x 1/2"	151	10	60

VTr.751



### Водорозетка

латунная, никелированная, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	100	10	90



VTr.754

**Хомут ремонтный**

латунный, для стальных труб

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Ду15	180	10	60
Ду20	198	5	50
Ду25	354	5	40

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный срок службы, лет	10
Материал уплотнительной пластины	EPDM

С помощью 4-х винтов, стягивающиеся полухомуты прижимают уплотнительную пластину к ремонтируемой трубе, плотно герметизируя место свища.

VTr.755

**Обойма-тройник ремонтная (водоотвод)**

латунная, для стальных труб, ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"х1/2"х1/2"	212	10	50
3/4"х1/2"х3/4"	237	10	40

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный срок службы, лет	10
Материал уплотнительной пластины	EPDM

Обойма позволяет произвести подключение к существующему трубопроводу без применения сварочных работ.

VTr.756

**Переходник для греющего кабеля**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2	60,5	10	200

Рекомендуется использовать переходник совместно с косым тройником VTr.136.

## РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

VTr.760



04

### Крестовина

латунная, никелированная, ВР-ВР-ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	106	10	80
3/4"	163	10	40
1"	318	5	20

VTr.340C



### Муфта разъемная хромированная с накидной гайкой

латунная, полированная, ВР- ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	107	10	110
3/4"	186	5	50
1"	256	5	35

Температура рабочей среды до 110 °С.

VTr.015



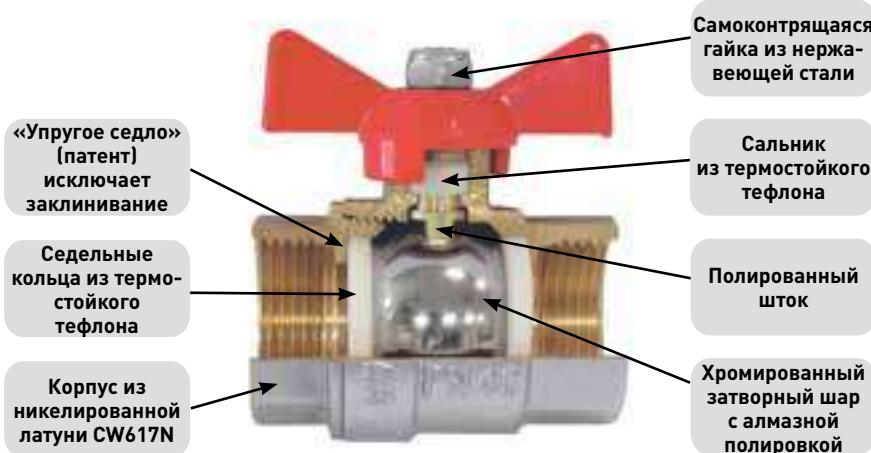
### Полусгон с накидной гайкой

латунный, никелированный, для:

- шаровых кранов VTr.227, VTr.228, VTr.327, VTr.328, VTr.097;
- резьбовых сгонов VTr.098, VTr.341, VTr.728 ;
- радиаторных клапанов VTr.031, VTr.032, VTr.033, VTr.034, VTr.179, VTr.007, VTr.007L, VTr.008, VTr.008L, VTr.017, VTr.018, VTr.019, VTr.020

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	59	10	150
3/4"	92	10	110

Полусгон имеет конусный хвостовик с уплотнительным кольцом из EPDM.



05

## Зависимость рабочего давления от температуры

Temperatura, °C	Рабочее давление (бар)								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
0	40	40	40	25	25	25	16	16	16
15	40	40	40	25	25	25	16	16	16
25	40	40	40	25	25	25	16	16	16
50	37	37	33	25	25	23	16	16	16
75	31	31	26	23	20	17	16	14	14
100	25	25	21	18	16	14	13	10	10
125	18	18	16	13	12	8	7	7	7
150	13	13	10	8	7	5	5	5	5

Температура рабочей среды для кранов со полусгонами ограничена 120 °C.

## Технические характеристики

Класс герметичности затвора	A
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Класс по эффективному диаметру	полнопроходной
Ремонтопригодность	да
Средний полный срок службы, лет	30

VT.214



**Кран шаровой**  
со стальной рукояткой, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	183	14	126
3/4"	254	10	120
1"	399	6	54
1 1/4"	616	3	36
1 1/2"	939	2	20
2"	1 385	2	20
2 1/2"	2 997	1	6
3"	4 136	1	4
4"	6 040	1	4

05

VT.215



**Кран шаровой**  
со стальной рукояткой, ВР-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	196	16	144
3/4"	276	10	120
1"	429	6	72
1 1/4"	711	4	32
1 1/2"	1055	2	20
2"	1579	2	16

VT.217



**Кран шаровой**  
с рукояткой «бабочка», ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	157	16	256
3/4"	242	14	126
1"	375	6	90

VT.218



**Кран шаровой**  
с рукояткой «бабочка», ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	173	12	192
3/4"	250	10	120
1"	404	6	90

05

VT.219



**Кран шаровой**  
с рукояткой «бабочка», НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	175	12	192
3/4"	278	12	144
1"	429	6	90

VT.226



**Кран шаровой с полусгоном**  
с рукояткой «бабочка», НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	223	10	60
3/4"	368	7	42

VT.227



**Кран шаровой с полусгоном  
с рукояткой «бабочка», НР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	221	10	160
3/4"	341	7	84
1"	582	5	50
1 1/4"	859	4	36

Краны 1/2" и 3/4" могут поставляться с рукоятками красного (по умолчанию) и белого цветов.

05

VT.227.NRW



**Кран шаровой с самоуплотняющимся полусгоном  
с рукояткой «бабочка» белого цвета, НР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	221	10	160
3/4"	341	7	84

VT.228



**Кран шаровой угловой с полусгоном  
с рукояткой «бабочка», НР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	244	8	96
3/4"	385	8	64
1"	682	4	32

Краны 1/2" и 3/4" могут поставляться с рукоятками красного (по умолчанию) и белого цветов.

VT.228.NRW



**Кран угловой шаровой с самоуплотняющимся полусгоном  
с рукояткой «бабочка» белого цвета, НР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	244	8	96
3/4"	385	8	64

VT.220.B



## Рукоятка «бабочка» для шаровых кранов Base

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	12	100	1800



VT.220.R



## Рукоятка «бабочка» для шаровых кранов Base

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"; 3/4"	12	100	600



VT.220.W



## Рукоятка «бабочка» для шаровых кранов Base

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"; 3/4"	12	100	600



VT.220.S



## Стальная рукоятка для шарового крана Base

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"; 3/4"	37	50	350
1"	57	30	300
1 1/4"	81,2	20	220
1 1/2"	161	10	110



VT.214S.N

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

полнопроходной с рукояткой-рычагом, ВН.-ВН.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

05

Краны шаровые BASE-ГОСТ

VT.215S.N

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

полнопроходной с рукояткой-рычагом, ВН.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

VT.217S.N

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

полнопроходной с рукояткой-бабочкой, ВН.-ВН.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

VT.218S.N

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

полнопроходной с рукояткой-бабочкой, ВН.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

VT.219S.N

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

полнопроходной с рукояткой-бабочкой НАР.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

VT.226S.N

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

со сгоном с рукояткой-бабочкой НАР.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-

VT.227S.N.

**КРАН ШАРОВОЙ BASE-ГОСТ**

со сгоном с рукояткой-бабочкой ВН.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

VT.227S.NW

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

со сгоном с белой рукояткой-бабочкой ВН.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-

VT.227S.NRW

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

со сгоном с белой рукояткой-бабочкой с доп. упл. ВН.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-

05

Краны шаровые BASE-ГОСТ

VT.228S.N

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

угловой со сгоном с рукояткой-бабочкой ВН.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

VT.228S.NW

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

угловой со сгоном с белой рукояткой-бабочкой ВН.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-

VT.228S.NRW

**Кран шаровой BASE-ГОСТ** угловой со сгоном и штуцером

с белой рукояткой-бабочкой с доп. упл. ВН.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-

VT.229S.N

**Кран шаровой BASE-ГОСТ**

угловой со сгоном с рукояткой-бабочкой НАР.-НАР.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

05

Краны шаровые BASE-ГОСТ

VT.247S.N

**Кран шаровой ГОСТ** с патрубком

под датчик температуры с рукоятка-бабочка ВН.-ВН.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

VTc.720S.NE

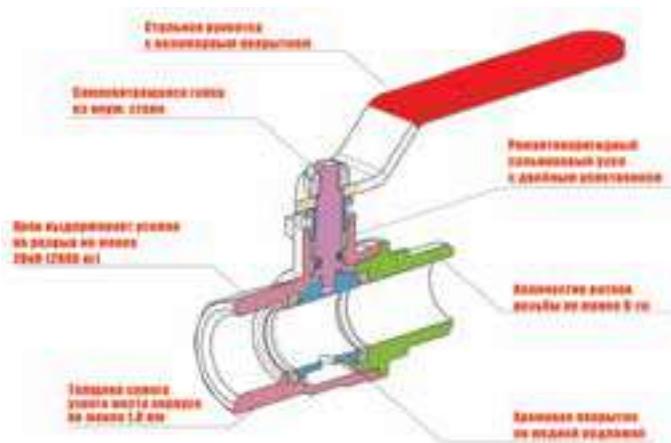
**Кран шаровой ГОСТ**

коллекторный (евроконус)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	-	-	-

Шаровые краны серии «ГОСТ» предназначены для перекрытия потока рабочей среды в трубопроводных системах холодного водоснабжения (в том числе хозяйственно-питьевого), горячего водоснабжения, водяного отопления, парового отопления (в том числе на конденсатных линиях), а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

## 05



Технические характеристики	Ед. изм.	Значение
Номинальное давление, PN	бар	40
Номинальные диаметры, DN	мм	15 ... 25
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544		А
Диапазон температур рабочей среды	°C	-20 ... +150
Диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +60
Относительная влажность окружающей среды	%	0 ... 60
Рабочее давление (-20°C ... +30°C)	бар	40
Рабочее давление (+30°C ... +100°C)	бар	25
Рабочее давление (+100°C ... +150°C)	бар	6
Средний срок службы	лет	30
Средний ресурс*	циклы	25 000

\* За один цикл принимается ход крана из положения «ОТКРЫТО» в положение «ЗАКРЫТО» и возврат в положение «ОТКРЫТО» независимо от давления внутри крана и температуры рабочей среды и окружающего воздуха.

**VT.414.N****Кран шаровой ГОСТ**

с флагштковой рукояткой, ВН-ВН

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	207	12	48
3/4"	356	6	24

**VT.415.N****Кран шаровой ГОСТ**

с флагштковой рукояткой, ВН-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	216	12	48
3/4"	372	6	24

**VT.417.N****Кран шаровой ГОСТ**

с рукояткой «бабочка», ВН-ВН

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	183	14	56
3/4"	328	10	40

**VT.418.N****Кран шаровой ГОСТ**

с рукояткой «бабочка», ВН-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	194	12	48
3/4"	338	7	28

**VT.419.N****Кран шаровой ГОСТ**

с рукояткой «бабочка», НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-

Шаровые краны СТАНДАРТ (ГОСТ) — полнопроходные, ремонтопригодные. Допускаются для установки в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйствственно-питьевого назначения; горячего водоснабжения и отопления, сжатого воздуха, жидкых углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам изделий. Арматура рассчитана на применение в системах с давлением до 40 бар.

05

Краны шаровые СТАНДАРТ

VT.120.N



## Кран шаровой СТАНДАРТ (ГОСТ)

с длинной рукояткой, ВН-ВН

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	150	-	60
3/4"	210	-	50
1"	400	-	30

VT.121.N



## Кран шаровой СТАНДАРТ (ГОСТ)

с длинной рукояткой, ВН-НР

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	170	-	60
3/4"	245	-	50
1"	440	-	30

VT.122.N



## Кран шаровой СТАНДАРТ (ГОСТ)

с рукояткой «бабочка», ВН-ВН

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	145	-	60
3/4"	200	-	50

VT.123.N

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## Кран шаровой СТАНДАРТ (ГОСТ)

с рукояткой «бабочка», ВН-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	160	-	60
3/4"	235	-	50

05

Краны шаровые СТАНДАРТ

VT.127.N

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## Кран шаровой СТАНДАРТ с полусегментом (ГОСТ)

с рукояткой «бабочка», ВН-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	185	-	60
3/4"	285	-	30

VT.128.N

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## Кран шаровой СТАНДАРТ для подключения датчика температуры (ГОСТ), рукоятка «бабочка», ВН-ВН

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	200	-	50

VT.051

**Кран водоразборный со штуцером**

с фланковой рукояткой, НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	194	10	80
3/4"	302	7	56
1"	-	-	-

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °C	80
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Средний полный срок службы, лет	30

05

Шаровые краны специального назначения

VT.241

**Кран шаровой с накидной гайкой**

с рукояткой «бабочка», НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4"	179	12	72
3/4" x 1"	264	12	72

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

Комплектуется прокладкой из безасбестового паронита.

VT.245

**Кран шаровой с дренажом и воздухоотводчиком**

со стальной рукояткой, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	239	12	108
3/4"	328	10	90
1"	493	6	54

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

Снабжён дренажным патрубком с пробкой G1/4" и ручным воздухоотводчиком G1/4".

VT.247.N



VT.247.N.06



**Кран шаровой для подключения датчика температуры со стальной рукояткой или с рукояткой «бабочка», ВР-ВР**

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт.
VT.247.N.04	1/2"	176	15	90
VT.247.N.05	3/4"	249	10	60
VT.247.N.06	1"	409	8	64

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

Кран снабжён патрубком для датчика температуры теплосчетчика (ВР М10x1). Совместим с датчиками счетчика VHM-T. Патрубок заглушен резьбовой пробкой.

05

VT.248



**Кран шаровой с дренажным краном и обратным клапаном с рукояткой «бабочка», ВР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	309	8	48

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	110
Средний полный срок службы, лет	25

Шток удлинен на 56 мм.

VT.250



05

**Кран шаровой с удлинителем штока**

с рукояткой «бабочка», ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	236	8	48
3/4"	318	8	48

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Класс по эффективному диаметру	полнопроходной
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

VT.520.R

**Ручка-бабочка с удлинителем штока**

для шарового крана VT.250

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
для крана 1/2"; 3/4"	90	10	120

VT.252



### Кран шаровой с плавным открыванием ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	202	1	36
3/4"	285	1	36

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Класс по эффективному диаметру	полнопроходной
Температура рабочей среды, °C	110
Средний полный срок службы, лет	30

Планетарный редуктор, с передаточным отношением 2:1, встроенный в рукоятку, позволяет выполнить требование п.7.1.4. СП30.13330.2016 о плавном перекрытии потока.

05

VT.420.R



### Рукоятка плавного открывания шарового крана для крана VT.252

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
для крана 1/2"; 3/4"	53,5	1	35

VT.260



### Кран шаровой с накидной гайкой и наружной резьбой ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	157	20	120
3/4"	187	16	96
1"	308	10	60

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

VT.266.N



## Кран шаровой угловой с накидной гайкой

BP- BP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1/2"	202	15	60
3/4" x 3/4"	281	12	48
1" x 1"	454	7	28

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

05

VT.266.NS



## Кран шаровой угловой с накидной гайкой (короткий)

BP-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1/2"	202	-	-
3/4" x 3/4"	281	-	-

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

VT.267.N



## Кран шаровой угловой с накидной гайкой

HP-BP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1/2"	199	15	60
1/2" x 3/4"	210	15	60
3/4" x 3/4"	228	12	48
1" x 1"	471	7	28

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

VT.267.NS



### Кран шаровой угловой с накидной гайкой (короткий) HP-BP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1/2"	199	-	-
3/4" x 3/4"	288	-	-

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	30

05

VT.290



### Кран шаровой с цельным корпусом BP-BP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	218	9	108

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	30000
Средняя наработка на отказ, циклы	15000
Класс по эффективному диаметру	стандартный
Температура рабочей среды, °C	130
Средний полный срок службы, лет	20

Исключает случайное раскручивание полукорпусов в процессе монтажа. Полная ремонтопригодность (включая замену седельных колец).

VT.292



### Кран шаровой со встроенным косым фильтром со стальной рукояткой, BP-BP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	274	8	96
3/4"	447	6	54

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Фильтрующая способность, мкм	500
Температура рабочей среды, °C	120
Средний полный срок службы, лет	15

VT.293



**Кран шаровой со встроенным косым фильтром  
с рукояткой «бабочка», ВР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	255	8	96

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	16
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Фильтрующая способность, мкм	500
Температура рабочей среды, °C	120
Средний полный срок службы, лет	15

05

Шаровые краны специального назначения

VT.294.N



**Кран шаровой со встроенным прямым фильтром  
ВР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	356	8	72
3/4"	674	5	20

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	16
Фильтрующая способность, мкм	500
Температура рабочей среды, °C	120

VT.360

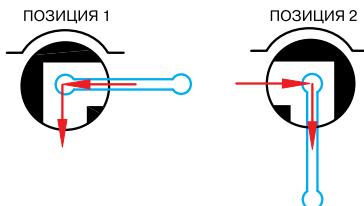


**Кран шаровой трехходовой типа «L»  
с флагштковой рукояткой, ВР-ВР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	265	6	72
3/4"	461	4	48

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	45000
Средняя наработка на отказ, циклы	20000
Температура рабочей среды, °C	150
Средний полный срок службы, лет	30



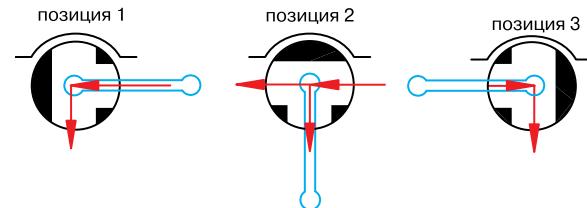
VT.361



**Кран шаровой трехходовой типа «Т»  
с фланковой рукояткой, ВР-ВР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	260	6	72
3/4"	464	4	48

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	45000
Средняя наработка на отказ, циклы	20000
Температура рабочей среды, °C	150
Средний полный срок службы, лет	30



VT.430



**Кран дренажный со съёмным пластиковым штуцером  
НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	101	16	192

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Температура рабочей среды, °C	95
Средний полный срок службы, лет	20

VTr.654.NE



**Штуцер с накидной гайкой 3/4"  
для дренажного крана VT.430**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
для крана 1/2"	7,4	10	280

VT.435



### Мини-кран дренажный со штуцером под шланг НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/4"	108	16	192

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	25
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Температура рабочей среды, °C	110
Средний полный срок службы, лет	30

05

Кран может быть установлен на изделияя: VT.245; VT.248; VT.171 и пр.

VTp.742



### Кран шаровой для трубопроводов из PP-R со стальной рукояткой, ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
20 x 1/2"	220	10	120
25 x 3/4"	388	6	72
32 x 1"	543	6	54
40 x 1 1/4"	738	4	32

#### Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	25
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Температура рабочей среды, °C	90
Средний полный срок службы, лет	15

VTp.745



### Кран шаровой латунный с двумя переходами на полипропиленовую трубу (Р-Р)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 1/2"	231	10	90
25 x 3/4"	351	5	60
32 x 1"	552	4	36

#### Технические характеристики

Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Номинальное давление, бар, PN	25
Пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /час	15,5 (1/2"); 28,4 (3/4"); 46,5 (1")

VT.806



**Кран шаровой для подключения манометра**  
с рукояткой «бабочка» и накидной гайкой, НР - ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"-1/4"	151	10	160
1/2"-3/8"	153	9	144
1/2"-1/2"	173	8	128

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Температура рабочей среды, °С	130
Средний полный срок службы, лет	20

05

VT.807



**Кран шаровой для подключения манометра**  
с рукояткой «бабочка» и накидной гайкой, ВР - ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"-1/4"	135	10	160
1/2"-3/8"	137	10	160
1/2"-1/2"	156	10	160

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Температура рабочей среды, °С	130
Средний полный срок службы, лет	20

Позволяет выполнять следующие функции: сброс манометра «на ноль»; удаление воздуха; подключение рабочего манометра; подключение поверочного манометра. Комплектуется прокладкой из безасбестового паронита.

VT.808



**Кран шаровой с термометром в рукоятке**  
ВР- ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	222	1	36
3/4"	311	1	36

Технические характеристики	
Номинальное давление, РН, бар	40
Средний полный ресурс, циклы	55000
Средняя наработка на отказ, циклы	25000
Температура рабочей среды, °С	95
Средний полный срок службы, лет	30

Диаметр термометра 42 мм, диапазон шкалы 0 ... 80 °С.

**Краны присоединяются непосредственно к МПТ с помощью обжимного или пресс-соединения.**

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	25
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Температура рабочей среды, °С	110
Класс по эффективному диаметру	редуцирован
Средний полный срок службы, лет	15

05

Шаровые краны специального назначения

VT.242



#### Кран шаровой с пресс-соединением

для металлополимерных труб, с рукояткой «бабочка», ВР-пресс

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
16 x 1/2"	110	12	192

VT.243



#### Кран шаровой с пресс-соединением

для металлополимерных труб, с рукояткой «бабочка», пресс-пресс

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
16	125	12	192

VT.341



#### Кран шаровой с обжимным соединением

для металлополимерных труб, с рукояткой «бабочка», НР-обжим

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
16 x 1/2"	131	16	256

VT.342

**Кран шаровой с обжимным соединением**

для металлополимерных труб, с рукояткой «бабочка», ВР-обжим



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
16 x 1/2"	130	14	224

05

VT.343

**Кран шаровой с обжимным соединением**

для металлополимерных труб, с рукояткой «бабочка», обжим-обжим



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
16	125	12	192

VT.012



05

Вентили, задвижки

**Задвижка клиновая**

с невыдвижным шпинделем, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	180	12	144
3/4"	258	6	96
1"	375	6	72

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	19 (1/2"); 46 (3/4"); 75 (1")
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	3000
Средний полный срок службы, лет	20

VT.052

**Вентиль прямоточный**

с невыдвижным шпинделем, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	214	7	84
3/4"	418	4	48
1"	650	4	32

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	3,33 (1/2"); 6,45 (3/4"); 10,42 (1")
Средний полный ресурс, циклы	15000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Средний полный срок службы, лет	30

VT.053

**Вентиль прямоточный с косым фильтром**

с невыдвижным шпинделем, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	310	6	60
3/4"	575	4	32

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	130
Средний полный ресурс, циклы	15000
Фильтрующая способность, мкм	500
Средняя наработка на отказ, циклы	5000
Средний полный срок службы, лет	30

05

VT.230



05

**Вентиль-тре́йник** для подключения сантехприборов хромированный в комплекте с удлинителем, ВР-НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"х3/4"х3/4"	245	1	90

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный ресурс, циклы	15000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Пропускная способность на ответвлении, Kvs, м³/час	2,5
Средний полный срок службы, лет	15

Вентиль и удлинитель устанавливаются в разрыв между водорозетками и смесителем, позволяя произвести регулируемое подключение ещё одного прибора (например, стиральной машины). Вентиль регулирует только расход на ответвлении.

VT.240



**Вентиль угловой для подключения сантехприборов хромированный, НР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1/2"	142	1	90
1/2" x 3/4"	173	1	90

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный ресурс, циклы	15000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Пропускная способность, Kvs, м³/час	2,8
Средний полный срок службы, лет	15

VT.240.TN



**Вентиль угловой для подключения сантехприборов хромированный, НР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4"	171	1	90

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный ресурс, циклы	15000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Пропускная способность, Kvs, м³/час	2,8
Средний полный срок службы, лет	15

VT.255



**Вентиль-тройник** для подключения сантехприборов хромированный, НР-НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"х3/4"x1/2"	163	1	90

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный ресурс, циклы	15000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Пропускная способность на ответвлении, Kvс, м <sup>3</sup> /час	1,5
Средний полный срок службы, лет	15

05

Вентиль регулирует только расход на ответвлении.

VT.256



**Тройник с шаровым краном** для подключения сантехприборов хромированный, НР-НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"х3/4"x1/2"	134	1	90

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	8
Температура рабочей среды, °С	85
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Пропускная способность на ответвлении, Kv, м <sup>3</sup> /час	1,32
Средний полный срок службы, лет	15

VT.281



**Кран шаровой для подключения жесткой подводки смесителя** хромированный, в комплекте с декоративной чашкой, НР-обжим

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"хДн10	114	1	90

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	8
Температура рабочей среды, °С	80
Средний полный ресурс, циклы	3000
Средняя наработка на отказ, циклы	3000
Пропускная способность на ответвлении, Kv, м <sup>3</sup> /час	1,5
Средний полный срок службы, лет	15

Соединение жесткой подводки с краном осуществляется с помощью обжимной гайки 3/8"хДн10 с пластиковым обжимным кольцом.

VT.281.GBC



05

**Вентиль для подключения сантехприборов**  
хромированный, в комплекте с декоративной чашкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"х3/8"	130	1	100
1/2"х1/2"	130	1	100
1/2"хДн10	120	1	100

## Технические характеристики

Рабочее давление, бар	8
Температура рабочей среды, °С	80
Средний полный ресурс, циклы	2500
Средняя наработка на отказ, циклы	2500
Пропускная способность Kv5, м <sup>3</sup> /час	1,2
Средний полный срок службы, лет	15

VT.282



**Кран шаровой с фильтром для подключения сантехприборов** хромированный, в комплекте с декоративной чашкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"х1/2"	140	1	90
1/2"х3/4"	156	1	90
1/2"хДн10	149	1	90

## Технические характеристики

Рабочее давление, бар	8
Температура рабочей среды, °С	80
Средний полный ресурс, циклы	3000
Средняя наработка на отказ, циклы	3000
Фильтрующая способность, мкм	800
Средний полный срок службы, лет	15

VT.282.GBC



**Вентиль с фильтром для подключения сантехприборов**  
хромированный, в комплекте с декоративной чашкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"х3/8"	150	1	100
1/2"х1/2"	150	1	100
1/2"х3/4"	120	1	100
1/2"хДн10	140	1	100

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	8
Температура рабочей среды, °С	80
Средний полный ресурс, циклы	2500
Средняя наработка на отказ, циклы	2500
Фильтрующая способность, мкм	400
Средний полный срок службы, лет	15

VT.330



**Кран шаровой MINI**  
хромированный, редуцированный, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	122	20	160

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Пропускная способность, Ks, м³/час	5,5
Средний полный срок службы, лет	15

VT.331



**Кран шаровый MINI**  
хромированный, редуцированный, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	171	20	160

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Пропускная способность, Ks, м³/час	5,5
Средний полный срок службы, лет	15

VT.392



**Кран шаровой угловой для подключения сантехприборов хромированный, НР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"×1/2"	121	14	168
1/2"×3/4"	127	14	168

05

VT.514



**Чашка декоративная**

стальная, хромированная

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	10,5	10	1200

Наружный диаметр 55 мм.

Краны имеют разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ на их применение для газопроводов низкого (до 0,005 МПа) и среднего (до 0,3 МПа) давления. Допускается использование кранов на трубопроводах холодной и горячей воды, сжатого воздуха и топливопроводах.

Технические характеристики	
Рабочее давление [газ], бар	3
Номинальное давление [вода], PN, бар	40
Тип по эффективному диаметру	полнопроходной
Температура рабочей среды [газ], °C	60
Температура рабочей среды [вода], °C	150
Средний полный ресурс, циклы	12000
Средняя полная наработка на отказ, циклы	12000
Средний полный срок службы, лет	30

Уплотнение штока выполнено из двух колец из витона (FPM).

VT.271



### Кран шаровой газовый со стальной рукояткой, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	201	16	144
3/4"	359	9	81
1"	541	6	72

VT.272



### Кран шаровой газовый со стальной рукояткой, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	227	16	144
3/4"	371	9	81

VT.277



### Кран шаровой газовый с рукояткой «бабочка», ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	188	16	144
3/4"	323	9	81

VT.278



### Кран шаровой газовый с рукояткой «бабочка», ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	204	16	144
3/4"	399	9	81

VT.151

**Клапан обратный с латунным золотником**

пружинный, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	131	13	208
3/4"	200	11	132
1"	298	8	96
1 1/4"	442,8	6	72
1 1/2"	606	3	45
2"	887	2	20

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, бар	40
Температура рабочей среды, °С	130
Минимальное рабочее давление, бар	0,05
Средний полный срок службы, лет	30

05

Обратные клапаны

VT.157

**Фильтр сетчатый**

для обратного клапана, НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	7	80	640
3/4"	9	50	400
1"	15	28	224

Обратный клапан с фильтром используется в качестве прямого клапана (скважинного, колодезного) в системах водоснабжения. Клапан выполнен из нержавеющей стали с нейлоновым патрубком.

VT.161

**Клапан обратный**

пружинный, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	119	20	320
3/4"	138	15	240
1"	241	10	120
1 1/4"	331	6	72
1 1/2"	545	4	48
2"	789	3	24

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, бар	40,0 [до 1"] 25,0 [свыше 1 1/4"]
Температура рабочей среды, °С	90
Минимальное рабочее давление, бар	0,05
Средний полный срок службы, лет	15

VT.171



**Клапан обратный с дренажем и воздухоотводчиком**  
пружинный, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	290	10	60
3/4"	447	8	32
1"	669	6	24
1 1/4"	993	3	12

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN,бар	40,0 (до 1") 25,0 (1 1/4")
Температура рабочей среды, °С	90
Минимальное рабочее давление, бар	0,05
Средний полный срок службы, лет	15

Клапан позволяет осушить отсекаемый участок трубопровода и удалить воздух из системы.

VT.202



**Клапан обратный поплавковый**  
для гравитационных систем  
(с естественной циркуляцией), ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	921	3	24
1 1/4"	1329	2	16

Технические характеристики	
Рабочее давление,бар	10
Температура рабочей среды, °С	150
Минимальный перепад давления закрытия клапана, бар	0,05
Средний полный срок службы, лет	30

При включении насоса на байпасе, клапан перекрывает главный стояк, обеспечивая принудительную циркуляцию. При выключенном насосе, клапан не препятствует естественной циркуляции.

VT.539



**Клапан отсекающий**  
для монтажа воздухоотводчика, НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/8"	20	50	400
1/2"	32	50	400
№ 1/2"	41	10	200

Позволяет демонтировать воздухоотводчик без осушения трубопровода.

VT.539.NO.04

05

VT.190


**Фильтр косой**  
 сетчатый, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	123	14	224

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	20
Фильтрующая способность, мкм	500
Температура рабочей среды, °С	150
Средний полный срок службы, лет	30

Пробка снабжена ушком для пломбировки. Фильтр устанавливается пробкой вниз.

05

Фильтры

VT.191


**Фильтр косой**  
 сетчатый, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	137	14	224

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	20
Фильтрующая способность, мкм	500
Температура рабочей среды, °С	150
Средний полный срок службы, лет	30

Пробка снабжена ушком для пломбировки. Фильтр устанавливается пробкой вниз.

VT.192


**Фильтр косой**  
 сетчатый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	135	14	224
3/4"	246	10	120
1"	407	4	64
1 1/4"	606	5	40
1 1/2"	839	4	32
2"	1 072	2	18

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	20 (до 1") 16 (с 1 1/4")
Фильтрующая способность, мкм	500 (до 1") 800 (1 1/4"; 1 1/2") 1000 (2")
Температура рабочей среды, °С	150
Средний полный срок службы, лет	30

Пробка снабжена ушком для пломбировки. Фильтр устанавливается пробкой вниз.

VT.193

**Фильтр косой с заглушкой**

сетчатый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	129	16	96
3/4"	253	12	48
1"	452	4	24

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	20
Фильтрующая способность, мкм	500
Температура рабочей среды, °С	120
Средний полный срок службы, лет	30

Фильтр устанавливается заглушкой вниз. В отличие от пробки, заглушка не подвержена прикипанию, т.к. резьба расположена вне рабочей среды.

05

Фильтры



VT.384

**Фильтр прямой со встроенным магнитом**

сетчатый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2 "	217	12	72

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Фильтрующая способность, мкм	300
Температура рабочей среды, °С	110
Средний полный срок службы, лет	30

Установка фильтра перед водосчетчиком предохраняет от оседания окалины на магнитной муфте счетчика. Фильтр устанавливается заглушкой вниз.



VT.385

**Фильтр прямой «мини»**

сетчатый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	134	18	108
3/4"	223	12	72

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	16
Фильтрующая способность, мкм	300
Температура рабочей среды, °С	110
Средний полный срок службы, лет	30

Резьба под пробку G1/2". Фильтр устанавливается пробкой вниз.

05

Фильтры

VT.386


**ЗАЩИЩЕНО  
ПАТЕНТОМ**
**Фильтр универсальный**

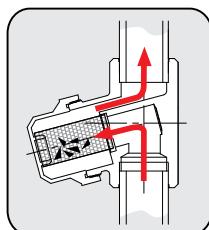
сетчатый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	208	10	120
3/4"	282	8	96
1"	732	4	32

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	16
Фильтрующая способность, мкм	300
Температура рабочей среды, °С	110
Средний полный срок службы, лет	30

Благодаря фильтровальной камере, развёрнутой навстречу потоку, фильтр может устанавливаться на вертикальных трубопроводах при направлении потока снизу-вверх.



VT.387



**Фильтр прямой**  
сетчатый, ВР-НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	221	9	144
3/4"	317	8	48

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Фильтрующая способность, мкм	300
Температура рабочей среды, °С	110
Средний полный срок службы, лет	30

05

Фильтр устанавливается заглушкой вниз.

Фильтры

VT.388



**Фильтр прямой**  
сетчатый, ВР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	218	10	160
3/4"	296	10	60

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Фильтрующая способность, мкм	300
Температура рабочей среды, °С	110
Средний полный срок службы, лет	30

Фильтр устанавливается заглушкой вниз.

VT.389



05

Фильтры

**ЗАЩИЩЕНО  
ПАТЕНТОМ**
**Фильтр каскадный промывной**

сетчатый, с манометром и дренажным краном, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	447	1	36
3/4"	657	1	24
1"	1 096	1	12

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	16
Фильтрующая способность, мкм	1000 + 250
Температура рабочей среды, °С	110
Диапазон измерения манометра, бар	0 ... 10
Средний полный срок службы, лет	30

В колбе фильтра коаксиально расположены две сетки разной фильтрующей способности. Фильтр устанавливается дренажным краном вниз.

VT.390.N

**Фильтр механической очистки****промывной каскадный 500/100 мкм.**

сетчатый, с манометром и дренажным краном, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-
3/4"	-	-	-
1"	-	-	-

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Размер ячейки фильтра первой ступени, мкм	250
Размер ячейки фильтра второй ступени, мкм	100
Диапазон температур рабочей среды, °С	+1...110
Диапазон измерения манометра, бар	0 ... 10
Средний полный срок службы, лет	30

Компактный фильтр с возможностью удаления накопившихся загрязнений без извлечения сетчатых вставок (промывной фильтр). Оснащен двумя (один в другом) фильтроэлементами из нержавеющей стали. Размер ячеек сетки первичного фильтроэлемента – 500, вторичного – 100 мкм.

VT.116

ЗАЩИЩЕНО  
ПАТЕНТОМ

### Инвертор для косого фильтра

латунный, никелированный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	12	30	600
3/4"	21	24	240
1"	30	15	150

Инвертор используется при неправильной установке косых фильтров VT.190; 191; 192. Он устанавливается в колбу существующего фильтра и, разворачивая поток в фильтровальной камере, предотвращает засорение подводящего участка трубопровода.



VT.050



### Фильтрующий элемент

из нержавеющей стали, для фильтров VT.190; 191; 192

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"x500	1	200	1600
3/4"x500	2	80	640
1"x500	3	45	360
1 1/4"x800	4	30	240
1 1/2"x800	5	24	192
2"x1000	9	10	80

VT.0117



### Фильтрующий элемент

из нержавеющей стали, для фильтра VT.389 (1000+250 мкм)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	5	10	200
3/4"	10	5	100
1"	19	5	30

**VLF-U****Водосчетчик квартирный универсальный**

тахометрический, для холодной и горячей воды, НР-НР

Могут поставляться в комплекте с полусгонами и обратным клапаном (ставится на выходе из счетчика). Межпроверочный интервал для холодной и горячей воды — 6 лет.

