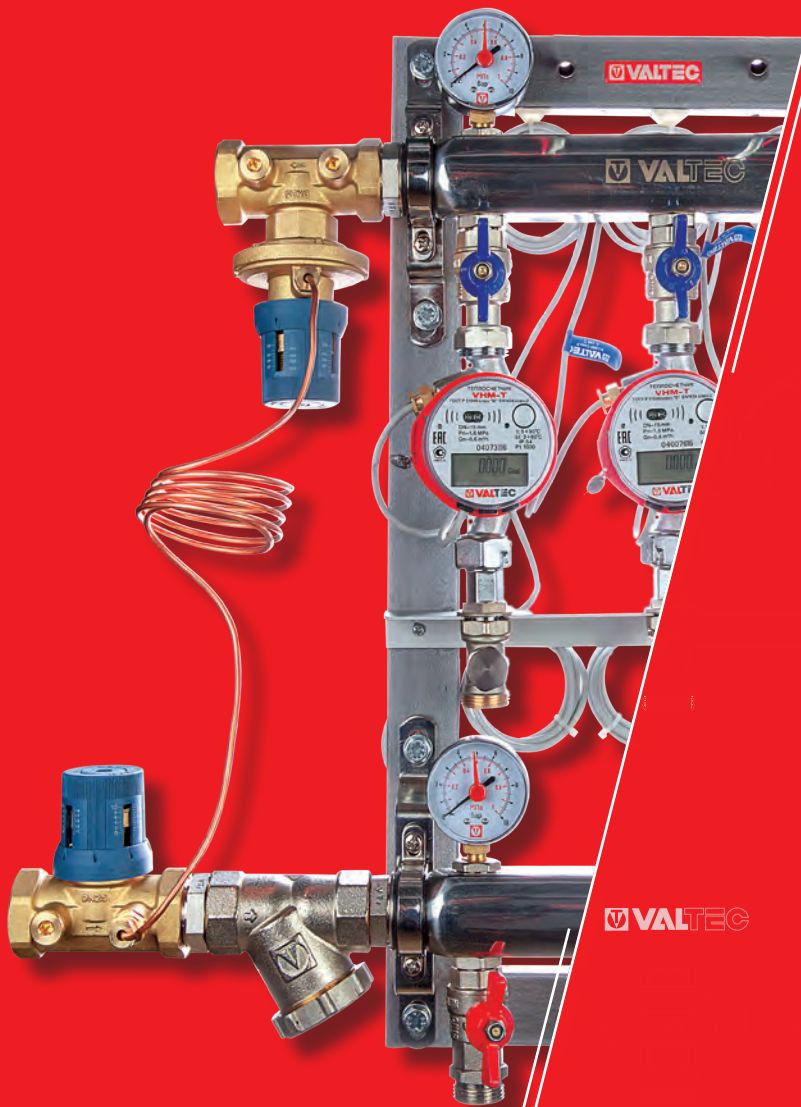


VALTEC®

НОВИНКИ

2017



www.valtec.ru

НОВИНКИ



2017

СОДЕРЖАНИЕ

01	Этажные распределительные узлы для систем водяного отопления.....	3
02	Насосно-смесительный узел VT.TECHNOMIX.....	5
03	Насосно-смесительный узел VALMIX.....	6
04	Насосно-смесительный узел VT.MINIMIX.....	8
05	Счетчик-распределитель тепловой энергии VT.QVERT.....	9
06	Регулятор давления поршневой прямого действия VT.086.....	10
07	Хронотермостат беспроводной VT.AC 707.....	11
08	Автоматический регулятор перепада давлений VT.041 в комплекте с запорно-регулирующим клапаном VT.042 и импульсной трубкой VT.AD305, VT.040 (комплект).....	13
09	Регулируемый накладной термостат VT.AC 614.....	15
10	Регулятор температуры прямого действия VT.348.....	16
11	Трубы из полиэтилена повышенной термостойкости VALTEC PE-RT (тип 2).....	18
12	Термоголовка с выносным погружным датчиком температуры VT.3011.....	20
13	Воздухоотводчик из нержавеющей стали VT.506.....	22
14	Термостатический клапан VT.049 с осевым управлением, предварительной настройкой и воздухоотводчиком.....	22
15	Термоголовка жидкостная компактная VT.1500.....	24
16	Тройник коллекторный полипропиленовый с шаровым краном VTр.781.....	27
17	Комплект шаровых кранов для подключения сантехприборов VT.231.....	28
18	Датчик температуры VT.EA510.....	29
19	Тройник косой для гильзы под погружной датчик температуры VTг.136.....	29
20	Гильзы для погружных датчиков температуры VT.551.....	30
21	Эксцентрики резьбовые латунные.....	31
22	Соединители резьбовые с накидной гайкой VT.613, VT.614.....	32
23	Обжимные соединители для металлополимерных труб с накидной гайкой VTm.322.....	32
24	Переходник для греющего кабеля VTг.756.....	33
25	Воздухоотводчик радиаторный ручной VT.400.....	34
26	Пресс-инструмент радиальный электрический VALTEC Power-Press SE VT.57211.....	34
27	Пресс-насадки профиля «V» для электроинструмента VT.5701xx.....	35

Изменения, внесенные в конструкцию изделий VALTEC в 2016 году

01	Кран с фильтром и редуктором давления VT.298, VT.299 (КФРД).....	36
02	Коллекторы из нержавеющей стали VTc.510SS и VTc.505SS.....	37
03	Радиаторные термостатические клапаны VT.031.NR и VT.032.NR.....	37
04	Радиаторные настроечные клапаны VT.019.NR и VT.020.NR.....	38
05	Кран шаровой для подключения датчика температуры VT.247.....	38
06	Группа безопасности бойлера VT.461 (3/4").....	39
07	Группа безопасности бойлера VT.461 (1/2").....	39
08	Предохранительные клапаны VT.090.I и VT.496.....	40
09	Угольник VTг.092 1/4".....	40
10	Манометр с тыльным подключением VT.TM50TC.....	41
11	Регулируемый термостат с выносным датчиком температуры VT.AC616l.....	41

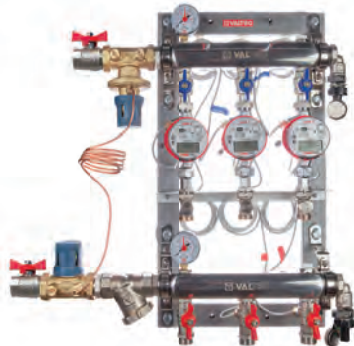
01 Этажные распределительные узлы для систем водяного отопления



VT.GPR



VT.GPM



VT.GPA

Горизонтальные квартирные системы отопления многоквартирных жилых зданий постепенно начинают вытеснять вертикальные однотрубные схемы. Это и не удивительно. Именно горизонтальные схемы позволяют наладить достоверный учет тепловой энергии, поступающей в каждую конкретную квартиру. Вынос узла учёта и управления отоплением из квартир на лестничную площадку тоже вполне оправдан – в этом случае эксплуатирующая организация получает свободный доступ к узлу для контроля за его работой, обслуживания и настройки. Стойки при этом также выносятся за пределы квартир, что снижает риск затопления при аварийных ситуациях. Этажные распределительные узлы торговой марки VALTEC, предназначенные для организации поквартирного учета тепловой энергии при горизонтальных двухтрубных схемах поквартирной разводки, выпускаются в трёх модификациях:

-**VT.GPR** – этажный узел с балансировочным и перепускным клапанами;

-**VT.GPM** – этажный узел с балансировочным клапаном;

-**VT.GPA** – этажный узел с автоматическим регулятором перепада давлений.

Все узлы, кроме непосредственного учета тепловой энергии, позволяют производить гидравлическую балансировку трубопроводов подключённых потребителей. Также этажные узлы позволяют производить сервисные операции: выпуск воздуха, очистка теплоносителя, дренаж и заполнение системы. Узлы присоединяются к стоякам системы отопления здания. К выходам узлов присоединяются горизонтальные квартирные однотрубные и двухтрубные системы отопления. По умолчанию, узлы поставляются с ремонтными вставками вместо теплосчетчиков. По заказу этажные узлы могут комплектоваться теплосчетчиками VHM-T 15/0,6 или VHM-T 15/1,5, автоматическими воздухоотводчиками вместо ручных и манометрами на подающем и обратном коллекторах. Узлы выпускаются для правого и левого подключения к стоякам.

