

# КАТАЛОГ

2023

[www.valtec.ru](http://www.valtec.ru)



ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА



Идея возникновения торгового знака VALTEC принадлежит группе российских и итальянских специалистов, принявших 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 выпуск инженерной сантехники под торговым знаком VALTEC занимаются несколько предприятий в Италии, России, Турции, Китае, Испании, Германии — 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, современных 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. Например, на усиленные краны серии PERFECT гарантийный срок повышен до 15-ти лет.

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 термостатическая 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 автоматике 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.

## • 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 без простоя в работе;
- быстрая настройка и балансировка системы в соответствии с предоставленными расчетами.

## 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 «Aqua-Therm Moscow» и многих других.
- 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

## 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 обвязке 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
- Вопросы можно задавать по горячей линии **8-800-100-03-73**:

А также ряд других пособий, буклетов, рекомендаций, каталогов и статей технических специалистов.



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

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>А</b>	Трубы металлополимерные, из сшитого полиэтилена и PE-RT . . . . 9
<b>Б</b>	Соединители подвижные универсальные для полимерных труб . 11
<b>В</b>	Пресс-фитинги для металлополимерных, PE-X и PE-RT труб . . . . 17
<b>Г</b>	Фитинги пресс для подключения отопительных приборов . . . . . 22
<b>Д</b>	Обжимные фитинги для металлополимерных труб . . . . . 23
<b>Е</b>	Трубы полипропиленовые . . . . . 28
<b>Ж</b>	Фитинги для полипропиленовых труб . . . . . 31
<b>З</b>	Арматура для полипропиленовых трубопроводов . . . . . 42
<b>И</b>	Система трубопроводов из нержавеющей стали . . . . . 47
<b>К</b>	Коллекторы и коллекторные блоки . . . . . 56
<b>Л</b>	Комплекующие для коллекторных систем . . . . . 66
<b>М</b>	Коллекторные шкафы . . . . . 79
<b>Н</b>	Насосно-смесительные узлы . . . . . 81
<b>О</b>	Монтажные комплекты IC-BOX . . . . . 85
<b>П</b>	Резьбовые фитинги VTg . . . . . 87
<b>Р</b>	Краны шаровые серии BASE . . . . . 104
<b>С</b>	Краны шаровые серии COMPACT . . . . . 110
<b>Т</b>	Краны шаровые серии СТАНДАРТ . . . . . 112
<b>У</b>	Краны шаровые серии PERFECT . . . . . 114
<b>Ф</b>	Краны шаровые специального назначения . . . . . 117
<b>Х</b>	Краны шаровые для металлополимерных труб . . . . . 126
<b>Ц</b>	Арматура для подключения бытовой техники . . . . . 128
<b>Ч</b>	Краны шаровые газовые серии VALGAS . . . . . 133
<b>Ш</b>	Вентили и задвижки . . . . . 134

# СОДЕРЖАНИЕ

Клапаны обратные . . . . .	136
Радиаторная арматура . . . . .	139
Фильтры механической очистки . . . . .	157
Арматура безопасности . . . . .	164
Смесительные клапаны . . . . .	169
Редукторы и клапаны . . . . .	173
Модули быстрого монтажа . . . . .	183
Водосчетчики . . . . .	188
Теплосчетчики . . . . .	191
Квартирные станции . . . . .	195
Этажные распределительные узлы . . . . .	207
Автоматика . . . . .	213
Беспроводная система автоматки VALTEC-SMART . . . . .	223
Беспроводная система диспетчеризации . . . . .	227
Проводная система диспетчеризации . . . . .	230
Баки мембранные . . . . .	234
Контрольно-измерительные приборы . . . . .	238
Насосы . . . . .	240
Общестроительные материалы и изделия . . . . .	244
Гибкая подводка . . . . .	247
Инструменты . . . . .	249
Ремонтные комплекты . . . . .	260
Расходные материалы . . . . .	262

Ы

Э

Ю

Я

А-1

Б-1

В-1

Г-1

Д-1

Е-1

Ж-1

И-1

К-1

Л-1

М-1

Н-1

О-1

П-1

Р-1

С-1

Т-1

У-1

Ф-1



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

<b>A-2</b>	Радиаторы . . . . .	263
<b>B-2</b>	Комплектующие для радиаторов . . . . .	266
<b>C-2</b>	Материалы и изделия для теплых полов . . . . .	270
<b>D-2</b>	Теплоизоляция . . . . .	272
<b>E-2</b>	Арматура трубопроводная . . . . .	274
<b>F-2</b>	Фильтры механической очистки . . . . .	278
<b>G-2</b>	Краны шаровые для газа . . . . .	280
<b>H-2</b>	Баки мембранные . . . . .	282
<b>I-2</b>	Клапаны и воздухоотводчики . . . . .	284
<b>J-2</b>	Клапаны с сервоприводом . . . . .	287
<b>K-2</b>	Контрольно-измерительные приборы . . . . .	289
<b>L-2</b>	Инструменты . . . . .	294
<b>M-2</b>	Крепеж и расходные материалы . . . . .	296
<b>N-2</b>	Плнтусы для труб . . . . .	299

## Трубы металлополимерные, из сшитого полиэтилена и PE-RT

A

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	
Номинальное давление	PN25
Рабочее давление, бар	10
Рабочая температура, °C	0÷95
Классы эксплуатации	1; 2; 4; 5; XB
Метод сшивки	«B»
Степень сшивки рабочего слоя,%	70
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	10

VP



### Трубы полимерные PE-X с антидиффузионным слоем EVOH

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	
Рабочее давление при T=70°C, бар	11(Дн16); 10(Дн20)
Рабочее давление при T=90°C, бар	8(Дн16); 6(Дн20)
Аварийная температура, °C	95
Классы эксплуатации	1; 2; 4; 5; XB
Метод сшивки	«B»
Степень сшивки PE-X,%	68÷70
Кислородопроницаемость, г/м³·стк	<0,1
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	10

A

VR



**Труба из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT**



Технические характеристики	
Номинальное давление, бар	PN 16
Классы эксплуатации	XB, 1, 2, 4
Максимальная рабочая температура	80°C
Кратковременно допустимая температура	90°C
Коэффициент линейного расширения	$1,8 \times 10^{-4} 1/^\circ\text{C}$

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

VA



**Труба полимерная PE-Xa с антидиффузионным слоем EVOH**



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

Технические характеристики	
Номинальное давление, бар	PN 16
Классы эксплуатации	XB, 1, 2, 4, 5
Максимальная рабочая температура	95°C
Кратковременно допустимая температура	110°C
Коэффициент линейного расширения	$1,9 \times 10^{-4} 1/^\circ\text{C}$

## Соединители подвижные универсальные для полимерных труб

Б

VTm.400.BG



Гильза подвижная универсальная (фитинг)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)	22	10	360
20(2,8)	28	5	250
25(3,5)	41	5	200
32(4,4)		5	80

VTm.401.BG



Соединитель подвижной 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 подвижной 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



**Соединитель подвижной 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 подвижной 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 подвижной евроконус с накидной гайкой универсальный**



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

VTm.431.BG



## Тройник надвижной универсальный



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,2) x 16 (2,2) x 16 (2,2)	93	5	120
16 (2,2) x 20 (2,8) x 16 (2,2)	107	5	75
20 (2,8) x 16 (2,2) x 16 (2,2)	106	5	75
20 (2,8) x 16 (2,2) x 20 (2,8)	119	5	75
20 (2,8) x 20 (2,8) x 16 (2,2)	126	5	75
20 (2,8) x 20 (2,8) x 20 (2,8)	132	5	75
20 (2,8) x 25 (3,5) x 20 (2,8)	162	5	45
25 (3,5) x 16 (2,2) x 16 (2,2)	129	5	45
25 (3,5) x 16 (2,2) x 20 (2,8)	139	5	45
25 (3,5) x 20 (2,8) x 16 (2,2)	148	5	45
25 (3,5) x 16 (2,2) x 25 (3,5)	180	5	45
25 (3,5) x 20 (2,8) x 20 (2,8)	161	5	45
25 (3,5) x 20 (2,8) x 25 (3,5)	184	5	45
25 (3,5) x 25 (3,5) x 16 (2,2)	177	5	45
25 (3,5) x 25 (3,5) x 20 (2,8)	187	5	40
25 (3,5) x 25 (3,5) x 25 (3,5)	197	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)			

Б

VTm.432.BG



## Тройник надвижной с переходом на внутреннюю резьбу универсальный



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2" x 16(2,2)	107	10	100
20(2,8) x 1/2" x 20(2,8)	144	5	75
20(2,8) x 3/4" x 20(2,8)	163	5	60
25(3,5) x 3/4" x 25(3,5)	203	5	40
32(4,4) x 1" x 32(4,4)			

VTm.451.BG



### Угольник подвижной 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)			

VTm.452.BG



### Угольник подвижной 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 подвижной 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 подвижная универсальная

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2) x 1/2"	84	10	100
20(2,8) x 1/2"	101	5	75

**VTm.400.BC**



**Фитинг аксиальный – гильза надвижная хромированная**



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)	-	-	-
20(2,8)	-	-	-

**Б**

**VTm.481.C**



**Угловой аксиальный фитинг с хромированной латунной трубкой короткий**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)x15 мм, 30 см	162	1	90
20(2,8)x15 мм, 30 см	173	1	90
16(2,2) x 15 мм, 100 см	424	1	40

**VTm.481.PC**



**Угловой аксиальный фитинг с хромированной латунной трубкой с плавным поворотом короткий**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,2)x15 мм, 30 см	164	1	80
20(2,8)x15 мм, 30 см	167	1	80

**VTm.481.DC**



**Угловой аксиальный фитинг 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



**VT.481.KS.01**



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



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) x 15 x 16 (2,2) мм, 100 см	474	1	20

## Пресс-фитинги для металлополимерных, PE-X и PE-RT труб

### 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-Тес (КМЕ).

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	ТН
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

### 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

**VTm.222**



### Соединитель пресс с накидной гайкой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16x1/2"	55	10	180
16x3/4"	83	10	200
20x1/2"	75	10	110
20x3/4"	108	10	110
26x1"	138	5	70
32x1 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.

**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

**B**

**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	-	-	-
20 x 15 x 16	-	-	-
20 x 15 x 20	-	-	-

**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

**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

**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	-	-	-
20x 15	-	-	-

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

B

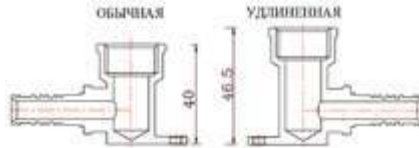
VTm.254H



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



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



VTm.255



**Водорозетка пресс**  
с переходом на наружную резьбу



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

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

## Фитинги пресс для подключения отопительных приборов

Г



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 трубки 15 мм, длина — 300 и 700 мм.

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

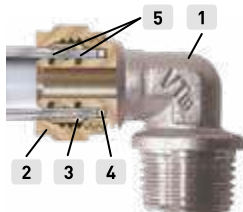


Наружный диаметр трубки 15 мм, длина — 300 и 700 мм.

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

## Обжимные фитинги для металлополимерных труб

### Серия VTm.300



- 1-корпус (латунь CW617N)
- 2-гайка (латунь CW617N)
- 3-обжимное кольцо (латунь)
- 4-диэлектрическая прокладка (тефлон)
- 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	16x2,0; 20x2,0; 26x3,0; 32x3,0;
Стандарт резьбы	ГОСТ 6357-81
Срок службы, лет	50
Гарантия, лет	10

Д

### 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

Д

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

Д

VTm.333



**Тройник обжимной**  
с переходом на наружную резьбу

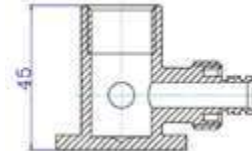


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"	127	10	90
20 x 1/2"	240	10	50
20 x 3/4"	242	10	40
26 x 3/4"	303	5	30
26 x 1"	324	5	25
32 x 1"	674	5	15
32 x 1 1/4"	708	5	15

VTm.334



**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

**Д**

**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

VTm.355



**Водорозетка обжимная**  
с переходом на наружную резьбу



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

Д

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

## Трубы полипропиленовые

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 PN20	PP-R/GF/PP-R PN20	PP-R/GF/PP-R PN25	PP-R/AL/PP-R PN25
XB	Холодное водоснабжение	20	20	25	25
1	ГВС с температурой до 60°C	12	13	14	14
2	ГВС с температурой до 70°C	9	10	11	11
4	Отопление с температурой до 70°C	-	10	12	13
5	Отопление с температурой до 90°C	-	6	9	9

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

VTp.700.0020

**Труба полипропиленовая PP-R PN20**

Технические характеристики	
Марка полипропилена	PP-R100
Нормализованная серия труб, S	2,5
Стандартное размерное соотношение, SDR	6
Номинальное давление (PN), бар	20
Аварийная температура, °C	100
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	13x10 <sup>-5</sup>
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

E

VTp.700.FB20

**Труба полипропиленовая PP-R/GF/PP-R PN20 армированная стекловолокном**

Технические характеристики	
Марка полипропилена	PP-R100
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 x10 <sup>-5</sup>
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

VТр.700.FB25



### Труба полипропиленовая PP-R/GF/PP-R PN25 армированная стекловолокном



Технические характеристики	
Марка полипропилена	PP-R100
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

VТр.700.AL25



### Труба полипропиленовая PP-R/AL/PP-R PN25 Армированная неперфорированным алюминием



Технические характеристики	
Марка полипропилена	PP-R100
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

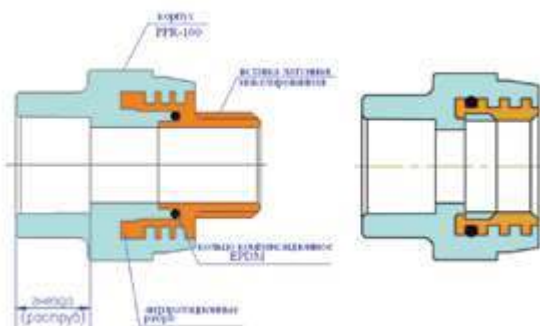
## Фитинги для полипропиленовых труб



ЗАЩИЩЕНО  
ПАТЕНТОМ



Технические характеристики	
Марка полипропилена	PP-R100
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:** P-раструбный патрубок; T-трубный патрубок; G-резьбовой патрубок

ВТр.701



### Соединитель

с переходом на наружную резьбу (P-G)



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



**УТр.702**



### Соединитель

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	44	10	360
20x3/4"	58	10	300
25x1/2"	41	10	330
25x3/4"	60	10	200
32x1/2"	75	5	180
32x3/4"	80	5	210
32x1"	84	5	190

**Ж**

**УТр.703**



### Муфта (P-P)



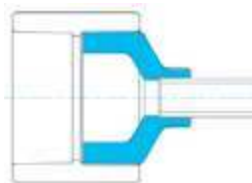
Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	11	10	480
25	15	10	360
32	23	5	225
40	45	5	130
50	74	5	80
63	130	2	46
75	225	2	24
90	352	2	16
110	600	1	10

**УТр.704**



### Муфта переходная

наружная-внутренняя (Т-Р)



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
110-90	400	1	16

Больший диаметр — трубный патрубок;  
меньший — раструбный.

УТр.705



### 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

Ж

УТр.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

УТр.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

**VTp.708**



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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	54	10	400
20x3/4"	55	10	330
25x3/4"	72	10	260
25x1"	114	5	100
32x1"	132	5	80

Комплектуется прокладкой из безасбестового паронита.

**Ж**

**VTp.708.E**



### Соединитель с накидной гайкой

евроконус (3/4") (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x3/4" E	88	10	170

**VTp.708.K**



### Соединитель с накидной гайкой

стандарт конус (1/2") (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2" K	72	10	200

**VTp.721**



### Патрубок под накидную гайку (T-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x3/4"	38	10	240
25x1"	58	10	120
32x1 1/4"	134	5	50

Комплектуется прокладкой из EPDM.

ВТр.722



### Штуцер с накидной гайкой (Т-Г)

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



Комплектуется прокладкой из EPDM.

ВТр.724



### Планка с водорозетками

межцентровое расстояние 150 мм (P-G)

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



Ж

ВТр.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



ВТр.732



### Тройник

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

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



**УТр.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

**УТр.734**

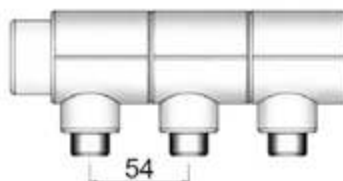


**Тройник коллекторный (Т-G-P)**

с переходом на наружную резьбу стандарта конус (1/2") и евроконус (3/4")

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
40x1/2"Кх40	102	5	80
40x3/4"ЕКх40	114	5	80

Тройники позволяют создавать коллекторы с межцентровым расстоянием 54 мм.



**УТр.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

**УТр.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

**УТр.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

**Ж**

**УТр.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
110	1 200	1	4

**УТр.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

VTр.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

Ж

VTр.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

VTр.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

VTр.758



### Угольник с накидной гайкой (P-G)

Комплектуется прокладкой из EPDM.



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

УТр.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

УТр.761



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



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	90	10	180
20x3/4"	102	10	100
20x1"	135	10	130
25x3/4"	163	10	100
25x1"	184	10	100
32x1"	211	5	60
40x1 1/4"	310	5	35
50x1 1/2"	447	5	20
63x2"	1 551	1	9

**Ж**

УТр.762



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



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	80	10	200
20x3/4"	87,4	10	100
20x1"	112	10	130
25x3/4"	138	10	100
25x1"	138	10	100
32x1"	186	5	80
40x1 1/2"	297	5	35
40x1 1/4"	245	5	40
50x1 1/2"	588	5	25
63x2"	1 390	1	10

УТр.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



**УТр.775**



**Крестовина компланарная (P-P-P-P)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20	36	10	160



Для создания пересечения трубопроводов в одной плоскости (заменяет обвод).

**Ж**

**УТр.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.

**УТр.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.

**УТр.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



**УТр.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



VTr.791

**Пробка резьбовая короткая (G)**

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

VTr.792M

**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.

Ж

VTr.793

**Обвод (Т-Т)**

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.

VTr.794

**Компенсатор петлевой (Т-Т)**

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.

## Арматура для полипропиленовых трубопроводов

Технические характеристики	
Марка полипропилена	PP-R100
Марка латуни	CW617N
Номинальное давление, PN, бар	25
Средний полный срок службы, лет	15
Температура рабочей среды, °C	До 90

3

VTp.714



**Вентиль прямооточный**  
с неподвижным 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, Kvs, м³/час	4,31(D20); 7,13(D25); 11,64 (D32)

VTp.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)

ВТр.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, м³/час	16(D20); 30(D25);

ВТр.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, м³/час	1,95(D20); 5,31(D25);

3

ВТр.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, м³/час	10(D20); 19(D25);

ВТр.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, м³/час	2,84(D20); 7,22(D25)

**УТр.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, м³/час	15,4(1/2"); 28,2(3/4"); 46 (1"); 75,2(1 1/4")

**3**

**УТр.745**



### Кран шаровой латунный

с двумя переходами на полипропиленовую трубу (P-P)

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, м³/час	15,5(1/2"); 28,4(3/4"); 46,5 (1"); 76(1 1/4")

**УТр.743**



### Кран шаровой

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

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, м³/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 шаровый**

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



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, Кв, 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.

3

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" К	165,5	5	60
40x3/4" ЕК	174	5	60

**УТр.786**



**Фильтр косой**  
сетчатый (P-P)



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);

**3**

**УТр.787**



**Фильтр косой**  
сетчатый (T-P)



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);

## Система трубопроводов из нержавеющей стали

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °C	95
Максимальная температура рабочей среды, °C	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 – раструбный патрубков;  
 T – трубный патрубков;  
 G – резьбовой патрубков.

**VTi.900**



Поставляется  
в штангах по 4 м.

### Труба из нержавеющей стали

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x0,8	214	4	80
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

**VTi.901**



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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x1/2"	46	5	220
15x1/2"	54	5	220
15x3/4"	63	5	160
18x1/2"	48	5	180
18x3/4"	66	5	140
22x1/2"	62	5	120
22x3/4"	78	5	110
22x1"	120	5	70
28x3/4"	95	5	90
28x1"	133	5	60
35x1"	151	5	50
35x1 1/4"	192	5	40
42x1 1/2"	230	1	24
54x2"	349	1	16

**VTi.902**



### Соединитель прямой

с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x1/2"	41	5	200
15x1/2"	45	5	180
18x1/2"	49	5	170
18x3/4"	69	5	110
22x1/2"	55	5	130
22x3/4"	72	5	110
28x3/4"	82	5	80
28x1"	124	5	60
35x1"	134	5	50
35x1 1/4"	176	5	40
42x1 1/2"	204	1	24
54x2"	289	1	15



**VTi.903**



**Муфта (P-P)**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x12	26	5	270
15x12	30	5	220
15x15	33	5	200
18x15	41	5	150
18x18	43	5	165
22x15	53	5	100
22x18	57	5	100
22x22	60	5	90
28x15	68	5	80
28x22	75	5	60
28x28	78	5	60
35x28	107	5	45
35x35	106	5	40
42x35	150	1	24
42x42	155	1	20
54x42	225	1	14
54x54	220	1	14

**И**

**VTi.904**



**Удлинитель (P-P)**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
15x15	43	5	160
18x18	59	5	110
22x22	87	5	70
28x28	116	5	40
35x35	155	5	30
42x42	203	1	16
54x54	270	1	10

**VTi.905**



**Вставка переходная (T-P)**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
18x15	36	5	200
22x15	44	5	160
22x18	49	5	150
28x15	53	5	120
28x18	58	5	100
28x22	65	5	85
35x15	71	5	65
35x18	75	5	60
35x22	80	5	55
35x28	94	5	55
42x22	109	1	42
42x28	115	1	50
42x35	132	1	32
54x28	158	1	30
54x35	167	1	30
54x42	203	1	20

VTi.906



## Вставка с наружной резьбой (Т-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
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 (Т-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
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

И

VTi.908



## Соединитель с накидной гайкой (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x1/2"	44	5	240
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, м
15x12x15	55	5	100
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

**И**

**VTi.932**



**Тройник**

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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
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

VTi.933

**Тройник**

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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
15x1/2"x15	78	5	80
18x1/2"	85	5	70
18x3/4"	104	5	60
22x1/2"x22	119	5	40
22x3/4"x22	131	5	40
28x1/2"x28	145	5	30
28x3/4"x28	157	5	30
28x1"x28	196	5	30
35x1"x35	242	5	15
35x1 1/4"x35	282	5	15
42x1"x42	319	1	10
42x1 1/4"x42	365	1	10
54x1"x54	425	1	8
54x1 1/4"x54	479	1	8

И

VTi.950

**Угольник 90° (P-T)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
15x15	45	5	150
18x18	61	5	100
22x22	94	5	60
28x28	137	5	30
35x35	203	5	15
42x42	274	1	12
54x54	421	1	6

VTi.951

**Угольник 90° (P-P)**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x12	37	5	170
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

**VTi.952**



**Угольник 90°**  
с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
15x1/2"	73	5	130
18x1/2"	80	5	130
18x3/4"	113	5	90
22x1/2"	98	5	90
22x3/4"	135	5	70
28x3/4"	150	5	60
35x1"	258	5	30

**VTi.953**



**Угольник 90°**  
с переходом на наружную резьбу (G-P)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
15x1/2"	69	5	130
18x1/2"	75	5	130
18x3/4"	105	5	100
22x1/2"	116	5	90
22x3/4"	128	5	80
28x3/4"	199	5	60
35x1"	289	5	30

**И**

**VTi.954**



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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x1/2"	105	5	80
15x1/2"	109	5	80
18x1/2"	135	5	60
22x1/2"	153	5	50
22x3/4"	182	5	40

**VTi.954.DI**



**Пресс-водорозетка проходная**  
с переходом на внутреннюю резьбу (P-G)

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

VTi.955.I.15



## Отвод 15° безраструбный (Т-Т)

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

VTi.955.I.30



## Отвод 30° безраструбный (Т-Т)

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

И

VTi.955.I.45



## Отвод 45° безраструбный (Т-Т)

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

VTi.958



## Угольник 45° (P-T)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
15,х15	39	5	180
18,х18	59	5	120
22,х22	75	5	80
28,х28	110	5	40
35,х35	160	5	30
42,х42	206	1	16
54,х54	341	1	8

VTi.959



**Угольник 45° (P-P)**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x12	31	5	220
15x15	39	5	160
18x18	56	5	115
22x22	77	5	60
28x28	108	5	40
35x35	158	5	25
42x42	206	1	16
54x54	324	1	8

VTi.960



**Фитинг из нержавеющей стали – отвод 90°**



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

**Фитинг из нержавеющей стали – заглушка (P)**

VTi.961



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
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

VTi.970



**Обвод (Т-Р)**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
15,х15	72	5	80
18,х18	104	5	55
22,х22	154	5	30

VTi.971



## Обвод (P-P)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12x12	57	5	140
15x15	71	5	90
18x18	97	5	60
22x22	153	5	30
28x28	235	5	20

VTi.580



## Ниппель переходной (G-G)



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

И

VTi.582



## Ниппель (G-G)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
1/2" x 1/2"	56	5	300
3/4" x 3/4"	-	-	-
1" x 1"	-	-	-

VTi.990



## Кольцо уплотнительное из витона (FPM)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, м
12	0,5	10	2000
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



## Коллекторы и коллекторные блоки



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").

