

 **VALTEC**[®]

НОВИНКИ

2014



www.valtec.ru

НОВИНКИ



2014

СОДЕРЖАНИЕ

01 • Терморегулирующий монтажный комплект ICBOX	05
02 • Клапан балансировочный ручной VT.054	09
03 • Обновленная серия усиленных шаровых кранов PERFECT	10
04 • Кран шаровой с прямым фильтром VT.294.....	11
05 • Шаровой кран с главным управлением VT. 252.....	12
06 • Шаровой кран с цельным корпусом VT. 290.....	13
07 • Обратный клапан с дренажом и воздухоотводчиком VT.171.....	14
08 • Поплавковый обратный клапан для гравитационных систем отопления VT.202..	15
09 • Клапаны термостатические радиаторные с предварительной настройкой VT.037; VT.038.....	16
10 • Термоголовка жидкостная с выносным настенным датчиком VT.5010.....	18
11 • Клапан нижнего подключения приборов водяного отопления VT.345 R.....	19
12 • Узел нижнего подключения приборов водяного отопления VT.345.....	20
13 • Редуктор давления квартирный с фильтром и манометром VT.082.....	21
14 • Линейный редуктор давления - ограничитель расхода VT.084.....	23
15 • Вентиль прямоточный с косым фильтром VT.053.....	24
16 • Дренажный кран со штуцером VT.435.....	25
17 • Кран для подключения манометра VT.806.....	25
18 • Клапан подпиточный с фильтром и манометром VT.514.....	27
19 • Соединители для стальных труб серия VTг.800.....	28
20 • Подводка гибкая для воды VTf.....	29
21 • Удлинитель потока VTг.434.....	32
22 • Коллекторы из нержавеющей стали с межцентровым расстоянием выходов 50мм VTс.505 SS.....	34
23 • Коллекторы из нержавеющей стали с межцентровым расстоянием выходов 100мм VTс.510 SS.....	35
24 • Коллекторные блоки из нержавеющей стали VTс.584EMNX (588EMNX) VTс.586EMNX (589EMNX).....	36
25 • Хомуты ремонтные стяжные VTг.754.....	38
26 • Пресс-водорозетка с удлиненным резьбовым патрубком VTm.254H.....	38
27 • Крестовина пресс для металлополимерных труб VTm.241.....	39
28 • Полипропиленовый соединитель с накидной гайкой и переходом на евроконус VTр.708E.....	40
29 • Адаптер для температурного датчика VTг.424.....	43
30 • Манометры VT. TM40D; VT. TM40T; VT. TM50.....	44
31 • Резьбовые фитинги. Расширение номенклатуры.....	45
32 • Торцеватель-насадка для труб PPR-ALUX VTр.795.E.....	45
33 • Программа расчётов элементов инженерных систем VALTEC.PRG Обновление до версии 3.1.2.....	46

01 Терморегулирующий монтажный комплект ICBOX



Терморегулирующие монтажные комплекты ICBOX предназначены для регулирования температуры теплоносителя в отдельной петле системы встроенного водяного отопления (теплого пола, теплой стены), а также для регулирования теплового потока от приборов водяного отопления.

Монтажный комплект используется в тех случаях, когда теплый пол устраивается на ограниченном участке, обслуживаемом одной петлёй, и устройство распределительного коллектора не требуется. При соблюдении приведенных в паспорте условий применения, монтажный комплект позволяет присоединять систему теплого пола к основному контуру отопления без насосно-смесительного узла.

Использование монтажного комплекта для регулирования теплового потока от отопительных приборов позволяет не устанавливать терморегуляторы непосредственно на приборах, что повышает качество терморегулирования и улучшает дизайн помещения. Компания VALTEC поставляет три вида комплектов:

VT.ICBOX -1.0. – комплект со встроенным автоматическим регулятором температуры теплоносителя и термостатическим клапаном, управляемым сервоприводом или головкой с выносным термочувствительным элементом;

VT.ICBOX- 2.0. – комплект со встроенным автоматическим регулятором температуры теплоносителя и термостатическим клапаном , управляемым термоголовкой;

VT.ICBOX- 5.0. – комплект с балансировочным клапаном и термостатическим клапаном, управляемым сервоприводом или головкой с выносным термочувствительным элементом.

Технические характеристики комплектов:

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение для модели		
			1.0	2.0	5.0
1	Рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
2	Пробное давление	МПа	1,5	1,5	1,5
4	Максимальная температура рабочей среды	°С	90	90	100
5	Диапазон настройки регулятора температуры теплоносителя:				
5.1.	Позиция «0»	°С	15	15	-
5.2.	Позиция «1»	°С	25	25	-
5.3.	Позиция «2»	°С	31	31	-
5.4.	Позиция «3»	°С	39	39	-
5.5.	Позиция «4»	°С	45	45	-
6	Присоединительные размеры	дюймы	G3/4" (евроконус)		
7	Расстояние между осями присоединительных патрубков	мм	50	50	50
8	Допустимая температура среды, окружающей клапан,	°С	От +5 до +85		
9	Допустимая относительная влажность среды, окружающей клапан	%	До 80		
10	Ремонтопригодность		ремонтопригоден		
11	Средний полный срок службы	лет	15	15	15

Предельная длина петли, обслуживаемая одним монтажным комплектом, может быть выбрана по таблице:

Температура на входе в петлю, °С	Предельная длина петли (м.п.) при термическом сопротивлении слоев пола над трубами, (м2 К/Вт)					Расход ⁶ кг/с
	0,042 ¹	0,064 ²	0,118 ³	0,202 ⁴	0,395 ⁵	
90	20	25	35	45	80	0,001
80	25	30	40	55	90	0,0012
70	35	40	55	75	100	0,0017
60	55	70	90	100	100	0,0029

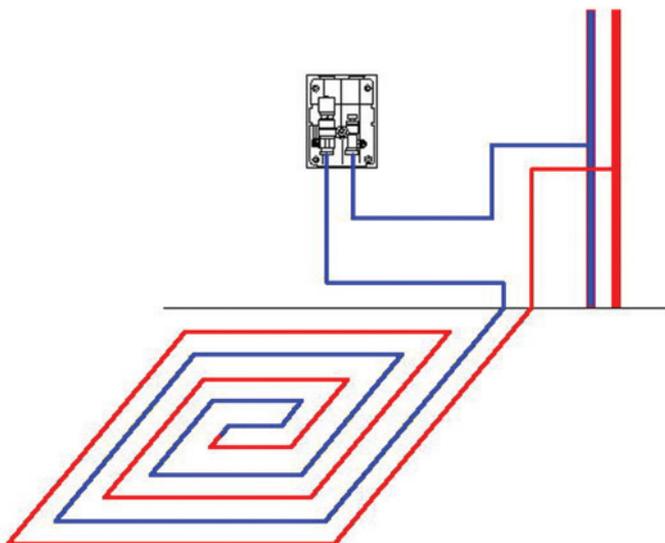
Примечания:

1. Стяжка из ЦПР толщиной 30 мм, керамическая плитка.
2. Стяжка из ЦПР толщиной 50 мм, керамическая плитка.
3. Стяжка из ЦПР толщиной 100 мм, керамическая плитка.
4. Легкобетонная стяжка 50 мм, керамическая плитка.
5. Легкобетонная стяжка 100мм, керамическая плитка.
6. Расчетный расход g_p , при котором тепловой поток от пола не превышает 180Вт/м^2 .
Во всех случаях длина петли не должна превышать 100м.

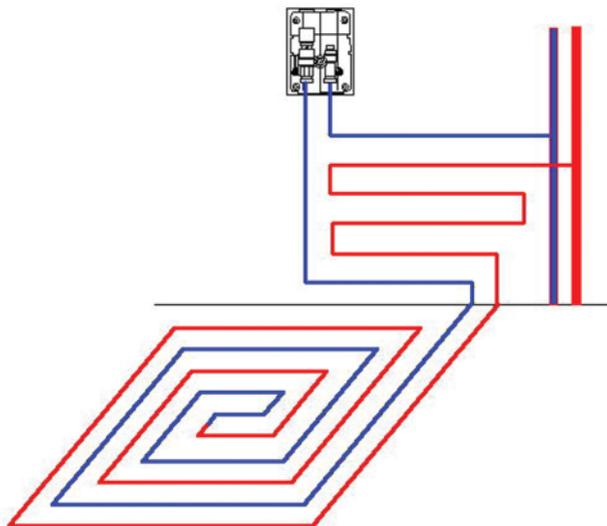
Для монтажных комплектов ICBOX.1.0 и ICBOX.5.0 необходимо дополнительно приобрести и установить термоголовку с выносным сенсором настенного крепления (например: VT.5010) или электротермический сервопривод (например: VT.TE 3040; 3041; 3042), управляемый комнатным термостатом (например: VT.AC 701; 709; 710).



Трубопроводы теплого пола рекомендуется укладывать методом «двойной меандр» («двойная улитка») (см. рис). В этом случае, идет равномерное чередование «горячих» и «холодных» труб, что позволяет избежать наличия перегретых участков пола.



Если по расчету температура пола превышает требуемую, рекомендуется начальную часть петли использовать для обогрева участка стены («теплая стена»). В этом случае, температура поступающего в петлю теплоносителя снизится при прохождении в стене и в пол поступит уже частично остывшей (см. рис).



