



**STOUT**

все складывается

# ПОЧЕМУ?



**СДЕЛАНО  
В ЕВРОПЕ**

Разработано для российских условий эксплуатации  
**Продукция изготовлена в Европе**

## Секционные алюминиевые радиаторы STOUT модели BRAVO



Алюминиевые радиаторы STOUT Bravo изготавливаются методом литья под давлением на мощностях крупнейшего итальянского завода. При производстве радиаторов используется чистый первичный алюминиевый сплав.

Отопительные приборы STOUT Bravo предназначены для работы в системе отопления, в роли теплоносителя может быть использована вода или незамерзающая жидкость (требования к теплоносителю указаны в техническом паспорте на изделие). Максимальная температура теплоносителя в системе должна быть не более 110 °С, рабочее давление прибора – 1,6 МПа.

Радиаторы соответствуют ГОСТ 31311-2005 и европейскому стандарту EN 442. Срок службы радиатора, при соблюдении требований паспорта, составляет 10 лет, гарантия на прибор – 10 лет.

Радиатор STOUT Bravo адаптирован для российских условий эксплуатации – овальное сечение вертикального коллектора позволяет прибору стабильно работать при высоких скачках давления в системе отопления. Форма рёбер и увеличенная площадь излучения тепла позволили добиться высоких показателей теплоотдачи. Благодаря современному дизайну в итальянских традициях прибор гармонично вписывается в любой интерьер помещения.

### Основные технические характеристики

Модель	Межсекционное расстояние, мм	Габаритные размеры секции, мм			Номинальный тепловой поток 1 секции Вт, (ΔT = 70 °С)	Объем 1 секции, л	Масса 1 секции, кг
		Высота	Ширина	Глубина			
Bravo 350	350	429	80	80	130	0,24	0,84
Bravo 500	500	575	80	80	175	0,29	1,17

## Секционные биметаллические радиаторы STOUT модели Space

Радиаторы биметаллические STOUT Space производятся на одном из крупнейших заводов России.

Приборы предназначены для применения в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения с температурой теплоносителя до 135 °С и рабочим избыточным давлением до 2 МПа.

Биметаллические секционные радиаторы STOUT Space обладают высокими теплотехническими характеристиками благодаря продуманному дизайну, разработанному ведущими инженерами STOUT. Радиаторы соответствуют российским требованиям ГОСТ 31311-2005.

Срок службы приборов при соблюдении требований технического паспорта и проведении необходимых сервисных работ – 25 лет. Гарантия на продукцию – 10 лет.

Отопительные приборы STOUT Space созданы для российских условий эксплуатации – секция радиатора состоит из стальной трубы, залитой под давлением алюминиевым сплавом, что обеспечивает высокие показатели рабочего давления.



### Основные технические характеристики

Модель	Межсекционное расстояние, мм	Габаритные размеры секции, мм			Номинальный тепловой поток 1 секции Вт, (ΔT = 70 °С)	Объем 1 секции, л	Масса 1 секции, кг
		Высота	Ширина	Глубина			
Space 350	350	415	80	90	134	0,18	1,30
Space 500	500	561	80	90	186	0,20	1,64

## Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa / EVOH, PE-Xc/Al/PE-Xc и фитинги аксиальные



Трубопроводная система STOUT состоит из труб, изготовленных из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PE-Xc/Al/PE-Xc и латунных фитингов с соответствующими им подвижными гильзами – идеальный вариант при устройстве системы отопления или водоснабжения. Соединения элементов системы выполняются с помощью технологии аксиальной запрессовки. Для защиты здоровья человека и питьевой воды от тяжелых металлов для производства фитингов используется специальная, отвечающая жестким требованиям мировых стандартов, латунь марки CW617N. Трубопроводная система STOUT предлагает несколько преимуществ

по сравнению с другими материалами и технологиями монтажа:

- возможность использования при высоких температурах и давлениях рабочей среды;
- устойчивость к диффузии кислорода согласно DIN 4726;
- молекулярная память формы PE-Xa – способность материала трубы после расширения или сгибания возвращать изделию первоначальную форму;
- технология выполнения соединения проста (труба не требует калибровки и снятия фаски), обеспечивает высокую скорость монтажа, а также простой визуальный контроль;
- соединение трубы и фитингов без резиновых уплотнительных колец, материал трубы является уплотнителем;
- возможность замоноличивания в строительные конструкции и стяжку пола;
- соединение можно сразу же нагружать давлением;
- малые местные гидравлические сопротивления – фитинг вставляется в предварительно расширенную трубу и в местах соединений не происходит заужения живого сечения;
- отсутствие выделений токсичных веществ в перемещаемую среду;
- долговечность более 50 лет.



