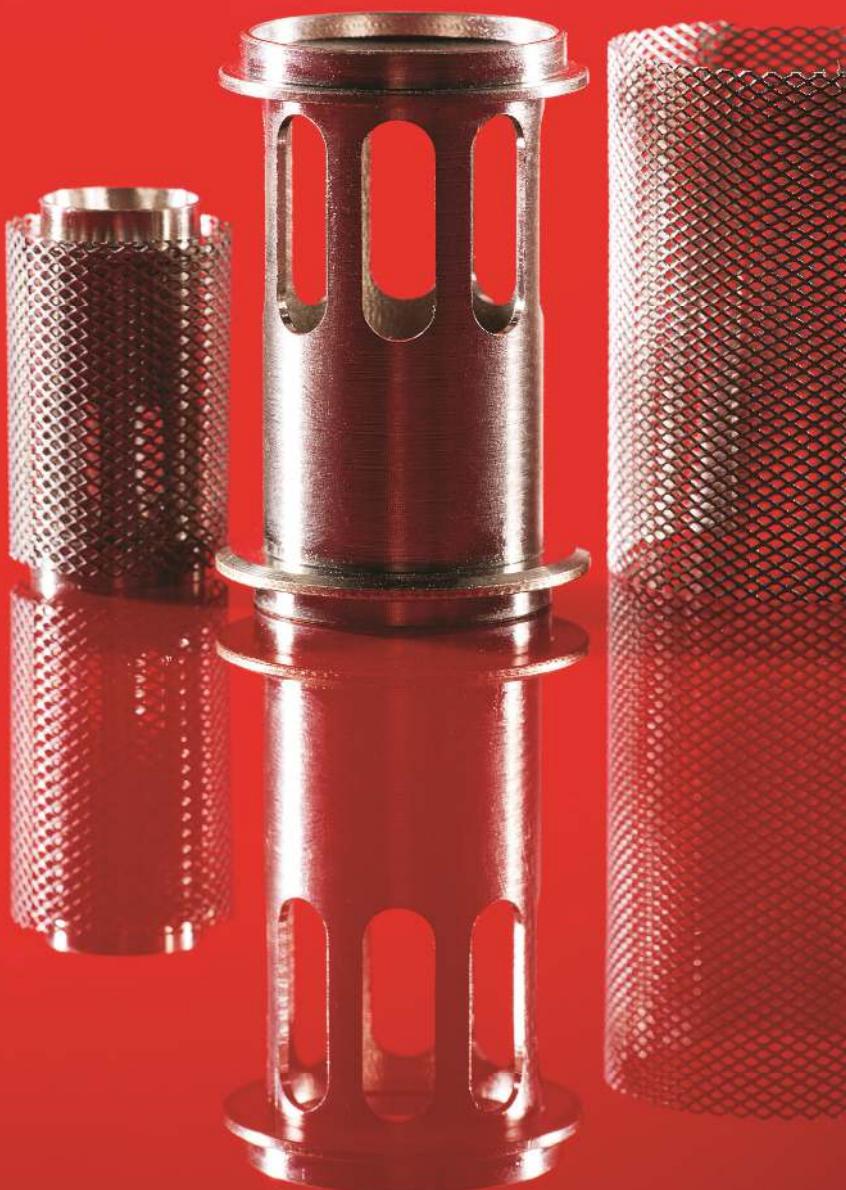




НОВИНКИ

2016



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

**НОВИНКИ**



**2016**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Кран с дренажом и обратным клапаном VT.248.....	3
Инвертор VT.116 для фильтров механической очистки.....	4
Фильтр косой VT.193 с заглушкой.....	6
Кран шаровой с удлинителем штока VT.250.....	8
Кран с накидной гайкой VT.241.....	9
Сгон-отсекатель с дренажным краном VTr.537.....	10
Переходник для датчика температуры VTr.424.....	11
Кран с прямым фильтром и верхним расположением рукоятки VT.294H.....	12
Набор для ремонта полипропиленовых труб VTr.797R.....	13
Набор насадок для сварки полипропиленовых труб и фитингов VTr.797W.....	14
Одинарные кронштейны VTc.130.IN.R.....	14
Оптический датчик для считывания показаний теплосчетчика VHM-T Service.....	15
Циркуляционный насос для ГВС VT.VSB04-15.....	16
Сервопривод ротационный со встроенным контроллером VT.ACC10.....	17
Автоматический стабилизатор расхода регулируемый, динамический VT.PICV.....	18
Водосчетчик VLF-C с импульсным выходом и формирователем сигнала о воздействии магнитного поля.....	21
Группа безопасности бойлера (водонагревателя) VT.461.....	22
Футорка под шестигранный ключ VTr.660.....	24
Угольник латунный никелированный 45° VTr.091.....	24
Станция квартирного учета системы отопления VT.Control Modul P.....	25
Гаситель гидроударов мембранный с манометром VT.CAR20.....	27
Вентиль угловой для подключения бытовой техники VT.240.....	28
Муфта разъемная хромированная, полированная VTr.340C.....	29
Чашки декоративные полипропиленовые VT.513.....	30
Программа VALTEC С.О. 3.8 для проектирования систем отопления.....	30
Программа для проектирования систем водоснабжения VALTEC H2O 1.6. ....	32
VHM-T Service. Программа для работы со счетчиками тепла VALTEC.....	33
<b>Изменения, внесенные в конструкцию изделий VALTEC в 2015 году</b>	
Модернизация радиаторных шаровых кранов VTr.717 и VTr.718.....	35
Замена латунных ниппелей под накидную гайку в гибких подводках серии VTF.....	36
Расширение номенклатуры труб и фитингов из нержавеющей стали.....	37
Оснащение коллекторов VTc.505 и VTc.510 ручными воздухоотводчиками.....	39
Изменение конструкции узла COMBI.....	40
Насос с частотным регулированием длиной 130 мм VT.VRS 25/6 EA -130.....	42
Комплект сварочного оборудования для сварки VTr.799E BIG.....	43
Оснащение всех насосов VT.VRS узлом защиты от перегрева.....	44
Терморегулирующий монтажный комплект IC BOX-4.....	44
Усовершенствование крана с дренажом и воздухоотводчиком VT.245.....	46
Расширение линейки пресс-фитингов VTm.222.....	46
Комплект монтажных полипропиленовых пробок VTr.792.M.....	46
Заглушка с ушком для пломбировки VT.603.....	47

# 01 Кран с дренажом и обратным клапаном VT.248

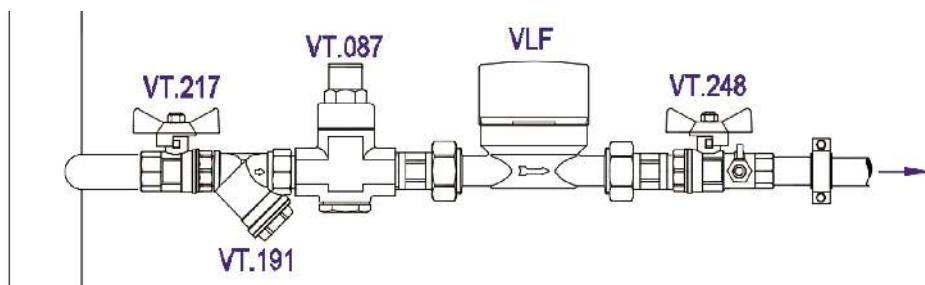


В соответствии с п.7.1.9. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», на квартирных вводах после водосчетчика должен устанавливаться обратный клапан, препятствующий возврату поступившей в квартиру воды обратно в стояки. Тем самым исключается «передавливание» горячей воды в холодные стояки, а также попадание в стояки загрязненной воды, которое может произойти при спуске воды со стояков. Кроме того, п.7.1.11 того же свода правил гласит: «В жилых квартирах на стояке холодного водоснабжения, в том числе с трубами из

полимерных материалов, следует устанавливать кран первичного пожаротушения, к которому должен быть постоянно подсоединен шланг, не являющийся пожарным рукавом. Шланг должен иметь длину, обеспечивающую подачу воды в наиболее отдаленную точку квартиры. Кран следует устанавливать после домового счетчика **холодной воды**. Решить обе поставленные задачи призван помочь шаровой кран с дренажом и обратным клапаном VT.248. Этот кран, выполненный на базе кранов серии Valtec Base, имеет удлиненный полукорпус, в который вмонтирован пружинный обратный клапан. Полукорпус имеет также патрубок с внутренней резьбой G1/4", в который смонтирован съемный шаровой редуцированный дренажный кран VT.435 со шланговым штуцером. Вместо дренажного крана при необходимости может быть установлен манометр VT.TM40T (приобретается отдельно).

Использование крана VT.248 позволяет выполнить строительные нормы, используя минимальную монтажную длину.

Кран рекомендуется устанавливать после квартирного водосчетчика в соответствии со следующей схемой:



## Основные технические характеристики крана VT.248

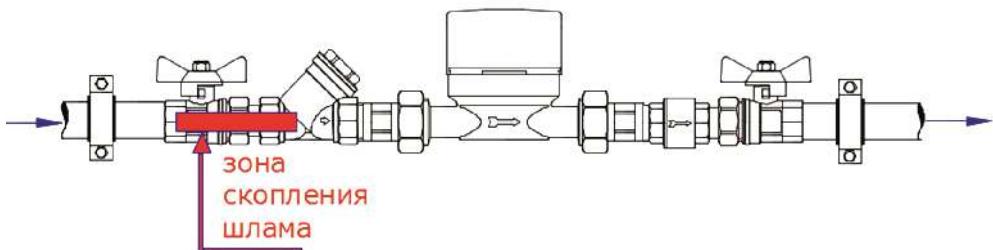
№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Номинальное давление, PN	бар	40
2	Средний полный ресурс шарового крана	циклы	55000
3	Средняя наработка на отказ шарового крана	циклы	25000
4	Средний полный ресурс дренажного крана	циклы	3000
5	Средняя наработка на отказ дренажного крана	циклы	3000
6	Класс по эффективному диаметру шарового крана		полнопроходной
7	Класс по эффективному диаметру дренажного крана		редуцированный
8	Температура рабочей среды,	°C	110
9	Стандарт присоединительной резьбы		ГОСТ 6357
10	Размер присоединительной резьбы (основной)		G1/2" ВР
11	Размер присоединительной резьбы патрубка под дренажный кран	дюймы	G 1/4" ВР
12	Вес	г	307
13	Средний полный срок службы	лет	25

**02**

## Инвертор VT.116 для фильтров механической очистки



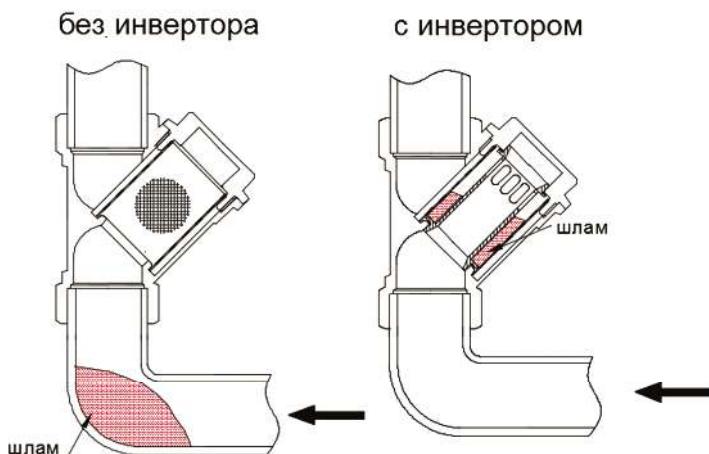
Самой распространенной ошибкой сантехников при монтаже квартирных инженерных систем является неправильная установка фильтров механической очистки. Такие фильтры должны всегда устанавливаться таким образом, чтобы шлам накапливался в фильтровальной камере, а не в трубопроводе. Фильтр, установленный на горизонтальном участке пробкой (заглушкой) вверх может привести к отказу стоящего перед ним шарового крана или вентиля, т.к. скопившийся в трубопроводе и кране шлам будет препятствовать движению затворного органа.