**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.

К

VTc.500.N



### Коллектор

латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами стандарта конус (НР-ВР-выходы К)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. х 3/4" х 1/2"К	185	2	70
3 вых. х 3/4" х 1/2"К	234	2	50
4 вых. х 3/4" х 1/2"К	315	2	40
2 вых. х 1" х 1/2"К	238	2	50
3 вых. х 1" х 1/2"К	323	2	40
4 вых. х 1" х 1/2"К	374	2	30

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °C	до 130
Условная пропускная способность, (Kv), м³/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 (НР-ВР-выходы ЕК)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. х1" х 3/4 ЕК	220	1	70
3 вых. х1" х 3/4ЕК	283	1	50
4 вых. х1" х 3/4 ЕК	404	1	30

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	до 130
Условная пропускная способность, (Кв), м³/час	3,15(3/4"); 2,25(1")
Расстояние между осями выходов, мм	40
Средний полный срок службы, лет	50

К

VTc.550.N

**Коллектор**

латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами с внутренней резьбой (НР-ВР-выходы ВР)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. х 3/4" х 1/2"	218	2	60
3 вых. х 3/4" х 1/2"	305	2	46
4 вых. х 3/4" х 1/2"	369	2	36
2 вых. х 1" х 1/2"	280	2	50
3 вых. х 1" х 1/2"	386	2	36
4 вых. х 1" х 1/2"	455	2	30

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	до 130
Условная пропускная способность, (Кв), м³/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 (НР-ВР-выходы К)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. х 3/4" х 1/2"К	374	1	30
3 вых. х 3/4" х 1/2"К	542	1	25
4 вых. х 3/4" х 1/2"К	719	1	17
2 вых. х 1" х 1/2"К	477	1	24
3 вых. х 1" х 1/2"К	671	1	20
4 вых. х 1" х 1/2"К	917	1	17

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 110
Пропускная способность, [Kvs], м³/час	2,7
Расстояние между осями выходов, мм	36
Средний полный срок службы, лет	15

Комплектуется красными и синими ручками.

**К**

**VTc.560.NE**



**Коллектор с регулирующими вентилями**

латунный (CW617N), никелированный,  
с выходами стандарта евроконус (НР-ВР-выходы ЕК)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. х1" х 3/4 ЕК	475	1	36
3 вых. х1" х 3/4 ЕК	700	1	36
4 вых. х1" х 3/4 ЕК	900	1	30

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 110
Пропускная способность, [Kvs], м³/час	2,7
Расстояние между осями выходов, мм	40
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 (HP-BP-выходы K)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. x 3/4" x 1/2"К	432	1	30
3 вых. x 3/4" x 1/2"К	623	1	20
4 вых. x 3/4" x 1/2"К	802	1	16

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	до 110
Пропускная способность, (Kvs), м³/час	2,4
Расстояние между осями выходов, мм	45
Средний полный срок службы, лет	15

Комплектуется шильдами красного и синего цвета.

**VTc.570.NE**



**Коллектор с регулирующими вентилями и выходами стандарта 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, °С	до 110
Пропускная способность, (Kvs), м³/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 (HP-BP-выходы K)



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), м³/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.

**К**

**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. х1"х3/4"ЕК	444	1	30
3 вых. х1"х3/4"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.510.SS**



### Коллектор

из нержавеющей стали (AISI304),  
с шагом выходов 100 мм (ВР-ВР-выходы G)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2 вых. х 1" х 1/2"	551	1	12
3 вых. х 1" х 1/2"	795	1	12
4 вых. х 1" х 1/2"	1030	1	10
5 вых. х 1" х 1/2"	1281	1	10
6 вых. х 1" х 1/2"	1544	1	10
7 вых. х 1" х 1/2"	1790	1	10
8 вых. х 1" х 1/2"	2043	1	10
3 вых. х 1" 1/2 х 3/4"	1325	1	5
4 вых. х 1" 1/2 х 3/4"	1712	1	5
5 вых. х 1" 1/2 х 3/4"	2084	1	5
6 вых. х 1" 1/2 х 3/4"	2491	1	5
7 вых. х 1" 1/2 х 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

Коллектор снабжён встроенным ручным воздухоотводчиком и торцевой пробкой. Коллектор используется для этажных узлов учёта воды и тепла.

**VTc.505.SS**



**Коллектор** из нержавеющей стали (AISI304), с выходами стандарта евроконус (BP-BP-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

Коллектор снабжён встроенным ручным воздухоотводчиком и торцевой пробкой.

**К**

**VTc.510.BS**



**Коллектор** стальной сварной (труба Ду40)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x 2 вых. 1/2"	3000	-	-
1" x 3 вых. 1/2"	5000	-	-
1" x 4 вых. 1/2"	2000	-	-
1" x 5 вых. 1/2"	2340	-	-
1" x 6 вых. 1/2"	2800	-	-
1" x 7 вых. 1/2"	15000	-	-
1" x 8 вых. 1/2"	17500	-	-
1" x 9 вых. 1/2"	-	-	-

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Пробное давление, МПа	1,5
Максимальная температура °С	150
Расстояние между выходами, мм	100
Средний полный срок службы, лет	40

Vtc.582.EMNX

**Блок коллекторный**

из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами



Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. х1"х 3/4"ЕК	2300	1
4 вых. х1"х 3/4"ЕК	2600	1
5 вых. х1"х 3/4"ЕК	2900	1
6 вых. х1"х 3/4"ЕК	3200	1
7 вых. х1"х 3/4"ЕК	3500	1
8 вых. х1"х 3/4"ЕК	3800	1
9 вых. х1"х 3/4"ЕК	4100	1
10 вых. х1"х 3/4"ЕК	4400	1

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

К

Коллекторы комплектуются торцевыми пробками. В состав блока входит пара кронштейнов для крепления коллекторов. Резьба под сервопривод регулирующих клапанов М30х1,5.

Vtc.584.EMNX

**Блок коллекторный**

из нержавеющей стали с регулирующими клапанами и расходомерами



Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. х1"х 3/4"ЕК	2000	-
4 вых. х1"х 3/4"ЕК	2300	-
5 вых. х1"х 3/4"ЕК	2600	-
6 вых. х1"х 3/4"ЕК	2900	-
7 вых. х1"х 3/4"ЕК	3200	-
8 вых. х1"х 3/4"ЕК	3500	-
9 вых. х1"х 3/4"ЕК	3800	-
10 вых. х1"х 3/4"ЕК	4100	-

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 М30х1,5.

VTC.586.EMNX

**Блок коллекторный**

с коллекторами из нержавеющей стали (AISI304), регулирующими клапанами, расходомерами и выходами стандарта евроконус (BP-BP-выходы EK)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт
2 вых. x1"х 3/4"ЕК	2480	1
3 вых. x1"х 3/4"ЕК	2860	1
4 вых. x1"х 3/4"ЕК	3300	1
5 вых. x1"х 3/4"ЕК	3680	1
6 вых. x1"х 3/4"ЕК	4200	1
7 вых. x1"х 3/4"ЕК	4580	1
8 вых. x1"х 3/4"ЕК	5080	1
9 вых. x1"х 3/4"ЕК	5440	1
10 вых. x1"х 3/4"ЕК	5920	1
11 вых. x1"х 3/4"ЕК	6240	1
12 вых. x1"х 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, м³/час	2,5
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	EK 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.

К

VTC.588.EMNX

**Блок коллекторный**

с коллекторами из нержавеющей стали (AISI304), регулирующими клапанами, балансировочными клапанами и выходами стандарта евроконус (BP-BP-выходы EK)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. x1"х 3/4"ЕК	3160	1
4 вых. x1"х 3/4"ЕК	3600	1
5 вых. x1"х 3/4"ЕК	4160	1
6 вых. x1"х 3/4"ЕК	4600	1
7 вых. x1"х 3/4"ЕК	5120	1
8 вых. x1"х 3/4"ЕК	5640	1
9 вых. x1"х 3/4"ЕК	6140	1
10 вых. x1"х 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, м³/час	2,5
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	EK 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.589.EMNX

**Блок коллекторный**

с коллекторами из нержавеющей стали (AISI304), регулирующими клапанами, расходомерами и выходами стандарта евроконус (BP-BP-выходы EK)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых. х1"х 3/4"ЕК	2960	1
4 вых. х1"х 3/4"ЕК	3480	1
5 вых. х1"х 3/4"ЕК	3950	1
6 вых. х1"х 3/4"ЕК	4300	1
7 вых. х1"х 3/4"ЕК	4990	1
8 вых. х1"х 3/4"ЕК	5300	1
9 вых. х1"х 3/4"ЕК	5980	1
10 вых. х1"х 3/4"ЕК	6500	1

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	0,9
Температура рабочей среды, °С	до 90
Расстояние между осями выходов, мм	50
Максимальная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs, м³/час	2,5
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	EK 3/4"
Средний полный срок службы, лет	25

К

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 латуны (CW617N), регулирующими клапанами, балансировочными клапанами и выходами стандарта евроконус (BP-BP-выходы EK)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых.х1"х 3/4"ЕК	4000	1
4 вых.х1"х 3/4"ЕК	4300	1
5 вых.х1"х 3/4"ЕК	5300	1
6 вых.х1"х 3/4"ЕК	5600	1
7 вых.х1"х 3/4"ЕК	5800	1
8 вых.х1"х 3/4"ЕК	5900	1
9 вых.х1"х 3/4"ЕК	8060	1
10 вых.х1"х 3/4"ЕК	8700	1
11 вых.х1"х 3/4"ЕК	9562	1
12 вых.х1"х 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, м³ час	2,5(1")
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	EK 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.

УТс.596.EMNX



**Блок коллекторный**

с коллекторами из латуни (CW617N), регулирующими клапанами, расходомерами и выходами стандарта евроконус (BP-BP-выходы EK)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт
3 вых.х1"х 3/4"ЕК	4200	1
4 вых.х1"х 3/4"ЕК	5000	1
5 вых.х1"х 3/4"ЕК	6310	1
6 вых.х1"х 3/4"ЕК	7170	1
7 вых.х1"х 3/4"ЕК	7980	1
8 вых.х1"х 3/4" ЕК	8810	1
9 вых.х1"х 3/4"ЕК	9380	1
10 вых.х1"х 3/4"ЕК	10460	1
11 вых.х1"х 3/4"ЕК	11230	1
12 вых.х1"х 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, м³/час	2,5
Резьба коллекторных патрубков	G 1"
Резьба патрубков выходов	EK 3/4"
Средний полный срок службы, лет	25

**К**

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.

Схема монтажной балансировки			
			
Снять красную защитную гильзу	Полностью закрыть клапан поворотом черной втулки, чтобы указатель расхода переместился на «0»	Черной втулкой выставить требуемое по расчету значение расхода (в л/мин) по расходомеру	Надеть защитную гильзу

## Комплектующие для коллекторных систем

**VT.TE3061**



### Сервопривод аналоговый

электротермический, нормально закрытый (NC), для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT.TE3061.0.024	24В	143	70

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	24 (AC)/50
Напряжение управляющего сигнала, В	0÷10
Рабочий ток, мА	70
Пусковой ток, мА	250
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	3x0,22
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод управляет регулирующим клапаном по команде контроллера.

Л

**VT.TE3040**



### Сервопривод

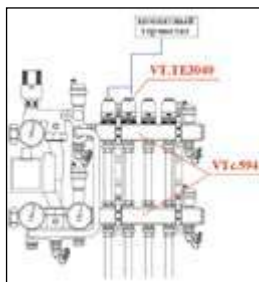
электротермический, нормально закрытый (NC), для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT.TE3040.0.220	220В	115	100

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC602; VT.AC701; VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711; VT.AC712; VT.AC713.



**VT.ТЕ3040.А****Сервопривод**

электротермический, нормально открытый (NO),  
для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT.ТЕ3040.А.220	220В	137	70

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов  
VT.AC701; VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711; VT.AC712;  
VT.AC713.

**VT.ТЕ3041****Сервопривод**

электротермический, нормально закрытый (NC),  
для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT.ТЕ3041.0.024	24В	143	70

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	24 (AC)/50
Максимальный ток, мА	250
Мощность, Вт	1,8
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC701;  
VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711; VT.AC712; VT.AC713,  
контроллера VT.K300.

**Л**

**VT.TE3041.A****Сервопривод**

электротермический, нормально открытый (NO), для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT.TE3041.A.024	24В	120	70

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	24 (AC)/50
Максимальный ток, мА	250
Мощность, Вт	1,8
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC701; VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711; VT.AC712; VT.AC713.

**Л****VT.TE3043.0****Сервопривод**

электротермический, нормально закрытый (NC)



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.TE3043.0.024	125	-	64
VT.TE3043.0.220	125	-	64

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC602 (только модель VT.TE3043.0.220), VT.AC701, VT.AC707, VT.AC709, VT.AC710, VT.AC711; VT.AC712; VT.AC713.

VT.TE3043.A

**Сервопривод**

электротермический, нормально открытый

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.TE3043.A.024	125	-	64
VT.TE3043.A.220	125	-	64

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC701, VT.AC707, VT.AC709, VT.AC710, VT.AC711, VT.AC712, VT.AC713.

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°C. Используется на обратке в коллекторных блоках VTc.594, VTc.588, VTc.589, VTc.596, VTc.586.

Л

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

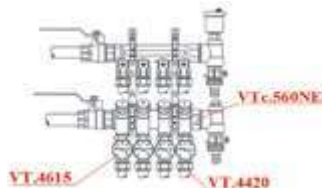
Латунный никелированный ниппель VTr.580.NEI применяется совместно с расходомером VT.AC674 на коллекторных блоках VTc.596, VTc.586.

**VT.4615****Тройник коллекторный с термометром**  
вход и выход стандарта евроконус (ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" ЕК	174	10	80

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	до 120
Диапазон шкалы термометра, °С	0÷80
Диаметр термометра, мм	41
Класс точности термометра, %	3
Присоединительный размер	3/4"ЕК

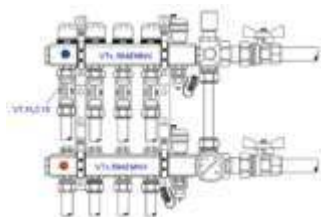
Тройник позволяет установить термометр непосредственно на трубопроводе, присоединенном к коллектору.

**Л****VT.FLC15****Расходомер (ротаметр) коллекторный**  
вход и выход стандарта евроконус (ЕК)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"ЕК	148	20	160

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	до 90
Диапазон измерения расходов, л/мин	1÷4
Пропускная способность, м³/час	2,75
Присоединительный размер	3/4"ЕК

Расходомер позволяет измерять расходы на каждой петле, присоединённой к коллектору. Расходомер устанавливается перед обратным коллектором.



VTc.720



**Кран шаровой коллекторный**  
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, °С	до 110
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	5,6
Присоединительный размер	3/4"ЕК

Кран позволяет перекрывать каждый трубопровод, присоединённый к коллектору.

VT.0666



**Байпас с перепускным клапаном**  
коллекторный, тупиковый

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1" x200 мм	669	4	32

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	до 120
Диапазон настройки перепада давлений, кПа	20÷60
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	4,33
Присоединительный размер	1"НР



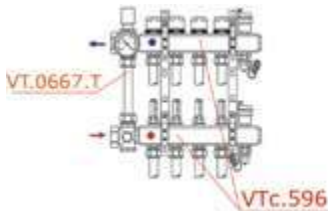
VT.0667T



**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, °С	до 120
Диапазон настройки перепада давлений, кПа	20÷60
Пропускная способность, Kvs, м <sup>3</sup> /час	4,33
Присоединительный размер	1"(НР-ВР)





VT.0617

**Термометр погружной**

в комплекте с резьбовой гильзой 1/2"НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	74	20	160

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	до 120
Диапазон шкалы термометра, °С	0÷80
Диаметр термометра, мм	41
Класс точности термометра, %	3

Термометром комплектуется тройник VT.4615 и байпас VT.0667T. Может устанавливаться в обычные резьбовые патрубки.

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, °С	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM

Л

VT.0606

**Ниппель коллекторный**

двоенный, 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, °С	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM

Используется для соединения коллекторов между собой. Для монтажа рекомендуется использовать ключ VT.AC671.

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, °С	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM

VTc.530

**Тройник коллекторный**

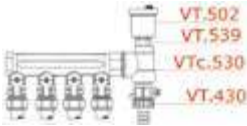
латунный, самоуплотняющийся,  
для монтажа воздухоотводчика и дренажного крана



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, °С	до 105
Материал уплотнительного кольца	EPDM



VT.502  
VT.539  
VTc.530  
VT.430

VT.0681.NE

**Разделитель потока коллекторный**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4", «евроконус» x 2 вых., 3/4", «евроконус»	-	5	60

Л

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.VDC31

**Балансировочный клапан для коллекторных блоков**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	60	50	400

Используется в коллекторных блоках VTc.594 и VTc.588.

**ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ФИТИНГОВ****Соединение евроконус (3/4ЕК)**

Коллекторные блоки: 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: VTr.734 40x3/4ЕК, VTr.781 40x3/4ЕК.

Резьбовые фитинги: VTr.592NE, VTr.580NE.

Коллекторный расходомер: VT.FLC15.

Коллекторный кран: VTc.720.

Коллекторный термометр: VT.4615.

Монтажный комплект: VT.ICBOX.

Этажный узел: VT.GP-(M, R, A).

Прямое соединение				
для РЕ-Х и РЕ-RT труб	для металло-полимерных труб	для PP-R труб	для медных труб	для н/ж труб
VT.4410 VTc.712ЕК	VT.4420 VTc.712ЕК	VTr.708ЕК 20x3/4ЕК	VT.4430	
Соединение через адаптер				
VT.701ЕК +VTm.222 3/4xDn	VT.701ЕК +VTm.222 3/4xDn VT.701ЕК +VTm.322 3/4xDn	VT.701ЕК +VTr.708 3/4xDn		VT.701ЕК +VTi.908 3/4xDn

**Соединение конус (1/2К)**

Коллекторы: VTc.500N, VTc.560N, VTc.580N.

Фитинги полипропиленовые: VTr.734 40x1/2К, VTr.781 40x1/2К.

Прямое соединение				
для РЕ-Х и РЕ-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	VTr.708E 20x1/2К	VT.711	
Соединение через адаптер				
VT.701 +VTm.222 1/2xDn	VT.701 +VTm.222 1/2xDn VT.701 +VTm.322 1/2xDn	VT.701 +VTr.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" (1шт)	-	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.

**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.INX****Пара одинарных кронштейнов** для крепления н/ж коллектора, стальной

Размер VTc.130.INX	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.INX высокий



VTc.130.INS низкий

Л

**VT.4410****Соединитель евроконус (ЕК)**  
для пластиковых (PE-X и PE-RT) труб

NVE



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

**VT.4420****Соединитель евроконус (ЕК)**  
для металлополимерных труб

NVE



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

Л

**VT.4430****Соединитель евроконус (ЕК)**  
для медных труб

NVE



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

**VTр.708.Е****Соединитель евроконус (ЕК)**  
для полипропиленовых труб

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x3/4ЕК	88	10	170

VTр.708.К



**Соединитель конус (К)**  
для полипропиленовых труб



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2K	72	10	200

VTс.709



**Соединитель конус (К)**  
для пластиковых (PE-X и PE-RT) труб



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 x 1/2"K	47	10	340

Л

VTс.710



**Соединитель конус (К)**  
для металлополимерных труб



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16 (2,0)x1/2K	44	10	300

VTс.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

**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

**Л****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 nipples VT.0606

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"-1 1/4"	310		20

## Коллекторные шкафы

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		

М

### 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 135 мм) и VTc.541.U (глубиной 180 мм).

VTc.541.U



**Шкаф коллекторный**  
Пристраиваемый ШРНУ



Тип	Вес, г	Высота/ширина/глубина, мм	Коробка, шт
ШРНУ 3	10 500	650/700/180	1
ШРНУ 4	13 000	650/850/180	1
ШРНУ 5	15 600	650/1000/180	1
ШРНУ 6	17 700	650/1150/180	1
ШРНУ 7	21 300	650/1300/180	1



**УТс.540.0**



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

### Шкаф коллекторный

встраиваемый, с выдвижными опорами

Тип	Вес, г	Высота/ширина/ глубина, мм	Коробка, шт
ШРВ1	7 720	670÷760/494/125÷195	1
ШРВ2	8 840	671÷760/594/125÷195	1
ШРВ3	10 420	672÷760/744/125÷195	1
ШРВ4	12 660	673÷760/894/125÷195	1
ШРВ5	14 300	674÷760/1 044/125÷195	1
ШРВ6	17 900	675÷760/1 194/125÷195	1
ШРВ7	20 500	676÷760/1 344/125÷195	1

**УТс.541.0**



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

### Шкаф коллекторный

пристраиваемый, с выдвижными опорами

Тип	Вес, г	Высота/ширина/ глубина, мм	Коробка, шт
ШРН1	6 770	651÷691/454/120	1
ШРН2	7 740	652÷691/554/120	1
ШРН3	9 500	653÷691/704/120	1
ШРН4	11 800	654÷691/854/120	1
ШРН5	14 560	655÷691/1 004/120	1
ШРН6	16 580	656÷691/1 154/120	1
ШРН7	19 900	657÷691/1 304/120	1

**М**

**УТс.541.D**



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

### Шкаф коллекторный

пристраиваемый, для насосно-смесительных узлов

Тип	Вес, г	Высота/ширина/ глубина, мм	Коробка, шт
ШРНГ3	9 900	651÷691/704/135	1
ШРНГ4	12 270	652÷691/854/135	1
ШРНГ5	15 140	653÷691/1 004/135	1
ШРНГ6	17 240	654÷691/1 154/135	1
ШРНГ7	20 700	655÷691/1 304/135	1

## Насосно-смесительные узлы

VT.COMBI



### Насосно-смесительный узел

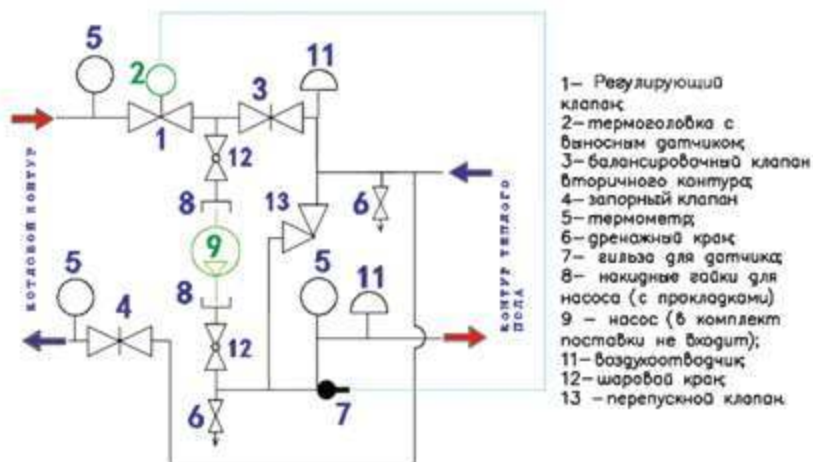
для систем теплых полов, с термоголовкой



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	5 350	1

Узел поставляется без насоса.