### 5 шагов сверхлегкого монтажа:

1. Трубу отрезать труборезными ножницами под прямым углом.
2. Пресс-штуцер надвинуть на трубу. Гладкая сторона (без наружного кольцевого выступа) должна быть направлена в сторону фитинга.
3. Установить в ручной инструмент расширительную головку соответствующего размера, надвинуть конец трубы до упора на расширительную головку, после чего расширить его. Затем трубу повернуть на четверть оборота и расширить еще раз.
4. Трубу надвинуть на фитинг до последнего зубца.
5. Запрессовать.



## Трубы металлопластиковые PE-Xb / Al / PE-Xb и фитинги винтовые и прессовые



Металлопластиковые трубы STOUT отличаются превосходными эксплуатационными характеристиками, сочетая в себе преимущества металлических и пластиковых труб. Конструкция трубы состоит из двух слоев сшитого полиэтилена (PE-Xb), между которыми располагается слой из алюминиевого сплава.

Наружный слой PE-Xb защищает трубу от внешних воздействий. Внутренний слой PE-Xb препятствует образованию коррозии и отложений.

Две клеевые прослойки связывают слои из PE-Xb со слоем из алюминиевого сплава и предотвращают расслаивание трубы.

Промежуточный слой из алюминиевого сплава защищает от попадания кислорода в систему и уменьшает коэффициент температурного расширения.

Сварка алюминиевого слоя встык лучом лазера обеспечивает высокое качество соединения на всю глубину алюминиевого листа при минимальных размерах сварного шва, благодаря которому труба имеет правильную круглую форму. Многослойные трубы со сваренным встык алюминием обладают повышенными прочностными характеристиками и отличаются особой надежностью по всей длине сварного шва.

Алюминиевый слой придает трубе большую прочность и препятствует ее деформации при внешних нагрузках, а также позволяет легко и просто изменять форму трубы и сохраняет конфигурацию. Толщина алюминиевого слоя составляет от 0,2 мм до 0,45 мм в зависимости от диаметра трубы.

**Пресс-фитинги STOUT** обеспечивают соединение металлопластиковых труб. Форма внутреннего канала штуцера обеспечивает наиболее оптимальное протекание теплоносителя (без образования зон турбулентности). Это уменьшает его гидравлическое сопротивление и обеспечивает максимально возможную пропускную способность всей системы.

Соединения не нуждаются в контроле и обслуживании. Благодаря этому они могут с успехом использоваться при прокладке скрытых трубопроводов. Для монтажа применяется пресс-инструмент с насадками типа «ТН», «Н», «В».

Корпус фитинга выполнен из высококачественной латуни марки CW617N.

Опрессовочная гильза изготавливается из нержавеющей стали AISI 304 и проходит дополнительную термическую обработку, которая снимает внутреннее напряжение металла. Гильзы имеют отверстия для визуального контроля установки трубы в фитинг.

Герметичность соединения при высоких температурах и давлении обеспечивают два уплотнительных кольца из EPDM 70.

Для предохранения соединений от электрохимической коррозии, которая может возникнуть при контакте алюминиевого слоя трубы с латунным корпусом фитинга, в конструкции пресс-фитингов предусмотрены диэлектрические кольца, установленные у основания фитинга в том месте, куда упирается труба при монтаже.



**Винтовые фитинги STOUT** обеспечивают соединение металлопластиковых труб без применения специальных инструментов. Фиксация на трубе достигается за счет обжимного кольца, которое прижимается гайкой к месту соединения. Фитинги допускаются демонтировать и использовать повторно.

Форма внутреннего канала штуцера обеспечивает наиболее оптимальное протекание теплоносителя (без образования зон турбулентности). Это уменьшает его гидравлическое сопротивление и обеспечивает максимально возможную пропускную способность всей системы.