Таблица технических характеристик этажных узлов

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Средний полный срок службы	лет	30
2	Рабочее давление	МПа	1,0
3	Пробное давление	МПа	1,5
4	Температура рабочей среды	°С	До +95
5	Допустимая температура среды, окружающей узел,	°С	От +5 до +55
6	Допустимая относительная влажность среды, окружающей узел	%	До 80
7	Количество отводов на коллекторах	шт	2÷8
8	Диапазон поддерживаемых перепадов давлений (для узлов GPR)	кПа	20÷60
9	Диапазон настройки перепадов давлений (для узлов GPP)	кПа	5÷30; 25÷60
10	Максимальный общий расход теплоносителя;		
10.1.	- при подключении 3/4"	м³/час	1,7
10.2.	- при подключении 1"	м³/час	2,3
11	Максимальная тепловая мощность узла при $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
11.1	- при подключении 3/4"	кВт	39,5
11.2	- при подключении 1"	кВт	54,5
12	Площадь поперечного сечения коллектора	мм²	1300
13	Диаметр условного прохода коллектора	мм	40
14	Ду и монтажная длина подключаемого теплосчетчика	мм/мм	15/110
15	Подключение к отводам		Rp 3/4" «еврокonus»
16	Максимальный расход теплоносителя на каждый отвод;	м³/час	0,95
17	Максимальная тепловая мощность для каждого отвода при $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$	кВт	22

Насосно-смесительные узлы VT.COMBI по праву считаются эталоном среди узлов, предназначенных для создания циркуляционных контуров с регулируемой и поддерживаемой на требуемом уровне температурой теплоносителя.

Десятки тысяч узлов VT.COMBI успешно эксплуатируются в системах теплых полов, тёплых стен, почвенного подогрева и подогрева открытых площадок. Неоднократные попытки конкурентов вывести на рынок копии этой запатентованной конструкции неизменно заканчивались неудачей. Многолетний опыт монтажа и эксплуатации насосно-смесительных узлов VT.COMBI позволил выявить пути оптимизации и удешевления конструкции.

Результатом этой работы стало создание насосно-смесительного узла **VT.TECHNOMIX**. По сравнению с узлом VT.COMBI в конструкцию внесены следующие изменения:

- исключены шаровые краны до и после насоса;
- вместо двух автоматических воздухоотводчиков установлен один ручной (кран Маевского);
- отсутствует байпас с перепускным клапаном.

Предполагается, что при необходимости байпас с перепускным клапаном (VT.0666 или VT.0667T) может быть установлен непосредственно на коллекторный блок.

- вместо циркуляционного насоса с монтажной длиной 180мм используется насос длиной 130мм;
- вместо двух дренажных кранов установлен только один;
- добавлен встроенный обратный клапан после насоса;
- узел устанавливается под углом около 10° к вертикали для компенсации смещения осей коллекторов [32мм].

Эти изменения позволили сделать узел дешевле, удобнее в монтаже и эксплуатации при сохранении основных паспортных характеристик узла VT.COMBI.

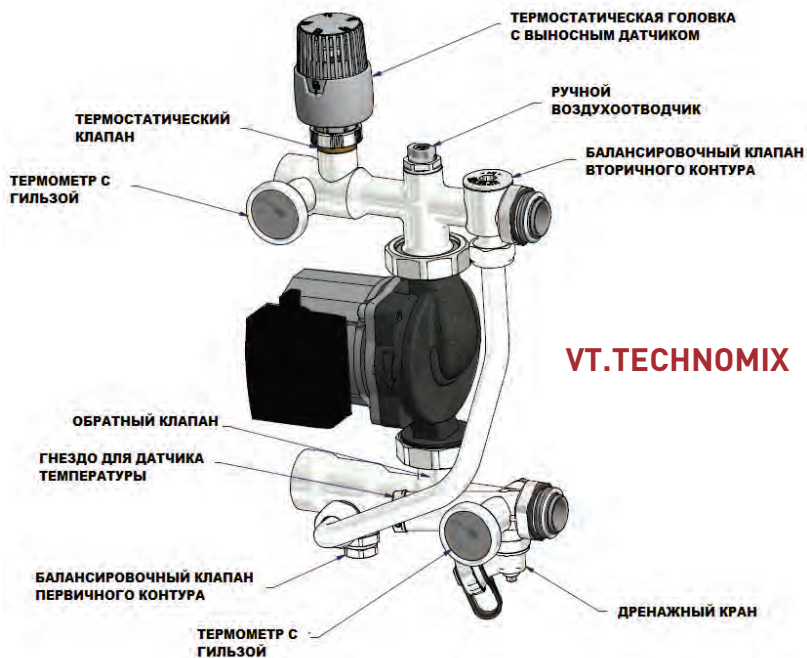
Большим преимуществом узла **VT.TECHNOMIX** стала возможность его установки как справа, так и слева от коллекторного блока. Узел имеет входы и выходы с резьбой G1" и совместим с коллекторными блоками торговой марки VALTEC.

Узел может работать от контроллера с погодозависимым управлением K200.M. В этом случае вместо термоголовки с выносным датчиком на термостатический клапан устанавливается аналоговый электротермический сервопривод VT.TE3061.

Монтажная длина узла составляет 171 мм. Узел рассчитан на рабочее давление 10 бар и максимальную температуру теплоносителя 95°C.

Узел **VT.TECHNOMIX** и все его комплектующие производятся в Италии.





03

Насосно-смесительный узел VALMIX



Насосно-смесительный узел предназначен для создания в системе отопления здания открытого циркуляционного контура с пониженной до настроечного значения температурой теплоносителя. Узел обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре, а также позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя в зависимости от требований пользователя.

Основное назначение узла - использование в системах встроенного обогрева (теплые полы, теплые стены, обогрев открытых площадок и теплиц и т.п.).

Основные отличия узла **VALMIX** от насосно-смесительного узла **VT.COMBI**:

- отсутствует перепускной клапан. Предполагается, что при использовании узла совместно с контроллером **VT.K200M** и коммуникатором **ZC6** перепускной клапан не требуется, т.к. коммуникатор имеет функцию отключения насоса при отсутствии запроса на отопление. При необходимости, к коллекторному блоку может быть дополнительно приобретён проходной байпас с перепускным клапаном **VT.0667T** или тупиковый байпас **VT.0666**.
- монтажная длина насоса 130 мм вместо 180 мм у узла **VT.COMBI**;
- используется ручной, а не автоматический воздухоотводчик.

- Как правило, автоматические воздухоотводчики входят в состав коллекторных блоков;
- отсутствуют шаровые краны на входе и выходе насоса;
 - узел компактнее узла VT.COMBI;
 - узел дешевле узла VT.COMBI.

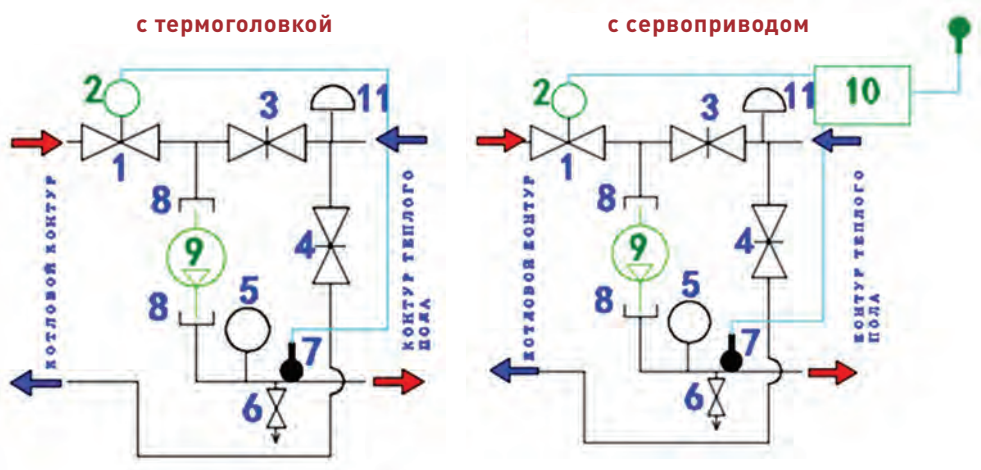
Узел **VALMIX** поставляется без насоса и привода термостатического клапана.

В качестве насоса рекомендуется использовать насосы VRS 25/4G-130; VRS 25/6 G-130.

В качестве привода термостатического клапана можно применить термоголовки с выносным датчиком VT.5011 или VT.3011.

При работе совместно с контроллером VT.K200 M используются сервопривод VT.TE3061.

Тепломеханические схемы узла



Обозначения на схемах:

- 1 – термостатический клапан;
- 2 – термоголовка с выносным датчиком или сервопривод (в комплект поставки не входят);
- 3 – балансировочный клапан вторичного контура;
- 4 – балансировочный клапан первичного контура;
- 5 – термометр;

- 6 – дренажный кран;
- 7 – гильза для датчика температуры;
- 8 – накидные гайки для присоединения насоса в комплекте с прокладками;
- 9 – насос циркуляционный (в комплект поставки не входит);
- 10 – контроллер (в комплект поставки не входит);
- 11 – ручной воздухоотводчик.