06

Водосчетчики

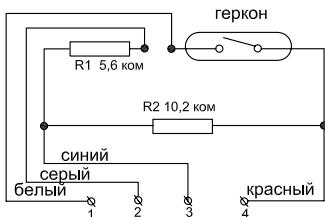
Модель	Монтажная длина, мм	Номинальный диаметр, DN	t максимум	Номинальный расход, м/ч	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VLF - U15	110	15	90	1,5	640	1	12
VLF - UL15 без сгонов	80	15	90	1,5	454	1	12
VLF - UL15 без сгонов	110	15	90	1,5	464	1	12
VLF - U20	105	20	90	2,5	780	1	12

**VLF-U-I****Водосчетчик квартирный универсальный с импульсным выходом**

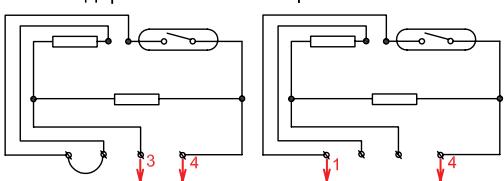
тахометрический, для холодной и горячей воды, НР-НР

Могут поставляться в комплекте с полусгонами и обратным клапаном (ставится на выходе из счетчика). Межпроверочный интервал для холодной и горячей воды — 6 лет. Подключение счетчика может осуществляться как по релейной схеме, так и по стандарту «NAMUR».

Модель	Монтажная длина, мм	Номинальный диаметр, DN	t максимум	Номинальный расход, м/ч	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VLF - UI15	80	15	90	1,5	640	1	12
VLF - UIL15 без сгонов	80	15	90	1,5	524	1	12
VLF-UIL15-110 без сгонов	110	15	90	1,5	408	1	12

**Схемы электроподключений водосчетчиков с импульсным выходом.**

стандарт NAMUR



VLF-U-15-3.110



## Счетчик воды электронный универсальный (СВЭУ) VALTEC

Артикул	Диаметр условного прохода	Монтажная длина, мм	Номинальный диаметр, DN	Номинальный расход, м/ч	Выходы для систем диспетчеризации
VLF-U-15-3.110.LW	1/2"	110	15	1,5	LoRa
VLF-U-15C-4.110.LW	1/2"	110	15	1,5	LoRa
VLF-U-15-3.110.RS	1/2"	110	15	1,5	RS-485
VLF-U-15C-4.110.RS.M	1/2"	110	15	1,5	RS-485
VLF-U-15C-4.80.RS.M	1/2"	80	15	1,5	RS-485

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

VT.USPD.R1.4



## WI-FI устройство сбора и передачи данных

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
4,5 В, 802,11 b/g/n	280	1	20

Технические характеристики	
Электропитание, В	4,5
Количество подключаемых каналов, шт	4
Протоколы Wi-Fi модуля	802,11 b/g/n
Диапазон частот, МГц	2412...2484

Устройство сбора и передачи данных (УСПД) предназначено для получения информации о расходе ресурсов от приборов учета с импульсным выходом (водо-, тепло-, газовые счетчики), сигналов от датчиков с выходом типа «сухой контакт» [датчик протечки, температуры, давления и т.п.], приводов трубопроводной арматуры, передачи полученных данных по радиоканалу на сервер для дальнейшей обработки и использования.

VTr.789



### Вставка ремонтная для водосчетчика нейлоновая

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 80 мм	26	10	280
3/4" x 110 мм	35	10	210
1" x 105 мм	50	10	140

Вставка устанавливается между полусегонами на период ремонта или поверки водосчетчика.

06

VT.141.0



### Клапан обратный для водосчетчика (устанавливается в полусегон VT.612)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2 "	2	10	1200

VT.KIT.5



### Ремонтный комплект №5 — Кольца уплотнительные паранитовые, для сгонов к счетчикам

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	2,60	1	1000

VTr.611



### Полусегон с накидной гайкой для водосчетчика, латунный, никелированный, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	88	10	140
3/4"	152	10	70

Комплектуется прокладкой из безасбестового паронита. Обеспечивает требуемую длину прямого участка 3D.

VTr.612



### Полусегон с накидной гайкой и обратным клапаном для водосчетчика, латунный, никелированный, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	88	10	140

Комплектуется прокладкой из безасбестового паронита. Обеспечивает требуемую длину прямого участка 3D. Температура рабочей среды до 90 °С. Ставится на выходе водосчетчика.

VHM-T



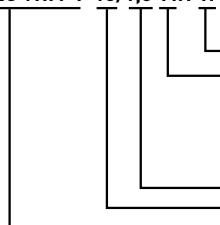
## Теплосчетчик квартирный с тахометрическим расходомером, НР-НР



Теплосчетчик внесен в реестр средств измерений РФ  
за N 54812-13.

Артикул	Монтажная длина	Номинальный диаметр; мм	Номинальный расход; м <sup>3</sup> /час	Выходы для систем диспетчеризации
VHM-T-15/0,6-П	110	15	0,6	
VHM-T-15/0,6-О	110	15	0,6	
VHM-T-15/1,5-П	110	15	1,5	
VHM-T-15/1,5-О	110	15	1,5	
VHM-T-20/2,5-П	130	20	2,5	
VHM-T-20/2,5-О/	130	20	2,5	
VHM-T-15/0,6-С-П	110	15	0,6	
VHM-T-15/0,6-С-О	110	15	0,6	
VHM-T-15/1,5-С-П	110	15	1,5	
VHM-T-15/1,5-С-О	110	15	1,5	
VHM-T-20/2,5-С-П	130	20	2,5	
VHM-T-20/2,5-С-О	130	20	2,5	
VHM-T-15/0,6-СИ-П	110	15	0,6	
VHM-T-15/0,6-СИ-О	110	15	0,6	
VHM-T-15/1,5-СИ-П	110	15	1,5	
VHM-T-15/1,5-СИ-О	110	15	1,5	
VHM-T-20/2,5-СИ-П	130	20	2,5	
VHM-T-20/2,5-СИ-О	130	20	2,5	
VHM-T-15/0,6-МИ-П	110	15	0,6	
VHM-T-15/0,6-МИ-О	110	15	0,6	
VHM-T-15/1,5-МИ-П	110	15	1,5	
VHM-T-15/1,5-МИ-О	110	15	1,5	
VHM-T-20/2,5-МИ-П	130	20	2,5	
VHM-T-20/2,5-МИ-О	130	20	2,5	
VHM-T-15/0,6-РИ-П	110	15	0,6	
VHM-T-15/0,6-РИ-О	110	15	0,6	
VHM-T-15/1,5-РИ-П	110	15	1,5	
VHM-T-15/1,5-РИ-О	110	15	1,5	
VHM-T-20/2,5-РИ-П	130	20	2,5	
VHM-T-20/2,5-РИ-О	130	20	2,5	

Обозначение:

**VALTEC VHM-T-15/1,5-МИ-П**

Место установки [П — прямой; О — обратный]

Варианты выходов систем диспетчеризации:

- С — с каналом связи RS-485;
- СИ — с каналом связи RS-485 и блоком импульсных выходов;
- МИ — с выходом M-Bus и блоком импульсных входов/выходов;
- РИ — с радиоканалом связи и блоком импульсных выходов.

Номинальный расход; м<sup>3</sup>/час.

Диаметр условного прохода; мм.

Марка счётчика.

06

TCY-15



06

**Ультразвуковой теплосчётчик**

предназначен для коммерческого учета расхода тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения при рабочем давлении не более 16 бар и температуре теплоносителя не более 95 °C.

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
650	1	-

Артикул	Размер
TCY-15.06.0.00.0.G	15 мм, 0,6 м <sup>3</sup> /ч, без интерфейса, на подающий трубопровод
TCY-15.06.M.0.00.G	15 мм, 0,6 м <sup>3</sup> /ч, M-Bus, на подающий трубопровод
TCY-15.06.R.0.00.G	15 мм, 0,6 м <sup>3</sup> /ч, RS-485, на подающий трубопровод
TCY-15.15.0.00.0.G	15 мм, 1,5 м <sup>3</sup> /ч, без интерфейса, на подающий трубопровод
TCY-15.15.M.0.00.G	15 мм, 1,5 м <sup>3</sup> /ч, M-Bus, на подающий трубопровод
TCY-15.15.R.0.00.G	15 мм, 1,5 м <sup>3</sup> /ч, RS-485, на подающий трубопровод
TCY-15.06.0.00.H	15 мм, 0,6 м <sup>3</sup> /ч, без интерфейса, на обратный трубопровод
TCY-15.06.M.0.00.H	15 мм, 0,6 м <sup>3</sup> /ч, M-Bus, на обратный трубопровод
TCY-15.06.R.0.00.H	15 мм, 0,6 м <sup>3</sup> /ч, RS-485, на обратный трубопровод
TCY-15.15.0.00.H	15 мм, 1,5 м <sup>3</sup> /ч, без интерфейса, на обратный трубопровод
TCY-15.15.M.0.00.H	15 мм, 1,5 м <sup>3</sup> /ч, M-Bus, на обратный трубопровод
TCY-15.15.R.0.00.H	15 мм, 1,5 м <sup>3</sup> /ч, RS-485, на обратный трубопровод

VTr.434

**Адаптер для датчика температуры теплосчётчика НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M10x1	13,6	1	350



Используется для монтажа датчиков температуры (D5), не оснащённых присоединительной гарнитурой. Имеет фиксирующий винт с ушком для пломбировки.

VTr.250



**Тройник для подключения датчика температуры теплосчётчика, ВР-ВР-ВР**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"**M10*1/2"	119	10	80

Патрубок под датчик имеет ушко для пломбировки.

06

VT.247.N



**Кран шаровой для подключения датчика температуры теплосчётчика, ВР-ВР-ВР**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	176	15	90
3/4"	249	10	60
1"	409	8	64

Патрубок под датчик заглушен резьбовой пробкой.

VT.128.N



**Кран шаровой СТАНДАРТ для подключения датчика температуры (ГОСТ), рукоятка «бабочка», ВН-ВН**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	200	-	50

VTr.424.N



**Переходник для подключения датчика температуры  
теплосчетчика, НР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" * M10	30	10	380
3/4" * M10	37	10	300
1" * M10	61	10	170

Патрубок под датчик имеет ушко для пломбировки.  
Совместим с датчиками теплосчетчика VHM-T и зональным контроллером VT.K500

06

USO.2.T



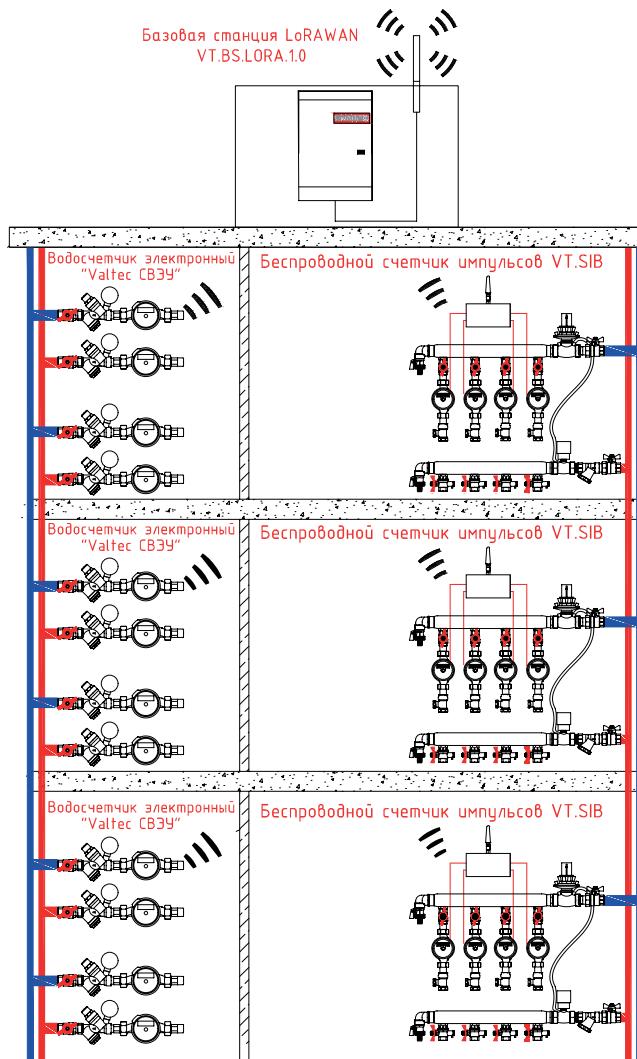
**Устройство сопряжения оптическое (USB/оптопорт)  
УСО-2Т**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-	-

Для работы с датчиком требуется установка программного обеспечения VHM-T Service. Демонстрационная версия программного обеспечения доступна для скачивания на сайте [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru).

**Беспроводная система диспетчеризации АСКУЭР «VALTEC-SPUTNIK»** позволяет производить удаленный сбор, хранение и анализ показаний квартирных приборов учета. Сбор данных с приборов учета осуществляется по радиоканалу на частоте 868 МГц с использованием технологии LoRaWAN.

В качестве передающих устройств используются электронный приборы учета либо преобразователи импульсных сигналов в радиоканал, в качестве приемных — базовая станция. Передача данных на сервер осуществляется с помощью GSM канала либо по проводной сети Ethernet. Программный комплекс АСКУЭР «VALTEC-SPUTNIK» имеет удобный пользовательский интерфейс и позволяет производить анализ полученных данных с приборов учета.



VT.SIB.LR



## Счетчик импульсов беспроводной

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

06

Артикул	Размер/количество
VT.SIB.LR.4.20.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, внутр. антenna, IP20, USB
VT.SIB.LR.4.20.S.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, внеш. антenna SMA (по заявке), IP20, USB
VT.SIB.LR.4.65.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, внутр. антenna, IP65, USB
VT.SIB.LR.4.65.S.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, внеш. антenna SMA (по заявке), IP65, USB
VT.SIB.LR.4.68.A.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, антenna в комплекте, IP68, USB
VT.SIB.LR.10.DIN.S.0.0.0	LoRaWAN 10 каналов, 868 МГц, внеш. антenna SMA (по заявке), DIN-рейка, автоном. питание
VT.SIB.LR.16.DIN.S.0.0.0	LoRaWAN, 16 каналов, 868 МГц, внеш. антenna SMA (по заявке), DIN-рейка, автоном. питание
VT.SIB.GSM.4.65.S.0.0.0	GSM/GPRS, 4 канала, автоном. питание, IP65, внеш. антenna SMA (по заявке)
VT.SIB.GSM.4.65.S.1.1.0	GSM/GPRS, 4 канала, внеш. питание (блок – по заявке), IP65, внеш. антenna
VT.SIB.GSM.4.68.A.0.1.0	GSM/GPRS, 4 канала, автоном. питание, IP68, антenna в комплекте
VT.SIB.GSM.10.DIN.S.1.1.0	GSM/GPRS, 10 каналов, внеш. питание (блок – по заявке), IP20, внеш. антenna, DIN-рейка
VT.SIB.GSM.16.DIN.S.1.1.0	GSM/GPRS, 16 каналов, внеш. питание (блок – по заявке), IP20, внеш. антenna, DIN-рейка
VT.SIB.NB.4.65.S.0.0.0	NB-IoT, 4 канала, автоном. питание; IP65, внеш. антenna SMA (по заявке)
VT.SIB.NB.4.65.S.1.1.0	NB-IoT, 4 канала, внеш. питание (блок – по заявке), IP65, внеш. антenna SMA (по заявке)
VT.SIB.NB.4.68.A.0.1.0	NB-IoT, 4 канала, автоном. питание, IP68, внеш. антenna в комплекте
VT.SIB.NB.10.DIN.S.1.1.0	NB-IoT, 10 каналов, внеш. питание (блок – по заявке), IP20, внеш. антenna SMA (по заявке), DIN-рейка
VT.SIB.NB.16.DIN.S.1.1.0	NB-IoT, 16 каналов, внеш. питание (блок – по заявке), IP20, внеш. антenna SMA (по заявке), DIN-рейка

VT.USPD.R1.4

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

VT.BS.LORA

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**WI-FI устройство сбора и передачи данных**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
4,5 В, 802,11 б/g/n	280	1	20

Технические характеристики	
Электропитание, В	4,5
Количество подключаемых каналов, шт	4
Протоколы Wi-Fi модуля	802,11 б/g/n
Диапазон частот, МГц	2412...2484

Устройство сбора и передачи данных (УСПД) предназначено для получения информации о расходе ресурсов от приборов учета с импульсным выходом [водо-, тепло-, газовые счетчики], сигналов от датчиков с выходом типа «сухой контакт» (датчик протечки, температуры, давления и т.п.), приводов трубопроводной арматуры, передачи полученных данных по радиоканалу на сервер для дальнейшей обработки и использования.

06

**Базовая станция беспроводной сети LoRaWAN**

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Коро., шт
VT.BS.LORA.1.0	300x170x400 мм	3000	-	-
VT.BS.LORA.2.0	171x121x80 мм	800	-	-

Технические характеристики	
Настраиваемый диапазон частот, МГц	863...870
Чувствительность, dBm	141
Число каналов LoRa	8
Мощность передатчика, мВт	до 500
Дальность радиосвязи в городской застройке, м	до 5000
Дальность радиосвязи в сельской местности, м	до 15 000
Питание POE, В	220
Потребляемая мощность, Вт	4
Интерфейсы – Ethernet	3G/LTE

Базовая станция предназначена для построения сети обмена данными по радиоканалу от приборов учета и других устройств Интернета вещей (IoT) с применением технологии LoRa по протоколу LoRaWAN.

Станция поставляется в двух исполнениях: VT.BS.LORA.1.0 – для наружного монтажа в антивандальном щите степенью защиты IP 65, VT.BS.LORA.2.0 – для щитового монтажа или монтажа в помещении.

VT.LORA.868

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Антенна радиосвязи**

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Коробка, шт
VT.LORA.868.1	860–875 МГц	100	-	-

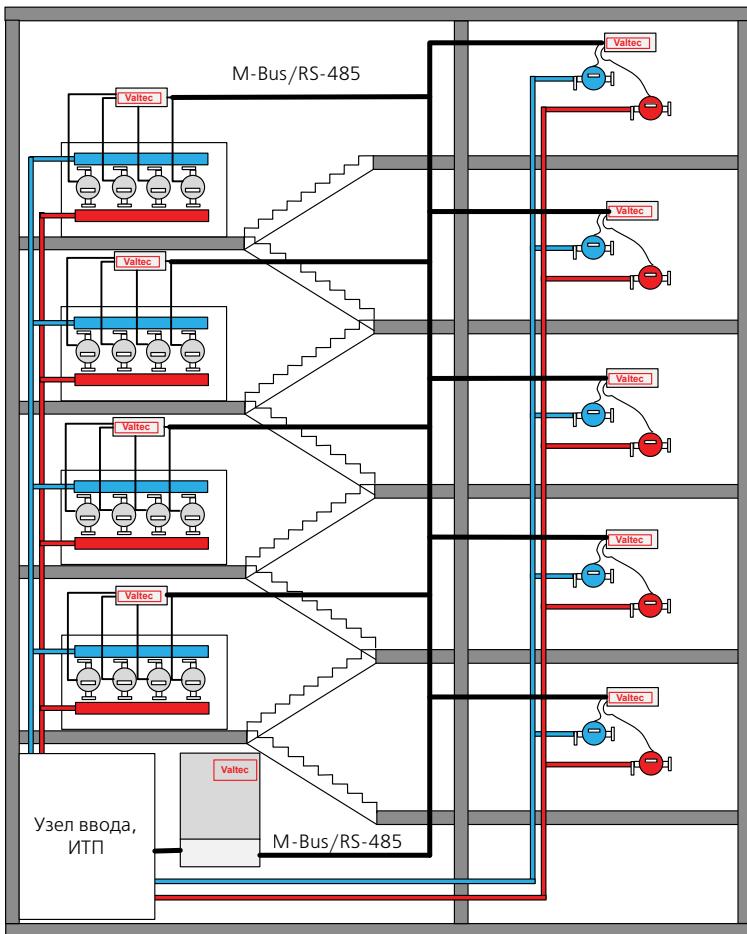
Технические характеристики	
Тип антенны	штыревая
Максимальная мощность, Вт	100
Диапазон частот, МГц	860...875
Коэффициент усиления, dBi	7
Диаграмма по уровню -3dB, градусы	360/65
Коннектор	N-типа
Грозозащита	есть

Антенна предназначена для организации различных видов радиосвязи. Основное назначение антенны – совместная работа с базовой станцией VT.BS.LORA.1.0.

Проводная система диспетчеризации АСКУЭР «VALTEC-SPUTNIK» позволяет производить удаленный сбор, хранение и анализ показаний квартирных приборов учета с использованием проводных интерфейсов RS-485, M-Bus.

06

Комплектующие для систем диспетчеризации



VT.SIPU

**Счетчик импульсов проводной**

Предназначен для передачи данных по проводным интерфейсам M-Bus, RS-485 от приборов учета с импульсным выходом



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

06

Артикул VT.SIPU.MB	Тип провод. интер- фейса	Кол-во подкл. приборов	Тип входного сигнала	Тип корпуса
VT.SIPU.MB.2.0.DIN	M-Bus	2	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.SIPU.MB.4.0.DIN	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.SIPU.MB.2.0.20	M-Bus	2	сухой контакт, открытый коллектор	Настенный монтаж
VT.SIPU.MB.4.0.20	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор	Настенный монтаж
VT.SIPU.MB.4.0.65	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор	Герметичный корпус
VT.SIPU.MB.10.0.DIN	M-Bus	10	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.SIPU.MB.16.0.DIN	M-Bus	16	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.SIPU.MB.2.N.DIN	M-Bus	2	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
VT.SIPU.MB.4.N.DIN	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
VT.SIPU.MB.2.N.20	M-Bus	2	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Настенный монтаж
VT.SIPU.MB.4.N.20	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Настенный монтаж
VT.SIPU.MB.4.N.65	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Герметичный корпус
VT.SIPU.MB.10.N.DIN	M-Bus	10	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
Артикул VT.SIPU.RS	Тип провод. интер- фейса	Кол-во подкл. приборов	Тип входного сигнала	Тип корпуса
VT.SIPU.RS.2.0.DIN	RS-485	2	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.SIPU.RS.4.0.DIN	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.SIPU.RS.2.0.20	RS-485	2	сухой контакт, открытый коллектор	Настенный монтаж
VT.SIPU.RS.4.0.20	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор	Настенный монтаж
VT.SIPU.RS.4.0.65	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор	Герметичный корпус
VT.SIPU.RS.10.0.DIN	RS-485	10	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.SIPU.RS.16.0.DIN	RS-485	16	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.SIPU.RS.2.N.DIN	RS-485	2	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
VT.SIPU.RS.4.N.DIN	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
VT.SIPU.RS.2.N.20	RS-485	2	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Настенный монтаж
VT.SIPU.RS.4.N.20	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Настенный монтаж
VT.SIPU.RS.4.N.65	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Герметичный корпус
VT.SIPU.RS.10.N.DIN	RS-485	10	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку

**VT.RS.REPITER.0**

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

**Повторитель интерфейса RS-485**

Артикул	Размер/количество
VT.RS.REPITER.0	-
<b>Технические характеристики</b>	
внешнее питание	12 В
степень защиты корпуса	IP20
корпус с креплением на DIN-рейку	

**06****VT.MBUS**

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

**Конвертер интерфейсов M-BUS**

Конвертор предназначен для преобразования сигнала интерфейса M-BUS в сигналы интерфейсов RS-232; RS-485 и USB.

Артикул	количество подключ. приборов учета
VT.MBUS.050.24	50
VT.MBUS.100.24	100
VT.MBUS.250.24	250

Технические характеристики	Ед.изм.	Значения
Количество подключаемых приборов	шт.	50 / 100 / 250
Скорость передачи данных	кбит/с	0,3 ... 9,6
Ток, потребляемый конвертором	мА	< 100

**VT.WM.700**

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

**Щит автоматизации**

Предназначен для автоматизированного сбора показаний с приборов учета и последующей передачи полученной информации на сервер базы данных.

Артикул	Размер
VT.WM.700.19	102 x 290 x 557 мм
VT.WM.700.20	102 x 290 x 407 мм
VT.WM.700.21	102 x 290 x 557 мм
VT.WM.700.22	102 x 398 x 557 мм

Артикул	Интерфейсы связи
VT.WM.700.19	RS-485 – 4 шт. (подключение до 1000 (ПУ*), RS-232 – 1 шт., GSM/GPRS, Ethernet
VT.WM.700.20	RS-485 – 2 шт. (подключение до 500 ПУ), RS-232 – 1 шт., GSM/GPRS, Ethernet
VT.WM.700.21	RS-485 – 1 шт. (подключение до 250 ПУ), M-Bus – 1 шт. (подключение до 250 ПУ), RS-232 – 1 шт., GSM/GPRS, Ethernet
VT.WM.700.22	RS-485 – 3 шт. (подключение до 750 ПУ), M-Bus – 2 шт. (подключение до 500 ПУ), RS-232 – 1 шт., GSM/GPRS, Ethernet

\*ПУ – приборов учета

VT.ARM.0700

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### Устройство телемеханики многофункциональное цифровое

Предназначено для автоматизированного сбора показаний приборов учета и передачи полученной информации на сервер базы данных в проводных системах диспетчеризации.

Артикул

VT.ARM.0700.0

#### Технические характеристики

Напряжение питания, В	12...24
Интерфейсы	RS-485/RS-232 (8 универсальных каналов), Ethernet, GSM/GPRS, USB
Количество подключаемых приборов по интерфейсу RS-485	2000
Количество подключаемых приборов по интерфейсу RS-232	8
Габаритные размеры, мм	160x100x60

06

VT.SWITCH

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### Разветвитель

Предназначен для коммутации приборов учета при построении проводной системы диспетчеризации и представляет собой нажимной клеммник, размещенный в пластиковом корпусе.

Артикул

VT.SWITCH.6.0

Технические характеристики	Ед.изм.	Значение
		6.0
Количество каналов	шт.	6
Форма коробки		квадратная
Габариты	мм	65 x 65 x 40

VT.502



«NH»



«NV»



«NA»



## Воздухоотводчик автоматический поплавковый

Обозначение	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.502.NH	172	20	120
VT.502.NV	145	1	100
VT.502.NA	181	1	85

## Технические характеристики

	NH	NV	NA
Подключение	нижнее	боковое	
Механизм	пружинный	рычажный	
Выпуск воздуха	боковой	верхний	
Рабочее давление, бар		10	
Температура рабочей среды, °С		110	
Минимальное рабочее давление, бар		0,2	
При соединительная резьба, дюйм		1/2"НР	
Максимальная производительность, нл/мин	40	80	80
Средний полный срок службы, лет		30	

VT.502.N



## Воздухоотводчик автоматический

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	145	1	145

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	1,0
Номинальный диаметр, DN, мм	15
Минимальное рабочее давление, МПа	0,02
Максимальная температура рабочей среды, °С	110
Резьба присоединительного патрубка, дюймы	G 1/2" Н ГОСТ 6357-81
Расчетный срок службы, лет	30

Воздухоотводчик предназначен для автоматического удаления воздуха и прочих газов из систем водяного отопления, холодного и горячего водоснабжения.

07

Воздухоотводчики

VT.0490.N



**Клапан предохранительный нерегулируемый**  
пружинный с фиксированной настройкой, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2", 1,5 бара	-	-	-
1/2", 3 бара	-	-	-
1/2", 6 бар	-	-	-

Технические характеристики	
Диапазон давлений настройки, бар	1,5 ... 6
Температура рабочей среды, °С	120
Средний полный срок службы, лет	15

Цветовая маркировка: черный колпачок – 1,5 бара, красный – 3, желтый – 6 бар.

07

VT.1831



**Клапан предохранительный регулируемый**  
пружинный, с возможностью ручного открывания, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	409	6	96
3/4"	691	5	60
1"	1090	4	36
1 1/4"	1950	2	18
1 1/2"	3083	1	12
2"	5167	1	6

Технические характеристики	
Диапазон давлений настройки, бар	1 ... 12
Температура рабочей среды, °С	130
Средний полный срок службы, лет	15

VT.496.N



**Клапан предохранительный нерегулируемый**  
пружинный, с фиксированной настройкой, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2", 1,5 бара	-	-	-
1/2" x 3 бара	156	1	154
1/2", 6 бар	-	-	-

Технические характеристики	
Диапазон давлений настройки, бар	1,5 ... 6
Температура рабочей среды, °С	120
Средний полный срок службы, лет	15

Цветовая маркировка: черный колпачок – 1,5 бара, красный – 3, желтый – 6 бар.

VT.0666

**Байпас с перепускным клапаном**

коллекторный, тупиковый

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x 200 мм	669	4	32

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	до 120
Диапазон настройки перепада давлений, кПа	20 ... 60
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	4,33
Присоединительный размер	1"(HP)

07

VT.0667T

**Байпас с перепускным клапаном**

коллекторный, проходной, с термометром

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x 200 мм	910	2	16

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	до 120
Диапазон настройки перепада давлений, кПа	20 ... 60
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	4,33
Присоединительный размер	1"(HP-BP)

VT.623

**Клапан перепускной регулируемый**

латунный, с возможностью прямого или углового подключения, HP-BP-BP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	520	5	40

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Диапазон настройки перепада давлений, бар	0,2 ... 0,6
Температура рабочей среды, °C	120
Средний полный срок службы, лет	25

Неиспользуемый выход заглушен резьбовой пробкой.

VT.MT10



**Трехходовой смесительный клапан**  
HP(1/2") - HP(1/2") - HP(1/2")

«NR»



«RU»



Тип	Вес, г	Упаковка, шт
NR	500	1
RU	500	1

Технические характеристики	Значение для модели	
	NR	RU
Диапазон настройки температуры	Фиксированная 50 °C	36 °C ... 50 °C
Рабочее давление, бар	10	10
Максимальная температура на входе, °C	90	90
Расход при давлении 3 бара, л/мин	34	34

07

VT.460



## Группа безопасности с латунным корпусом, ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	764	1	20

Технические характеристики	
Резьба	1"BPx1/2"BPx 1/2"BPx1/4"BP x3/4"BP
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	120
Максимальная обслуживающая мощность, кВт	44
Давление настройки предохранительного клапана, бар	3

Комплектация	
Корпус латунный [CW617N]	1 шт.
Воздухоотводчик автоматический	1 шт.
Манометр с тыльным подключением	1 шт.
Клапан предохранительный	1 шт.
Отсекающий клапан	1 шт.

Артикул VT.460.0.3 — группа безопасности с диапазоном шкалы манометра 0 ... 4 бара.

Группа имеет патрубок для подключения расширительного трубопровода (3/4"ВР). Максимальная обслуживающая мощность ограничена производительностью предохранительного клапана.



VT.461



07

## Группа безопасности бойлера (водонагревателя)

Артикул	Размер	Вес, г	Упаков., шт	Коробка, шт
VT.461.NC.05	3/4"	385	1	40
VT.461.NE.05	3/4", «евроконус»	390	-	40

## Технические характеристики

Давление настройки предохранительного клапана, бар	7
Максимальная температура рабочей среды, °С	110
Производительность по воде для л/ч	620

Группа состоит из латунного никелированного корпуса, в котором расположены шаровой кран с затвором из латуни, пружинный обратный клапан и предохранительный клапан большой производительности по воде и воздушному пару.

VT.495



## Группа безопасности

стальная, консольная, настенного крепления

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	1261	1	9

## Технические характеристики

Резьба	3/4"HPx1/2"BPx 1/2"BPx1/4"BP x3/4"BP
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120
Максимальная мощность, кВт	44
Давление настройки предохранительного клапана, бар	3

## Комплектация

Корпус стальной	1 шт.
Воздухоотводчик автоматический	1 шт.
Манометр с нижним подключением	1 шт.
Клапан предохранительный	1 шт.
Отсекающий клапан	1 шт.

Артикул VT.495.0.3 — группа безопасности с диапазоном шкалы манометра 0 ... 4 бара.

Максимальная обслуживаемая мощность ограничена производительностью предохранительного клапана.

VT.495.SS - Группа безопасности смонтирована на полой консоли из нержавеющей стали



VT.CAR19



**Гаситель гидроударов мембранный**  
из нержавеющей стали, 1/2"НР



Емкость, л	Вес, г	Упаковка., шт	Коробка., шт
0,169	255	1	80

Технические характеристики	
Рабочий объем, л	0,162
Рабочее давление в защищаемом трубопроводе, бар	10
Температура рабочей среды, °С	100
Давление газовой подушки ( заводское), бар	3,5

Компенсирует резкие скачки давления при срабатывании быстродействующей арматуры, компенсирует тепловое расширение воды в квартирном трубопроводе.

VT.CAR20



**Гаситель гидроударов мембранный с манометром**  
из нержавеющей стали, 1/2"НР



Емкость, л	Вес, г	Упаковка., шт	Коробка., шт
0,155	434	1	12

Технические характеристики	
Рабочий объем, л	0,155
Рабочее давление в защищаемом трубопроводе, бар	10
Температура рабочей среды, °С	100
Давление газовой подушки ( заводское), бар	3,0

Компенсирует резкие скачки давления при срабатывании быстродействующей арматуры, компенсирует тепловое расширение воды в квартирном трубопроводе. Позволяет контролировать давление в газовой камере. Снабжен шаровым краном, отключающим манометр.

VT.054



07

### Клапан балансировочный ручной регулировки, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" NLF	425	1	30
1/2"	442	1	30
3/4"	556	1	30
1"	773	1	20
1 1/4"	1 174	1	12
1 1/2"	1 671	1	12

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	110
Средний полный ресурс, циклы	12000
Средняя наработка на отказ, циклы	6000
Диапазон настроек настройки	0 ... 99

Настроочные таблицы приведены в паспорте. Измерительные патрубки входят в комплект поставки.

VT.220.P.01



### Ручка балансировочного клапана VT.054

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
39	10	120

VT.220.PU



### Ручка балансировочного клапана VT.054

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Короб., шт
VT.220.PU.01	1/2", 3/4", 1"	37	-	-
VT.220.PU.02	1 1/4", 1 1/2", 2"	61	-	-

VT.PICV



### Корпус автоматического стабилизатора расхода регулируемый, динамический, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" G0	390	5	40
3/4" G0	420	5	40
1" G0	1000	2	16
1" G1	1000	2	16
1 1/4" G1	1080	-	-

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	110

У корпусов G0 резьба под картридж M32, у корпусов G1 – резьба M54. Поддерживает заданный при настройке расход в циркуляционной системе. Картридж приобретается отдельно. Заменяет балансировочные клапаны и регуляторы перепада давлений.