Н

**VT.COMBI.S.180M**

**Насосно-смесительный узел для систем тёплых полов с электротермическим сервоприводом, для работы с контроллером VT.K300**

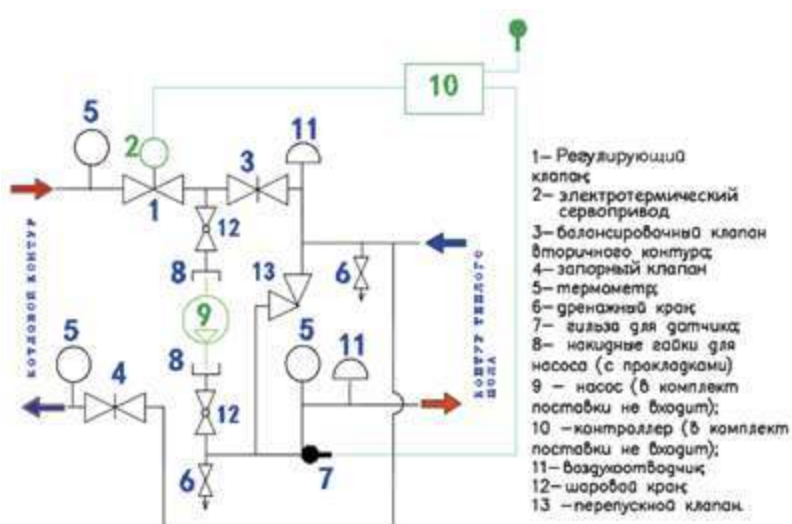


Технические характеристики	
Тепловая мощность смесительного узла ( $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$ ) с насосом VRS 25/4, кВт	15
Тепловая мощность смесительного узла ( $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$ ) с насосом VRS 25/6, кВт	20
Межосевое расстояние выходов, мм	200
Монтажная длина насоса, мм	180
Температура 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.180M	с сервоприводом	5 240	1

Узел поставляется без насоса.

**H**



**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
Присоединительный размер	G 1"

Модель	Тип	Вес, г	Упаковка, шт
VT.VALMIX		2 920	1

Узел поставляется с термоголовой, но без насоса.

**VT.TECHNOMIX****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
Присоединительный размер	G 1"

Модель	Тип	Вес, г	Упаковка, шт
VT.TECHNOMIX		3000	1

Узел поставляется с термоголовой, но без насоса. Может подключаться как справа, так и слева от коллекторного блока.

**VT.DUAL**



**Насосно-смесительный узел**

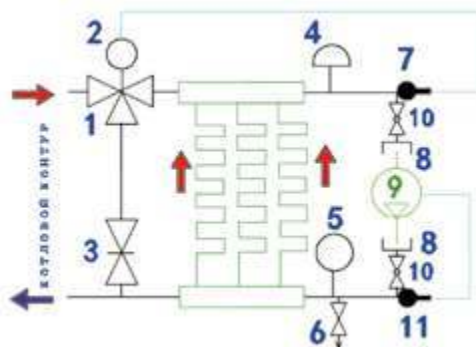
для систем теплых полов, с термоголовой, двухмодульный

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 термоголовой, $^{\circ}\text{C}$	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.

**Н**



- 1 – регулирующий смесительный клапан;
- 2 – термоголова;
- 3 – балансировочный клапан байпаса;
- 4 – воздухоотводчик;
- 5 – термометр;
- 6 – дренажный кран;
- 7 – гильза для датчика;
- 8 – накидные гайки для насоса (с прокладками);
- 9 – насос (в комплект поставки не входит);
- 10 – шаровый кран;
- 11 – предохранительный термостат.

**VTr.424.N.D604**



**Переходник для подключения датчика температуры**

типа DS18S20, поставляющихся в комплекте с универсальными контролерами для смесительных узлов VT.K300.0.0 и VT.K300.W.0



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
6 мм x 1/2"	45	1	-

## Монтажные комплекты IC-BOX

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;
- VTр.708.E (20x3/4") для полипропиленовых труб.

### 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, °С	90
Диапазон настройки ограничителя температуры теплоносителя, °С	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- терморегулятор по температуре помещения.  
2- ограничитель температуры теплоносителя.  
3- ручной воздухоотводчик.

0

### VT.ICBOX.2.0



#### Терморегулирующий монтажный комплект

для систем теплых полов, под термоголовку, с функцией ограничения температуры возвращаемого теплоносителя

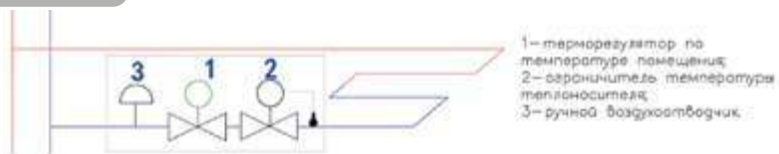


Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2000	1	16

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Диапазон настройки ограничителя температуры теплоносителя, °С	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**

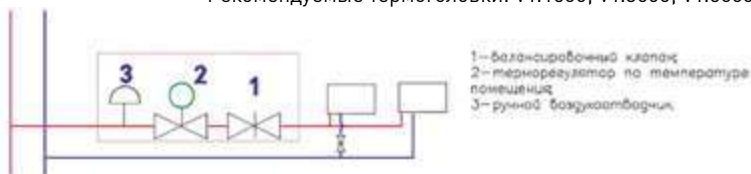
для систем радиаторного отопления, под встроенную термоголовку, без функции ограничения температуры возвращаемого теплоносителя



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.



0

**VT.ICBOX.5.0**



**Терморегулирующий монтажный комплект**

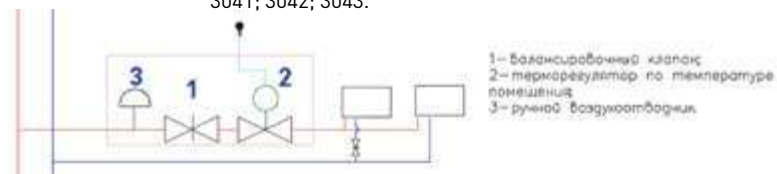
для систем радиаторного отопления, под термоголовку с выносным датчиком или сервопривод, без функции ограничения температуры возвращаемого теплоносителя



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.



## Резьбовые фитинги VTr

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.

Технические характеристики				
G	Номинальное давление, PN, МПа	Максимальное рабочее давление, Pp, МПа при температуре среды*, °С		
		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.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
1/2 x 1/2 x 10	82	10	130
1/2 x 1/2 x 20	95,5	10	120
1/2 x 1/2 x 30	109	10	80
3/4 x 3/4 x 10	124	10	80
3/4 x 3/4 x 20	141	10	70
3/4 x 3/4 x 30	158	10	70
1 x 1 x 10	169	5	60
1 x 1 x 20	193	5	50
1 x 1 x 30	218	5	40

VTr.095



### Эксцентрик

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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2 x 3/4 x 10	74	10	120
1/2 x 3/4 x 20	87,5	10	110
1/2 x 3/4 x 30	101,5	10	100
3/4 x 1 x 10	113	10	80
3/4 x 1 x 20	131	10	70
3/4 x 1 x 30	146	5	70

**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°C.

**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
3/4"	164	10	50
Размер VTr.133.RN	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"x1/2"x1/2"	138	10	70
3/4"x1/2"x3/4"	137	10	60
3/4"x3/4"x1/2"	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
3/4"	168	10	50
Размер VTr.134.RN	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"x3/4"x3/4"	140	10	60
3/4"x1/2"x1/2"	140	10	60
3/4"x1/2"x3/4"	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
1/2 x 1/2 x 1/2	279	5	30
3/4 x 1/2 x 3/4	314	5	30
1 x 1/2 x 1	391	5	20



**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

VTr.198.C

**Удлинитель**

латунный, хромированный, под шестигранный ключ, ВР- НР



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

П

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 M10 x 1/2"	119	10	80
3/4" x M10 x 3/4"	137	10	60
1" x M10 x 1"	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.

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.

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°C.

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°C.

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°C. Используется в коллекторных блоках VTr.594, VTr.588, VTr.589. В коллекторных блоках VTr.596 и VTr.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 VTr.AC674 на коллекторных блоках VTr.596, VTr.586.

VTr.580



### Ниппель переходной

латунный, никелированный, НР-НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/8"x1/4"	18	10	500
1/2"x1/4"	24	10	400
1/2"x3/8"	27	10	400
3/4"x1/2"	43	10	220
1"x1/2"	88	10	130
1"x3/4"	88	10	110
1 1/4"x1/2"	140	10	80
1 1/4"x3/4"	140	10	80
1 1/4"x1"	150	10	60
1 1/2"x1/2"	156	10	50
1 1/2"x3/4"	153	10	50
1 1/2"x1"	158	10	60
1 1/2"x1 1/4"	177	10	40
2"x1/2"	260	10	30
2"x3/4"	264	10	30
2"x1"	260	10	30
2"x1 1/4"	277	10	30
2"x1 1/2"	266	10	30

VTr.581



### Футорка

латунная, никелированная, НР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/8"x1/4"	10	10	700
1/2"x1/4"	25	10	450
1/2"x3/8"	16	10	450
3/4"x1/2"	26	10	350
1"x1/2"	85	10	180
1"x3/4"	55	10	180
1 1/4"x1/2"	183	10	100
1 1/4"x3/4"	151	10	90
1 1/4"x1"	100	10	80
1 1/2"x1/2"	294	10	70
1 1/2"x3/4"	253	10	80
1 1/2"x1"	204	10	80
1 1/2"x1 1/4"	97	10	80
2"x1/2"	307	10	50
2"x3/4"	293	10	40
2"x1 1/4"	295	10	40
2"x1 1/2"	207	10	40
2"x1"	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

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

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

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.



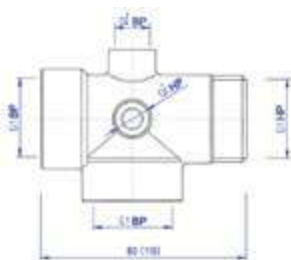
**VTr.600**



**Пятиходовой соединитель для насоса**  
латунный, никелированный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"х80	223	5	25
1"х110	292	5	20

К соединителю присоединяются входящий патрубок насоса (G1"), выходящий патрубок насоса (G1"), патрубок мембранного бака (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

П

**VTr.611**



**Полусгон с накидной гайкой**

для водосчётчика, 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



**Полусгон с накидной гайкой и обратным клапаном**  
для водосчётчика, 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°C. 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

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

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

VTg.661



### Крестовина двухплоскостная

латунная, никелированная, НР-НР-НР-НР



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

VTg.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



Температура рабочей среды до 120°C.

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

VTc.701.NE



### Адаптер евроконус-плоскость

латунный, с кольцом из EPDM



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

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

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.

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

П

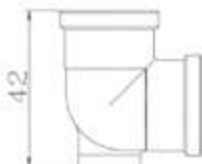
VTr.751

**Водорозетка**

латунная, никелированная, ВР-ВР



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



**VTg.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, °C	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.

**VTg.755**



### Обойма-тройник ремонтная (водоотвод)

латунная, для стальных труб, ВР

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

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

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

П

**VTg.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 VTg.136.

**VTr.760****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 накладной 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°C.

**VTr.015****Полусгон с накладной 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

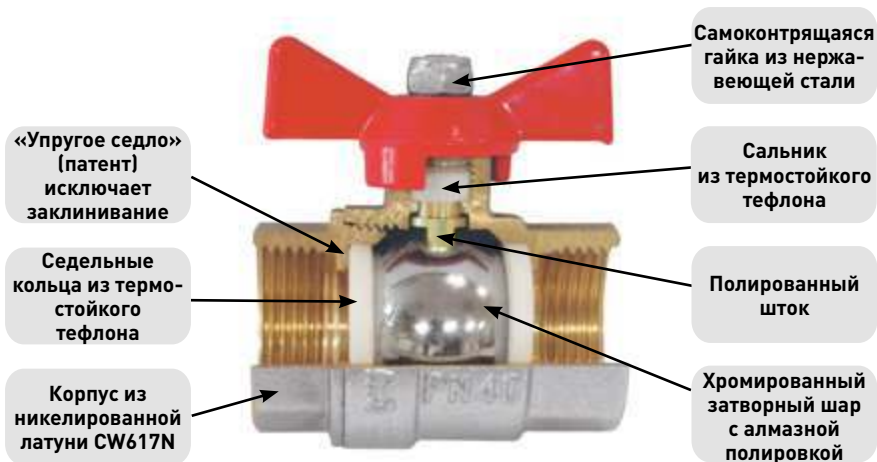


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	59	10	150
3/4"	92	10	110

Полусгон имеет конусный хвостовик с уплотнительным кольцом из EPDM.



## Краны шаровые серии BASE



Зависимость рабочего давления от температуры

Температура, С°	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"	1 365	2	20
2 1/2"	2 997	1	6
3"	4 136	1	4
4"	6 040	1	4

VT.215

**Кран шаровой**

со стальной рукояткой, ВР-НР



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

P

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 ручкой «бабочка», ВР-НР



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

**VT.219**



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



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

**P**

**VT.226**



**Кран шаровой с полусгоном**  
с ручкой «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 полуугоном с ручкой «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 ручьятками крас-ного (по умолчанию) и белого цветов.



VT.227.NRW



### Кран шаровой с самоуплотняющимся полуугоном с ручкой «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 полуугоном с ручкой «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 ручьятками крас-ного (по умолчанию) и белого цветов.



**VT.228.NRW**



**Кран угловой шаровой с самоуплотняющимся полусгоном с ручкой «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**



**Ручка «бабочка» для шаровых кранов Base**



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

**P**

**VT.220.R**



**Ручка «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



## Краны шаровые серии COMPACT



### Зависимость рабочего давления от температуры

DN	Рабочее давление (бар) при температуре рабочей среды, °C						
	0	15	25	50	75	100	120
1/2"	25	25	25	25	20	16	4
3/4"	25	25	25	25	20	16	4

### Технические характеристики

Класс герметичности затвора	A
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Класс по эффективному диаметру	стандартный
Ремонтопригодность	нет
Средний полный срок службы, лет	15

VT.090

**Кран шаровой**

со стальной рукояткой, ВР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	133	15	240
3/4"	179	12	192

VT.092

**Кран шаровой**

с рукояткой «бабочка», ВР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	97	20	320
3/4"	164	14	224

VT.093

**Кран шаровой**

с рукояткой «бабочка», ВР-НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	96	20	320
3/4"	185	12	192

С



## Краны шаровые серии СТАНДАРТ PN40

Шаровые краны «СТАНДАРТ» – полнопроходные, ремонтпригодные. Допускаются для установки в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения; горячего водоснабжения и отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам изделий. Арматура рассчитана на применение в системах с давлением до 40 бар.

**VT.120.GN**



**Кран шаровой СТАНДАРТ**  
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.GN**



**Кран шаровой СТАНДАРТ**  
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.GN**



**Кран шаровой СТАНДАРТ**  
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.GN

**Кран шаровой СТАНДАРТ**  
с рукояткой «бабочка», ВН-НРСДЕЛАНО  
В РОССИИ

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

VT.127.GN

**Кран шаровой СТАНДАРТ с полусгоном**  
с рукояткой «бабочка», ВН-НРСДЕЛАНО  
В РОССИИ

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

VT.128.GN

**Кран шаровой СТАНДАРТ для подключения датчика температуры**, рукоятка «бабочка», ВН-НРСДЕЛАНО  
В РОССИИ

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

T

## Краны шаровые серии PERFECT



### Зависимость рабочего давления от температуры

Температура, C°	Рабочее давление (бар)					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
0	100	100	80	63	40	40
15	100	100	80	63	40	40
25	100	100	80	63	40	40
50	80	80	70	60	35	32
75	70	65	60	50	30	27
100	50	45	40	38	28	25
125	35	30	25	22	20	16
150	20	18	16	16	15	12

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

VT.314



#### Кран шаровой усиленный

со стальной хромированной рукояткой, ВР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	257	12	72
3/4"	457	9	36
1"	731	6	24
1 1/4"	1047	2	12
1 1/2"	1717	2	8
2"	2194	2	6

У

VT.315



#### Кран шаровой усиленный

со стальной хромированной рукояткой, ВР-НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	263	9	54
3/4"	475	7	28
1"	776	4	16
1 1/4"	1 152	2	12

VT.317



**Кран шаровой усиленный**  
с ручкой «бабочка», ВР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	228	12	72
3/4"	420	9	36
1	687	6	24

VT.318



**Кран шаровой усиленный**  
с ручкой «бабочка», ВР-НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	234	11	66
3/4"	437	9	36
1	737	6	24

VT.327



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



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	287	10	60
3/4"	526	9	36
1	870	5	20

VT.328



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



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	333	8	48
3/4"	580	6	24

**VT.320.S**



### Стальная рукоятка для шарового крана Perfect

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	41,5	50	300
3/4"	55	30	270
1"	82	20	180
1 1/4"	122	10	150
1 1/2"	205	10	100

**VT.320.B**



### Рукоятка «бабочка» для шарового крана Perfect

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	12	100	600
3/4"	25	30	300

## Краны шаровые специального назначения

VT.051



**Кран водоразборный со штуцером**  
с флажковой рукояткой; НР



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

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

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, °С	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, °С	130
Средний полный срок службы, лет	30

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



VT.266

VT.266.NS  
короткий**Кран шаровой угловой с накидной гайкой и внутренней резьбой**

Размер VT.266	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"x1/2"	202	15	60
3/4"x3/4"	281	12	48
1"x1"	454	7	28
Размер VT.266.NS	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"x1/2"			
3/4"x3/4"			

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

VT.267.NS  
короткий**Кран шаровой угловой с накидной гайкой и наружной резьбой**

Размер VT.267	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"x1/2"	199	15	60
3/4"x3/4"	288	12	48
1"x1"	471	7	28
1/2"x3/4"	210	15	60
Размер VT.267.NS	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"x1/2"			
3/4"x3/4"			

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.247.N

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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	176	15	90
3/4"	249	10	60
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 тепло-счетчика (ВР М10х1). Совместим с датчиками счетчика VHM-T. Патрубок заглушен резьбовой пробкой.

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

VT.250



### 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

Шток удлинён на 56 мм.

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 BP-BP

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.

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 BP-HP

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.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 ремонтпригодность (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», BP-BP

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

**VT.294.N**



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



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**

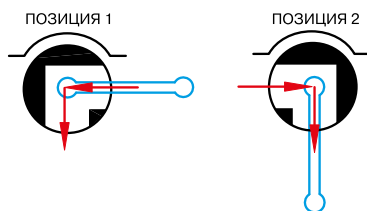


**Кран шаровой трехходовой типа «L»**  
с флажковой рукояткой, BP-BP-BP



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



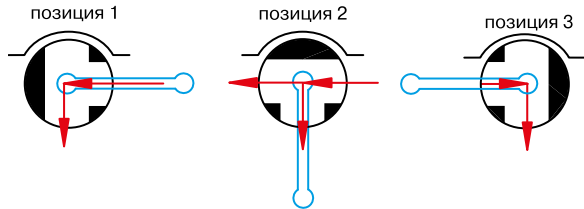
VT.361



### Кран шаровой трехходовой типа «Т» с флажковой 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, °С	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, °С	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 HP

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, °С	110
Средний полный срок службы, лет	30

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

VTr.742



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

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

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

VTr.745



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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20x1/2"	231	10	90
25x3/4"	351	5	60
32x1"	552	4	36

Технические характеристики	
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	8000
Номинальное давление, бар, PN	25
Пропускная способность, Kv, м³/час	15,5 (1/2"); 28,4 (3/4"); 46,5 (1")

Φ

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

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

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, PN, 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 шаровые для металлополимерных труб

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, °C	110
Класс по эффективному диаметру	редуцирован
Средний полный срок службы, лет	15

**VT.242**



### Кран шаровой с пресс-соединением

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



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
16x1/2"	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
16x1/2"	131	16	256

X

VT.342



**Кран шаровой с обжимным соединением**  
для металлополимерных труб, с рукояткой «бабочка»,  
ВР-обжим



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Кор., шт
16x1/2"	130	14	224

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



## Арматура для подключения бытовой техники

VT.230



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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" x 3/4" x 3/4"	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"х1/2"	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, Kvs, м³/час	1,5
Средний полный срок службы, лет	15

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"х1/2"	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, м³/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, м³/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**



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



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 3/8"	130	1	100
1/2" x 1/2"	130	1	100
1/2" x Дн10	120	1	100

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	8
Температура рабочей среды, °C	80
Средний полный ресурс, циклы	2500
Средняя наработка на отказ, циклы	2500
Пропускная способность Kvs, м³/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" x 1/2"	140	1	90
1/2" x 3/4"	156	1	90
1/2" x Дн10	149	1	90

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	8
Температура рабочей среды, °C	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"×3/8"	150	1	100
1/2"×1/2"	150	1	100
1/2"×3/4"	120	1	100
1/2"×Дн10	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, Кс, 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, Кс, 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"x1/2"	121	14	168
1/2"x3/4"	127	14	168

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	90
Средний полный ресурс, циклы	4000
Средняя наработка на отказ, циклы	4000
Пропускная способность, Кв, м <sup>3</sup> /час	1,9
Средний полный срок службы, лет	15

**VT.514**



**Чашка декоративная**  
стальная, хромированная



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

Наружный диаметр 55 мм.

## Краны шаровые газовые серии VALGAS

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

## Вентили и задвижки

VT.012



### Задвижка клиновая

с неподвижным 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, м³/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.012.RG



### Задвижка клиновая VALTEC RG



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1 1/4"	550	10	50
1 1/2"	690	5	35
2"	1060	5	25

#### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	16
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -10 до +110
Пропускная способность, Kvs, м³/час	128 (1 1/4"); 204 (1 1/2"); 325 (2")
Средний полный ресурс, циклы	8000
Средняя наработка на отказ, циклы	3000
Средний полный срок службы, лет	20

VT.052



**Вентиль прямооточный**

с неподвижным 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, м³/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 прямооточный с косым фильтром**

с неподвижным 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



## Клапаны обратные

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

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 приёмного 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, °C	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**

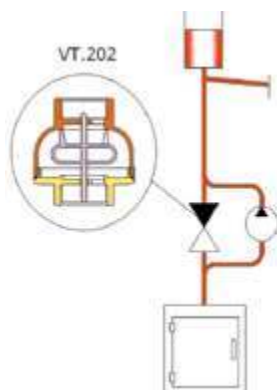
для гравитационных систем  
(с естественной циркуляцией), ВР-ВР



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.



## Радиаторная арматура

VT.031



**Клапан регулирующий угловой**  
ВР-НР



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, °С	110
Пропускная способность, Kvs м³/час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

VT.031.NR



**Клапан регулирующий угловой**  
**с дополнительным уплотнением**  
ВР-НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	230	15	60

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Пропускная способность, Kvs м³/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"х3/4" евроконус НР-НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x3/4" ЕК (НР-НР)	236	15	60

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	110
Пропускная способность, Kvs м³/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-НР



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, °С	110
Пропускная способность, Kvs м³/час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

VT.032.NR



**Клапан регулирующий прямой с дополнительным уплотнением**  
BP-NP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	242	15	60

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs м³/час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

По наружной резьбе клапан снабжен дополнительным уплотнением из EPDM.

VT.032.NER



**Клапан регулирующий прямой**  
(с доп. уплотнением) 1/2" x 3/4" евроконус NP-NP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2x3/4" ЕК (NP-NP)	246	15	60

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs м³/час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5

Клапаны с индексом NER имеют самоуплотняющийся полугон и наружную резьбу стандарта евроконус.

VT.033



**Клапан регулирующий угловой**  
повышенной пропускной способности,  
для однотрубных систем отопления, BP-NP

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, °C	120
Пропускная способность, Kvs м³/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, BP-NP

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, °C	120
Пропускная способность, Kvs м³/час	2,97 (1/2"); 3,82 (3/4")
Резьба под термоголовку	M30x1,5

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	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs м³/час	0,57
Резьба под термоголовку	M30x1,5

При использовании данного клапана не требуется установка настроечного клапана на выходе из нагревательного прибора.

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	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	110
Пропускная способность, Kvs м³/час	0,57
Резьба под термоголовку	M30x1,5

При использовании данного клапана не требуется установка настроечного клапана на выходе из нагревательного прибора.

VT.179



**Клапан регулирующий угловой**  
с осевым управлением, ВР-НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	300	10	80

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

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	M30x1,5

С клапаном приобретается:		С клапаном приобретается:	
фитинг VT.4410	для пластиковой трубы	фитинг VT.4430	для медной трубы
фитинг VT.4420 или VT.712.NE	для МПТ	фитинг VTр.708E	для ПП трубы

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	M30x1,5
Комплектация	
Клапан регулирующий с полусгоном	1 шт.
Клапан настроечный с полусгоном	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 полусгоном	1 шт.
Клапан настроечный с полусгоном	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 полусгоном	1 шт.
Клапан настроечный с полусгоном	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 полусгоном	1 шт.
Клапан настроечный с полусгоном	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.
Колпачок ручной регулировки	1 шт.



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 м³/час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5
Комплектация	
Клапан регулирующий с полусгоном	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.

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 м³/час	1,2
Резьба под термоголовку	M30x1,5
Комплектация	
Клапан регулирующий с полусгоном	1 шт.
Термоголовка жидкостная	1 шт.