Насосно-смесительный узел **MINIMIX** является самым компактным и простым по настройкам из всех насосно-смесительных узлов торговой марки VALTEC. В принципе, никаких настроек он вовсе не требует. Достаточно подключить узел к трубопроводам, коллектору и насосу, а также установить требуемую температуру на термоголовке. Несмотря на это, узел **MINIMIX** имеет принципиальное конструктивное отличие от остальных узлов COMBI, VALMIX и TECHNOMIX – в нём использован трёхходовой смесительный клапан с регулируемым байпасом. То есть, когда клапан увеличивает поступление к насосу теплоносителя из первичного контура, он автоматически ограничивает поступление остывшего теплоносителя из вторичного контура. Именно поэтому необходимость в балансировочном клапане вторичного контура полностью отпала. Недостатком узла является его пониженная экономичность по сравнению с перечисленными выше узлами. Если узлы COMBI, VALMIX и TECHNOMIX возвращают в первичный контур теплоноситель с температурой остывшего

теплоносителя вторичного контура, то узел **MINIMIX** возвращает теплоноситель с температурой горячего теплоносителя. Например, при настройке термоголовки на температуру 40°C и температуре в обратном коллекторе 30°C, в узлах COMBI, VALMIX и TECHNOMIX в систему возвращается теплоноситель с температурой 30°C, а в узлах **MINIMIX** – 40°C.

То есть, часть теплоносителя циркулирует через узел «вхолостую». Однако, этот недостаток полностью компенсируется простотой и низкой ценой узла **MINIMIX**.

Ещё одним явным преимуществом узла **MINIMIX** является то, что он может без каких-либо переделок устанавливаться как справа, так и слева от коллекторного узла. Узел поставляется в комплекте с термоголовкой с выносным погружным датчиком, гильзой для датчика, но без циркуляционного насоса. Насос требуемой мощности приобретается дополнительно.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Межосевое расстояние выходов	мм	200
2	Монтажная длина насоса	мм	130
3	Рабочее давление	бар	10
4	Пробное давление	бар	15
5	Температура рабочей среды	°С	95
6	Присоединительный размер	дюймы	1"
7	Средний полный срок службы	лет	15

05 Счетчик-распределитель тепловой энергии VT.QVERT

Электронный счетчик-распределитель тепловой энергии VALTEC QVERT – это наиболее экономичное решение индивидуального учета потребления тепловой энергии системы отопления в многоквартирных жилых домах. Распределители устанавливаются на отопительные приборы без прямого контакта с теплоносителем и работают по принципу вычисления величины, пропорциональной количеству потребленной тепловой энергии. Данная величина вычисляется на основании значения разности температур на поверхности отопительного прибора и температуры окружающего воздуха, тем самым позволяя произвести пропорциональное распределение величины потребленной тепловой энергии между квартирами в соответствии с показаниями общедомового узла учета тепловой энергии.

Прибор выполняет:

- накопление показаний потребления, начиная с последнего дня настройки,
- индикацию показаний потребления за предыдущий год,
- постоянное самотестирование с выдачей сообщений об ошибках,
- индикацию контрольной суммы для проверки правильности показаний (как текущих, так и на заданный день), снятых жильцами.

Преимуществом данного решения является сравнительно низкая стоимость и возможность установки на любой тип системы отопления (однотрубная, двухтрубная, лучевая и пр.), что позволяет вести индивидуальный учет тепловой энергии как в новостройках так и на объектах старого фонда.

Прибор может быть установлен на любой тип отопительного прибора, которые используются в современном жилищном строительстве. Крепление приобретается отдельно в зависимости от конкретного типа отопительного прибора.



Технические характеристики VT.QVERT

Характеристика	Значение характеристики
Диапазон температур системы отопления (температур в точке монтажа)	$T_{\text{мин}} = 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{макс}} = 105 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Стартовая температура, тнач.	40 $^{\circ}\text{C}$ - июнь, июль и август 30 $^{\circ}\text{C}$ - во все остальные месяцы года
Пределы допускаемой погрешности измерений, %	при $5 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 12 %
	при $10 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 8 %
	при $15 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 5 %
	при $40 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t$ 3 %
Масса, не более	60 г
Питание	3-вольтовая литиевая батарея
Тип дисплея	жидкокристаллический дисплей 5 разрядов (00000...99999)
Количество датчиков температуры	1
Принятая температура воздуха в помещении	20 $^{\circ}\text{C}$
Температура хранения и транспортирования	от - 60 до + 50 $^{\circ}\text{C}$
Срок службы (типовой)	10 лет + 15 месяцев

06

Регулятор давления поршневой прямого действия VT.086



Регулятор давления (редуктор) поршневой прямого действия предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды в сетях холодного и горячего водоснабжения, пневмопроводах сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, неагрессивные к материалам изделия.

Основная сфера применения данного редуктора – квартирные системы водопровода. Устройство поддерживает на выходе давление, не превышающее настроечное, вне зависимости от скачков давления в сети. В статическом режиме давление после редуктора также не превышает настроечное. Регулирование происходит по схеме «после себя».

Редуктор соответствует требованиям ГОСТ Р 55023-2012, предназначен для применения в системах с рабочим давлением до 16 бар и температурой рабочей среды от +5 до +80 $^{\circ}\text{C}$. Пределы регулирования выходного давления – 1,0–5,5 бар. Заводская настройка – 3 бара. При резких изменениях входного давления допустимое отклонение выходного параметра не превышает 10 %.



Ассортимент электронных термостатов торговой марки VALTEC пополнился беспроводным хронотермостатом **VT.AC 707**. Термостат состоит из двух элементов: самого термостата и приемника управляющего сигнала, который переключает контакты встроенного реле при достижении заданной температуры. Термостат предназначен для дистанционного управления исполнительными механизмами внутренних инженерных систем зданий (сервоприводы, насосы, вентиляторы и пр.). Тип переключающего реле – трехконтактный, что позволяет применять исполнительные механизмы нормально открытого (НО) и нормально закрытого (НЗ) типа, с напряжением питания как 220 В, так и 24 В.

Программирование хронотермостата осуществляется для каждого из 7 дней недели посредством задания графика изменения температуры в течении дня. Пользователь может выставить 6 режимов автоматического поддержания температуры: утро, выход из дома, возвращение на обед, выход после обеда, вечер и ночь. Таким образом, осуществляется возможность регулирования климата в помещении в соответствии с режимом жизни конкретных пользователей. Хронотермостат снабжён функцией защиты от замерзания, при которой температура внутреннего воздуха поддерживается не ниже 5 °С. В режиме расширенных настроек доступна функция блокировки клавиатуры. Это весьма удобно для защиты системы от случайного вмешательства или для ограничения доступа детей.

Радиохронотермостат можно применять в случаях, когда нет возможности прокладки проводов, либо, если решение об использовании регулирования было принято уже после начала эксплуатации системы.

Технические характеристики VT.AC 707

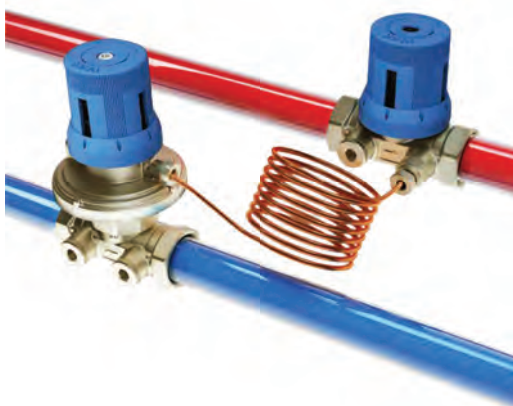
Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Хронотермостат		
Напряжение питания	В	3 DC; 2 щелочных элемента типа AA 1.5
Потребляемая мощность	Вт	< 0,3
Диапазон измеряемых температур	°С	5÷99
Диапазон настройки температур	°С	5÷35
Степень защиты корпуса		IP20
Тип дисплея		LCD, жидкокристаллический, монохромный
Количество устанавливаемых температурных режимов	шт	6
Максимальный период программирования	сутки	7
Погрешность регулирования температуры	°С	± 0,5
Датчик температуры		NTC
Максимальный радиус действия	м	30
Функция защиты от замерзания		Есть
Функция блокировки клавиатуры		Есть
Габариты:		
Ширина	мм	130
Высота	мм	90
Толщина	мм	20
Вес	г	190
Приемник		
Максимальный ток коммутации	А	3
Величина коммутируемого напряжения	В	24-220
Тип переключающего реле		SPDT
Класс защиты корпуса		IP20
Радиус приема	м	30
Рабочая частота	Гц	433
Габариты:		
Ширина	мм	85
Высота	мм	85
Толщина	мм	27
Вес	г	95

08 Автоматический регулятор перепада давлений VT.041 в комплекте с запорно-регулирующим клапаном VT.042 и импульсной трубкой VT.AD305 VT.040 (комплект)

Автоматический регулятор перепада давлений в комплекте с запорно-регулирующим клапаном позволяет производить автоматическую балансировку двухтрубных отопительных систем с переменным расходом теплоносителя. Установка таких клапанов идеально подходит для систем, оборудованных термостатическими радиаторными клапанами, поскольку он автоматически выравнивает перепад давления при снижении или отключении расхода у каких-либо обслуживаемых потребителей, сохраняя гидравлическую устойчивость системы в целом. Эту же функцию регулятор выполняет при установке на этажных распределительных узлах учета тепловой энергии при горизонтальной разводке.