Габаритные размеры монтажных комплектов:

	IC-BOX 1/5	IC-BOX 2
A	50	50
B	¾" M	¾" M
C	155	155
D	202	202
E	151	151
F	138	138
G	185	185
H	58,5	58,5
L	7	7
N	-	79
P	-	123
Q	-	77,5
R	-	50,5

02 Клапан балансировочный ручной VT.054



Латунный ручной балансировочный клапан VT.054 относится к регулирующей арматуре и предназначен для гидравлической увязки между собой отдельных контуров или ветвей (стояков) систем водяного отопления. Получение требуемого перепада давления на балансировочном клапане достигается путем изменения проходного сечения клапана. В паспорте каждого клапана приводится настроечная таблица, в которой для каждого значения показания шкалы на рукоятке приведено значение пропускной способности. Таким образом, зная расчетный объемный расход Q (м³/час) в стояке или ветви и требуемый расчетный перепад давления на клапане ΔP (бар), можно рассчитать, какой пропускной способностью должен обладать клапан:

$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

Используя таблицу настройки, выбирается значение показаний шкалы, которое должно быть установлено на рукоятке клапана. Конусный золотник клапана обеспечивает плавную и точную настройку. Клапан имеет два измерительных патрубка, закрытых латунными пробками. При необходимости в них могут быть установлены измерительные втулки для приборного контроля расхода и перепада давления на клапане.

Клапаны VT.054 выпускаются с диаметрами условного прохода 1/2"; 3/4"; 1" и 1 1/4". Максимальная температура рабочей среды 130°C. Номинальное давление 20 бар. Кроме систем отопления, клапан VT.054 может использоваться в системах водопровода для ограничения расхода по группам потребителей и балансировки рециркуляционных трубопроводов ГВС.

03 Обновленная серия усиленных шаровых кранов PERFECT



Усиленная серия полнопроходных кранов серии VALTEC Perfect в 2013 году была в значительной степени модернизирована. Корпуса этих кранов стали выполняться из латуни марки CW602N, стойкой к вымыванию цинка. Данную марку латуни в технической литературе часто называют DZR-латунь (Dezincification resistant). Проблема вымывания цинка из латунных изделий остро стоит там, где по трубам транспортируется вода с высоким содержанием солей жесткости или железосодержащих соединений. Латунь CW602N избавлена от возможности проявления этого эффекта.

Учитывая, что шаровые краны являются наиболее массовыми и ответственными элементами внутренних трубопроводов, компания VALTEC S.R.L. приняла решение именно с них начать внедрение DZR-латуни для изготовления трубопроводной арматуры. Если опыт использования данного типа латуни будет успешным, не исключена возможность перехода к марке CW602N и для других изделий ассортимента VALTEC.

Кроме замены марки латуни в кранах серии Perfect, существенно переработан узел соединения полукорпусов, что дало возможность использовать краны при номинальном давлении до 100 бар (PN100) при температурной стойкости до 150°C (для кранов без полусгонов). Самоконтрящаяся гайка крепления рукоятки изготовлена из нержавеющей стали марки AISI304, а стальная рукоятка, вместо традиционного цинкования, теперь имеет гальванопокрытие из хрома. Каждый кран имеет свой индивидуальный заводской номер. Несмотря на использование латуни, стойкой к обесцинкованию, корпус крана имеет гальванопокрытие из никеля, предохраняющего кран от воздействия внешней среды. Номенклатура обновленной серии пополнилась кранами с полусгонами: прямым VT.327 и угловым VT.328. Уплотнение соединения полусгона с корпусом крана выполнено с использованием кольцевой прокладки из EPDM, поэтому температурная стойкость кранов с полусгонами составляет 120°C.

Краны VALTEC Perfect являются идеальной арматурой для стальных трубопроводов, находящихся в тяжелых условиях эксплуатации (продольные, поперечные нагрузки, изгибающие моменты, вибрации, гидравлические удары).

04 Кран шаровой с прямым фильтром VT.294



Кран с прямым фильтром VT.294 предназначен для установки на квартирных вводах водопровода холодной и горячей воды. За счет турбулизации потока рабочей среды при её повороте на 90° происходит равномерное омывание потоком сетки фильтроэлемента. При этом в работе участвует одновременно вся площадь фильтроэлемента. Благодаря тому, что поток направлен почти по касательной к сетке, степень фильтрации такого фильтра выше, чем у обычного косого фильтра с сеткой такой же ячеи. Ручка

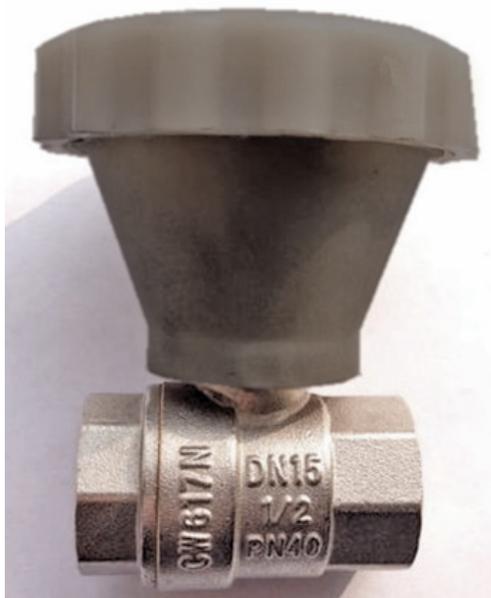
крана направлена на пользователя, что гораздо удобнее в стесненных условиях сантехкабины, чем ручка, расположенная сверху.

Корпус крана изготовлен из никелированной латуни CW617N методом горячей объемной штамповки. Шаровой затвор латунный с гальванопокрытием из хрома по медной подложке. Седельные уплотнения – из стеклонаполненного тефлона. Пробка фильтра уплотнена тефлоновой прокладкой, исключающей возможность её прикипания к корпусу. Пробка имеет ушко для пломбировки. Сетка фильтра выполнена из нержавеющей стали, стойкой к остаточному хлору AISI316. Краны с фильтром VT.294 производятся в правом и левом исполнении.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Средняя наработка на отказ	циклы	25000
4	Средний полный ресурс	циклы	55000
6	Номинальные диаметры Ду		1/2" ;3/4"
7	Номинальное давление (PN)	МПа	2,5
8	Максимальная температура рабочей среды	°С	130
9	Размер ячеи фильтроэлемента	мкм	300
10	Пропускная способность на чистом фильтре	м ³ /час	9,6 (1/2"); 17,8 (3/4")

05 Шаровой кран с плавным управлением VT. 252



С 01 января 2013 года в России введен в действие свод правил СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Пункт 7.1.4 этого нормативного документа гласит «Конструкция водоразборной и запорной арматуры должна обеспечивать плавное открывание и закрывание потока воды». Причина введения такого жесткого требования вполне очевидна: резкое открытие или закрытие затворного органа арматуры вызывает в трубопроводах гидравлический удар. Гидравлический удар – это скачкообразное многократное повышение давления с последующим «провалом» давления в трубопроводе ниже атмосферного. Такой удар способен принести массу неприятностей: он выводит из строя элементы самой арматуры; вызывает «сползание» трубопроводов с обжимных и пресс-соединителей; приводит к «схлопыванию» внутреннего слоя многослойных труб, портит манометры и т.п. Таким образом, установка традиционных шаровых кранов на вводе водопровода в квартиру уходит в прошлое, так как обычный шаровой кран может служить источником возникновения гидравлических ударов в силу своих конструктивных особенностей. В связи с этим компания VALTEC освоила выпуск шаровых кранов с плавным управлением VT.252. По своей сути – это тот же кран серии VALTEC BASE, но вместо флажковой стальной рукоятки или ручки-бабочки, он снабжен маховиком со встроенным планетарным редуктором, который не даёт возможности произвести резкое открытие или закрытие крана. При повороте маховика на 180° шаровой затвор открывается или закрывается, т.е. поворачивается на 90°.

В настоящее время освоен выпуск кранов VT.252 размерами 1/2" и 3/4".

06 Шаровой кран с цельным корпусом VT. 290



Наиболее слабым местом традиционных латунных шаровых кранов является узел стыка двух полукорпусов. Как правило, полукорпуса соединяются короткой (2-3 нитки) метрической резьбой и с шагом 1,5-1,25 мм, которая при сборке дополнительно фиксируется анаэробным клеем герметиком. Нередки случаи, когда уже при сборке из-за некачественно выполненной резьбы и превышении монтажного момента в стенке корпуса создаются начальные напряжения, которые в процессе эксплуатации приводят к появлению усталостных трещин и разрушению изделия.

Корпус крана в реальных условиях эксплуатации может испытывать зна-

чительные знакопеременные осевые нагрузки и изгибающие моменты. При монтаже к корпусу прикладывается весьма большой крутящий момент. К тому же, не исключена возможность того, что кран еще до установки в проектное положение испытывал ударные нагрузки (падение, тряску), что могло привести к растрескиванию хрупкого анаэробного герметика.

Всё это вместе взятое доказывает, что гораздо безопаснее иметь кран, который имел бы цельный корпус, не ослабленный резьбовым соединением.

Именно таким изделием является шаровой кран VT. 290. Кран имеет цельный корпус из никелированной горячепрессованной латуни. Ось шарового затвора развернута от оси крана на 45°. Затворная камера лежит вне оси соединяемых трубопроводов и закрыта резьбовой пробкой. Все нагрузки, передаваемые от трубопроводов, воспринимаются цельным корпусом краном. Кроме того, кран стал полностью ремонтпригодным. Вывинтив пробку, можно извлечь, прочистить или заменить любой элемент крана (седельные кольца, шаровой затвор, шток).