**VT.225K**



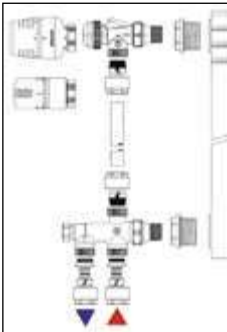
**Узел регулирующий**

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 м³/час	0,96(100%); 1,96(50%)
Резьба под термоголовку	M30x1,5
Комплектация	
4-х ходовой клапан с полусгоном	1 шт.
Регулирующий клапан с полусгоном	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 VTр.708.E	для ПП трубы
термоголовка VT.1000; 3000; 5000	

Клапаны 100% предназначены для двухтрубных систем, клапаны 50% — для однетрубных.

**VT.1000**



**Термоголовка твердотельная**



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.T1000	126	16	128

Технические характеристики	
Резьба	M30x1,5
Диапазон регулировки, °С	6,5÷27,5
Время реакции, мин	32
Наполнитель	армопарафин

**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°С
Присоединительная резьба	M30x1,5
Наполнитель	этилацетат
Гистерезис	0,4 °С

**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.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

**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 трубки, 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. Настроечные 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, м³/час	4,0 (1/2"); 9,3 (3/4")

**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, м³/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, м³/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, м³/час	1,8 (1/2"); 4,7 (3/4")

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, м³/час	1,11

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, м³/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, м³/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, м³/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, °С	130
Пропускная способность Kvs, м³/час	1,35 (1/2")

Клапаны с индексом NER имеют самоуплотняющийся полусгон и наружную резьбу стандарта евроконус.

**VT.020**



**Клапан настроечный прямой**  
радиаторный, ВР-HP



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, °С	130
Пропускная способность Kvs, м³/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-HP



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	186	12	96

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	130
Пропускная способность Kvs, м³/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, °С	130
Пропускная способность Kvs, м³/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)

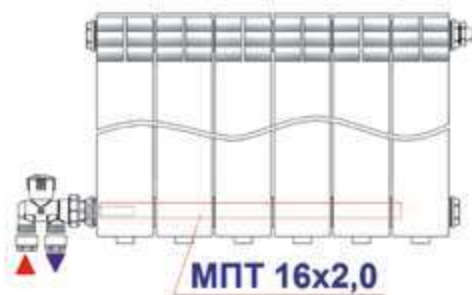


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" - 100%	370	5	40
1/2" - 50%	370	5	40

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, м³/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.708E	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%)

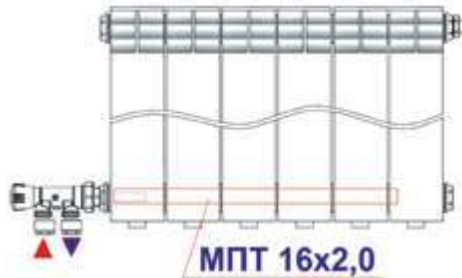


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" - 100%	417	5	40
1/2" - 50%	417	5	40

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, м³/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 VTr.708E	для ПП трубы

Пластиковый зонд удлиняется МПТ 16x2,0 по длине радиатора, минус 60÷80 мм.





VT.345



### Узел нижнего подключения радиатора

с шаровыми кранами,

- «R» - прямой клапан в комплекте с адаптером 1/2"х3/4"ЕК;
- «K» - прямые сдвоенные клапаны в комплекте с адаптерами 1/2"х3/4"ЕК;
- «KNA» - угловые сдвоенные клапаны в комплекте с адаптерами 1/2"х3/4"ЕК;

«R»



«K»



«KNA»



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, Кв, м³/час	«R»-3,5 «K»-2,5 «KNA»; «NA»-2,1

VT.AVF02.N



### Закрывающий участок с ручным воздухоотводчиком

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4" «еврокonus», 50 мм	-	1	45



Предназначенный для случаев, когда гидравлические испытания (опрессовку) системы отопления требуется произвести до установки отопительных приборов.

VT.AVT.0.0



**Ремонтный комплект для регулирующих клапанов**  
(VT.033; 034; 035; 039; 045; 046; 047; 048), резьба М10х1



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
М12 x 1,25	4	10	2300

Э

VT.011



**Колпачок защитный**  
для клапанов VT.007 и VT.008 при их использовании в качестве настроечных



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	5	50	1200
3/4"	8	50	600

VTm.281



**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- Днар15
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	120

Наружный диаметр трубки 15 мм, длина — 300 и 700 мм.  
Для присоединения трубки 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 плитусной 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- Днар15
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	120

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

Для присоединения трубки 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	
Д нар., мм	15
Длина, мм	1000
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °C	150

VTc.701.NE



### Адаптер евроконус-плоскость

Адаптер позволяет присоединить к выходу стандарта евроконус элементы трубопроводов с обычным цапковым соединением (например — гибкую подводку).

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

VT.PTV.30



### Колпачок запирающий для термостатического клапана

Запирающий колпачок применяется для надежной фиксации штока термостатического радиаторного клапана в закрытом положении, при необходимости демонтажа радиатора.

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
M30x1,5	44	10	200

**VT.712.NE**



**Пресс-соединитель евроконус**  
для металлополимерной трубы



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16(2,0) x 3/4ЕК	95	10	200

3

**VT.4410**



**Соединитель евроконус**  
для пластиковой трубы (PE-X и PE-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

**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

R.400



### Воздухоотводчик радиаторный ручной (кран Маевского)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2	21		

Технические характеристики	
Рабочее давление	10 бар
Температура теплоносителя	110°C
Размер резьбы	G1/2"

VT.501



### Воздухоотводчик автоматический радиаторный, поплавковый (левый и правый)

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	112	1	10

Технические характеристики	
Резьба	1" нар. (левая и правая)
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	100

Устанавливается в верхний коллектор радиатора колпачком вверх.

VT.AVK01



### Адаптер для узла нижнего подключения радиаторов латунный, 1/2" НР. х 3/4" ЕК НР, с уплотнительным кольцом

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2 х 3/4 ЕК	33	10	400

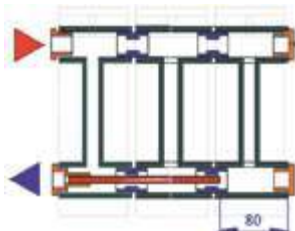
VT.503



### 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 футорки, 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.



## Фильтры механической очистки

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.

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 (до1") 16 (с 1 1/4")
Фильтрующая способность, мкм	500 (до1") 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.

**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 счётчика. 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.

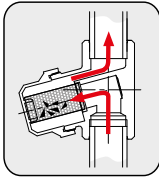
**VT.386**



**Фильтр универсальный**  
сетчатый, ВР-ВР



**ЗАЩИЩЕНО  
ПАТЕНТОМ**



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.

**Ю**

**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

Фильтр устанавливается заглушкой вниз.



**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.

**Ю**

**VT.389**



**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.

**ЗАЩИЩЕНО  
ПАТЕНТОМ**

**VT.380.B**



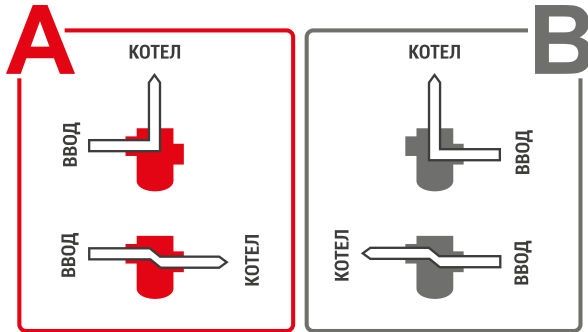
**Фильтр-дешламатор**

промывной магнитный шламоуловитель



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	700	1	8

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	0,3
Размер ячейки фильтроэлемента, мкм	800
Диапазон рабочих температур, °С	0...+90
Номинальная производительность на чистом фильтре, м³/час	1,46
Средний полный срок службы, лет	15



**VT.381.B**



**Фильтр-дешламатор с пластиковым корпусом**

промывной магнитный шламоуловитель



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1 1/4"	1200	1	6

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	0,3
Размер ячейки фильтроэлемента, мкм	800
Диапазон рабочих температур, °С	0...+90
Номинальная производительность на чистом фильтре для размера, м³/час	- 1 1/4"
	6,75
Средний полный срок службы, лет	15

**Ю**

**VT.116**



**Инвертор для косою фильтра**  
латунный, никелированный

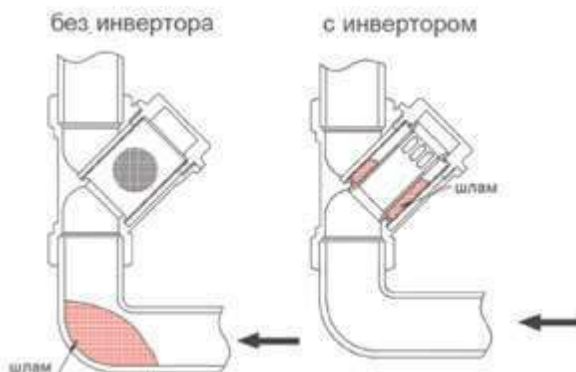
**Ю**



**ЗАЩИЩЕНО  
ПАТЕНТОМ**

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 косою 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+250мкм)



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

**Ю**

## Арматура безопасности

VT.502



«NH»



### 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		
Присоединительная резьба, дюйм	1/2" HP		
Максимальная производительность, нл/мин	40	80	80
Средний полный срок службы, лет	30		

«NV»



«NA»



VT.539



### Клапан отсекающий

для монтажа воздухоотводчика, HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/8"	20	50	400
1/2"	32	50	400

Позволяет демонтировать воздухоотводчик без осушения трубопровода.

VT.460



### Группа безопасности латунная, ВР



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

Технические характеристики	
Резьба	1"ВРх1/2"ВРх 1/2"ВРх1/4"ВР х3/4"ВР
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °С	120
Максимальная обслуживаемая 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.

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

VT.461



### Группа безопасности бойлера (водонагревателя)



1/2"

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	333	1	8
3/4"	455	1	8

Технические характеристики	
Давление настройки предохранительного клапана, бар	7,0
Температура рабочей среды, °С	120
Производительность по воде для 1/2", л/час	650
Производительность по воде для 3/4", л/час	820

Включает в себя шаровой кран, предохранительный клапан, обратный клапан, сливной поворотный патрубок (1 1/4") с устройством разрыва струи.



3/4"

**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, °C	120
Максимальная мощность, КВт	44
Давление настройки предохранительного клапана, бар	3

Комплектация	
Корпус стальной	1 шт.
Воздухоотводчик автоматический	1 шт.
Манометр с тыльным подключением	1 шт.
Клапан предохранительный	1 шт.

Максимальная обслуживаемая мощность ограничена производительностью предохранительного клапана.

**VT.0490.1**



### Клапан предохранительный

пружинный, с фиксированной настройкой, ВР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" x 1,5 бара	130	16	128
1/2" x 3 бара	130	16	128
1/2" x 6 бара	130	16	128

Технические характеристики	
Максимальная мощность, КВт	44
Температура рабочей среды, °C	120
Средний полный срок службы, лет	15

**VT.496**



### Клапан предохранительный

пружинный, с фиксированной настройкой, ВР-НР



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

Технические характеристики	
Максимальная мощность, КВт	44
Температура рабочей среды, °C	120
Средний полный срок службы, лет	15

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
Давление заводской настройки, бар	3
Температура рабочей среды, °С	130
Средний полный срок службы, лет	15

VT.1831.RG



**Клапан предохранительный регулируемый**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	430	-	50
3/4"	620	-	30
1"	830	-	25
1 1/4"	1420	-	15
1 1/2"	2000	-	10
2"	3080	-	5
2 1/2"	4500	-	3
3"	8480	-	2

Технические характеристики	
Диапазон давлений настройки, бар	1÷16
Давление заводской настройки, бар	3,0
Температура рабочей среды, °С	180
Средний полный срок службы, лет	15

VT.623



**Клапан перепускной регулируемый**  
латунный, с возможностью прямого или углового подключения, НР-ВР-ВР

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, °С	120
Средний полный срок службы, лет	25

Неиспользуемый выход заглушен резьбовой пробкой.



**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 быстросдействующей арматуры, компенсирует тепловое расширение воды в квартирном трубопроводе.

Я

**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 быстросдействующей арматуры, компенсирует тепловое расширение воды в квартирном трубопроводе. Позволяет контролировать давление в газовой камере. Снабжен шаровым краном, отключающим манометр.

## Смесительные клапаны

VT.MIX03



**Трехходовой смесительно-разделительный клапан** латунный, с возможностью автоматического управления, ВР-ВР-ВР

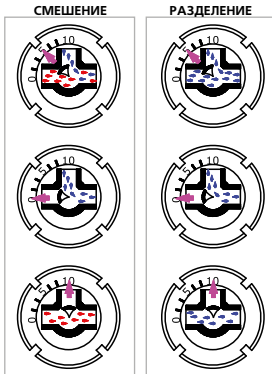


Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт.
3/4"	890	1	32
1"	765	1	32
1 1/4"	920	1	32

### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Крутящий момент, Нм	5
Температура рабочей среды, °С	120
Средний полный срок службы, лет	20

Для автоматического управления рекомендуется использовать привод VT.M106



A-1

VT.MIX04



**Четырехходовой смесительно-разделительный клапан** латунный, с возможностью автоматического управления, ВР-ВР-ВР-ВР

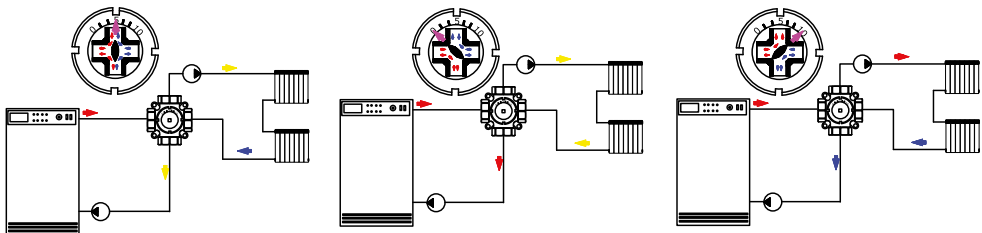


Размер	Вес, г	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
3/4"	875	1	32
1"	700	1	32
1 1/4"	900	1	32

### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10
Крутящий момент, Нм	5
Температура рабочей среды, °С	120
Средний полный срок службы, лет	20

Для автоматического управления рекомендуется использовать привод VT.M106



**VT.M106****Электропривод поворотный**

для смесительных клапанов VT.MIX03 и VT.MIX04, и модулей VT.VAR20 и VT.VAR21

**A-1**

Технические характеристики	Значение для модели		
	M106/230	M106/24	M106R/24
Напряжение питания, В	230 AC	24 AC, DC	24 AC, DC
Управление	импульсное		аналоговое
Управляющие сигнал, В	-	-	0÷10
Крутящий момент, Нм	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	



Технические характеристики	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	3,5
Степень защиты	IP42
Тип датчика температуры	Pt1000
Вращающий момент	6 Нм

Комплектуется выносным датчиком температуры теплоносителя. Поддерживает заданную пользователем температуру теплоносителя. Имеет недельный архив температур датчика.

VT.MT10

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

«NR»



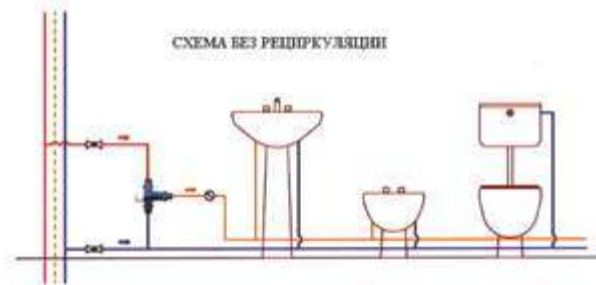
Тип	Вес, г	Упаковка, шт
NR	500	1
RU	500	1

«RU»



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
Максимальное отношение давлений потоков	3:1	3:1

A-1



VT.MR

**Клапан трехходовой смесительный**  
BP(1") - BP(1") - BP(1")

Технические характеристики	Значение для модели		
	MR01	MR02	MR03
Смешение	боковое с регулируемым 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


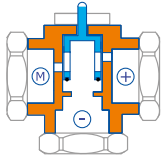
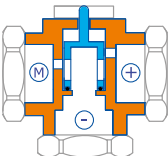

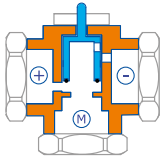
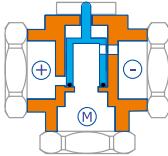

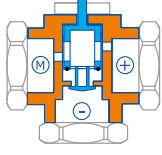
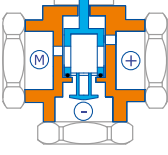
VT.MR

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.ТЕ3041 и VT.ТЕ3043, управляемые контроллером VT.K300.

A-1

## Схемы работы моделей

Модель	Конструкция	Схема работы	
		Шток в верхнем положении	Шток в нижнем положении
VT.MR 01			
VT.MR 02			
VT.MR 03			

## Редукторы и клапаны

VT.054



**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 настроечной шкалы	0÷99

Настроечные таблицы приведены в паспорте. Измерительные патрубki входят в комплект поставки.

Б-1

VT.220.P.01



**Ручка балансировочного клапана VT.054**



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

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

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

**Б-1**

**VT.084**



**Редуктор давления линейный с манометром регулируемый, НР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	560	1	36
3/4"	-	-	-

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.085**



**Редуктор давления мембранный регулируемый, ВР-ВР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	710	1	30
3/4"	1110	1	20
1"	1947	-	8
1 1/4"	2793	-	6
1 1/2"	4309	-	3
2"	7127	-	2

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	25
Температура рабочей среды, °С	80
Диапазон регулирования давления, бар	1,0...7,0
Заводская настройка давления, бар	3
Средний полный срок службы, лет	20

VT.086



### Редуктор давления поршневой прямого действия, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	275	1	80
3/4"	326	1	80

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	80
Диапазон регулирования давления, бар	1,0...5,5
Заводская настройка давления, бар	3,0
Средний полный срок службы, лет	20

Б-1

VT.086.NH



### Редуктор давления поршневой прямого действия, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"	1038	1	12
1 1/4"	1265	1	12
1 1/2"	1340	1	12
2"	1450	1	12

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN	25 бар
Максимальная температура рабочей среды, °С	130
Диапазон регулирования давления, бар	1,0...5,5
Заводская настройка давления, бар	3,0
Средний полный срок службы, лет	20

VT.087



### Редуктор давления поршневой регулируемый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	395	1	48
3/4"	400	1	48
3/4" m	450	1	-
1" m	1500	1	24
1 1/4" m	2150	1	12
1 1/2" m	3650	1	6
2" m	5300	1	1

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	80
Диапазон регулирования давления, бар	1,0...4,5
Заводская настройка давления, бар	2
Средний полный срок службы, лет	20

Редукторы с индексом «m» имеют патрубки для манометра.



VT.088



### Редуктор давления поршневой с манометром регулируемый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	721	1	60
1/2", без манометра	312	-	-

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °С	130
Диапазон регулирования давления, бар	1,0...5,5
Заводская настройка давления, бар	3
Средний полный срок службы, лет	20

Б-1

VT.300



### 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 безрасходном 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"	-	-	-

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 настроечного значения, клапан открывается, подпитывая систему теплоносителем.

VT.PICV



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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" G0	400	5	40
3/4" G0	500	5	40
1" G0	500	2	16
1" G1	1000	2	16
1 1/4" G1	-	-	-

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.

Б-1

VT.PICC.G

Картридж  
с открытой  
настройкойКартридж  
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	500	-	-
VT.PICC.G.036	500	-	-
VT.PICC.G.136	500	-	-

Модель	ΔP, кПа	Расход, л/час	Цвет	Корпус
VT.PICC.G.020	17÷210	100÷412	черный/белый	G0
VT.PICC.G.021	17÷210	157÷609	зелёный/белый	G0
VT.PICC.G.022	17÷200	276÷825	красный/белый	G0
VT.PICC.G.023	30÷400	406÷1270	красный	G0
VT.PICC.G.024	30÷400	138÷615	черный	G0
VT.PICC.G.025	30÷400	238÷896	зелёный/серый	G0
VT.PICC.G.125	17÷400	535÷5830	черный/серый	G1
VT.PICC.G.035	16÷200	37÷575	серый	G0
VT.PICC.G.036	30÷400	64÷1110	черный	G0
VT.PICC.G.136	16÷400	865÷4630	черный	G1

VT.040



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



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" 50-300	1500		1
3/4" 50-300	1750		1
1" 50-300	2000		1
1/2" 250-600	1500		1
3/4" 250-600	1750		1
1" 250-600	2000		1

Технические характеристики	
Рабочее давление	16 бар
Температура рабочей среды	110°C
Диаметры условного прохода	1/2"; 3/4"; 1"
Диапазон регулировки перепада давлений	50...300 мбар 250...600 мбар

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

Б-1

VT.041



### Автоматический регулятор перепада давлений



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" 50-300		1	8
3/4" 50-300		1	8
1" 50-300		1	8

Технические характеристики	
Рабочее давление	16 бар
Температура рабочей среды	110°C
Диаметры условного прохода	1/2"; 3/4"; 1"
Диапазон регулировки перепада давлений	50...300 мбар 250...600 мбар

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

VT.042



### Запорно-регулирующий клапан



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

Технические характеристики	
Рабочее давление	16 бар
Температура рабочей среды	110°C
Диаметры условного прохода	1/2"; 3/4"; 1"

Клапан поставляется в теплоизоляции из пенополистирола.

VT.043.G



## Автоматический регулятор перепада давления регулируемый

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2" (тип 1)	510	1000	30
3/4" (тип 1)	560	1000	30
1" (тип 1)	620	1500	20
1" (тип 2)	1 900	1500	20
1 1/4" (тип 2)	1 600	2000	6

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	-20...+ 120
Диапазон регулировки перепада давлений при контрольном расходе 200 л/час, кПа	5÷50 (тип 1) 10÷60 (тип 2)
Диапазон расходов, л/час	15÷1500 15÷6000
Средний полный срок службы, лет	30

Б-1

VT.043.D



## 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, с имп. трубкой 1 м	3840	1	4
VT.043.D.0903	2", 5-100 кПа, 200- 14000 л/ч, с имп. трубкой 1 м	3440	1	4

Технические характеристики	
Номинальное давление, МПа	2,5
Диапазон температур рабочей среды, °С	-20...+ 120
Диапазон регулировки перепада давления, кПа	5-100
Диапазон расходов, л/час	200-14000
Расчетный срок службы, лет	30

VT.043.GA



## Автоматический регулятор перепада давления регулируемый с регулирующим клапаном

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.043.GA.0401	1/2"	640	1	30
VT.043.GA.0411	1/2"	640	1	30
VT.043.GA.0501	3/4"	689	1	-
VT.043.GA.0511	3/4"	660	1	30
VT.043.GA.0601	1"	1500	1	-
VT.043.GA.0611	1"	830	1	20

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	-20...+ 120
Фиксированное значение перепада давлений, кПа	20
Диапазон расходов, л/час	15...1500, 15...6000, 9...680
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"	-	1	30

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	-20...+ 120
Фиксированное значение перепада давлений, кПа	20
Диапазон расходов, л/час	15...1500, 15...6000, 9...680
Средний полный срок службы, лет	30

**Б-1**

**VT.044.G**



**Автоматический регулятор перепада давления фиксированный**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	510	.	30
3/4"	560	.	30
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.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	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.143.N.0150	тип 1	190	1	35
VT.143.N.0260	тип 2	440	1	16
VT.143.N.0310	тип 3	-	-	-

Тип 1 – 20 мм. Тип 2 – 40 мм. Тип 3 – D 50 мм.

VT.144.G



## Картридж регулятора перепада давления фиксированный

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.144.G.0120	тип 1	120	1	50

Тип 1 – 20 мм.

VT.146.G



## Картридж регулятора перепада давления настраиваемый с регулирующим клапаном

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.146.G.0117	тип 1	150	1	-
VT.146.G.0135	тип 1	230	1	-

Тип 1 – 20 мм.

VT.044.I



## Импульсная трубка с адаптером

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.044.I.1000	1/4"	60	1	200



VT.AEQF.01



## Импульсная трубка (550119)

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AEQF.01.0	1/4"	-	1	32



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	-

**VT.145.D**



**Заглушка корпуса автоматического клапана чугунная**

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	
VT.145.D.03		50	940	1	-

**Б-1**

**VT.583.GK**



**Пробка для импульсных выходов**

Артикул	Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.583.GK	1/4"	10	1	1800

**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° С
Диапазон регулирования	20÷62° С
Пропускная способность, Kvs	2,2 м³/час

Регулятор предназначен для гидравлической балансировки рециркуляционных стояков ГВС.