Но, если в этом случае достаточно перевернуть фильтр в правильное положение, чтобы избежать засора, то на вертикальном участке трубопровода, при подаче воды снизу, исправить положение без устройства горизонтального участка невозможно.

Шлам будет скапливаться в нижнем отводе, постепенно приводя к полному перекрытию потока. Извлечь этот шлам можно только полной переборкой подводящего участка. Для создания горизонтального участка трубопровода не всегда есть место и возможность.

Как вариант, в этом случае можно заменить неправильно установленный фильтр на универсальный фильтр VT.386, колба которого развернута навстречу потоку. Однако, если и этой возможности нет, то ситуацию может исправить инвертор VT.116. Он вставляется в фильтровальную камеру обычного косого фильтра и разворачивает поток таким образом, что шлам остаётся между инвертором и сеткой фильтра.



Инвертор выполнен из никелированной латуни CW617N и поставляется вместе с сеткой из нержавеющей стали.. В настоящее время освоен выпуск инверторов для косых фильтров 1/2"; 3/4";1".

## 03

### Фильтр косой VT.193 с заглушкой



Сантехники, обслуживающие квартирные системы водопровода прекрасно знают, как порой сложно открутить пробку косого фильтра. Зачастую деформируется колба, а саму пробку так и не удаётся снять. Не спасают даже тефлоновые прокладки, которые используются в косых фильтрах VT.190;191;192. Всё дело в том, что резьба, соединяющая колбу фильтра с пробкой, постоянно находится под воздействием воды и осаждающегося в колбе шлама. Это нередко приводит к её «прикипанию», что особенно проявляется себя на горячей воде. Слой накипи заполняет мельчайшие зазоры резьбы, выводя её из строя.

Для облегчения обслуживания фильтров VALTEC вводят в ассортимент косые фильтры 1/2"; 3/4"; 1" VT.193, в которых вместо пробки используется заглушка. Резьба, соединяющая заглушку с колбой фильтра не подвержена влиянию транспортируемой среды, т.к. отделена от неё прокладкой. Заглушка, так же как и сам корпус фильтра выполнена из горячепрессованной латуни CW617N. Для того, чтобы при установке заглушки не повреждались края сетки, фильтр снабжен плавающим нейлоновым фиксатором. Заглушка имеет ушко для пломбировки. Кроме этого, в отличие от косых фильтров VT.190;191;192, колба фильтровальной камеры повёрнута к оси трубопровода не на 45°, а на 60°. Как показали лабораторные исследования, это увеличило турбулизацию потока, создавая в камере «вихревую петлю», которая омывает сетку под очень малым углом, тем самым существенно снижая коэффициент проскока и увеличивая степень очистки рабочей среды.

## Основные технические характеристики фильтра VT.193

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Номинальное давление,PN	бар	20
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Температура рабочей среды	°С	120
4	Фильтрующая способность	мкм	500
5	Тип фильтроэлемента		VT.050
6	Количество ячеек на см <sup>2</sup>	шт	156
7	Транспарентность фильтроэлемента	%	39
8	Условная пропускная способность на чистом фильтре	м <sup>3</sup> /час	3,15(1/2"); 5,0(3/4"); 9,9(1")
9	Номинальная пропускная способность на чистом фильтре	м <sup>3</sup> /час	1,41(1/2"); 2,24(3/4"); 4,43(1")
10	Площадь поверхности фильтрации	см <sup>2</sup>	17,9(1/2"); 32,6(3/4"); 44,8(1")

# 04 Кран шаровой с удлинителем штока VT.250



Шаровые краны с удлиненным штоком, как правило, используются в следующих случаях:

- в условиях стесненного пространства, где нормальному управлению шаровым краном мешают соседние конструкции, трубопроводы или арматура;
- когда на трубопровод устанавливается теплоизоляция в целях снижения теплопотерь, защиты от выпадения конденсата или для звукоизоляции;
- когда обслуживаемый трубопровод и сам кран закрываются съемной панелью .

Кран VT.250 конструктивно отличается от крана VT.217 только тем, что ручка управления («бабочка») крепится не непосредственно к штоку, а через съемный латунный удлинитель длиной 56 мм. Если необходимости у удлинителе нет, то его легко снять, превратив изделие в обычный шаровой кран.

## Основные технические характеристики крана VT.250

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Средняя наработка на отказ	циклы	25 000
4	Температура рабочей среды	°С	150
5	Средний полный ресурс	циклы	55 000
6	Ремонтопригодность		да
7	Номинальные диаметры Dy	дюймы	1/2" ; 3/4"
8	Номинальное давление (PN)	МПа	4,0
9	Класс по эффективному диаметру		полнопроходной
10	Способ управления		ручное
11	Температура окружающей среды	°С	-20÷+60
12	Влажность окружающей среды	%	0÷60
13	Вес	г	240 (1/2") 330 (3/4")
14	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	градусы	90°



Для любого трубопровода при проектировании и монтаже должна предусматриваться разбивка на отсекаемые ремонтные участки. В этом случае трудоёмкость замены труб, ремонта или замены арматуры на таком участке значительно снижается. Действительно, чтобы демонтировать, например, обычный шаровой кран на стальном трубопроводе, необходимо вырезать участок этого трубопровода, заменив его впоследствии сгоном с муфтой и контргайкой. В номенклатуре VALTEC имеются изделия, с помощью которых задача разбивки трубопровода на ремонтные участки легко решается – это разборные сгоны и шаровые краны с полусгонами. Однако, все они не лишены ряда недостатков:

- наличие резиновых уплотнительных колец в узле примыкания полусгона к корпусу снижает температурную стойкость изделия и его общий срок службы;
  - для монтажа и демонтажа полусгона требуется специальный инструмент – так называемый «сгонный» ключ;
  - разборные сгоны и краны с полусгонами имеют 3 потенциально опасные для протечек зоны: 2 обычных резьбовых соединения и 1 соединение с накидной гайкой.
- Разработанный на базе кранов серии VALTEC BASE кран с накидной гайкой VT.241 лишен всех трёх описанных выше недостатков.

Накидная гайка крана соединяется с ответной наружной резьбой трубопровода или арматуры через плоскую прокладку из безасбестового паронита. Монтаж и демонтаж крана производится обычными трубными ключами. В кране исключена одна зона потенциальной протечки. В дополнение к изложенным преимуществам, этот кран получился дешевле и легче крана с полусгоном. Монтажная длина крана также сократилась.

### Основные технические характеристики крана VT.241

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Средняя наработка на отказ	циклы	25 000
4	Температура рабочей среды	°С	130
5	Средний полный ресурс	циклы	55 000
6	Ремонтопригодность		да
7	Номинальные диаметры Dy	дюймы	1/2" ; 3/4", 1"
8	Номинальное давление (PN)	МПа	4,0

## Основные технические характеристики крана VT.241 (продолжение)

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
9	Класс по эффективному диаметру		полнопроходной
10	Способ управления		ручное
11	Температура окружающей среды	°C	-20÷+60
12	Влажность окружающей среды	%	0÷60
13	Вес	г	182 (1/2") 289 (3/4")
14	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	градусы	90°

## 06 Сгон-отсекатель с дренажным краном VTr.537



Сгон-отсекатель для подключения мембранных баков VTr.538 был освоен VALTEC ещё в 2013 году. Эти изделия сразу начали пользоваться повышенным спросом, так как являются единственным видом арматуры, который, согласно действующим строительным нормам, допускается устанавливать на расширительной линии систем отопления и ГВС.

Два противоположно направленных обратных клапана, составляющих основу конструкции сгона, при затянутой накидной гайке открыты, беспрепятственно пропуская рабочую жидкость в обоих направлениях. При небольшом ослаблении затяжки накидной гайки обратные клапаны надежно перекрывают оба присоединённых участка системы.

Однако, в процессе эксплуатации этих сгонов, многие монтажники заметили, что при отключеннном расширительном баке сливать с него жидкость сложно, т.к. нужно чем-то воздействовать на обратный клапан. При принудительном открытии клапана сгона, жидкость, находящаяся под давлением, заливает всё вокруг, включая самого монтажника.

Конструкторами VALTEC было принято решение оснастить сгон-отсекатель дренажным шаровым краном, на штуцер которого можно надеть шланг и не бояться непредвиденных водных процедур.

## Основные технические характеристики сгона-отсекателя VT.537

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	10
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Температура рабочей среды	°С	120
4	Номинальные диаметры Dy	дюймы	1"

## 07 Переходник для датчика температуры VTr.424



Как известно, квартирный теплосчетчик состоит из расходомера и двух датчиков температуры, замеряющих температуру теплоносителя на входе в квартиру и на выходе из неё. Как правило, один датчик устанавливается в специальное гнездо расходомера. Для установки второго датчика требуется специальная арматура и фитинги. Именно для этих целей VALTEC уже несколько лет выпускает краны VT.247 и тройники VTr.250. Как показала практика, эти изделия не всегда могут помочь в конкретной ситуации, с которой сталкиваются монтажники. Именно по предложению монтажников в номенклатуру VALTEC введен латунный никелированный переходник для датчика температуры VTr.424. С одной стороны переходник имеет трубную наружную резьбу G1/2"; 3/4" или 1", с другой – патрубок внутренней метрической резьбой M10x1, в который может устанавливаться датчик температуры теплосчетчика VHM-T. Переходник имеет ушко для пломбировки и может присоединяться к обычным резьбовым тройникам.