VT.PICC.G



Картидж с открытой настройкой



Картидж под привод

**Картриджи с открытой настройкой и под привод**

для стабилизатора расхода VT.PICV

Картридж с открытой настройкой	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.PICC.G.020	135	10	80
VT.PICC.G.021	135	10	80
VT.PICC.G.022	135	10	80
VT.PICC.G.023	135	10	80
VT.PICC.G.024	135	10	80
VT.PICC.G.025	135	10	80
VT.PICC.G.125	135	10	80
Картридж под привод	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.PICC.G.035	181	-	-
VT.PICC.G.036	181	-	-
VT.PICC.G.136	446	-	-

Артикул	Тип корпуса	DN, мм	Рабочий диапазон перепада давлений, кПа	Диапазон расходов, л/ч	Цвет	
					картридж	индикатор
<b>Корпус</b>						
VT.PICV.G.04	G.0	15				
VT.PICV.G.05	G.0	20				
VT.PICV.G.06	G.0	25				
VT.PICV.G.16	G.1	25				
VT.PICV.G.17	G.1	32				
<b>Картридж с закрытой настройкой</b>						
VT.PICC.G.010	G.0		20 ... 130	29,2 ... 155	серый	серый
<b>Картридж с открытой настройкой</b>						
VT.PICC.G.020	G.0		17 ... 210	100 ... 412	чёрный	белый
VT.PICC.G.021	G.0		17 ... 210	157 ... 609	зелёный	белый
VT.PICC.G.022	G.0		17 ... 210	276 ... 825	красный	белый
VT.PICC.G.023	G.0		30 ... 400	406 ... 1270	красный	красный
VT.PICC.G.024	G.0		30 ... 400	138 ... 615	чёрный	чёрный
VT.PICC.G.025	G.0		35 ... 400	238 ... 896	зелёный	серый
VT.PICC.G.125	G.1		17 ... 400	535 ... 5830	чёрный	серый
<b>Картридж с открытой настройкой под сервопривод</b>						
VT.PICC.G.035	G.0		16 ... 600	37 ... 575	серый	
VT.PICC.G.036	G.0		30 ... 800	64 ... 1110	чёрный	
VT.PICC.G.136	G.1		16 ... 600	865 ... 4630	чёрный	
VT.PICC.G.037	G.0		16 ... 600	17,3 ... 454	серый	

VT.040



### Автоматический регулятор перепада давлений в комплекте с запорно-регулировочным клапаном

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Короб., шт
VT.040.G.30004	1/2", 50–300 мбар	1500	-	1
VT.040.G.30005	3/4", 50–300 мбар	1750	-	1
VT.040.G.30006	1", 50–300 мбар	2000	-	1
VT.040.G.60004	1/2", 250–600 мбар	1500	-	1
VT.040.G.60005	3/4", 250–600 мбар	1750	-	1
VT.040.G.60006	1", 250–600 мбар	2000	-	1

#### Технические характеристики

Рабочее давление	16 бар
Температура рабочей среды	до 120 °С

Регулятор и запорно-регулировочный клапан поставляются в теплоизоляции из пенополистирола и комплектуются импульсной трубкой.

VT.041



### Автоматический регулятор перепада давлений

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Короб., шт
VT.041.G.30004	1/2", 50–300 мбар	1000	1	8
VT.041.G.30005	3/4", 50–300 мбар	1145	1	8
VT.041.G.30006	1", 50–300 мбар	1322	1	8

#### Технические характеристики

Рабочее давление	16 бар
Температура рабочей среды	до 120 °С

Регулятор поставляется в комплекте с импульсной трубкой и в теплоизоляции из пенополистирола.

VT.042



### Запорно-регулировочный клапан

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Короб., шт
VT.042.G.30004	1/2"	580	1	8
VT.042.G.30005	3/4"	692	1	8
VT.042.G.30006	1"	865	1	8

#### Технические характеристики

Рабочее давление	16 бар
Температура рабочей среды	до 120 °С

Клапан поставляется в теплоизоляции из пенополистирола.

07

## VT.043.G

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

## Автоматический регулятор перепада давления регулируемый

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Короб., шт
VT.043.G.0401	1/2", 5-50 кПа, 15-2000 л/ч	510	-	30
VT.043.G.0501	3/4", 5-50 кПа, 15-2000 л/ч	560	-	30
VT.043.G.0601	1", 5-50 кПа, 15-2000 л/ч	620	-	20
VT.043.G.0602	1", 5-60 кПа, 15-5980 л/ч	1 900	-	20
VT.043.G.0702	1 1/4", 5-60 кПа, 15-5980 л/ч	1 600	-	6

## Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °C	-20 ... +120
Диапазон регулировки перепада давлений при контрольном расходе 200 л/час, кПа	5 ... 50 (тип 1) 5 ... 60 (тип 2)
Средний полный срок службы, лет	30

## VT.043.D

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

## Автоматический регулятор перепада давления регулируемый

Артикул	Размер	Вес, г	Упак. шт	Крб. шт
VT.043.D.0803	1 1/2", 5-100 кПа, 200-14000 л/ч	3840	1	4
VT.043.D.0903	2", 5-100 кПа, 200-14000 л/ч	3440	1	4

## Технические характеристики

Номинальное давление, МПа	2,5
Диапазон температур рабочей среды, °C	-20 ... +120
Диапазон регулировки перепада давления, кПа	5 ... 100
Расчетный срок службы, лет	30

## VT.043.GA

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

## Автоматический регулятор перепада давления регулируемый с регулирующим клапаном

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Кор., шт
VT.043.GA.0401	1/2", 3-17 кПа, 9-680 л/ч	640	1	30
VT.043.GA.0501	3/4", 3-17 кПа, 9-680 л/ч	689	1	-
VT.043.GA.0601	1", 3-17 кПа, 9-680 л/ч	1500	1	-
VT.043.GA.0411	1/2", 3-35 кПа, 26-1100 л/ч	640	1	30
VT.043.GA.0511	3/4", 3-35 кПа, 26-1100 л/ч	660	1	30
VT.043.GA.0611	1", 3-35 кПа, 26-1100 л/ч	830	1	20

## Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °C	-20 ... +120
Средний полный срок службы, лет	30

VT.043.GLA



## Автоматический регулятор перепада давления регулируемый с регулирующим клапаном, без отверстий под штуцеры

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2", 3-17 кПа, 9-680 л/ч	689	1	30

## Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	-20...+120
Диапазон расходов, л/час	9...680
Средний полный срок службы, лет	30

07

Регулировочные клапаны  
[балансировка] и комплектующие

VT.044.G



## Автоматический регулятор перепада давления фиксированный

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.044.G.0420	1/2"	510	-	30
VT.044.G.0520	3/4"	560	-	30
VT.044.G.0620	1"	620	-	20

## Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	-20...+120
Фиксированное значение перепада давлений, кПа	20
Диапазон расходов, л/час	50...960
Средний полный срок службы, лет	30

VT.062.NE



## Клапан запорно-регулирующий с выходом под датчик температуры

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4", «евроконус»	-	-	-

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Номинальный диаметр, DN, мм	15
Диапазон температур рабочей среды, °С	0...110
Средний полный срок службы, лет	15

**VT.142****Корпус автоматического клапана**

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.142.G.0401	1/2" (тип 1)	1000	1	24
VT.142.G.0501	3/4" (тип 1)	1000	1	20
VT.142.G.0601	1" (тип 1)	1500	1	16
VT.142.G.0602	1" (тип 2)	1350	1	7
VT.142.G.0702	1 1/4" (тип 2)	1180	1	10

Тип 1 – для картриджа 20 мм. Тип 2 – для картриджа 40 мм.

**VT.143.N****Картридж регулятора перепада давления регулируемый**

Артикул	Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.143.N.0150	D 20	190	1	35
VT.143.N.0260	D 40	440	1	16
VT.143.N.0310	D 50	190	1	64

**VT.144.G****Картридж регулятора перепада давления фиксированный**

Артикул	Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.144.G.0120	D 20	120	1	50

**VT.146.G****Картридж регулятора перепада давления настраиваемый с регулирующим клапаном**

Артикул	Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.146.G.0117	D 20	150	1	-
VT.146.G.0135	D 20	230	1	-

**VT.044.I****Импульсная трубка с адаптером**

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.044.I.1000	1/4"	60	1	200

Предназначена для подключения автоматического регулятора перепада давления VT.043, VT.044 к клапану-партнеру или шаровому крану, имеющим патрубки с присоединительной резьбой 1/4" (VT.054, VT.042, VT.245).

VT.AEQF.01



## Импульсная трубка (550119)

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AEQF.01.0	1/4"	-	1	32

Предназначена для подключения автоматического регулятора перепада давления VT.040, VT.041 к клапану-партнеру или шаровому крану, имеющим патрубки с присоединительной резьбой 1/4" (VT.054, VT.042, VT.245).

07

VT.145.G



## Заглушка корпуса автоматического клапана, латунная

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.145.G.01	20	150	1	-
VT.145.G.02	40	750	1	-
VT.145.G.03	50	940	1	-

Предназначена для автоматических регуляторов VT.043.G, GA, GLA; VT.044.G, стабилизатора расхода VT.PICV.G

## Заглушка корпуса автоматического клапана чугунная

VT.145.D



Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.145.D.03	50	940	1	-

Предназначена для автоматического регулятора VT.043.D

VTr.583.GK



## Пробка для импульсных выходов

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VTr.583.GK	1/4"	10	1	1800

Предназначена для автоматических регуляторов VT.043.G, GA, GLA; VT.044.G, стабилизатора расхода VT.PICV.G

VT.348

**Регулятор температуры прямого действия**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	743	1	20

**Технические характеристики**

Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	100 °C
Диапазон регулирования	20 ... 62 °C
Пропускная способность, Kvs	2,2 м <sup>3</sup> /час

Регулятор предназначен для гидравлической балансировки рециркуляционных стояков ГВС.

VT.9154

**Ограничитель температуры прямого действия**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4", «евроконус»	450	1	-

**Технические характеристики**

Рабочее давление	1,0 МПа
Температура рабочей среды	+2 ... +120 °C
Диапазон поддерживаемой температуры	0 ... 50 °C
Условная пропускная способность, Kvs	2,0 м <sup>3</sup> /час

Предназначен для регулирования количества проходящей через него рабочей среды в зависимости от её температуры.

VT.081

**Редуктор давления поршневой**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	285	1	90

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Номинальный диаметр, DN, мм	15
Диапазон температур рабочей среды, °С	+5...+130
Пределы регулирования, МПа	0,2...0,5
Расчетный срок службы, лет	15

07

Редукторы

VT.082

**Редуктор давления с фильтром и манометром  
регулируемый, поршневой, ВР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	434	1	36
3/4"	845	1	28

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	130
Диапазон регулирования давления, бар	2,0...5,0
Фильтрующая способность, мкм	250
Средний полный срок службы, лет	15

VT.083

**Регулятор давления (редуктор) прямого действия,  
поршневой**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	380	1	50

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Номинальный диаметр, DN, мм	15
Максимальная температура рабочей среды, °С	120
Пределы регулирования, МПа	0,1...0,6
Расчетный срок службы, лет	20

VT.084



### Редуктор давления линейный с манометром регулируемый, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	607	1	36
3/4"	-	1	36

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	90
Диапазон регулирования давления, бар	2,4 ... 4,0
Средний полный срок службы, лет	15

Настройка давления возможна только на снятом редукторе,  
что исключает несанкционированное вмешательство.

VT.089.N



### Редуктор давления мембранный регулируемый

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.089.N.04	1/2"	375	1	40
VT.089.N.05	3/4"	418	1	40
VT.089.N.06	1"	441	1	40
VT.089.NH.06	1"	590	1	24
VT.089.N.07	1 1/4"	1095	1	18
VT.089.N.08	1 1/2"	1114	1	18
VT.089.N.09	2"	2100	1	-

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Диапазон температур рабочей среды, °С	0 ... 80
Диапазон регулирования, бар	1 ... 5
Заводская настройка давления на выходе, бар	3±0,5
Средний полный срок службы, лет	20

VTr.085.G



### Ремонтный набор

для редуктора VT.085.N.0407 – золотник с винтом

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VTr.085.G.04004	1/2"	86	10	320

VTs.089.N



### Картридж для редуктора давления VT.089.N

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Коробка, шт
VTs.089.N.01	1/2", 3/4", 1"	71	-	216
VTs.089.N.02	1 1/4"; 1 1/2"	187	-	90
VTs.089.N.03	2"	240	-	-
VTs.089.NH.01	1"	115	-	-

VT.300



07

**КФРД –Кран шаровой с фильтром и мембранным  
редуктором давления**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	703	1	12

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	95
Давление на выходе в бесрасходном режиме, бар	3,2
Фильтрующая способность, мкм	300
Средний полный срок службы, лет	15

VT.515


**Подпиточный клапан с фильтром и манометром  
регулируемый, ВР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	481	1	36
3/4"	-	1	36

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	130
Диапазон регулирования давления, бар	2,0 ... 5,0
Фильтрующая способность, мкм	200
Средний полный срок службы, лет	15

Представляет собой комбинацию фильтра, редуктора давления и обратного клапана. При снижении давления в обслуживаемой системе ниже настроичного значения, клапан открывается, подпитывая систему теплоносителем.

VT.031



### Клапан регулирующий угловой ВР-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	230	10	80
3/4"	332	10	80

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

VT.031.NR



### Клапан регулирующий угловой с дополнительным уплотнением ВР-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	230	15	60

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

По наружной резьбе клапан снабжен дополнительным уплотнением из EPDM.

VT.031. NER



### Клапан регулирующий угловой (с доп. уплотнением) 1/2"x3/4" евроконус HP-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x3/4" ЕК (HP-HP)	236	15	60

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

Клапаны с индексом NER имеют самоуплотняющийся полусгон и наружную резьбу стандарта евроконус.

VT.032



### Клапан регулирующий прямой ВР-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	220	10	80
3/4"	359	10	80

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

VT.032.NR



**Клапан регулирующий прямой  
с дополнительным уплотнением  
ВР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	242	15	60

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

По наружной резьбе клапан снабжен дополнительным уплотнением из EPDM.

08

VT.032.NER



**Клапан регулирующий прямой  
(с доп. уплотнением) 1/2" x 3/4" евроконус НР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x3/4" ЕК (НР-НР)	246	15	60

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

Клапаны с индексом NER имеют самоуплотняющийся полусгон и наружную резьбу стандарта евроконус.

VT.033



**Клапан регулирующий угловой  
повышенной пропускной способности,  
для однотрубных систем отопления, ВР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	285	8	96
3/4"	473	4	64

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	4,48 (1/2"); 5,42 (3/4")
Резьба под термоголовку	M30x1,5

VT.034



**Клапан регулирующий прямой**  
повышенной пропускной способности,  
для однотрубных систем отопления, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	325	8	96
3/4"	514	5	60

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	2,97 (1/2"); 3,82 (3/4"),
Резьба под термоголовку	M30x1,5

08

VT.035.L



#### **Клапан регулирующий под приварку левый**

предназначен для терморегулирования в однотрубных системах отопления с разводкой из стальных труб.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
Ду20хДу15хДу20 левый	493	1	36

VT.035.R



#### **Клапан регулирующий под приварку правый**

предназначен для терморегулирования в однотрубных системах отопления с разводкой из стальных труб.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
Ду20хДу15хДу20 правый	493	1	36

VT.037



### Клапан регулирующий угловой с предварительной настройкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	238	10	80
3/4"	307	8	64

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	1,0
Диапазон температур рабочей среды, °C	3...+110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	0,57
Резьба под термоголовку	M30x1,5

При использовании данного клапана не требуется установка настроичного клапана на выходе из нагревательного прибора.

08

VT.037.NRC



### Клапан радиаторный угловой с преднастройкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	1,0
Диапазон температур рабочей среды, °C	3...+110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	0,57
Резьба под термоголовку	M30x1,5

В клапане реализована функция предварительной настройки, которая позволяет задавать значения пропускной способности для гидравлической увязки отопительных приборов.

VT.038



### Клапан регулирующий прямой с предварительной настройкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	262	10	80
3/4"	338	10	80

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	1,0
Диапазон температур рабочей среды, °C	3...+110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	0,57
Резьба под термоголовку	M30x1,5

При использовании данного клапана не требуется установка настроичного клапана на выходе из нагревательного прибора.

VT.038.NRC



### Клапан радиаторный прямой с преднастройкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, МПа	1,0
Диапазон температур рабочей среды, °C	3...+110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	0,57
Резьба под термоголовку	M30x1,5

В клапане реализована функция предварительной настройки, которая позволяет задавать значения пропускной способности для гидравлической увязки отопительных приборов.

08

VT.179



### Клапан регулирующий угловой с осевым управлением, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	300	10	80

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, МПа	до 1,0
Диапазон температур рабочей среды, °C	3...+110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

VT.179.NRC



### Клапан радиаторный осевой с преднастройкой, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, МПа	до 1,0
Диапазон температур рабочей среды, °C	3...+110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

## РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

VT.180



**Клапан регулирующий радиаторный угловой**  
с предварительной настройкой и подключением стандарта евроконус

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x3/4"ЕК	286	1	90

### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Условная пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30 x 1,5

08

Радиаторная арматура и комплектующие

VT.045



**Комплект терморегулирующий угловой**  
радиаторный, в blisterной упаковке, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	548	1	16

### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Резьба под термоголовку	M30 x 1,5

### Комплектация

Клапан регулирующий с полусегоном	1 шт.
Клапан настроечный с полусегоном	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

VT.045.NER



### Клапан терморегулятора угловой с переходом на «евроконус»

в блистерной упаковке, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2 x 3/4"ЕК	570	1	17

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Резьба под термоголовку	M30x1,5

#### Комплектация

Клапан регулирующий с полусегментом	1 шт.
Клапан настроечный с полусегментом	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

VT.046



### Комплект терморегулирующий прямой радиаторный, в блистерной упаковке, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	582	1	16

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Резьба под термоголовку	M30x1,5

#### Комплектация

Клапан регулирующий с полусегментом	1 шт.
Клапан настроечный с полусегментом	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

VT.046.NER



### Клапан терморегулятора прямой с переходом на «евроконус»

в блистерной упаковке, НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2 x 3/4"ЕК	589	1	17

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Резьба под термоголовку	M30x1,5

#### Комплектация

Клапан регулирующий с полусегментом	1 шт.
Клапан настроечный с полусегментом	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

## РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

VT.047



### Терморегулятор угловой радиаторный, в блистерной упаковке, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	427	1	22

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5
Комплектация	
Клапан регулирующий с полусегментом	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.

08

Радиаторная арматура и комплектующие

VT.048



### Терморегулятор прямой радиаторный, в блистерной упаковке, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	448	1	22

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5
Комплектация	
Клапан регулирующий с полусегментом	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.

VT.045.WR



### Комплект терморегулирующего оборудования для радиатора угловой, белый в блистерной упаковке

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	-	-	-

#### Технические характеристики

Диапазон температур рабочей среды, °С	3...110
Диапазон температур окружающей среды, °С	+5 ... +55
Стандарт присоединительной резьбы	ГОСТ 6357-81
Комплектация	
Клапан регулирующий с полусегментом	1 шт.
Клапан настроечный с полусегментом	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

VT.045.BR



**Комплект терморегулирующего оборудования  
для радиатора угловой, черный  
в blisterной упаковке**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	-	-	-

## Технические характеристики

Диапазон температур рабочей среды, °C	3...110
Диапазон температур окружающей среды, °C	+5 ... +55
Стандарт присоединительной резьбы	ГОСТ 6357-81

## Комплектация

Клапан регулирующий с полусгоном	1 шт.
Клапан настроечный с полусгоном	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

08

VT.045.GR



**Комплект терморегулирующего оборудования  
для радиатора угловой, серый  
в blisterной упаковке**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	-	-	-

## Технические характеристики

Диапазон температур рабочей среды, °C	3...110
Диапазон температур окружающей среды, °C	+5 ... +55
Стандарт присоединительной резьбы	ГОСТ 6357-81

## Комплектация

Клапан регулирующий с полусгоном	1 шт.
Клапан настроечный с полусгоном	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

VT.046.WR



**Комплект терморегулирующего оборудования  
для радиатора прямой, белый  
в blisterной упаковке**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	-	-	-

## Технические характеристики

Диапазон температур рабочей среды, °C	3...110
Диапазон температур окружающей среды, °C	+5 ... +55
Стандарт присоединительной резьбы	ГОСТ 6357-81

## Комплектация

Клапан регулирующий с полусгоном	1 шт.
Клапан настроечный с полусгоном	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

## РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

VT.046.BR



**Комплект терморегулирующего оборудования  
для радиатора прямой, черный**  
в блистерной упаковке



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	-	-	-

### Технические характеристики

Диапазон температур рабочей среды, °C	3...110
Диапазон температур окружающей среды, °C	+5 ... +55
Стандарт присоединительной резьбы	ГОСТ 6357-81

### Комплектация

Клапан регулирующий с полусегментом	1 шт.
Клапан настроечный с полусегментом	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

08

Радиаторная арматура и комплектующие

VT.046.GR



**Комплект терморегулирующего оборудования  
для радиатора прямой, серый**  
в блистерной упаковке



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	-	-	-

### Технические характеристики

Диапазон температур рабочей среды, °C	3...110
Диапазон температур окружающей среды, °C	+5 ... +55
Стандарт присоединительной резьбы	ГОСТ 6357-81

### Комплектация

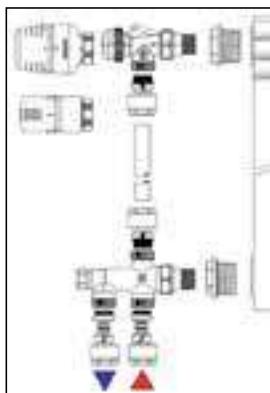
Клапан регулирующий с полусегментом	1 шт.
Клапан настроечный с полусегментом	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.

VT.225K

**Узел регулирующий**для нижнего подключения радиатора  
со встроенным байпасом (50%) и без байпаса (100%)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2" - 100%	600	1	32
1/2" - 50%	460	1	32

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	0,96 (100%); 1,96 (50%)
Резьба под термоголовку	M30x1,5
Комплектация	
4-х ходовой клапан с полусегоном	1 шт.
Регулирующий клапан с полусегоном	1 шт.
Фитинги VT.4430	2 шт.
С узлом приобретается:	
трубка из н/ж стали VT.AD 304	
пара фитингов VT.4410	для пластиковой трубы
пара фитингов VT.4420 или VT.712.NE	для МПТ
пара фитингов VT.4430	для медной трубы
пара фитингов VTr.708.E	для ПП трубы
термоголовка VT.1000; 3000; 5000	

Клапаны 100% предназначены для двухтрубных систем,  
клапаны 50% — для однотрубных.

## РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

VT.1000



### Термоголовка твердотельная

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.T1000	126	16	128

#### Технические характеристики

Резьба	M30x1,5
Диапазон регулировки, °C	6,5...27,5
Время реакции, мин	32
Наполнитель	армопарафин

08

VT.1500



### Термоголовка жидкостная компактная

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.1500	105	16	128

#### Технические характеристики

Диапазон настройки температур	6,5 ... 28 °C
Присоединительная резьба	M30x1,5
Наполнитель	этилацетат
Гистерезис	0,4 °C

VT.3000



### Термоголовка жидкостная

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.T3000	163	1	24

#### Технические характеристики

Резьба	M30x1,5
Диапазон регулировки, °C	6,5 ... 28
Время реакции, мин	28
Наполнитель	этилацетат

VT.3500.0

**Термостатическая головка жидкостная**

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.3500.0	-	-	-

**Технические характеристики**

Резьба	M30x1,5
Диапазон регулировки, °C	6,0 ... 28
Время реакции, мин	40
Наполнитель сильфона	этилацетат ( $C_4H_8O_2$ )

08

VT.3510.0

**Термостатическая головка  
с выносным настенным датчиком**

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.3510.0	-	-	-

**Технические характеристики**

Резьба	M30x1,5
Диапазон регулировки, °C	6,0 ... 28
Время реакции, мин	40
Наполнитель сильфона	этилацетат ( $C_4H_8O_2$ )

VT.3511.0

**Термостатическая головка  
с выносным погружным датчиком**

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.3511.0	-	-	-

**Технические характеристики**

Резьба	M30x1,5
Диапазон регулировки, °C	20 ... 60
Наполнитель сильфона	этилацетат ( $C_4H_8O_2$ )

## РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

**VT.5000**



### Термоголовка жидкостная

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.T5000	126	9	72

#### Технические характеристики

Резьба	M30x1,5
Диапазон регулировки, °C	6,5 ... 28
Время реакции, мин	24
Наполнитель	этилацетат

**08**

**VT.5010**



### Термоголовка жидкостная

с выносным настенным датчиком

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
228	5	40

#### Технические характеристики

Резьба	M30x1,5
Диапазон регулировки, °C	6,5 ... 28
Время реакции, мин	40
Длина трубы, м	2
Наполнитель	этилацетат

**VT.004  
(КРДП)**



### Кран двойной регулировки

радиаторный, пробково-шиберный, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
1/2"	308	6	96
3/4"	649	4	24

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °C	150
Пропускная способность, Kvs, м³/час	5,2 (1/2"); 10,1 (3/4")

Монтажная настройка возможна только при слитом теплоносителе, что исключает возможность постороннего вмешательства. Настроочные таблицы приведены в паспорте.

VT.007



**Клапан ручной регулировки угловой  
радиаторный, ВР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	228	7	105
3/4"	386	7	56

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	4,0 [1/2"]; 9,3 [3/4"]

08

VT.007.LN



**Клапан ручной регулировки угловой  
радиаторный, компактный, ВР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	182	8	120
3/4"	311	6	72

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	2,2 [1/2"]; 5,6 [3/4"]

VT.008



**Клапан ручной регулировки прямой  
радиаторный, ВР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	250	9	108
3/4"	458	6	48

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,8 [1/2"]; 5,25 [3/4"]

VT.008.LN



**Клапан ручной регулировки прямой  
радиаторный, компактный, ВР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	206	9	135
3/4"	356	7	56

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,8 [1/2"]; 4,7 [3/4"]

## РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

VT.017



### Клапан ручной регулировки угловой «мини» радиаторный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	161	9	135

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,11

08

VT.018



### Клапан ручной регулировки прямой «мини» радиаторный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	174	9	135

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	0,97

VT.019



### Клапан настроечный угловой радиаторный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	195	10	80
3/4"	273	10	80

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,35 (1/2"); 1,8 (3/4")

Ставится на выходе из радиатора.

Предназначен для монтажной балансировки системы.

VT.019.NR



### Клапан настроечный угловой с дополнительным уплотнением радиаторный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	170	12	96

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,35 (1/2")

Клапан снабжен дополнительным уплотнением из EPDM.

VT.019.NER

**Клапан настроечный угловой**

(с доп. уплотнением) 1/2x3/4" евроконус HP-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x3/4" ЕК (HP-HP)	164	12	96

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,35 (1/2")

Клапаны с индексом NER имеют самоуплотняющийся полусгон и наружную резьбу стандарта евроконус.

VT.020

**Клапан настроечный прямой**

радиаторный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	178	10	80
3/4"	288	10	80

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,35 (1/2"); 1,8 (3/4")

Ставится на выходе из радиатора.

Предназначен для монтажной балансировки системы.

VT.020.NR

**Клапан настроечный прямой  
с дополнительным уплотнением**

радиаторный, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	186	12	96

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,35 (1/2")

Клапан снабжен дополнительным уплотнением из EPDM.

VT.020.NER

**Клапан настроечный прямой**

(с доп. уплотнением) 1/2x3/4" евроконус HP-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x3/4" ЕК (HP-HP)	172	10	80

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	130
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,35 (1/2")

Клапаны с индексом NER имеют самоуплотняющийся полусгон и наружную резьбу стандарта евроконус.

VT.022

**Узел инжекторный**

для одноточечного подключения радиатора в однотрубных системах отопления, с постоянным байпасом (50% — если более 5-ти радиаторов в ветке) и перекрываемым байпасом (100% — если менее 5-ти радиаторов в ветке)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" - 100 %	370	5	40
1/2" - 50 %	370	5	40

**Технические характеристики**

Резьба	3/4"ЕК x 3/4"ЕК x 1/2"
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,75 (100%); 1,35 (50%)

**С узлом приобретается:**

пара фитингов VT.4410	для пластиковой трубы
пара фитингов VT.4420 или VT.712.NE	для МПТ
пара фитингов VT.4430	для медной трубы
пара фитингов VTр.708Е	для ПП трубы

Пластиковый зонд удлиняется МПТ 16x2,0 по длине радиатора, минус 60...80 мм.

VT.025

**Узел инжекторный**

для одноточечного подключения радиатора в однотрубных системах отопления, с постоянным байпасом (50%) и перекрываемым байпасом (100%)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" - 100 %	417	5	40
1/2" - 50 %	417	5	40

**Технические характеристики**

Резьба	3/4"ЕК x 3/4"ЕК x 1/2"
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	1,8 (100%); 1,45 (50%)

**С узлом приобретается:**

пара фитингов VT.4410	для пластиковой трубы
пара фитингов VT.4420 или VT.712.NE	для МПТ
пара фитингов VT.4430	для медной трубы
пара фитингов VTр.708Е	для ПП трубы

Пластиковый зонд удлиняется МПТ 16x2,0 по длине радиатора, минус 60...80 мм.

VT.345



«R»



«K»



«KNA»

**Узел нижнего подключения радиатора**

с шаровыми кранами,

- «R» — прямой клапан в комплекте с адаптером 1/2" x 3/4" ЕК;
- «K» — прямые сдвоенные клапаны в комплекте с адаптерами 1/2" x 3/4" ЕК;
- «KNA» — угловые сдвоенные клапаны в комплекте с адаптерами 1/2" x 3/4" ЕК.

Обозн-е	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.345R	3/4" ЕК	154	25	150
VT.345K	3/4" ЕК	337	9	54
VT.345.KNA	3/4" ЕК	333	8	48

Технические характеристики	
Резьба узла	3/4" ЕК НР x 3/4" ЕК ВР
Резьба адаптеров	1/2" НР x 3/4" ЕК НР
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	130
Межцентровое расстояние сдвоенных клапанов, мм	50
Пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /час	«R»-3,5 «K»-2,5 «KNA»; «NA»-2,1

VT.345.NE



## Узел для нижнего подключения радиатора

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" «евроконус», 50 мм	-	-	-



Н-образный клапан, предназначенный для нижнего подключения отопительных приборов при расположении присоединительных патрубков с межосевым расстоянием 50 мм.

08

VT.345.ANE



## Узел угловой для нижнего подключения радиатора

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" «евроконус», 50 мм	-	-	-



Особенность узла – угловое расположение относительно друг друга патрубков присоединения к отопительному прибору и трубной разводке. Это, в частности, упрощает так называемое тыльное подключение отопительного прибора – при скрытых в стене подводящих трубах.

VT.AVF02.N



## Замыкающий участок с ручным воздухоотводчиком

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" «евроконус», 50 мм	166	1	45



Предназначенный для случаев, когда гидравлические испытания (опрессовку) системы отопления требуется произвести до установки отопительных приборов.

**VT.AVT.0.0**

**Сальниковый узел сменный для терmostатических клапанов** (VT.031.NR; 031.NER; 032.NR; 032.NER; 033.N: 034.N (до 2021 г. выпуск), VT.045.N; 045.NER; 046.N; 046.NER; 047.N; 048.N; 180.NER. Клапаны коллекторных блоков VTc.588(589).EMNX. Регулятор VT.348.N. Насосно-смесительный узел VT.VALMIX.)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
7,8 мм, M11	4	10	2300

08

**VT.AVT.0.1**

**Сальниковый узел сменный для терmostатических клапанов** (VT.033.N, VT.034.N, выпущенных после 2021 г.)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
9,5 мм, M12	10	10	2300

**VT.011**

**Колпачок защитный**

для клапанов VT.007 и VT.008 при их использовании в качестве настроек

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	5	50	1200
3/4"	8	50	600

VTm.281



08

**Угольник с латунной хромированной трубкой**

для нижнего подключения радиаторных узлов и клапанов стандарта евроконус (в том числе при плинтусной разводке)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16x15x300	204	1	90
20x15x300	212	1	90
16x15x700	348	1	45
20x15x700	358	1	40
16x15x300L	201	1	90
20x15x300L	208	1	90
16x15x300R	201	1	90
20x15x300R	208	1	90

**Технические характеристики**

Подключение	пресс- Dнар15
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120

Наружный диаметр трубы 15 мм, длина — 300 и 700 мм.  
Для присоединения трубы к радиаторному узлу с выходами стандарта евроконус используется фитинг VT.4430.

VTm.282

**Тройник с латунной хромированной трубкой**

для нижнего подключения радиаторных узлов и клапанов стандарта евроконус (в том числе при плинтусной разводке)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16x15x16x300	231	1	70
20x15x20x300	255	1	60
16x15x16x700	383	1	35
20x15x20x700	402	1	30
20x15x16 Lx300	241	1	65
20x15x16 Lx700	387	1	30
20x15x16 Rx300	241	1	65
20x15x16 Rx700	386	1	30

**Технические характеристики**

Подключение	пресс- Dнар15
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120

Наружный диаметр трубы 15 мм, длина — 300 и 700 мм.  
Для присоединения трубы к радиаторному узлу с выходами стандарта евроконус используется фитинг VT.4430.

VT.AD304

**Трубка из нержавеющей стали**

для комплектации узлов VT.225.

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
284	1	10

**Технические характеристики**

D нар.,мм	15
Длина, мм	1000
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	150

VTc.701.NE

**Адаптер евроконус-плоскость**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4ЕК	8	10	1 500

Адаптер позволяет присоединить к выходу стандарта евроконус элементы трубопроводов с обычным цапковым соединением (например — гибкую подводку).

VT.PTV.30

**Колпачок запирающий для терmostатического клапана**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M30x1,5	44	10	200

Запирающий колпачок применяется для надежной фиксации штока терmostатического радиаторного клапана в закрытом положении, при необходимости демонтажа радиатора.

VTc.712.NE

**Пресс-соединитель евроконус**

для металлополимерной трубы

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,0) x 3/4ЕК	95	10	200

## РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

VT.4410



**Соединитель евроконус**  
для пластиковой трубы (РЕ-X и РЕ-RT)

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.4410.NE	16(2,0) x 3/4ЕК	55	40	320
VT.4410.NE	16(2,2) x 3/4ЕК	56	40	320
VT.4410.NE	20(2,0) x 3/4ЕК	68	40	320
VT.4410.NE	20(2,8) x 3/4ЕК	64	40	320
VT.4410.NVE	16(2,0) x 3/4ЕК	53	10	180
VT.4410.NVE	16(2,2) x 3/4ЕК	48	10	170
VT.4410.NVE	20(2,0) x 3/4ЕК	61	10	120

08

Радиаторная арматура и комплектующие

VT.4420



**Соединитель евроконус**  
для металлополимерной трубы

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.4420 NE	16(2,0) x 3/4ЕК	59	2	120
VT.4420 NE	20(2,0) x 3/4ЕК	70	2	100
VT.4420 NVE	16(2,0) x 3/4ЕК	54	10	180
VT.4420 NVE	20(2,0) x 3/4ЕК	65	10	120

VT.4430



**Соединитель евроконус**  
для медной трубы

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.4430 NE	15(1,0) x 3/4ЕК	63	40	320
VT.4430 NVE	15(1,0) x 3/4ЕК	40	10	180

VT.AVK01



**Адаптер для узла нижнего подключения радиаторов**  
латунный, 1/2" НР. x 3/4ЕК НР, с уплотнительным  
кольцом

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2 x 3/4 ЕК	33	10	400

08

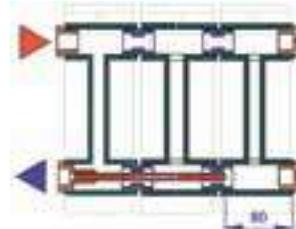
VT.503



**Удлинитель потока**  
радиаторный (левый и правый)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	149	5	80
3/4"	112	5	80

Удлинитель монтируется вместо радиаторной футерки, в его штуцер ввинчивается металлополимерная труба 16x2,0 по длине равная длине радиатора, минус 60...80 мм. Тем самым создаётся псевдо-диагональное подключение радиатора, способствующее его полному прогреву. Удлинитель используется при недостаточном расходе теплоносителя.





Коллекторы могут иметь обычные резьбовые выходы (НР — наружная резьба, ВР — внутренняя резьба), а также выходы стандартов конус (К — наружная резьба 1/2") и евроконус (ЕК — наружная резьба 3/4").

## 09

**Для выходов «К»** должны использоваться фитинги:

- VTc.709 — для пластиковых труб;
- VTc.710 - для металлополимерных труб;
- VTc.712N (пресс) — для пластиковых и металлополимерных труб;
- VTc.711 — для медных труб и труб из нержавеющей стали;
- VTr.708.E (20x1/2") — для полипропиленовых труб.

**Для выходов «ЕК»** должны использоваться фитинги:

- VT.4410 — для пластиковых труб;
- VT.4420 - для металлополимерных труб;
- VTc.712NE (пресс) — для пластиковых и металлополимерных труб;
- VT.4430 — для медных труб и труб из нержавеющей стали;
- VTr.708.E (20x3/4") для полипропиленовых труб.