Установка регулятора осуществляется на обратный трубопровод, при этом запорно-регулирующий клапан монтируется на подающий трубопровод.

Запорно-регулирующим клапаном осуществляется монтажная настройка на расчетный расход, а регулятор поддерживает этот перепад при изменении расхода. Регулятор связывается с запорно-регулирующим клапаном медной импульсной трубкой. Запорно-регулирующий клапан может использоваться и как отдельный прибор. В этом случае боковые патрубки служат для приборного измерения перепада давлений.



Регулятор перепада давлений VT.041



Запорно-регулирующий клапан VT.042



Импульсная трубка VT.AD305



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

Технические характеристики

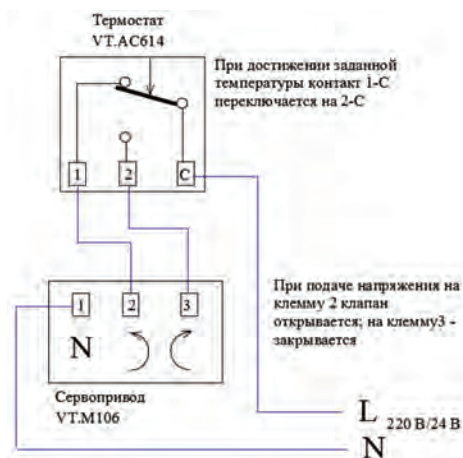
Характеристика	Ед.изм.	Значение
Рабочее давление	бар	16
Температура рабочей среды	°С	110
Диаметры условного прохода регулятора и клапана	дюйм	1/2"; 3/4"; 1"
Диапазон регулировки перепада давлений	мбар	50÷300 250÷600
Ду адаптера для подключения импульсной трубки	дюймы	1/4"
Материал корпуса регулятора и клапана		DZR латунь
Материал импульсной трубки		медь
Тип регулятора		мембранный

09 Регулируемый накладной термостат VT.AC 614

Термостат предназначен для поддержания заданной температуры в системах отопления или горячего водоснабжения зданий. Термостат монтируется непосредственно на поверхность трубы или распределительного коллектора с помощью пружинного хомута. Трёхконтактное двухпозиционное реле термостата при достижении установленной пользователем температуры переключает контакты реле, тем самым подавая напряжение на исполнительный механизм либо отключая его от источника питания.



Примеры схем подключения термостата



Накладной термостат может использоваться в качестве предохранительного. В этом случае термостат работает в паре с основной терморегулирующей арматурой теплогенератора или смесительного узла. В случае выхода этой арматуры из строя или некорректной её работы, термостат даст команду на прекращение подачи теплоносителя в систему. Например, если в смесительном узле теплого пола произойдёт отказ или ошибка в работе термостатического клапана, предохранительный клапан отключит циркуляционный насос узла, не допустив поступление перегретого теплоносителя в обслуживаемую систему и защитив от порчи напольное покрытие.

Технические характеристики VT.AC 614

Характеристика	Ед.изм.	Значение
Диапазон настройки температур	°С	17÷90°С
Допустимый ток на контакте 1 при омической нагрузке	А	16
Допустимый ток на контакте 1 при индуктивной нагрузке ($\cos \varphi=0,6$)	А	2,5
Допустимый ток на контакте 2 при омической нагрузке	А	3
Допустимый ток на контакте 2 при индуктивной нагрузке ($\cos \varphi=0,6$)	А	1
Коммутируемое напряжение	В	250
Степень защиты корпуса		IP40

Пример установки термостата на трубе



10

Регулятор температуры прямого действия VT.348



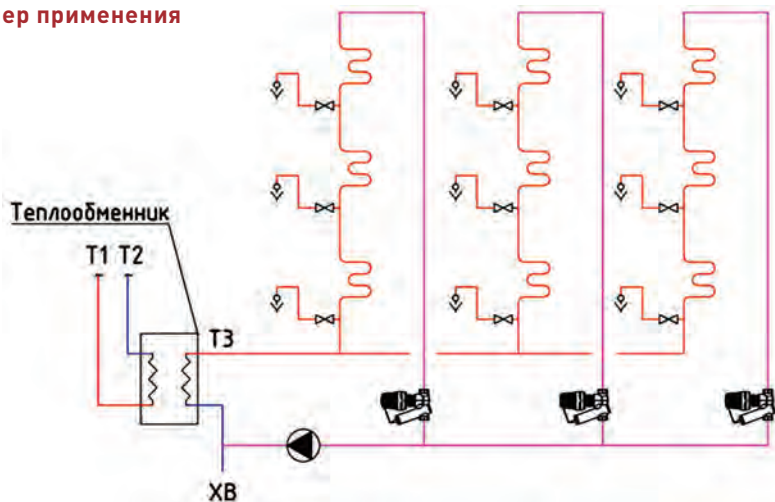
Балансировка стояков горячего водоснабжения в многоквартирных жилых зданиях является достаточно сложной расчетной задачей для проектировщика. Значительно облегчить процесс балансировки поможет установка на рециркуляционных стояках клапана **VT.348**. Этот клапан автоматически снизит расход в стояке при превышении изначально заданной температуры воды. Принцип такой работы можно объяснить на примере:

Нам нужно, чтобы температура воды у последнего пользователя каждого стояка была 60°С. Допустим, на выходе из теплового пункта горячая вода имеет температуру 70°С. Дойдя до последнего пользователя первого стояка, она остывает на 5°С. Дойдя до последнего пользователя последнего

стояка, вода остывает на 10°C. На участке от последнего пользователя каждого стояка до клапана VT.348 – вода остывает на 2°C. Если настроить клапаны всех стояков на температуру $60-2=58^{\circ}\text{C}$, задача окажется выполненной и стояки гидравлически сбалансированы между собой. Надо особо отметить, что балансировка осуществляется в динамическом режиме, то есть, клапан немедленно реагирует на изменение температуры, вызванное включением и отключением водоразборной арматуры пользователями.

Клапан поставляется к комплекте с термоголовкой с выносным датчиком VT.3011 и монтажной гильзой для датчика. Термостатическая головка имеет функцию фиксации настройки.

Пример применения



Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	10
2	Пробное давление (давление опрессовки перед вводом в эксплуатацию)	бар	15
3	Температура рабочей среды	°C	100
4	Допустимая температура среды, окружающей клапан	°C	От +5 до +55
5	Максимальная влажность среды, окружающей клапан	%	80
6	Максимально допустимый перепад давлений на клапане	бар	1,0
7	Диапазон настройки температуры	°C	20÷62
8	Условная пропускная способность, Kvs	м³/час	2,2
9	Гистерезис (разность температур на графиках открытия и закрытия клапана)	°C	1,5
10	Номинальный диаметр	дюймы	1/2"

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
11	Номер стандарта на габаритные и присоединительные размеры	П	HD 1215-2 Part2
12	Резьба под термостатическую головку		M30x1,5
13	Номинальный расход (расход при отклонении температуры рабочей среды 5°C от уставки при перепаде давлений на клапане 10 кПа)	м³/час	0,49
14	Допустимый изгибающий момент на корпус клапана (по п.8.4.3. ГОСТ 30815)	Нм	242
15	Допустимый крутящий момент на гайку полусгона	Нм	60
16	Влияние перепада давления		<1°C
17	Влияние изменения давления		<1°C
18	Модель термочувствительного элемента с выносным датчиком		VT.3011
19	Тип термоэлемента		жидкостный
20	Заполнение термосифона		этилацетат
21	Длина капиллярной трубки	2 м	
22	Вес	г	766
23	Полный средний срок службы	лет	30

11

Трубы из полиэтилена повышенной термостойкости VALTEC PE-RT (тип 2)



Полиэтилены повышенной термостойкости (Polyethylene of Raised Temperature resistance) по прочностным характеристикам и температурной стойкости занимают промежуточное положение между обычными полиэтиленами и сшитым полиэтиленом (PEX). Если в сшитом полиэтилене макромолекулы полимера связаны между собой поперечными молекулярными связями, то в PE-RT этих связей нет, а взаимному смещению макромолекул препятствует переплетение разветвлённых молекул привитого

сополимера (как правило – октена). Сополимеризация этилена с октеном происходит в присутствии металлоценовых катализаторов. В настоящее время широкое распространение получили PE-RT двух типов. PE-RT тип 1 – это линейный металлоценовый этилен-октеновый сополимер низкой плотности (mLLDP PE-RT). PE-RT тип 2 – металлоценовый этилен-октеновый сополимер высокой плотности. (mHDPE PE-RT). Показатели мгновенной и длительной прочности, а также температурная стойкость у

PE-RT типа 2 несколько выше, чем у первого типа. В отличие от PEX (сшитого полиэтилена) PE-RT остаётся термопластом, то есть может свариваться методом полифузионной сварки.