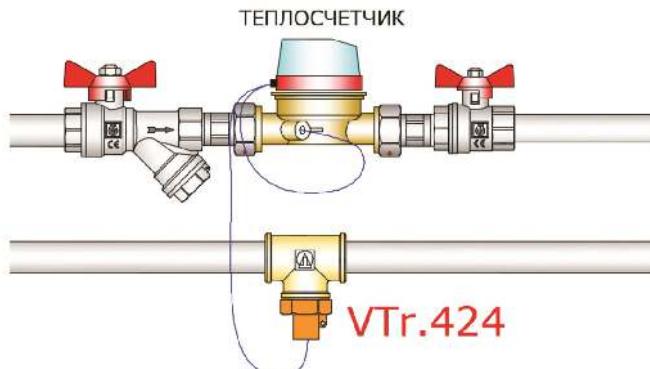
VT.247.N



VTr.250



### Пример решения узла квартирного учета тепловой энергии.



# 08

## Кран с прямым фильтром и верхним расположением рукоятки VT.294Н



Шаровые краны с прямым фильтром VT.294 были анонсированы VALEC в качестве новинок ещё в 2014 году. С тех пор эти краны пользуются неизменно высоким спросом. 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, а не только проекция входного отверстия, как в косом фильтре. Благодаря тому, что поток направлен почти по касательной к сетке, степень фильтрации такого фильтра выше, чем у обычного косого фильтра с сеткой такого же размера ячей. У кранов VT.294 ручка расположена сбоку и направлена на пользователя. Такое решение оправдано с точки зрения уменьшения высоты изделия и удобства управления. Однако, наличие «правого» и «левого» исполнения существенно усложняет торговлю и комплектацию.

Именно по предложению торговли был создан кран с прямым фильтром и верхним расположением рукоятки VT.294Н.

### Основные технические характеристики крана VT.241Н

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Средняя наработка на отказ	циклы	25 000
4	Температура рабочей среды	°С	130
5	Средний полный ресурс	циклы	55 000
6	Ремонтопригодность		да
7	Номинальные диаметры Dy	дюймы	1/2"
8	Номинальное давление [PN]	МПа	2,5
9	Размер ячей фильтроэлемента	мкм	300
10	Способ управления		ручное
11	Пропускная способность на чистом фильтре	м³/час	9,6 (1/2") 17,8 (3/4")

# 09

## Набор для ремонта полипропиленовых труб VTr.797R

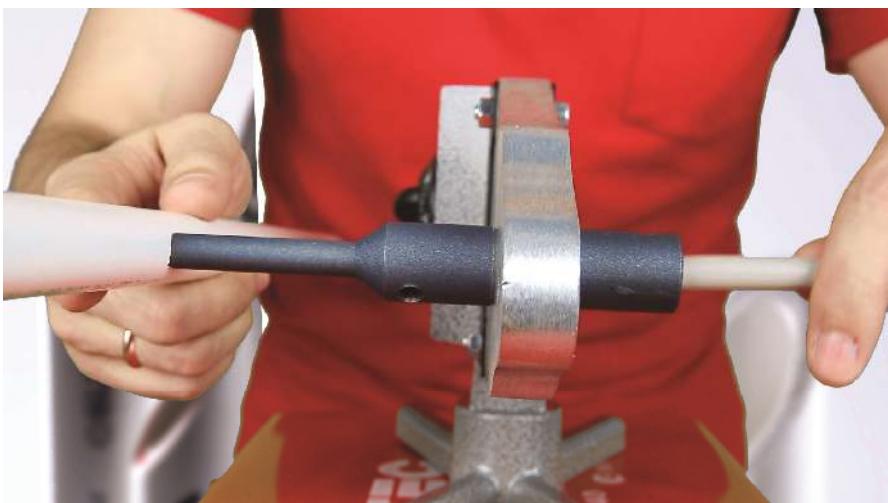


Случается, что в процессе производства ремонтных работ полипропиленовые трубы могут быть повреждены. То ли доска с гвоздём на них упадёт, то ли шуруп случайно войдёт в скрытый участок проводки. Да мало ли что на стройке может случиться! Заменять повреждённый участок полипропиленового трубопровода – дело достаточно трудоёмкое и затратное.

Гораздо проще в этом случае воспользоваться ремонтным набором VTr.797R. Набор состоит из пары насадок и полипропиленового стержня. Порядок работ по ремонту трубы следующий:

- место повреждения трубы рассверливается сверлом D8мм;
- насадки устанавливаются на греющую панель сварочного аппарата и разогреваются до 260°C;
- штыревая насадка вводится в рассверленное отверстие. Одновременно ремонтный полипропиленовый стержень разогревается в гнезде второй насадки;
- разогретый ремонтный стержень вводится в оплавленное отверстие трубы с некоторым усилием;
- трубе и стержень остужаются в течение 1 минуты;
- излишек стержня обрезается ножом.

После проведенного ремонта труба полностью восстанавливает свои прочностные свойства и может без опаски эксплуатироваться дальше. Когда прилагаемый ремонтный стержень будет полностью израсходован, можно использовать самодельные полипропиленовые бруски сечением 8х8 мм, нарезанные из полипропиленовой трубы 50х8,3.



## **10** Набор насадок для сварки полипропиленовых труб и фитингов VTr.797W



При работе с комплектами для сварки полипропиленовых трубопроводов нередко прилагаемые насадки либо теряются, либо получают механические повреждения, либо с них по разным причинам исчезает слой тефлонового антипригарного покрытия. По многочисленным просьбам монтажников VALTEC ввёл в номенклатуру набор насадок с тефлоновым покрытием, в который входят пары насадок для труб с наружным диаметром 20,25,32,40,50,63,75,90 мм, а также пара насадок для ремонта трубопроводов VTr.797R.

## **11** Одинарные кронштейны VTc.130.IN.R для крепления коллекторов из нержавеющей стали



Коллекторы из нержавеющей стали VTc.505 и VTc.510 часто используются для организации этажных узлов учёта воды и тепла. В этом случае стандартные сдвоенные кронштейны VT.130.IN с фиксированным расстоянием между осями коллекторов 200мм не всегда подходят. Где-то этого расстояния мало, а где-то наоборот много. Кроме того, нередко устанавливаются одиночные коллекторы, которые тоже нужно как-то крепить. Для таких случаев VALTEC ввел в номенклатуру одинарные кронштейны VTc.130.IN.R У «низкого» кронштейна расстояние до опорной поверхности до коллектора составляет 17мм, у «высокого» - 49 мм. Коллекторы можно устанавливать как в паре, с обеспечением разноса по горизонтали 32 мм, так и раздельно. Коллекторы выполнены из никелированной стали и имеют изоляционные прокладки EPDM. Крепление коллекторов VTc.505 и VTc.510 осуществляется за «шейку» присоединительных патрубков.

Одинарные кронштейны  
**VTc.130.IN.R**  
для крепления коллекторов  
из нержавеющей стали



## 12 Оптический датчик для считывания показаний теплосчетчика VHM-T Service



Оптический датчик Valtec OptiSensor предназначен для считывания показаний с теплосчетчиков Valtec VHM-T методом диспетчерского обхода. Датчик имеет магнитное крепление к панели теплосчетчика, гарантирующее его быструю и точную установку. Подключение датчика к ноутбуку осуществляется через USB-порт. Для работы с датчиком на компьютере должно быть установлено программное обеспечение VHM-T Service, которое позволяет конфигурировать теплосчетчик, привязывать его к конкретному потребителю и группе потребителей, а также считывать показания теплосчетчика. Питание датчика осуществляется от порта USB (5V). Демонстрационная версия программного обеспечения доступна для скачивания на сайте [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru).

# 13 Циркуляционный насос для ГВС VT.VSB04-15



Номенклатура циркуляционных насосов VALTEC пополнилась центробежным циркуляционным насосом с мокрым ротором VT.VSB04-15 . Этот насос состоит из двух модулей: латунного корпуса рабочей камеры с присоединительными патрубками и электромеханического блока, в котором расположен герметичный изолированный ротор с крыльчаткой, статор и плата с присоединительными контактами. Модули соединяются между собой с помощью латунной накидной гайки.

## Основные технические характеристики насоса VT.VSB04-15

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Максимальный расход	л/час	700
2	Максимальный напор	м вод.ст.	1,7
3	Мощность	Вт	28
4	Потребляемый ток	мА	130
5	Средний полный ресурс	циклы	0,3
6	Электропитание	В/Гц	220/50
7	Присоединительная резьба	дюймы	G3/4" ВР
8	Максимальное давление в системе	бар	10
9	Минимальное давление перед насосом	бар	0,2
10	Допустимая жесткость рабочей среды	F	35
11	Температура окружающего воздуха	°C	40
12	Температура рабочей среды	°C	95



Ротационный сервопривод предназначен для управления трехходовыми и четырехходовыми смесительными клапанами типа VT.MIX03; VT.MIX04, а также смесительными клапанами, входящими в состав модулей быстрого монтажа VT.VAR20 и VT.VAR21 (система VARIMIX). Встроенный в привод контроллер и входящий в комплект датчик температуры теплоносителя делает привод самостоятельным аналоговым терморегулятором, который способен поддерживать температуру теплоносителя на заданном пользователем уровне. До появления

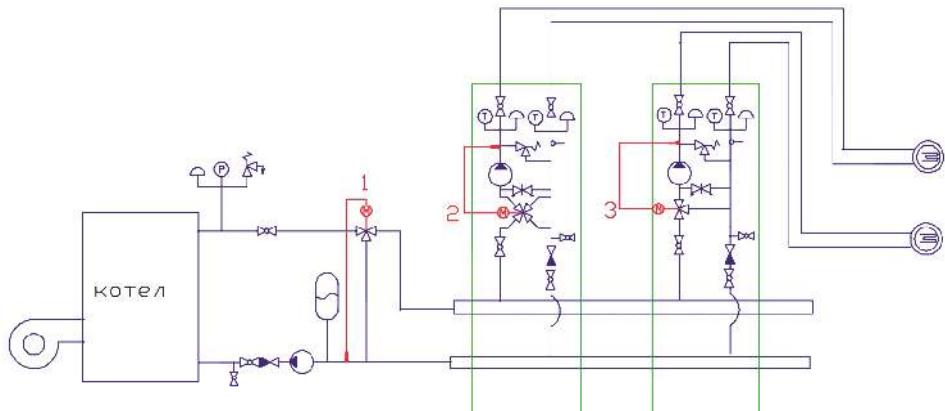
этого «умного» привода перечисленные выше смесительные клапаны использовались совместно с двухпозиционным ротационным приводом VT.M106, который работает по командам терmostата, или с аналоговым приводом VT.M106R, работающим под управлением контроллера VT.K200M. Объединение функций привода и контроллера в одном приборе, делает его значительно компактнее, дешевле и удобнее. Кроме всего прочего, привод VT.ACC10 имеет ряд функций, облегчающий его настройку и эксплуатацию:

- встроенная защита от перегрева;
- сигнализация направления вращения;
- настройка направления вращения;
- индикация настроекной и текущей температуры теплоносителя;
- отображение ошибок.