**VTc.500.N**



### Коллектор

латунный (CW617N), никелированный, с выходами стандарта конус (НР-ВР-выходы К)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 3/4" x 1/2"К	185	2	70
3 вых. x 3/4" x 1/2"К	234	2	50
4 вых. x 3/4" x 1/2"К	315	2	40
2 вых. x 1" x 1/2"К	238	2	50
3 вых. x 1" x 1/2"К	323	2	40
4 вых. x 1" x 1/2"К	374	2	30

### Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °C	до 130
Условная пропускная способность, [Kv], м <sup>3</sup> /час	3,15(3/4"); 2,25(1")
Расстояние между осями выходов, мм	36
Средний полный срок службы, лет	50

VTc.500.NE

**Коллектор**латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами стандарта евроконус (HP-BP-выходы ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 1" x 3/4 ЕК	220	1	70
3 вых. x 1" x 3/4 ЕК	283	1	50
4 вых. x 1" x 3/4 ЕК	404	1	30

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °C	до 130
Условная пропускная способность, [Kv], м <sup>3</sup> /час	3,15(3/4"); 2,25(1")
Расстояние между осями выходов, мм	40
Средний полный срок службы, лет	50

09

VTc.550.N

**Коллектор**латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами с внутренней резьбой (HP-BP-выходы ВР)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 3/4" x 1/2"	218	2	60
3 вых. x 3/4" x 1/2"	305	2	46
4 вых. x 3/4" x 1/2"	369	2	36
2 вых. x 1" x 1/2"	280	2	50
3 вых. x 1" x 1/2"	386	2	36
4 вых. x 1" x 1/2"	455	2	30

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °C	до 130
Условная пропускная способность, [Kv], м <sup>3</sup> /час	3,15(3/4"); 2,25(1")
Расстояние между осями выходов, мм	36
Средний полный срок службы, лет	50

VTc.560.N

**Коллектор с регулирующими вентилями**латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами стандарта конус (HP-BP-выходы К)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 3/4" x 1/2"К	374	1	30
3 вых. x 3/4" x 1/2"К	542	1	25
4 вых. x 3/4" x 1/2"К	719	1	17
2 вых. x 1" x 1/2"К	477	1	24
3 вых. x 1" x 1/2"К	671	1	20
4 вых. x 1" x 1/2"К	917	1	17

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °C	до 110
Пропускная способность, [Kvs], м <sup>3</sup> /час	2,7
Расстояние между осями выходов, мм	36
Средний полный срок службы, лет	15

Комплектуется  
красными и синими  
ручками.

VTc.570.N



**Коллектор с регулирующими вентилями для водопровода**  
латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами стандарта конус (НР-ВР-выходы K)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 3/4" x 1/2"K	432	1	30
3 вых. x 3/4" x 1/2"K	623	1	20
4 вых. x 3/4" x 1/2"K	802	1	16

#### Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °C	до 110
Пропускная способность, [Kvs], м <sup>3</sup> /час	2,4
Расстояние между осями выходов, мм	45
Средний полный срок службы, лет	15

Комплектуется шильдами красного и синего цвета.

09

VTc.570.NE



**Коллектор с регулирующими вентилями и выходами**  
стандarta евроконус

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1", 2 x 3/4"	605,5	1	20
1", 3 x 3/4"	857,2	1	14
1", 4 x 3/4"	1101	1	12

#### Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °C	до 110
Пропускная способность, [Kvs], м <sup>3</sup> /час	2,4
Расстояние между осями выходов, мм	45
Средний полный срок службы, лет	15

Комплектуется шильдами красного и синего цвета.

VTc.580.N



**Коллектор с отсечными кранами**  
латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами стандарта конус (НР-ВР-выходы К)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 3/4" x 1/2"К	391	1	36
3 вых. x 3/4" x 1/2"К	543	1	28
2 вых. x 1" x 1/2"К	427	1	31
3 вых. x 1" x 1/2"К	566	1	23

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 110
Условная пропускная способность, [Kvs], м <sup>3</sup> /час	2,7 [3/4"]; 3,3 (1")
Расстояние между осями выходов, мм	36
Средний полный срок службы, лет	15

Комплектуется красными и синими ручками.

09

VTc.580.NE



**Коллектор с отсечными кранами**  
латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами стандарта евроконус (НР-ВР-выходы ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 1"x3/4"ЕК	444	1	30
3 вых. x 1"x3/4"ЕК	620	1	22

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 110
Условная пропускная способность, [Kvs], м <sup>3</sup> /час	3,3 (1")
Расстояние между осями выходов, мм	40
Средний полный срок службы, лет	15

Комплектуется красными и синими ручками.

VTc.505.SS



09

Коллектор снабжён встроенным ручным воздухоотводчиком и торцевой пробкой.

**Коллектор** из нержавеющей стали (AISI304), с выходами стандарта евроконус (ВР-ВР-выходы ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 1" x 3/4" ЕК	456	1	18
3 вых. x 1" x 3/4" ЕК	608	1	12
4 вых. x 1" x 3/4" ЕК	668	1	10
5 вых. x 1" x 3/4" ЕК	804	1	11
6 вых. x 1" x 3/4" ЕК	946	1	10
7 вых. x 1" x 3/4" ЕК	1092	1	10
8 вых. x 1" x 3/4" ЕК	1221	1	10
9 вых. x 1" x 3/4" ЕК	1368	1	10
10 вых. x 1" x 3/4" ЕК	1514	1	10

#### Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 130
Расстояние между осями выходов, мм	50
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	ЕК 3/4"
Средний полный срок службы, лет	50

VTc.510.SS



Коллектор снабжён встроенным ручным воздухоотводчиком и торцевой пробкой. Коллектор используется для этажных узлов учёта воды и тепла.

#### Коллектор

из нержавеющей стали (AISI304), с шагом выходов 100 мм (ВР-ВР-выходы G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 1" x 1/2"	551	1	12
3 вых. x 1" x 1/2"	795	1	12
4 вых. x 1" x 1/2"	1030	1	10
5 вых. x 1" x 1/2"	1281	1	10
6 вых. x 1" x 1/2"	1544	1	10
7 вых. x 1" x 1/2"	1790	1	10
8 вых. x 1" x 1/2"	2043	1	10
3 вых. x 1"1/2 x 3/4"	1325	1	5
4 вых. x 1"1/2 x 3/4"	1712	1	5
5 вых. x 1"1/2 x 3/4"	2084	1	5
6 вых. x 1"1/2 x 3/4"	2491	1	5
7 вых. x 1"1/2 x 3/4"	2877	1	5

#### Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 130
Расстояние между осями выходов, мм	100
Резьба коллекторных патрубков	G 1"; G 1 1/2"
Резьба патрубков выходов	G 1/2"; G 3/4"
Средний полный срок службы, лет	50

## VTc.510.SL



**Коллектор** из нержавеющей стали (AISI304) с межосевым расстоянием выходов 100 мм

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1 1/2", 2 x 3/4"	1126	1	5
1 1/2", 3 x 3/4"	1524	1	5
1 1/2", 4 x 3/4"	1913	1	5
1 1/2", 5 x 3/4"	2316	1	5
1 1/2", 6 x 3/4"	2713	1	5
1 1/2", 7 x 3/4"	3107	1	5
1 1/2", 8 x 3/4"	-	1	-

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	1,0
Максимальная температура рабочей среды, °C	130
Расстояние между осями выходов, мм	100
Размер резьбы присоединительных патрубков	G 1 1/2" ВР
Стандарт на присоединительную резьбу	ГОСТ 6357-81
Средний полный срок службы, лет	50

## VTc.579.EMN



## Блок коллекторный

из нержавеющей стали с регулирующими клапанами и расходомерами

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x 2 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 3 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 4 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 5 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 6 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 7 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 8 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 9 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 10 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 11 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1" x 12 вых. 3/4"ЕК	-	-	-

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	1,0
Максимальная температура рабочей среды, °C	100
Расстояние между осями выходов, мм	50
Пропускная способность коллекторного блока при количестве открытых выходов, Kvs , м <sup>3</sup> /час	
- 1	1,03
- 2	1,98
- 3	2,66
- 4	3,09
- 5	3,46
- 6	3,64
Предельный момент затяжки при монтаже:	
- резьба 1", Н·м	35
- резьба 3/4", Н·м	15
Средний полный срок службы, лет	15

Коллекторы комплектуются автоматическими воздухоотводчиками, дренажными поворотными кранами и торцевыми пробками. В состав блока входит пара кронштейнов с регулируемым межосевым расстоянием и сменными профильными и прямыми прокладками для крепления коллекторов как прямоугольной, так и круглой частью. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов M30x1,5.

VTc.579.EMNX



09

**Блок коллекторный**

из нержавеющей стали с регулирующими клапанами и расходомерами

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"х 2 вых. 3/4"ЕК	-	-	-
1"х 3 вых. 3/4"ЕК	3000	1	3
1"х 4 вых. 3/4"ЕК	3500	1	3
1"х 5 вых. 3/4"ЕК	3900	1	3
1"х 6 вых. 3/4"ЕК	4400	1	3
1"х 7 вых. 3/4"ЕК	4800	1	3
1"х 8 вых. 3/4"ЕК	5300	1	3
1"х 9 вых. 3/4"ЕК	5700	1	3
1"х 10 вых. 3/4"ЕК	6100	1	3
1"х 11 вых. 3/4"ЕК	6600	1	3
1"х 12 вых. 3/4"ЕК	7100	1	3

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,0
Максимальная температура рабочей среды, °C	100
Расстояние между осями выходов, мм	50
Пропускная способность коллекторного блока при количестве открытых выходов, Kvс , м <sup>3</sup> /час	
- 1	1,03
- 2	1,98
- 3	2,66
- 4	3,09
- 5	3,46
- 6	3,64
Предельный момент затяжки при монтаже:	
- резьба 1", Н·м	35
- резьба 3/4", Н·м	15
Средний полный срок службы, лет	15

Коллекторы комплектуются автоматическими воздухоходильниками, дренажными поворотными кранами и торцевыми пробками. В состав блока входит пара кронштейнов с регулируемым межосевым расстоянием и сменными профильными и прямыми прокладками для крепления коллекторов как прямоугольной, так и круглой частью. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов M30x1,5.

VTc.582.EMNX

**Блок коллекторный**

из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2300	1
4 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2600	1
5 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2900	1
6 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3200	1
7 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3500	1
8 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3800	1
9 вых. x 1" x 3/4" ЕК	4100	1
10 вых. x 1" x 3/4" ЕК	4400	1

09

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	100
Расстояние между осями выходов, мм	50
Пропускная способность регулирующего клапана, Kvs, м <sup>3</sup> /час	2,4
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	ЕК 3/4"
Средний полный срок службы, лет	25

Коллекторы комплектуются торцевыми пробками. В состав блока входит пара кронштейнов для крепления коллекторов. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов M30x1,5.

VTc.584.EMNX

**Блок коллекторный**

из нержавеющей стали с регулирующими клапанами и расходомерами

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2000	1
4 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2300	1
5 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2600	1
6 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2900	1
7 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3200	1
8 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3500	1
9 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3800	1
10 вых. x 1" x 3/4" ЕК	4100	1

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	0,6
Температура рабочей среды, °С	70
Расстояние между осями выходов, мм	50
Пропускная способность регулирующего клапана, Kvs, м <sup>3</sup> /час	2,4
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	ЕК 3/4"
Средний полный срок службы, лет	25

Коллекторы комплектуются торцевыми пробками. В состав блока входит пара кронштейнов для крепления коллекторов. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов M30x1,5.

09

Коллекторные системы и комплектующие

VTc.586.EMNX

**Блок коллекторный**

с коллекторами из нержавеющей стали (AISI304), регулирующими клапанами, расходомерами и выходами стандарта евроконус (BP-BP-выходы ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
2 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2480	1
3 вых. x 1" x 3/4" ЕК	2860	1
4 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3300	1
5 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3680	1
6 вых. x 1" x 3/4" ЕК	4200	1
7 вых. x 1" x 3/4" ЕК	4580	1
8 вых. x 1" x 3/4" ЕК	5080	1
9 вых. x 1" x 3/4" ЕК	5440	1
10 вых. x 1" x 3/4" ЕК	5920	1
11 вых. x 1" x 3/4" ЕК	6240	1
12 вых. x 1" x 3/4" ЕК	6500	1

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	0,8
Температура рабочей среды, °С	до 90
Расстояние между осями выходов, мм	50
Максимальная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs, м <sup>3</sup> /час	2,5
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	ЕК 3/4"
Средний полный срок службы, лет	25

Коллекторы комплектуются автоматическими воздухоотводчиками с отсекающими кранами, дренажными поворотными кранами и торцевыми пробками. В состав блока входит пара кронштейнов для крепления коллекторов. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов M30x1,5.

VTc.588.EMNX

**Блок коллекторный**

с коллекторами из нержавеющей стали (AISI304), регулирующими клапанами, балансировочными клапанами и выходами стандарта евроконус (BP-BP-выходы ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3160	1
4 вых. x 1" x 3/4" ЕК	3600	1
5 вых. x 1" x 3/4" ЕК	4160	1
6 вых. x 1" x 3/4" ЕК	4600	1
7 вых. x 1" x 3/4" ЕК	5120	1
8 вых. x 1" x 3/4" ЕК	5640	1
9 вых. x 1" x 3/4" ЕК	6140	1
10 вых. x 1" x 3/4" ЕК	6560	1

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	0,9
Температура рабочей среды, °С	до 110
Расстояние между осями выходов, мм	50
Максимальная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs, м <sup>3</sup> /час	2,5
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	ЕК 3/4"
Средний полный срок службы, лет	30

Коллекторы комплектуются коллекторными тройниками, автоматическими воздухоотводчиками с отсекающими кранами и дренажными кранами. В состав блока входит пара кронштейнов для крепления коллекторов. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов M30x1,5.

VTc.594.EMNX

**Блок коллекторный**

с коллекторами из латуни (CW617N), регулирующими клапанами, балансировочными клапанами и выходами стандарта евроконус (ВР-ВР-выходы ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. х 1" x 3/4" ЕК	4000	1
4 вых. х 1" x 3/4" ЕК	4300	1
5 вых. х 1" x 3/4" ЕК	5300	1
6 вых. х 1" x 3/4" ЕК	5600	1
7 вых. х 1" x 3/4" ЕК	5800	1
8 вых. х 1" x 3/4" ЕК	5900	1
9 вых. х 1" x 3/4" ЕК	8060	1
10 вых. х 1" x 3/4" ЕК	8700	1
11 вых. х 1" x 3/4" ЕК	9562	1
12 вых. х 1" x 3/4" ЕК	9854	1

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 120
Расстояние между осями выходов, мм	50
Максимальная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs, м <sup>3</sup> /ч	2,5(1")
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	ЕК 3/4"
Средний полный срок службы, лет	30

Коллекторы комплектуются автоматическими воздухоотводчиками с отсекающими кранами, дренажными поворотными кранами и торцевыми пробками. В состав блока входит пара кронштейнов для крепления коллекторов. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов M30x1,5.

09

VTc.596.EMNX

**Блок коллекторный**

с коллекторами из латуни (CW617N), регулирующими клапанами, расходомерами и выходами стандарта евроконус (ВР-ВР-выходы ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. х 1" x 3/4" ЕК	4200	1
4 вых. х 1" x 3/4" ЕК	5000	1
5 вых. х 1" x 3/4" ЕК	6310	1
6 вых. х 1" x 3/4" ЕК	7170	1
7 вых. х 1" x 3/4" ЕК	7980	1
8 вых. х 1" x 3/4" ЕК	8810	1
9 вых. х 1" x 3/4" ЕК	9380	1
10 вых. х 1" x 3/4" ЕК	10460	1
11 вых. х 1" x 3/4" ЕК	11230	1
12 вых. х 1" x 3/4" ЕК	12050	1

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 90
Расстояние между осями выходов, мм	50
Максимальная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs, м <sup>3</sup> /час	2,5
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	ЕК 3/4"
Средний полный срок службы, лет	25

Коллекторы комплектуются автоматическими воздухоотводчиками с отсекающими кранами, дренажными поворотными кранами и торцевыми пробками. В состав блока входит пара кронштейнов для крепления коллекторов. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов M30x1,5.

**VT.TE3040****Сервопривод**

электротермический, нормально закрытый (NC),  
для регулирующих клапанов



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.TE3040.0.220	115	1	100

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт х мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
При соединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC602, VT.AC707, VT.AC709, VT.AC712, VT.AC713, VT.AC801.

**VT.TE3043.0****Сервопривод**

электротермический, нормально закрытый (NC)



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.TE3043.0.024	132	1	64
VT.TE3043.0.220	132	1	64

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт х мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1
При соединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC602 (только модель VT.TE3043.0.220), VT.AC707, VT.AC709, VT.AC712, VT.AC713, VT.AC801.

Может работать под управлением контроллеров VT.K300, VT.K500 (только модель VT.TE3043.0.024).

**VT.TE3043.A****Сервопривод**

электротермический, нормально открытый



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.TE3043.A.024	112	1	64
VT.TE3043.A.220	114	1	64

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт х мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1
При соединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC707, VT.AC709, VT.AC712, VT.AC713, VT.AC801. Может работать под управлением контроллера VT.K500 (только модель VT.TE3043.A.024).

**VTr.580.NE****Ниппель с переходом на евроконус**

латунный, никелированный, НР-НР ЕК



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4" ЕК	52	10	250

Температура рабочей среды до 120 °С. Используется на обратке в коллекторных блоках VTc.594, VTc.588, VTc.589, VTc.596, VTc.586.

**VTr.580.NEI****Ниппель для коллекторного блока, под расходомер**

латунный, никелированный, НР-НР ЕК



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4" ЕК	68	50	400

Латунный никелированный ниппель VTr.580.NEI применяется совместно с расходомером VT.AC674 на коллекторных блоках VTc.596, VTc.586.

**VTr.584.N****Фитинг резьбовой – ниппель коллекторный**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x 1"	-	-	-
1 1/2" x 1 1/2"	-	-	-

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Диапазон температур рабочей среды, °С	-20...+110
Материал уплотнительного кольца	EPDM

**VTr.601.N****Фитинг резьбовой – ниппель коллекторный переходной**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x 1/2"	-	-	-
1" x 3/4"	-	-	-
1 1/2" x 3/4"	-	-	-
1 1/2" x 1"	-	-	-
1 1/2" x 1 1/4"	-	-	-

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Диапазон температур рабочей среды, °С	-20...+110
Материал уплотнительного кольца	EPDM



VTc.720



**Кран шаровой коллекtorный**  
вход и выход стандарта евроконус (ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"ЕК	155	8	96

## Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	до 110
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	5,6
При соединительный размер	3/4"ЕК

Кран позволяет перекрывать каждый трубопровод, присоединённый к коллекtorу.

09

VT.0600



**Пробка коллекторная**  
резьбовая, латунная, самоуплотняющаяся

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	54	50	400

## Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM

VT.0606



**Ниппель коллекторный**  
сдвоенный, латунный, самоуплотняющийся

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	190	20	160
1 1/4"	270	10	80

## Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM

Используется для соединения коллекторов между собой.  
Для монтажа рекомендуется использовать ключ VT.AC671.

VT.0606.NC



**Фитинг коллекторный**, сдвоенный ниппель

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x 1"	-	-	-
1 1/2" x 1 1/2"	-	-	-

## Технические характеристики

Максимальное рабочее давление Р <sub>р</sub> ; МПа	1,0
Диапазон рабочих температур теплоносителя; °C	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM

Используется для соединения коллекторов между собой.  
Для монтажа рекомендуется использовать ключ VT.AC671.

VTc.530

**Тройник коллекторный**

латунный, самоуплотняющийся,  
для монтажа воздухоотводчика и дренажного крана

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2" x 1/2"	98	10	100
1" x 1/2" x 1/2"	114	10	80

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM

09

VTc.531

**Угольник коллекторный 90°**

самоуплотняющийся, для монтажа воздухоотводчика

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2"	91	10	110
1" x 1/2"	123	10	80

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM

VTr.580.NEZR

**Ниппель переходной для обратного коллектора**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4"EK	-	-	-

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	-
Температура рабочей среды, °C	-
Материал уплотнительного кольца	EPDM

VTr.580.NEZS

**Ниппель переходной для обратного коллектора**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/4"EK	-	-	-

**Технические характеристики**

Рабочее давление, бар	-
Температура рабочей среды, °C	-
Материал уплотнительного кольца	EPDM

VTc.630


**Фитинг коллекторный,  
тройник с вращающимся штуцером**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2" x 1/2"	-	-	-
1" x 1/2" x 1/2"	-	-	-

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Диапазон температур рабочей среды, °C	-20°...110°
Материал уплотнительного кольца	EPDM

09

VTc.631


**Фитинг коллекторный,  
отвод с вращающимся штуцером**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 1/2"	-	-	-
1" x 1/2"	-	-	-

**Технические характеристики**

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Диапазон температур рабочей среды, °C	-20°...110°
Материал уплотнительного кольца	EPDM

VT.0681.NE


**Разделитель потока коллекторный**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4", «евроконус» x 2 вых., 3/4", «евроконус»	135	5	60

VT.CAP.579Z


**Ручка запорного клапана коллекторного блока**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
стандарт	-	-	-

Ручка предназначена для установки на запорный клапан коллекторных блоков VALTEC и позволяет перекрывать отдельные отводы вручную

VT.AC674.Z


**Настроочный клапан с расходомером (ротаметром)  
коллекторный, встраиваемый**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-	-

Используется в коллекторном блоке VTc.579

**VT.AC674**

**Настроечный клапан с расходомером (ротаметром)**  
коллекторный, встраиваемый



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
117 мм	100	8	80

Используется в латунных коллекторных блоках VTc.586 и VTc.596.

**VT.AC674.V**

**Настроечный клапан с расходомером (ротаметром)**  
коллекторный, встраиваемый



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
117 мм	35	8	80

Используется в коллекторных блоках из нержавеющей стали VTc.589.

**VT.VTC30**

**Регулирующий клапан для коллекторных блоков**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
стандарт	60	50	400

Используется в коллекторных блоках VTc.594, VTc.596; VTc.586, VTc.588 и VTc.589.

**VT.VTC30.NZ**

**Регулирующий клапан для коллекторных блоков**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
стандарт	-	-	-

Используется в коллекторном блоке VTc.579

**VT.VDC31**

**Балансировочный клапан для коллекторных блоков**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
стандарт	60	50	400

Используется в коллекторных блоках VTc.594 и VTc.588.

VT.4410



NVE



## Соединитель евроконус (ЕК)

для пластиковых (РЕ-X и РЕ-RT) труб

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.4410.NE	16(2,0) x 3/4ЕК	55	40	320
VT.4410.NE	16(2,2) x 3/4ЕК	56	40	320
VT.4410.NE	20(2,0) x 3/4ЕК	68	40	320
VT.4410.NE	20(2,8) x 3/4ЕК	64	40	320
VT.4410.NVE	16(2,0) x 3/4ЕК	53	10	180
VT.4410.NVE	16(2,2) x 3/4ЕК	48	10	170
VT.4410.NVE	20(2,0) x 3/4ЕК	61	10	120

09

VT.4420



NVE



## Соединитель евроконус (ЕК)

для металлополимерных труб

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.4420 NE	16(2,0) x 3/4ЕК	59	2	120
VT.4420 NE	20(2,0) x 3/4ЕК	70	2	100
VT.4420 NVE	16(2,0) x 3/4ЕК	54	10	180
VT.4420 NVE	20(2,0) x 3/4ЕК	65	10	120

VT.4430



NVE



## Соединитель евроконус (ЕК)

для медных труб

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.4430 NE	15(1,0) x 3/4ЕК	63	40	320
VT.4430 NVE	15(1,0) x 3/4ЕК	40	10	180

VTp.708.E



## Соединитель евроконус (ЕК)

для полипропиленовых труб

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 3/4ЕК	88	10	170

VTr.708.K



**Соединитель конус (К)**  
для полипропиленовых труб

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2K	72	10	200



VTc.709



**Соединитель конус (К)**  
для пластиковых (PE-X и PE-RT) труб

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16x1/2"K	47	10	340



VTc.710



**Соединитель конус (К)**  
для металлополимерных труб

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,0)x1/2K	44	10	300



VTc.711



**Соединитель конус (К)**  
для медных труб

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15x1/2K	27	10	420



VTc.712.N



## Пресс-соединитель конус (К)

для металлополимерных, PE-X и PE-RT труб



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,0) x 1/2"К	71	10	260

09

VTc.712.NE



## Пресс-соединитель евроконус (ЕК)

для металлополимерных, PE-X и PE-RT труб



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,0) x 3/4"ЕК	95	10	200

VT.AC670



## Ключ

для монтажа коллекторных соединителей



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
24/27	940	1	40

VT.AC671



## Ключ

для монтажа сдвоенного ниппеля VT.0606



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"-1 1/4"	310		20

## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ФИТИНГОВ

### **Соединение евроконус (3/4EK)**

Коллекторные блоки: VTc.579.EMNX, VTc.582, VTc.584, VTc.586, VTc.588.EMNX, VTc.589.EMNX, VTc.596.EMNX.

Коллекторы: VTc.500.NE, VTc.560.NE, VTc.570.N, VTc.570.NE, VTc.580.NE, VTc.505.SS, VTc.500.NE.

Радиаторные узлы: VT.225K, VT.022, VT.025, VT.345K.

Радиаторные клапаны: VT.019.NER, VT.020.NER, VT.031.NER, VT.032.NER, VT.180.NER.

Полипропиленовые коллекторные тройники: VTp.734 40x3/4EK, VTp.781 40x3/4EK.

Резьбовые фитинги: VTr.592NE, VTr.580NE.

Коллекторный расходомер: VT.FLC15.

Коллекторный кран: VTc.720.

Монтажный комплект: VT.ICBOX.

Этажный узел: VT.GP-(M, R, A).

<b>Прямое соединение</b>				
для PE-X и PE-RT труб	для металло-полимерных труб	для PP-R труб	для медных труб	для н/ж труб
VT.4410 VTc.712EK	VT.4420 VTc.712EK	VTp.708EK 20x3/4EK	VT.4430	
<b>Соединение через адаптер</b>				
VT.701EK +VTm.222 3/4xDn	VT.701EK +VTm.222 3/4xDn  VT.701EK +VTm.322 3/4xDn	VT.701EK +VTp.708 3/4xDn		VT.701EK +VTi.908 3/4xDn

### **Соединение конус (1/2K)**

Коллекторы: VTc.500N, VTc.560N, VTc.580N.

Фитинги полипропиленовые: VTp.734 40x1/2K, VTp.781 40x1/2K.

<b>Прямое соединение</b>				
для PE-X и PE-RT труб	для металло-полимерных труб	для PP-R труб	для медных труб	для н/ж труб
VTc.709 VTc.712	VTc.710 VTc.712	VTp.708E 20x1/2K	VT.711	
<b>Соединение через адаптер</b>				
VT.701 +VTm.222 1/2xDn	VT.701 +VTm.222 1/2xDn  VT.701 +VTm.322 1/2xDn	VT.701 +VTp.708 1/2xDn		VT.701 +VTi.908 1/2xDn

## VTc.IV130



**Кронштейн** для крепления латунного коллекторного блока, стальной



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" (1 шт.)	263	1	70

Технические характеристики	
Межосевое расстояние (верт.), мм	200
Межосевое расстояние (гориз.), мм	32

Кронштейны VTc.IV130.N.0600 предназначены для крепления коллекторов VTc.500.NE.

09

## VTc.130



**Пара кронштейнов**  
для крепления латунных коллекторов



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	197	1	60
1"	201	1	60

Технические характеристики	
Межосевое расстояние (верт.), мм	115
Межосевое расстояние (гориз.), мм	32

Для крепления коллекторов VTc.500; 550; 560; 580.

## VTc.130.IN



**Пара кронштейнов**  
для крепления н/ж коллекторного блока, стальной



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	524	5	45

Технические характеристики	
Межосевое расстояние (верт.), мм	200
Межосевое расстояние (гориз.), мм	32

Для крепления коллекторных блоков VTc.582.EMNX; VTc.584.EMNX; VTc.584.EMNX; VTc.589.EMNX.

## VTc.130.INH



**Пара одинарных кронштейнов**  
для крепления н/ж коллектора, стальной



Размер VTc.130.INH	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" (высокий)	323	1	55
1 1/2" (высокий)	373	1	50
Размер VTc.130.INS	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" (низкий)	253	1	75
1 1/2" (низкий)	270	1	80

Технические характеристики	
Расстояние до оси (низкий), мм	34
Расстояние до оси (высокий), мм	66

Для крепления коллекторов и блоков VTc.505; 510; 586; 588; 589.

## VTc.130.INS низкий



VT.COMBI



### Насосно-смесительный узел для систем теплых полов, с термоголовкой

Технические характеристики	
Тепловая мощность смесительного узла ( $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$ ) с насосом VRS 25/4, кВт	15
Тепловая мощность смесительного узла ( $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$ ) с насосом VRS 25/6, кВт	20
Межосевое расстояние выходов, мм	200
Монтажная длина насоса, мм	180
Температура рабочей среды, $^{\circ}\text{C}$	90
Рабочее давление, бар	10
Диапазон настройки термоголовки, $^{\circ}\text{C}$	20...60
Присоединительный размер, дюймы	G 1"
Средний полный срок службы, лет	15

Модель	Тип	Вес, г	Упаковка, шт
VT.COMBI	с термоголовкой	5350	1

Узел поставляется без насоса.

VT.COMBI.S



### Насосно-смесительный узел для систем тёплых полов с электротермическим сервоприводом, для работы с контроллером VT.K500

Технические характеристики	
Тепловая мощность смесительного узла ( $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$ ) с насосом VRS 25/4, кВт	15
Тепловая мощность смесительного узла ( $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$ ) с насосом VRS 25/6, кВт	20
Межосевое расстояние выходов, мм	200
Монтажная длина насоса, мм	180
Температура рабочей среды, $^{\circ}\text{C}$	90
Рабочее давление, бар	10
Присоединительный размер, дюймы	G 1"
Средний полный срок службы, лет	15

Модель	Тип	Вес, г	Упаковка, шт
VT.COMBI.S.180C	с сервоприводом	5 240	1

Узел поставляется без насоса. Может подключаться как справа, так и слева от коллекторного блока.

VT.VALMIX

**Насосно-смесительный узел**

для систем теплых полов

**Технические характеристики**

Межосевое расстояние выходов	200мм
Монтажная длина насоса	130мм
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	95 °C
Средний полный срок службы	15
При соединительный размер	G 1"

Модель	Тип	Вес, г	Упаковка, шт
VT.VALMIX		2 920	1

Узел поставляется с термоголовкой, но без насоса. Может подключаться как справа, так и слева от коллекторного блока.

VT.TECHNOMIX

**Насосно-смесительный узел**

для систем теплых полов

**Технические характеристики**

Межосевое расстояние выходов	200 мм
Монтажная длина насоса	130 мм
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	95 °C
Средний полный срок службы	15
При соединительный размер	G 1"

Модель	Тип	Вес, г	Упаковка, шт
VT.TECHNOMIX		3000	1

Узел поставляется с термоголовкой, но без насоса. Может подключаться как справа, так и слева от коллекторного блока.

VT.ECOMIX

**Насосно-смесительный узел**

для систем теплых полов

**Технические характеристики**

Межосевое расстояние выходов	200 мм
Монтажная длина насоса	130 мм
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	90 °C
Средний полный срок службы	15
При соединительный размер	G 1"

Модель	Тип	Вес, г	Упаковка, шт
VT.ECOMIX		-	-

Узел поставляется с термоголовкой, но без насоса. Может подключаться как справа, так и слева от коллекторного блока.

VT.DUAL

**Насосно-смесительный узел**

для систем теплых полов, с термоголовкой, двухмодульный

Технические характеристики	
Тепловая мощность смесительного узла ( $\Delta t = 10^\circ\text{C}$ ) с насосом VRS 25/4, кВт	20
Тепловая мощность смесительного узла ( $\Delta t = 10^\circ\text{C}$ ) с насосом VRS 25/6, кВт	30
Межосевое расстояние выходов, мм	200
Монтажная длина насоса, мм	130
Температура рабочей среды, $^\circ\text{C}$	120
Рабочее давление, бар	10
Диапазон настройки термоголовки, $^\circ\text{C}$	20...60
Присоединительный размер, дюймы	G 1"
Средний полный срок службы, лет	15

Модель	Тип	Вес, г	Упаковка, шт
VT.DUAL		3 048	1

Узел поставляется без насоса.

VTr.424.N.D604

**Переходник для подключения датчика температуры**  
( $\varnothing 6$  мм) из комплекта контроллеров VT.K300, VT.K500»

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
6 мм x 1/2"	45	1	-

VT.MIX03

**Трехходовой смесительно-разделительный клапан**  
латунный, с возможностью автоматического управления,  
ВР-ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт.
3/4"	890	1	32
1"	765	1	32
1 1/4"	920	1	32

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Крутящий момент, Н·м	5
Температура рабочей среды, $^\circ\text{C}$	120
Средний полный срок службы, лет	20

Для автоматического управления рекомендуется использовать привод VT.M106

VT.MIX04



**Четырехходовой смесительно-разделительный клапан**  
латунный, с возможностью автоматического управления,  
ВР-ВР-ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
3/4"	875	1	32
1"	700	1	32
1 1/4"	900	1	32

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Крутящий момент, Н·м	5
Температура рабочей среды, °C	120
Средний полный срок службы, лет	20

Для автоматического управления рекомендуется использовать привод VT.M106

09

VT.MR



**Клапан трехходовой смесительный**  
ВР(1") - ВР(1") - ВР(1")



Технические характеристики	Значение для модели		
	MR01	MR02	MR03
Смешение	боковое с нерегулируемым байпасом	центральное	боковое с регулируемым байпасом
Рабочее давление, бар	10	10	10
Температура рабочей среды, °C	120	120	120
Резьба под привод	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
Пропускная способность, Kvs, м³/час	3,3	3,0	2,7

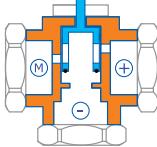
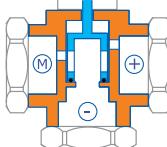
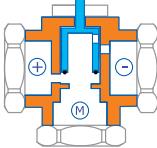
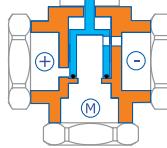
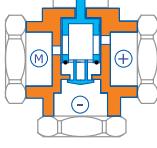
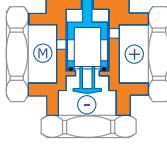
Тип	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.MR01	400	2	32
VT.MR02	400	2	32
VT.MR03	400	2	32

В качестве привода могут использоваться термоголовки с выносным датчиком VT.5011; VT.5012 и электротермические приводы VT.TE3041 и VT.TE3043, управляемые контроллером VT.K300.



## VT.MR

## Схемы работы моделей

Модель	Конструкция	Схема работы	
		Шток в верхнем положении	Шток в нижнем положении
VT.MR 01			
VT.MR 02			
VT.MR 03			

Комплекты предназначены для создания безнасосного контура теплого пола с одной петлёй длиной не более 100 м, а также для удаленного терморегулирования нескольких отопительных приборов. Подключение комплекта производится непосредственно к отопительному контуру без дополнительных регулирующих элементов. Подключение комплектов к трубопроводам осуществляется с использованием фитингов:

- VT.4410 — для пластиковых труб;
- VT.4420 — для металлополимерных труб;
- VTc.712NE (пресс) — для пластиковых и металлополимерных труб;
- VT.4430 — для медных труб и труб из нержавеющей стали;
- VTr.708.E (20 x 3/4") для полипропиленовых труб.

09

Смесительные узлы и клапаны

**VT.ICBOX.1.0****Терморегулирующий монтажный комплект**

для систем теплых полов, под термоголовку с выносным датчиком или сервопривод, с функцией ограничения температуры возвращаемого теплоносителя



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2000	1	16

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	90
Диапазон настройки ограничителя температуры теплоносителя, °C	15 ... 45
Расстояние между осями выходов, мм	50
Средний полный срок службы, лет	15

Рекомендуемые приводы терморегулятора (приобретаются отдельно):

- термоголовка VT.5010; сервоприводы VT.TE 3040; 3041; 3042; 3043.