**VT.9154**



**Ограничитель температуры прямого действия**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	450	-	-

Технические характеристики	
Рабочее давление	1,0 МПа
Температура рабочей среды	+2 ÷ +120
Диапазон поддерживаемой температуры	0÷50° С
Условная пропускная способность, Kvs	2,0 м³/час

Предназначен для регулирования количества проходящей через него рабочей среды в зависимости от её температуры.

## Модули быстрого монтажа

Модули быстрого  
монтажа  
«VARIMIX»

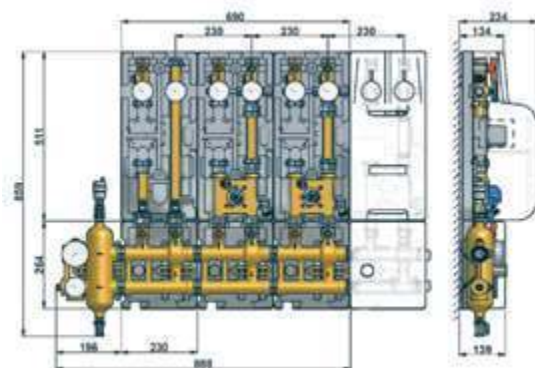
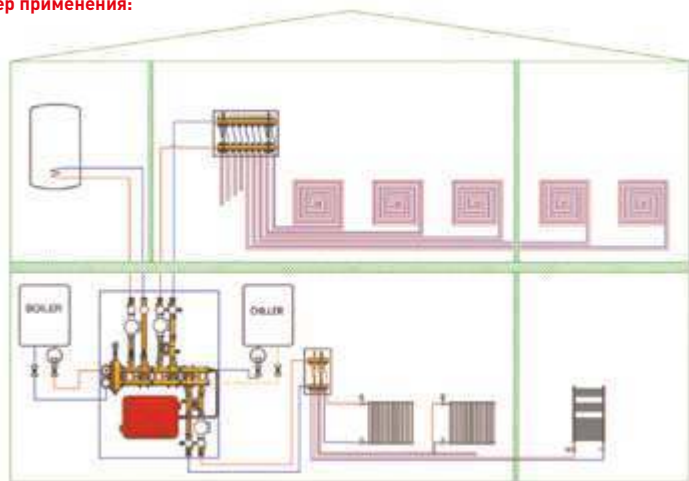
Коллекторные модули быстрого монтажа предназначены для блочного монтажа элементов распределительных коллекторов котельных и тепловых пунктов. Каждый модуль комплектуется средствами крепежа и теплоизоляцией из пенополистирола черного цвета.

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 «гаечной» 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:**



**В-1**



**VT.TVR00.FP**



**Теплоизоляция для гидравлической стрелки VT.VAR.00**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
стандарт	1000	-



**В-1**

**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, °С	120
Максимальный расход, кг/час	4500

Гидрострелка комплектуется термоманометром, термометром, дренажным краном, шаровым краном, воздухоотводчиком и кронштейнами для крепления. Теплоизоляция 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, °С	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, м³/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.

B-1

## 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, м³/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, °С	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.

**B-1**

**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, °С	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**

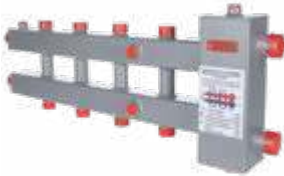
Размер	Вес, г	Упаковка, шт
1 1/4"	4480	1

Технические характеристики	
Рабочее давление, МПа	1,0
Температура рабочей среды, °С	120
Пропускная способность на ответвление, Кв, м³/час	14,1
Пропускная способность на проход, Кв, м³/час	41,5

Модуль включает в себя шаровые краны и теплоизоляцию.

**B-1**

**VTc.100.SH**



**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, °С	120

**VTc.100.S.U**



**Кронштейн крепления универсальный для гидрообвязки**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
Для коллектора прямоугольного сечения	400	-	-

## Водосчетчики

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.

Модель	Монтажная длина, мм	Номинальный диаметр, DN	t макс-мум	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

G-1

VLF-U-I



### Водосчетчик квартирный универсальный с импульсным выходом

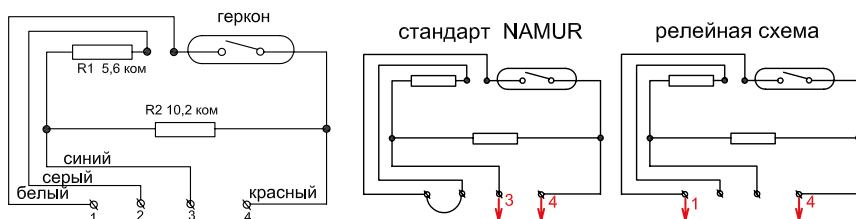
тахометрический, для холодной и горячей воды, НР-НР



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». RS — подключение по интерфейсу RS - 485.

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

### Схемы электроподключений водосчётчиков с импульсным выходом.



VLF-U-15-3.110



## Счетчик воды электронный универсальный (СВЭУ) VALTEC



Артикул	Монтажная длина, мм	Номинальный диаметр, DN	Номинальный расход, м <sup>3</sup> /ч	Выходы для систем диспетчеризации
VLF-U-15-3.110.LW	110	15	1,5	LoraWAN
VLF-U-15-3.110.RS	110	15	1,5	RS-485
VLF-U-15-3.110.MB	110	15	1,5	M-Bus
VLF-U-15-3.110.WM	110	15	1,5	WM-Bus
VLF-U-15-3.110.NT	110	15	1,5	NB-IOT

Г-1

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.

**VTр.789**



3/4" x 80



### 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 полусгонами на период ремонта или поверки водосчетчика.



1" x 105



3/4" x 110

**Г-1**

**VT.141.0**



### Клапан обратный для водосчетчика

(устанавливается в полусгон VTг.612)

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

## Теплосчетчики

ВНМ-Т

СДЕЛАНО  
В РОССИИ



### Теплосчетчик квартирный

с тахометрическим расходомером, НР-НР

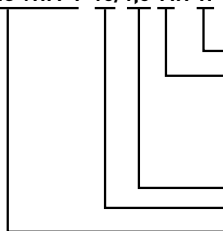


Теплосчетчик внесен в реестр средств измерений РФ за N 54812-13.

Артикул	Монтажная длина	Номинальный диаметр; мм	Номинальный расход; м³/час	Выходы для систем диспетчеризации
VNM-T-15/0,6-П	110	15	0,6	Нет
VNM-T-15/0,6-0	110	15	0,6	
VNM-T-15/1,5-П	110	15	1,5	
VNM-T-15/1,5-0	110	15	1,5	
VNM-T-20/2,5-П	130	20	2,5	
VNM-T-20/2,5/0/	130	20	2,5	С выходом по протоколу RS-485
VNM-T-15/0,6-С-П	110	15	0,6	
VNM-T-15/0,6-С-0	110	15	0,6	
VNM-T-15/1,5-С-П	110	15	1,5	
VNM-T-15/1,5-С-0	110	15	1,5	
VNM-T-20/2,5-С-П	130	20	2,5	
VNM-T-20/2,5-С-0	130	20	2,5	
VNM-T-15/0,6-СИ-П	110	15	0,6	
VNM-T-15/0,6-СИ-0	110	15	0,6	
VNM-T-15/1,5-СИ-П	110	15	1,5	
VNM-T-15/1,5-СИ-0	110	15	1,5	
VNM-T-20/2,5-СИ-П	130	20	2,5	
VNM-T-20/2,5-СИ-0	130	20	2,5	
VNM-T-15/0,6-МИ-П	110	15	0,6	С выходом M-Bus и блоком импульсных входов/выходов
VNM-T-15/0,6-МИ-0	110	15	0,6	
VNM-T-15/1,5-МИ-П	110	15	1,5	
VNM-T-15/1,5-МИ-0	110	15	1,5	
VNM-T-20/2,5-МИ-П	130	20	2,5	
VNM-T-20/2,5-МИ-0	130	20	2,5	
VNM-T-15/0,6-РИ-П	110	15	0,6	С радиоканалом связи и блоком импульсных входов/выходов
VNM-T-15/0,6-РИ-0	110	15	0,6	
VNM-T-15/1,5-РИ-П	110	15	1,5	
VNM-T-15/1,5-РИ-0	110	15	1,5	
VNM-T-20/2,5-РИ-П	130	20	2,5	
VNM-T-20/2,5-РИ-0	130	20	2,5	

Обозначение:

**VALTEC VNM-T-15/1,5-МИ-П**



Место установки (П — прямой; 0 — 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; м³/час.

Диаметр условного прохода; мм.

Марка счётчика.

Д-1



ТСУ-15



## 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 °С.



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

Артикул	Размер
ТСУ-15.06.0.0.00.G	15 мм, 0,6 м куб./ч, без интерфейса, на подающий трубопровод
ТСУ-15.06.M.0.00.G	15 мм, 0,6 м куб./ч, M-Bus, на подающий трубопровод
ТСУ-15.06.R.0.00.G	15 мм, 0,6 м куб./ч, RS-485, на подающий трубопровод
ТСУ-15.15.0.0.00.G	15 мм, 1,5 м куб./ч, без интерфейса, на подающий трубопровод
ТСУ-15.15.M.0.00.G	15 мм, 1,5 м куб./ч, M-Bus, на подающий трубопровод
ТСУ-15.15.R.0.00.G	15 мм, 1,5 м куб./ч, RS-485, на подающий трубопровод
ТСУ-15.06.0.0.00.H	15 мм, 0,6 м куб./ч, без интерфейса, на обратный трубопровод
ТСУ-15.06.M.0.00.H	15 мм, 0,6 м куб./ч, M-Bus, на обратный трубопровод
ТСУ-15.06.R.0.00.H	15 мм, 0,6 м куб./ч, RS-485, на обратный трубопровод
ТСУ-15.15.0.0.00.H	15 мм, 1,5 м куб./ч, без интерфейса, на обратный трубопровод
ТСУ-15.15.M.0.00.H	15 мм, 1,5 м куб./ч, M-Bus, на обратный трубопровод
ТСУ-15.15.R.0.00.H	15 мм, 1,5 м куб./ч, RS-485, на обратный трубопровод

Д-1

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.

Д-1

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.GN



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### Кран шаровой СТАНДАРТ для подключения датчика температуры, рукоятка «бабочка», ВН-НР

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

VTг.424.N.D604



**Переходник для подключения датчика температуры** типа DS18S20, поставляющихся в комплекте с универсальными контролерами для смесительных узлов VT.K300.0.0 и VT.K300.W.0



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
6 мм x 1/2"	45	1	-

Д-1

VTг.424.N



**Переходник для подключения датчика температуры теплосчётчика, 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.

VT.US0.2.0

**Оптический датчик для считывания показаний теплосчетчика** с магнитным креплением к теплосчетчику



Размер	Вес,г	Упаковка, шт	Коробка,шт
	130		

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).

## Квартирные станции

VT.CSAT



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### 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 м³/час
2	VT.CSAT.15.I	Станция с установленным теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м³/час с импульсным выходом
3	VT.CSAT.15.MB	Станция с установленным теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м³/час с выходом M-Bus
4	VT.CSAT.00.0	Без теплосчётчика*

E-1

Технические характеристики		
Номинальный расход ХВС	м³/час	1,5
Максимальный расход ХВС	м³/час	3,0
Номинальный расход теплоносителя системы отопления	м³/час	1,5
Максимальный расход теплоносителя системы отопления	м³/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	м³/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)	м³/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



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### 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.

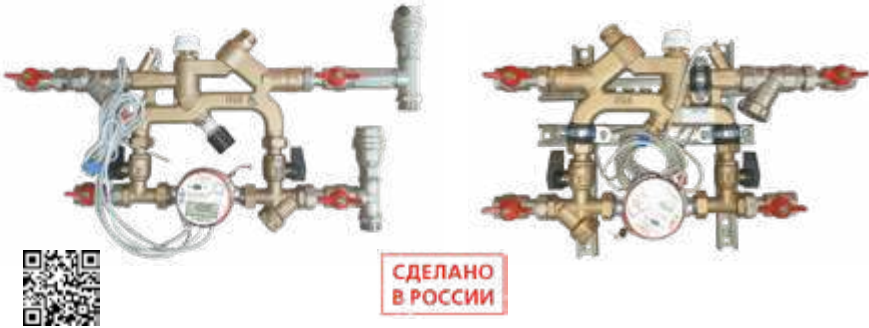
№	Артикул	Описание
1	VT.CSATR.15.0	Станция с установленным теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м³/час
2	VT.CSATR.15.1	Станция с установленным теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м³/час с импульсным выходом
3	VT.CSATR.15.MB	Станция с установленным теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м³/час с выходом M-Bus
4	VT.CSATR.00.0	Без теплосчётчика*

Е-1

Технические характеристики		
Номинальный расход ХВС	м³/час	1,5
Максимальный расход ХВС	м³/час	3,0
Номинальный расход теплоносителя системы отопления	м³/час	1,5
Максимальный расход теплоносителя системы отопления	м³/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	79,8
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	м³/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)	м³/час	0,64
Максимальный напор рециркуляционного насоса ГВС (при нулевом расходе)	м.в.ст.	1,25
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	26
Электропитание рециркуляционного насоса ГВС	В/Гц	230/50
Тип теплообменника ГВС		СВЕ (пластинчатый)
Производительность теплообменника ГВС по горячей воде	л/с	0,58
Диапазон регулирования смесительного клапана ГВС	°C	35...50

VT.CM(P)

### Квартирная станция отопительного контура



**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

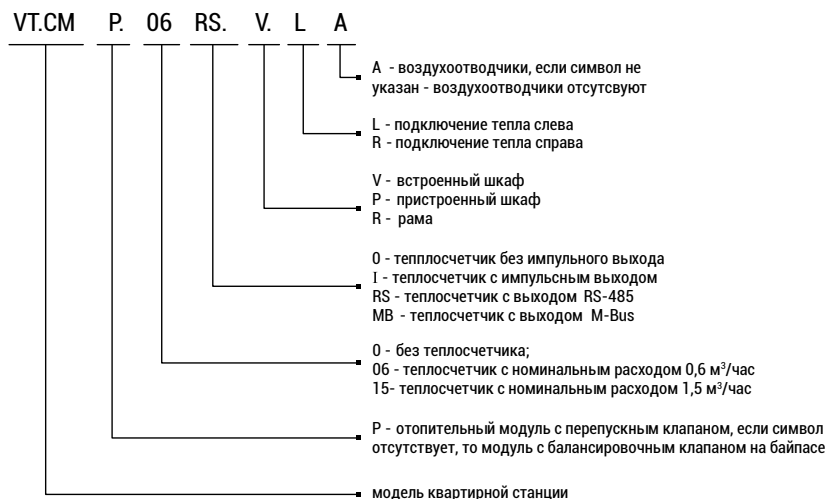
E-1

Станции могут быть укомплектованы теплосчетчиками с номинальным расходом 0,6 м³/ч или 1,5 м³/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 м³/час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) кВт	кВт	7,0
Номинальная мощность по отоплению при теплосчетчике 1,5 м³/час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) кВт	кВт	17,5
Максимальная мощность по отоплению при теплосчетчике 0,6 м³/час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) кВт	кВт	14,0
Максимальная мощность по отоплению при теплосчетчике 1,5 м³/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	м³/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).



E-1

### VT.IVCM(P)



СДЕЛАНО  
В РОССИИ



### 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 м³/ч или 1,5 м³/ч, а также оборудованными каналами связи RS-485 или M-Bus.

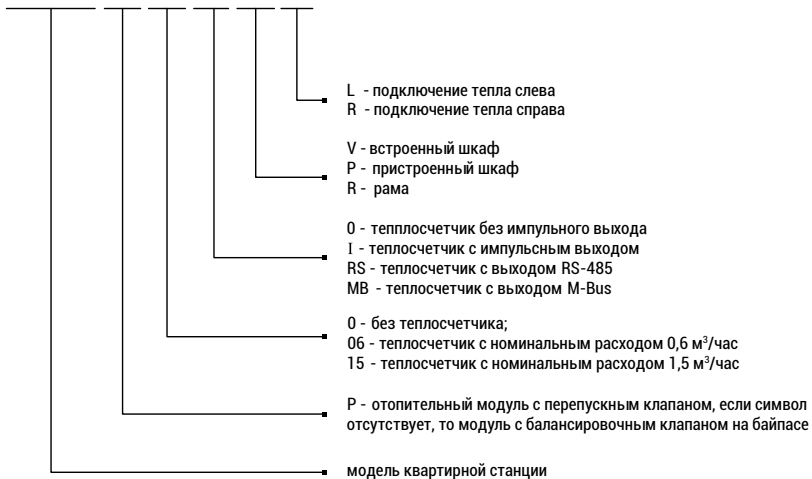
Технические характеристики VT.IVCM(P)	Ед. изм	Знач.
Номинальная мощность по отоплению при теплосчетчике 0,6 м <sup>3</sup> /час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) кВт	кВт	7,0
Номинальная мощность по отоплению при теплосчетчике 1,5 м <sup>3</sup> /час ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ ) кВт	кВт	17,5
Максимальная 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	°С	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)

E-1

### 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	$^{\circ}\text{C}$	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	$^{\circ}\text{C}$	80
Диапазон настройки температуры термостатического клапана рециркуляционного модуля	$^{\circ}\text{C}$	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.

## 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 м³/ч и теплосчетчиком с номинальным расходом 0,6 или 1,5 м³/ч. Водосчетчик и теплосчетчик могут быть оборудованы импульсным каналом передачи данных, каналом RS-485 или M-Bus.

**Комплекты для подключения квартирных станций вертикального размещения**

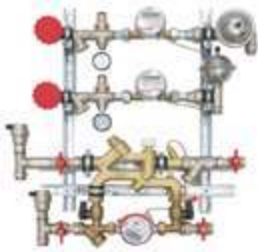
**Е-1**

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



№	Артикул	Описание
1	VT.NM.GF0	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.GFR**

### Квартирная станция для систем отопления и водоснабжения с рециркуляцией ГВС



№	Артикул	Описание
1	VT.NM.GFR	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.GP0**

### Квартирная станция для систем отопления и водоснабжения с перепадным клапаном



№	Артикул	Описание
1	VT.NM.GP0	без счетчиков

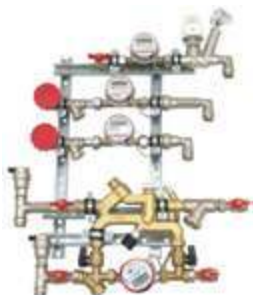
Станции могут быть укомплектованы водосчетчиками с номинальным расходом 1,5 м<sup>3</sup>/ч и теплосчетчиком с номинальным расходом 0,6 или 1,5 м<sup>3</sup>/ч. Водосчетчик и теплосчетчик могут быть оборудованы импульсным каналом передачи данных, каналом RS-485 или M-Bus.

**E-1**

**VT.NM.GPR**



**Квартирная станция для систем отопления и водоснабжения с рециркуляцией ГВС и перепускным клапаном**



№	Артикул	Описание
1	VT.NM.GPR	без счетчиков

Станции могут быть укомплектованы водосчетчиками с номинальным расходом 1,5 м³/ч и теплосчетчиком с номинальным расходом 0,6 или 1,5 м³/ч. Водосчетчик и теплосчетчик могут быть оборудованы импульсным каналом передачи данных, каналом RS-485 или M-Bus.

**E-1**

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 – пристроенный шкаф
┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	E – единая рама
┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	R – раздельная рама
┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	0 – водосчетчики без импульсного выхода
┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	– водосчетчики с импульсным выходом
┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	RS – водосчетчики с выходом RS-485
┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	0 – без водосчетчиков
┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	15 – водосчетчики с ном.расходом 1,5 м³/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 м³/час
┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	15 – теплосчетчик с номинальным расходом 1,5 м³/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

E-1

## Шкафы для квартирных станций

**УТс.541.0.HS**



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

### Шкаф коллекторный ШРН КС

навесной, пристраиваемый, размерами 55x75(Н) см

#### Описание

Навесной шкаф для станций  
серии IV-Control modul

**E-1**

## Этажные распределительные узлы

VT.GPM



**Этажный распределительный узел  
для систем водяного отопления  
с балансировочным клапаном**



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

Технические характеристики	
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	95°C
Количество отводов	2+8 шт
Максимальная тепловая мощность отвода	22кВт
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

**Ж-1**



## Монтажный комплект

Поз.	Наименование	Марка
1	Кран шаровой с полусгоном	VT.227
2	Балансировочный клапан	VT.054
3	Коллектор из нержавеющей стали с расстоянием между выходами 100 мм	VTc.510.SS
4	Вставка ремонтная	VTp.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

**Ж-1**

**VT.GPR**



**Этажный распределительный узел для систем водяного отопления с балансировочным клапаном и байпасом с перепускным клапаном**



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

Технические характеристики	
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	95°C
Количество отводов	2÷8 шт
Максимальная тепловая мощность отвода	22кВт
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

Ж-1

### Монтажный комплект

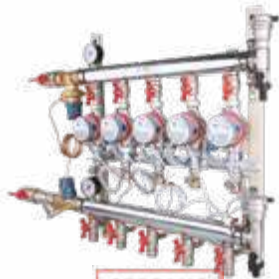
Поз.	Наименование	Марка
1	Кран шаровой с полугоном	VT.227
2	Балансировочный клапан	VT.054
3	Коллектор из нержавеющей стали с расстоянием между выходами 100 мм	VTc.510.SS
4	Вставка ремонтная	VTr.789
5	Фильтр косой	VT.193
6	Кран с патрубком для подключения датчика температуры	VT.247
7	Ручной воздухоотводчик	VT.400
8	Байпас с перепускным клапаном	VT.0668
9	Кран дренажный	VT.430
10	Кран шаровой	VT.217
11	Пробка	VTr.583
<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.GPA**



**Этажный распределительный узел  
для систем водяного отопления**

с комплектным автоматическим регулятором перепада давлений



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

Технические характеристики	
Рабочее давление	10 бар
Температура рабочей среды	95°C
Количество отводов	2÷8 шт
Максимальная тепловая мощность отвода	22кВт
Размер подключения к стояку	G ¾"; G 1"

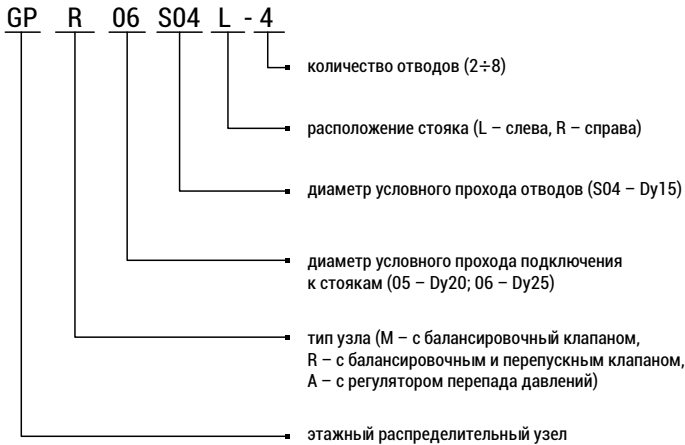
**Ж-1**

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

**Монтажный комплект**

Поз.	Наименование	Марка
1	Кран шаровой с полугоном	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
<b>Дополнительные опции</b>		
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**



**Ж-1**

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 м³/час
- при подключении к стоякам 1"	4,6 м³/час
Номинальная пропускная способность счетчика	1,5 м³/час
Подключение к отводам	G 1/2" HP

Артикул	Размер/количество
VT.GPW	-

### Монтажный комплект

Поз.	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	VTTr.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. L01 . L -5



## Автоматика

VT.K300



**Универсальный контроллер для смесительных узлов** предназначен для плавного управления насосно-смесительными узлами различного типа.



Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.K300.0.0	200	-	-
VT.K300.W.0	-	-	-

Технические характеристики	
Напряжение питания	24 В
Управляющий сигнал:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ электротермический привод – ШИМ сигнал = 24 В;</li> <li>▪ поворотный привод – 2 электромагнитных реле 220 В, 2 А;</li> <li>▪ насос – 1 электромагнитное реле 220 В, 2 А.</li> </ul>
Управляющий сигнал K300.W:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ удаленное управление – Wi-Fi</li> </ul>
Температурные датчики	3 шт. цифровые, 1 – wire
Контроллер комплектуется блоком питания	24 В

При монтаже датчиков температуры теплоносителя в насосно-смесительных узлах используется переходник VTг.424.N.D604

Служба технической поддержки:

Федорук А. Н., тел. 8 (495) 228-30-30, FedorukAN@v-tg.com

Бобров А. А., тел. 8 (812) 324-77-50, BobrovAA@v-tg.com

И-1

VT.ZC8



### Зональный коммуникатор

для передачи сигналов от комнатных термостатов к коллекторным сервоприводам (с функцией управления насосом), 8 каналов



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Артикул	Напряж. питания	Вес
VT.ZC8.0.220	220В	150
VT.ZC8.0.24	24В	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

**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, °С	5÷40

Управление осуществляется или по встроенному датчику температуры воздуха или по датчику температуры пола. Использование термостата в отопительных установках предусматривает управление сервоприводами только нормально закрытого типа.