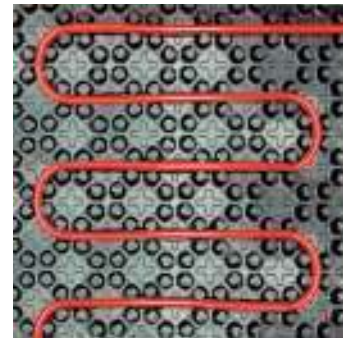
Материал корпуса и накидной гайки выполнен из высококачественной латуни марки CW617N. Фитинг латунный внутри и никелированный снаружи, что обеспечивает отсутствие коррозии.

Диэлектрическое кольцо предохраняет фитинг от электрохимической коррозии, которая может возникнуть из-за соприкосновения латунного фитинга и алюминиевого слоя трубы.

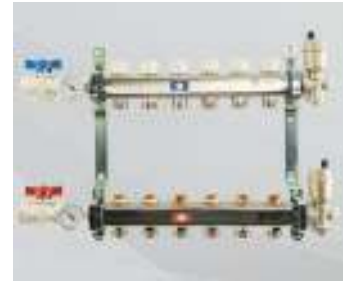


## Система напольного водяного отопления STOUT

В системе «теплого пола» STOUT представлены: **трубы PE-Xa / EVOH**, выполняющие роль нагревательного элемента с циркулирующим по ним теплоносителем, **коллекторные блоки**, соединение осуществляется **компрессионными фитингами**, а также **распределительные коллекторные шкафы, маты для тёплого пола с фиксаторами трубы, фиксаторы поворота, теплораспределительные пластины, фиксирующие шины, демпферные ленты и другие комплектующие**.



**Маты** обеспечивают надежную фиксацию труб специальными бобышками. Экономия благодаря отсутствию дополнительных фиксаторов для труб и сокращению трудозатрат при укладке. Отсутствие сквозных отверстий на плите от якорных скоб гарантирует сохранение тепло-звуко-гидроизоляции. Высокая скорость монтажа.



Укладка внахлест и механическая фиксация одного края плиты на другой по принципу «кнопочного замка» предотвращает возникновение мостиков холода и исключает сдвиг плит при заливке стяжки.

**Трубы PE-Xa/EVOH** разработаны специально для низкотемпературного отопления и имеют толщину стенки 2,0 мм, что делает трубу гибкой и обеспечивает легкий монтаж. Антикислородный слой EVOH препятствует попаданию кислорода в систему и защищает отопительное оборудование от коррозии.

**Коллекторные блоки** выпускаются из нержавеющей стали и латуни от 3 до 13 выходов. Комплекуются автоматическими воздухоотводчиками, термометрами, расходомерами, шаровыми кранами, сливными кранами. Широкий модельный ряд позволяет реализовать любые инженерные решения.

В качестве основного плюса **компрессионных фитингов** можно выделить легкость монтажа. Для их установки не требуется какого-то специального оборудования и сварочных аппаратов. За счет своего веса, размера и большого количества витков на резьбе обеспечивают надежное герметичное соединение, которое не разбалтывается при эксплуатации системы.

Удобство монтажа **распределительных коллекторных блоков** заключается в наличии выдвижных ножек, которыми можно регулировать высоту шкафа.