#### Основные технические характеристики сервопривода VT.ACC10

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Электропитание	В/Гц	220/50
2	Потребляемая мощность	В А	2,0
3	Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	0,25
4	Коммутационная способность релейного выхода	В/А	230/4
5	Коммутационная способность транзисторного выхода	В/А	230/0,1
6	Степень защиты	В/Гц	IP42
7	Тип датчика температуры		Pt1000
8	Температура хранения	°С	-20 ÷ 65 °C
9	Рабочая температура наружного воздуха	°С	0 ÷ 40 °C
10	Размеры	мм	84 x 101 x 88
11	Вес	г	668

## Пример использования сервопривода VT.ACC10



- 1 –поддержание температуры «обратки»;
- 2 –создание контура с температурой T11 (теплые полы);
- 3 –создание контура с температурой T12 (система снеготаяния).

# 15

## Автоматический стабилизатор расхода регулируемый, динамический VT.PICV



В современных системах водяного отопления расход теплоносителя на отдельных участках не является постоянной величиной. Работа радиаторных терморегуляторов, как автоматических, так и ручных, вызывает изменение расхода на одних участках, и, как следствие, приводит к увеличению расхода на других участках и ветвях системы. Автоматический регулятор расхода типа VT.PICV устанавливаются на стояках или горизонтальных ветвях однотрубных систем отопления с целью поддержания в них постоянного расхода теплоносителя. При использовании данного клапана не требуется дополнительная балансировка системы, чем значительно упрощается трудоемкость проектных и пуско-наладочных работ.



Основой стабилизатора является латунный корпус VT.PICV00 с измерительными патрубками, к которым можно подключать прибор для измерения перепада давлений. При реализации камера корпуса заглушена резьбовой пробкой.



В корпус устанавливаются сменные картриджи, на которых настраивается требуемый расход. Если гидравлика системы меняется (устанавливаются или удаляются радиаторные терморегуляторы; меняется схема системы и т.п.), то достаточно заменить картридж, не снимая с трубопровода сам корпус стабилизатора.



Если пользовательская перенастройка стабилизатора не требуется, то используются картриджи со скрытой настройкой VT.PICV01. Настройка расчетного расхода на таком картриidge осуществляется при помощи шестигранного ключа до установки в корпус. Это позволяет исключить несанкционированный доступ к настройке регулятора и обеспечить стабильную работу системы отопления. Такие картриджи устанавливаются в местах, куда могут получить доступ люди, не относящиеся к обслуживающему персоналу.



Кроме того, скрытая настройка позволяет выполнить исполнительный механизм без сальника, что значительно продлевает срок службы клапана.



Картридж с открытой настройкой VT.PICV01 устанавливается там, где исключено несанкционированное вмешательство в настройку. Такой картридж регулируется с помощью гаечного ключа и легко перенастраивается на нужный расход по настроечной шкале.

## Основные технические характеристики стабилизаторов серии VT.PICV

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	16
2	Температура рабочей среды	°С	110
3	Диапазон диаметров корпуса	дюймы	1/2"; 3/4"; 1"
4	Полный средний срок службы корпуса	лет	40
5	Полный средний срок службы картриджа VT.PICV01	лет	20
6	Полный средний срок службы картриджа VT.PICV02	лет	15

## Номенклатура и характеристики картриджей VT.PICV01

№	Модель	Перепад давлений, КПа	Расходы, л/час	Цвет	Размер корпуса	Значение
1	VT.PICV010	20÷130	29÷150	серый	1/2"; 3/4"	16
2	VT.PICV013	20÷130	162÷695	черный	1/2"; 3/4"	110
3	VT.PICV014	20÷130	352÷984	зелёный	1/2"; 3/4"	1/2"; 3/4"; 1"
4	VT.PICV015	40÷400	42÷250	серый	1"	40
5	VT.PICV018	40÷400	215÷998	черный	1"	20
6	VT.PICV019	40÷400	493÷1470	зелёный	1"	15

## Номенклатура и характеристики картриджей VT.PICV02

№	Модель	Перепад давлений, КПа	Расходы, л/час	Цвет	Размер корпуса	Значение
1	VT.PICV020	17÷210	100÷412	черный	1/2"; 3/4"	16
2	VT.PICV022	17÷210	276÷825	красный	1/2"; 3/4"	110
3	VT.PICV023	30÷400	406÷1270	красный	1"	1/2"; 3/4"; 1"
4	VT.PICV024	35÷400	138÷615	черный	1"	40

## 16 Водосчетчик VLF-C с импульсным выходом и формирователем сигнала о воздействии магнитного поля



Отлично зарекомендовавшие себя на российском рынке водосчетчики VALTEC VLF-I могут интегрироваться в системы дистанционного считывания показаний, решенные по стандарту RELAY или NAMUR. В зависимости от требуемого стандарта выхода, провода соединяются тем или иным способом.



Специально для работы совместно с беспроводной системой диспетчеризации VALTEC CASCAD разработаны счетчики с импульсным выходом, которые могут подключаться непосредственно к счетчику импульсов-радиоретранслятору VT.D100.

Для подключения по стандарту RELAY к счетчику импульсов подключаются красный (4) и белый (1) провод. При стандарте NAMUR к счетчику импульсов подключаются красный (4) и синий (3) провод, белый (1) и серый (2) замыкаются между собой. Стандарт NAMUR даёт возможность фиксировать такие события, как обрыв провода и короткое замыкание.

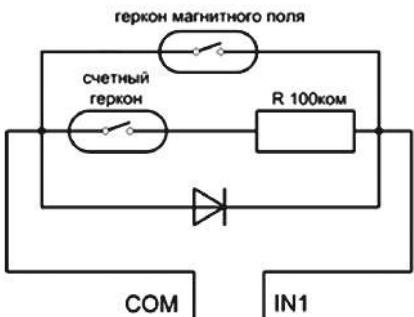
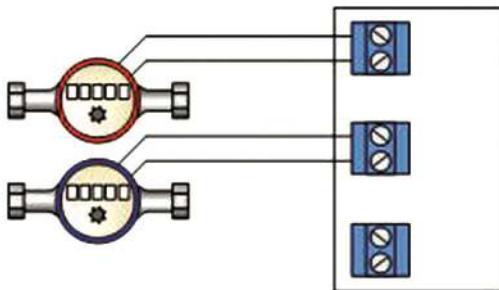


Схема импульсного выхода этих счетчиков значительно отличается от стандартной.

В эту схему, кроме рабочего геркона дополнительно включен геркон индикации воздействия внешнего магнитного поля, что позволяет фиксировать попытки пользователя исказить показания прибора учета с помощью магнитного поля.

Принцип действия данной схемы следующий: при обычной работе импульс

определяется переходом состояния от 100кОм (геркон замкнут) до 1Мом (геркон разомкнут). При воздействии внешнего магнитного поля замыкается второй геркон и сопротивление на выходе становится равным «0». Счетчики VALTEC VLF-IC поставляются по предварительному заказу.



*Подключение прибора учета ресурсов  
к преобразователю VT.D100.*

## 17

### Группа безопасности бойлера (водонагревателя) VT.461



Компактные группы безопасности ,прилагаемые к бытовым водонагревателям, представляют из себя комбинацию обратного предохранительного клапана. Обратный клапан не позволяет нагреваемой и расширяющейся воде уходить в холодный водопровод, а предохранительный клапан должен защищать водонагреватель от превышения давления. Давление же в водонагревателе возрастает также из-за теплового расширения нагреваемой воды. В бытовых электроводонагревателях, как правило, расширительный бак, как таковой, отсутствует. Его роль играет воздушная подушка над патрубком забора горячей воды. Именно она принимает дополнительный объем расширенной воды. При этом общее давление в баке возрастает. Если это давление превысит уставку предохранительного клапана (обычно 6-7 бар), клапан откроется, сбросив некоторый объем воды . Однако, следует учесть, что так «идеально» система работает при исправном термостате , встроенном в нагревательный элемент. Если по каким-либо причинам термостат выйдет из строя ( а это случается довольно часто) , то ТЭН не отключится на заданной температуре и будет продолжать нагревать



воду, доводя её до кипения. Производительности предохранильного клапана, входящего в состав компактной группы безопасности (такой, как показано на рисунке) не хватит, чтобы пропустить через себя достаточный объем паро-водяной смеси. Авария водонагревателя в этом случае может иметь очень тяжелые последствия.

Обезопасить себя от подобных «сюрпризов» можно с помощью группы безопасности VT.461. Она состоит из латунного никелированного корпуса, в котором расположены: шаровой кран с затвором из полисульфона; пружинный обратный клапан и предохранильный клапан большой производительности и по воде и по водяному пару (см. таблицу технических характеристик). Поворотный сливной пластиковый патрубок с устройством разрыва струи может быть соединен с канализацией с помощью гофрошланга с накидной гайкой 1 1/4". Предохранильный клапан группы безопасности имеет устройство принудительного открытия, что позволяет время от времени открывать клапан, предотвращая его «прикипание». Группа безопасности может устанавливаться как вертикально, так и горизонтально. При этом сливной патрубок всегда должен быть направлен вниз, что обеспечивается его шарнирно-поворотным устройством.

### Основные технические характеристики группы безопасности VT.461

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Давление настройки предохранильного клапана	бар	7
2	Температура рабочей среды	°С	120
3	Резьба патрубков присоединения к водопроводу и бойлеру	дюймы	3/4"
4	Производительность предохранильного клапана		
4.1.	-вода	л/час	650
4.2.	- водяной пар	кг/час	225
3	Полный средний срок службы	лет	20

# 18

## Футорка под шестигранный ключ VTr.660



В отличие от обычной футорки, монтаж которой предусмотрен гаечным ключом, у футорки VTr.660 отсутствует монтажный многогранник, который служит для захвата гаечным ключом. Её монтаж производится шестигранным ключом, поэтому на смонтированном трубопроводе эта футорка не видна. Тем самым снижается монтажная длина узла и улучшается его эстетический вид. Футорка, как и остальные фитинги серии VTr, выполнена из горячепрессованной никелированной латуни CW617N методом горячего объемного прессования.

# 19

## Угольник латунный никелированный 45° VTr.091



Номенклатура резьбовых латунных фитингов серии VTr пополнилась ещё одним изделием –это угольник VTr.091 , оси выходных патрубков которого расположены под углом 45°. Зачастую , в сложных трубных узлах, а также в помещениях вычурной планировки, использование обычных угольников приводит к перерасходу труб и увеличению трудоемкости. Да и эстетичными такие узлы трудно назвать .Пересечения стальных трубопроводов, выполненные с помощью угольников 45° получаются более компактнее и эстетичнее, чем при использовании обычных угольников с прямым углом. Угольник

VTr.091 имеет резьбовые муфтовые патрубки с трубной резьбой по ГОСТ 6357. Угольник изготовлен из горячепрессованной латуни CW617N и имеет никелевое гальванопокрытие. Сейчас выпускаются угольники размерами 1/2" и 3/4".