схема  
подключения

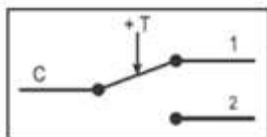
**VT.AC616I**



**Термостат регулируемый с выносным датчиком**  
для управления элементами климатических систем по температуре выносного датчика

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
250	1	10

Технические характеристики	
Напряжение на контактах, В	220; 380
Коммутируемый ток, А	10(220); 7(380)
Диапазон регулирования температуры, °С	0÷90



Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

**VT.AC614**



**Предохранительный накладной термостат**

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC614	250	1	10

Технические характеристики	
Диапазон настройки температур	5÷35°С
Коммутируемый ток	16 А
Коммутируемое напряжение	250В
Степень защиты	IP 40

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

**VT.AC701**



**Термостат комнатный электронный**

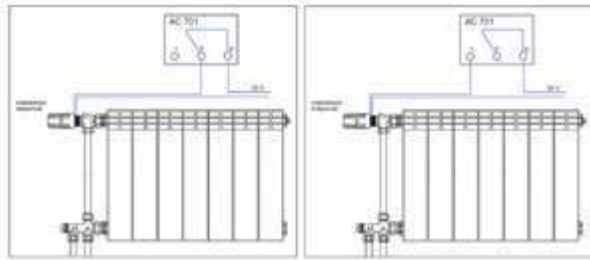
с автономным питанием, для управления элементами климатических систем по температуре воздуха



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
77	1	30

Технические характеристики	
Напряжение на контактах, В	220
Коммутируемый ток, А	8
Электропитание, В	3DC(2xAAA)

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.



**И-1**

**VT.AC709**



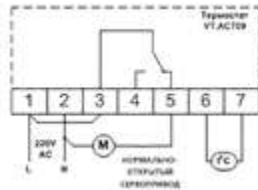
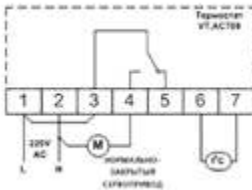
**Хронотермостат комнатный трехконтактный с датчиком температуры пола**

для управления элементами климатических систем по температуре воздуха или пола, с недельным программированием



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
276	1	16

Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Коммутируемый ток, А	3
Коммутируемое напряжение, В	220
Диапазон регулирования температуры встроенного датчика, °С	+10 ÷ +55
Диапазон регулирования температуры выносного датчика, °С	+5 ÷ +60



Рабочий датчик задаётся пользователем. Применение возможно как с нормально закрытыми, так и с нормально открытыми сервоприводами.



**VT.AC710**



### Электронный комнатный хронотермостат

для управления элементами климатических систем по температуре воздуха, с недельным программированием



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
290	1	20

Технические характеристики	
Электропитание, В	3 (2xAA)
Коммутируемый ток, А	10
Коммутируемое напряжение, В	220
Диапазон регулирования температуры, °С	5÷35

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

**VT.AC707**



### Хронотермостат беспроводной



**И-1**



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC707		1	12

Технические характеристики	
Напряжение питания	3 В DC
Диапазон настройки температур	5÷35°С
Количество режимов настройки	6
Период программирования	7 суток
Радиус действия	30 метров
Частота радиосигнала	433МГц
Напряжение, коммутируемое приёмником	24÷220В
Стартовая температура, лето/зима	40°С/30°С

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.

**VT.AC711**



### Двухконтурный комнатный хронотермостат



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC711	276	1	16

Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Коммутируемый ток, А	3
Коммутируемое напряжение, В	220
Диапазон регулирования температуры встроенного датчика, °С	+10 ÷ +55
Диапазон настройки перепада температуры, °С	0 ÷ +90

Может использоваться с нормально открытыми и нормально закрытыми приводами.



VT.AC712

**Хронотермостат электронный комнатный с Wi-Fi**

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC712	-	1	16



Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Коммутируемый ток, А	3
Коммутируемое напряжение, В	до 220
Период программирования, суток	7
Диапазон регулирования температуры воздуха, °С	+5...60
Беспроводной канал связи	Wi-Fi

VT.AC713

**Хронотермостат электронный комнатный двухконтурный с Wi-Fi**

Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.AC713	-	1	-



Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Коммутируемый ток, А	3
Коммутируемое напряжение, В	до 220
Период программирования, суток	7
Диапазон регулирования температуры воздуха, °С	+5...60
Беспроводной канал связи	Wi-Fi
Количество управляемых контуров	2 шт

И-1

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.

**VTr.551**

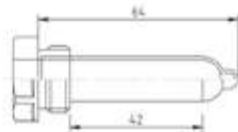


**Гильзы погружные для датчиков температуры**

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°C
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



**И-1**

**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, °C	20÷60
Длина импульсной трубки, м	2
Присоединительный размер	M30x1,5

**VT.3011**



**Термоголовка с погружным датчиком температуры**

Технические характеристики	
Диапазон настройки температур, °C	20÷62
Присоединительная резьба	M30 x1,5
Наполнитель	этилацетат
Длина капиллярной трубки, м	2
Гистерезис	0,5 °C



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
186	1	18

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 трубки, м	2
Присоединительный размер	M30x1,5

VT.TE3061



### Сервопривод аналоговый электротермический, нормально закрытый (NC), для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT.TE3061.0.024	24В	143	70

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	24 (AC)/50
Напряжение управляющего сигнала, В	0÷10
Рабочий ток, мА	70
Пусковой ток, мА	250
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	3x0,22
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

И-1

VT.TE3040



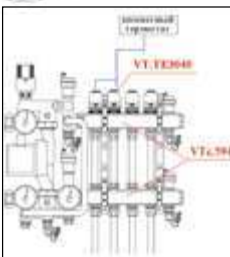
### Сервопривод электротермический, нормально закрытый (NC), для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT.TE3040.0.220	220В	115	100

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

сервопривод работает под управлением термостатов  
VT.AC602; VT.AC701; VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711;  
VT.AC712; VT.AC713.



**VT. TE3040.A****Сервопривод**

электротермический, нормально открытый (NO),  
для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT. TE3040.A.220	220В	137	70

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC701; VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711; VT.AC712; VT.AC713.

**И-1****VT. TE3041****Сервопривод**

электротермический, нормально закрытый (NC),  
для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
VT. TE3041.0.024	24В	143	70

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В/Гц	24 (AC)/50
Максимальный ток, мА	250
Мощность, Вт	1,8
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC701; VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711; VT.AC712; VT.AC713, контроллера VT.K300.

**VT.ТЕ3041.А****Сервопривод**

электротермический, нормально открытый (NO),  
для регулирующих клапанов



Модель	Питание	Вес, г	Коробка, шт
<b>VT.ТЕ3041.А.024</b>	<b>24В</b>	<b>120</b>	<b>70</b>

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	24 (AC)/50
Максимальный ток, мА	250
Мощность, Вт	1,8
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1,0
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC701; VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711; VT.AC712; VT.AC713.

**VT.ТЕ3043.0****Сервопривод**

электротермический, нормально закрытый (NC)



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
<b>VT.ТЕ3043.0.024</b>	<b>125</b>	<b>-</b>	<b>64</b>
<b>VT.ТЕ3043.0.220</b>	<b>125</b>	<b>-</b>	<b>64</b>

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (AC)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC602 (только модель VT.ТЕ3043.0.220), VT.AC701; VT.AC707; VT.AC709; VT.AC710; VT.AC711; VT.AC712; VT.AC713, контроллера VT.K300.

**И-1**

VT.ТЕ3043.А

**Сервопривод**

электротермический, нормально открытый



Модель	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.ТЕ3043.А.024	125	-	64
VT.ТЕ3043.А.220	125	-	64

Технические характеристики	
Напряжение питания, В/Гц	220 (АС)/50
Максимальный ток, мА	300
Мощность, Вт	2,0
Сечение проводников, шт x мм <sup>2</sup>	2x0,75
Длина провода, м	1
Присоединительный размер	M30x1,5

Сервопривод работает под управлением термостатов VT.AC701, VT.AC707, VT.AC709, VT.AC710, VT.AC711, VT.AC712, VT.AC713.

## Беспроводная система автоматики VALTEC-SMART

Система VALTEC-SMART позволяют решать задачи по беспроводному управлению и временному программированию режимов работы элементов климатических систем зданий и сооружений.

VT.STL.8E.0



### 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
-	-	-

Технические характеристики		
Количество управляемых температурных зон	шт.	8
Количество управляемых проводных приводов	шт.	8
Напряжение управляемых проводных приводов	V	220
Количество управляемых беспроводных приводов	шт.	48
Количество подключаемых проводных датчиков	шт.	3
Рабочая частота обмена данными с периферийными устройствами	МГц	868
Удалённое управление системой		Web-интерфейс и мобильное приложение

Контроллер имеет выход для управления циркуляционным насосом, дополнительный релейный выход «сухой контакт» для управления теплогенератором/охладителем; один беспотенциальный вход «сухой контакт». Управление температурными зонами осуществляется по временному расписанию, задаваемому пользователем.

K-1

VT.ST.WIFI.RS.0



### Интернет модуль для беспроводного зонального контроллера

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-



Предназначен для подключения беспроводного зонального контроллера VT.STL.8E.0 к сети интернет.

Данный модуль позволяет управлять системой теплоснабжения через web-интерфейс или мобильное приложение «Модул», доступное для скачивания в «Play Market» и «Apple Store».

Подключение к интернету производится через стандартную Wi-Fi сеть 2,4 ГГц.



**VT.R8.B.0****Терморегулятор комнатный беспроводной**

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.

Терморегулятор комнатный беспроводной имеет встроенный ЖК дисплей и сенсорные кнопки управления, что позволяет просматривать текущую температуру воздуха в помещении, задавать величину требуемой температуры, длительность периода поддержания заданной температуры, режим работы.

**К-1****VT.STM.8E.0****Контроллер для удаленного управления**

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-



Технические характеристики	
Связь с контроллером по радиоканалу	868 МГц
Питание	220 В
Монтаж в стандартный подрозетник	

Предназначен для удаленного контроля и редактирования параметров температурных зон, управляемых беспроводным зональным контроллером.

Устанавливается в одной из зон как беспроводной регулятор (имеет встроенный датчик температуры). Контроллер позволяет контролировать состояние устройств и параметров всех зон, вносить изменения заданной температуры, настраивать недельный температурный график.

**ST-M-8N****Беспроводная выносная панель (контроллер для удаленного управления)**

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.

**VT.C8.F.0****Датчик температуры пола комнатный беспроводной**

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-

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 AAA

Предназначен для измерения температуры теплого пола и передачи управляющего сигнала на беспроводной зональный контроллер VT.STL.8E.0.

**K-1****VT.STT.868.0****Беспроводной электропривод радиаторного клапана**

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-

Технические характеристики	
Связь с контроллером по радиоканалу на частоте	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	2-х батарей AAA

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
-	-	-

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.

**K-1**

**VT.C8.ZR.0**



### Датчик температуры наружного воздуха беспроводной



Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
-	-	-

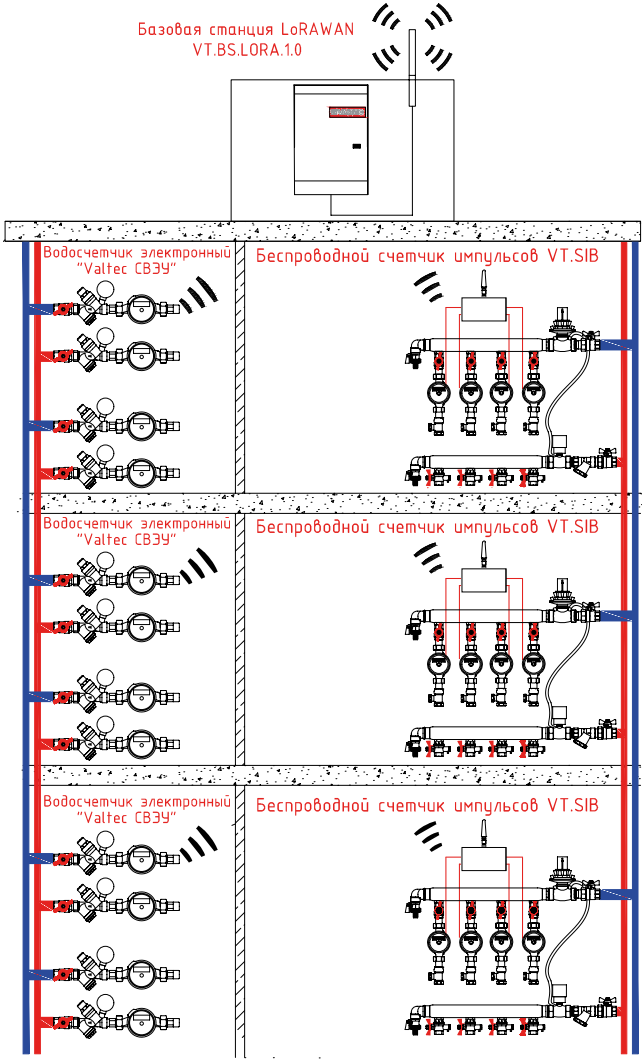
Технические характеристики	
Связь с контроллером по радиоканалу на частоте	868 МГц
Радиус покрытия сигнала	30 метров
Автономное питание 3 В	2-х батарей AAA

Предназначен для измерения температуры наружного воздуха и передачи управляющего сигнала на беспроводной зональный контроллер VT.STL.8E.0.

# Беспроводная система диспетчеризации

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 электронные 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 «VALTECSPUTNIK» имеет удобный пользовательский интерфейс и позволяет производить анализ полученных данных с приборов учета.



Л-1

VT.SIB.LR



## Счетчик импульсов беспроводной



Артикул	Размер/количество
VT.SIB.LR.4.20.0.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, внутр. антенна, IP20, USB
VT.SIB.LR.4.20.S.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, внеш. антенна SMA (по заявке), IP20, USB
VT.SIB.LR.4.65.0.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, внутр. антенна, IP65, USB
VT.SIB.LR.4.65.S.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, внеш. антенна SMA (по заявке), IP65, USB
VT.SIB.LR.4.68.A.0.0.0	LoRaWAN, 4 канала, 868 МГц, антенна в комплекте, IP68, USB
VT.SIB.LR.10.DIN.S.0.0.0	LoRaWAN 10 каналов, 868 МГц, внеш. антенна SMA (по заявке), DIN-рейка, автоном. питание
VT.SIB.LR.16.DIN.S.0.0.0	LoRaWAN, 16 каналов, 868 МГц, внеш. антенна SMA (по заявке), DIN-рейка, автоном. питание
VT.SIB.GSM.4.65.S.0.0.0	GSM/GPRS, 4 канала, автоном. питание, IP65, внеш. антенна SMA (по заявке)
VT.SIB.GSM.4.65.S.1.1.0	GSM/GPRS, 4 канала, внеш. питание (блок – по заявке), IP65, внеш. антенна
VT.SIB.GSM.4.68.A.0.1.0	GSM/GPRS, 4 канала, автоном. питание, IP68, антенна в комплекте
VT.SIB.GSM.10.DIN.S.1.1.0	GSM/GPRS, 10 каналов, внеш. питание (блок – по заявке), IP20, внеш. антенна, DIN-рейка
VT.SIB.GSM.16.DIN.S.1.1.0	GSM/GPRS, 16 каналов, внеш. питание (блок – по заявке), IP20, внеш. антенна, DIN-рейка
VT.SIB.NB.4.65.S.0.0.0	NB-IoT, 4 канала, автоном. питание; IP65, внеш. антенна SMA (по заявке)
VT.SIB.NB.4.65.S.1.1.0	NB-IoT, 4 канала, внеш. питание (блок – по заявке), IP65, внеш. антенна SMA (по заявке)
VT.SIB.NB.4.68.A.0.1.0	NB-IoT, 4 канала, автоном. питание, IP68, внеш. антенна в комплекте
VT.SIB.NB.10.DIN.S.1.1.0	NB-IoT, 10 каналов, внеш. питание (блок – по заявке), IP20, внеш. антенна 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. антенна SMA (по заявке), DIN-рейка

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



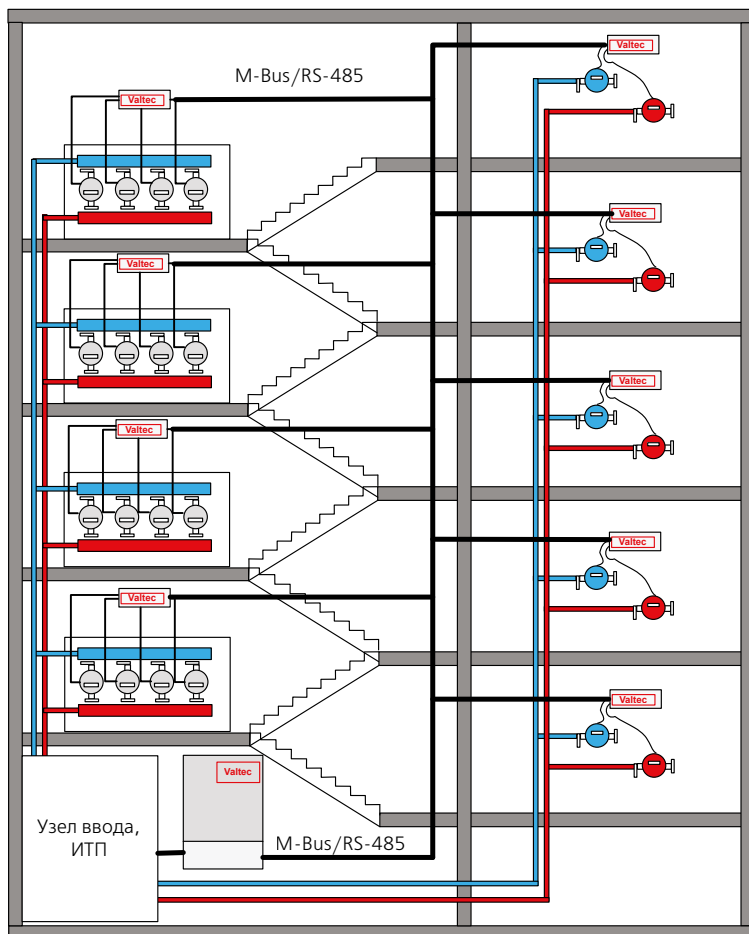
Технические характеристики	
Электропитание, В	4,5
Количество подключаемых каналов, шт	4
Протоколы Wi-Fi модуля	802,11 b/g/n
Диапазон частот, МГц	2412...2484

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.

Л-1

## Проводная система диспетчеризации

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.



M-1

VT.MB / VT.RS

**Счетчик импульсов проводной**

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


**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**


Артикул VT.MB	Тип провод. интер- фейса	Кол-во подкл. приборов	Тип входного сигнала	Тип корпуса
VT.MB.M2.0.0	M-Bus	2	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.MB.M4.0.0	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.MB.M2.0.1	M-Bus	2	сухой контакт, открытый коллектор	Настенный монтаж
VT.MB.M4.0.1	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор	Настенный монтаж
VT.MB.M4.0.2	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор	Герметичный корпус
VT.MB.M10.0.0	M-Bus	10	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.MB.M16.0.0	M-Bus	16	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.MB.M2.N.0	M-Bus	2	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
VT.MB.M4.N.0	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
VT.MB.M2.N.1	M-Bus	2	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Настенный монтаж
VT.MB.M4.N.1	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Настенный монтаж
VT.MB.M4.N.2	M-Bus	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Герметичный корпус
VT.MB.M10.N.0	M-Bus	10	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
Артикул VT.RS	Тип провод. интер- фейса	Кол-во подкл. приборов	Тип входного сигнала	Тип корпуса
VT.RS.M2.0.0	RS-485	2	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.RS.M4.0.0	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.RS.M2.0.1	RS-485	2	сухой контакт, открытый коллектор	Настенный монтаж
VT.RS.M4.0.1	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор	Настенный монтаж
VT.RS.M4.0.2	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор	Герметичный корпус
VT.RS.M10.0.0	RS-485	10	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.RS.M16.0.0	RS-485	16	сухой контакт, открытый коллектор	На DIN рейку
VT.RS.M2.N.0	RS-485	2	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
VT.RS.M4.N.0	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку
VT.RS.M2.N.1	RS-485	2	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Настенный монтаж
VT.RS.M4.N.1	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Настенный монтаж
VT.RS.M4.N.2	RS-485	4	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	Герметичный корпус
VT.RS.M10.N.0	RS-485	10	сухой контакт, открытый коллектор, Namur	На DIN рейку

**M-1**



VT.WRM

**концентратор универсальный RS-485**

Используется для сбора данных со счетчиков импульсов по радиоканалу, либо проводным интерфейсом RS-485, RS-232, CAN.


**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

Артикул	Тип интерфейса
VT.WRM.0.0	RS485, CAN
VT.WRM.0.1	RS485, RS232
VT.WRM.GSM.0	RS485, CAN, GSM
VT.WRM.GSM.1	RS485, RS232, GSM

Технические характеристики	
Рабочая частота, МГц	433,075 ÷ 434,790
Протокол передачи данных	WM-Bus, Modbus RTU, CAN
Интерфейсы	Радиоканал, RS-485, RS-232, CAN
Питание, В	220
Количество подключаемых приборов по беспроводному интерфейсу WM-Bus	128
Количество подключаемых приборов по проводному интерфейсу RS-485	250
Габариты, мм	230x270x100

VT.RS.REPITER.0

**Повторитель интерфейса RS-485**

Артикул	Размер/количество
VT.RS.REPITER.0	-

Технические характеристики	
внешнее питание	12 В
крепление на DIN-рейку	IP20

VT.MBUS.232

**Конвертер интерфейсов M-BUS/RS232**

Предназначен для преобразования интерфейса M-Bus в интерфейс RS-232.



Артикул	количество подключ. приборов учета
VT.MBUS.232.50	50
VT.MBUS.232.250	250

Технические характеристики	Ед.изм.	для модели	
		232.250	232.50
Количество подключаемых приборов	шт.	250	50
Скорость передачи данных	кбит/с	0,3÷9,6	0,3÷9,6
Ток, потребляемый конвертором	мА	<150	<150

VT.ARM.1000

**Концентратор общедомовой**

Предназначен для сбора данных по интерфейсу RS-485 в проводных системах диспетчеризации.



**Артикул**  
**VT.ARM.1000.0**

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	9...24
Интерфейсы	RS-485, RS-232, CAN, Ethernet, USB
Количество подключаемых приборов по интерфейсу RS-485	750
Количество подключаемых приборов по интерфейсу CAN	100
Количество подключаемых приборов по интерфейсу RS-232	4
Габаритные размеры, мм	57x160x90

VT.WM.250

**Концентратор универсальный**

Позволяет организовать комбинированную систему диспетчеризации. Сбор данных производится одновременно по проводным интерфейсам M-Bus, RS-485, а так же по радиоканалу с использованием протокола WM-Bus.



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

**Артикул**  
**VT.WM.250.0**  
**VT.WM.250.1**

Технические характеристики	
Рабочая частота, МГц	433,075 ÷ 434,790
Протокол передачи данных	WM-Bus, Modbus RTU
Интерфейсы	Радиоканал, RS-485, M-Bus
Питание, В	220
Количество подключаемых приборов по беспроводному интерфейсу WM-Bus	128
Количество подключаемых приборов по проводному интерфейсу M-Bus	250
Количество подключаемых приборов по проводному интерфейсу RS-485	250
Габариты, мм	270x480x100

M-1

VT.SWITCH

**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	65x65x40

## Баки мембранные

VT.A0.B



Бак мембранный горизонтальный для систем холодного и горячего водоснабжения



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Емкость	Высота	Ширина	Глубина
24	300	280	507
50	374	365	572

VT.RV.R



Баки расширительные мембранные для отопительных систем со сменными бутыльчатыми мембранами из EPDM

СДЕЛАНО  
В РОССИИ



Емкость, л	Высота, мм	Диаметр, мм
8	311	200
12	307	280
18	402	280
24	504	280
35	453	365
50	555	365
80	690	410
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	25	

H-1

VT.AV.B



Баки мембранные для систем холодного и горячего водоснабжения со сменными бутыльчатыми мембранами из EPDM

СДЕЛАНО  
В РОССИИ



Емкость, л	Высота, мм	Диаметр, мм	K
8	311	200	0,7
12	307	280	0,7
24	504	280	0,7
50	691	365	0,7
80	807	410	0,7
100	787	495	0,7
150	1 059	495	0,7
200	1 120	580	
300	1 170	660	
500	1 390	780	
750	1 180	780	
1000	2 280	780	

### Технические характеристики

Рабочее давление, бар	10	
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	25	

VT.A.R



### Бак мембранный для систем водоснабжения



Емкость, л	Высота	Ширина	Глубина
8	263	235	-
12	353	235	-
25	463	290	-
50	590	390	-
80	834	390	-

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	+1...+70
Заводское давление в газовой камере, бар	4,0
Средний полный срок службы, лет	10

VT.F.R



### Бак мембранный для систем отопления



Емкость, л	Высота	Ширина	Глубина
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, °C	-10...+120
Заводское давление в газовой камере, бар	1,5
Средний полный срок службы, лет	10

H-1

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 быстродающей арматуры; компенсирует тепловое расширение воды в квартирном трубопроводе.