1—термофреziятор, т.е.—термопары, помещающиеся в выхлопные трубы теплоносителя;  
2—выхлопные трубы теплоносителя;  
3—ручной воздушоотводник.

**VT.ICBOX.2.0****Терморегулирующий монтажный комплект**

для систем теплых полов, под термоголовку, с функцией ограничения температуры возвращаемого теплоносителя

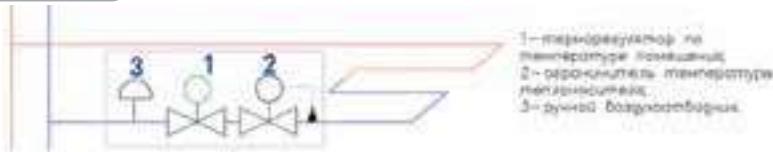


Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2000	1	16

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	90
Диапазон настройки ограничителя температуры теплоносителя, °C	15 ... 45
Расстояние между осями выходов, мм	50
Средний полный срок службы, лет	15

**VT.ICBOX.2.0**

Рекомендуемая термоголовка (приобретаются отдельно): VT.5000.

**VT.ICBOX.4.0****Терморегулирующий монтажный комплект**

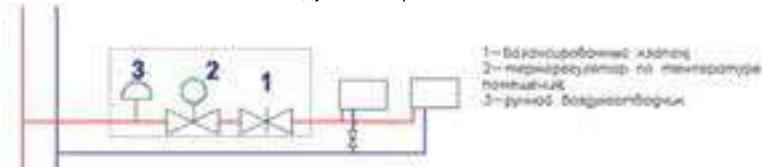
для систем радиаторного отопления, под встроенную термоголовку, без функции ограничения температуры возвращаемого теплоносителя



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1000	1	16

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	100
Расстояние между осями выходов, мм	50
Средний полный срок службы, лет	15

Рекомендуемые термоголовки: VT.1500; VT.3000; VT.5000.

**VT.ICBOX.5.0****Терморегулирующий монтажный комплект**

для систем радиаторного отопления, под термоголовку с выносным датчиком или сервоприводом, без функции ограничения температуры возвращаемого теплоносителя



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1500	1	16

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	100
Расстояние между осями выходов, мм	50
Средний полный срок службы, лет	15

Рекомендуемые приводы терморегулятора (приобретаются отдельно): термоголовка VT.5010; сервоприводы VT.TE 3040; 3041; 3042; 3043.

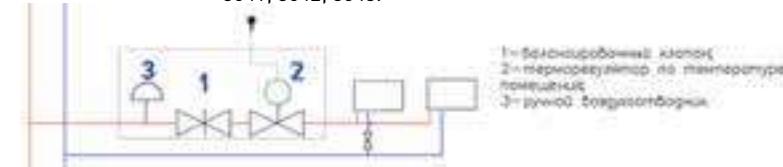


Таблица подбора коллекторных шкафов

Количество выходов коллекторов без насосно-смесительного узла	Номер типоразмера шкафа	Количество выходов коллекторов с насосно-смесительным узлом	Номер типоразмера шкафа
2	1	2	3
3	2	3	3
4	2	4	3
5	2	5	4
6	3	6	4
7	3	7	4
8	4	8	5
9	4	9	5
10	4	10	5
11	5	11	6
12	5	12	6
13	6	13	6
14	6	14	7
15	6	15	7
16	7		
17	7		
18	7		

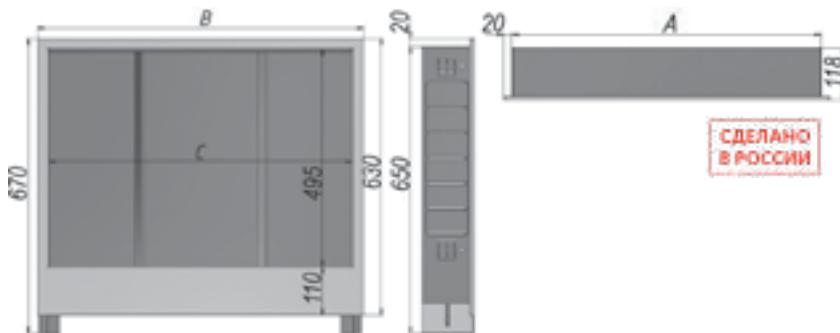
**Примечания:**

1. Таблицей учтено монтажное пространство от конца коллектора до боковой стенки шкафа по 150 мм с каждой стороны.
2. Коллекторы с насосно-смесительными узлами могут монтироваться в любые встраиваемые шкафы. Пристраиваемые шкафы должны использоваться только модели VTc.541.D (глубиной 133 мм) и VTc.541.U (глубиной 180 мм).

VTc.540.0



**Шкаф коллекторный**  
встраиваемый, с выдвижными опорами

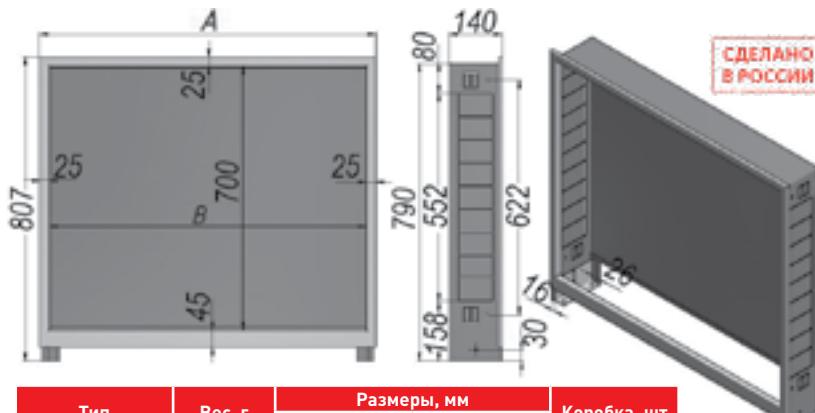


Тип	Вес, г	Размеры, мм			Коробка, шт
		A	B	C	
ШРВ-1	7720	450	490	440	1
ШРВ-2	8840	550	590	540	1
ШРВ-3	10420	700	740	690	1
ШРВ-4	12660	850	890	840	1
ШРВ-5	14300	1000	1040	990	1
ШРВ-6	17900	1150	1190	1140	1
ШРВ-7	20500	1300	1340	1290	1

VTc.540.H



**Шкаф коллекторный высокий**  
встраиваемый, с выдвижными опорами

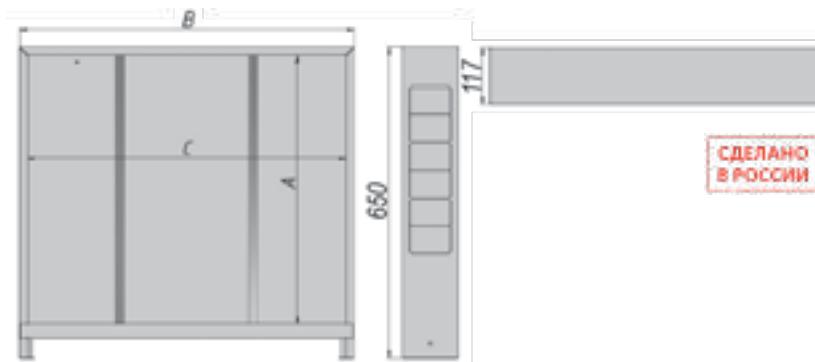


Тип	Вес, г	Размеры, мм		Коробка, шт
		A	B	
ШРВВ-3	13,5	741	691	1
ШРВВ-4	16,5	891	841	1

VTc.541.0



**Шкаф коллекторный**  
пристраиваемый, с выдвижными опорами

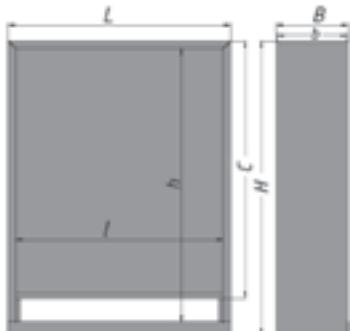


Тип	Вес, г	Размеры, мм			Коробка, шт
		A	B	C	
ШРН-1	6770	563	450	418	1
ШРН-2	7740	563	550	518	1
ШРН-3	9500	563	700	668	1
ШРН-4	11800	563	850	818	1
ШРН-5	14560	563	1000	968	1
ШРН-6	16580	563	1150	1118	1
ШРН-7	19900	563	1300	1268	1

VTc.541.U



**Шкаф коллекторный  
пристраиваемый**



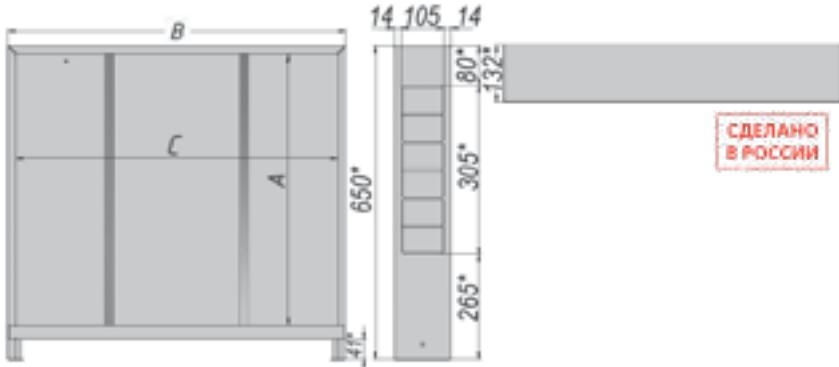
Тип	Вес, г	Размер, мм								Кор., шт
		Н	В	Л	С	h	b	l		
ШРНУ-3	10,6	650	180	700	567	604	178	668		1
ШРНУ-4	12,6	650	180	850	567	604	178	818		1
ШРНУ-5	15,3	650	180	1000	567	604	178	968		1
ШРНУ-6	17,3	650	180	1150	567	604	178	1118		1
ШРНУ-7	18,2	650	180	1300	567	604	178	1268		1

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

VTc.541.D



**Шкаф коллекторный увеличенной глубины  
пристраиваемый**



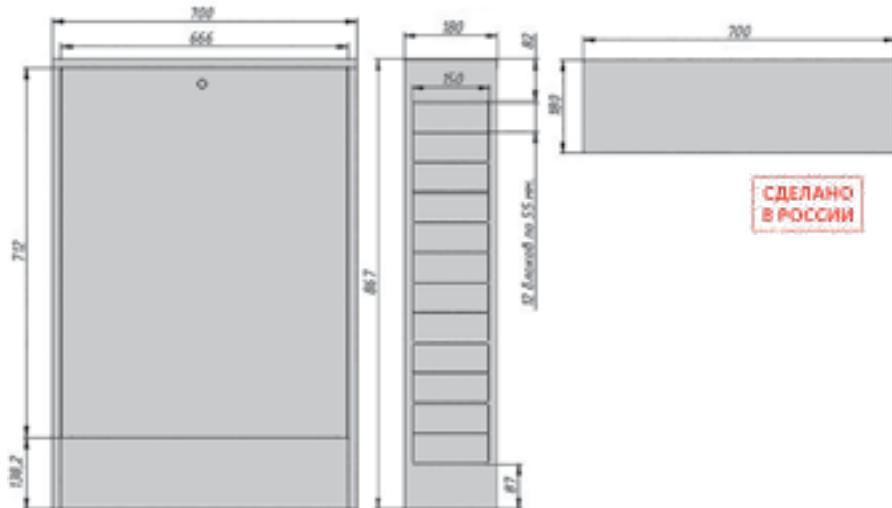
СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Тип	Вес, г	Размеры, мм			Коробка, шт
		А	В	С	
ШРНГ-3	9900	563	700	668	1
ШРНГ-4	12270	563	850	818	1
ШРНГ-5	15140	563	1000	968	1
ШРНГ-6	17240	563	1150	1118	1
ШРНГ-7	20700	563	1300	1268	1

VTc.541.H



**Шкаф коллекторный высокий**  
пристраиваемый, с выдвижными опорами



09

Коллекторные шкафы

Тип	Вес, г	Коробка, шт
ШРНВ-3	13,4	1

**VT.GPM**



**Этажный распределительный узел для систем  
водяного отопления**

с балансировочным клапаном



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

10

Технические характеристики	
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	95 °C
Количество отводов	2 ... 8 шт.
Максимальная тепловая мощность отвода	22 кВт
Размер подключения к стояку	G ¾"; G 1"

Артикул	Подкл. к стояку	Положение стояка	К-во отводов
VT.GPM.05S04.R2	G ¾"	Правое	2
VT.GPM.05S04.R3	G ¾"	Правое	3
VT.GPM.05S04.R4	G ¾"	Правое	4
VT.GPM.05S04.R5	G ¾"	Правое	5
VT.GPM.05S04.R6	G ¾"	Правое	6
VT.GPM.05S04.R7	G ¾"	Правое	7
VT.GPM.05S04.R8	G ¾"	Правое	8
VT.GPM.05S04.L2	G ¾"	Левое	2
VT.GPM.05S04.L3	G ¾"	Левое	3
VT.GPM.05S04.L4	G ¾"	Левое	4
VT.GPM.05S04.L5	G ¾"	Левое	5
VT.GPM.05S04.L6	G ¾"	Левое	6
VT.GPM.05S04.L7	G ¾"	Левое	7
VT.GPM.05S04.L8	G ¾"	Левое	8
VT.GPM.06S04.R2	G 1"	Правое	2
VT.GPM.06S04.R3	G 1"	Правое	3
VT.GPM.06S04.R4	G 1"	Правое	4
VT.GPM.06S04.R5	G 1"	Правое	5
VT.GPM.06S04.R6	G 1"	Правое	6
VT.GPM.06S04.R7	G 1"	Правое	7
VT.GPM.06S04.R8	G 1"	Правое	8
VT.GPM.06S04.L2	G 1"	Левое	2
VT.GPM.06S04.L3	G 1"	Левое	3
VT.GPM.06S04.L4	G 1"	Левое	4
VT.GPM.06S04.L5	G 1"	Левое	5
VT.GPM.06S04.L6	G 1"	Левое	6
VT.GPM.06S04.L7	G 1"	Левое	7
VT.GPM.06S04.L8	G 1"	Левое	8

№ п/п	Наименование	Марка
1	Кран шаровой с полусегментом	VT.227
2	Балансировочный клапан	VT.054
3	Коллектор из нержавеющей стали с расстоянием между выходами 100 мм	VTc.510.SS
4	Вставка ремонтная	VTр.789
5	Фильтр косой	VT.193
6	Кран с патрубком для подключения датчика температуры	VT.247
7	Ручной воздухоотводчик	VT.400
8	Кран дренажный	VT.430
9	Кран шаровой	VT.217
10	Угольник коллекторный	VTc.531
<b>Дополнительные опции</b>		
1	Манометры на подающем и обратном коллекторе (к артикулу добавляется - 031)	VT.TM50.D
2	Автоматические воздухоотводчики на подающий и обратный коллектор (к артикулу добавляется - 041)	VT.502
3	Теплосчетчик (артикул теплосчетчика добавляется к артикулу узла)	VHM-T 15/0,6 или VHM-T 15/1,5

**VT.GPR**



**Этажный распределительный узел для систем  
водяного отопления**

с балансировочным клапаном и байпасом с перепускным  
клапаном



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

10

Технические характеристики	
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	95 °C
Количество отводов	2 ... 8 шт.
Максимальная тепловая мощность отвода	22 кВт
Размер подключения к стояку	G ¾"; G 1"
Диапазон перепадов давлений	20 ... 60 кПа

Артикул	Подкл. к стояку	Положение стояка	К-во отводов
VT.GPR.05S04.R2	G ¾"	Правое	2
VT.GPR.05S04.R3	G ¾"	Правое	3
VT.GPR.05S04.R4	G ¾"	Правое	4
VT.GPR.05S04.R5	G ¾"	Правое	5
VT.GPR.05S04.R6	G ¾"	Правое	6
VT.GPR.05S04.R7	G ¾"	Правое	7
VT.GPR.05S04.R8	G ¾"	Правое	8
VT.GPR.05S04.L2	G ¾"	Левое	2
VT.GPR.05S04.L3	G ¾"	Левое	3
VT.GPR.05S04.L4	G ¾"	Левое	4
VT.GPR.05S04.L5	G ¾"	Левое	5
VT.GPR.05S04.L6	G ¾"	Левое	6
VT.GPR.05S04.L7	G ¾"	Левое	7
VT.GPR.05S04.L8	G ¾"	Левое	8
VT.GPR.06S04.R2	G 1"	Правое	2
VT.GPR.06S04.R3	G 1"	Правое	3
VT.GPR.06S04.R4	G 1"	Правое	4
VT.GPR.06S04.R5	G 1"	Правое	5
VT.GPR.06S04.R6	G 1"	Правое	6
VT.GPR.06S04.R7	G 1"	Правое	7
VT.GPR.06S04.R8	G 1"	Правое	8
VT.GPR.06S04.L2	G 1"	Левое	2
VT.GPR.06S04.L3	G 1"	Левое	3
VT.GPR.06S04.L4	G 1"	Левое	4
VT.GPR.06S04.L5	G 1"	Левое	5
VT.GPR.06S04.L6	G 1"	Левое	6
VT.GPR.06S04.L7	G 1"	Левое	7
VT.GPR.06S04.L8	G 1"	Левое	8

## Комплектация

№ п/п	Наименование	Марка
1	Кран шаровой с полусогоном	VT.227
2	Балансировочный клапан	VT.054
3	Коллектор из нержавеющей стали с расстоянием между выходами 100 мм	VTc.510.SS
4	Вставка ремонтная	VTр.789
5	Фильтр косой	VT.193
6	Кран с патрубком для подключения датчика температуры	VT.247
7	Ручной воздухоотводчик	VT.400
8	Байпас с перепускным клапаном	VT.0665
9	Кран дренажный	VT.430
10	Кран шаровой	VT.217
11	Пробка	VTр.583

## Дополнительные опции

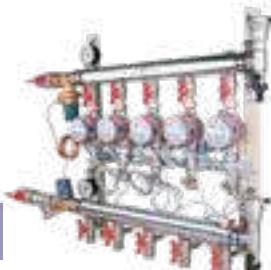
1	Манометры на подающем и обратном коллекторе (к артикулу добавляется - 031)	VT.TM50.D
2	Автоматические воздухоотводчики на подающий и обратный коллектор (к артикулу добавляется - 041)	VT.502
3	Теплосчетчик (артикул теплосчетчика добавляется к артикулу узла)	VHM-T 15/0,6 или VHM-T 15/1,5

**VT.GPA**



### Этажный распределительный узел для систем водяного отопления

с комплектным автоматическим регулятором перепада  
давлений



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

10

Технические характеристики	
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	95 °C
Количество отводов	2 ... 8 шт.
Максимальная тепловая мощность отвода	22 кВт
Размер подключения к стояку	G ¾"; G 1"

Артикул	Подкл. к стояку	Положение стояка	К-во отводов
VT.GPA.05S04.R2	G ¾"	Правое	2
VT.GPA.05S04.R3	G ¾"	Правое	3
VT.GPA.05S04.R4	G ¾"	Правое	4
VT.GPA.05S04.R5	G ¾"	Правое	5
VT.GPA.05S04.R6	G ¾"	Правое	6
VT.GPA.05S04.R7	G ¾"	Правое	7
VT.GPA.05S04.R8	G ¾"	Правое	8
VT.GPA.05S04.L2	G ¾"	Левое	2
VT.GPA.05S04.L3	G ¾"	Левое	3
VT.GPA.05S04.L4	G ¾"	Левое	4
VT.GPA.05S04.L5	G ¾"	Левое	5
VT.GPA.05S04.L6	G ¾"	Левое	6
VT.GPA.05S04.L7	G ¾"	Левое	7
VT.GPA.05S04.L8	G ¾"	Левое	8
VT.GPA.06S04.R2	G 1"	Правое	2
VT.GPA.06S04.R3	G 1"	Правое	3
VT.GPA.06S04.R4	G 1"	Правое	4
VT.GPA.06S04.R5	G 1"	Правое	5
VT.GPA.06S04.R6	G 1"	Правое	6
VT.GPA.06S04.R7	G 1"	Правое	7
VT.GPA.06S04.R8	G 1"	Правое	8
VT.GPA.06S04.L2	G 1"	Левое	2
VT.GPA.06S04.L3	G 1"	Левое	3
VT.GPA.06S04.L4	G 1"	Левое	4
VT.GPA.06S04.L5	G 1"	Левое	5
VT.GPA.06S04.L6	G 1"	Левое	6
VT.GPA.06S04.L7	G 1"	Левое	7
VT.GPA.06S04.L8	G 1"	Левое	8

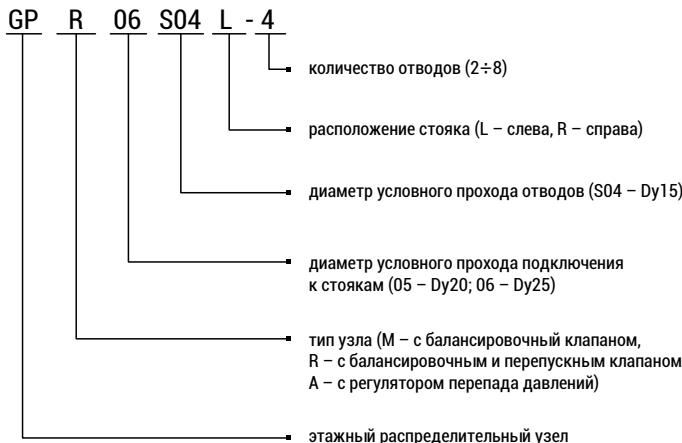
## Комплектация

№ п/п	Наименование	Марка
1	Кран шаровой с полустоном	VT.227
2	Коллектор из нержавеющей стали с расстоянием между выходами 100 мм	VTc.510.SS
3	Вставка ремонтная	VTp.789
4	Фильтр косой	VT.193
5	Кран с патрубком для подключения датчика температуры	VT.247
6	Ручной воздухоотводчик	VT.400
7	Автоматический регулятор перепада давлений (комплект)	VT.040
8	Кран дренажный	VT.430
9	Кран шаровой	VT.217
10	Угольник коллекторный	VTc.531

### Дополнительные опции

1	Манометры на подающем и обратном коллекторе	VT.GP.31
2	Автоматические воздухоотводчики на подающий и обратный коллектор	VT.GPM.41
3	Теплосчетчик. Автоматические воздухоотводчики на подающий и обратный коллектор к узлам VT.GPR	VT.GPR.41

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ УЗЛОВ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ



VT.GPW



### Этажный распределительный узел для систем водоснабжения с редуктором



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Технические характеристики	
Рабочее давление на входе в узел, МПа	1,6 (индекс «Е») 1,0 (индекс «К»)
Температура рабочей среды	до +95 °C
Количество отводов на коллекторах	2 ... 8 шт.
Пропускная способность одного коллектора:	
- при подключении к стоякам 3/4"	3,4 м <sup>3</sup> /час
- при подключении к стоякам 1"	4,6 м <sup>3</sup> /час
Номинальная пропускная способность счетчика	1,5 м <sup>3</sup> /час
Подключение к отводам	G 1/2" НР

Артикул	Размер/количество
VT.GPW	-

### Комплектация

№ п/п	Наименование	Марка
1	Коллектор из н/ж стали с межосевым расстоянием 100 мм	VTc.510.SS
2	Кран шаровой с полусгоном	VT.227
3	Фильтр механической очистки	VT.193
4	Редуктор давления поршневой	VT.087
5	Ниппель	VTr.582
6	Ниппель переходной	VTr.580
7	Кран шаровой ВВ	VT.217
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611
9	Водосчетчик	VLF; VMF
10	Полусгон с накидной гайкой и обратным клапаном	VTr.612
11	Кронштейн одинарный	VTc.130.INX
12	Кран шаровой ВН	VT.218

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ УЗЛОВ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

VT.GP W. E 06 S04. LOI .L - 5



VT.CSAT



### Квартирная станция

с функцией приготовления горячей воды (без рециркуляции)

**Выполняемые функции:** учёт тепла и ХВ; приготовление ГВ заданных параметров; очистка от механических примесей и воздуха; ручная или автоматическая регулировка квартирного отопления.

Станция поставляется в теплоизолирующем кожухе.

№	Артикул	Описание
1	VT.CSAT.15.0	Станция с установленным теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м <sup>3</sup> /час
2	VT.CSAT.15.I	Станция с установленным теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м <sup>3</sup> /час с импульсным выходом
3	VT.CSAT.15.MB	Станция с установленным теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м <sup>3</sup> /час с выходом M-Bus
4	VT.CSAT.00.0	Без теплосчётчика*

10

Технические характеристики			
Номинальный расход ХВС	м <sup>3</sup> /час	1,5	
Максимальный расход ХВС	м <sup>3</sup> /час	3,0	
Номинальный расход теплоносителя системы отопления	м <sup>3</sup> /час	1,5	
Максимальный расход теплоносителя системы отопления	м <sup>3</sup> /час	3,0	
Тепловая мощность станции при номинальном расходе теплоносителя ( $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ )	кВт	34,9	
Тепловая мощность станции при максимальном расходе теплоносителя ( $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ )	кВт	69,8	
Потери давления в греющем контуре станции при номинальном расходе	бар	0,59	
Расход теплоносителя, при котором падение давления в греющем контуре составляет 0,2 бара	м <sup>3</sup> /час	0,88	
Тепловая мощность станции, при которой падение давления в греющем контуре составляет 0,2 бара ( $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ )	кВт	20,5	
Максимальная производительность рециркуляционного насоса ГВС (при нулевом напоре)	м <sup>3</sup> /час	-	
Максимальный напор рециркуляционного насоса ГВС (при нулевом расходе)	м.в.ст.	-	
Номинальное давление ХВС	МПа	1,0	
Номинальное давление в греющем контуре отопления	МПа	1,6	
Максимальная температура теплоносителя греющего контура	°C	95	
Мощность рециркуляционного насоса ГВС	Вт	-	
Электропитание рециркуляционного насоса ГВС	В/Гц	-	
Тип теплообменника ГВС		СВЕ (пластинчатый)	
Производительность теплообменника ГВС по горячей воде	л/с	0,58	
Диапазон регулирования смесительного клапана ГВС	°C	35...50	

VT.CSATR



10

Технические характеристики			
№	Артикул	Описание	
1	VT.CSATR.15.0	Станция с установленным тепло-счётчиком с номинальным расходом 1,5 м <sup>3</sup> /час	
2	VT.CSATR.15.I	Станция с установленным тепло-счётчиком с номинальным расходом 1,5 м <sup>3</sup> /час с импульсным выходом	
3	VT.CSATR.15.MB	Станция с установленным тепло-счётчиком с номинальным расходом 1,5 м <sup>3</sup> /час с выходом M-Bus	
4	VT.CSATR.00.0	Без теплосчётика*	

**Квартирная станция**

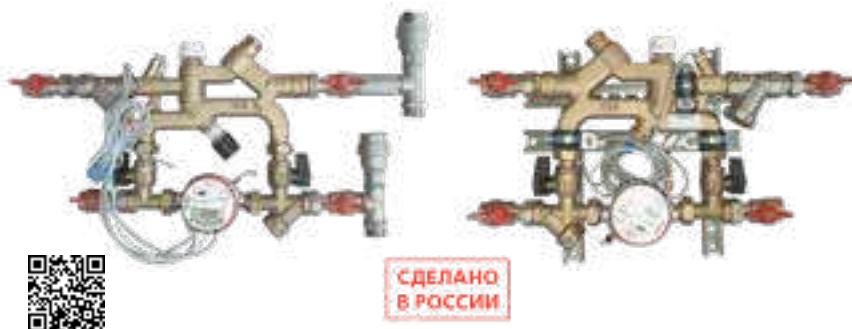
с функцией приготовления горячей воды (с рециркуляцией)

**Выполняемые функции:** учёт тепла и ХВ; приготовление ГВ заданных параметров; рециркуляция ГВ; очистка от механических примесей и воздуха; ручная или автоматическая регулировка квартирного отопления.

Станция поставляется в теплоизолирующем кожухе.

VT.CM(P)

Квартирная станция  
отопительного контура



10

**Выполняемые функции:** учёт тепла; балансировка контуров; очистка от механических примесей и воздуха; ручная или автоматическая регулировка квартирного отопления.

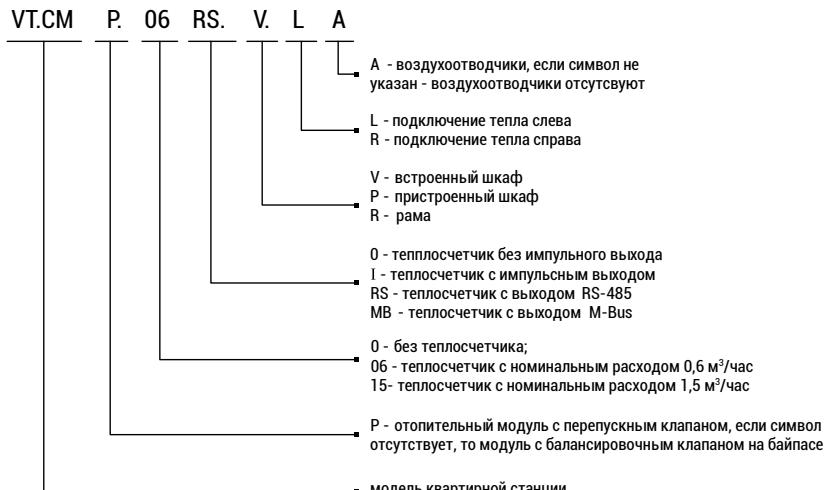
№	Артикул	Описание
1	VT.CM(P)	без счетчиков

Станции могут быть укомплектованы теплосчетчиками с номинальным расходом 0,6 м<sup>3</sup>/ч или 1,5 м<sup>3</sup>/ч, а также оборудованными каналами связи RS-485 или M-Bus. Кроме теплосчетчика, в состав станции может входить воздухоотводчик.

Технические характеристики VT.CM(P)		Ед. изм	Знач.
Номинальная мощность по отоплению при теплосчетчике 0,6 м <sup>3</sup> /час (Δt=20 °C) КВт		кВт	7,0
Номинальная мощность по отоплению при теплосчетчике 1,5 м <sup>3</sup> /час (Δt=20 °C) КВт		кВт	17,5
Максимальная мощность по отоплению при теплосчетчике 0,6 м <sup>3</sup> /час (Δt=20 °C) КВт		кВт	14,0
Максимальная мощность по отоплению при теплосчетчике 1,5 м <sup>3</sup> /час (Δt=20 °C) КВт		кВт	35,0
Максимальное давление в системе отопления		МПа	1,0
Максимальная температура отопительной сети		°C	90
Диапазон настройки перепада давлений перепускного клапана отопительного модуля		кПа	5...25
Пропускная способность отопительного модуля, Kvs		м <sup>3</sup> /час	2,25
Средний полный срок службы станции		лет	15

Примечание: технические характеристики отдельных элементов станции приведены в паспортах на эти изделия, приведённые на сайте [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru)

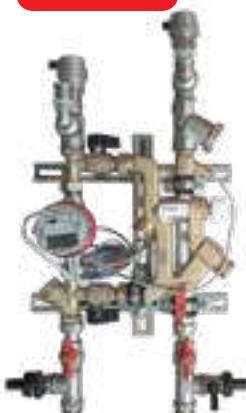
## ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНЦИЙ VT.CM(P).



VT.IVCM(P)

### Квартирная станция отопительного контура (в вертикальном исполнении)

**Выполняемые функции:** учёт тепла; балансировка контуров; очистка от механических примесей и воздуха; ручная или автоматическая регулировка квартирного отопления.



№	Артикул	Описание
1	VT.IVCM(P)	без счетчиков

Станции могут быть укомплектованы теплосчетчиками с номинальным расходом 0,6 м<sup>3</sup>/ч или 1,5 м<sup>3</sup>/ч, а также оборудованными каналами связи RS-485 или M-Bus.

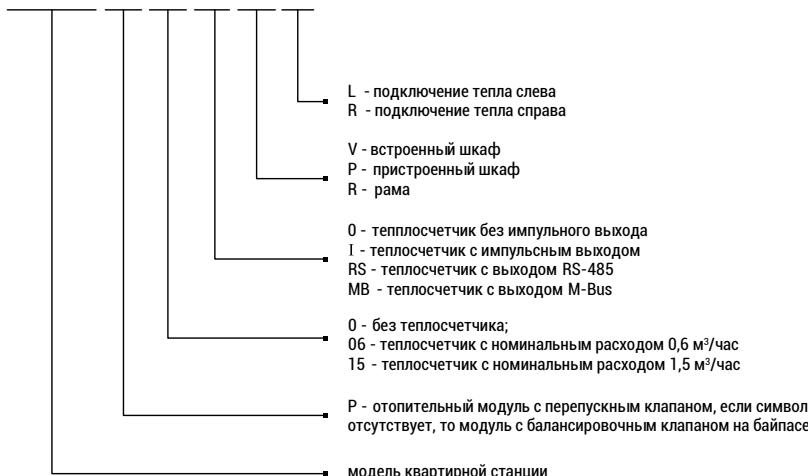
СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Технические характеристики VT.IVCM(P)	Ед. изм	Знач.
Номинальная мощность по отоплению при теплосчетчике 0,6 м <sup>3</sup> /час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) КВт	кВт	7,0
Номинальная мощность по отоплению при теплосчетчике 1,5 м <sup>3</sup> /час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) КВт	кВт	17,5
Максимальная мощность по отоплению при теплосчетчике 0,6 м <sup>3</sup> /час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) КВт	кВт	14,0
Максимальная мощность по отоплению при теплосчетчике 1,5 м <sup>3</sup> /час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) КВт	кВт	35,0
Максимальное давление в системе отопления	МПа	1,0
Максимальная температура отопительной сети	°C	90
Диапазон настройки перепада давлений перепускного клапана отопительного модуля	кПа	5 ... 25
Пропускная способность отопительного модуля, Kvs	м <sup>3</sup> /час	2,25
Средний полный срок службы станции	лет	15

Примечание: технические характеристики отдельных элементов станции приведены в паспортах на эти изделия, приведённые на сайте [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru)

### ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНЦИЙ VT.IVCM(P).

VT.IVCM P. 06 RS. V. L



## КВАРТИРНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ VT.NM

С функциями коммерческого учета ресурсов; интеграции в домовые системы диспетчеризации; очистки рабочей среды от шлама; снижения давления до допустимого; балансировки, рециркуляции ГВС, воздухоотведения, гашения гидравлических ударов.

Технические характеристики	Ед. изм	Знач.
Максимальная мощность по отоплению при теплосчетчике 1,5 м <sup>3</sup> /час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) КВт	кВт	35,0
Максимальное давление в системе отопления	МПа	1,0
Максимальное давление на входе в водопроводные модули	МПа	1,6
Заводское значение настройки давления на выходе из водопроводных модулей	МПа	0,2
Номинальный расход через водопроводные модули	м <sup>3</sup> /час	1,5
Максимальная температура отопительной сети	°C	90
Диапазон настройки давления на выходе из водопроводных модулей	МПа	1,0 ... 5,5
Диапазон настройки перепада давлений перепускного клапана отопительного модуля	кПа	5 ... 25
Пропускная способность отопительного модуля, Kvs	м <sup>3</sup> /час	2,25
Максимальная температура модуля ГВС	°C	80
Диапазон настройки температуры терmostатического клапана рециркуляционного модуля	°C	30 ... 60
Рабочий объем гасителя гидроударов	л	0,162
Заводское значение предварительного давления в воздушной камере гасителя гидроударов	МПа	0,35
Средний полный срок службы станции	лет	15

VT.NM.VFO



Квартирная станция для систем отопления  
и водоснабжения вертикального размещения



№	Артикул	Описание
1	VT.NM.VFO	без счетчиков

Станции могут быть укомплектованы водосчетчиками с номинальным расходом 1,5 м<sup>3</sup>/ч и теплосчетчиком с номинальным расходом 0,6 или 1,5 м<sup>3</sup>/ч. Водосчетчик и теплосчетчик могут быть оборудованы импульсным каналом передачи данных, каналом RS-485 или M-Bus.