### Сравнительная таблица технических характеристик труб STOUT:

	PE-Xa/EVOH красная	PE-Xa/EVOH серая	PE-Xb / Al / PE-Xb	PE-Xc / Al / PE-Xc
<b>Основные области применения</b>	Водоснабжение, теплый пол	Водоснабжение, теплый пол, отопление	Водоснабжение, теплый пол, отопление	Водоснабжение, теплый пол, отопление
<b>Наружный диаметр x Толщина стенки</b>	16x2,0; 20x2,0	16x2,2; 20x2,8; 25x3,5; 32x4,4	16x2,0; 20x2,0; 26x3,0; 32x3,0	16x2,6; 20x2,9; 25x3,7; 32x4,7
<b>Рабочая температура при давлении 10 бар, °C</b>	70	90	90	90
<b>Рабочая температура при давлении 8 бар, °C</b>	90 (16x2,0 - 8 бар; 20x2,0 - 6 бар)	90	90	90
<b>Класс эксплуатации по ГОСТ</b>	1-4 при давлении до 10 бар, 1-5 при давлении до 6-8 бар	1-5 при давлении до 10 бар	1-5 при давлении до 10 бар	1-5 при давлении до 10 бар
<b>Степень шивки основного материала, %</b>	более 70	более 70	более 65	более 60
<b>Материал кислородозащитного слоя</b>	EVOH	EVOH	Алюминий	Алюминий
<b>Коэффициент температурного расширения, мм/(м·°C)</b>	0,15	0,15	0,024	0,023
<b>Тип фитингов для соединения</b>	Компрессионные (тип «Евроконус»)	Аксиальные, компрессионные (тип «Евроконус»)	Винтовые, пресс, компрессионные (тип «Евроконус»)	Аксиальные

## Резьбовые фитинги STOUT

- Максимальное рабочее давление 16 бар
- Максимальная рабочая температура 120 °С

Резьбовые фитинги изготавливаются методом горячей штамповки, высокотехнологичная обработка внутренних и наружных поверхностей снижает риск зарастания системы.

Изготавливаются в трех вариантах: с хромированным покрытием, с никелевым покрытием и без него.



Покрытие делает фитинги более прочными и предотвращает возникновение коррозии. Большой размерный ряд: от 1/8 до 4".

Насечки на резьбе упрощают работу со льном или фум-лентой.

Изготавливаются из латуни CW617N и пригодны для питьевого водоснабжения.



## Гибкая подводка STOUT

Внутренний шланг гибкой подводки STOUT изготовлен из экологичного материала – EPDM, который не выделяет вредных веществ в воду, что позволяет применять его для питьевого водоснабжения. Кроме того, он устойчив к воздействию высоких температур (до +95 °С), благодаря чему подходит для монтажа горячего водоснабжения.

Снаружи шланг покрыт оплеткой из нержавеющей стальной нити, которая придает изделию высокую механическую прочность и защищает от гидравлических ударов.

Штуцеры изготавливаются из латуни, пригодной для пищевого водоснабжения CW617N.

Длительный срок службы достигается благодаря гильзе из нержавеющей стали, высокое качество запрессовки дает 100% герметичности.



## Коллекторы распределительные для систем водоснабжения STOUT

### Коллекторы с шаровыми кранами

- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Максимальная рабочая температура +95 °С
- Минимальная рабочая температура (с использованием гликолей) – 20 °С
- Модифицированные компоненты и экологичность.



Коллекторы распределительные для систем водоснабжения используются для распределения и перекрытия воды. Коллектор имеет возможность отключения (перекрытия) каждого отдельного контура. Распределительные коллекторы могут иметь два, три и четыре выхода с наружной резьбой 1/2". Коллекторы укомплектованы встроенными шаровыми кранами на отводах. Распределительные коллекторы соединяются между собой по принципу модульности.

Коллекторы изготавливаются методом горячей штамповки, высокотехнологичная обработка внутренних и наружных поверхностей снижает риск зарастания системы. Коллекторы изготавливаются двух типоразмеров: 1" x 1/2" и 3/4" x 1/2".

Никелевое покрытие коллекторов выполнено только на корпусе изделия. Внутренняя часть корпуса и наружные/внутренние резьбы не имеют никелировки, что позволяет использовать их для питьевого водоснабжения.





## Коллекторы с регулировочными клапанами

- Подключение трубопроводов к отводам 16 и 20 диаметра
- Цветные индикационные диски-вкладыши
- Информационные диски-вкладыши с указанием потребителей
- Возможность регулировки каждого контура

Коллекторы предназначены для распределения потока транспортируемой среды по потребителям, перекрытие и регулировку отводов. Коллекторы могут использоваться на трубопроводах систем холодного и горячего водоснабжения, а также для транспортировки жидкости не агрессивной к материалам элементов коллекторов. Распределительные коллекторы с регулировочно-запорными клапанами соединяются между собой по принципу модульности.