VT.CAR20



### Гаситель гидроударов мембранный с манометром, 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	3,5

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.

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.

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.

## Контрольно-измерительные приборы

VT.TM40.D



**Манометр с нижним подключением**

Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
G 1/8"	47	1	240

### Технические характеристики

Диапазон шкалы, бар	0÷10
Температура рабочей среды, °C	120
Диаметр шкалы, мм	40
Класс точности, %	2,5

VT.TM40.VC



**Манометр с верхним подключением**

Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
G 1/4"	57	1	260

### Технические характеристики

Диапазон шкалы, бар	0÷6
Температура рабочей среды, °C	120
Диаметр шкалы, мм	40
Класс точности, %	2,5

0-1

VT.TM50.D



**Манометр с нижним подключением**

Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
G 1/4"	84,5	1	120

### Технические характеристики

Диапазон шкалы, бар	0÷10
Температура рабочей среды, °C	120
Диаметр шкалы, мм	50
Класс точности, %	2,5

VT.1807



## Кран для манометра трехходовой



Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	165	-	100

Технические характеристики			
Рабочее давление	МПа	2,5	
Температура рабочей среды	°С	200	
Средний полный срок службы	лет	25	

VT.1808



## Кран для манометра трехходовой с фланцем



Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	165	-	50

Технические характеристики			
Рабочее давление	МПа	2,5	
Температура рабочей среды	°С	200	
Средний полный срок службы	лет	25	

VT.1809



## Демпферная трубка для подключения манометра



Резьба	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	75	-	50

Технические характеристики			
Рабочее давление	МПа	2,5	
Температура рабочей среды	°С	200	
Диаметр трубки	мм	8	
Материал	медь никелированная		
Средний полный срок службы	лет	15	

0-1



## Насосы

VRS



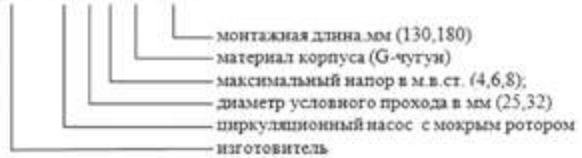
### Насос циркуляционный

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, °С	110
Количество скоростей, шт	3
Средний полный ресурс, маш х час	50 000
Максимальное статическое давление, МПа	1,0

### VALTEC VRS 25/4 G – 130



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, °С	110
Средний полный ресурс, маш х час	50 000
Максимальное статическое давление, МПа	1,0



П-1

VRS.129G

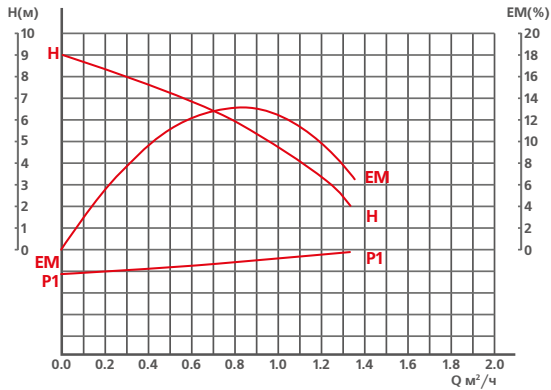


### Насос для повышения давления с датчиком протока



Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка,шт
VRS.129G.15.0	2,4	1	8

Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °С	-10÷ +95
Мощность, Вт	105
Производительность, м³/час	1,38
Максимальный напор, м.в.ст.	9



VRS.121EM

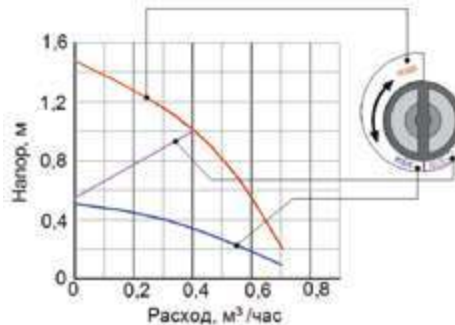


### Насос циркуляционный для горячего водоснабжения с режимом частотного регулирования



Артикул	Вес, кг	Упаковка, шт	Коробка,шт
VRS.121EM.15.0	1,6	1	8

Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °С	0÷95
Средний полный ресурс, маш х час	70 000
Максимальное статическое давление, МПа	1,0



П-1

**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, °С	95
Максимальный расход, л/час	700
Максимальный напор, м.в.ст	1,7

**VT.EPC2**



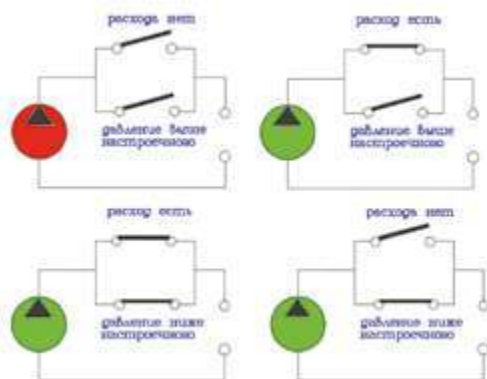
**Блок насосной автоматики**

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, °С	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	-	12



Технические характеристики	
Электропитание, В	220
Температура рабочей среды, °С	60
Коммутируемый ток, А	10
Резьба присоединительных патрубков	G1"HP
Давление включения, бар	1,5÷3,0
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	5,3
Рабочее давление, МПа	1,0

VT.CRS5

**Реле давления**

Для автоматического включения насоса при падении давления ниже настроечного 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, °С	40
Коммутируемый ток, А	16
Резьба присоединительного патрубка	G1/4"BP
Диапазон давлений, МПа	0,1÷0,53

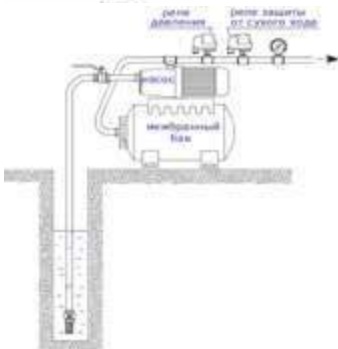
VT.CRS6

**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, °С	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 настроечного 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 настроечного значения давления включения.

П-1

## Общестроительные материалы и изделия

Тепло-  
изоляция



### Теплоизоляция трубная Супер Протект

из вспененного полиэтилена с защитной ПЭ плёнкой красного или синего цвета



Технические характеристики	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м °С	0,04
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷95
Группа горючести	Г-1
Средний полный срок службы, лет	20



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

Изоляция устанавливается на				Тип	букта	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

VT.SP.02



### Теплоизоляция «VALTEC Супер Протект»

Технические характеристики	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м °С	0,04
Диапазон рабочих температур, °С	-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

P-1

VT.VZT



VT.VZT.16

VT.VZT.20

**Втулка защитная на теплоизоляцию**

Артикул	Размер, мм	Вес, г	Упак., шт	Коробка, шт
VT.VZT.16.R красная	16	11,5		
VT.VZT.20.R красная	20	11,5		
VT.VZT.16.B синяя	16	11,5		
VT.VZT.20.B синяя	20	11,5		

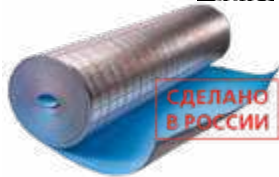
NVTРBC

**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.HS.FP

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**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

VT.FP.SZ

СДЕЛАНО  
В РОССИИ**Теплораспределительная пластина**

из оцинкованной стали, для «сухого» теплого пола

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
125x1000x0,55	550		40

VT.491.S

**Фиксатор поворота 90°**

для труб из сшитого полиэтилена, стальной оцинкованный

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	100	5	300
20	125	5	200

VT.KP.F



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

### Кронштейн полипропиленовый

для крепления труб, с фиксатором

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 мм	5	100	600
25 мм	6	80	480
32 мм	9	50	300
40 мм	17	30	180
50 мм	17	20	120

Кронштейны используются в качестве подвижных опор трубопроводов. Кронштейны могут соединяться друг с другом с помощью клипсы.

VT.514



### 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.

VT.LAR.4850



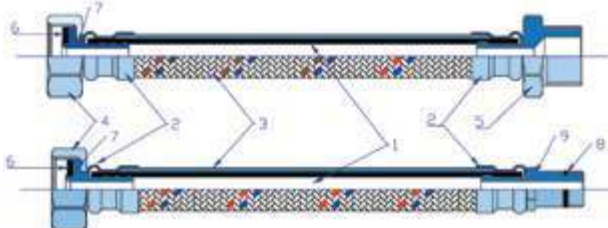
### Лента армированная самоклеящаяся

применяется при монтаже теплоизоляционных труб 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	-

## Гибкая подводка

Гибкая подводка для холодной и горячей воды



№	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

Рабочее давление, бар	10
Температура рабочей среды, °C	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

C-1



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

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

## Инструменты

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 пластиковом кейсе. Пресс-насадки в комплект поставки не входят. При монтаже пресс-фитингов серии VT.200 (для труб PE-Xb/AL/PE-Xb, PE-X/EVON, PE-RT) необходимы насадки профиля «ТН» (VTm.295). Для пресс-фитингов серии VTi.900 системы VT.INOX-PRESS — профиля «V» (VT.PB2.V.xx) или (VT.5701xx).

VT.EFP203



**Пресс-инструмент радиальный электрический**

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.EFP203.0.220	5000	1	-

### Технические характеристики

Диаметр соединяемых труб	10÷108 мм
Мощность электропривода	450 Вт
Вес инструмента	3,0 кг

Инструмент поставляется в пластиковом кейсе. Пресс-насадки в комплект поставки не входят. При монтаже пресс-фитингов серии VT.200 (для труб PE-Xb/AL/PE-Xb, PE-X/EVON, PE-RT) необходимы насадки профиля «ТН» (VTm.295). Для пресс-фитингов серии VTi.900 системы VT.INOX-PRESS — профиля «V» (VT.PB2.V.xx) или (VT.5701xx).

VT.572111



**Пресс-инструмент радиальный электрический Power-Press SE**

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
VT.572111.PPSE.R220	12000	1	-

### Технические характеристики

Диаметр соединяемых труб	10÷108 мм
Мощность электропривода	450 Вт
Вес инструмента	4,7 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/EVON, PE-RT) необходимы насадки профиля «ТН» (VTm.295). Для пресс-фитингов серии VTi.900 системы VT.INOX-PRESS — профиля «V» (VT.5701xx) или (VT.PB2.V.xx).

T-1

VT.1240.FT



### Комплект ручного инструмента для монтажа подвижных фитингов

используемый для труб из сшитого 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 (подвижных) фитингах серии VT.400 при монтаже трубопроводов из сшитого 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

VTm.293



### Пресс-инструмент ручной

с комплектом вкладышей типа TH, настроечным 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 PE-X труб. Инструмент имеет телескопические рукоятки и вращающуюся настраиваемую пресс-головку.

VTm.293.L



### Пресс-инструмент ручной облегченный

с комплектом вкладышей типа TH

Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16, 20	2850	1	5

Для выполнения пресс-соединений металлополимерных и PE-X труб.

VTm.294



**Вкладыши для пресс-инструмента VTm.293; 293L**  
типа TH (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 PE-X труб.

VTm.295



**Пресс-насадки для электрического пресс-инструмента**  
(REMS; Rothenberger; Klauke) типа TH (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 PE-X 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 нержавеющей 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

VT.PB2.V

**Пресс-насадки профиля «V»**

для создания пресс-соединений на трубопроводах из нержавеющей труб системы VALTEC INOX-PRESS



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
15	2000	1	
22	2020	1	
28	2200	1	
35	2450	1	

VT.5701.V

**Насадка для пресс-инструмента электрического, стандарт «V»** для создания пресс-соединений на трубопроводах из нержавеющей труб системы VALTEC INOX-PRESS

Размер насадки, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
12	2000	1	-
15	2000	1	-
22	2000	1	-
28	2000	1	-
35	2000	1	-
42	4 800	1	-
54	4 680	1	-

VTm.393

**Резак**

для металлополимерных и полимерных труб с наружным диаметром до 20 мм (включительно)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16-20	353	1	20

Имеет встроенный калибратор для трубы 16x2,0 и 20x2,0.

T-1

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 встроенными 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

VTi.701

**Труборез**

для быстрой резки труб из обычной и нержавеющей стали диаметром от 10 до 42 мм.



Модель	Размер	Вес, г	Упаковка, шт
VTi.701	10-42	475	1

VTi.735

**Трубрез телескопический**

для точной резки труб из нержавеющей стали диаметром от 6 до 35 мм.



Модель	Размер	Вес, г	Упаковка, шт
VTi.735	6-35	250	1

VTr.788

**Трубрез роликовый для полипропиленовых труб**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
50÷110	1000	1	-

Технические характеристики	
Диапазон диаметров труб, мм	50÷110
Допустимый материал труб	Металлополимер, полиэтилен (в т.ч. PE-X и PE-RT), полипропилен, полибутен
Максимальная толщина армирующего алюминиевого слоя в комбинированных трубах, мм	0,6
Тип ножевого ролика	сменный

VTi.W701.F

**Ролик отрезной для стальных труб**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
10-42	16	-	-

VTi.W735.SS

**Ролик отрезной для труб из нержавеющей стали**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
6-35	5	-	-

VT.922993.SS

**Гратосниматель**

для снятия грата с наружной и внутренней кромок труб из нержавеющей стали, углеродистой стали, меди, алюминия, латуни и пластика диаметром от 10 до 54 мм.



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
10–54 мм	400	1	-

VT.922994.SS

**Гратосниматель**

для снятия грата с наружной и внутренней кромок труб из нержавеющей стали, углеродистой стали, меди, алюминия, латуни и пластика диаметром от 8 до 38 мм.



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
8–38 мм	200	1	-

VTm.398

**Кондуктор пружинный внутренний**

для изгиба металлополимерной трубы с радиусом изгиба 3Dн 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 изгиба металлополимерной трубы с радиусом изгиба 3Dн и более



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16	570	10	40
20	760	8	32



VTp.799.E

**Комплект сварочного оборудования ER-04**

для сварки полипропиленовых трубопроводов наружным диаметром до 40 мм (включительно)



Размер	Мощность, Вт	Вес, г	Упаковка, шт
20-40	1 200	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

VTp.799.E

**Комплект сварочного оборудования ER-03**

для сварки полипропиленовых трубопроводов наружным диаметром до 125 мм (включительно)



Размер	Мощность, Вт	Вес, г	Упаковка, шт
50-75	2 000	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

VTp.799.L

**Комплект сварочного оборудования «Мини»**

предназначен для монтажа полипропиленовых систем из труб с наружным диаметром от 20 до 32 мм методом ручной полифузионной сварки.



Размер	Мощность, Вт	Вес, г	Упаковка, шт
20-32	750	1000	-

Комплектация		
1	Сварочный аппарат мощностью 750 Вт	1 шт
2	Опора для сварочного аппарата.	1 шт
3	Сварочные насадки диаметром 20, 25 и 32 мм.	3 пары
4	Металлический кейс	1 шт

VTp.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	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

VTp.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	Вес, г	Упаковка, шт
9 мм	100	1,0

VTp.795

**Торцеватель ручной**

для полипропиленовой трубы, армированной алюминием



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Ед.
20x25	90	15	шт
50x63	-	-	шт
75	679	-	шт
90	756	-	шт



Торцеватель производит выборку алюминиевого слоя с торца трубы на глубину 2 мм.

**VTр.795.E****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+.

**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



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
16-20 мм	2	-	-

Скобы поставляются в виде кассет для такера. Поставляются в кассетах по 25 шт.

VT.T.01.1620

**Такер VALTEC для крепления труб теплого пола**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт
-	1620	-

VT.RT.03

**Размотчик трубы VALTEC**

(для труб в бухтах)



Размер	Вес, г	Упаковка, шт
-	-	-

## Ремонтные комплекты

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

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

**VT.KIT.4**



**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 ½; 085 ¾;
10,6	2,5	1	085 ½; 087 ½; 087 ¾;
11,6	1,9	2	082 ¾;
14,5	2	1	082 ½;
19,5	2,5	1	087 ½; 087 ¾;
20,5	1,9	2	082 ½; 082 ¾;
23,5	1,9	1	082 ½;
6,7	1,9	1	082 ½;
22,5	2,5	1	082 ¾;
28,5	2,5	1	082 ¾

**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.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

## Расходные материалы

VT.PTFE



**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

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

VT.FLAX



**Нить сантехническая льняная**

для уплотнения резьбовых соединений



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка., шт
55м	45	-	24
110м	99	-	10

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## РАДИАТОРЫ

A-2

## 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	175	127	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 (dT=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 «дресселирования» конвекционного потока.

- Гарантия — 10 лет.
- Поставляется сборками по 4,5,6,7,8,10,12,14 секций.





**СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ**

A-2

**TENRAD BM**



**Биметаллический секционный радиатор TENRAD** полнобиметаллический (со сварным трубчатым каркасом)



Технические характеристики	Модель	
	BM 500/80	BM 350/80
Межсекоевое 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	150	107
Температура теплоносителя, $^{\circ}\text{C}$	120	120
Интервал водородного показателя теплоносителя, pH	7÷11	7÷11
Рабочее давление, бар	24	24

Модель	Вес секции, кг	Емкость секции, л	Теплоотдача, Вт ( $\Delta T=70$ )
BM 500/80	1,51	0,16	150
BM 350/80	1,25	0,14	107

Скошенные конвекционные рёбра секции создают эффект «дресселирования» конвекционного потока.

- Гарантия — 10 лет
- Поставляется сборками по 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 секций



**СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ**

**A-2**

**AL/VM 150/120**



**Комбинированный секционный радиатор TENRAD AL/VM**

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	81,3
Температура теплоносителя, $^{\circ}\text{C}$	120
Интервал водородного показателя теплоносителя, рН	7÷9
Рабочее давление, бар	24

Модель	Вес секции AL, кг	Вес секции VM, кг	Емкость секции AL, л	Теплоотдача, Вт ( $dT=70$ )
AL/VM 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

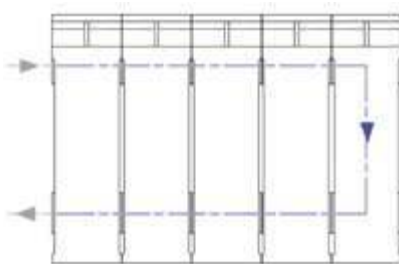


СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПРИ ПОДАЧЕ "СВЕРХУ-ВНИЗ"

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РАДИАТОРОВ

B-2

Tenrad.4830

**TENRAD****Кронштейн для напольного крепления радиатора  
TENRAD AL/BM** стальная, телескопическая

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
TENRAD.4830	750		18

Поставляется в комплекте с крепежными шурупами, дюбелями и монтажным ключом.

R.400



• D E M E T A •

**Воздухоотводчик радиаторный  
ручной (кран Маевского), НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	21	1	500

D.0016



• D E M E T A •

**Воздухоотводчик радиаторный  
ручной (кран Маевского), НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	26	1	500

D.0015



• D E M E T A •

**Пробка для стального радиатора  
с уплотнительным кольцом, НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	19	-	-

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

## Tenrad. 100B


**TENRAD**


## 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	
Футорка правая 1"x1/2" (3/4")	2
Футорка 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

B-2

## 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	
Футорка правая 1"x1/2" (3/4")	2
Футорка 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

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

## 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	
Футорка правая 1"x1/2" (3/4")	2
Футорка 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

## TNRD.NK


**Ключ для радиаторных футорок и пробок**  
 Полипропиленовый

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"-1/2"-1 1/4"	120	-	39

Ключ защищает покрытие фитингов от повреждения.

**TENRAD**

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

TNRD.NKAW



Ключ для ручного воздухоотводчика  
Нейлоновый


**TENRAD**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
S5	10	50	2500

B-2

Ключ для сборки секционных радиаторов  
Стальной


**TENRAD**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
	2219	1	10

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

C-2

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-ребневые, с выступами для фиксации труб тёплого 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 °С	0,036
Наружный диаметр фиксируемых труб, мм	16,20

Арт. 2102



**Плиты пенополистирольные**

для теплого пола «Экопол»

Модель	Размер, мм	S, м <sup>2</sup>	Вес, г	Коробка, шт
2102	1100 x 800 x 38	0,88	1440	10

**АВТОПЛАСТ**

THZ.LD



**Лента демферная** (кромочная лента)

На основе вспененного полиэтилена предназначена для укладки вдоль стен помещения, в котором монтируется напольное отопление.

Размер, мм	Рулон, м	Коробка, шт
100x8	25	-

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

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	-

C-2

FT



### Скоба-фиксатор

полипропиленовая, для крепления к утеплителю металлополимерных или РЕ-Х 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	32	-
FS 20	56	-

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, прочему оборудованию.



## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

THZ



**Теплоизоляция трубная (скорлупы длиной 2 м)**  
из вспененного полиэтилена



## Технические характеристики

Температура применения, °С	-40 ÷ +100
Коэффициент теплопроводности, Вт/м °С	0,039
Сопротивление диффузии водяного пара (μ-фактор)	более 3000

## Толщина изоляции

6 мм		9 мм		13 мм	
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
25/6-2	150	25/9-2	100	25/13-2	100
28/6-2	150	28/9-2	100	28/13-2	100
35/6-2	100	30/9-2	100	30/13-2	50
		35/9-2	100	35/13-2	50
		42/9-2	100	42/13-2	50
		48/9-2	50	48/13-2	50
		54/9-2	50	54/13-2	50
		60/9-2	50	60/13-2	50
		64/9-2	50	64/13-2	50
				70/13-2	30
		76/9-2	30	76/13-2	30
		89/9-2	30	89/13-2	30
		110/9-2	20	110/13-2	20
		114/9-2	20	114/13-2	20
		133/9-2	20	133/13-2	20
		140/9-2	20	140/13-2	20
		160/9-2	10	160/13-2	10

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

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 сшитого 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 сшитого 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		-	-
2.1632080	16-32 x 80 мм		-	-
2.1632100	16-32 x 100 мм	12	100	1000



D-2

## АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ

S.214



ENOLGAS

**Кран шаровой BASIC**

со стальной рукояткой, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	182	15	120
3/4"	306	12	72
1"	471	12	72
1 1/4"	770	4	32
1 1/2"	1108	4	16
2"	1776	2	12
2 1/2"	-	-	-

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	16÷45
Температура рабочей среды, °C	150
Средний полный ресурс, циклы	50 000
Средняя наработка на отказ, циклы	30 000

S.215



ENOLGAS

**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"	530	12	48
1 1/4"	813	4	32
1 1/2"	1144	4	16
2	2297	2	8

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	16÷45
Температура рабочей среды, °C	150
Средний полный ресурс, циклы	50 000
Средняя наработка на отказ, циклы	30 000

S.217



ENOLGAS

**Кран шаровой BASIC**

с рукояткой бабочка, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/4"	113	30	240
3/8"	122	28	224
1/2"	162	20	160
3/4"	281	12	96

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	40÷50
Температура рабочей среды, °C	150
Средний полный ресурс, циклы	50 000
Средняя наработка на отказ, циклы	30 000

**СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ**

S.218



**ENOLGAS**

**Кран шаровой BASIC с рукояткой бабочка, ВР-НР**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	190	20	160
3/4"	322	12	72

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	40÷45
Температура рабочей среды, °С	150
Средний полный ресурс, циклы	50 000
Средняя наработка на отказ, циклы	30 000

S.219



**ENOLGAS**

**Кран шаровой BASIC**

с рукояткой бабочка (1/2" и 3/4") и со стальной рукояткой (1"), НР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	185	20	160
3/4"	218	12	72
1"	524	12	48
2"			

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	35÷45
Температура рабочей среды, °С	150
Средний полный ресурс, циклы	50 000
Средняя наработка на отказ, циклы	30 000

S.227



**ENOLGAS**

**Кран шаровой BASIC с полусгоном**

с рукояткой бабочка , ВР-НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	253	12	96
3/4"	427	10	60
1"	711	6	48
1 1/4"	881	4	30

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	30÷45
Температура рабочей среды, °С	110
Средний полный ресурс, циклы	50 000
Средняя наработка на отказ, циклы	30 000

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, °С	-20...+100
Средний полный ресурс, циклы	55 000
Средняя наработка на отказ, циклы	25 000

E-2

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

S.228



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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	274	15	90
3/4"	475	10	40

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	35÷45
Температура рабочей среды, °C	110
Средний полный ресурс, циклы	50 000
Средняя наработка на отказ, циклы	30 000

E-2

S.051



**Кран шаровой водоразборный KIT со штуцером**  
с флажковой рукояткой, НР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	192	12	72
3/4"	285	8	48
1"	578	6	24

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	16
Температура рабочей среды, °C	90
Средний полный ресурс, циклы	8 000
Средняя наработка на отказ, циклы	8 000

S.041



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

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"×1/2"	159	20	160
1/2"×3/4"	157	20	160

## Технические характеристики

Номинальное давление, PN, бар	16
Температура рабочей среды, °C	90
Средний полный ресурс, циклы	5 000
Средняя наработка на отказ, циклы	5 000

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

S.514

**Чашка декоративная**

стальная, хромированная для оформления узла крепления крана или смесителя



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

Технические характеристики	
Диаметр отверстия, мм	25
Наружный диаметр, мм	68
Высота, мм	15

E-2

H.012

**Задвижка клиновая WATERGATE**

BP-BP



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	184	20	180
3/4"	264	20	120
1"	330	10	80
1 1/4"	573	10	60
1 1/2"	720	5	40
2"	1251	5	30
2 1/2"	1640	1	18
3"	2160	1	12
4"	4150		

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	16
Температура рабочей среды, °C	110
Средний полный ресурс, циклы	5 000
Средняя наработка на отказ, циклы	2 000

H.161

**Клапан обратный EUROSTOP**

пружинный, BP-BP



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	117	25	200
3/4"	144	20	160
1"	238	20	120
1 1/4"	366	12	72
1 1/2"	538	6	48
2"	830	3	24
2 1/2"	1520	2	16
3"	2480	2	8
4"	4340	1	5

Технические характеристики	
Номинальное давление, PN, бар	25÷40
Температура рабочей среды, °C	100
Минимальное рабочее давление, бар	0,05

## ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

H.157



ENOLGAS

**Фильтр для обратного клапана**

с сеткой из нержавеющей стали и нейлоновым присоединительным патрубком

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	11	1	100
3/4"	18	1	100
1"	23	1	100
1 1/4"	33	1	50
1 1/2"	42	1	40
2"	60	1	40

Обратный клапан с фильтром используется в качестве приёмного клапана в системах водоснабжения.