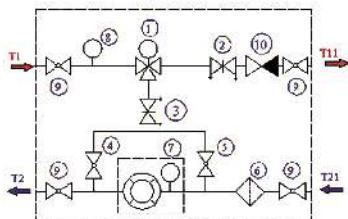
## 20 Станция квартирного учета системы отопления (квартирный тепловой пункт) с перепускным клапаном VT.Control Modul P



Квартирные станции VALTEC Control Modul появились на российском рынке около 3-х лет назад. За эти годы станция успешно зарекомендовала себя на десятках объектах жилищного строительства. Станция позволяет организовать квартирный учет тепловой энергии, производить балансировку как первичного, так и вторичного контуров, а также выполнять регулировку поступления теплоносителя в квартиру в зависимости от реальных потребностей жильцов. Однако, как показал опыт эксплуатации данных станций, бывают случаи, когда объективный учет тепловой энергии станция обеспечить не может.

Напомним, что представляет из себя стация Control Modul:

СХЕМА СТАНЦИИ CONTROL MODUL



СОСТАВ СТАНЦИИ CONTROL MODUL

Позиция	Наименование
1	Трехходовой термостатический клапан
2	Балансировочный клапан квартирного контура отопления
3	<b>Балансировочный клапан байпаса</b>
4	Шаровой кран рабочего байпаса
5	Шаровой кран настроичного байпаса
6	Фильтр механической очистки
7	Теплосчетчик VALTEC VHM-T
8	Патрубок для установки датчика температуры
9	Кран шаровой
10	Клапан обратный

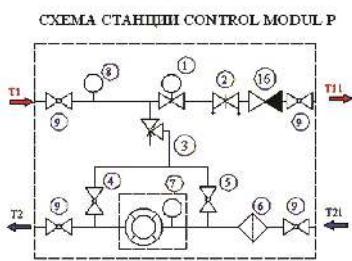
Трехходовой термостатический клапан (1) работает по команде терmostата, установленного в одной из комнат квартиры. Перерывая поток теплоносителя в квартиру, он перенаправляет его через байпас в обратный трубопровод первичного контура. Обычно в станциях используется двухпозиционный (открыт/закрыт) электротермический сервопривод термостатического клапана. Время срабатывания привода колеблется от 2-х до 5 минут. За это время расход теплоносителя через расходомер теплосчетчика плавно снижается от максимального до нулевого. Но расходомер имеет чётко определенный минимальный расход, ниже которого погрешность измерений выходит за нормативные пределы (для теплосчетчиков VHT-M 15/1,5 минимальный расход составляет 30 л/час). Получается, что во время срабатывания терморегулятора станции часть тепловой энергии будет либо не учтена, либо учтена со значительной погрешностью.

Кроме того, в случае конфликта терморегулятора станции и радиаторных терморегуляторов квартиры, расход теплоносителя через расходомер теплосчетчика тоже может снизится ниже минимально допустимого уровня.

Представьте, что термостатический клапан станции работает по команде терmostата, установленного в одной из комнат (например, в гостиной.). При этом во всех остальных комнатах стоят радиаторы со своими терморегуляторами. Клапан станции открыт полностью, т.к. в гостиной комфортная температура. На кухне и в спальной радиаторные терморегуляторы оказались закрыты, так как там температура превышает уставку, заданную пользователем. Поскольку трехходовой клапан станции перекрыл байпас, в этом случае общий расход через расходомер теплосчетчика снизится.

Для исключения подобных ситуаций была разработана модификация квартирной станции VALTEC Control Modul P, в которой вместо трехходового термостатического клапана установлен двухходовой (1), а вместо балансировочного клапана первичного контура применён регулируемый перепускной клапан.

СОСТАВ СТАНЦИИ CONTROL MODUL P



Позиция	Наименование
1	Двухходовой термостатический клапан
2	Балансировочный клапан квартирного контура отопления
3	Перепускной клапан байпаса
4	Шаровой кран рабочего байпаса
5	Шаровой кран настроичного байпаса
6	Фильтр механической очистки
7	Теплосчетчик VALTEC VHM-T
8	Патрубок для установки датчика температуры
9	Кран шаровой
10	Клапан обратный

Теперь, в случае увеличения перепада давлений между прямой и обратной линией первичного контура выше настроичного значения, перепускной клапан открывается, и теплоноситель, минуя расходомер, возвращается в обратный трубопровод. Клапану не важно, что вызвало повышение перепада давлений – срабатывание терморегулятора станции или перекрытие квартирных радиаторов – он всё равно сработает. Гидравлический расчет системы отопления с такими станциями существенно упрощается, т.к. падение давление задаётся настройкой перепускного клапана.



С появлением в квартирах быстродействующей запорной арматуры («однорукие» смесители, шаровые краны, электромагнитные клапаны бытовой техники) все заметнее стало разрушительное действие возникающих гидравлических ударов в квартирных трубопроводах. Такие удары, хотя и ничтожно малы по времени действия, но значительно велики по приросту давления, поэтому они выводят из строя арматуру, манометры, редукторы, срывают фитинги с труб и заставляют «схлопываться» внутренние слои комбинированных труб.

Хорошо зарекомендовавший себя в эксплуатации и широко используемый в квартирных водопроводах мембранный гаситель гидроударов VT.CAR19 имеет один существенный недостаток – не позволяет оперативно контролировать поддержание требуемого давления в воздушной камере. Если давление в камере опустится ниже 3,5 бар, гаситель не сможет

полноценно выполнять свои функции. Ведь кроме сглаживания гидравлических ударных волн, эта мембранные емкость принимает в себя объем воды, образовавшийся при нагревании поступившей в квартиру холодной воды. Для возможности контроля работоспособность этого устройства, в конструкцию гасителя кроме ниппельного штуцера введен миниатюрный шаровый кран с манометром. Жилец в любой момент может с помощью отвертки открыть шаровый кран и проверить давление в воздушной камере гасителя.

### Основные технические характеристики гасителя VT.CAR20

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Рабочий объём	л	0,155
2	Заводское значение предварительного давления в воздушной камере	бар	3,5
3	Максимальное давление при гидроударе	бар	20
4	Диапазон температур рабочей среды	°C	-10÷+100
5	Рекомендуемое рабочее давление в защищаемом квартирном трубопроводе при заводском значении давления в воздушной камере	бар	3,0
6	Максимальное рабочее давление в защищаемом квартирном трубопроводе	бар	10
7	Диапазон шкалы манометра	бар	0÷6
8	Полный средний срок службы	лет	20



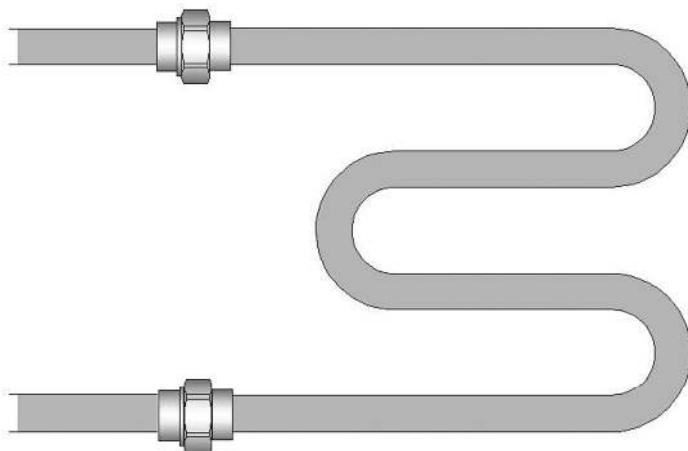
Угловой хромированный вентиль VT.240 пополнил семейство запорно-регулировочной арматуры для подключения бытовой сантехники. Использование вентиля позволяет отрегулировать расход через подключаемый прибор таким образом, чтобы его работа не влияла на нормальное функционирование прочих сантехприборов квартиры. Кроме того, вентиль позволяет производить плавное перекрытие подключенного прибора, что требует СП30.13330.2012 п. 7.1.4 «Конструкция водоразборной и запорной арматуры должна обеспечивать плавное открывание и закрывание потока воды.». Корпус вентиля выполнен из хромированной латуни CW 617N. Корпус вентильной головки, шток и ползун изготовлены из латуни CW614N. Золотниковая прокладка, уплотнительная прокладка вентильной головки и сальниковые кольца изготовлены из этиленпропиленового каучука EPDM Sh70. Фиксация штока осуществляется с помощью контрящей скобы из нержавеющей стали.

### Основные технические характеристики вентиля VT.240

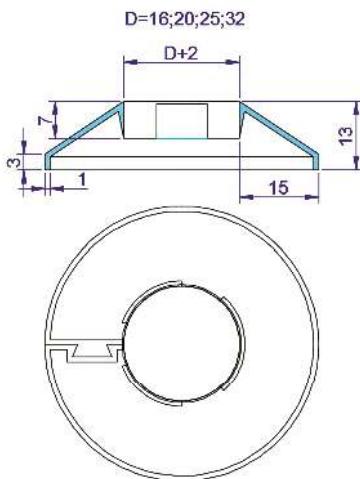
№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		«A»
2	Полный средний срок службы	лет	15
3	Средний полный ресурс	циклы	15000
4	Средняя наработка на отказ	циклы	4000
5	Ремонтопригодность		да
6	Рабочее давление	бар	10
7	Пробное давление	бар	15
8	Температура рабочей среды	°C	90
9	Пропускная способность Kvs	м <sup>3</sup> /час	2,8



Разъёмная хромированная муфта предназначена для подключения полотенцесушителей к трубопроводам. Муфта состоит из двух латных патрубков с внутренней резьбой, которые соединяются между собой с помощью латунной накидной гайки. Конусное соединение патрубков герметизировано уплотнительным кольцом из этиленпропиленового эластомера (EPDM Sh70) с температурной стойкостью 110°C. Минимальная монтажная длина муфты и её полированная хромированная поверхность и разъёмная конструкция позволяют выполнить узел подключения полотенцесушителя компактным, эстетичным и удобным. Подключение полотенцесушителей – не единственная сфера применения разъемной муфты. Она является компактной заменой сгону, поэтому может применяться там, где требуется разделить трубопровод на ремонтные участки или подключить оборудование и приборы, которые могут потребовать ремонта или замены. Муфты выпускаются диаметрами 1/2"; 3/4" и 1".