Трубы VALTEC PE-RT выпускаются из PE-RT второго типа. Они могут применяться в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного низкотемпературного (до 80°C) отопления, системах водяных теплых полов, теплых стен, а также в системах почвенного подогрева, и обогрева открытых площадок.

Соединение труб выполняется с помощью обжимных (VTm.300, VT.4410) или пресс-фитингов (VTm.200, VTc.712), применяемых для соединения металлополимерных труб. Допускается выполнять соединения труб с помощью полифузионной сварки с использованием специальных фитингов. При этом следует руководствоваться указаниями, изложенными в технических паспортах на фитинги.

Трубы могут применяться для 1, 2, 4, XB –классов эксплуатации.

Технические характеристики

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение показателя для Dn	
			16	20
1	Наружный диаметр	мм	16	20
2	Внутренний диаметр	мм	12	16
5	Длина бухты	м	200	100
6	Вес 1 п.м. трубы	г	89	120
7	Объем жидкости в 1 м.п.	л	0,113	0,201
8	Рабочее давление при 20°C (XB класс)	бар	16	16
9	Рабочее давление при 60°C (1 класс)	бар	10	8
10	Рабочее давление при 70°C (2,4 класс)	бар	8	6
11	Максимальная рабочая температура	°C	80	80
12	Максимальная кратковременно допустимая температура	°C	90	90
13	Разрушающее давление при температуре 20°C	бар	30	22
14	Разрушающее давление при температуре 80°C	бар	15	11
15	Класс эксплуатации по ГОСТ 52134		1,2,4,XB	1,2,4,XB
16	Номинальное давление PN	бар	16	16
17	Коэффициент линейного расширения	1/°C	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$
18	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	мм	0,007	0,007
19	Коэффициент теплопроводности стенок	Вт/м К	0,38	0,38
20	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	50	50
21	Минимальный радиус изгиба вручную	мм	80	100

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение показателя для Dn	
			16	20
22	Плотность рабочего слоя трубы при 23°C	кг/м ³	941	941
23	Относительное удлинение при разрыве	%	700	700
24	Удельная теплоемкость материала стенок	Дж/ кг К	1900	1900
25	Температура размягчения по Вика	°С	125	125
26	Кислородопроницаемость	г/м ³ сутки	>0,1	>0,1
27	Непрозрачность труб	%	<0,2	<0,2
28	Группа горючести		Г4	Г4
29	Группа воспламеняемости		В3	В3
30	Дымообразующая способность		Д3	Д3
31	Токсичность продуктов сгорания		Т3	Т3
32	Массовая доля летучих веществ	%	<0,035	<0,035

12

Термоголовка с выносным погружным датчиком температуры VT.3011



Термоголовка **VT.3011** предназначена для совместной работы с термостатическими клапанами смесительных узлов, таких как: VT.COMBI; VT.DUAL; VALMIX; MINIMIX; TECHNOMIX, а также для управления клапанами VT.MR 01;02;03.

Сильфонная ёмкость термоголовки и термочувствительный элемент (датчик), соединённый с сильфонной ёмкостью капиллярной трубкой, заполнены этилацетатом.

У многих производителей жидкостных термоголовок наполнителем сильфонной ёмкости служит толуол, имеющий коэффициент объёмного расширения $\beta=1,17 \cdot 10^{-3}$. Этилацетат имеет коэффициент объёмного расширения на 30% выше ($\beta=1,52 \cdot 10^{-3}$). Это делает термоголовку гораздо эффективнее. В частности, терморегулятор, оснащённый термоголовкой **VT.3011** сохраняет регулировочные свойства при высоких перепадах давления на клапане, точность

поддержания заданной температуры, практически, не зависит от скачков давления в системе. Кроме того, значительно сокращается время реакции терморегулятора на изменение температуры воздуха.

Для установки на термостатический клапан термоголовка имеет наиболее распро-

странённую присоединительную резьбу M30x1,5. В комплекте с термоголовой поставляется погружная гильза с наружной резьбой 1/2" и прижимным винтом, который фиксирует термочувствительный элемент в гильзе. Настраеочное положение температуры термоголовки может быть защищено от постороннего вмешательства.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Вид головки по типу рабочего тела		жидкостная
2	Наполнитель сиффона		этилацетат
3	Нижний предел регулирования температуры теплоносителя	°C	20
4	Верхний предел регулирования температуры теплоносителя	°C	62
5	Гистерезис	°C	<=0,5
6	Температура окружающей среды, при которой сохраняются регулировочные характеристики сиффона	°C	От -15 до +60
7	Относительная влажность воздуха, при которой сохраняются регулировочные характеристики сиффона	%	От 30 до 85
8	Максимальная температура теплоносителя	°C	100
9	Максимальное давление теплоносителя	бар	10
10	Максимальный перепад давления на клапане при котором сохраняются регулировочные характеристики	бар	2,0
11	Номинальный (рекомендуемый) перепад давления на клапане	бар	0,2÷0,5
12	Присоединительная резьба накидной гайки		M30x1,5
14	Номер стандарта на методы испытаний		EN 215-1 part1
15	Влияние температуры теплоносителя	°C	0,6
16	Влияние перепада давления	°C	0,3
17	Фиксация настройки		есть
18	Резьба погружной гильзы	дюйм	G1/2" наружная
19	Материал корпуса термоголовки		ABS
20	Материал капиллярной трубки		медь
21	Материал термочувствительного элемента (датчика)		медь
22	Длина капиллярной трубки	м	2
23	Средний полный срок службы	лет	20

13 Воздухоотводчик из нержавеющей стали VT.506



Корпус и поплавок автоматического поплавкового воздухоотводчика **VT.506** выполнены из нержавеющей стали AISI304, а прокладка золотника из витона (FPM), поэтому его температурная стойкость достигает 130°C. Такая термостойкость предопределяет и основную сферу применения воздухоотводчика – это котельные и тепловые пункты. Пружинный механизм выпуска воздуха в отличие от рычажного не имеет трущихся деталей, что обеспечивает долговечность и надёжность воздухоотводчика.

Самое большое количество отказов воздухоотводчиков происходит при заполнении системы отопления теплоносителем. При этом через прибор проходит большое количество воздуха, содержащего окалину и прочие механические частицы, образовавшиеся в системе при её монтаже или простое в осушенном состоянии. Эти частицы быстро засоряют калиброванный воздуховыпускной канал. Воздухоотводчику **VT.506** это не грозит, поскольку он снабжён дренажным краном, который следует открыть на период заполнения системы. В дальнейшем кран закрывается, и воздухоотводчик работает в штатном режиме. Кран помогает и тогда, когда требуется осушить систему отопления. Его открытие обеспечивает поступление воздуха, исключая «зависание» теплоносителя при снижении давления в системе ниже атмосферного. Воздухоотводчик имеет воздуховыпускной канал диаметром 2мм, что значительно больше, чем у прочих воздухоотводчиков. Это придаёт воздухоотводчику **VT.506** повышенную пропускную способность и стойкость к засорениям. Присоединительная резьба воздухоотводчика G1/2". Монтировать воздухоотводчик рекомендуется совместно с отсекающим клапаном VT.539.

14 Термостатический клапан VT.049 с осевым управлением, предварительной настройкой и воздухоотводчиком



Термостатический клапан предназначен для автоматического или ручного регулирования расхода теплоносителя с температурой до 110°C и рабочим давлением до 1,0 МПа включительно через отопительный прибор водяной системы отопления. Конструктивной особенностью клапана является то, что термочувствительный элемент (термоголовка) располагается вне зоны влияния тепловых потоков от нагревательного прибора и подводящих

трубопроводов, что повышает точность регулирования.

Наличие ручного воздухоотводчика позволяет удалить из отопительного прибора скопившиеся газы, защищая приборы от «завоздушивания», а наличие предварительной настройки позволяет отказаться от установки настроечного клапана на выходе из прибора.

Регулирование потока теплоносителя может осуществляться:

- вручную (не рекомендуется), с помощью комплектного регулировочного колпачка;
- автоматически, с помощью термостатической головки (приобретается отдельно) – в зависимости от температуры внутреннего воздуха в помещении;
- автоматически с помощью электротермического сервопривода (приобретается отдельно) – по команде управляющего автоматического устройства управления (комнатный термостат, контроллер; блок общедомовой автоматики и пр.).

Использование термостатического клапана с термоголовкой (терморегулятора) позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1 °С.