Гидравлические характеристики крана VT.290 немногим уступают характеристикам обычных полнопроходных кранов. Например, кран с номинальным диаметром 1/2" имеет коэффициент местного сопротивления 0,55 (у крана обычной конструкции $K_{МС}=0,26$). Краны VT.290 сейчас выпускаются с диаметрами условного прохода 1/2" и 3/4".

07 Обратный клапан с дренажом и воздухоотводчиком VT.171



Задачей обратного клапана является недопущение обратного движения рабочей среды. При нулевой скорости потока клапан находится в закрытом положении, отсекая часть трубопровода. Для возможности спуска воды после обратного клапана положено устанавливать дренлирующее устройство (дренажный кран или тройник с пробкой). При вертикальной установке обратного клапана в системе и остановке потока, до него может образовываться воздушная пробка, препятствующая нормальной работе системы. Учитывая все эти особенности работы обратного клапана, компания VALTEC разработала обратный клапан со встроенным воздухоотводчиком и дренажным патрубком с пробкой VT.171. Патрубок под комплектный ручной воздухоотводчик (кран Маевского), как и дренажный патрубок имеет внутреннюю резьбу G3/8». При горизонтальной установке клапана, когда воздухоотводчик не требуется, в патрубок, расположенный до золотника может быть установлен манометр. Использование такого обратного клапана сокращает количество требующихся монтажных соединений, ускоряя процесс монтажа и снижая вероятность возникновения протечки. Корпус клапана выполнен из латуни CW617N с гальванопокрытием из никеля. Шток и тарелка золотника выполнены из ABS-пластика. Золотниковое уплотнение – из EPDM. Для изготовления пружины клапана использована нержавеющей стали AISI316.

Клапаны VT.171 выпускаются с диаметрами условного прохода 1/2";3/4";1";11/4".

Технические характеристики

№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
1	Номинальное давление	бар	25
2	Минимальное рабочее давление	бар	0,05
3	Минимальный перепад давлений от открытия клапана	бар	0,025
4	Интервал температур рабочей среды	°С	От -20 до +90
5	Минимальный перепад давления за закрытия клапана	бар	0,05
6	Средний полный срок службы	лет	15

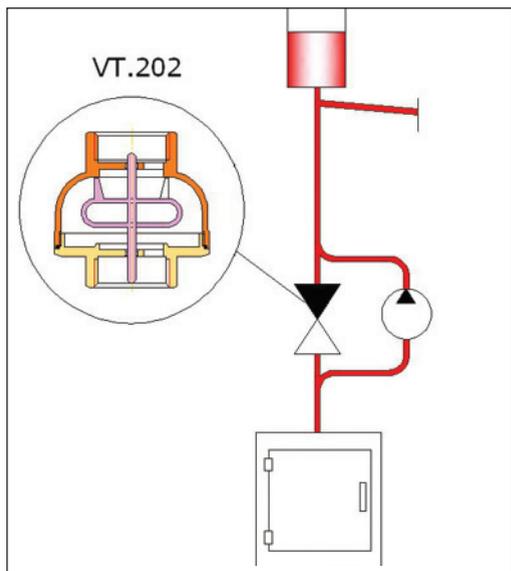
08 Поплавковый обратный клапан для гравитационных систем отопления VT.202



Системы отопления с естественной циркуляцией теплоносителя, в силу своей дешевизны, простоты и энергонезависимости, всё еще занимают существенную долю в общем числе отопительных систем частных домов. Как правило, циркуляционный насос на таких системах все-таки устанавливают из соображений быстрого прогрева помещений в зданиях периодического проживания (дачи, коттеджи), а также в качестве основного побудителя циркуляции, когда возможность естественной циркуляции предусматривается в качестве аварийного варианта, на период перерывов в электроснабжении. Циркуляционные насосы устанавливаются, как правило, на байпасе главного стояка.

Чтобы предотвратить циркуляцию по «малому кругу», то есть через байпас и участок главного стояка между врезками байпаса, на главном стояке устанавливается шаровый кран, который необходимо перекрывать во время работы насоса. Это не удобно и, вообще-то, запрещено строительными нормами, т.к. влияет на безопасность отопительной системы. Установка обычного пружинного обратного клапана невозможна из-за его значительного гидравлического сопротивления. Домашние мастера пытаются препарировать обратные клапаны, снимая с них пружинки совсем, или устанавливая их «наоборот» (превращая в нормально открытый клапан).

Такие переделанные клапаны создадут в системе неповторимые звуковые эффекты из-за постоянного «хлюпанья» с периодом, пропорциональным скорости теплоносителя. Есть гораздо более эффективное решение: на главном стояке между врезками байпаса устанавливается поплавковый обратный клапан VALTEC VT.202. Поплавок клапана в режиме естественной циркуляции открыт и не мешает движению теплоносителя. При включении насоса на байпасе, клапан перекрывает главный стояк, направляя весь поток через байпас с насосом.



Поплавок клапана обладает положительной плавучестью и размещен в корпусе из горячепрессованной латуни с гальванопокрытием из никеля. В настоящее время освоен выпуск клапанов с диаметром условного прохода 1" (25 мм) и 1 1/4" (32 мм).

09 Клапаны термостатические радиаторные с предварительной настройкой VT.037; VT.038

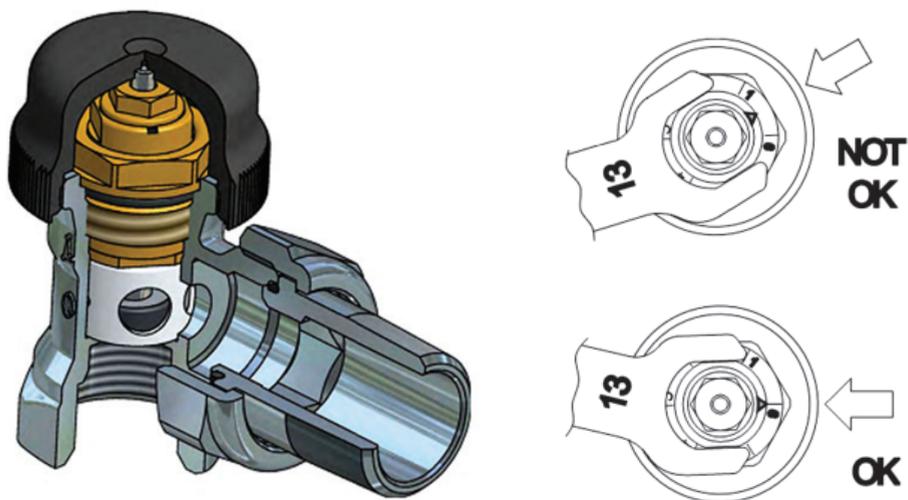


Термостатические клапаны VT.037 (угловой) и VT.038 (прямой) предназначены для автоматического или ручного регулирования расхода теплоносителя с температурой до 110°C и рабочим давлением до 1,0 МПа включительно через отопительный прибор водяной системы отопления. Клапаны соответствуют требованиям стандарта EN 215, часть 1 и ГОСТ 30815.

Регулирование потока теплоносителя может осуществляться :

- вручную;
 - при комплектации термостатической головкой- в зависимости от температуры внутреннего воздуха в помещении ;
 - при комплектации сервоприводом - по команде управляющего автоматического устройства управления (комнатный термостат, блок общедомовой автоматики и пр.);
- Использование термостатических клапанов с термоголовками (терморегуляторов) позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1 °С.

Отличительной особенностью клапанов VT.037 и VT.038 является наличие в их конструкции втулки предварительной настройки, которая позволяет производить гидравлическую балансировку приборов в двухтрубных системах водяного отопления. Как правило, на выходе из отопительного прибора в двухтрубной системе устанавливается специальный настроечный клапан, которым в ходе пуско-наладочных работ производится гидравлическая балансировка. Клапаны VT.037 и VT.038 объединяют в себе функции термостатического регулирования и монтажной настройки, что позволяет отказаться от использования дополнительной настроечной арматуры.



Основные технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Рабочее давление	МПа	1,0
2	Пробное давление	МПа	1,5
3	Максимальная температура рабочей среды	°С	+110
4	Максимальный перепад давления на клапане	МПа	0,1
5	Номинальный перепад давления на клапане	МПа	0,01
6	Пропускная способность в режиме -2К при значении настройки клапана:		
6.1.	-6	м ³ /час	0,57
6.2.	-5	м ³ /час	0,49
6.3.	-4	м ³ /час	0,36
6.4.	-3	м ³ /час	0,28
6.5.	-2	м ³ /час	0,19
6.6.	-1	м ³ /час	0,09
7	Диапазон номинальных диаметров	дюймы	1/2";3/4"
8	Резьба под термостатическую головку		M30x1,5

10 Термоголовка жидкостная с выносным настенным датчиком VT.5010



Термостатическая головка устанавливается на термостатический радиаторный клапан, коллекторный термостатический клапан или клапан монтажного узла VT.ICBOX для совместной с ними работы в качестве терморегулятора. Выносной термочувствительный элемент термоголовки, соединенный с сифонной емкостью капиллярной трубкой, устанавливается на стену помещения вне зоны влияния нагревательных элементов и сквозняков.

Сифонная емкость термоголовки при изменении температуры воздуха воздействует на шток клапана, тем самым изменяя количество проходящего через клапан теплоносителя.

Использование терморегуляторов позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1°С.

Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение
1	Наполнитель термочувствительного элемента		толуол
2	Нижний предел регулирования температуры воздуха	°С	6,5 (значение «*»)
3	Верхний предел регулирования температуры воздуха	°С	28 (значение «5»)
4	Гистерезис	°С	≤0,6
5	Температура окружающей среды, при которой сохраняются регулировочные характеристики	°С	От -15 до +60
6	Относительная влажность воздуха, при которой сохраняются регулировочные характеристики	%	От 30 до 85
7	Максимальная температура теплоносителя	°С	100
8	Максимальное давление теплоносителя	бар	10
9	Максимальный перепад давления на клапане	бар	1,0
10	Присоединительная резьба накладки гайки		M30x1,5
11	Длина импульсной линии	м	2

11 Клапан нижнего подключения приборов водяного отопления VT.345 R



Н-образные узлы нижнего подключения приборов водяного отопления, как правило, предназначены для приборов, имеющих межцентровое расстояние между патрубками 50 мм.

Таковыми приборами являются стальные панельные радиаторы. Однако, в последнее время на российском рынке стали появляться секционные алюминиевые и биметаллические радиаторы,

рассчитанные на нижнее подключение. Межцентровое расстояние в этом случае диктуется шириной секции и может варьироваться в достаточно широких пределах. Для таких случаев, а также для стальных панельных радиаторов с нестандартным межцентровым расстоянием фирма VALTEC выпустила клапан нижнего подключения с встроенным шаровым краном VT.345R.

Клапан рассчитан на соединение стандарта «евроконус» (3/4"). Для перехода на наружную трубную резьбу 1/2" клапан комплектуется резьбовым латунными переходником 3/4"ЕКх1/2".

Управление шаровым затвором клапана осуществляется отверткой с плоским шлицем. Клапан выполнен из горячепрессованной латуни и имеет гальванопокрытие из никеля. Шаровой затвор латунный с хромированием по медной подложке.

Технические характеристики

№	Характеристика, ед.изм.	Значение
1	Полный средний срок службы, лет	30
2	Номинальное давление PN, бар	16
3	Пробное давление, МПа	2,4
4	Максимальная температура рабочей среды, °С	130
5	Допустимая относительная влажность среды, окружающей клапан, %	До 80
6	Коэффициент пропускной способности Kv (вход+выход), м ³ /час	3,5
7	Допустимый крутящий момент при монтаже накидной гайки, Нм	Не более 40
8	Монтажное положение	любое
9	Фитинги для присоединения к трубопроводу	МПТ – VT. 4410; VT.712E; Медь – VT.4430; Пластик – VT. 4410

12 Узел нижнего подключения приборов водяного отопления VT.345



Узел предназначен для нижнего подключения отопительных приборов в водяных системах отопления при межцентровом расстоянии между присоединительными патрубками 50мм. Клапаны узла снабжены встроенными шаровыми кранами, с помощью которых можно полностью отключить отопительный прибор от системы. Узлы VT.345 выпускаются в исполнении для двухтрубной системы, т.е. весь объем теплоносителя из подводящего трубопровода поступает в отопительный прибор.

В случае его использования в однотрубной системе, требуется устройство трубного перепускного участка (байпаса). Узел рассчитан на соединение стандарта «евроконус» (3/4"). Для перехода на наружную трубную резьбу 1/2" узлы комплектуются двумя резьбовыми латунными переходниками 3/4»ЕКх1/2».

Управление шаровыми кранами узла осуществляется отверткой с плоским шлицем. Узел выполнен из горячепрессованной латуни и имеет гальванопокрытие из никеля. Шаровые затворы латунные с хромированием по медной подложке.

Технические характеристики

№	Характеристика, ед.изм.	Значение
1	Полный средний срок службы, лет	30
2	Номинальное давление PN, бар	16
3	Пробное давление, МПа	2,4
4	Максимальная температура рабочей среды, °С	130
5	Допустимая относительная влажность среды, окружающей узел, %	До 80
6	Коэффициент пропускной способности Kv (вход+выход), м ³ /час	2,5
7	Допустимый крутящий момент при монтаже накидных гаек, Нм	Не более 40
8	Монтажное положение	любое
9	Межцентровое расстояние, мм	50
10	Фитинги для присоединения к трубопроводу	МПТ-- VT. 4410;VT.712E; Медь - VT.4430; Пластик - VT. 4410

13 Редуктор давления квартирный с фильтром и манометром VT.082



Редуктор давления предназначен для регулируемого снижения давления рабочей среды в сетях холодного и горячего водоснабжения при вводе водопровода в квартиру. Редуктор 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 снабжен манометром, позволяющим производить точную настройку выходного давления, а также дает возможность контролировать давление при водоразборе. В конструктивном плане редуктор выполнен пружинным, поршневым, регулируемым. Настройка и регулировка выходного давления

производится с помощью отвертки с плоским шлицем. Для защиты поршневых уплотнений и внутренней импульсной линии редуктор заблокирован с косым фильтром механической очистки с размером ячейки 200 мкм. Пробка косого фильтра имеет ушко для пломбировки. Редуктор рекомендуется устанавливать сразу после входного крана, перед водосчетчиком.

Корпус редуктора выполнен из латуни CW617N методом горячего объемного штампования. В редукторе использована пружина из нержавеющей стали AISI 304. Сетка фильтра выполнена из нержавеющей стали AISI316, стойкой к остаточному хлору.

Кроме расчетного снижения давления на входе в квартиру, редуктор VT.082 решает еще одну немаловажную задачу : он ограничивает расход по потребителям в пределах проектных объёмов, что исключает вероятность того, что в часы максимального водоразбора верхние этажи зданий окажутся без воды.

Редуктор полностью ремонтпригоден, любой его элемент может быть отремонтирован или заменен. Редукторы выпускаются размерами 1/2" и 3/4".

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение характеристики для Ду	
			1/2"	3/4"
1	Номинальное давление, PN	бар	16	16
2	Максимальная температура рабочей среды,	°C	130	130
3	Пределы регулирования выходного давления	бар	2,0+5,0	2,0+5,0
4	Заводская настройка выходного давления	бар	3,0	3,0
5	Пропускная способность при падении давления от настроечного 1,5 бар	м ³ /час	2,6	3,0
6	Допустимые отклонения от настроечного давления при резких изменениях входного давления	%	10	10
7	Резьба муфтовых патрубков		G1/2	G3/4
8	Резьба под манометр		Rp 1/4 EN 10226 (ISO 7/1)	
9	Диапазон шкалы манометра	бар	1+10	1+10
10	Класс точности манометра		2,5	2,5
11	Уровень шума	дБ	<20	<20
12	Размер ячеек сетки фильтроэлемента	мкм	200	200
13	Средний полный срок службы	лет	15	15

14 Линейный редуктор давления – ограничитель расхода VT.084



Запатентованная конструкция линейного редуктора давления VT.084 предполагает возможность регулировки выходного давления только при снятом редукторе, поскольку доступ к регулировочному винту возможен только через входной резьбовой патрубком. Тем самым полностью исключается возможность несанкционированного вмешательства в настройки редуктора. Редуктор обеспечивает подачу в квартиру расчетного расхода, поэтому в часы пикового водоразбора подача воды будет осуществляться на все квартиры многоэтажного здания, включая и верхние этажи. В конструктивном отношении изделие представляет собой пружинный поршневой регулируемый редуктор давления «после себя» с сухой пружинной камерой.

Настройка выходного давления контролируется по встроенному манометру. Пружинная камера связана с атмосферой через резьбовой патрубком с профильной нейлоновой пробкой. В рабочем положении пробка открыта.

Настройка редуктора осуществляется отверткой с плоским шлицем через входной патрубком. Перед редуктором обязательна установка фильтра механической очистки с размером ячеек не более 200 мкм.

Корпус редуктора изготовлен из горячештампованной латуни с гальванопокрытием из никеля. Пружина выполнена из нержавеющей стали AISI316, стойкой к остаточному хлору.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение для диаметра	
			1/2"	3/4"
1	Номинальное давление, PN	бар	16	16
2	Максимальная температура рабочей среды	°C	90	90
3	Пределы регулирования	бар	1,5÷4	1,5÷4
4	Заводская настройка выходного давления	бар	2,8	2,8
5	Пропускная способность при падении давления от настроенного на 1,2 бар	л/мин	28	44
6	Допустимые отклонения от настроенного давления при резких изменениях входного давления	%	±10	±10
7	Резьба под манометр	дюйм	1/4"	1/4"
8	Диапазон измерения манометра	бар	0÷10	0÷10
9	Уровень шума	дБ	<20	<20
10	Полный средний срок службы	лет	15	15
11	Ремонтопригодность		ремонтопригоден	

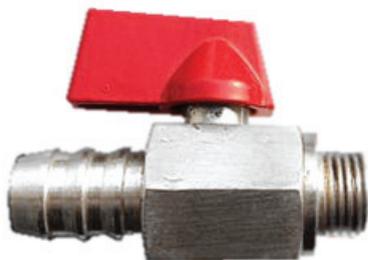
15 Вентиль прямооточный с косым фильтром VT.053



В многоквартирных жилых домах нередко возникает ситуация, когда, в период пикового водоразбора, вода до верхних этажей не доходит. Казалось бы, на стадии проектирования специалисты тщательно подсчитали гидравлику, расходы, диаметры и пр. Так почему так происходит? Дело в том, что при расчете водопроводной системы здания учитываются нормативные расходы воды потребителями. Фактическое же потребление через водоразборную арматуру квартиры может значительно выше. Во большинстве случаев завышенные расходы ничем не оправданы – просто привык человек открывать кран на полную мощность, и ничего ты с ним не поделаешь! Попытки ограничить расход установкой динамических регуляторов (например, типа РТЛ-1) не оправдали ожиданий специалистов, т.к. эти регуляторы очень быстро выходят из строя, забиваясь шламом, содержащимся в потоке воды. Как известно, всё новое – это хорошо забытое старое: в советские времена проблема ограничения расхода по этажам решалась установкой обычных вентиляв. В ходе пуско-наладочных работ вентили настраивались на требуемый расход, и обеспечивали достаточный расход потребителям всех этажей многоэтажного дома. Кроме всего прочего, вентиль, в отличие от шарового крана, нельзя закрыть или открыть с большой скоростью, побуждая к возникновению такого опасного явления, как гидравлический удар.