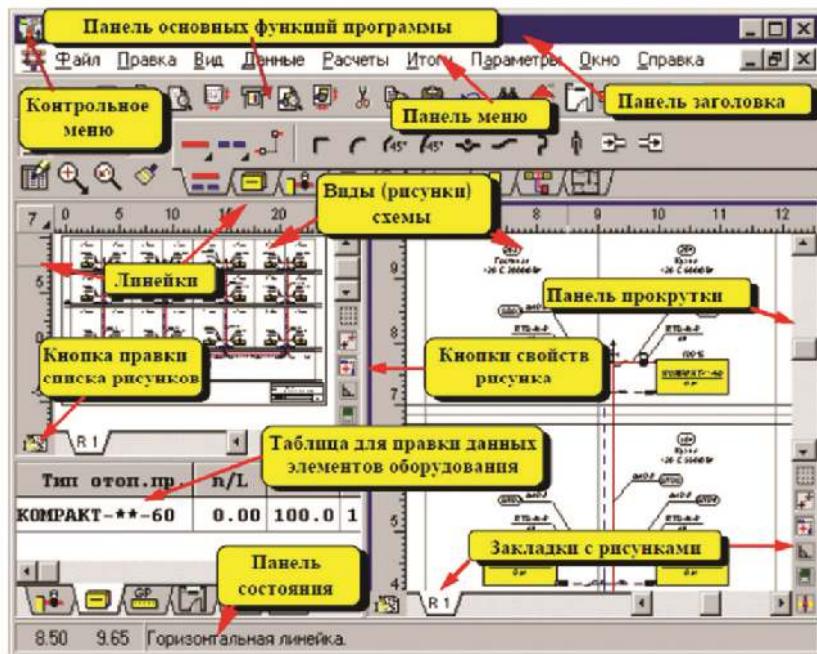
## 24 Чашки декоративные полипропиленовые VT.513



Декоративные полипропиленовые чашки предназначены для оформления узлов прохода трубопроводов через полы, стены и перегородки. Разъемная конструкция чашки с клипсовым замком позволяет устанавливать чашку на смонтированный трубопровод. Чашки выпускаются для труб с наружным диаметром 16, 20, 25[26], 32 мм.

## 25 Программа VALTEC С.О. 3.8 для проектирования систем отопления

Программа VALTEC С.О., разработана по заказу VALTEC польской компанией Sankom Sp.z.o.o., хорошо известной отечественным проектировщикам, как создатель расчетно-графических программ серии Auditor. Программа VALTEC С.О предназначена для проектирования как новых, так и реконструируемых систем водяного отопления (радиаторного и напольного) зданий и сооружений с использованием продукции VALTEC и других производителей. С помощью программы производится визуализированный подбор диаметров трубопроводов, производится гидравлический расчет и подбор оборудования (в том числе -отопительных приборов).

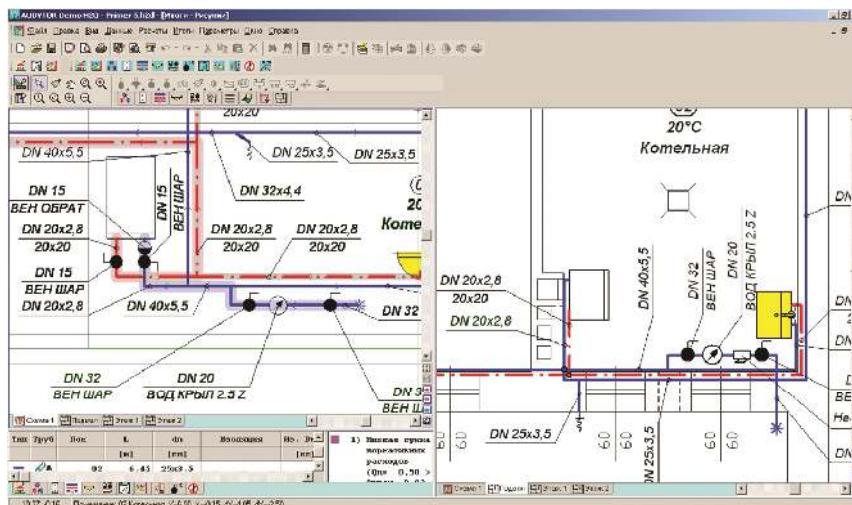


### Перечень доступных функций для версии 3.8.

Проектирование на развернутой плоской схеме	Независимый от проекта калькулятор теплого пола
Графический редактор	Подбор диаметров и шага трубопроводов для теплого пола
Размножение фрагментов рисунков в рамках этажа и на следующие этажи	Подбор диаметров трубопроводов в системе
Создание зеркальных отображений фрагментов рисунков	Подбор отопительных приборов
Возможность создания собственных блоков	Подбор арматуры
Функция "Найти и Заменить" в таблицах	Расчет общих потерь давления в системе
Диагностика ошибок	Расчет настроек клапанов или подбор дроссельных шайб
Проектирование теплого пола	Подбор настроек регуляторов перепада давления и расхода
Подбор квартирных станций	Подбор теплоаккумуляторов
Подбор гидравлических стрелок	Расчет потерь тепла трубопроводами и остыивания теплоносителя



Эта расчетно-графическая программа серии Auditor позволяет проектировать системы холодного и горячего водоснабжения, включая контур рециркуляции ГВС. С помощью программы определяются расчетные расходы воды (по нормам DIN), требуемые диаметры трубопроводов, рассчитываются гидравлические потери и подбирается требуемая арматура.

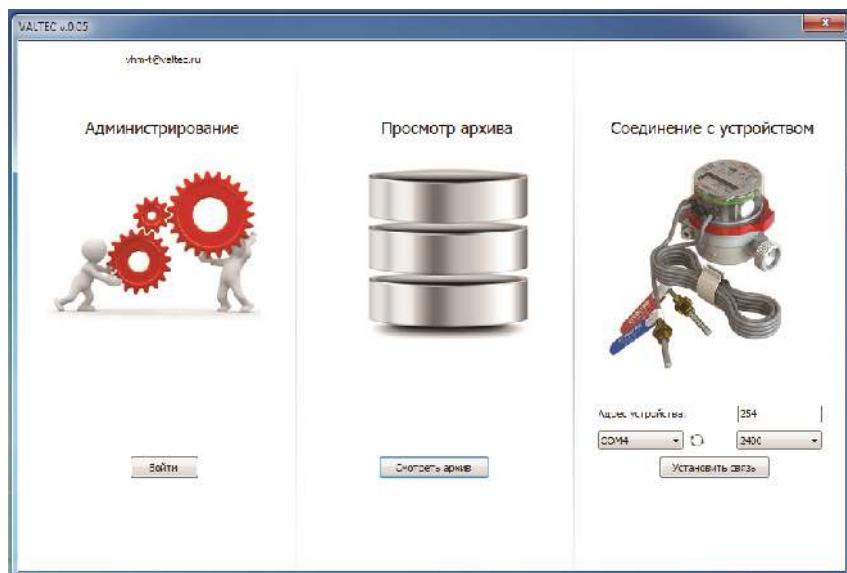


## Перечень доступных функций для версии 1.6.

Проектирование на развернутой плоской схеме	Подбор редукторов давления и значения их настройки
Графический редактор	Подбор регулятора расхода или дроссельной шайбы для участков рециркуляции ГВС
Размножение фрагментов рисунков в рамках этажа и на следующие этажи	Расчет и подбор теплоизоляции трубопроводов
Создание зеркальных отображений фрагментов рисунков	Подбор трехходовых смесительных клапанов для ГВС
Возможность создания собственных блоков	Подбор арматуры
Функция "Найти и Заменить" в таблицах	Расчет остывания воды в трубопроводах
Диагностика ошибок	Подбор диаметров трубопроводов
Определение расчетных расходов воды	Гидравлические расчеты системы

**27**

## VHM-T Service. Программа для работы со счетчиками тепла VALTEC



Программное обеспечение VHM-T Service служит для сбора информации с конкретного теплосчетчика, настройки и привязки теплосчетчика к конкретному адресу и потребителю

Подключение персонального компьютера [ноутбука] к теплосчетчику осуществляется через USB-порт с помощью оптодатчика Valtec OptiSensor.

Главное окно программы состоит из трех частей:

- создание организационной структуры данных.
- просмотр локальных архивов
- связь с устройством. При установлении связи открывается подробное меню теплосчетчика: текущие данные, архивы, настройка.

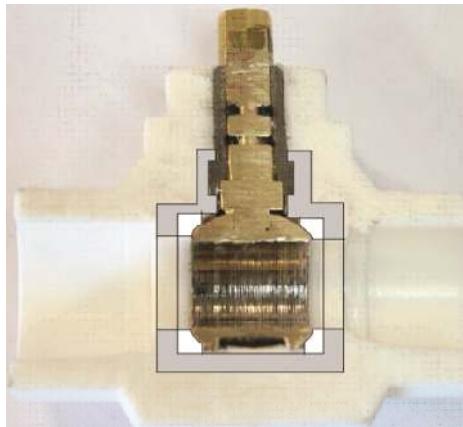
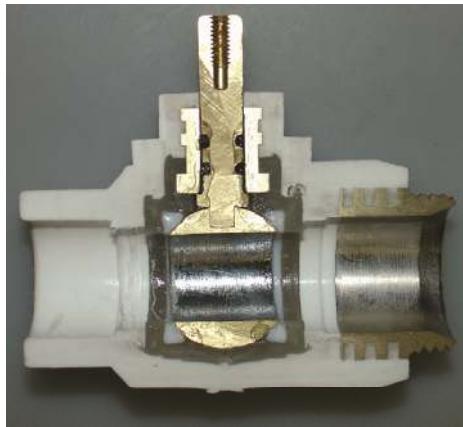


Демонстрационная версия программного обеспечения доступна для скачивания на сайте [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru). Рабочая версия программы – платная.

## Изменения, внесенные в конструкцию изделий VALTEC в 2015 году

01

### Модернизация конструкции затворно-сальникового узла радиаторных шаровых кранов VTr.717 и VTr.718.



При использовании полипропиленовых радиаторных шаровых кранов больше всего нареканий вызывает слабый сальниковый узел этих изделий. Очень часто, уже после нескольких циклов открытия-закрытия происходит протечка в месте прохода латунного штока через корпус. Такой кран ремонту не подлежит, поэтому его приходится менять, вырезая из смонтированной системы.