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение	Пояснение
1	Средний полный срок службы	30 лет	
2	Рабочее давление, МПа	1,0	
3	Пробное давление, МПа	1,5	Давление опрессовки перед вводом в эксплуатацию
4	Температура рабочей среды, °С	До +110	
5	Допустимая температура среды окружающей клапан, °С	От +5 до +55	
6	Допустимая влажность среды, окружающей клапан, %	До 80	
7	Максимальный перепад давления на клапане, МПа	0,1	Перепад давления, при котором клапан сохраняет регулировочные свойства
8	Номинальный перепад давления на клапане, МПа	0,01	Перепад давления, при котором производятся построения графиков открытия-закрытия
9	Номинальный расход, кг/час	200	Расход при номинальном перепаде давления
10	Условная пропускная способность, м ³ /час	1,2	Расход при перепаде давления 1 бар
11	Номинальный диаметр, дюймы	1/2	Диаметр условного прохода клапана
12	Присоединительные размеры, дюймы	1/2 x 3/4 ЕК	Присоединение к радиатору – через самоуплотняющийся полусгон 1/2"
13	Резьба под термостатическую головку	М 30x1,5	

№	Характеристика	Значение	Пояснение
14	Крутящий момент на ручку для ручного регулирования, Нм	Не более 2	
15	Расходы при положениях предварительной настройки:		
15.1	- 1, кг/час	35	
15.2	- 2, кг/час	66	
15.3	- 3, кг/час	98	
15.4	- 4, кг/час	140	
15.5	- 5, кг/час	230	
15.6	- 6, кг/час	320	
16	Допустимый изгибающий момент на корпус клапана, Нм	не более 150	По методике п.8.4.3 ГОСТ 30815

15 Термоголовка жидкостная компактная VT.1500



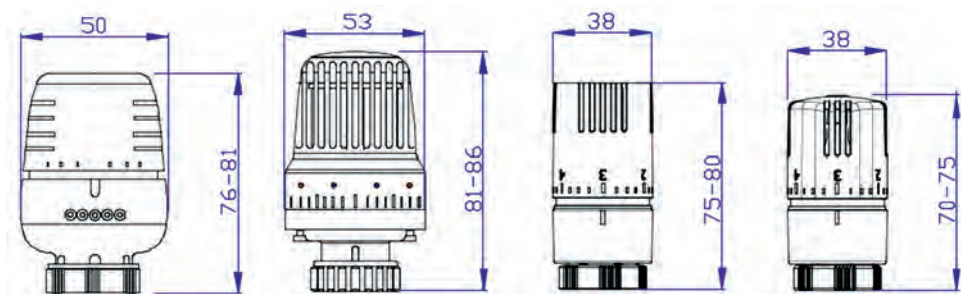
Термоголовка **VT.1500**, является самой компактной в ряду жидкостных термоголовок торговой марки VALTEC. Благодаря оригинальной конструкции сильфона, диаметр этой термоголовки приближен к габаритам твердотельной термоголовки VT.1000. При этом, по эксплуатационным характеристикам новая термоголовка ни в чём не уступает головкам VT.5000 и VT.3000, а по ряду показателей даже превосходит их. В частности, её гистерезис и время реакции на температурное воздействие ниже, чем у головок VT.5000 и VT.3000.

VT.5000


VT.3000

VT.1500

VT.1000



Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение	Примечание
1	Наполнитель сифона		жидкость	Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)
2	Нижний предел регулирования температуры воздуха	°C	6,5	Значение «*»
3	Верхний предел регулирования температуры воздуха	°C	28	Значение «5»
4	Гистерезис	°C	0,4	Разница между точками (S ₁ -2°C) и (S ₂ -2°C) на графиках открытия и закрытия клапана.
5	Интервал температур воздуха	°C	От -15 до +60	Температура, при которой сохраняются регулировочные характеристики сифона
6	Влажность воздуха	%	От 30 до 85	Относительная влажность воздуха, при которой сохраняются регулировочные характеристики сифона
7	Максимальная температура теплоносителя	°C	100	
8	Максимальное давление теплоносителя	бар	10	
9	Максимальный перепад давления на клапане	бар	1,0	Предельный перепад давления, при котором головка сохраняет паспортные регулирующие свойства
10	Присоединительная резьба накидной гайки		M30x1,5	
11	Зона пропорциональности	°C	2	Условная зона изменения наружной температуры (от точки S*), при которой регулирование расхода происходит по условно-линейному закону
12	Номер стандарта на методы испытаний		EN 215-1 part1	 знак соответствия стандарту

№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение	Примечание
13	Номер стандарта на габаритные и присоединительные размеры		HD 1215-2 Part2	
14	Влияние температуры теплоносителя	°C	0,9	Погрешность в температуре воздуха, к которой приводит повышение температуры теплоносителя с 50°C до 80°C
15	Влияние перепада давления	°C	0,2	Погрешность в температуре воздуха, к которой приводит повышение падения давления на клапане с 0,1 бар до 1 бар
16	Время срабатывания	мин	20	Время, за которое тепловая система (терморегулятор, клапан, радиатор) реагирует на колебание температуры воздуха.

Термоголовка **VT.1500** совместима со всеми термостатическими клапанами торговой марки VALTEC, и благодаря элегантному внешнему виду органично впишется в интерьер любого помещения.



16

Тройник коллекторный полипропиленовый с шаровым краном VТр.781

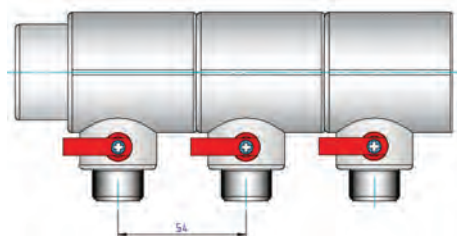


Имеющиеся в номенклатуре VALTEC полипропиленовые коллекторы с шаровыми кранами VТр.780 имеют от 2-х до 6-ти выходов под приварку ПП трубы с наружным диаметром 20мм. Недостаток этой конструкции заключается в том, что соединение выхода коллектора с трубой получается неразборным, что на практике не всегда удобно. Поэтому монтажники, как правило, приваривают к выходам коллектора различные соединители с переходом на резьбу для создания разъёмного соединения. В итоге, получается громоздкая и весьма неприглядная конструкция.

Частично облегчило задачу монтажникам введение в номенклатуру коллекторного тройника VТр.734, позволяющего создавать коллекторы с любым количеством резьбовых выходов G1/2" (конус) и G3/4" (евроконус). Однако, теперь многие монтажники сетуют на то, что приходится дополнительно присоединять к коллекторам шаровые краны, что также значительно увеличивает габариты коллекторных узлов.

Теперь в номенклатуре VALTEC появились полипропиленовые коллекторные тройники **VТр.781** со встроенным шаровым краном. Выходы кранов имеют резьбу G1/2" (конус) и G3/4" (евроконус). Использование выходов типа «конус» (1/2") и «евроконус» (3/4") даёт возможность присоединения трубопроводов из любого материала с помощью обычных коллекторных соединителей, без применения переходников. Из таких тройников можно собирать коллектора с любым количеством выходов. Шаг между осями выходов составляет 54 мм.

Сам тройник выполнен из PPR100. Закладной элемент — из никелированной латуни CW617N. Латунный шар крана хромирован по медной подложке и уплотнен тефлоновыми кольцами. Сальниковое уплотнение штока выполнено из двух колец из EPDM Sh70.



Технические характеристики VTr.781

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное давление, PN	бар	25
2	Максимальная температура рабочей среды	°С	95
3	Резьба выходов		1/2"К; 3/4"ЕК
4	Стандарт резьбы		ГОСТ 6357
5	Класс герметичности затвора крана		«А»
6	Ремонтопригодность крана		нет
7	Средний полный ресурс крана	циклы	5000
8	Средняя наработка на отказ крана	циклы	5000
9	Пропускная способность шарового крана	м³/час	4,8
10	Средний полный срок службы изделия	лет	25

17

Комплект шаровых кранов для подключения сантехприборов VT.231



Комплект состоит из двух угловых шаровых кранов (с красной и синей ручкой) оригинального дизайна и двух декоративных чашек. Краны предназначены для подключения смесителей с помощью гибкой подводки. Они имеют по два резьбовых патрубка с наружной резьбой G 1/2". Корпуса кранов выполнены из горячепрессованной хромированной латуни CW617N. Шаровой затвор также латунный хромированный по медной подложке. Седельные уплотнения шарового затвора выполнены из тефлона (PTFE).

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	10
2	Температура рабочей среды	°С	90
3	Пропускная способность	м³/час	2,0
4	Средний полный ресурс	циклы	5000



Датчик предназначен для измерения температурных параметров окружающей среды, а в совокупности с программируемым регулятором является одним из основных элементов системы автоматизации различных технологических процессов. При увеличении температуры происходит пропорциональное уменьшение значения сопротивления самого датчика, что позволяет с достаточно большой точностью считывать показания. Тип присоединения – двухпроводное, длина соединительного кабеля – 2м, корпус оснащен удобным удерживающим пружинным элементом, который позволяет быстро и без дополнительных средств закреплять термодатчик внутри погружной гильзы.