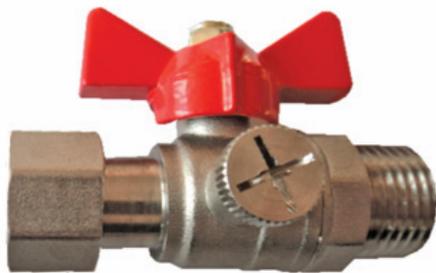
Исходя из изложенных соображений, а также учитывая рекомендации крупнейших московских домостроительных комбинатов, компания VALTEC освоила выпуск прямооточных вентиляв с косым фильтром механической очистки VT.053. Это изделие предполагается к использованию в качестве входной арматуры водопроводных квартирных вводов. Корпус изделия выполнен из никелированной латуни методом горячей объёмной штамповки. Золотник вентиля – конусный с уплотняющей прокладкой из EPDM. Сетка фильтра изготовлена из нержавеющей стали AISI316, стойкой к остаточному хлору. Вентиль полностью ремонтпригоден. В настоящее время освоен выпуск вентиляв с диаметром условного прохода 1/2" и 3/4". Температурная стойкость вентиля 130°C. Пробка фильтра имеет ушко для пломбировки. В качестве уплотнителя пробки использована прокладка из тефлона.

16 Дренажный кран со штуцером VT.435



Дренажный шаровой латунный кран с интегрированным штуцером VT.435 имеет присоединительную наружную резьбу G1/4" и предназначен для использования в качестве спускного устройства для трубопроводов, фильтров, коллекторов и т.п. Штуцер крана рассчитан по присоединению резинового рукава с внутренним диаметром 14 мм. Диаметр проходного отверстия в шаровом затворе 8 мм. Кран выполнен из латуни CW617N с гальванопокрытием из никеля.

17 Кран для подключения манометра VT.806



Кран применяется в качестве обслуживающей арматуры для манометра, установленного на трубопроводах, транспортирующих холодную и горячую воду, а также иные жидкости, не агрессивные к материалу крана.

Кран позволяет выполнять следующие сервисные функции:

- отсекать кран от трубопровода для ремонта или замены;

- выпускать воздух и газы, скопившиеся перед манометром;
- сбрасывать показания манометра на «0», соединяя его с атмосферным воздухом;
- подключать поверочный манометр через резьбовой патрубок.

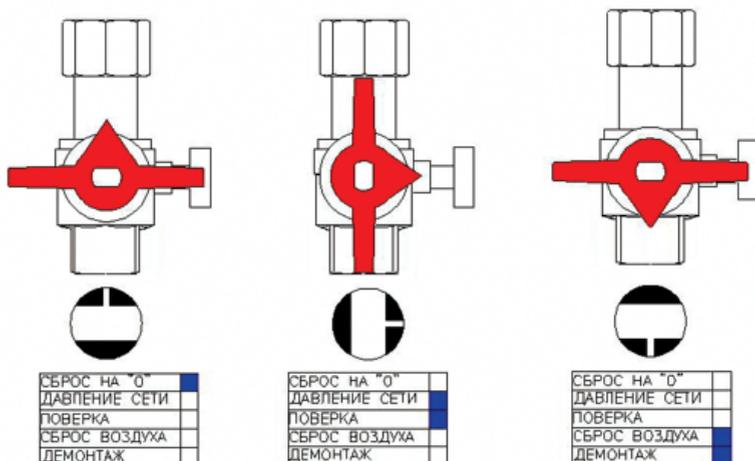
Наличие накидной гайки с прокладкой дает возможность устанавливать циферблат манометра в любое удобное для наблюдателя положение.

Кран может устанавливаться на трубопроводах с давлением транспортируемой среды до 16 бар и температурой до 130°C.

В отличие от имеющегося в номенклатуре VALTEC крана VT.807, кран VT.806 имеет наружную присоединительную резьбу для монтажа на бобышку или демпферную трубку с внутренней резьбой.

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Номинальное давление, PN	МПа	1,6
2	Максимальная температура рабочей среды	°C	130
3	Класс герметичности затвора		«А»

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
4	Средний полный ресурс	циклы	8000
5	Средняя наработка на отказ	циклы	8000
6	Ремонтопригодность		нет
7	Тип муфтовых концов		ГОСТ 6527
8	Номинальный диаметр	дюймы	G 1/2» (BB)
9	Резьба под поверочный манометр	мм	M6 (B)
10	Материалы		
10.1	Полукорпус крана, накидная гайка	ГОШ -латунь CW617N с гальванопокрытием из никеля	
10.2.	Шаровой затвор	Латунь CW614N с гальванопокрытием из хрома	
10.3.	Седельные кольца шарового затвора	Тефлон (PTFE)	
10.4.	Шток	Латунь CW614N	
10.5.	Накидная гайка, винт сервисного патрубка	Латунь CW614N с гальванопокрытием из никеля	
10.6.	Ручка управления	Силумин окрашенный	
10.7.	Уплотнение штока	EPDM	
10.8.	Прокладка накидной гайки	б/а паронит	



18 Клапан подпиточный с фильтром и манометром VT.514



Клапан VT.514 предназначен для автоматического восполнения потерь рабочей среды и поддержания требуемого давления в гидравлических системах. Основная область применения – подпитка водяных систем отопления.

Клапан представляет собой комбинацию регулируемого редуктора давления, обратного клапана и фильтра механической очистки. При снижении давления в обслуживаемой системе ниже настроечного значения, клапан автоматически открывается и восполняет потери теплоносителя в системе отопления из водопровода.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Максимально допустимое давление перед клапаном	бар	16
2	Заводская настройка давления за клапаном	бар	3,0
3	Диапазон регулировки давления на выходе из клапана	бар	2÷5
4	Диаметры условного прохода	дюйм	1/2"; 3/4"
5	Стандарт присоединительной резьбы		UNI ISO 228/1
6	Стандарт присоединительной резьбы для манометра		UNI ISO 7/1 1/4"
7	Допустимые отклонения от настроечного давления при резких изменениях входного давления	%	10
8	Ремонтопригодность		ремонтопригоден
9	Диапазон шкалы манометра	бар	1÷10
10	Класс точности манометра		3
11	Размер ячеек сетки фильтроэлемента	мкм	200
12	Интервал рабочих температур	°C	0 ÷ +130
13	Средний полный срок службы	лет	15

Корпус клапана выполнен из никелированной латуни CW617N методом горячего объемного штампования. В редукторе и обратном клапане использованы пружины из нержавеющей стали AISI 304. Сетка фильтра выполнена из нержавеющей стали AISI316, стойкой к остаточному хлору.

19 Соединители для стальных труб серия VTr.800



Очень часто при создании временных трубопроводов, а также при ремонтных работах нет возможности для соединения стальных труб использовать сварку или резьбовые соединения.

Латунные никелированные соединители серии VTr.800 предназначены для обжимного соединения стальных водогазопроводных труб, транспортирующих воду с температурой до 90°C и давлением до 8 бар. Монтаж соединителей VTr.800 выполняется с помощью двух гаечных ключей.

Разрезное обжимное кольцо соединителя, выполненное из закалённой нержавеющей стали, при завинчивании накидной гайки смыкается, врезаясь в стальную стенку соединяемой трубы. Твёрдость материала кольца («сухаря») намного выше, чем твёрдость трубной стали, поэтому труба надёжно фиксируется в соединителе. Смыкаясь, «сухарь» через распределительную латунную шайбу воздействует на толстое уплотнительное кольцо из этиленпропиленового каучука (EPDM Sh70), которое плотно обжимает трубу, герметизируя место соединения. Полученное соединение допускает угловые подвижки трубы в пределах 3°. Соединение является разборным, то есть его элементы можно использовать многократно. Однако, как и всякое разборное соединение, его нельзя замонтировать, т.к. необходимо время от времени производить подтяжку накидной гайки. В настоящее время компанией VALTEC освоено производство прямых соединителей VTr.803, а также соединителей с переходом на наружную резьбу VTr.801 для труб с размерами 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4".



20 Подводка гибкая для воды VTf



Гибкая подводка служит для присоединения к трубопроводам приборов водоснабжения, отопительного и сантехнического оборудования и бытовых приборов, использующих воду.

Подводки со штуцером M10 служат для непосредственного присоединения к смесителям.