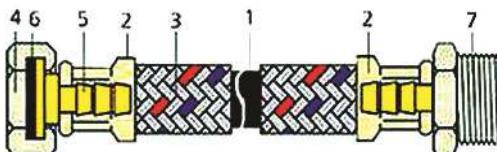
Возникновение такой ситуации связано с конструктивно-технологическими особенностями этих кранов. Шаровой затвор с тефлоновыми седельными кольцами, штоком и сальниковыми резиновыми кольцами предварительно помещается в тонкую полипропиленовую обойму, состоящую из двух половинок, соединяющихся на шипах. Затем этот собранный затворно-сальниковый узел закрепляется в форму. В форму подаётся под высоким давлением расплавленный полипропилен, формирующий тело корпуса. В момент формования происходит неконтролируемое коробление и частичное оплавление полипропиленовой обоймы затворно-сальникового механизма. Именно это обстоятельство и может вызвать протечки по штоку при установке крана в систему. Для обеспечения надежности сальникового узла полипропиленового кранов VTr.717 и VTr.718 принято решение изготавливать обойму сальникового узла из латуни CW614N, а обойму затворного механизма усилить армированием стекловолокном. Латунь не подвергается короблению формированию крана, а стеклонаполненный полипропилен обоймы затворного механизма обеспечивает заявленный класс герметичности шарового затвора (класс «А»).

VTr.717

VTr.718



## 02 Замена латунных ниппелей под накидную гайку в гибких подводках серии VTf.



Для обеспечения паспортного гарантийного срока на гибкие подводки серии VTf (8 лет), латунный ниппель под накидную гайку подводки (поз.5) заменён на ниппель из нержавеющей стали. Ниппель имеет такие же габариты, как и латунный, но выполнен, как и сама накидная гайка, из нержавеющей стали марки AISI 304. Паспортные технические характеристики подводок не изменились (см. таблицу технических характеристик).

№	Наименование элемента	Материал	Марка	Норма
1	Трубка резиновая	Этиленпропиленовый каучук	EPDM	DIN EN 2430
2	Пресс-гильза	Сталь нержавеющая	AISI301	07X16H6 / DIN 1.4310
3	Оплётка	Проволока из нержавеющей стали	AISI301	07X16H6 / DIN 1.4310
4	Накидная гайка	Сталь нержавеющая	AISI304	08X18H10
5	Ниппель	Сталь нержавеющая	AISI304	08X18H10
6	Прокладка	Этиленпропиленовый каучук	EPDM	DIN EN 2430
7	Штуцер	Латунь	CW614N	EN 12164

## Основные технические характеристики подводок серии VTf

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	10
2	Максимальное давление	бар	20
3	Диапазон температур рабочей среды	°C	+1 ÷ +95
4	Максимальная температура рабочей среды	°C	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

## 03

## Расширение номенклатуры труб и фитингов из нержавеющей стали

К ранее освоенным трубам и фитингам из нержавеющей стали наружным диаметрами 12, 15 и 22 мм добавились размеры 28 и 35мм. Напомним, что система нержавеющих трубопроводов VT.INOX-PRESS рассчитана на рабочее давление 16 бар и температуру рабочей среды 95°. (аварийная 120°C). Пресс-соединения фитингов и труб выполняются с помощью пресс-инструмента с насадками профиля «V» (по каталогу REMS).

Полная номенклатура изделий системы VT.INOX-PRESS представлена в таблице:

<b>VTi.900</b> 	<b>Труба из нержавеющей стали</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>12x0,8</td></tr> <tr><td>15x1,0</td></tr> <tr><td>22x1,2</td></tr> <tr><td>28x1,2</td></tr> <tr><td>35x1,5</td></tr> </table>	12x0,8	15x1,0	22x1,2	28x1,2	35x1,5	<b>VTi.901</b> 	<b>Соединитель прямой HP</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>12x1/2"</td></tr> <tr><td>15x1/2"</td></tr> <tr><td>22x1/2"</td></tr> <tr><td>22x3/4"</td></tr> <tr><td>28x3/4"</td></tr> <tr><td>28x1"</td></tr> <tr><td>35x1"</td></tr> <tr><td>35x1 1/4"</td></tr> </table>	12x1/2"	15x1/2"	22x1/2"	22x3/4"	28x3/4"	28x1"	35x1"	35x1 1/4"
12x0,8																
15x1,0																
22x1,2																
28x1,2																
35x1,5																
12x1/2"																
15x1/2"																
22x1/2"																
22x3/4"																
28x3/4"																
28x1"																
35x1"																
35x1 1/4"																

VTi.902	Соединитель прямой ВР	VTi.903	Муфта
	<p>12x1/2"</p> <p>15x1/2"</p> <p>22x1/2"</p> <p>22x3/4"</p> <p>28x3/4"</p> <p>28x1"</p> <p>35x1"</p> <p>35x1 1/4"</p>		<p>12x12</p> <p>15x12</p> <p>15x15</p> <p>22x15</p> <p>22x22</p> <p>28x15</p> <p>28x22</p> <p>28x28</p> <p>35x28</p> <p>35x35</p>
VTi.908	Соединитель с накидной гайкой, ВР	VTi.931	Тройник
	<p>12x1/2"</p> <p>15x1/2"</p> <p>15x3/4"</p> <p>22x1/2"</p> <p>22x3/4"</p> <p>28x3/4"</p> <p>28x1"</p> <p>35x1"</p> <p>35x1 1/4"</p>		<p>15x12x15</p> <p>15x15x15</p> <p>22x15x22</p> <p>22x22x22</p> <p>28x15x28</p> <p>28x22x28</p> <p>28x28x28</p> <p>35x15x35</p> <p>35x22x35</p> <p>35x28x35</p> <p>35x35x35</p>
VTi.932	Тройник, ВР	VTi.950	Угольник 90°
	<p>15x1/2"x15</p> <p>22x1/2"x22</p> <p>22x3/4"x22</p> <p>28x1/2"x28</p> <p>28x3/4"x28</p> <p>28x1"x28</p> <p>35x1"x35</p> <p>35x1 1/4"x35</p>		<p>15x15</p> <p>22x22</p> <p>28x28</p> <p>35x35</p>
VTi.951	Угольник 90°	VTi.952	Угольник 90°, ВР
	<p>12x12</p> <p>15x15</p> <p>22x22</p> <p>28x28</p> <p>35x35</p>		<p>15x1/2"</p> <p>22x1/2"</p> <p>22x3/4"</p> <p>28x3/4"</p> <p>35x1"</p>
VTi.954	Водорозетка, ВР	VTi.958	Угольник 45°
	<p>12x1/2"</p> <p>15x1/2"</p> <p>22x1/2"</p> <p>22x3/4"</p>		<p>15x15</p> <p>22x22</p> <p>28x28</p> <p>35x35</p>

<b>VTi.959</b> 	<b>Угольник 45°</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>12x12</td></tr> <tr><td>15x15</td></tr> <tr><td>22x22</td></tr> <tr><td>28x28</td></tr> <tr><td>35x35</td></tr> </table>	12x12	15x15	22x22	28x28	35x35	<b>VTi.960</b> 	<b>Отвод 45°</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>15x(70 x 160)</td></tr> <tr><td>15x (100 x 600)</td></tr> </table>	15x(70 x 160)	15x (100 x 600)
12x12										
15x15										
22x22										
28x28										
35x35										
15x(70 x 160)										
15x (100 x 600)										
<b>VTi.580</b> 	<b>Ниппель переходной, HP-HP</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>3/4" x 1/2"</td></tr> </table>	3/4" x 1/2"	<b>VTi.582</b> 	<b>Ниппель, HP-HP</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>1/2" x 1/2"</td></tr> </table>	1/2" x 1/2"					
3/4" x 1/2"										
1/2" x 1/2"										

## 04

### Оснащение коллекторов VTc.505 и VTc.510 ручными воздухоотводчиками



С 2015 года на нержавеющих коллекторах моделей VTc.505 и VTc.510 стали устанавливаться ручные воздухоотводчики (краны Маевского). Это позволяет отказаться от использования в обвязке коллекторов угольников VTc.531 и тройников VTc.530 с дополнительной установкой на них воздухоотводчиков. В комплект поставки коллектора также входит пластиковый ключ для управления воздухоотводчиком.

**VTc.531**



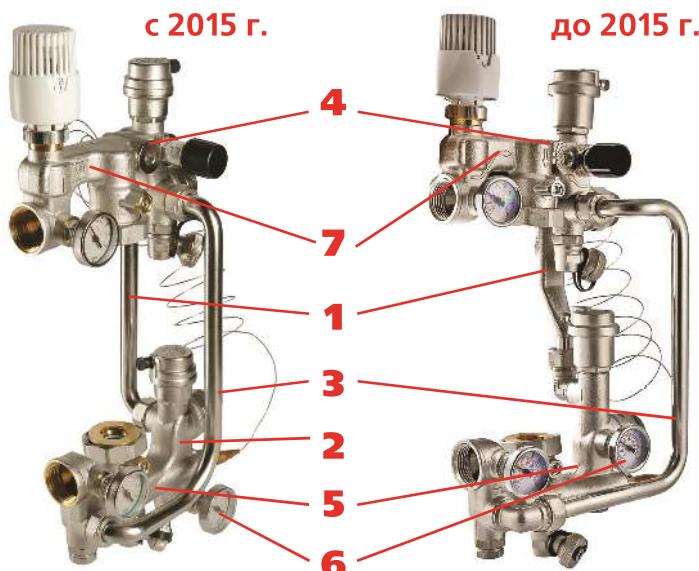
**VTc.530**



# 05

## Изменение конструкции узла COMBI

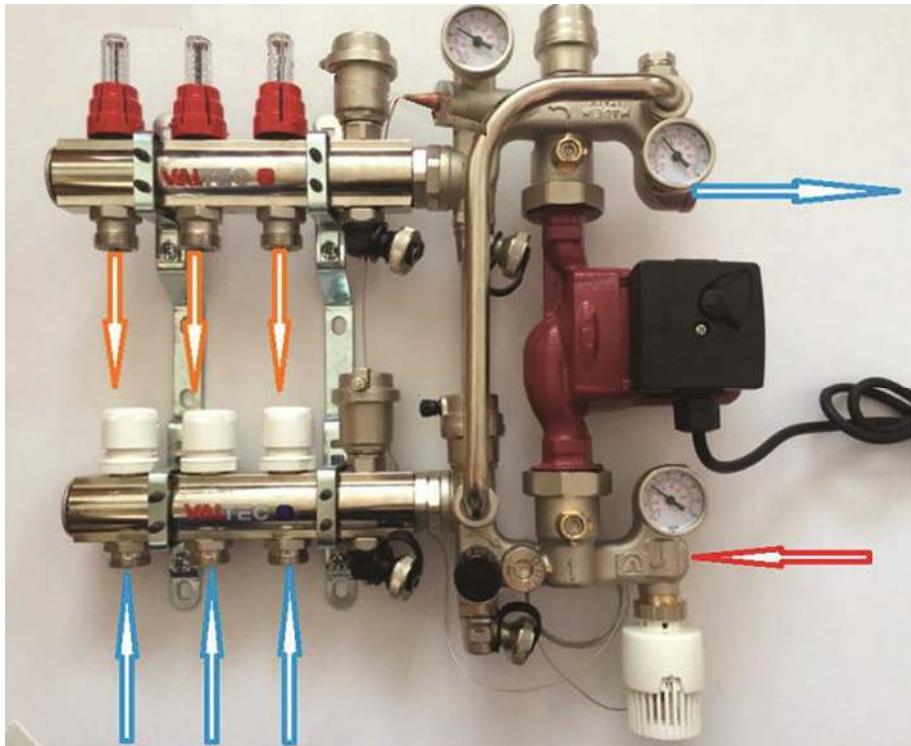
В конструкцию насосно-смесительного узла VALTEC COMBI внесен ряд изменений, повышающих надежность и долговечность узла, также оптимизирующих его параметры и защищающих от многочисленных подделок.