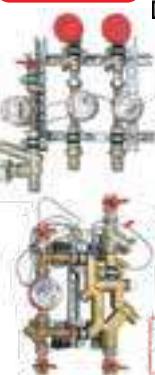
10



VT.NM.VFR



Квартирная станция для систем отопления  
и водоснабжения вертикального размещения  
с рециркуляцией ГВС



№	Артикул	Описание
1	VT.NM.VFR	без счетчиков

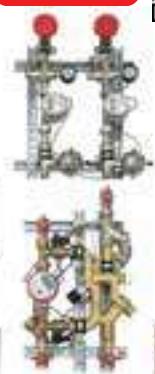
Станции могут быть укомплектованы водосчетчиками с номинальным расходом 1,5 м<sup>3</sup>/ч и теплосчетчиком с номинальным расходом 0,6 или 1,5 м<sup>3</sup>/ч. Водосчетчик и теплосчетчик могут быть оборудованы импульсным каналом передачи данных, каналом RS-485 или M-Bus.



VT.NM.VPO



Квартирная станция для систем отопления  
и водоснабжения вертикального размещения  
с перепускным клапаном



№	Артикул	Описание
1	VT.NM.VPO	без счетчиков

Станции могут быть укомплектованы водосчетчиками с номинальным расходом 1,5 м<sup>3</sup>/ч и теплосчетчиком с номинальным расходом 0,6 или 1,5 м<sup>3</sup>/ч. Водосчетчик и теплосчетчик могут быть оборудованы импульсным каналом передачи данных, каналом RS-485 или M-Bus.



VT.NM.VPR



**Квартирная станция для систем отопления  
и водоснабжения вертикального размещения  
с рециркуляцией ГВС и перепускным клапаном**



№	Артикул	Описание
1	VT.NM.VPR	без счетчиков

Станции могут быть укомплектованы водосчетчиками с номинальным расходом 1,5 м<sup>3</sup>/ч и теплосчетчиком с номинальным расходом 0,6 или 1,5 м<sup>3</sup>/ч. Водосчетчик и теплосчетчик могут быть оборудованы импульсным каналом передачи данных, каналом RS-485 или M-Bus.

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

10

**Комплекты для подключения квартирных станций вертикального размещения**

Комплект №3	Комплект №4
Без рециркуляции ГВС	С рециркуляцией ГВС
С автоматическим воздухоотводчиком	
Подключение 1/2"	
Цена по запросу	

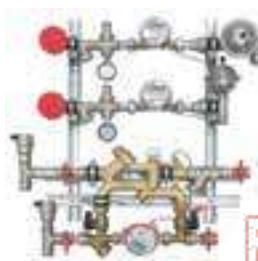
Комплект №5	Комплект №6
Без рециркуляции ГВС	С рециркуляцией ГВС
С ручным воздухоотводчиком	
Подключение 1/2"	
Цена по запросу	

VT.NM.GF0



**Квартирная станция для систем отопления  
и водоснабжения**

Nº	Артикул	Описание
1	VT.NM.GF0	без счетчиков



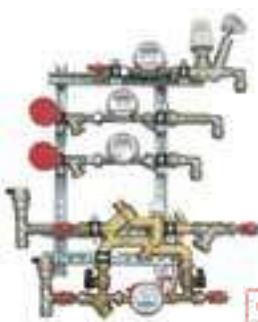
СДЕЛАНО  
В РОССИИ

VT.NM.GFR



**Квартирная станция для систем отопления  
и водоснабжения с рециркуляцией ГВС**

Nº	Артикул	Описание
1	VT.NM.GFR	без счетчиков



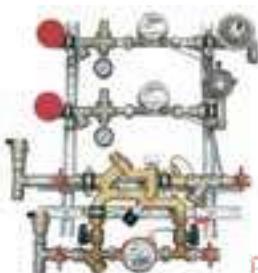
СДЕЛАНО  
В РОССИИ

VT.NM.GP0



**Квартирная станция для систем отопления  
и водоснабжения с перепускным клапаном**

Nº	Артикул	Описание
1	VT.NM.GP0	без счетчиков

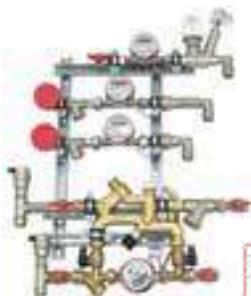


СДЕЛАНО  
В РОССИИ

VT.NM.GPR



**Квартирная станция для систем отопления  
и водоснабжения с рециркуляцией ГВС и перепускным  
клапаном**



Nº	Артикул	Описание
1	VT.NM.GPR	без счетчиков

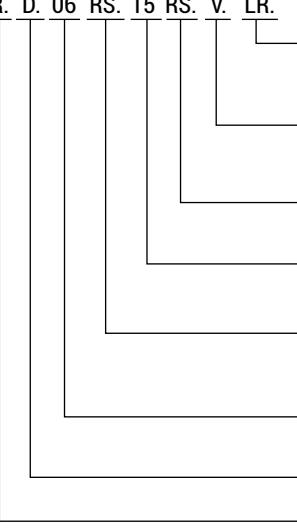
Станции могут быть укомплектованы водосчетчиками с номинальным расходом 1,5 м<sup>3</sup>/ч и теплосчетчиком с номинальным расходом 0,6 или 1,5 м<sup>3</sup>/ч. Водосчетчик и теплосчетчик могут быть оборудованы импульсным каналом передачи данных, каналом RS-485 или M-Bus.

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

10

Комплект №1	Комплект №2
Без рециркуляции ГВС	С рециркуляцией ГВС
Подключение 1/2"	
Цена по запросу	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ КВАРТИРНЫХ СТАНЦИЙ VT.NM

VT.NM.	G	F	R.	D.	06	RS.	15	RS.	V.	LR.	
											

LR – подключение тепла слева, воды - справа  
RL – подключение тепла справа, воды - слева  
LL – подключение тепла и воды слева  
RR – подключение тепла и воды справа  
V – встроенный шкаф  
P – пристройный шкаф  
E – единная рама  
R – раздельная рама  
0 – водосчетчики без импульсного выхода  
I – водосчетчики с импульсным выходом  
RS – водосчетчики с выходом RS-485  
0 – без водосчетчиков  
15 – водосчетчики с ном.расходом 1,5 м<sup>3</sup>/час  
0 – теплосчетчик без импульсного выхода  
I – теплосчетчик с импульсным выходом  
RS – теплосчетчик с выходом RS-485  
MB – теплосчетчик с выходом M-Bus  
0 – без теплосчетчика  
06 – теплосчетчик с номинальным расходом 0,6 м<sup>3</sup>/час  
15 – теплосчетчик с номинальным расходом 1,5 м<sup>3</sup>/час  
0 – без редуктора на водяных контурах  
D – с редуктором на водяных контурах  
R – с рециркуляцией ГВС  
F – отопительный модуль с балансировочным клапаном  
P – отопительный модуль с перепускным клапаном  
G – горизонтальное расположение  
V – вертикальное расположение  
– модель квартирной станции



VT.K400

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Универсальный контроллер для смесительных узлов**

- Поддержка передачи данных по GSM и Wi-Fi.
- Дистанционный контроль, настройка и управление насосно-смесительными узлами посредством мобильного приложения и web-интерфейса VALTEC HEAT COMFORT.
- Преднастроенная базовая конфигурация системы отопления.
- Возможность свободного конфигурирования системы и настройки отдельных элементов под задачи конкретного объекта управления (три релейных выхода типа «сухой контакт», два выхода на электротермические приводы с питанием 24 В).
- Подключение трех аналоговых датчиков температуры (NTC-10) с функцией их калибровки.
- Возможность одновременного управления двумя насосно-смесительными узлами на основе терmostатических клапанов или одним узлом на основе поворотного клапана.
- Возможность управления исполнительными механизмами в дискретном режиме (посредством релейных выходов): насосы, котлы, бойлеры, привод ротационного клапана и пр..
- Погодозависимое регулирование температуры теплоносителя.
- Настройка расписаний и режимов работы системы отопления.
- Сохранение связи с устройством при отключении электроэнергии (встроенный элемент питания);
- Возможность управления посредством голосового помощника («Алиса»).

Технические характеристики	
<b>Напряжение питания</b>	
Основное питание	внешнее, 24В (БП в комплекте)
<b>Резервное питание</b>	
Резервное питание	встроенное, LiFe 14500 (3.7 В, 800 мА·ч)
<b>Управляемые входы/выходы</b>	
Релейные выходы	3 шт.
Аналоговые входы (датчик температуры NTC)	3 шт.
Выходы для электротермических приводов на 24 В	2 шт.
<b>Передача данных</b>	
GSM	850, 900, 1800, 1900 МГц, 2G, GPRS
Wi-Fi	2,4 ГГц, 802.11 b/g/n
Интерфейсы (порты)	RS-485 (порт расширения)
<b>Общие характеристики</b>	
Габарит контроллера	125 x 110 x 57 мм
Габарит БП	26 x 90 x 56 мм
Исполнение корпуса	IP20, монтаж на DIN-рейку
Диапазон рабочих температур	-25 ... +70 °C

VT.K500

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Зональный контроллер**

- Wi-Fi + GSM.
- Контроль и управления 8-ю температурными зонами с комбинированным отоплением.
- Поддержка до 16-ти комнатных терmostатов с RS-485 и двух насосно-смесительных узлов.
- Погодозависимое регулирование температуры теплоносителя.
- Удалённая настройка и управление.
- Работает с Алиссой.
- Устройство позволяет осуществлять дистанционное управление отоплением в помещениях посредством комнатных терmostатов VT.AC801.0

Технические характеристики	
<b>Напряжение питания</b>	
Основное питание	внешнее, 24В (БП в комплекте)
<b>Резервное питание</b>	
Резервное питание	встроенное, LIR 14500 (3.7 В, 800 мА·ч)
<b>Управляемые входы/выходы</b>	
Релейные выходы	2 шт.
Аналоговые входы (датчик температуры NTC)	3 шт.
Выходы для электротермических приводов на 24 В	18 шт.
<b>Передача данных</b>	
GSM	850, 900, 1800, 1900 МГц, 2G, GPRS
Wi-Fi	2,4 ГГц, 802.11 b/g/n
Интерфейсы (порты)	RS-485, 1-Wire
<b>Общие характеристики</b>	
Габарит контроллера	287 x 110 x 57 мм
Габарит БП	70 x 90 x 59 мм
Исполнение корпуса	IP20, монтаж на DIN-рейку
Диапазон рабочих температур	-25 ... +70 °C

VT.ZC8

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Зональный коммуникатор**

для передачи сигналов от комнатных термостатов к коллекторным сервоприводам (с функцией управления насосом), 8 каналов

Артикул	Напряж. питания	Вес
VT.ZC8.0.220	220 В	150
VT.ZC8.0.24	24 В	150

№ пп	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение для модели	
			VT.ZC8.24	VT.ZC8.220
1	Количество подключаемых сервоприводов (каналов)	шт.	8	8
2	Напряжение питания	V AC	24	220
3	Потребляемая мощность	VA	48	440
4	Максимальный ток коммутации по каналам	A	0,5	0,5
5	Тип управляемых сервоприводов		НО и НЗ	НО и НЗ

11

VT.AC602

**Термостат комнатный с датчиком температуры пола**

для управления элементами климатических систем

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
163	1	16

Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Коммутируемый ток, А	16
Диапазон регулирования температуры, °C	5...40

Управление осуществляется или по встроенному датчику температуры воздуха или по датчику температуры пола. Использование терmostата в отопительных установках предусматривает управление сервоприводами только нормально закрытого типа.

Внимание: хронотермостат VT.AC602 имеет прямой выход напряжения 220 В на исполнительное устройство – запрещается использовать данный прибор с зональным коммуникатором VT.ZC8.

VT.AC608



VT.AC608.W.0



VT.AC608.B.0



### Комнатный Wi-Fi-хронотермостат для электрического теплого пола

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC608	-	-	-

#### Технические характеристики

Напряжение питания, В	100...240 AC
Коммутируемый ток, А	16
Коммутируемое напряжение, В	220
Период программирования, сутки / неделя	7/1
Диапазон регулирования температуры воздуха, °C	+5 ... +60
Беспроводной канал связи	Wi-Fi
Количество управляемых контуров	1 шт

При работе с водяным теплым полом может использоваться как с нормально закрытыми, так и с нормально открытыми приводами (функция программной инверсии выхода).

Внимание: хронотермостат VT.AC608 имеет прямой выход напряжения 220 В на исполнительное устройство – запрещается использовать данный прибор с зональным коммуникатором VT.ZC8.

VT.AC613



VT.AC.613.W.0



VT.AC.613.B.0



### Комнатный Wi-Fi-хронотермостат с цветным дисплеем для электрического тёплого пола

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC613	-	-	-

#### Технические характеристики

Напряжение питания, В	200...240 AC
Максимальный ток коммутации , А	16
Выход напряжения, В	220
Период программирования, сутки / неделя	7/1
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C	+5 ... +55
Беспроводной канал связи	Wi-Fi
Количество управляемых контуров	1 шт

При работе с водяным теплым полом может использоваться как с нормально закрытыми, так и с нормально открытыми приводами (функция программной инверсии выхода).

Внимание: хронотермостат VT.AC613 имеет прямой выход напряжения 220 В на исполнительное устройство – запрещается использовать данный прибор с зональным коммуникатором VT.ZC8.

VT.AC614



### Предохранительный накладной термостат

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC614	250	1	10

#### Технические характеристики

Диапазон настройки температур	+17 ... +90 °C
Коммутируемый ток	16 A
Коммутируемое напряжение	250V
Степень защиты	IP 40

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

VT.AC634



VT.AC634.1.0



VT.AC634.B.0

**Хронотермостат электронный, комнатный, двухконтурный**  
для автоматического регулирования и поддержания программно заданной температуры воздуха в помещении.

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-

**Технические характеристики**

Напряжение сети питания, В	220 ... 230
Частота сети питания, Гц	50
Максимальный ток коммутации по каждому контуру, А	3,0

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

VT.AC707

**Хронотермостат беспроводной**

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC707	292	1	12

**Технические характеристики**

Напряжение питания	3 В DC
Диапазон настройки температур	5 ... 35 °C
Количество режимов настройки	6
Период программирования	7 суток
Радиус действия	30 метров
Частота радиосигнала	433 МГц
Напряжение, коммутируемое приёмником	24 ... 220 В
Стартовая температура, лето/зима	40 °C/30 °C

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

VT.AC709



VT.AC709.0.0



VT.AC709.B.0

**Хронотермостат комнатный трехконтактный с датчиком температуры пола** для управления элементами климатических систем по температуре воздуха или пола, с недельным программированием

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
276	1	16

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В	220
Коммутируемый ток, А	3
Коммутируемое напряжение, В	220
Диапазон регулирования температуры встроенного датчика, °C	+10 ... +55
Диапазон регулирования температуры выносного датчика, °C	+5 ... +60

Рабочий датчик задаётся пользователем. Применение возможно как с нормально закрытыми, так и с нормально открытыми сервоприводами.

VT.AC712



VT.AC.712.0.0



VT.AC.712.B.0

## Хронотермостат электронный комнатный с Wi-Fi

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC712	325	1	16

## Технические характеристики

Напряжение питания, В	220
Коммутируемый ток, А	3
Коммутируемое напряжение, В	до 220
Период программирования, суток	7
Диапазон регулирования температуры воздуха, °C	+5 ... +60
Беспроводной канал связи	Wi-Fi

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

11

VT.AC713



VT.AC.713.0.0



VT.AC.713.B.0

## Хронотермостат электронный комнатный двухконтурный с Wi-Fi

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC713	276	1	16

## Технические характеристики

Напряжение питания, В	220
Коммутируемый ток, А	3
Коммутируемое напряжение, В	до 220
Период программирования, суток	7
Диапазон регулирования температуры воздуха, °C	+5 ... +60
Беспроводной канал связи	Wi-Fi
Количество управляемых контуров	2 шт

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

VT.AC801



## Комнатный термостат с интерфейсом связи RS-485

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC801	250	-	-

## Технические характеристики

Напряжение сети питания, В	8 ... 28
Коммутируемый ток, А	2,0
Максимальное напряжение коммутации переменного тока, В	250
Диапазон регулировки температуры встроенного датчика, °C	+5 ... +60

Рекомендуется для VT.K500



VT.AC501

**Датчик температуры пола**

(термосопротивление с отрицательным температурным коэффициентом-NTC)

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
60	1	50

**Технические характеристики**

Тип датчика	NTC
Диапазон измеряемых температур, °С	-15...+80
Длина кабеля, м	3

Датчиками VT.AC501 комплектуются хронотермостаты VT.AC709, VT.AC712, VT.AC713.

11

VTr.551

**Гильзы погружные для датчиков температуры**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 64 мм	60	10	160
1/2" x 90 мм	71	10	140

**Технические характеристики**

Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	130 °С
Размер резьбы	G1/2"
Длина гильзы	90 мм; 64 мм
Диаметр гнезда под датчик	12 мм

VTr.136

**Тройник косой для гильзы погружного датчика**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"x1/2"x1/2"	279	5	30
3/4"x1/2"x3/4"	314	5	30
1"x1/2"x1"	391	5	20

VT.5011

**Термоголовка с выносным погружным датчиком**

жидкостная

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
151	5	40

**Технические характеристики**

Рабочая жидкость	этилацетат
Диапазон настройки температур, °С	20 ... 60
Длина импульсной трубы, м	2
Присоединительный размер	M30x1,5

VT.3011

**Термоголовка с погружным датчиком температуры**

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
186	1	18

**Технические характеристики**

Диапазон настройки температур, °С	20 ... 62
Присоединительная резьба	M30x1,5
Наполнитель	этилацетат
Длина капиллярной трубы, м	2
Гистерезис	0,5 °С

VT.5012

**Термоголовка с выносным накладным датчиком**

жидкостная

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
150	5	40

**Технические характеристики**

Рабочая жидкость	этилацетат
Диапазон настройки температур, °С	20 ... 60
Длина импульсной трубы, м	2
Присоединительный размер	M30x1,5

VT.TE3040

**Сервопривод**

электротермический, нормально закрытый (NC),  
для регулирующих клапанов

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.TE3040.0.220	115	1	100

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт х мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
При соединительный размер	M30x1,5

сервопривод работает под управлением терmostатов VT.AC602, VT.AC707, VT.AC709,  
VT.AC712, VT.AC713, VT.AC801.

VT.TE3043.0

**Сервопривод**

электротермический, нормально закрытый (NC)

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.TE3043.0.024	125	1	64
VT.TE3043.0.220	125	1	64

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт х мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1
При соединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением терmostатов VT.AC602 (только модель  
VT.TE3043.0.220), VT.AC707, VT.AC709, VT.AC712, VT.AC713, VT.AC801. Модификация  
VT.TE3043.0.024 может работать под управлением контроллеров VT.K300, VT.K500.

VT.TE3043.A

**Сервопривод**

электротермический, нормально открытый

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.TE3043.A.024	125	1	64
VT.TE3043.A.220	125	1	64

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт х мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1
При соединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением терmostатов  
VT.AC707, VT.AC709, VT.AC712, VT.AC713, VT.AC801. Модификация VT.TE3043.A.024  
может работать под управлением контроллера VT.K500.

VT.M106

**Электропривод поворотный**

для смесительных клапанов VT.MIX03 и VT.MIX04, и модулей VT.VAR20 и VT.VAR21

Технические характеристики	Значение для модели		
	M106/230	M106/24	M106R/24
Напряжение питания, В	230 AC	24 AC	24 AC, DC
Управление	импульсное		аналоговое
Управляющие сигнал, В	-	-	0 ... 10
Крутящий момент, Н·м	5	5	10
Время поворота вала на 90°	120	120	60

Тип	Управление	Вес, г	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
VT.M106/230	Импульсное	551	1	10
VT.M106/24	Импульсное	566	1	10
VT.M106R/24	Аналоговое	566	1	10

VT.ACC10

**Электропривод поворотный со встроенным контроллером**

для VT.MIX03 и VT.MIX04 и модулей VT.VAR20 и VT.VAR21

Тип	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
ACC10	1000	1	4

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	3,5
Степень защиты	IP42
Тип датчика температуры	Pt1000
Крутящий момент	6 Н·м

Комплектуется выносным датчиком температуры теплоносителя. Поддерживает заданную пользователем температуру теплоносителя. Имеет недельный архив температур датчика.

Система VALTEC-SMART позволяет решать задачи по беспроводному управлению и временному программированию режимов работы элементов климатических систем зданий и сооружений.

VT.C8.F.0

**Датчик температуры пола комнатный беспроводной**

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
220	1	-

Технические характеристики	
Длина кабеля выносного датчика	2,5 м.
Связь с контроллером по радиоканалу	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	2-х батарей ААА

Предназначен для измерения температуры теплого пола и передачи управляющего сигнала на беспроводной зональный контроллер VT.STL.8E.0.

VT.STT.8E8.0



## Беспроводной электропривод радиаторного клапана



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
200	1	-

Технические характеристики	
Связь с контроллером по радиоканалу на частоте	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	2-х батарей ААА

Предназначен для плавного управления термостатическим клапаном отопительного прибора. Привод получает управляющий сигнал от зонального контроллера.

VT.C.MINI.0



## Датчик температуры комнатный беспроводной



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
60	1	-

Технические характеристики	
Связь с зональным контроллером по радиоканалу	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	от батареи CR2032

Предназначен для измерения температуры воздуха в помещении и передачи управляющего сигнала на беспроводной зональный контроллер VT.STL.8E.0.

VT.C8.ZR.0



## Датчик температуры наружного воздуха беспроводной



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
100	1	-

Технические характеристики	
Связь с контроллером по радиоканалу на частоте	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	2-х батарей ААА

Предназначен для измерения температуры наружного воздуха и передачи управляющего сигнала на беспроводной зональный контроллер VT.STL.8E.0.

**Модули быстрого монтажа  
«VARIMIX»**

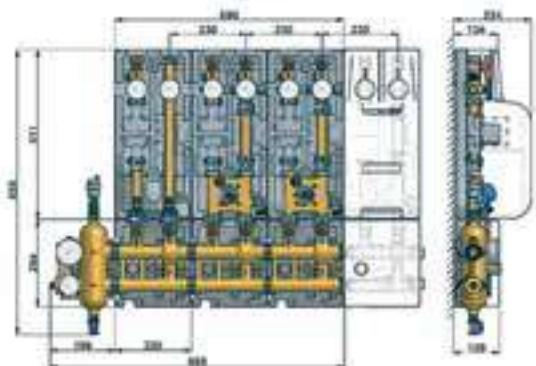
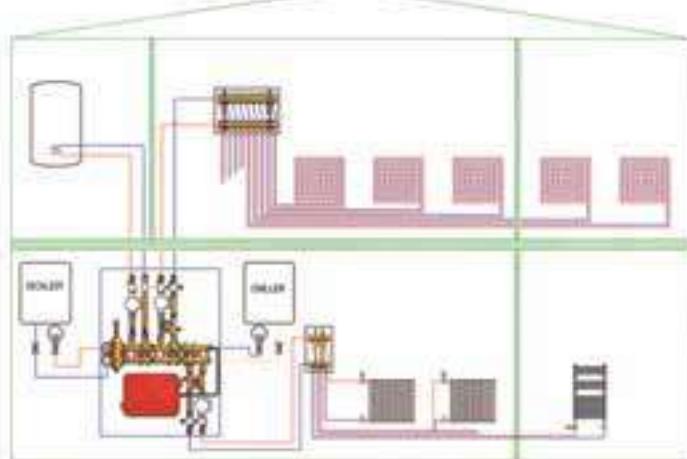
Коллекторные модули быстрого монтажа предназначены для блочного монтажа элементов распределительных коллекторов котельных и тепловых пунктов. Каждый модуль комплектуется средствами крепежа и теплоизоляцией из пенополистирола черного цвета.

Циркуляционные насосы и сервопривод для смесительных клапанов приобретаются отдельно, в зависимости от конкретных характеристик контуров и проектных решений по автоматизации.

**Использование модульной системы дает следующие преимущества:**

- ускорение сроков проектирования и монтажа за счет того, что монтаж теплового пункта сводится к «гнездной» сборке готовых укрупненных модулей;
- компактность расположения элементов;
- повышаются эстетические качества смонтированной системы;
- минимизация теплопотерь в коллекторном узле за счет использования заводских теплоизоляционных изделий. Дополнительные работы по теплоизоляции узлов не требуются;
- упрощаются гидравлические расчеты системы, так как для каждого модуля приводятся исчерпывающие гидравлические характеристики;
- исключаются проектные и монтажные ошибки, так как каждый узел предельно оптимизирован и продуман.

**Пример применения:**



## МОДУЛИ БЫСТРОГО МОНТАЖА

VT.TVR00.FP



### Теплоизоляция для гидравлической стрелки VT.VAR.00



Размер  
стандарт

Вес, г  
1000

Упаковка, шт  
-

12

VT.VAR00



### Гидравлическая стрелка бронзовая, ВР-ВР-ВР-ВР (1 1/4")



Размер

Вес, г

Упаковка, шт

1 1/4"

4500

1

#### Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °C	120
Максимальный расход, кг/час	4500

Гидрострелка комплектуется термоманометром, термометром, дренажным краном, шаровым краном, воздухоотводчиком и кронштейнами для крепления. Термоизоляция заказывается отдельно.

VT.VAR05



### Гидравлическая стрелка

из нержавеющей стали, со встроенным сепаратором,  
НР-НР-НР-НР



Размер

Вес, г

Упаковка, шт

1"

1920

1

1 1/4"

2200

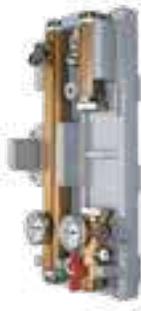
1

#### Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °C	110
Присоединенная тепловая мощность, кВт	120(1"); 200(1 1/4")

Гидрострелка комплектуется манометром, дренажным краном, отсекающим клапаном и воздухоотводчиком. Свободные патрубки заглушены резьбовыми пробками.

VT.VAR10

**Насосная группа**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
1 1/4"	4700	1

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	120
Присоединенная тепловая мощность, кВт	100
Монтажная длина насоса, мм	180
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	7,5

Модуль комплектуется термометрами, шаровым краном, ручными воздухоотводчиками, дренажными кранами и теплоизоляцией. Модуль в основном используется для контура радиаторного отопления. Насос приобретается отдельно.

VT.VAR11

**Насосная группа с байпасом**  
и перепускным клапаном.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
1 1/4"	5900	1

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	120
Присоединенная тепловая мощность, кВт	100
Монтажная длина насоса, мм	180
Диапазон настройки перепускного клапана, бар	0,2...0,6
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	7,5

Модуль комплектуется термометрами, шаровым краном, ручными воздухоотводчиками, дренажными кранами, перепускным клапаном с байпасом и теплоизоляцией. Перепускной клапан предохраняет насос от работы «на закрытую задвижку». Насос приобретается отдельно.

VT.VAR20

**Насосная группа с байпасом и трехходовым краном**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
1 1/4"-3W-Kv4	5220	1

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °C	120
Присоединенная тепловая мощность, КВт	42
Монтажная длина насоса, мм	180
Диапазон настройки перепускного клапана, бар	0,2...0,6
Пропускная способность, Kvs, м³/час	4

Группа создаёт отдельный циркуляционный контур с пониженной температурой теплоносителя (например, для теплых полов). Модуль комплектуется термометрами, шаровым краном, ручными воздухоотводчиками, дренажными кранами, перепускным клапаном с байпасом, трехходовым клапаном и теплоизоляцией. Для автоматического регулирования клапаном рекомендуется использовать сервопривод VT.M106 или VT.ACC10. Насос приобретается отдельно.

VT.VAR21

**Насосная группа с байпасом и четырехходовым краном**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
1 1/4"-4W-Kv4	6120	1

**Технические характеристики**

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °C	120
Присоединенная тепловая мощность, КВт	35
Монтажная длина насоса, мм	180
Диапазон настройки перепускного клапана, бар	0,2...0,6
Пропускная способность, Kvs, м³/час	4

Группа создаёт отдельный циркуляционный контур с пониженной температурой теплоносителя (например, для теплых полов). Модуль комплектуется термометрами, шаровым краном, ручными воздухоотводчиками, дренажными кранами, перепускным клапаном с байпасом, четырехходовым клапаном и теплоизоляцией. Для автоматического регулирования клапаном рекомендуется использовать сервопривод VT.M106 или VT.ACC10. Насос приобретается отдельно.

VT.VAR30



### Коллекторный модуль бронзовый

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
1 1/4"	4480	1

#### Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °C	120
Пропускная способность на ответвление, Kv, м <sup>3</sup> /час	14,1
Пропускная способность на проход, Kv, м <sup>3</sup> /час	41,5

Модуль включает в себя шаровые краны и теплоизоляцию.

12

VTc.100.SN

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### Гидроразделитель с коллектором горизонтальный

Характер.	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3 контур., до 70 кВт	1 1/4", 3 x 1"	7000	-	-
5 контур., до 70 кВт	1 1/4", 5 x 1"	10000	-	-

#### Технические характеристики

Максимальная присоединяемая тепловая мощность, кВт	102
Рабочее давление, МПа	0,6
Допустимая температура рабочей среды, °C	120

VTc.100.S.U

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### Кронштейн крепления универсальный для гидрообвязки

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Для коллектора прямоугольного сечения	400	-	-

## БАКИ МЕМБРАННЫЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

VT.A.R



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

13

### Бак мембранный для систем водоснабжения

Емкость, л	Высота	Ширина
8	263	235
12	353	235
18	357	390
25	463	290
35	466	390
50	590	390
80	834	390

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	+1...+70
Заводское давление в газовой камере, бар	4,0
Средний полный срок службы, лет	10

VT.AV.B



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### Баки мембранные для систем холодного и горячего водоснабжения, вертикальные

со сменными бутыльчатыми мембранами из EPDM

Емкость, л	Высота, мм	Диаметр, мм
8	317	200
12	311	280
18	402	280
24	512	280
35	453	365
50	659	365
80	806	410
100	784	495
150	1059	495
200	1034	585
300	1173	660
500	1393	780

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	+1...100
Заводское давление в газовой камере, бар	1,5 (8...500 л) 4,0 (750; 1000 л)
Средний полный срок службы, лет	7

VT.A.O.B



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### Баки мембранные для систем холодного и горячего водоснабжения, горизонтальные

со сменными бутыльчатыми мембранами из EPDM

Емкость, л	Высота, мм	Диаметр, мм
24	300	280
50	374	365

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	+1...100
Заводское давление в газовой камере, бар	1,5 (8...500 л)
Средний полный срок службы, лет	7

VT.F.R

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## Бак мембранный для систем отопления

Емкость, л	Высота	Ширина
8	263	235
12	353	235
18	358	290
25	464	290
35	466	390
50	590	390
80	834	390

## Технические характеристики

Рабочее давление, бар	6
Температура рабочей среды, °С	-10 ... +120
Заводское давление в газовой камере, бар	1,5
Средний полный срок службы, лет	10

13

VT.RV.R

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## Баки расширительные мембранные для отопительных систем

со сменными бутыльчатыми мембранами из EPDM

Емкость, л	Высота, мм	Диаметр, мм
8	200	311
12	280	307
18	280	402
24	280	504
35	365	453
50	365	555
80	410	690
100	680	495
150	960	495
200	1120	580
300	1170	660
500	1390	780
750	1880	780
1000	2280	780

## Технические характеристики

Рабочее давление, бар	5 (8...150 л)	10 (200...1000 л)
Температура рабочей среды, °С		100
Заводское давление в газовой камере, бар	1,5 (8...500 л)	4,0 (750; 1000 л)
Средний полный срок службы, лет		7

VT.538



## Сгон-отсекатель разъемный

латунный, никелированный, НР-ВР, для подключения мембранных баков

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	222	10	120
1"	378	5	60

Включает в себя два нормально-открытых обратных клапана, которые при откручивании накидной гайки перекрывают трубопровод в обоих направлениях. Температура рабочей среды до 120°С.

## БАКИ МЕМБРАННЫЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

VT.537



**Сгон-отсекатель разъемный с дренажным краном**  
латунный, никелированный, НР-ВР, для подключения  
мембранных баков

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	520	5	60

Включает в себя два нормально-открытых обратных клапана, которые при откручивании накидной гайки перекрывают трубопровод в обоих направлениях. Температура рабочей среды до 120°C.

13

Баки мембранные и комплектующие

VT.K20.1



**Кронштейн для расширительного бака**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
180-230 мм, 3/4"	650	1	10

Предназначен для настенного крепления мембранных баков объемом до 25 л систем отопления, горячего и холодного водоснабжения.

СДЕЛАНО  
В РОССИИ



**Комплект для настенного крепления баков 8-35 л**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
8-35 л	540	-	-

Комплект предназначен для вертикального крепления к стене мембранных баков массой до 50 кг и диаметром до 390 мм, используемых в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения.

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Технические характеристики		
Максимальная температура рабочей среды	°С	120
Допустимая температура окружающей среды	°С	-20... +60
Максимальная относительная влажность окружающей среды	%	80
Стандарт присоединительной резьбы		ГОСТ 6357-81
Тип по исполнению		пружинный
Расчетный срок службы	лет	15

№	Артикул	Подключение	Диаметр циферблата, мм	Диапазон шкалы, бар	Размер резьбы, дюймы	Пределенный момент затяжки, Н·м	Наличие контрольной стрелки	Вес, ш
1	VT.TM40.D.01	нижнее	40	0...10	1/8"	10	нет	47
2	VT.TM40.DC.01	нижнее	40	0...6	1/8"	10	нет	47
3	VT.TM40.DF.01	нижнее	40	0...4	1/8"	10	нет	47
4	VT.TM40.VC.02	верхнее	40	0...6	1/4"	12	нет	57
5	VT.TM40.T.01	осевое	40	0...10	1/8"	10	нет	47
6	VT.TM40.TC.01	осевое	40	0...6	1/8"	10	нет	47
7	VT.TM40.TF.01	осевое	40	0...4	1/8"	10	нет	47
8	VT.TM50.D.02	нижнее	50	0...10	1/4"	12	есть	72
9	VT.TM50.DC.02	нижнее	50	0...6	1/4"	12	есть	72
10	VT.TM50.DF.02	нижнее	50	0...4	1/4"	12	есть	72
11	VT.TM50.T.02	осевое	50	0...10	1/4"	12	есть	77
12	VT.TM50.TC.02	осевое	50	0...6	1/4"	12	есть	77
13	VT.TM50.TF.02	осевое	50	0...4	1/4"	12	есть	77

VT.TM40.D



#### Манометр с нижним подключением

Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
G 1/8"	47	1	240



VT.TM40.T



#### Манометр-индикатор с осевым подключением

Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
G 1/8"	-	-	-



VT.TM40.VC



#### Манометр с верхним подключением

Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
G 1/4"	57	1	260



VT.TM50.T

**Манометр-индикатор с осевым подключением**

Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
G 1/4"	-	-	-



14

Манометры

VT.TM50.D

**Манометр с нижним подключением**

Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
G 1/4"	84,5	1	120



VRS



**Насос циркуляционный  
с мокрым ротором, с комплектом соединителей**

Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
VRS.254.13.0	2,4	1	8
VRS.256.13.0	2,6	1	8
VRS.254.18.0	2,5	1	8
VRS.256.18.0	2,7	1	8
VRS.258.18.0	4,1	1	4
VRS.324.18.0	2,7	1	8
VRS.326.18.0	2,8	1	8
VRS.328.18.0	5,1	1	4

Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	110
Количество скоростей, шт	3
Средний полный ресурс, маш х час	50 000
Максимальное статическое давление, МПа	1,0

VRS.256EA



**Насос циркуляционный с частотным регулированием  
с мокрым ротором, с комплектом соединителей**

Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
VRS.256EA.13.0	2,14	1	8
VRS.256EA.18.0	2,6	1	8

Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	110
Средний полный ресурс, маш х час	50 000
Максимальное статическое давление, МПа	1,0

VRS.129G



**Насос для повышения давления  
с датчиком протока**

Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
VRS.129G.15.0	2,4	1	8

Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	-10 ... +95
Мощность, Вт	105
Производительность, м³/час	1,38
Максимальный напор, м.в.ст.	9

VRS.121EM



### Насос циркуляционный для горячего водоснабжения с режимом частотного регулирования

Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
VRS.121EM.15.0	1,6	1	8

#### Технические характеристики

Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	0 ... 95
Средний полный ресурс, маш х час	70 000
Максимальное статическое давление, МПа	1,0

15

Насосы

VSB



### Насос циркуляционный для ГВС

с мокрым ротором

Размер	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	1,5	1	8

#### Технические характеристики

Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	95
Максимальный расход, л/час	700
Максимальный напор, м.в.ст.	1,7

VT.EPC2



### Блок насосной автоматики

Для автоматического управления насосами систем водоснабжения, предохраняя их от работы «на закрытую задвижку» и от «сухого» хода. Блок автоматики представляет собой комбинацию реле минимального давления и реле протока.

Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.EPC2.06.0	0,5	1	6

#### Технические характеристики

Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	60
Коммутируемый ток, А	10
Резьба присоединительных патрубков	G1"HP
Давление включения, МПа	0,15 ... 0,3

VT.EPC.11

**Блок насосной автоматики**

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.EPC.11	573	1	12

**Технические характеристики**

Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	60
Коммутируемый ток, А	10
Резьба присоединительных патрубков	G1"HP
Давление включения, бар	1,5...3,0
Максимальный расход, м³/ч	5,3
Рабочее давление, МПа	1,0

VT.CRS5

**Реле давления**

Для автоматического включения насоса при падении давления ниже настроичного значения минимального давления, и выключения насоса при превышении значения максимального давления.

Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.CRS5.02.1	0,5	1	28

**Технические характеристики**

Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	40
Коммутируемый ток, А	16
Резьба присоединительного патрубка	G1/4"BP
Диапазон давлений, МПа	0,1...0,53

VT.CRS6

**Реле защиты насоса от «сухого хода»**

Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.CRS6.02.1	0,5	1	28

**Технические характеристики**

Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °C	40
Коммутируемый ток, А	16
Резьба присоединительного патрубка	G1/4"BP
Диапазон настройки давления выключения, бар	0,05...0,6
Диапазон настройки давления включения, МПа	0,07...0,1

При падении давления ниже настроичного значения давления выключения, контакты реле размыкаются, останавливая насос. Последующий запуск насоса возможен только после нажатия кнопки на корпусе реле. При этом давление в системе должно быть выше настроичного значения давления включения.

## VT.CRS7



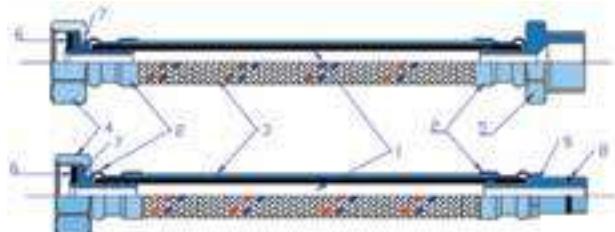
## Автоматическое устройство управления насосом

Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.CRS7.02.1	-	1	-
VT.CRS7.04.1	-	1	-

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	~100 ... 240
Температура рабочей среды, °С	+1 ... +60
Максимальный коммутируемый ток при резистивной нагрузке, А	16
Максимальный коммутируемый ток при индуктивной нагрузке ( $\cos\phi = 0,6$ ), А	10
— VT.CRS7.02.1 резьба присоединительного патрубка, дюйм	G1/4" ВР на-кидная гайка
— VT.CRS7.04.1 резьба присоединительного патрубка, дюйм	G 1/2" НР
Диапазон настройки давления включения, бар	0,5 ... 9,3
Заводская установка давления включения, бар	1,4
Диапазон настройки давления выключения, бар	0,7 ... 9,5
Заводская установка давления выключения, бар	2,8

Автоматическое устройство управления насосом электронное предназначено для автоматизации работы электронасосов систем водоснабжения, в том числе питьевого, путём включения насоса при падении давления ниже установленного значения минимального давления, и выключения насоса при превышении установленного значения максимального давления.

## ГИБКАЯ ПОДВОДКА



16

Гибкая подводка

№	Элемент	Материал	Марка
1	Рукав резиновый	Этиленпропиленовый каучук	EPDM
2	Пресс-гильза	Сталь нержавеющая	AISI304
3	Оплетка	Проволока из нержавеющей стали	
4	Накидная гайка	Сталь нержавеющая	AISI304
5	Ниппель	Сталь нержавеющая	AISI304
6	Прокладки	Этиленпропиленовый каучук	EPDM
7	Штуцер	Сталь нержавеющая	AISI304
8	Уплотнительное кольцо	Этиленпропиленовый каучук	EPDM
9	Ниппель для смесителя	Сталь нержавеющая	AISI304

## Технические характеристики

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	95
Внутренний диаметр резинового рукава, мм	8,5±0,5
Средний полный срок службы, лет	10

VTf.001.IS



**Гибкая подводка для воды G1/2"BP- G1/2"BP**

Размер, см	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
30	83	10	300
40	101	10	230
50	116	10	200
60	132	10	170
80	156	10	120
100	182	10	100
120	213	10	80
150	253	10	70
200	324	10	50
250	395	10	40
300	473	10	30

VTf.002.IS



**Гибкая подводка для воды G1/2"BP- G1/2"HP**

Размер, см	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
30	88	10	300
40	104	10	230
50	114	10	200
60	131	10	170
80	158	10	120
100	189	10	100
120	214	10	80
150	261	10	70
200	330	10	50
250	396	10	40
300	467	10	30

VTf.003.IS



## Гибкая подводка для смесителя

G1/2"BP-M10 HP, с коротким штуцером (18 мм)

Размер, см	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
30	76	10	360
40	91	10	300
50	103	10	240
60	119	10	200
80	146	10	120
100	174	10	100
120	201	10	80
150	253	10	70

16

Гибкая подводка

VTf.004.IS



## Гибкая подводка для смесителя

G1/2"BP-M10 HP, с длинным штуцером (35 мм)

Размер, см	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
30	81	10	360
40	95	10	300
50	110	10	240
60	124	10	200
80	153	10	120
100	177	10	100
120	204	10	80
150	260	10	70

VTf.005



## Комплект гибкой подводки для смесителя

В комплект входят подводки:

- G1/2"BP-M10 HP, с коротким штуцером (18 мм);
- G1/2"BP-M10 HP, с длинным штуцером (35 мм)

Артикул	Комплект
VTf.005.IS.0410030	Комплект г/п для смесителя M10x18+M10x35 - G1/2" 30 см
VTf.005.IS.0410040	Комплект г/п для смесителя M10x18+M10x35 - G1/2" 40 см
VTf.005.IS.0410050	Комплект г/п для смесителя M10x18+M10x35 - G1/2" 50 см
VTf.005.IS.0410060	Комплект г/п для смесителя M10x18+M10x35 - G1/2" 60 см
VTf.005.IS.0410080	Комплект г/п для смесителя M10x18+M10x35 - G1/2" 80 см
VTf.005.IS.0410100	Комплект г/п для смесителя M10x18+M10x35 - G1/2" 100 см
VTf.005.IS.0410120	Комплект г/п для смесителя M10x18+M10x35 - G1/2" 120 см
VTf.005.IS.0410150	Комплект г/п для смесителя M10x18+M10x35 - G1/2" 150 см

VT.1550.UCZ.220



**Пресс-инструмент универсальный, радиальный электрический**

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.1550.UCZ.220	9500	1	-

**Технические характеристики**

Диаметр соединяемых труб	10...108 мм
Мощность электропривода	490 Вт
Вес инструмента	4,1 кг

Инструмент поставляется в металлическом кейсе. Пресс-насадки в комплект поставки не входят. При монтаже пресс-фитингов серии VT.200 (для труб PE-Xb/AL/PE-Xb, PE-X/EVOH, PE-RT) необходимы насадки профиля «ТН» (VTm.295). Для пресс-фитингов серии VTi.900 системы VTINOX-PRESS — профиля «V» (VT.PB2.V.xx) или (VT.5701xx).

VT.1240.FT



**Комплект ручного инструмента для монтажа надвижных фитингов**

используемый для труб из свитого полиэтилена диаметром от 16 до 32 мм.

Артикул	Нар. диаметр трубы	Вес, г	Упаковка, шт
VT.1240.FT.1632	16-32 мм	5000	-

VT.1240PZ



**Пресс-инструмент аккумуляторный, в комплекте с зарядным устройством 18V Li-Ion**

предназначен для выполнения соединений на аксиальных (надвижных) фитингах серии VT.400 при монтаже трубопроводов из свитого полиэтилена PE-X и полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT.

Артикул	Нар. диаметр трубы	Вес, г	Упаковка, шт
VT.1240PZ.E.1632	16-32 мм	12500	1

VT.60100.ED



**Пресс-инструмент аккумуляторный в комплекте с зарядным устройством**

для обжима пресс-фитингов стальных нержавеющих и медных труб больших диаметров, от 60 до 108 мм (2-4").  
Пресс-адаптер совместим с пресс-кольцами VTm.295.VR.76, VTm.295.VR.89, VTm.295.VR.108.

Артикул	Нар. диаметр трубы	Вес, г	Упаковка, шт
VT.60100.ED	60-108 мм	-	-

VTm.293

**Пресс-инструмент ручной**

с комплектом вкладышей типа ТН, настроенным ключом и сумкой для переноски

Размер, мм	Вес, г	Упак., шт	Коробка, шт
16, 20, 26, 32	4760	1	5

Для выполнения пресс-соединений металлополимерных и РЕ-Х труб. Инструмент имеет телескопические рукоятки и вращающуюся настраиваемую пресс-головку.

VTm.293.L

**Пресс-инструмент ручной облегченный**

с комплектом вкладышей типа ТН

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16, 20	2850	1	5

Для выполнения пресс-соединений металлополимерных и РЕ-Х труб.

VTm.294

**Вкладыши для пресс-инструмента VTm.293; 293L  
типа ТН (по каталогу REMS)**

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	264	10	120
20	228	10	120
26	165	10	140
32	88	10	160

Для выполнения пресс-соединений металлополимерных и РЕ-Х труб.

VTm.295

**Пресс-насадки для электрического пресс-инструмента  
(REMS; Rothenberger; Klauke) типа ТН (по каталогу REMS)**

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	1805	1	13
20	1820	1	13
26	1746	1	13
32	1847	1	13

Для выполнения пресс-соединений металлополимерных и РЕ-Х труб.

VTm.295.TH



**Насадка для электрического пресс-инструмента, профиль TH**  
позволяющая производить обжим пресс-фитингов

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	1950	1	10
20	2050	1	10
26	2000	1	10
32	2150	1	10

VTm.295.V

**Пресс-насадки профиля «V»**

для создания пресс-соединений на трубопроводах из нержавеющих труб системы VALTEC INOX-PRESS

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
12	2000	1	10
15	2000	1	10
18	2000	1	10
22	2000	1	10
28	2000	1	10
35	2000	1	10

VTm.295.VR



**Пресс-кольцо профиль V и пресс-адаптер для пресс-инструмента электрического**

Для выполнения пресс-соединений системы VALTEC-INOX с трубами наружным диаметром 42 и 54 мм

Артикул	Размер/количество	Коробка, шт
VTm.295.VR.00	Пресс-адаптер 42-54	10
VTm.295.VR.42	Пресс-кольцо 42 мм V-профиль	10
VTm.295.VR.54	Пресс-кольцо 54 мм V-профиль	10

VTm.394.M

**Ножницы**

для металлополимерных и полимерных труб с наружным диаметром до 26 мм (включительно)

Модель	Размер	Вес, г	Упаковка, шт
VTm.394.M	(16-20-26)	232	1

VTm.395

**Ножницы**

для металлополимерных и полимерных труб с наружным диаметром до 40 мм (включительно)

Модель	Размер	Вес, г	Упаковка, шт
VTm.395	{16-20-26-32-40}	384	1

VTm.396

**Калибратор**

для металлополимерных и полимерных труб со встроенным ножами для снятия внутренней фаски

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16-20-26	93	1	35
26-32-40	166	1	24

VTm.397

**Труборез**

для металлополимерных и полимерных труб наружным диаметром до 35 мм, со сменными ножами и кнопкой возврата

Модель	Размер	Вес, г	Упаковка, шт
VTm.397	14-35	596	1

VTr.788

**Труборез роликовый для полипропиленовых труб**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
50-110	1000	1	10
<b>Технические характеристики</b>			
Диапазон диаметров труб, мм		50-110	
Допустимый материал труб		Металлополимер, полизтилен (в т.ч. PE-X и PE-RT), полипропилен, полибутилен	
Максимальная толщина армирующего алюминиевого слоя в комбинированных трубах, мм		0,6	
Тип ножевого ролика		сменный	

17

VTm.398

**Кондуктор пружинный внутренний**

для изгибаания металлополимерной трубы с радиусом изгиба 3Dn и более

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	190	50	200
20	280	25	100
26	550	15	60
32	770	10	40

VTm.399

**Кондуктор пружинный наружный**

для изгибаания металлополимерной трубы с радиусом изгиба 3Dn и более

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	570	10	40
20	760	8	32

VTr.799.Е

**Комплект сварочного оборудования ER-04**

для сварки полипропиленовых трубопроводов наружным диаметром до 40 мм [включительно]

Размер	Мощность, Вт	Вес, г	Упаковка, шт
20-40	1200	4400	1,0

**Комплектация**

1	Сварочный аппарат мощностью 1200 Вт	1 шт
2	Подставка под сварочный аппарат	1 шт
3	Набор насадок 20, 25, 32, 40 мм	4 пары
4	Инструмент для крепления насадок	1 шт
5	Ножницы для резки труб 20÷40 мм	1 шт
6	Рулетка 3 м	1 шт
7	Уровень с монтажными пробками для установки водорозеток	1 к-т
8	Чемодан металлический	1 шт

VTr.799.Е

**Комплект сварочного оборудования ER-03**

для сварки полипропиленовых трубопроводов наружным диаметром до 125 мм [включительно]

Размер	Мощность, Вт	Вес, г	Упаковка, шт
50-75	2000	5000	1,0

**Комплектация**

1	Сварочный аппарат мощностью 2000 Вт	1 шт
2	Подставка под сварочный аппарат	1 шт
3	Набор насадок 50, 63, 75 мм	3 пары
4	Инструмент для крепления насадок	1 к-т
5	Рулетка 3 м	1 шт
6	Чемодан металлический	1 шт

VTr.797.W

**Комплект насадок**

для сварки полипропиленовых трубопроводов

В комплект входят пары насадок для труб диаметрами 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 мм, а также пара насадок для ремонта трубопроводов.

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт
20	100	1
25	150	1
32	200	1
40	250	1
50	400	1
63	500	1
75	750	1
90	1000	1

VTr.797.R

**Набор для ремонта полипропиленовых труб**

Состоит из пары насадок и ремонтной заготовки из PP-R. Используется при непредвиденных повреждениях стенки полипропиленовых труб гвоздями, шурупами и т.п.

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт
9	100	1,0

VTr.795.0

**Торцеватель ручной**

для полипропиленовой трубы, армированной алюминием

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 25	90	15	-
32 x 40	-	-	-
50 x 63	-	-	-
75	679	-	-
90	756	15	180



Торцеватель производит выборку алюминиевого слоя с торца трубы на глубину 2 мм.

VTр.795.Е



### Торцеватель под электроинструмент для полипропиленовой трубы, армированной алюминием

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	96	16	192
25	121	12	144
32	165	8	96
40	218	6	72
50	302	4	48

Торцеватель производит выборку алюминиевого слоя с торца трубы на глубину 2 мм. Концевик торцевателя стандарта SDS+.

17

Инструмент

VTр.795.ЕН



### Торцеватель для армированной трубы под шуруповёрт

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	84,6	-	140
25	106,3	-	120
32	144,8	-	90
40	196,6	-	70
50	272,4	-	60

Торцеватель имеет шестигранный хвостовик, позволяющий устанавливать его на шуруповёрт. Тип концевика – шестигранный по ГОСТ Р 57980-2017 (ИСО 1173:2001).

VT.AC670



### Ключ для монтажа коллекторных соединителей

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
24/27	940	1	40

Для соединителей стандартов конус и евроконус.

VT.AC671



### Ключ для монтажа сдвоенного коллекторного ниппеля VT.0606

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"-1 1/4"	310	-	20

VT.KS.P.1620



## Скобы для такера

16-20 мм

СДЕЛАНО  
В РБ

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16-20 мм	2	-	500

Скобы поставляются в виде кассет для такера. Поставляются в кассетах по 25 шт.

17

VT.T.01.1620



## Такер VALTEC для крепления труб теплого пола

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
16-20 мм	1620	1

СДЕЛАНО  
В РБ

VT.RT.03



## Размотчик трубы VALTEC

(для труб в бухтах)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
Стандарт	9350	1

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Тепло-изоляция

**Теплоизоляция трубная Супер Протект**

из вспененного полиэтилена с защитной ПЭ плёнкой красного или синего цвета

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Технические характеристики**

Коэффициент теплопроводности, Вт/м °C	0,04
Диапазон рабочих температур, °C	-40...95
Группа горючести	Г-1
Средний полный срок службы, лет	20



Изоляция устанавливается на				Тип	бухта	Коробка, м			
МПТ трубу	стальную трубу								
Внешний D, мм	Дюймы	Условный проход DIN	Внешний D, мм						
Толщина изоляции 4 мм									
-	1/4"	8	13,5	15/4	10	200			
16	3/8"	10	17	18/4	10	170			
20	1/2"	15	21,3	22/4	10	160			
26	3/4"	20	26,8	28/4	10	130			
32	1"	25	33,5	35/4	10	110			

18

Теплоизоляция

VT.SP.02

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Теплоизоляция «VALTEC Супер Протект»****Технические характеристики**

Коэффициент теплопроводности, Вт/м °C	0,04
Диапазон рабочих температур, °C	-40...95
Группа горючести	Г-1
Средний полный срок службы, лет	20



Поставка в отрезках по 2 м.

Артикул	Ø внутр. мм	Толщина, мм	Материал изолируемых труб			Коробка, м
			МПТ и пластик, Ø нар., мм	ПП Ø нар., мм	Сталь, DN, дюймы	
Толщина изоляции 6 мм						
VT.SP.02R.1506	15	6	-	-	1/4"	150
VT.SP.02R.1806	18	6	16	-	3/8"	150
VT.SP.02R.2206	22	6	20	20	1/2"	150
VT.SP.02R.2806	28	6	26	25	3/4"	100
VT.SP.02R.3506	35	6	32	32	1"	100
Толщина изоляции 9 мм						
VT.SP.02R.1509	15	9	-	-	1/4"	150
VT.SP.02R.1809	18	9	16	-	3/8"	150
VT.SP.02R.2209	22	9	20	20	1/2"	150
VT.SP.02R.2809	28	9	26	25	3/4"	100
VT.SP.02R.3509	35	9	32	32	1"	100

## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

18

Теплоизоляция



### Втулка защитная на теплоизоляцию

Артикул	Размер, мм	Вес, г	Упак., шт	Коробка, шт
VT.VZT.16.R красная	16	17	10	1040
VT.VZT.20.R красная	20	19	10	840
VT.VZT.16.B синяя	16	17	10	1040
VT.VZT.20.B синяя	20	19	10	840



### Втулка защитная на теплоизоляцию

Артикул	Размер, мм	Вес, г	Упак., шт	Коробка, шт
VT.VZT.16.B0 синяя	16	17	10	300
VT.VZT.16.R0 красная	16	17	10	300
VT.VZT.20.B0 синяя	20	19	10	500
VT.VZT.20.R0 красная	20	19	10	500



### Подложка теплоизоляционная для теплого пола из вспененного полиэтилена, фольгированная

Толщина, мм	Вес, кг	Ширина, м	Длина, м	Кол-во в рулоне, м <sup>2</sup>
3	0,11	1,2	25	30



### Лента армированная самоклеящаяся

применяется при монтаже теплоизоляционных трубок VALTEC и другой теплоизоляции из вспененного полиэтилена.

Артикул	Размер	Упаковка, шт
VT.LAR.4850.B	48 мм x 50 м, синяя	-
VT.LAR.4850.R	48 мм x 50 м, красная	-

VT.FP.SZ

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Теплораспределительная пластина**

из оцинкованной стали, для «сухого» теплого пола

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
125 x 1000 x 0,55	550	-	40

VT.491.S



VT.KP.F

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Фиксатор поворота 90°**

для труб из сшитого полиэтилена, стальной оцинкованный

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	100	5	300
20	125	5	200

**Кронштейн полипропиленовый**

для крепления труб, с фиксатором

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	5	100	600
25	6	80	480
32	9	50	300
40	17	30	180
50	17	20	120

Кронштейны используются в качестве подвижных опор трубопроводов. Кронштейны могут соединяться друг с другом с помощью клипсы.

VT.514



VT.PTFE

**Чашка декоративная**

стальная, хромированная, для оформления прохода трубопровода через стену

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	10,5	10	1000

Наружный диаметр 55 мм.

**Лента ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал)**

для уплотнения резьбовых соединений

Размер
12 мм x 0,1 мм x 10 м
12 мм x 0,1 мм x 20 м
19 мм x 0,12 мм x 15 м

VT.M.K.01



## Комплект монтажный №1

для уплотнения резьбовых соединений

Тип	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.M.K.01	30	1	200

## Состав набора

Лён сантехнический	
Паста герметизирующая (газ/вода)	20 г

19



VT.FLAX

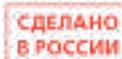


## Нить сантехническая льняная

для уплотнения резьбовых соединений

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
55м	45	-	24
110м	99	-	10

NTPBC



## Каталог «Сантехнические наклейки»

Сантехнические наклейки помогают маркировать линии труб при коллекторной разводке отопления и водоснабжения как в квартире, так и в частном доме.

В комплект входят наклейки с обозначением потребителей ХВС и ГВС, отопительных контуров по помещениям и труб в самой котельной. Размещать наклейки можно на теплоизоляции труб, защитных втулках, а также прямо на самом коллекторе.

VT.KIT.1



**Ремонтный комплект №1 — кольца уплотнительные из EPDM**  
для обжимных фитингов серии VTm.300 и пресс-фитингов  
серии VTm.200

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
7	1	900

Состав набора	
Днар x Дсеч, мм	Кол-во, шт.
12x1,7	4
16x1,7	4
20x1,7	4
26x2,0	2
33x2,2	2

20

VT.KIT.2



**Ремонтный комплект №2 — кольца уплотнительные из EPDM**  
для арматуры и резьбовых фитингов

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
18	1	300

Состав набора		
Днар x Дсеч, мм	Кол-во, шт.	Для изделий
21x2,0	4	VT.007, 008, 018, 227, 340, 341, 728
26x2,5	4	
34x2,8	2	VT.098, 227, 228, 263, 340, 341
40x3,0	2	
48x3,0	2	VT.340, 341
58x5,0	1	VT.341
59x3,0	1	VT.340

VT.KIT.3



**Ремонтный комплект №3 — кольца уплотнительные из EPDM**  
для радиаторной арматуры, фильтров и коллекторов

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
4	1	650

Состав набора		
Днар x Дсеч, мм	Кол-во, шт.	Для изделий
6,4x1,9	2	VT.033, 034
8,0x1,9	2	VT.007, 008
10,0x2,0	2	VT.007, 008, 017, 018, 560
12,0x1,7	2	VT.052
16,0x1,7	2	VT.047, 048
18,0x2,0	2	560
21,0x2,0	2	VT.007, 008, 017, 018, 033, 034
24,0x2,0	1	VT.007, 008
26,0x2,5	1	VT.007, 008, 033, 034
31,0x2,0	1	VT.033, 034
35,0x1,8	1	VT.386, 387, 388, 389
38,0x2,0	1	VT.033, 034, 035
44,5x2,0	1	VT.389
56,5x2,0	1	VT.389

## РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

VT.KIT.4



20

Ремонтные комплекты

**Ремонтный комплект №4 — кольца уплотнительные из EPDM для редукторов VALTEC Ду 1/2" и 3/4"**

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
11	1	500

### Состав набора

D, мм	Ø, мм	Кол-во, шт.	Модель редуктора
8,7	1,9	1	085 1/2; 085 3/4;
10,6	2,5	1	085 1/2; 087 1/2; 087 3/4;
11,6	1,9	2	082 3/4;
14,5	2	1	082 1/2;
19,5	2,5	1	087 1/2; 087 3/4;
20,5	1,9	2	082 1/2; 082 3/4;
23,5	1,9	1	082 1/2;
6,7	1,9	1	082 1/2;
22,5	2,5	1	082 3/4;
28,5	2,5	1	082 3/4;

VT.KIT.5



**Ремонтный комплект №5 — Кольца уплотнительные паранитовые, для сгонов к счетчикам**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	2,60	1	1000

VT.KIT.7



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

**Ремонтный комплект №7 — Кольца уплотнительные для резьбовых фитингов и арматуры с накидной гайкой**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2", 3/4", 1"	5	1	650

### Состав набора

1/2"	4 шт.
3/4"	4 шт.
1"	2 шт.

VT.KIT.8



**Ремонтный комплект №8 — Кольца уплотнительные**  
предназначены для замены, ремонта, обслуживания  
фитингов и арматуры, имеющих разъёмные соединения  
«американка»

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2", 3/4", 1"	11	1	400

Состав набора	
1/2"	6 шт.
3/4"	6 шт.

20

VT.AVT.0.0



**Ремонтный комплект для регулирующих клапанов**  
сменный сальниковый узел клапанов VT.033; 034; 045;  
046; 047; 048



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M12 x 1,25	4	10	2 300

VT.AVT.0.1



**Сальниковый узел сменный для терmostатических кла-  
панов (VT.033.N, VT.034.N, выпущенных после 2021 г.)**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
9,5 мм, M12	10	10	2300

## РАДИАТОРЫ

**TENRAD AL**



**TENRAD**



### Алюминиевый секционный радиатор TENRAD

Технические характеристики	Модель		
	AL 500/100	AL 350/100	AL 500/80
Межосевое расстояние, мм	500	350	500
Высота, мм	570	420	565
Ширина секции, мм	80	80	75
Глубина секции, мм	95	94	74
Номинальный тепловой поток при $\Delta t = 70^\circ\text{C}$ , Вт	170	130	146
Рабочее давление, МПа	1,6	1,6	1,6
Температура теплоносителя, $^\circ\text{C}$	120	120	120
Интервал водородного показателя теплоносителя, pH	7 ... 8	7 ... 8	7 ... 8

Модель	Вес секции, кг	Емкость секции, л	Теплоотдача, Вт ( $\Delta t=70$ )
AL 500/100	1,43	0,38	175
AL 350/100	1,12	0,25	127
AL 500/80	1,01	0,35	146

Скошенные конвекционные рёбра секции создают эффект «дросселирования» конвекционного потока.

- Гарантия — 10 лет.
- Поставляется сборками по 4,5,6,7,8,10,12,14 секций.



**TENRAD BM****Биметаллический секционный радиатор TENRAD**

полнобиметаллический (со сварным трубчатым каркасом)

**Технические характеристики**

	<b>Модель</b>	
	<b>BM 500/80</b>	<b>BM 350/80</b>
Межосевое расстояние, мм	500	350
Высота, мм	550	400
Ширина секции, мм	80	80
Глубина секции, мм	75	75
Номинальный тепловой поток при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ , Вт	143	114
Температура теплоносителя, $^{\circ}\text{C}$	120	120
Интервал водородного показателя теплоносителя, pH	7 ... 11	7 ... 11
Рабочее давление, бар	24	24

**TENRAD**

<b>Модель</b>	<b>Вес секции, кг</b>	<b>Емкость секции, л</b>	<b>Теплоотдача, Вт (<math>\Delta t=70</math>)</b>
<b>BM 500/80</b>	<b>1,51</b>	<b>0,16</b>	<b>150</b>
<b>BM 350/80</b>	<b>1,25</b>	<b>0,14</b>	<b>107</b>

Скошенные конвекционные рёбра секции создают эффект «дросселирования» конвекционного потока.

- Гарантия — 10 лет
- Поставляется сборками по 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 секций



AL/BM 150/120

**TENRAD**

21

Радиаторы

### Комбинированный секционный радиатор TENRAD AL/BM

Состоит из рядовых алюминиевых секций без вертикального канала и замыкающей биметаллической секции. Позволяет собирать радиатор любой длины.

Технические характеристики	Значение
Межосевое расстояние, мм	150
Высота, мм	250
Ширина секции, мм	71
Глубина секции, мм	120
Номинальный тепловой поток при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ , Вт	94
Температура теплоносителя, $^{\circ}\text{C}$	120
Интервал водородного показателя теплоносителя, pH	7 ... 9
Рабочее давление, бар	24

Модель	Вес секции AL, кг	Вес секции BM, кг	Емкость секции AL, л	Теплоотдача, Вт ( $\Delta t=70$ )
AL/BM 150/120	1,1	1,24	0,1	81,3

Радиатор имеет одинаковые по дизайну и качеству финишного покрытия фасадные поверхности с обеих сторон, что позволяет его устанавливать в местах двойного обзора (витрины, остекленные стены, на удалении от стен).

- Гарантия 10 лет
- Поставляется сборками по 8, 10, 12, 14 секций

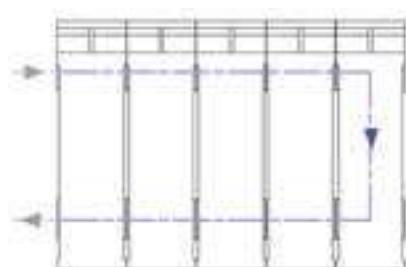


СХЕМА ДВИЖЕНИЯ  
ТЕПЛНОСИТЕЛЯ  
ПРИ ПОДАЧЕ "СВЕРХУ-ВНИЗ"

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РАДИАТОРОВ

Tenrad.4830



**Кронштейн для напольного крепления радиатора  
TENRAD AL/BM** стальная, telescopicная

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
TENRAD.4830	750	-	18

Поставляется в комплекте с крепежными шурупами, дюбелями и монтажным ключом.

21

R.400



**Воздухоотводчик радиаторный  
ручной (кран Маевского), НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	21	1	500

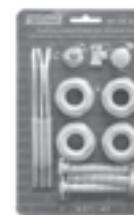
D.0016



**Воздухоотводчик радиаторный  
ручной (кран Маевского), НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	26	1	500

Tenrad.100B



**Комплект для монтажа алюминиевых или биметаллических радиаторов**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	671	1	16
3/4"	601	1	16

Состав комплекта	
Фуртка правая 1"x1/2" [3/4"]	2
Фуртка левая 1"x1/2" [3/4"]	2
Кронштейны стальные	3
Воздухоотводчик ручной, 1/2"	1
Пробка 1/2"	1
Дюбели полипропиленовые	3
Ключ для воздухоотводчика пластиковый	1

## Tenrad.100A

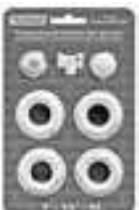

**TENRAD**

**Комплект для монтажа алюминиевых или биметаллических радиаторов**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	565	1	16
3/4"	526	1	16

Состав комплекта	
Фуртка правая 1"x1/2" [3/4"]	2
Фуртка левая 1"x1/2" [3/4"]	2
Кронштейны стальные	2
Воздухоотводчик ручной, 1/2"	1
Пробка 1/2"	1
Дюбели полипропиленовые	2
Ключ для воздухоотводчика пластиковый	1

## Tenrad.B42B


**TENRAD**

**Комплект для монтажа алюминиевых или биметаллических радиаторов**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	452	1	25
3/4"	384	1	25

Состав комплекта	
Фуртка правая 1"x1/2" [3/4"]	2
Фуртка левая 1"x1/2" [3/4"]	2
Воздухоотводчик ручной, 1/2"	1
Пробка 1/2"	1
Ключ для воздухоотводчика пластиковый	1

## M02000002


**Кронштейн угловой радиаторный**

Стальной, белый

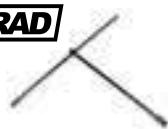
Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	83	1	100

## M02000006


**Кронштейн с дюбелем**

Стальной, белый

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
7x180 мм	60	2	100

**TENRAD**

**Ключ для сборки секционных радиаторов**

Стальной

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	2219	1	10

## МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

THZ.P.10



### Пластификатор

для цементных и цементно-известковых растворов

Упаковка, кг
--------------

10
----

#### Технические характеристики

Упаковка, л	10
Расход на 1 м <sup>3</sup> стяжки теплого пола, л	45
Расход на 1 м <sup>3</sup> раствора наливного пола, л	33
Расход на 1 м <sup>3</sup> штукатурного раствора, л	33
Срок хранения при температуре выше +5 °C, мес.	12

Повышает удобоукладываемость раствора, уменьшает его пористость и склонность к трещинообразованию.

EasyFix



### Плиты пенополистирольные

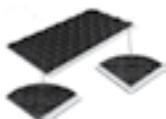
пазо-гребневые, с выступами для фиксации труб  
теплого пола

Модель	Размер	Вес, г	Упаковка, шт
EasyFix L (с покрытием)	1000x500x40	0,6	20
EasyFix (без покрытия)	1000x500x40	0,6	20

#### Технические характеристики

Габариты, мм	1000x500x40
Высота фиксационных выступов, мм	20
Плотность пенополистирола, кг/м <sup>3</sup>	45 ... 50
Коэффициент теплопроводности, Вт/м °C	0,036
Наружный диаметр фиксируемых труб, мм	16,20

EKP25



### Плита пенополистирольная с покрытием «Экопол 25» для теплого пола

Размер, мм	S, м <sup>2</sup>	Вес, г	Коробка, шт
1200x600x43	-	-	-

«KNAUF»

THZ.LD



### Лента демпферная (кромочная лента)

На основе вспененного полиэтилена предназначена для укладки вдоль стен помещений, в котором монтируется напольное отопление.

Размер, мм	Рулон, м	Коробка, шт
100x8	25	-

Из вспененного полиэтилена, серого цвета, с закрытой ячеистой структурой, с одной стороны имеет защитный фартук, который защищает от утечек раствора наливного пола при производстве работ.

THZ.LD

**Лента демпферная «СУПЕР» (кромочная лента)**

На основе вспененного полиэтилена предназначена для укладки вдоль стен помещения, в котором монтируется напольное отопление.

Размер, мм	Рулон, м	Коробка, шт
100x10	25	-

21

FT

**Скоба-фиксатор**

полипропиленовая, для крепления к утеплителю металло-полимерных или PE-X труб наружным диаметром 16 мм

Размер	Вес, г	Упак., шт	Коробка, шт
16–20 мм	140	100	-

SHM.1620

**Шина-фиксатор**

для крепления к основанию труб теплого пола наружным диаметром 16 и 20 мм

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16, 20	140	20	20

SK.400

**Кожух гофрированный**

из полиэтилена низкого давления, красного и синего цвета

Размер	Вес 1м [гр]	Упаковка, шт
16 (25)	50	50
20 (32)	60	50
25 (40)	100	30

Используется для снижения теплопотерь труб отопления, возможности последующей замены труб, а также в местах пересечения стен, перегородок, перекрытий и деформационных швов.

FS1620

**Фиксатор поворота трубы на 90°**

Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт
FS 16	16	-
FS 20	20	-
FS 25	25	-

Фиксатор поворота служит для закрепления формы трубы, изогнутой под углом 90°. В первую очередь такая необходимость возникает в местах подведения трубопровода к коллекторному шкафу (ШРН, ШРНГ, ШРВ), радиатору, конвектору отопления, причему оборудованию.

## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

THZ



**Теплоизоляция трубная (скорлупы длиной 2 м)**  
из вспененного полиэтилена



Технические характеристики	
Температура применения, °C	-40 ... +100
Коэффициент теплопроводности, Вт/м °C	0,039
Сопротивление диффузии водяного пара ( $\mu$ -фактор)	более 3000

21

Теплоизоляция

Толщина изоляции							
6 мм		9 мм		13 мм		20 мм	
Размер	упак., м	Размер	упак., м	Размер	упак., м	Размер	упак., м
15/6-2	150	15/9-2	150	15/13-2	100		
18/6-2	150	18/9-2	150	18/13-2	100		
22/6-2	150	22/9-2	150	22/13-2	100	22/20	
25/6-2	150	25/9-2	100	25/13-2	100	25/20	
28/6-2	150	28/9-2	100	28/13-2	100	28/20	
		30/9-2	100	30/13-2	50		
35/6-2	100	35/9-2	100	35/13-2	50	35/20	
		42/9-2	100	42/13-2	50	42/20	
		48/9-2	50	48/13-2	50	48/20	
		54/9-2	50	54/13-2	50	54/20	
		60/9-2	50	60/13-2	50	60/20	
		64/9-2	50	64/13-2	50	64/20	
				70/13-2	30		
		76/9-2	30	76/13-2	30	76/20	
		89/9-2	30	89/13-2	30	89/20	
		110/9-2	20	110/13-2	20	110/20	
		114/9-2	20	114/13-2	20	114/20	
		133/9-2	20	133/13-2	20	133/20	
		160/9-2	10	160/13-2	10	160/20	

21

Теплоизоляция

THZ.K.100

**Клипсы для трубной теплоизоляции**

для фиксации продольных и поперечных стыков теплоизоляции

Упаковка, шт

100

10000004

**Клипса поворотная для крепление труб к арматурной сетке**

надежной фиксации на арматурной сетке труб из свитого полиэтилена и металлопластиковых труб диаметром 14, 16, 17, 20 мм.

Упаковка, шт

100

THZ.L.AR.48.50

**Лента армированная самоклеящаяся**

для закрепления ответственных участков трубной теплоизоляции (48 мм x 50 м)

Упаковка, шт

100

**Дюбель-крюк**

предназначен для фиксации труб отопления, преимущественно из свитого полиэтилена (как в изоляции, так и без нее), к бетонному полу перед заливкой стяжки.

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1.1632080	16-32 x 80 мм	-	100	-
2.1632080	16-32 x 80 мм	-	100	-
2.1632100	16-32 x 100 мм	12	100	1000

## АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ

S.3161



ENOLGAS

### Кран шаровой с фильтром ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	202	15	120
3/4"	326	12	96
1"	525	9	54

#### Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	3,0
Интервал температур рабочей среды, °C	-20 ... +100
Средний полный ресурс, циклы	55 000
Средняя наработка на отказ, циклы	25 000

21

S.051



ENOLGAS

### Кран водоразборный ENOLGAS KIT со штуцером

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
S.051.04	1/2"	330	10	80

#### Технические характеристики

Номинальное давление, PN, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °C	-20...90
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Средний полный срок службы, лет	30

S.214



ENOLGAS

### Кран шаровой ENOLGAS BASIC с фланцевой рукояткой и внутренней резьбой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	182	15	120
3/4"	306	12	72
1 1/4"	770	4	32
1 1/2"	1108	4	16
2"	1776	2	12

#### Технические характеристики

Номинальные диаметры, DN	15...100
Температура рабочей среды, °C	-20°... 150°C (без полусгона) -20°C ... 110°C (с полусгоном)
Средний полный ресурс, циклы	30000
Средняя наработка на отказ, циклы	50000
Средний полный срок службы, лет	30

S.215



21

### Кран шаровой BASIC со стальной рукояткой, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	211	15	120
3/4"	353	12	72
1 1/4"	813	4	32
2	2297	2	8

Технические характеристики	
Номинальные диаметры, DN	15...100
Температура рабочей среды, °C	-20°C... 150°C (без полусгона) -20°C ... 110°C (с полусгоном)
Средний полный ресурс, циклы	30000
Средняя наработка на отказ, циклы	50000
Средний полный срок службы, лет	30

S.217



### Кран шаровой BASIC с рукояткой бабочка, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/4"	113	30	240
1/2"	162	20	160
3/4"	281	12	96

Технические характеристики	
Номинальные диаметры, DN	15...100
Температура рабочей среды, °C	-20°C... 150°C (без полусгона) -20°C ... 110°C (с полусгоном)
Средний полный ресурс, циклы	30000
Средняя наработка на отказ, циклы	50000
Средний полный срок службы, лет	30

S.218



### Кран шаровой BASIC с рукояткой бабочка, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	322	12	72

Технические характеристики	
Номинальные диаметры, DN	15...100
Температура рабочей среды, °C	-20°C... 150°C (без полусгона) -20°C ... 110°C (с полусгоном)
Средний полный ресурс, циклы	30000
Средняя наработка на отказ, циклы	50000
Средний полный срок службы, лет	30

S.219



**Кран шаровой BASIC** с рукояткой бабочки (1/2" и 3/4") и со стальной рукояткой (1"), HP-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	185	20	160
3/4"	218	12	72
1"	524	12	48
2"			

#### Технические характеристики

Номинальные диаметры, DN	15...100
Температура рабочей среды, °C	-20°C... 150°C (без полусгона) -20°C ... 110°C (с полусгоном)
Средний полный ресурс, циклы	30000
Средняя наработка на отказ, циклы	50000
Средний полный срок службы, лет	30

S.227



**Кран шаровой BASIC с полусгоном**  
с рукояткой бабочка , BP-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	427	10	60
1"	711	6	48

#### Технические характеристики

Номинальные диаметры, DN	15...100
Температура рабочей среды, °C	-20°C... 150°C (без полусгона) -20°C ... 110°C (с полусгоном)
Средний полный ресурс, циклы	30000
Средняя наработка на отказ, циклы	50000
Средний полный срок службы, лет	30

H.012



**Задвижка клиновая WATERGATE, BP-BP**

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
H.012.06	1"	330	10	80
H.012.12	4"	-	-	-

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °C	110
Средний полный ресурс, циклы	5000
Средняя наработка на отказ, циклы	2000

H.161



**Клапан обратный EUROSTOP пружинный, BP-BP**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	-	-	-
2"	830	3	24

#### Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	25 ... 40
Температура рабочей среды, °C	100
Минимальное рабочее давление, бар	0,05

## КЛАПАНЫ И ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

OR.232.N



### Редуктор давления поршневой PN16

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	302	1	50
3/4"	349	1	50

21

Клапаны и воздухоотводчики

OR.233.N



### Редуктор давления поршневой PN25

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	1193	1	12
1 1/4"	1358	1	12
1 1/2"	1367	1	12
2"	1567	1	12

OR.232.N.04SM



### Редуктор давления поршневой PN16 с выходом для манометра

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	304	1	50

OR.224.G



### Редуктор давления мембранный PN25

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	742	1	30
3/4"	1113	1	15
1"	2038	1	12
1 1/4"	2785	1	12
1 1/2"	4540	1	1
2"	7260	1	1

**OR.218.N**

### Редуктор давления мембранный со встроенным фильтром и демпферной камерой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-

#### Технические характеристики

Максимальная температура рабочей среды, °C	80
Номинальное давление PN, МПа	1,6
Диапазон регулирования, МПа	0,1...0,6
Заводская настройка давления на выходе, МПа	0,3

**OR.0198.N**

### Гаситель гидроударов пружинный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	568	-	-

#### Технические характеристики

Рабочая температура, °C	не выше 90
Рабочее давление, бар	1-10
Максимальное давление гидроудара, бар	50

**OR.1831**

### Клапан предохранительный регулируемый

пружинный, без устройства принудительного открытия ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	584	1	45
1"	886	1	35
1 1/4"	1500	1	30

#### Технические характеристики

Температура рабочей среды, °C	180
Рабочее давление, бар	16
Диапазон настроек давлений, бар	1 ... 16
Давление заводской настройки, бар	3

**OR.514**

### Клапан подпиточный ALCAR REG

мембранный с манометром и встроенным фильтром, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	1010	1	10

#### Технические характеристики

Температура рабочей среды, °C	110
Рабочее давление, бар	10
Диапазон настроек давлений, бар	0,5...4
Давление заводской настройки, бар	1,5

Служит для подпитки систем водяного отопления рабочей средой при падении давления за клапаном ниже настроичного.

## КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ

86-СЕМЕ


**CEME**  
Гидравлические системы

21

**Клапан электромагнитный (соленоидный)**  
нормально закрытый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1 1/2"	3380	1	-
2"	4760	1	-

Технические характеристики	
Температура рабочей среды, °C	90
Рабочее давление, бар	10
Режим работы, ED,%	100
Минимальный перепад давления, бар	0,3
Электропитание, В	220

87-СЕМЕ


**CEME**  
Гидравлические системы

**Клапан электромагнитный (соленоидный)**  
нормально открытый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	547	1	20
1 1/2"	3380	1	-
2"	4760	1	-

Технические характеристики	
Температура рабочей среды, °C	90
Рабочее давление, бар	10
Режим работы, ED,%	100
Минимальный перепад давления, бар	0,3
Электропитание, В	220


**CEME**  
Гидравлические системы

**Катушка для электромагнитного клапана**

артикул	размер	вес, г	упаковка, шт
BDF	CEME 86 (1/2" ... 2")	111	1
4A7	CEME 87 (1/2" ... 2")	50	1

S.2245N


**ENOLGAS**

**Трехходовой кран шаровой с сервоприводом**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	547	1	20

Технические характеристики	
Максимальное рабочее давление, бар	16
Использоваться при температуре	от -20 до +130 °C
Напряжение питания сервопривода –	переменное, В

**СК-11**
**Клапан электромагнитный (сolenoidный)**

нормально закрытый

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Кор., шт
СК-11-15	1/2"	-	-	-
СК-11-20	3/4"	-	-	-
СК-11-25	1"	-	-	-
СК-11-32	1 1/4"	-	-	-

**Технические характеристики**

Temperatura рабочей среды, °C	-5...+90 (NBR)-5...+120 (Витон)
Temperatura окружающей среды, °C	-10...+80
Рабочее давление, МПа	0...1,0
Номинальное напряжение, В	~ 220, ~24

**СК-21**
**Клапан электромагнитный (сolenoidный)**

нормально открытый

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Кор., шт
СК-21-20	3/4"	-	-	-
СК-21-32	1 1/4"	-	-	-
СК-21-40	1 1/2"	-	-	-

**Технические характеристики**

Temperatura рабочей среды, °C	-5...+90 (NBR)-5...+120 (Витон)
Temperatura окружающей среды, °C	-10...+80
Рабочее давление, МПа	0...1,0
Номинальное напряжение, В	~ 220, ~24

**СК-11-SS**
**Клапан электромагнитный (сolenoidный), нерж.**

нормально закрытый

Артикул	Размер	Вес, г	Упак., шт	Кор., шт
СК-11-15-SS	1/2"	-	-	-
СК-11-20-SS	3/4"	-	-	-
СК-11-25-SS	1"	-	-	-

**Технические характеристики**

Temperatura рабочей среды, °C	-20...+180
Temperatura окружающей среды, °C	-20...+80
Рабочее давление, МПа	15...50
Номинальное напряжение, В	~ 220, ~24

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ГАЗА

S.271



21

Краны шаровые для газа

### Кран шаровой для газа TOP-GAS

со стальной рукояткой, полнопроходной, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1 1/4"	916	4	32
1 1/2"	1348	4	16
2"	2268	2	8

#### Технические характеристики

Номинальное давление для газа, PN, бар	3
Номинальное давление для воды, PN, бар	20 ... 40
Температура рабочей среды для газа, °C	60
Температура рабочей среды для воды, °C	150
Средний полный ресурс, циклы	12000

Может использоваться на газопроводах низкого и среднего давления.

S.272



### Кран шаровой для газа TOP-GAS

со стальной рукояткой, полнопроходной, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	219	20	120
3/4"	365	12	48
1"	556	8	48
1 1/4"	934	4	32
1 1/2"	1447	4	16
2"	2477	2	8

#### Технические характеристики

Номинальное давление для газа, PN, бар	3
Номинальное давление для воды, PN, бар	20 ... 40
Температура рабочей среды для газа, °C	60
Температура рабочей среды для воды, °C	150
Средний полный ресурс, циклы	12000

Может использоваться на газопроводах низкого и среднего давления.

S.277



### Кран шаровой для газа TOP-GAS

с рукояткой бабочка, полнопроходной, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	306	12	72

Технические характеристики	
Номинальное давление для газа, PN, бар	3
Номинальное давление для воды, PN, бар	30 ... 40
Температура рабочей среды для газа, °C	60
Температура рабочей среды для воды, °C	150
Средний полный ресурс, циклы	12000

Может использоваться на газопроводах низкого и среднего давления.

21

Краны шаровые для газа

S.278



### Кран шаровой для газа TOP-GAS

с рукояткой бабочка, полнопроходной, ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	198	15	120
3/4"	335	12	72

Технические характеристики	
Номинальное давление для газа, PN, бар	3
Номинальное давление для воды, PN, бар	30 ... 40
Температура рабочей среды для газа, °C	60
Температура рабочей среды для воды, °C	150
Средний полный ресурс, циклы	12000

Может использоваться на газопроводах низкого и среднего давления.

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

TM-310T



21

Контрольно-измерительные приборы

### Манометр с осевым подключением

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
0-4 бар	149	1	100
0-6 бар	149	1	100
0-10 бар	149	1	100
0-16 бар	149	1	100

#### Технические характеристики

Диаметр, мм	63
Температура рабочей среды, °С	150
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/4" HP

TM-310P



### Манометр с радиальным подключением

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
0-4 бар	156	1	100
0-6 бар	156	1	100
0-10 бар	156	1	100
0-16 бар	156	1	100

#### Технические характеристики

Диаметр, мм	63
Температура рабочей среды, °С	150
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/4" HP

TM-510P



### Манометр с радиальным подключением

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
0-6 бар	405	1	50
0-10 бар	405	1	50
0-16 бар	405	1	50

#### Технические характеристики

Диаметр, мм	100
Температура рабочей среды, °С	150
Класс точности, %	1,5
Присоединительная резьба	G 1/2" HP

**ТМТБ-31Т****Термоманометр с осевым подключением**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
0-6 бар	352	1	50
0-10 бар	352	1	50

Технические характеристики	
Диаметр, мм	80
Диапазон шкалы температур, °С	0...150 (120)
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/2" НР

21

**ТМТБ-31Р****Термоманометр с радиальным подключением**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
0-6 бар	364	1	-
0-10 бар	364	1	-

Технические характеристики	
Диаметр, мм	80
Диапазон шкалы температур, °С	0...150 (120)
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/2" НР

**ТМТБ-41Т****Термоманометр с осевым подключением**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
0-6 бар	437	1	30
0-10 бар	437	1	24

Технические характеристики	
Диаметр, мм	100
Диапазон шкалы температур, °С	0...150 (120)
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/2" НР

**ТМТБ-41Р****Термоманометр с радиальным подключением**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
0-6 бар	533	1	20
0-10 бар	533	1	20

**Технические характеристики**

Диаметр, мм	100
Диапазон шкалы температур, °С	0 ... 150 (120)
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/2" HP

21

**БТ-31****Термометр с осевым подключением**

Марка	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка
БТ-31	125	1	-

**Технические характеристики**

Диаметр, мм	63
Диапазон шкалы температур, °С	0 ... 120
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/2" HP

**БТ-51****Термометр с осевым подключением**

Марка	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка
БТ-51	256	1	-
БТ-51-160	256	1	-

**Технические характеристики**

Диаметр, мм	100
Диапазон шкалы температур, °С	0 ... 120 (160)
Класс точности, %	1,5
Присоединительная резьба	G 1/2" HP

**БТ-30****OR.551**

### Термометр накладной в комплекте с крепёжной пружиной

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
D = 63 мм, 120 °C	69	1	100
D = 63 мм, 150 °C	69	1	100

Технические характеристики	
Диаметр, мм	63
Диапазон шкалы температур, °C	0 ... 120 (150)
Класс точности, %	2,5

21

**AKEY0407R****Ключ сгонный (INSAI0003)**

с Т-образной рукояткой, для монтажа разъемных резьбовых соединений типа «американка»

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	K
1/2 - 1 1/4	100	1	-	0,6

**R.194****Ключ для пластикового фильтра**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	K
-	189	1	-	1

Используется для снятия колбы пластикового фильтра FT.187 без повреждения корпуса.





**Ключ для сборки секционных радиаторов  
Стальнойной**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	2219	1	10

**TENRAD**

21

Инструменты

**ICMREMS**



**Насадка для электрического пресс-инструмента,  
стандарта TH**

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
570460	16 мм	-	-	-
570470	20 мм	-	-	-
570475	26 мм	-	-	-
570480	32 мм	-	-	-

**23935**



**Труборез для нержавеющей стали INOX-35**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3–35 мм	-	-	-

**23976**



**Труборез для нержавеющей стали INOX-76**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
6–76 мм	-	-	-

## КРЕПЕЖ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ZPRL**



**Лен сантехнический**  
для уплотнения резьбовых соединений

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
ZPRL.100	100	250	500
ZPRL.200	200	125	250
ZPRL.500	500	50	100

100 и 500 гр. - трёпаный  
200 гр.- чёсаный



100



200



500

21

**ZPIL.200**



**Лен сантехнический импортный**

Артикул	Вес, гр	Упаковка, шт	Коробка, шт
ZPIL.200	200	-	35



**RH**



**Хомут с резиновым уплотнением,**  
в комплекте со шпилькой



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	K
3/8", 15-19 мм	74	1	100	1,0
1/2", 20-24 мм	77	1	100	1,0
3/4", 23-28 мм	73	1	100	1,0
1", 31-36 мм	80	1	100	1,0
1 1/4", 38-44 мм	82	1	100	1,0
1 1/2", 44-50 мм	67	1	50	1,0
2", 59-65 мм	101	1	50	1,0
2 1/2", 73-80 мм	140	1	25	1,0
3", 87-90 мм	173	1	25	1,0
4", 108-114 мм	192	1	25	1,0

RUS.833

**Кронштейн стальной**

с резиновым уплотнением, в комплекте с дюбелем

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
3/8" (14-18 мм)	60	1	-	1,0
1/2" (21-24 мм)	63	1	-	1,0
3/4" (25-29 мм)	68	1	-	1,0
1" (32-35 мм)	73	1	-	1,0
1 1/4" (40-44 мм)	83	1	-	1,0
1 1/2" (44-49 мм)	91	1	-	1,0
2" (57-61 мм)	100	1	-	1,0
2 1/2" (74-80 мм)	129	1	-	1,0
3" (83-91 мм)	193	1	-	1,0
4" (108-116 мм)	164	1	-	1,0

21

OSKM

**Кронштейн для крепления труб из различных материалов.**

Артикул	Размер/количество
OSKM00016	16 мм
OSKM00020	20 мм
OSKM00026	26 мм
OSKM00032	32 мм
OSKM00040	40 мм

KP.S.1620

**Кронштейн пластиковый самозащелкивающийся**

Артикул	Размер/количество
KP.S.1620	16-20 мм

Фиксатор №3

**Анаэробный клей-герметик "Фиксатор №3"**

для герметизации резьбовых соединений

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
F320	25	1	-
F340	45	1	-

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	200
Время отвердения, мин	10±30

Сантех-  
Мастер Гель
**Анаэробный герметик «СантехМастерГель»**  
 для герметизации резьбовых соединений

тип	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
зелёный	60	1	25
зелёный	15	1	50

Зелёный состав используется на диаметрах до 1 1/2" при малом усилии демонтажа.

Сантех-  
Мастер Гель
**Анаэробный герметик «СантехМастерГель»**  
 для герметизации резьбовых соединений

тип	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
синий	60	1	25
синий	15	1	50

Синий состав применяется на диаметрах до 2" при среднем усилии демонтажа.

## ZPRT.D

**Теплоноситель DIXIS NIXIEGEL 65**

Артикул	Вес, кг
ZPRT.D.65.10	10
ZPRT.D.65.20	20
ZPRT.D.65.50	50

## ПЛИНТУСЫ ДЛЯ ТРУБ

ТП10025242



21

Плинтусы для труб

### Плинтус из вспененного пвх AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2200 x 37 x 95 мм	-	12	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025243



### Плинтус из вспененного пвх AQUA 20

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2200 x 20 x 95 мм	-	20	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025320

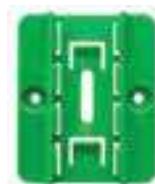


### Крепеж для плинтуса с заглушкой AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025321



### Монтажная планка для крепежа AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025322

**Крепеж для плинтуса AQUA 20**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025306

**Угол внутренний пвх 37Х37 мм AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 x 37 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025307

**Угол внутренний пвх 20x20 мм AQUA 20**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 20 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025308

**Угол внутренний переходный 37Х20 мм AQUA 37, AQUA 20**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 x 20 мм	-	10	-

плинтус 37 мм – слева

\*Поставляется под заказ.

ТП10025309

**Угол внутренний переходный 20Х37 мм AQUA 20, AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 37 мм	-	10	-

плинтус 37 мм – справа

\*Поставляется под заказ.

ТП10025310

**Угол наружный 37Х37 мм AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 x 37 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025311

**Угол наружный 20Х20 мм AQUA 20**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 20 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025312

**Угол наружный переходный 37Х20 мм AQUA 37, AQUA 20**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 x 20 мм	-	10	-

плинтус 37 мм – слева

\*Поставляется под заказ.

ТП10025313

**Угол наружный переходный 20Х37 мм AQUA 20, AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 37 мм	-	10	-

плинтус 37 мм – справа

\*Поставляется под заказ.

ТП10025314

**Заглушка для плинтуса AQUA 37 правая**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025315

**Заглушка для плинтуса AQUA 37 левая**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025316

**Заглушка для плинтуса AQUA 20 правая**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025317

**Заглушка для плинтуса AQUA 20 левая**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025318

**Соединитель 37Х37 мм AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025319

**Соединитель 20x20 мм AQUA 20**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 мм	-	10	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025323

**Короб маскировочный 100x110x92 мм AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
100 x 110 x 92 мм	-	1	-

\*Поставляется под заказ.

21

Глинитусы для труб

ТП10025324

**Короб маскировочный 100x160x92 мм AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
100 x 160 x 92 мм	-	1	-

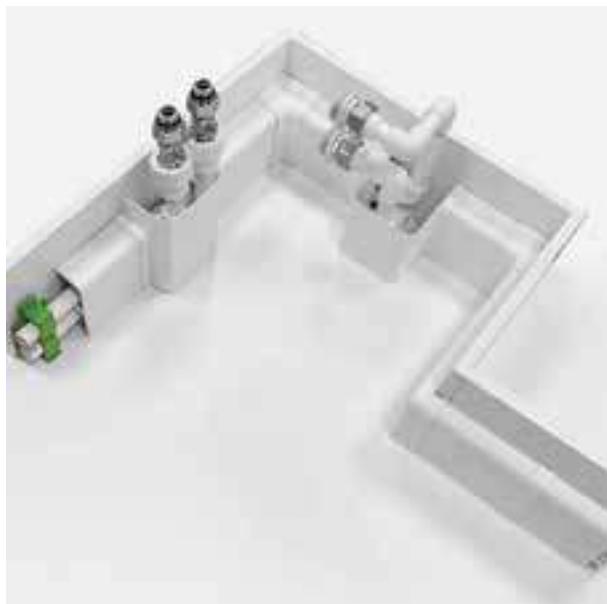
\*Поставляется под заказ.

ТП10025325

**Короб маскировочный 100x70x120 мм AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
100 x 70 x 120 мм	-	1	-

\*Поставляется под заказ.



## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ФИТИНГИ

Lm31036000090



### Фитинг полипропиленовый – заглушка PPR 90



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
90	-	4	32

Lm31036000110



### Фитинг полипропиленовый – заглушка PPR 110



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
110	469	-	16

Lm31031000110



### Фитинг полипропиленовый – муфта PPR 110



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
110	550	-	10

Lm31031110090



### Фитинг полипропиленовый – муфта переходная PPR 110



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
110x90	570	-	10

Lm31034090110



### Фитинг полипропиленовый – угольник PPR 90°x110



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
110	1200	-	3

Lm31033119011



### Фитинг полипропиленовый – тройник переходной PPR 110x90x110



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
110x90x110	1200	-	4

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ TECH

ST-L-8 E



### Беспроводной зональный контроллер

предназначен для передачи управляющего сигнала на проводные и беспроводные сервоприводы от беспроводных комнатных терморегуляторов и температурных датчиков.

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-

21

WIFI RS



### Интернет-модуль для беспроводного зонального контроллера TECH

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-

Предназначен для подключения беспроводного зонального контроллера VT.STL.8E.0 / ST-L-8 к сети интернет.

Данный модуль позволяет управлять системой теплоснабжения через web-интерфейс или мобильное приложение «eModul», доступное для скачивания в «Play Market» и «Apple Store».

Подключение к интернету производится через стандартную Wi-Fi сеть 2,4 ГГц.

ST-R-8 B



### Терморегулятор комнатный беспроводной TECH

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-

#### Технические характеристики

Связь с управляющим контроллером по радиоканалу	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	2-х батарей ААА

Предназначен для измерения температуры воздуха в помещении и передачи управляющего сигнала на беспроводной зональный контроллер VT.STL.8E.0 / ST-L-8 E.

**ST-M-8N**

### Беспроводная выносная панель (контроллер для удаленного управления) ТЕСН

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
260	1	50

#### Технические характеристики

Напряжение питания	220 В
Частота радиосигнала	868,75 МГц
Потребляемая мощность	1,3 Вт
Диагональ дисплея	4,3 "

Предназначена для дистанционного управления всеми температурными зонами беспроводного зонального контроллера VT.STL.8E.0 / ST-L-8 E.

21

**ST-C-8 F**

### Датчик температуры пола комнатный беспроводной

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
220	1	-

#### Технические характеристики

Длина кабеля выносного датчика	2,5 м.
Связь с контроллером по радиоканалу	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	2-х батарей ААА

Предназначен для измерения температуры теплого пола и передачи управляющего сигнала на беспроводной зональный контроллер VT.STL.8E.0.

Система управления климатическими системами ТЕСН

**ST-C-8ZR**

### Датчик температуры наружного воздуха беспроводной

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
100	1	-

#### Технические характеристики

Связь с контроллером по радиоканалу на частоте	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	2-х батарей ААА

Предназначен для измерения температуры наружного воздуха и передачи управляющего сигнала на беспроводной зональный контроллер VT.STL.8E.0.

## ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА MEIBES

M66911EA



Насосная группа MEIFLOW TOP S UC DN25

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
DN25	-	-	-

21

Группы быстрого монтажа MEIBES

M66931EA



Насосная группа MEIFLOW TOP S MC DN25

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
DN25	-	-	-

M66301.921RU



Коллектор распределительный на три насосных группы

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1 1/2", 3 группы	-	-	-

M66301.931RU



Коллектор распределительный на пять насосных групп

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1 1/2", 5 групп	-	-	-

M66301.941RU



Коллектор распределительный на семь насосных групп

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1 1/2", 7 групп	-	-	-

M66391.21RU

**Гидравлическая стрелка DN25**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Ду25, 2 м куб./ч, 60 кВт, 1"	-	-	-

M66391.31RU

**Гидравлическая стрелка DN32**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Ду32, 3 м куб./ч, 85 кВт, 1 1/4"	-	-	-

21

Группы быстрого монтажа MEIBES

M66341RU

**Привод поворотный трехпозиционный**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
230 В, IP42	-	-	-

A66341.37

**Привод MFR с электронным термостатом и дисплеем**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
230 В	-	-	-

305

A66341



## Привод MSM поворотный трехпозиционный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
230 В, IP42	-	-	-



21

Группы быстрого монтажа MEIBES

27722



## Автоматический воздухоотводчик FLOVENT с отсечным клапаном

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	-	-	-



## КОЛЛЕКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

510.BS

Коллектор из стали  
с межосевым расстоянием выходов 100 мм

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1", 2 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 3 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 4 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 5 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 6 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 7 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 8 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 9 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 10 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 11 x 1/2", ДУ 40 мм	-	-	-
1", 2 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 3 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 4 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 5 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 6 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 7 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 8 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 9 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 10 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-
1", 11 x 1/2", ДУ 50 мм	-	-	-

Коллекторные системы

## КАРКАСНАЯ СИСТЕМА СКРЫТОГО МОНТАЖА WALLBOX

WB90003



### Профиль монтажный алюминиевый WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1,5 мм, 3 м	-	-	-



WB90102



### Соединение угловое WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-



WB98807



### Ключ шестигранный WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
4 мм	-	-	-



WB90302



### Крепление одинарное WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-



WB90311



### Крепление двойное WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-



WB90313



## Крепление двойное удлиненное WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-



WB90182



## Соединение универсальное WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-



WB90103



## Установочный элемент базовый WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-



WB90317



## Опора для отдельно стоящей перегородки WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-



WB90204



## Монтажная пластина для сантехнической арматуры WALLBOX

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-



WB93803


**Комплект крепления модуля инсталляции в угол WALLBOX**


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-

WB90219


**Звукоизоляция крепежных элементов WALLBOX**


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-

WB90425


**Монтажная фанера, малая WALLBOX**


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
33 мм, 200 x 200 мм	-	-	-

WB90580


**Монтажная фанера, большая WALLBOX**


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
33 мм, 580 x 200 мм	-	-	-

WB90401


**Установочный элемент с резьбой M8 WALLBOX**


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M8	-	-	-

WB90123



Установочный элемент на скользящей опоре,  
резьба M8 WALLBOX



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M8	-	-	-

21

WB90999



Кронштейны установки модуля инсталляции в профиль  
WALLBOX



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-

WB90109



Торцевое соединение профиля, удлинитель WALLBOX



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-

WB90444



Резьбовые заклепки скрытого монтажа M8 WALLBOX



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M8	-	-	-

WB98128



## Заглушка профиля торцевая WALLBOX



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-

WB91400



## Опора шарнирная с регулировкой высоты WALLBOX

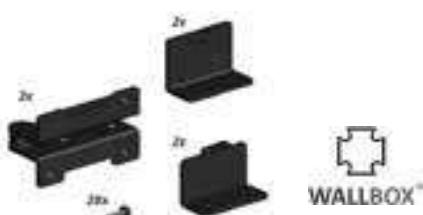


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M8, 30 мм	-	-	-

WB90200



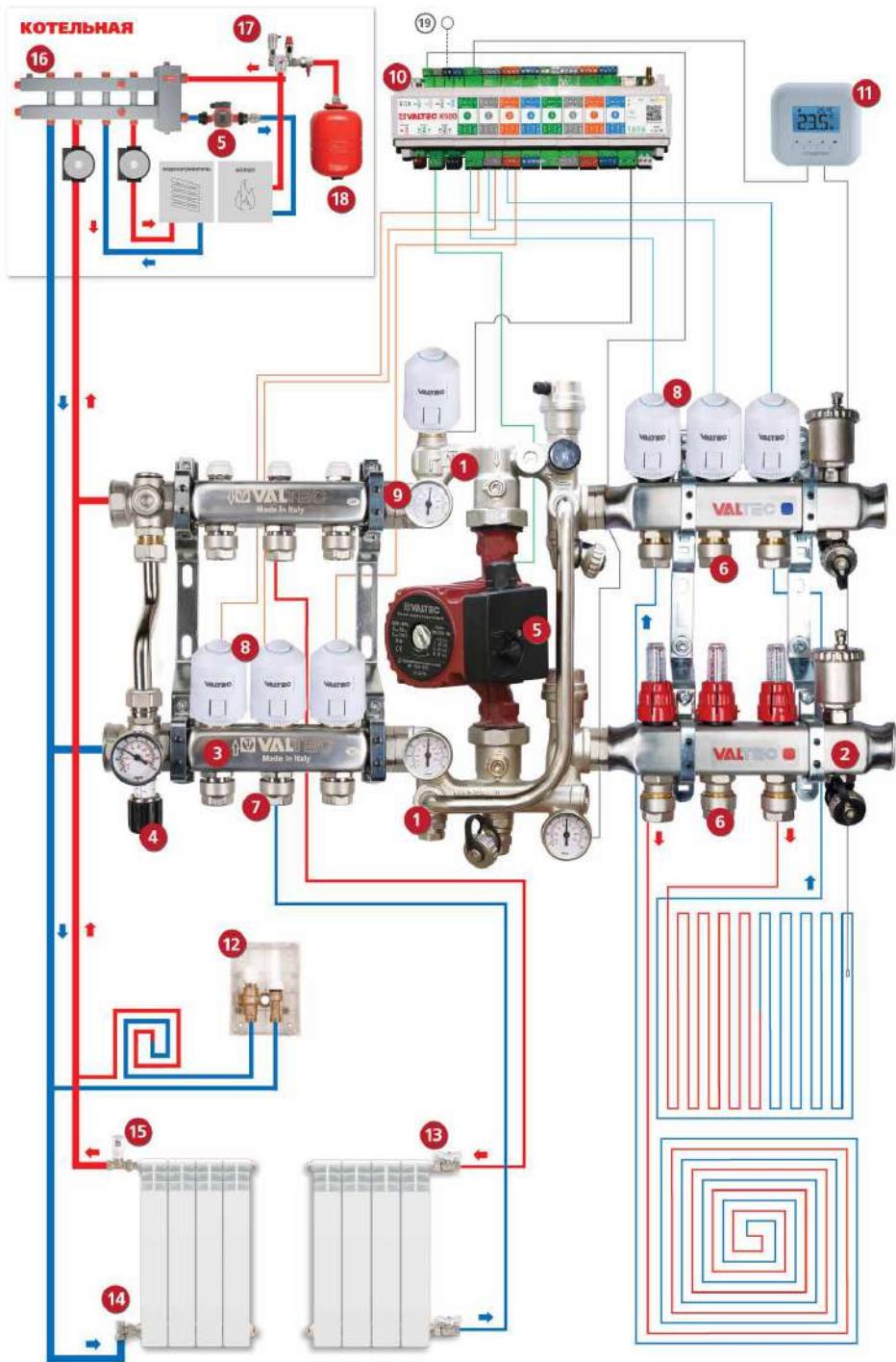
## Комплект стальных петель для профиля WALLBOX



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Стандарт	-	-	-

## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Номер	Артикул	Наименование
1	VT.COMBI.S.180C	Насосно-смесительный узел с сервоприводом
2	VTc.586.EMNX	Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими клапанами и расходомерами
3	VTc.582.EMNX	Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами
4	VT.0667T	Байпас проходной с перепускным клапаном и термометром
5	VRS	Насос циркуляционный
6	VT.4410	Фитинг коллекторный для пластиковой трубы
7	VT.4420	Фитинг коллекторный для металлополимерной трубы
8	VT.TE3043	Сервопривод электротермический, 24 В
9	VT.0606	Сдвоенный ниппель
10	VT.K500	Зональный контроллер
11	VT.AC801	Термостат комнатный с интерфейсом связи RS-485
12	VT.ICBOX.1	Терморегулирующий монтажный комплект
13	VT.227.NW	Кран шаровой VALTEC BASE с полусгоном
14	VT.019.N	Клапан настроечный угловой
15	VT.1500	Головка терmostатическая жидкостная
16	VTc.100.SN	Гидроразделитель с коллектором горизонтальный
17	VT.460	Группа безопасности котла
18	VT.RV.R	Мембранный расширительный бак для отопления
19		Датчик наружного воздуха



Никакая часть этого издания не может быть воспроизведена,  
скопирована, сохранена на электронном носителе, размножена  
или передана в любой форме и любыми средствами,  
в том числе электронными, механическими или фотокопированием,  
без письменного разрешения автора/ правообладателя.  
Любое нарушение прав автора/ правообладателя  
влечёт граждансскую и уголовную ответственность  
на основе российского и международного законодательства.

ЗАО «Печатный двор «Р-Мастер»  
Договор № 12-01/22 от 12.01.2022 г.  
Юр. адрес: 125438, г. Москва, ул. Михалковская, д. 52, стр. 23  
Тираж: 5 000 экз.

Количество страниц: 312  
Подписано к печати: 26 декабря 2025 г.

© Правообладатель: ООО «Веста Регионы»  
142104, Московская область, г. о. Подольск,  
г. Подольск, ул. Свердлова, д.30, корп.1

Все авторские права защищены.

[www.valtec.ru](http://www.valtec.ru)



KVTPR2026