Гибкая подводка для воды VALTEC VTf представляет собой рукав из этиленпропиленового каучука (EPDM), заключенного в проволочную оплётку из нержавеющей стали с напрессованными концевыми соединителями. Латунные концевые соединители напрессовываются на рукав с помощью пресс-гильзы из нержавеющей стали. Накидные гайки выполнены из нержавеющей стали и снабжены прокладками из EPDM. На сегодняшний день такая конструкция подводки считается самой надёжной в силу следующих обстоятельств:



-накидную гайку из нержавеющей стали сломать невозможно, в отличие от гайки из ЦАМ



- в отличие от цинкового, латунный штуцер никогда не переломится



- оплётка из нержавеющей проволоки никогда не порвется и не расползётся, в отличие от алюминиевой



- прокладка из EPDM никогда не превратится в лохмотья, в отличие от силиконовой

Номенклатура

VTf.001 – подводка с накидными гайками 1/2 «(внутр.-внутр.);»

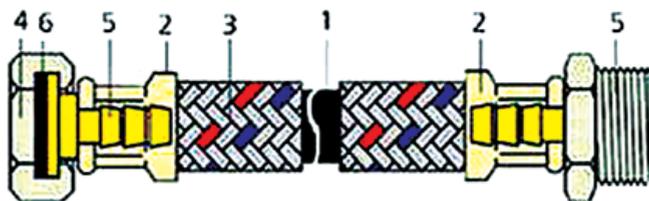
VTf.002 – подводка с накидной гайкой 1/2» и штуцером с дюймовой резьбой 1/2» (внутр.-нар.);»

VTf.003- подводка с накидной гайкой 1/2» и штуцером с метрической резьбой M10x18 (внутр.-нар.);»

VTf.004- подводка с накидной гайкой 1/2» и штуцером с метрической резьбой M10x35(внутр.-нар.).»

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	10
2	Максимальное давление	бар	20
3	Диапазон температур рабочей среды	°С	+1 ÷ +95
4	Максимальная температура рабочей среды	°С	100
5	Внутренний диаметр резинового рукава	мм	8,5±0,5
6	Наружный диаметр резинового рукава	мм	12,5±0,5
7	Расход через подводку при перепаде давлений 300КПа	л/мин	40
8	Минимально допустимый радиус изгиба	мм	65
9	Внутренний диаметр ниппеля	мм	6,2
10	Максимальный момент затяжки накидной гайки и концевого штуцера	Нм	2,5
11	Средний полный срок службы	лет	10
12	Рабочая среда		Вода; 50% растворы гликолей
13	Длина		
13.1.	VTf.001	см	30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 150; 200
13.2.	VTf.002		
13.3.	VTf.003		
13.4.	VTf.004	см	30; 40; 50; 60; 80; 100; 120



№	Наименование элемента	Материал	Марка	Норма
1	Рукав резиновый	Этиленпропиленовый каучук	EPDM	DIN EN 2430
2	Пресс-гильза	Сталь нержавеющая	AISI301	07X16H6 / DIN 1.4310
3	Оплетка	Проволока из нержавеющей стали		
4	Накидная гайка	Сталь нержавеющая		
5	Ниппель (штуцер)	Латунь	CW614N	EN 12164
6	Прокладки	Этиленпропиленовый каучук	EPDM	DIN EN 2430

Гарантия на подводку VALTEC – 8 лет

21 Удлинитель потока VTr.434



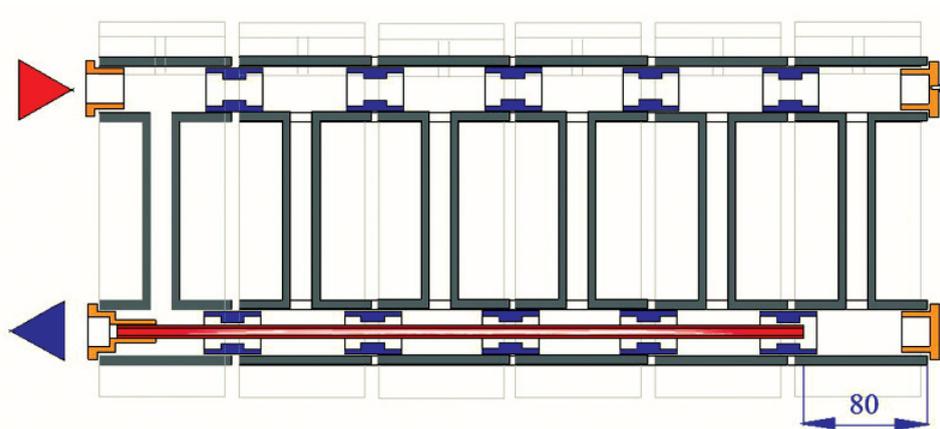
При работе многосекционных радиаторов с односторонним подключением подводящих трубопроводов, зачастую возникает ситуация, когда теплоноситель нормально циркулирует только в нескольких секциях, расположенных ближе к точкам подключения. Остальные секции не прогреваются в достаточной мере, что снижает общую тепловую эффективность нагревательного прибора. Диагональное подключение радиатора в какой-то мере решает эту проблему, но не всегда технически выполнимо и, как правило, снижает общую эстетичность радиаторного узла. В этих случаях самым оптимальным решением является установка удлинителя потока.

Удлинитель потока VTr.434 представляет из себя латунную никелированную радиаторную футорку, дополненную патрубком с внутренней специальной треугольной резьбой крупного шага.



В этот патрубок ввинчивается отрезок металлополимерной трубы с наружным диаметром 16 мм .

Длина трубного отрезка должна быть на 80 мм короче длины радиаторной сборки.



Удлинитель потока устанавливается в обратный коллектор радиатора, тем самым, создавая «псевдодиагональное» одностороннее подключение.



Удлинитель VT.434 выпускается в правом (D) и левом (S) исполнении для подключения трубопроводов или арматуры с диаметром условного прохода 1/2" и 3/4".

22 Коллекторы из нержавеющей стали с межцентровым расстоянием выходов 50мм VTc.505 SS



В номенклатуре продукции VALTEC латунные распределительные коллекторы присутствуют уже более 10 лет и пользуются возрастающим спросом у потребителей. Латунные коллекторы всем хороши, но есть у них один существенный недостаток: площадь проходного сечения таких коллекторов недостаточна для нормального выравнивания давления по

присоединенным потребителям. Эффективность этого выравнивания определяется динамическим давлением потока, которое, в свою очередь является функцией от диаметра в четвертой степени. Чем меньше отношение динамических давлений в подводящем трубопроводе и коллекторе, тем ниже перепад давлений между потоком в первом и последнем ответвлении коллектора. Например, если подводящий трубопровод имеет сечение $D_p=15$ мм, а внутренний диаметр коллектора $D_k=20$ мм, то отношение динамических давлений будет составлять 0,316. Для коллектора с внутренним диаметром $D_k=25$ мм это отношение уже станет равным 0,13. Коллекторы из нержавеющей стали имеют площадь поперечного сечения прохода 1500мм^2 , что соответствует эквивалентному диаметру $D_k=45$ мм. Отношение динамических давлений для того коллектора составит всего 0,012, то есть, более чем в 10 раз меньше, чем для коллектора $D_u=1"$, и в 26 раз меньше, чем для коллектора $D_u=3/4"$. Это значит, что перепад давлений в потоках первого и последнего коллекторного патрубка, практически, не будет. Таким образом, если потребитель желает, чтобы во все присоединенные к коллектору водопотребляющие устройства вода поступала с одинаковым давлением, то лучше ставить коллектор из нержавеющей стали.

Коллекторы VTc.505 SS выполнены из нержавеющей стали AISI304. Подводящие патрубки имеют внутреннюю трубную резьбу G1". Отводящие патрубки рассчитаны на соединение стандарта «еврокonus» (под накидную гайку 3/4"). Количество отводящих патрубков может быть от 2х до 10.

Коллектор укомплектован резьбовой пробкой G 1". Коллекторы рассчитаны на рабочее давление 8 бар и максимальную температуру рабочей среды 130°C.

23 Коллекторы из нержавеющей стали с межцентровым расстоянием выходов 100мм VTс.510 SS



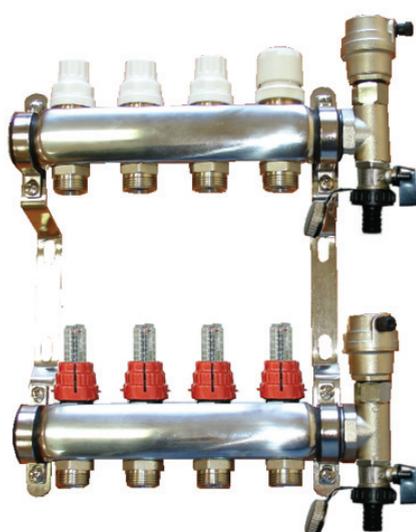
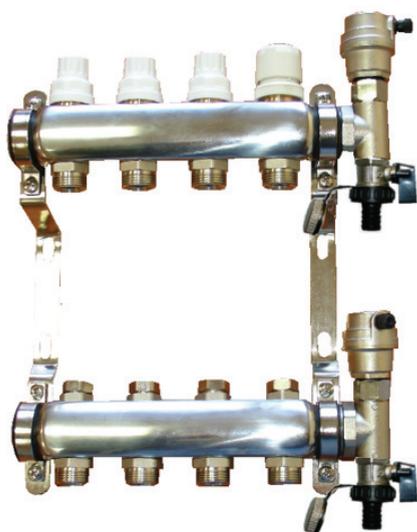
Коллекторы из нержавеющей стали с увеличенным до 100мм шагом отводящих патрубков предназначены для групповой установки квартирных водосчетчиков в этажных узлах учета многоквартирных зданий. В проектах жилых домов всё чаще стали встречаться технические решения, при которых стояки горячей и холодной воды выносятся за пределы квартир и прокладываются в специальных коммуникационных шахтах лестничной клетки. Здесь же, в шахтах, устраиваются этажные узлы

учета холодной и горячей воды, от которых вода разводится по квартирам. Такое решение значительно облегчает обслуживание и эксплуатацию трубопроводов и узлов учета, исключает затопления квартир и имущества в результате аварий на стояках, а также позволяет отключать нерадивых потребителей от неоплаченных ресурсов.

Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение
1	Количество выходов	шт	3÷8
2	Присоединительный размер выходов	дюймы	G1/2"HP
3	Присоединительный размер коллектора	дюймы	G1"BP
4	Рабочее давление	бар	8
5	Пробное давление	бар	12
6	Максимальная температура рабочей среды	°С	130
7	Межцентровое расстояние между выходами	мм	100
8	Материал коллектора		AISI 304
9	Материал резьбовых патрубков и пробки		CW617N
10	Материал уплотнительных колец		EPDM Sh70

24 Коллекторные блоки из нержавеющей стали VTc.584EMNX (588EMNX) VTc.586EMNX (589EMNX)



Коллекторные блоки с латунными коллекторами присутствуют в номенклатуре компании VALTEC уже более 5-ти лет. Они пользуются достаточно большим спросом, так как существенно упрощают монтаж распределительного узла и его настройку. Однако, у латунных коллекторов, при всех их привлекательности имеется недостаток: при жестком теплоносителе на внутренней поверхности стенок коллекторов может образовываться накипь, что порождает такое неприятное явление, как вымывание цинка из латуни. Пораженные участки латуни становятся пористыми, а на поверхности коллектора появляются белые известковые наросты. В отличие от латунных, коллекторы из нержавеющей стали лишены указанного недостатка, они стойки ко многим слабоагрессивным средам. Прочность нержавеющей стали выше, чем у латуни, поэтому стенки коллекторов тоньше латунных, а площадь поперечного сечения коллектора больше, чем у латунного. Коллекторные блоки из нержавеющей стали выпускаются двух модификаций: из стали AISI301 (VTc.588;589) и из стали AISI304 (VTc.584;586). Сталь AISI304 обладает большей коррозионной стойкостью из-за повышенного содержания хрома (18%) и никеля (10%), однако прочность этой стали на 25% ниже, чем у стали AISI301 (хром -16%; никель -6%).

Коллекторные блоки оснащены термостатическими клапанами на обратном коллекторе; настроечными микрометрическими клапанами на подающем коллекторе (VTc.588;584) или настроечными клапанами с расходомерами (ротаметрами) (VTc.589;586); присоединительными патрубками стандарта «евроконус»; автоматическими воздухоотводчиками с отсекающими клапанами; дренажными кранами; кронштейнами для крепления и самоуплотняющимися пробками. Нержавеющие коллекторы рассчитаны на рабочее давление до 8 бар и температуру до 110°C.

Для удобства выбора типа коллекторных блоков можно воспользоваться следующей таблицей:

Марка блока	Материал коллектора	Наличие ротаметров	Рабочее давление, бар	Максимальная температура, °C	Особенность применения
VTc.588	AISI301	нет	9	110	Слабоагрессивная среда (частный санузел)
VTc.589	AISI301	есть	9	110	Слабоагрессивная среда (частный санузел)
VTc. 584	AISI304	нет	8	110	Среднеагрессивная среда (общественный санузел)
VTc. 586	AISI304	есть	8	110	Среднеагрессивная среда (общественный санузел)
VTc. 594	CW617N	нет	10	120	Теплоноситель с жесткостью до 2°Ж
VTc. 596	CW617N	есть	10	120	Теплоноситель с жесткостью до 2°Ж

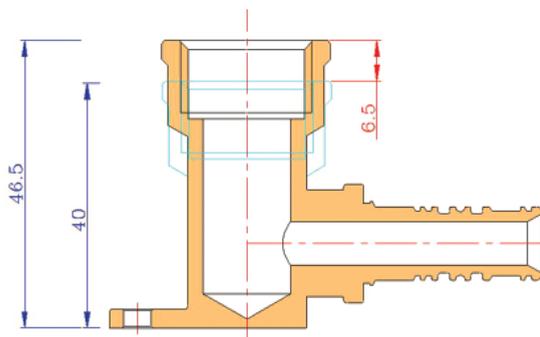
25 Хомуты ремонтные стяжные VTr.754



Латунные стяжные хомуты предназначены для устранения локальных протечек в трубопроводах из стали, полиэтилена, полипропилена, металлополимера. Хомут представляет собой две полуобоймы, которые стягиваются между собой винтами, создавая силовое обжатие дефектного участка трубопровода с помощью прилагаемой прокладки из EPDM. Ремонтные хомуты VTr.754 выпускаются под стандарт стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262 для диаметров условного прохода 1/2"; 3/4"; 1" и 1 1/4". Хомуты могут применяться при давлении рабочей среды в трубопроводе

до 16 бар и температуре до 110°C. Хомуты выполнены из латуни CW617 N способом горячей объёмной штамповки. Стяжные винты - стальные оцинкованные.

26 Пресс-водорозетка с удлиненным резьбовым патрубком VTm.254H



При облицовке стен плиткой, водорозетки, как правило утапливаются заподлицо с наружной гранью плитки. Однако, разновидностей настенной облицовочной плитки сейчас великое множество и её толщина может лежать в пределах от 4х до 9-ти миллиметров. К тому же, если учесть, что часто приходится перед облицовкой производить выравнивание стен, то обычная стандартная водорозетка высотой 40мм окажется «похороненной» так глубоко, что произвести качественное соединение ее с патрубком

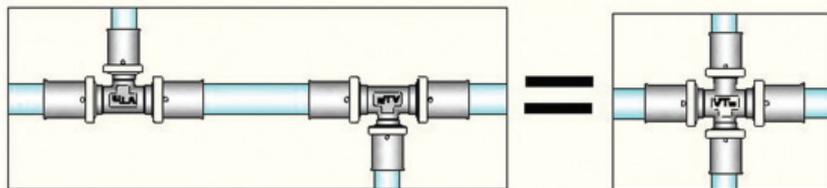
ми смесителя или с эксцентриком окажется весьма затруднительно. Учитывая данное обстоятельство, а также принимая во внимание многочисленные пожелания монтажников, компания VALTEC ввела в номенклатуру пресс-водорозетку с удлиненным резьбовым патрубком VTm.254. Такая водорозетка «выше» типовой на 6,5 мм, поэтому она с успехом может применяться при наличии выравнивающего слоя и при использовании «толстой» облицовочной плитки. Водорозетка имеет внутреннюю резьбу G 1/2" и штуцер под пресс-соединение с металлополимерной трубой 16x2,0 мм.

27 Крестовина пресс для металлополимерных труб VTm.241



По многочисленным предложениям монтажников и проектировщиков, фирма VALTEC вновь включила в номенклатуру пресс-крестовину для соединения металлополимерных труб. Когда на российском рынке только начали появляться изделия торговой марки VALTEC, пресс-крестовины присутствовали в ассортименте, но из-за незначительного спроса их поставки прекратились. Однако, за

11 лет существования торговой марки VALTEC ситуация в корне изменилась: спрос на металлополимерные системы значительно вырос, и крестовины оказались востребованы. Это и не удивительно – ведь это изделие заменяет два тройника. Вместо шести операций по опрессовке одного трубного узла достаточно сделать только четыре. Использование крестовины позволяет также значительно сократить размеры рабочего пространства узла (см. рисунок).



Корпус крестовины, как и всех соединителей серии VTm выполнен из никелированной горячепрессованной латуни CW617N, а пресс-гильзы сделаны из нержавеющей стали. Съёмные гильзы крепятся к корпусу с помощью нейлоновых обжим-фиксаторов. Опрессовка производится пресс-инструментом с насадками профиля «ТН».

28 Полипропиленовый соединитель с накидной гайкой и переходом на евроконус VTr.708E



Ассортимент полипропиленовых фитингов VALTEC пополнился соединителем для труб с наружным диаметром 20мм и переходом на соединение стандарта «евроконус» (накидная гайка с резьбой G3/4"). Этот фитинг позволит без дополнительных переходников присоединять

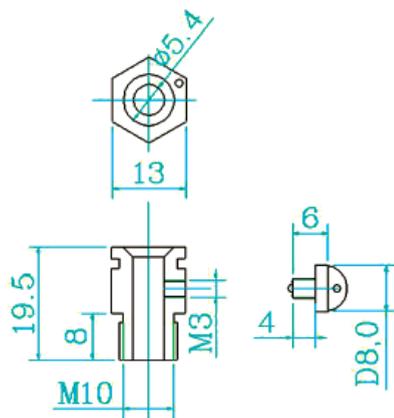
полипропиленовые трубы к коллекторам, радиаторным узлам и клапанам, которые имеют выходы указанного стандарта. Корпус фитинга выполнен из полипропилена марки PPR100, как и все трубы, выпускаемые компанией VALTEC. Закладная деталь и накидная гайка изготовлены из горячепрессованной латуни CW617N, и имеют гальванопокрытие из никеля. Никелировка латуни предотвращает возможное охрупчивание полипропилена при контакте с медью, содержащейся в латуни. Узел соединения закладной детали с корпусом фитинга запатентован. Он дополнительно герметизирован уплотнительным кольцом из EPDM. Перечень изделий VALTEC, с которыми может совместно использоваться соединитель VTr.708, приведен в таблице.