F-2

FT.187

**Корпус фильтра пластиковый**

с прозрачной колбой, латунными резьбовыми вставками и пробкой-воздухоотводчиком

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	967	1	12
1"	968	1	12
1 1/4"	1046	1	12
1 1/2"	1021	1	12

**Технические характеристики**

Температура рабочей среды, °С	45
Рабочее давление, бар	5
Длина фильтроэлемента, мм(дюймы)	245 (10")

Фильтроэлементы приобретаются отдельно.

FT.188

**Фильтрующий элемент**

волоконно-нитяной

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
10"	126	1	70

**Технические характеристики**

Температура рабочей среды, °С	45
Длина, дюймы	10
Фильтрующая способность, мкм	25
Производительность, м <sup>3</sup> /час	1,5

**СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ**

**FT.189**



**Фильтрующий элемент**  
нейлоновый



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
10"	174	1	84

Технические характеристики	
Температура рабочей среды, °C	45
Длина, дюймы	10
Фильтрующая способность, мкм	70
Производительность, м³/час	1,8

**F-2**

**R.194**

**Ключ для пластикового фильтра**



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
	189	1		1

Используется для снятия колбы пластикового фильтра FT.187 без повреждения корпуса.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ГАЗА

S.271



### Кран шаровой для газа TOP-GAS

со стальной рукояткой, полнопроходной, ВР-ВР



ENOLGAS

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	201	20	120
3/4"	340	12	72
1"	522	8	48
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.

G-2

S.272



### Кран шаровой для газа TOP-GAS

со стальной рукояткой, полнопроходной, ВР-ВР



ENOLGAS

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.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

S.277

**Кран шаровой для газа TOP-GAS**

с ручьяткой бабочка, полнопроходной, ВР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	177	15	120
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, °С	60
Температура рабочей среды для воды, °С	150
Средний полный ресурс, циклы	12000

Может использоваться на газопроводах низкого и среднего давления.

G-2

S.278

**Кран шаровой для газа TOP-GAS**

с ручьяткой 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, °С	60
Температура рабочей среды для воды, °С	150
Средний полный ресурс, циклы	12000

Может использоваться на газопроводах низкого и среднего давления.

## БАКИ МЕМБРАННЫЕ

CM.ACS



**Бак расширительный мембранный для ГВС**  
со сменной бутылочной мембраной

Емкость, л.	Высота, мм	Диаметр, мм
8	305	220
16	345	260
24	485	260

Технические характеристики	
Температура рабочей среды, °C	100
Рабочее давление, бар	10
Резьба присоединительного патрубка	3/4"НР (8,16 л); 1"НР (24 л)
Давление в газовой камере, бар	3,5

Н-2

CM.AFE



1/2" - 3/4"

**Бак мембранный для систем водоснабжения**  
со сменной бутылочной мембраной

Емкость, л.	Высота, мм	Диаметр, мм	Ø подключения
50	720	380	1"
80	760	460	1"
100	880	460	1"
150	1 030	510	1"
200	1 070	590	1 1/4"
300	1 250	650	1 1/4"
500	1 600	750	1 1/4"
750	1 820	800	2"

Технические характеристики	
Температура рабочей среды, °C	100
Рабочее давление, бар	10
Давление в газовой камере, бар	2,5

CM.ERE



**Бак расширительный мембранный для систем отопления**

Емкость, л.	Высота, мм	Диаметр, мм
6	245	245
8	275	245
10	325	245
12	320	285
18	385	285
24	420	325

Технические характеристики	
Температура рабочей среды, °C	100
Рабочее давление, бар	4 (6÷12 л); 3,5 (18,24 л)
Резьба присоединительного патрубка	3/4"НР
Давление в газовой камере, бар	1,5

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

CM.ERE



**Бак расширительный мембранный с опорами для систем отопления**



Емкость, л.	Высота, мм	Диаметр, мм	Ø подключения
35	478	380	3/4"
50	595	380	3/4"
80	640	460	3/4"
100	810	460	3/4"
150	970	510	1"
200	1 000	590	1"
250	1 230	590	1"
300	1 220	650	1"
400	1 550	650	1"
500	1 480	750	1"
600	1 640	750	1"

Технические характеристики	
Температура рабочей среды, °С	100
Рабочее давление, бар	5 (35 л); 6 – остальные
Давление в газовой камере, бар	1,5 (35+300); 2,5 (400; 500; 600 л)

H-2

CM.AFESB



**Бак мембранный горизонтальный для систем водоснабжения со сменной бутылочной мембраной**



Ем, л.	Высота, мм	Длина, мм	Диаметр, мм	Ø Подключ.
50	408	610	380	1
80	485	655	460	1
100	485	780	460	1
150	545	915	510	1
200	635	960	590	1 1/4
300	700	1150	650	1 1/4
500	820	1420	750	1 1/4

Технические характеристики	
Температура рабочей среды, °С	100
Рабочее давление, бар	10
Давление в газовой камере, бар	2,5

## 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

I-2

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

I-2

OR.1831



## Клапан предохранительный регулируемый

пружинный, без устройства принудительного открытия ВР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	378	1	50
3/4"	584	1	45
1"	886	1	35
1 1/4"	1500	1	30
1 1/2"	2061	1	20
2"	3200	1	10
2 1/2"	5760	1	5
3"	7380	1	4

## Технические характеристики

Температура рабочей среды, °С	180
Рабочее давление, бар	16
Диапазон настроечных давлений, бар	1÷16
Давление заводской настройки, бар	3

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

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, °С	110
Рабочее давление, бар	10
Диапазон настроечных 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 настроечного.

I-2

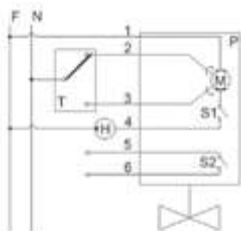
## КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ

S.2281N



**Кран шаровой двухходовой с сервоприводом**  
BP-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	879	1	
3/4"	957	1	
1"	2800	1	
1 1/4"	1257	1	

## Технические характеристики

Температура рабочей среды, °C	130
Рабочее давление, бар	16
Время закрытия (открытия), сек	60
Вращающий момент, Нм	10
Электропитание, В	220

J-2

S.2245N



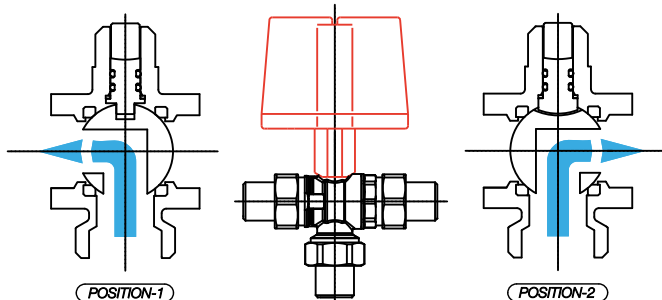
**Кран шаровой трехходовой с сервоприводом**  
с затвором типа «L», HP-HP-HP

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
3/4"	1314	1	
1"	1781	1	
1 1/4"	2236	1	



## Технические характеристики

Температура рабочей среды, °C	130
Рабочее давление, бар	16
Время закрытия (открытия), сек	120
Вращающий момент, Нм	10
Электропитание, В	220





## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

86-CEME

**Клапан электромагнитный (соленоидный)**  
нормально закрытый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	567	1	50
3/4"	998	1	25
1"	1178	1	20
1 1/4"	2730	1	-
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

J-2

87-CEME

**Клапан электромагнитный (соленоидный)**  
нормально открытый, ВР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	547	1	20
3/4"	996	1	16
1"	1178	1	16
1 1/4"	2730	1	-
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

**Катушка для электромагнитного клапана**

Тип	Размер	Вес, г	Упаковка, шт
ZBDF00006	CEME 86 (1/2" ÷ 2")	50	1
ZBDF00007	CEME 87 (1/2" ÷ 2")	50	1

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

TM-310T



CROSMA

## 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, °C	150
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/4" HP

TM-310P



CROSMA

## 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, °C	150
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/4" HP

TM-510P



CROSMA

## 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, °C	150
Класс точности, %	1,5
Присоединительная резьба	G 1/2" HP

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

ТМТБ-31Т



## Термоманометр с осевым подключением



CROSMA

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, °C	0÷150 (120)
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/2" HP

ТМТБ-31Р



## Термоманометр с радиальным подключением



CROSMA

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, °C	0÷150 (120)
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/2" HP

K-2

ТМТБ-41Т



## Термоманометр с осевым подключением



CROSMA

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, °C	0÷150 (120)
Класс точности, %	2,5
Присоединительная резьба	G 1/2" HP

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

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

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

K-2

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

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

BT-30



CROSMA

**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

OR.1807

**Кран трёхходовой для подключения манометра**  
пробковый, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/4"	217	1	150
3/8"	293	1	100
1/2"	315	1	100

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	25
Температура рабочей среды, °C	225
Средний полный ресурс, циклы	2000

K-2

OR.1808

**Кран трёхходовой с поверочным фланцем**  
для подключения манометра  
пробковый, НР-ВР

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/4"	274	1	100
3/8"	353	1	70
1/2"	377	1	70

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	25
Температура рабочей среды, °C	225
Средний полный ресурс, циклы	2000

Кроме рабочего режима кран обеспечивает:

- сброс показаний манометра на ноль;
- отключение манометра для ремонта и замены;
- выпуск воздуха из подводящего патрубка;
- подключение поверочного манометра.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

OR.1809



**Трубка демпферная (сифонная)**  
для подключения манометра  
медная, хромированная, НР-ВР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/4"	96	1	200
3/8"	118	1	150
1/2"	145	1	150

Технические характеристики	
Рабочее давление, бар	25
Температура рабочей среды, °C	225
Наружный диаметр кольца, мм	64
Монтажная длина, мм	142(1/4"); 145 (3/8"); 157 (1/2")

Предназначена для сглаживания пульсаций (гидравлических ударов) рабочей среды и снижения её температуры перед манометром.

K-2

OR.551

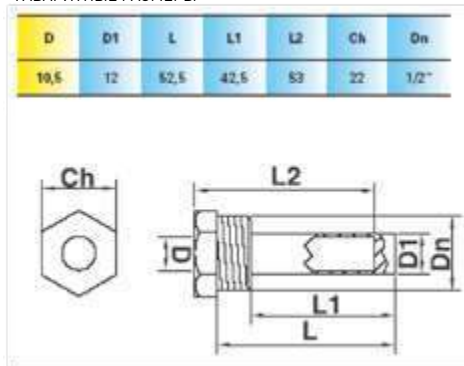


**Гильза погружная**  
для подключения термометра, НР



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1/2"	51	20	-

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ИНСТРУМЕНТЫ

48348-51

**Набор инструмента**

для монтажа аксиальных фитингов с ручным расширителем



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
16-32	10000	-		-

44067-51

**Набор инструмента**

для монтажа аксиальных фитингов с аккумуляторным расширителем



Размер, мм	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
16-32	15000	-		-

L-2

INSAI0003

**Ключ сгонный с трещоткой**

для монтажа разъемных резьбовых соединений типа «американка»



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
1/2 - 1 1/4	200	1		0,6

INSAI0002

**Ключ сгонный**

с Т-образной рукояткой, для монтажа разъемных резьбовых соединений типа «американка»



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
1/2 - 1 1/4	100	1	-	0,6

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

R.194



## Ключ для пластикового фильтра

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
	189	1		1

Используется для снятия колбы пластикового фильтра FT.187 без повреждения корпуса.

TNRD.NK

Ключ для радиаторных футорок и пробок  
Полипропиленовый

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
1"-1/2"-1 1/4"	124	-	39

Ключ защищает покрытие фитингов от повреждения.

**TENRAD**

TNRD.NKAW

Ключ для ручного воздухоотводчика  
Нейлоновый

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
	15	50	2 500

**TENRAD**Ключ для сборки секционных радиаторов  
Стальной

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
	2219	1	10

**TENRAD**

L-2



КРЕПЕЖ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



**Нить для герметизации резьбы TANGIT UNI-LOCK**  
полиамидная, с силиконовой пропиткой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
20	43	8	20	0,5
50	46	1	24	



Технические характеристики

Рабочее давление для воды 85°C, бар	16
Рабочее давление для воды 130°C, бар	7
Рабочее давление для газа 70°C, бар	5



**Нить для герметизации резьбы TANGIT UNI-LOCK**  
полиамидная, с силиконовой пропиткой

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
100	116	1	20	0,5
160	143	1	-	0,5



Технические характеристики

Рабочее давление для воды 85°C, бар	16
Рабочее давление для воды 130°C, бар	7
Рабочее давление для газа 70°C, бар	5



M-2

ZPR



**Лен сантехнический**

для уплотнения резьбовых соединений

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
100	250	500	0,6
200	125	250	0,6
500	50	100	0,6



100



200



500

ZPIL.200



**Лен сантехнический импортный**

Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
200	-	35	-



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

RH



**Хомут с резиновым уплотнением,**  
в комплекте со шпилькой



Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт	К
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

M-2

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

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

## Фиксатор №3

**Анаэробный клей-герметик "Фиксатор №3"**  
для герметизации резьбовых соединений

Артикул	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
F320	20	1	-
F340	40	1	-



## Технические характеристики

Рабочее давление, бар	200
Время отверждения, 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.

M-2

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

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

## ПЛИНТУСЫ ДЛЯ ТРУБ

ТП10025242

## Плинтус из вспененного пвх AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2200 x 37 x 95 мм	-	-	-



\*Поставляется под заказ.

ТП10025243

## Плинтус из вспененного пвх AQUA 20

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
2200 x 20 x 95 мм	-	-	-



\*Поставляется под заказ.

ТП10025320

## Крепеж для плинтуса с заглушкой AQUA 37

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



\*Поставляется под заказ.

N-2

ТП10025321

## Монтажная планка для крепежа AQUA 37

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



\*Поставляется под заказ.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

ТП10025322



## Крепеж для плинтуса AQUA 20

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

\*Поставляется под заказ.

ТП10025306



## Угол внутренний пвх 37X37 мм AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 x 37 мм	-	-	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025307



## Угол внутренний пвх 20x20 мм AQUA 20

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 20 мм	-	-	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025308



## Угол внутренний переходный 37X20 мм AQUA 37, AQUA 20

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 x 20 мм	-	-	-

плинтус 37 мм – слева  
\*Поставляется под заказ.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

ТП10025309

**Угол внутренний переходный 20X37 мм AQUA 20, AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 37 мм	-	-	-

плнтус 37 мм – справа  
\*Поставляется под заказ.

ТП10025310

**Угол наружный 37X37 мм AQUA 37**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 x 37 мм	-	-	-

\*Поставляется под заказ.

ТП10025311

**Угол наружный 20x20 мм AQUA 20**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 20 мм	-	-	-

\*Поставляется под заказ.

N-2

ТП10025312

**Угол наружный переходный 37X20 мм AQUA 37, AQUA 20**

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
37 x 20 мм	-	-	-

плнтус 37 мм – слева  
\*Поставляется под заказ.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

ТП10025313



## Угол наружный переходный 20X37 мм AQUA 20, AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
20 x 37 мм	-	-	-

плинтус 37 мм – справа  
\*Поставляется под заказ.

ТП10025314



## Заглушка для плинтуса AQUA 37 правая

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

\*Поставляется под заказ.

ТП10025315



## Заглушка для плинтуса AQUA 37 левая

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

\*Поставляется под заказ.

ТП10025316



## Заглушка для плинтуса AQUA 20 правая

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

\*Поставляется под заказ.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTEC РЕКОМЕНДУЕТ

ТП10025317



## Заглушка для плнтуса AQUA 20 левая

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

\*Поставляется под заказ.

ТП10025318



## Соединитель 37X37 мм AQUA 37

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

\*Поставляется под заказ.

ТП10025319



## Соединитель 20x20 мм AQUA 20

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

\*Поставляется под заказ.

ТП10025323



## Короб маскировочный 100x110x92 мм AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
100 x 110 x 92 мм	-	-	-

\*Поставляется под заказ.

N-2



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ - VALTES РЕКОМЕНДУЕТ

ТП10025324

Короб маскировочный 100x16x92 мм AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
100 x 160 x 92 мм	-	-	-



\*Поставляется под заказ.

ТП10025325

Короб маскировочный 100x70x120 мм AQUA 37

Размер	Вес, г	Упаковка, шт	Коробка, шт
100 x 70 x 120 мм	-	-	-



\*Поставляется под заказ.



N-2

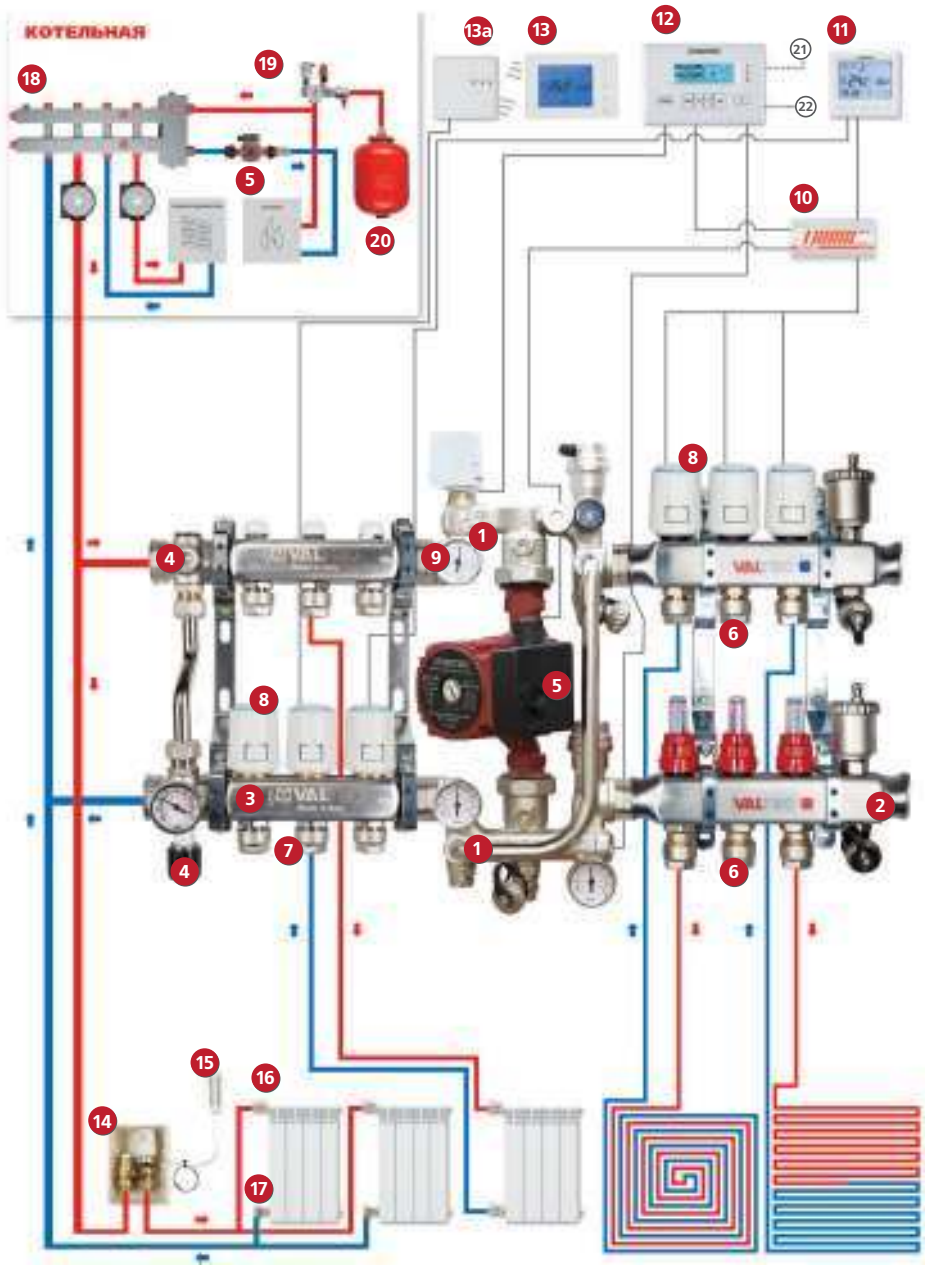






## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Номер	Артикул	Наименование
1	VT.COMBI.S.180M	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.TE3040	Сервопривод электротермический, 220 В
9	VT.0606	Сдвоенный ниппель
10	VT.ZC8	Зональный коммуникатор
11	VT.AC713	Хронотермостат электронный комнатный двухконтурный с Wi-Fi
12	VT.K300	Универсальный контроллер для смесительных узлов
13	VT.AC707	Хронотермостат электронный комнатный беспроводной
13a		Приёмник хронотермостата VT.AC707
14	VT.ICBOX.5	Терморегулирующий монтажный комплект
15	VT.5010	Термостатическая головка с выносным настенным датчиком
16	VT.227.NW	Кран шаровой VALTEC BASE с полусгоном
17	VT.019.N	Клапан настроечный угловой
18	VTc.100.SH	Гидроразделитель с коллектором горизонтальный
19	VT.460	Группа безопасности котла
20	VT.RV.R	Мембранный расширительный бак для отопления
21		Датчик наружного воздуха
22		Датчик воздуха в помещении



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 гражданскую и уголовную ответственность на основе российского и международного законодательства.

ЗАО «Печатный двор «Р-Мастер»  
Договор № 12-01/22 «12» января 2022 г.  
Юр. адрес: 125438, г. Москва, ул. Михалковская, д. 52, стр. 23  
Тираж: 10 000 экз.

Количество страниц: 308  
Подписано к печати: 06 июня 2023 г.

© Правообладатель: ООО «Веста Регионы»  
142100, Московская область,  
г. Подольск, ул. Свердлова, д. 30, корп.1

Все авторские права защищены.

[www.valtec.ru](http://www.valtec.ru)

 **VALTEC**

КВТРЕ2023