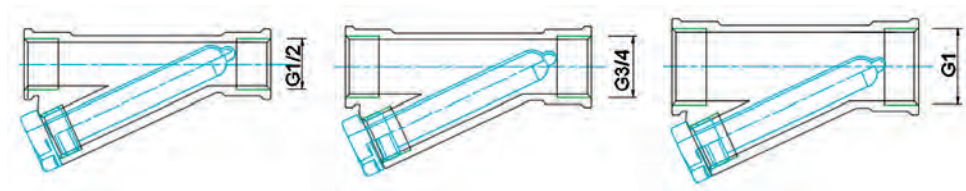
Технические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Тип датчика по активности		пассивный
Чувствительный элемент		термосопротивление
Тип датчика по температурному коэффициенту		NTC 10 k
Диапазон измеряемых температур	°C	-50 ... +100
Диаметр датчика	мм	6
Длина датчика	мм	50
Длина кабеля	м	2
Подключение		2-х проводное
Постоянная термистора (B)		3435
Контрольная величина измерительного тока	мА	до 1

Тройник косой VTr.136 для гильзы под погружной датчик температуры



Тройник **VTr.136** предназначен для монтажа на трубопроводе гильзы VT.551 для погружного датчика температуры. Наклон оси бокового патрубка на 25° позволяет выполнить узел присоединения датчика наиболее компактным. Тройник удобен также для установки в трубопровод греющего кабеля. В этом случае следует использовать переходник VTr.756. Тройник выполнен из горяче-прессованной никелированной латуни CW617N.



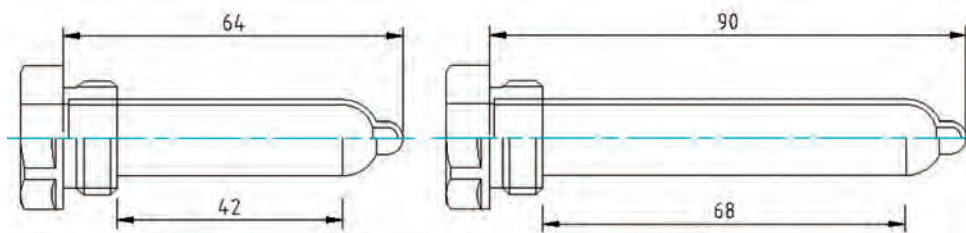
Технические характеристики VTg.136

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	16
2	Температура рабочей среды	°С	150
3	Размер резьбы бокового патрубка	дюйм	1/2
4	Размер резьбы проточных патрубков	дюйм	G 1/2"; 3/4"; 1"

20 Гильзы для погружных датчиков температуры VT.551



Погружные гильзы предназначены для установки в них выносных погружных датчиков температуры. Гильзы выпускаются двух размеров – 90 и 64 мм. Каждая гильза имеет винт для фиксации датчика температуры и уплотнительное кольцо из EPDM, что исключает необходимость использования при монтаже дополнительных уплотнительных материалов. При монтаже на трубопроводе рекомендуется использовать гильзу совместно с косым тройником VTg.136.



Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	10
2	Температура рабочей среды	°С	130
3	Размер резьбы	дюйм	G 1/2"
4	Диаметр гнезда под датчик	мм	12

21

Эксцентрики резьбовые латунные

VT.094

резьба внутренняя-наружная



VT.095

резьба наружная-наружная



Резьбовые латунные эксцентрики применяются для соединения трубопроводов или присоединения арматуры к трубопроводам при смещении осей соединяемых элементов от 10 до 30 мм. Эксцентрики могут использоваться на трубопроводах любого назначения при рабочем давлении 16 бар и температуре до 130°.

Эксцентрики выпускаются из никелированной латуни размерами 1/2"; 3/4" и 1".

22

Соединители резьбовые с накидной гайкой

VT.613
с наружной резьбой



VT.614
с внутренней резьбой



Латунные резьбовые соединители с накидной гайкой дают возможность создать разъёмные соединения на трубопроводах любого назначения, а также устанавливать на трубопроводах арматуру с возможностью её легкого демонтажа без разборки всего трубопровода. С помощью этих соединителей трубопровод разбивается на ремонтные участки. Соединители выполнены из никелированной латуни CW617N методом горячей объёмной штамповки и комплектуются уплотнительными плоскими прокладками из безасбестового паронита.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	16
2	Пробное давление	бар	24
3	Температура рабочей среды	°С	150

23

Обжимные соединители для металло-полимерных труб с накидной гайкой VTm.322



Представьте ситуацию, когда накопительный водонагреватель в квартире подсоединён к металлополимерным трубам с помощью обычных обжимных соединителей с переходом на внутреннюю резьбу VTm.302. В случае, когда нужно по каким-либо причинам временно отключить водонагреватель от трубопроводов, пользователю необходимо открутить гайку соединителя, «сковырнуть» обжимное разрезное кольцо (сухарь) и сдёрнуть трубу с его штуцера.

Удаётся эта операция, как правило, с большим трудом путём раскачивания и деформирования трубы. Обратная операция – надевание трубы на штуцер – происходит легче, но при этом неизбежно повреждаются резиновые кольца штуцера. После нескольких подобных манипуляций соединение может прийти в полную негодность. Именно для таких случаев VALTEC вводит в номенклатуру обжимной соединитель с накидной гайкой **VTm.322**. Его применение никак не затрагивает обжимное соединение. Для отсоединения прибора достаточно просто открутить накидную гайку. Соединитель комплектуется плоской прокладкой из безасбестового паронита.

24 **Переходник для греющего кабеля VTr.756**



Латунный резьбовой переходник служит для заведения греющего кабеля в трубопровод в целях защиты транспортируемой среды от замерзания. Тройник состоит из трёх деталей: футорки, прижимной втулки и конусной обжимной резиновой манжеты. Футорка и втулка выполнены из никелированной латуни CW617N, манжета – из EPDM Sh70. Рациональнее всего использовать переходник совместно с косым тройником VTr.136. В этом случае узел получается компактным, и греющий кабель заводится в трубу без перегиба.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	10
2	Температура рабочей среды	°С	110
3	Размер резьбы	дюймы	1/2"

25 Воздухоотводчик радиаторный ручной VT.400



Ручной радиаторный воздухоотводчик (кран Маевского) служит для выпуска из отопительных приборов воздуха и скопившихся газов. Конструкция воздухоотводчика представляет из себя латунный корпус с игольчатым винтом, который перекрывает воздуховыводящий канал. Для выпуска воздуха необходимо специальным ключом или отвёрткой с плоским шлицом вывернуть винт и дать выйти воздуху до появления первых капель воды. Это простое, дешёвое и надёжное устройство широко используется в системах отопления. Воздухоотводчик

VT.400 может устанавливаться в системах с рабочим давлением 10 бар и температурой рабочей среды до 110°C. Соединение с радиатором воздухоотводчика осуществляется с помощью самоуплотняющейся наружной резьбы G 1/2", не требующей использования дополнительных уплотнительных материалов.

26 Пресс-инструмент радиальный электрический VALTEC Power-Press SE VT.572111



Пресс-инструмент **VT.572111** предназначен для создания радиальных пресс-соединений на трубах с наружным диаметром от 10 до 108 мм. В частности, при использовании пресс-насадок профиля «ТН» (VTm.295) им можно выполнять пресс-соединения на металлополимерных трубах VALTEC PEX-AL-PEX, полимерных трубах VALTEC PEX-EVOH и трубах из полиэтилена повышенной термостойкости VALTEC PE-RT. Для выполнения пресс-соединений на нержавеющей трубах системы VALTEC INOX-PRESS используется пресс-насадка профиля «V» (VT.5701XX).

Электромеханический привод мощностью 450 Вт позволяет создавать усилие обжатия до нескольких тонн. Инструмент весит 4,7 кг и снабжён механизмом защиты от перегрузок и реверсом. Поставляется инструмент в удобном металлическом кейсе, снабженном гнездами для пресс-насадок. Сами насадки в комплект поставки не входят и должны приобретаться дополнительно. Инструмент произведён в Германии и имеет развитую сеть сервис-центров в России.

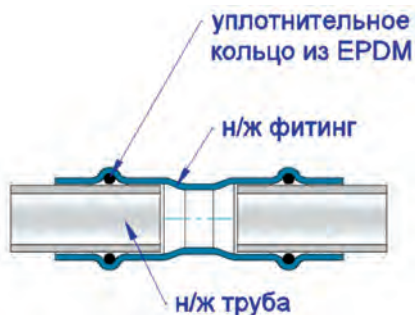


27 Пресс-насадки профиля «V» для электроинструмента VT.5701xx



Пресс-насадки профиля «V» **VT.5701xx** («xx» в марке – размер насадки) предназначены для выполнения пресс-соединений на трубопроводах из нержавеющей стали системы VALTEC INOX-PRESS. Насадки выпускаются размерами 12; 15; 22; 28; 35 мм. Насадки выполнены из высокопрочного чугуна и подходят к электроинструменту VALTEC VT.572111, а также совместимы с аналогичными электроинструментами фирм REMS и Rothenberger.

Напомним, что Система VT.INOX-PRESS включает в себя трубы из нержавеющей стали, которые соединяются между собой и присоединяются к арматуре и приборам с помощью бесштуцерных пресс-фитингов из нержавеющей стали. Каждое соединение дополнительно герметизировано уплотнительным кольцом из эластомера (EPDM).