№	Наименование	Эскиз
1	Коллекторы VТс.500NE	
2	Коллекторы VТс.560NE	
3	Коллекторные группы VТс.594EMNX	

№	Наименование	Эскиз
4	Коллекторные группы VTc.596EMNX	 <p>The image shows a Valtec VTc.596EMNX manifold assembly. It consists of two horizontal stainless steel manifolds connected by a vertical metal bracket. The top manifold has five white plastic caps, and the bottom manifold has five red plastic caps. Both manifolds have the Valtec logo and model number printed on them. There are also two pressure gauges mounted on the right side of the assembly.</p>
5	Коллекторные группы VTc.584EMNX	 <p>The image shows a Valtec VTc.584EMNX manifold assembly. It features two horizontal stainless steel manifolds connected by a vertical metal bracket. The top manifold has three white plastic caps, and the bottom manifold has three red plastic caps. The Valtec logo and model number are visible on the manifolds. Two pressure gauges are attached to the right side.</p>
6	Коллекторные группы VTc.586EMNX	 <p>The image shows a Valtec VTc.586EMNX manifold assembly. It consists of two horizontal stainless steel manifolds connected by a vertical metal bracket. The top manifold has three white plastic caps, and the bottom manifold has three red plastic caps. The Valtec logo and model number are printed on the manifolds. Two pressure gauges are mounted on the right side.</p>
7	Радиаторный узел VT.225K	 <p>The image displays the components of a Valtec VT.225K radiator node. It includes a white plastic elbow fitting with a brass end, a brass elbow fitting, a brass tee fitting, and a brass cross fitting. There are also several brass and stainless steel nuts and washers shown.</p>

№	Наименование	Эскиз
8	Радиаторный узел VT.249K	
9	Инжекторный радиаторный узел VT.025	
10	Инжекторный радиаторный узел VT.022	
11	Радиаторный клапан VT.384R	
12	Радиаторный узел VT.385	

29 Адаптер для температурного датчика VTr.424



Габаритные размеры адаптера.

Оснащение жилых зданий квартирными узлами учета тепловой энергии стало общенациональной программой, поэтому потребность в комплектующих для таких узлов стремительно возрастает. Как показывает практика, наиболее востребованными оказываются дешевые и надежные теплосчетчики с крыльчатыми или турбинными расходомерами и платиновыми датчиками температуры. Датчики для таких теплосчетчиков температуры представляют из себя термопреобразователи сопротивления, помещенные в металлическую гильзу. В зависимости от конструкции датчик может иметь интегрированный резьбовой адаптер или поставляться без него. Адаптер VTr.424 предназначен для установки датчиков температуры квартирных теплосчетчиков VALTEC CTK Multidata S1-1 в тройники VTr.250 и шаровые краны VT.247. Эти изделия имеют специальный патрубок с внутренней резьбой M10 для установки адаптера. Гильза датчика температуры, имеющая диаметр 5 мм, помещается в адаптер и фиксируется прижимным винтом. Фиксационный винт имеет отверстие в головке для возможности установки пломбы. Уплотнение гильзы обеспечивается прилагаемым к адаптеру кольцом из EPDM.

30 Манометры VT.TM40D; VT.TM40T; VT.TM50



Манометры VALTEC VT.TM40 и VT.TM50 используются для измерения избыточного, вакууметрического давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред с температурой до 110 °С. Принцип действия манометров основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдона. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращает стрелку манометра. Манометры поставляются с нижним (D) и верхним (T) подключением. Манометрами с верхним подключением комплектуются квартирные редукторы давления VT.088, манометрами с нижним подключением – линейные редукторы VT.084 и квартирные редукторы VT.082.

Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение для марки		
			TM40T	TM40D	TM50D
1	Диаметр корпуса	мм	40	40	50
2	Класс точности		2,5	2,5	2,5
3	Диапазон показаний давлений	бар	0÷10	0÷10	0÷10
4	Диапазон температур окружающей среды	°С	1÷60	1÷60	1÷60
5	Диапазон температур рабочей среды	°С	1÷110	1÷110	1÷110
6	Класс защиты корпуса		IP40	IP40	IP40
7	Материал чувствительного элемента		медь		
8	Материал трибко-секторного механизма		латунь		
9	Резьба присоединения		G1/4"	G1/4"	G3/8"

31 Резьбовые фитинги. Расширение номенклатуры

По многочисленным просьбам монтажников и проектировщиков в номенклатуру латунных резьбовых фитингов VALTEC VTг включен ряд уникальных соединителей, которые позволяют уменьшить количество стыков при монтаже внутренних инженерных систем. Все вновь введенные в ассортимент фитинги выполняются из латуни CW617N методом горячей объемной штамповки с гальванопокрытием из никеля.



32 Торцеватель-насадка для труб PPR-ALUX VTг.795.E



Торцеватель-насадка служит для удаления слоя алюминиевой фольги на срезе полипропиленовых труб с внутренним армированием (PPR-ALUX) при подготовке их к сварке. Торцевание производится на глубину до 2 мм и обеспечивает закрытие оплавленным полипропиленом алюминия, исключая контакт этого слоя с водой или незамерзающим теплоносителем. Торцеватель VTг.795.E имеет сменный нож и стандартный хвостовик SDS+, подходящий к большинству патронов электроинструмента. Диаметры обрабатываемых труб – 20, 25, 32, 40 и 50 мм.

33 Программа расчётов элементов инженерных систем VALTEC.PRГ Обновление до версии 3.1.2.



В обновленную версию программы VALTEC.PRГ включены следующие новые элементы:

- добавлен модуль подбора приборов водяного отопления:

Общие данные

Номер (начиная от ТП) или имя ветки, стояка:

Количество нагревательных приборов в ветке, шт:

Температура в начале ветки, °С:

Тепловая нагрузка на ветку, Вт:

Тип системы

Принять одинаковыми

Принять одинаковыми

Принять одинаковыми

Принять одинаковыми

Принять одинаковыми

Номер прибора, начиная от подающей линии	1	
Второй прибор при двухстороннем подключении	Г	
Тип прибора	Биметаллические секционные радиатор	Бимет
Модель прибора	TENRAD BM	TENR.
Марка прибора	500/80	500/8
Номен. т. п. рядовой секции, п. н. при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$, Вт	161.0000	161.0
Номен. т. п. зап. секции, п. н. при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$, Вт	161.0000	161.0
Показатель степени рядовой секции	1.3422	1.342
Показатель степени замыкающей секции	1.3422	1.342
Направление теплоносителя	Сверху-вниз	Свер:
Расчетная температура воздуха в помещении, °С	0.00	0.00
Теплопотери комп. прибором и трубами, Вт	0.00	0.00
Коэффициент затекания	0.00	<input type="button" value="Рассчитать"/> 0.00
Температура на входе в прибор, °С	0.00	0.00
Расход через прибор, кг/сек	0.00	0.00
Температура на выходе из прибора, °С	0.00	0.00
Коэффициент снижения теплового потока от труб	0.90	0.90
T. п. от труб, включаемый в расчет прибора, Вт	0.00	0.00
Расчетный температурный напор, °С	0.00	0.00
Рекоменд. кол-во секций секционного прибора, шт	0	0
Рекомендуемая длина панельного прибора, мм	0.00	0.00

- добавлен модуль расчета потребности в воде по СП 30.13330.2012

Расчёт расходов воды по СП. Этап 1

Расчёт расходов воды по СП 2012

Участки

Участок	Потребитель или прибор	Ед. изм.	Количество потребителей	Количество приборов

Добавить участок
Удалить участок
Изменить участок
Бланк...
Печать в Excel
Печать в pdf

Расчетные данные по участку

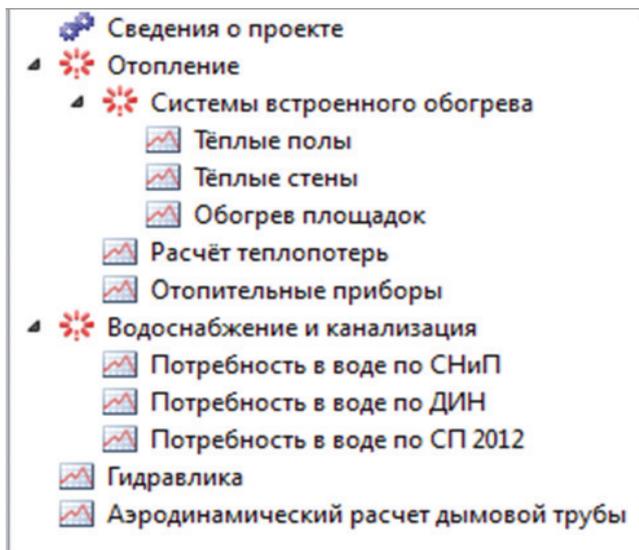
	Общий	ХВС	ГВС	Стоки
Секундный (без циркуляции), л/сек				
Секундный с циркуляцией, л/сек				
Секундный циркуляционный, л/сек				
Средний часовой, л/сек				
Максимальный часовой, м3/час				
Средний суточный, л/сутки				
Максимальный суточный, м3/сутки				

- внесена база климатологии 2013 года по СП 30.13330.2012;

- в раздел «Справки» добавлены следующие редактируемые базы:

- приборы водяного отопления;
- радиаторная арматура;
- сводная таблица химической стойкости;
- нормативные расходы воды по СП 30.13330.2012

В настоящее время программа включает в себя следующие расчетные модули:



Все авторские права защищены.

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 законодательств.

Типография ООО «Принт-сервис плюс». Договор № 49\12

Юридический адрес типографии:

г. Санкт-Петербург, 194044, Пироговская наб., д. 17, корп. 6, лит. А

Тираж: 1000 экз.

Количество стр.: 48

Автор: Поляков В.И.

© Правообладатель: ООО «ВЕСТА Регионы»

Подписано к печати: 1 декабря 2013 г.

 **VALTEC**[®]

www.valtec.ru