### Перечень конструктивных изменений узла COMBI

№	Описание изменения
1	Литой байпас перепускного клапана с неразборными соединениями заменен на медную никелированную трубку, соединяющуюся с полукорпусами с помощью обжимных соединителей для медных труб стандарта «евроконус». В результате эти узлы стали ремонтопригодными.
2	Для защиты от подделок на полукорпусе нанесена надпись «Made in Italy»
3	Изменена геометрия основного байпasa, в результате чего уменьшились общие габариты узла.
4	Фиксирующий винт балансировочного клапана вторичного контура ликвидирован. Как показал опыт многолетней эксплуатации узла, этот винт не несет функциональной нагрузки.
5	Толщина нижнего полукорпуса уменьшена за счет того, что ось патрубка под погружную гильзу датчика выполнена под небольшим углом к оси самого полукорпуса.
6	Изменение геометрии основного байпasa вызвало смещение термометра прямого теплоносителя вторичного контура
7	Для защиты от подделок на верхний полкорпус нанесен логотип VALTEC

Обновленный насосно-смесительный узел можно располагать как слева от коллектора теплого пола, так и справа. Во втором случае узел устанавливается в перевернутом виде, что не влияет на его нормальную работу. Воздухоотводчик и дренажный кран меняются местами.



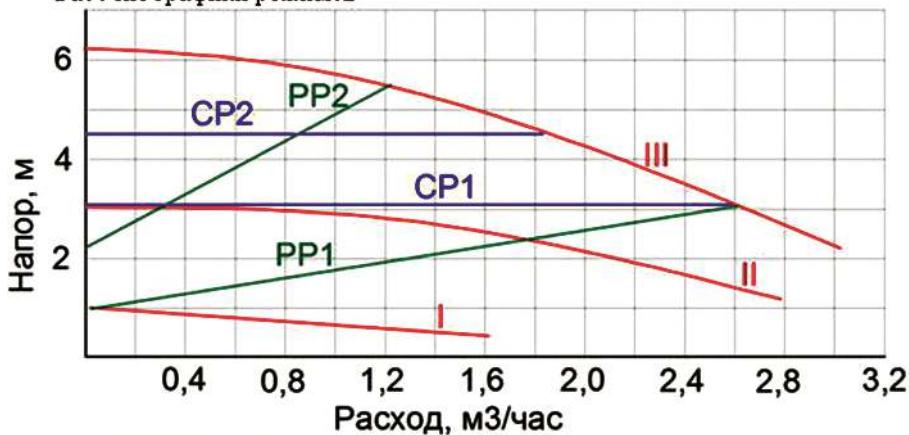
Технические характеристики обновленного насосно-смесительного узла остались прежними. Они изложены в техническом паспорте изделия.

## 06 Введен в номенклатуру насос с частотным регулированием длиной 130 мм VT.VRS 25/6 EA -130



К насосу с частотным регулированием VT.VRS 25/6 EA -180 монтажной длиной 180 мм добавился насос длиной 130 мм. Этот насос может устанавливаться в насосно-смесительные узлы VALTEC DUAL, значительно повышая их энергоэффективность. Напомним, что насосы с частотным регулированием могут работать как в обычном трехскоростном режиме, так и в режимах поддержания постоянного напора и в режиме поддержания пропорционального напора, когда напор повышается пропорционально повышению расхода.

Рабочие графики режимов



I -первая скорость

II -вторая скорость

III -третья скорость

CP1 -постоянный расход 1

CP2 -постоянный расход 2

PP1 -пропорциональный расход 1

PP2 -пропорциональный расход2

# 07

## Номенклатура комплектов сварочного оборудования для сварки полипропиленовых труб и фитингов пополнилась комплектом VTr.799E BIG



С помощью комплекта сварочного оборудования VTr.799E BIG можно сваривать полипропиленовые трубы и фитинги диаметром до 125 мм включительно.

Состав комплекта:

Сварочный аппарат мощностью 2000 Вт	1 шт
Пара насадок для труб 50мм	1 пара
Пара насадок для труб 63 мм	1 пара
Пара насадок для труб 75 мм	1 пара
Инструмент для крепления насадок	1 к-т
Рулетка 3 м	1 шт
Чемодан металлический	1 шт
Паспорт	1 шт

## 08

### Оснащение всех насосов VT.VRS узлом защиты от перегрева



Начиная с декабря 2015 года в электронную схему включения всех циркуляционных насосов VT.VRS включен термистор (термореле), который позволяет автоматически отключать насос в случае перегрева его обмоток. Именно перегрев обмоток является наиболее частой причиной выхода из строя насосов. Перегрев происходит в тех случаях, когда свободное вращение ротора и крыльчатки насоса имеются помехи. Помехи могут быть вызваны:

- попаданием в рабочую камеру крупных нерастворимых частиц, тормозящим вращение крыльчатки;
- короблением или разрушением крыльчатки под воздействием температуры, не предусмотренной паспортными условиями эксплуатации;
- «закисанием» оси ротора при длительном простое насоса;
- использованием в качестве рабочей среды жидкости с высокой вязкостью, а также рядом прочих причин.

Перегрев обмоток приводит к перегоранию обмоток электродвигателя, что требует полной замены насоса. При наличии узла тепловой защиты, достаточно ликвидировать причину перегрева, и насос снова будет работать в прежнем режиме.

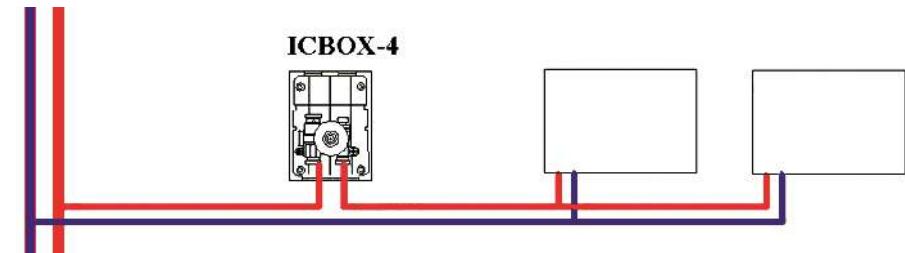
## 09

### Терморегулирующий монтажный комплект IC BOX-4



Семейство терморегулирующих монтажных комплектов VALTEC IC BOX пополнилось ещё одним изделием. Напомним, что комплексты IC BOX-1 и IC BOX-2 предназначены для безнасосного подключения водяного теплого пола к первичному отопительному контуру. В состав этих комплектов входит встроенный ограничитель температуры, регулируемый пользователем, а также терmostатический клапана, регулирующий теплоотдачу с помощью терmostатической головки с выносным датчи-

ком температуры (IC BOX-1), сервоприводом по команде комнатного термостата (IC BOX-1) или обычной терmostатической головки, выступающей за пределы крышки монтажного комплекта (IC BOX -2 ). Монтажный комплект IC BOX -5 предназначен для автоматического регулирования теплового потока от одного или нескольких приборов отопления при невозможности установки терморегуляторов непосредственно на самих приборах. Управление терmostатическим клапаном комплекта IC BOX -5 осуществляется либо термоголовкой с выносным датчиком температуры, либо сервоприводом по команде комнатного термостата. Установка выносного датчика температуры, а также сервопривода требует устройства штроб для импульсной линии датчика или проводов сервопривода, что повышает трудоемкость установки системы терморегулирования и ведёт к её удорожанию. В связи с этим, в номенклатуре VALTEC введен монтажный терморегулирующий комплект IC BOX-4, в котором управление терmostатическим клапаном осуществляется обычной терmostатической головкой. В состав комплекта входит балансировочный клапан, терmostатический клапан, ручной воздухоотводчик и монтажная коробка с крышкой. Термоголовка приобретается отдельно.



### Основные технические характеристики узла IC BOX-4

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Рабочее давление	бар	10
2	Пробное давление	бар	15
3	Температура рабочей среды	°С	100
4	Присоединительные размеры	дюймы	G3/4" евроконус
5	Расстояние между осями патрубков	мм	50
6	Средний полный срок службы	лет	15
7	Пропускная способность Kvs	м³/час	1,26

**10**

## Усовершенствование крана с дренажом и воздухоотводчиком VT.245



Для удобства обслуживания ручного воздухоотводчика крана VT.245, кроме боковых насечек на головке игольчатого винта сделан крестообразный шлиц. Теперь открывать и закрывать воздухоотводчик можно с помощью шлицевой отвертки, не опасаясь получить ожёг. Изменение внесено по многочисленным пожеланиям монтажников.

**11**

## Расширение линейки пресс-фитингов VTm.222



Пресс-фитинги с накидной гайкой VTm.222 пользуются повышенным спросом, т.к. с их помощью можно самостоятельно изготовить гибкую подводку из металлополимерной трубы. В дополнение к выпускающимся размерам 16x1/2" и 32x11/4" VALTEC ввел в номенклатуру фитинги размерами 16 x 3/4"; 20x1/2"; 20 x 3/4"; 26 x 3/4"; 26 x 1" и 32 x 11/4".

**12**

## Комплект длинных монтажных полипропиленовых пробок с уплотнительным кольцом VTr.792.M



Комплект предназначен для временного перекрытия водорозеток под смесители на период производства отделочных работ. Пробки могут монтироваться как трубным, так и шестигранным ключом. Пробки снабжены уплотнительными кольцами из EPDM, поэтому их установка не требует применения дополнительного уплотнительного материала. В комплект входят две пробки синего и красного цвета. Длина пробки (без резьбовой части) -68 мм.

# 13

## Заглушка с ушком для пломбировки VT.603



В многих квартирах советской постройки от одного стояка выполнено два квартирных ввода холодной воды (как правило, один –на унитаз, второй –на смеситель ванны). При оснащении водопровода приборами учета оставляется только один ввод, а второй –глушится. При этом, управляющие компании зачастую требуют, чтобы заглушка неиспользуемого ввода была опломбирована. Именно для этих и подобных случаев VALTEC выпустил заглушку с ушком для пломбировки VT.603. Она выполнена из латуни CW617N и имеет гальванопокрытие из никеля. Заглушки выпускаются диаметрами 1/2"; 3/4" и 1".