Изменения, внесенные в конструкцию изделий VALTEC в 2016 году

01

Кран с фильтром и редуктором давления VT.298, VT.299 (КФРД)



До середины 2016 года редуктор давления в изделиях VT.298 и VT.299 имел поршневую конструкцию. Регулировочная характеристика такого редуктора значительно зависела от качества воды. Мелкодисперсные включения, не улавливаемые фильтром механической очистки, и наличие солей жесткости в воде приводили к появлению отложений на стенках поршневой камеры. В результате этого изменялся коэффициент трения между уплотнительными кольцами поршня и стенками камеры, что приводило к некорректной работе редуктора.

С середины 2016 года вместо поршневого редуктора в изделиях VT.298 и VT.299 стала использоваться мембранная конструкция. Это в значительной степени снизило влияние взаимодействия трущихся поверхностей изделия. В обновлённой версии КФРД не изменяет своих характеристик ни в загрязненной, ни в жёсткой воде.



мембрана



поршень

02

Коллекторы из нержавеющей стали VTc.510SS и VTc.505SS

Несколько изменилась конструкция коллекторов из нержавеющей стали VTc.510SS и VTc.505SS.

Добавлено второе резьбовое отверстие в верхней части коллектора. Оба отверстия расположены соосно с патрубками выходов. Такая конструкция позволяет установить на пару коллекторов байпас с перепускным клапаном VT.0688, при этом второе отверстие будет служить для установки воздухоотводчика. Если перепускной клапан не устанавливается, то второе отверстие может использоваться для установки манометра. Коллекторы поставляются с установленным ручным воздухоотводчиком. Второе верхнее отверстие заглушено резьбовой пробкой.

старая конструкция



новая конструкция



Кроме изменения конструкции номенклатура коллекторов из нержавеющей стали пополнилась следующими коллекторами большого сечения. Эти коллекторы имеют присоединительные размеры G 1 1/2", все выходы (в том числе верхние) –G3/4", количество выходов - 4,5,6,7,8. Такие коллекторы безусловно будут востребованы при устройстве тепловых пунктов и этажных узлов учёта тепловой энергии и воды.

03

Радиаторные термостатические клапаны VT.031.NR и VT.032.NR



Недавно включенные в номенклатуру VALTEC радиаторные термостатические клапаны с индексом «NR» отличаются от традиционных клапанов VT.031 и VT.032 наличием уплотнительной манжеты на присоединительном полусgone и более надёжной конструкцией пластикового колпачка. Манжета из EPDM делает полусгон самоуплотняющимся, не требующим использования дополнительного уплотнительного материала при монтаже.

Ручная регулировка клапанов VT.031 и VT.032 осуществляется пластиковым колпачком, резьба которого взаимодействует с резьбой на латунном корпусе клапана. Такое резьбовое соединение крайне недолговечно. Уже после трёх-четырёх регулировок резьба на колпачке



приходит в полную негодность, т.к. на регулировочный колпачок, кроме всего прочего, передаётся весьма существенное усилие от воздействия возвратной пружины штока клапана. Колпачки на клапанах VT.031.NR и VT.032.NR устроены иначе. Они состоят из подвижной и неподвижной детали. Неподвижная деталь единожды накручивается на корпус клапана, а регулировка происходит за счет взаимодействия резьбы на подвижной и неподвижной деталях колпачка, выполненных из ABS-пластика.

04

Радиаторные настроечные клапаны VT.019.NR и VT.020.NR



Наряду с обычными настроечными клапанами VT.019 и VT.020 в номенклатуре VALTEC появились настроечные клапаны с индексом «NR». Полусгон этих клапанов снабжён манжетой из EPDM, что делает его самоуплотняющимся. Присоединение к радиатору таких клапанов осуществляется без использования дополнительных уплотнительных материалов.

05

Кран шаровой для подключения датчика температуры VT.247



старая конструкция



новая конструкция

Шаровой кран с патрубком для подключения датчика температуры VT.247 нашёл широкое применение при устройстве квартирных узлов учёта тепловой энергии. Однако, как подсказали монтажники, этот кран со стальной флажковой рукояткой не всегда можно вписать в весьма стеснённое пространство санузлов, где, как правило, и располагаются квартирные узлы учёта. В связи с этим, стальная флажковая рукоятка этих кранов теперь заменена на ручку-бабочку, выполненную из силумина и окрашенную порошковой эпоксидной эмалью красного цвета.

06 Группа безопасности бойлера VT.461 (3/4")



Бойлерная группа безопасности VT.461 (3/4") была включена в число новинок 2016 года и стала пользоваться большим спросом. Первоначально группа поставлялась только в комплекте с поворотной воронкой разрыва струи. Эту воронку монтажники присоединяли к системе канализации с помощью различных канализационных фитингов, что не всегда выполнялось грамотно и эстетично. В связи с этим было принято решение комплектовать группу безопасности специальным сифоном, присоединяемым к воронке разрыва струи. Кроме того, в комплект группы безопасности включён переходник, позволяющий подключать её к патрубку с наружной резьбой 1/2".

07 Группа безопасности бойлера VT.461 (1/2")



В дополнение к группе безопасности бойлера с соединительными патрубками на 3/4" в номенклатуру включена бойлерная группа безопасности на 1/2". От имеющейся группы безопасности она отличается следующими конструктивными отличиями:

- отсутствует шаровой кран на входном патрубке. Его роль выполняет вентиль, совмещённый с обратным клапаном. То есть, при необходимости перекрытия потока, вентильная головка прижимает золотник обратного клапана к седлу, обеспечивая герметичность.
- воронка разрыва струи у этой группы неповоротная, поэтому монтировать её можно лишь в том положении, в котором она изображена на приведённом рисунке.

В комплект с новой группой безопасности также входит пластиковый сифон.

08 Предохранительные клапаны VT.090.I и VT.496

VT.0490.I



VT.496



В связи со сменой завода-производителя, несколько поменялась конструкция и дизайн предохранительных клапанов VT.0490. Клапаны стали ремонтпригодными. При засорении седла клапана имеется возможность снять шильду с колпачка клапана, снять фиксирующую пружинную шайбу и вынуть шток с золотниковым фартуком. Кроме того, введена цветовая градация колпачков клапана по настроечному давлению: черный цвет колпачка обозначает настройку на 1,5 бара, красный – на 3 бара и желтый – на 6 бар. В остальном, технические характеристики клапанов не изменились.

В номенклатуру включён никелированный предохранительный клапан с наружной присоединительной резьбой 1/2" VT.496. Он имеет фиксируемую настройку на 3 бара и используется в группах безопасности VT.495 и VT.460.

09

Угольник VTr.092 1/4"



В номенклатуре VALTEC есть арматура с боковыми патрубками вспомогательного назначения, например :

- шаровой кран с дренажом и воздухоотводчиком VT.245;
- шаровой кран с дренажом и обратным клапаном VT.248;
- обратный клапан с дренажом и воздухоотводчиком VT.171;
- балансирующий клапан VT.054;
- редуктор VT.085 и пр.

У всех этих изделий патрубки имеют внутреннюю резьбу G 1/4". Однако не всегда получается так, что они расположены удобно для пользователя. Например, в редуктор

VT.085 должен монтироваться манометр с тыльным подключением, а у монтажника есть только с нижним. Для этого и подобных случаев в ассортимент VALTEC включен угольник VT.092 в внутренней и наружной резьбой размером 1/4". Патрубок с наружной резьбой имеет уплотнительное кольцо из EPDM, поэтому использовать дополнительный уплотнительный материал при монтаже этого соединения не требуется.

10 Манометр с тыльным подключением VT.TM50TC



В номенклатуре VALTEC имеются манометры с нижним подключением (VT.TM40D 1/8"; VT.TM50D 1/4") и манометры с верхним подключением (VT.TM40VC 1/4"). Теперь к ним добавился манометр с тыльным подключением **VT.TM50TC**, с резьбой 1/4". Таким манометром комплектуются группы безопасности VT.460. Они также могут использоваться совместно с редукторами VT.085 и VT.087м.

11 Регулируемый термостат с выносным датчиком температуры VT.AC 616I



старая версия



новая версия

Изменился внешний вид и некоторые технические характеристики регулируемого термостата VT.AC 616I. Сведения об изменениях сведены в таблицу.

Характеристика	Значение для	
	новой версии	старой версии
Допустимое напряжение на контактах	250В	230В, 400В
Допустимый ток на контакте 1 при омической нагрузке	16А	10А (при 230В); 7А (при 400 В)
Допустимый ток на контакте 1 при индуктивной нагрузке ($\cos \varphi=0,6$)	3А	2,5А
Допустимый ток на контакте 1 при омической нагрузке	6А	10А (при 230В) 7А (при 400 В)
Допустимый ток на контакте 2 при индуктивной нагрузке ($\cos \varphi=0,6$)	1А	2,5А
Гистерезис	2÷5°C	4±1°C
Длина капиллярной трубки	1,5м	1м
Размеры	105(Н)х60(Л)х55(В)	110(Н)х54(Л)х54(В)
Остальные характеристики о термостата остались прежними.		