После механической обработки, коллекторы помещаются в специальную печь для дополнительного обжига, что позволяет снять напряжение с материала, после горячей штамповки. Широкий ассортиментный ряд включает в себя модели 1" и 3/4" с отводами 1/2" и 3/4" ЕК. Перейти с 3/4" ЕК на плоское уплотнение позволяет переходник STOUT SFT-0049-000001.



Никелевое покрытие коллекторов выполнено только на корпусе изделия. Внутренняя часть корпуса и наружные/внутренние резьбы не имеют никелировки, что позволяет использовать их для питьевого водоснабжения.

## Распределительные шкафы STOUT

Для наружного и внутреннего монтажа.

Монтажные шкафы STOUT предназначены для размещения в них распределительных коллекторов и коллекторных блоков для систем отопления (радиаторной или напольной) с поквартирной разводкой или водопровода. Шкафы также могут использоваться для установки в них насосных смесительных узлов, приборов тепло- и водоучета, а также других устройств для систем инженерного обеспечения зданий.

Шкаф изготовлен из стали, окрашен порошковой краской RAL 9016 с предварительным нанесением фосфатной пленки для придания антикоррозионных свойств изделию.

В боковых стенках корпуса шкафа выполнена перфорация, сегменты которой удаляются в любом удобном месте для подсоединения трубопроводов.

Внутри шкафа установлены универсальные профильные крепления, позволяющие располагать оборудование по всей высоте и ширине шкафа.

Шкаф имеет регулировку по высоте до 40 мм за счет выдвижных ножек. Внутренний шкаф позволяет изменять глубину от 125 до 195 мм.

Надежные крепления к полу с помощью отверстий в выдвижных ножках и к стене, благодаря отверстиям в задней стенке шкафа.

Шкаф оснащен внутренним замком.



## Шаровые краны

- Максимальное рабочее давление 50 бар
- Максимальная рабочая температура +150 °С
- Минимальная рабочая температура –20 °С
- Дизайн и функциональность

### Высокое качество и надежность

- Усиленный корпус крана.
- Полнопроходное сечение. Диаметр сечения шара равен внутреннему диаметру стальной трубы.
- Корпус шарового крана выполнен из латуни CW617N, а отдельные элементы (шток и шар) – из латуни CW614N, методом горячего штампа, это позволяет противостоять воздействию внешних факторов в системах с повышенной влажностью или агрессивными воздушными средами.
- Шар проходит алмазную полировку и покрыт хромом, корпус имеет дополнительное покрытие из слоя никеля, обеспечивающего высокую коррозионную устойчивость и долгий срок службы.
- Гайка для крепления ручки из оцинкованной стали.
- Полнотелый шар на всех диаметрах минимизирует кавитацию проходящей жидкости.
- Усиленная конструкция ручки типа «бабочка». На ручках установлены ушки для пломбировки.
- Усиленная конструкция крана с разъёмным соединением типа «американка» позволяет перекрыть поток даже в случае протечки.
- Двойное уплотнение сальникового узла (PTFE и FPM) обеспечивает идеальное уплотнение штока при минимальном усилии для вращения штока.
- Латунный шток – полнотелый (без внутреннего сверления), при сборке вставляется изнутри корпуса, что исключает его выбивание.
- Шаровой кран с накидной гайкой «Американка» представлен двумя типами: с красной ручкой-бабочкой серия SVB-1007-XXXXXX с EPDM-уплотнением на сгоне, с чёрной ручкой-бабочкой серия SVB-0007-XXXXXX с уплотнением PTFE.

### Ремонтопригодность

Для ремонта под ручкой крана предусмотрена специальная гайка для регулировки сальникового уплотнения.

### Широкий ассортимент и область применения

Шаровые краны STOUT предназначены для водоснабжения, отопления, систем кондиционирования, систем сжатого воздуха.

**Шаровой кран STOUT** с фильтром грубой очистки применяется в качестве запорной и водоочистительной арматуры на трубопроводах систем питьевого, хозяйственного и промышленного назначения.

Наличие встроенного фильтра грубой очистки позволяет осуществлять предварительную очистку потока от механических примесей.

Запатентованная технология позволяет использовать вместо двух шаровых кранов и фильтра единый блок. Этим решением экономится место и время на монтаж, повышается надежность системы за счет уменьшения количества соединений деталей.





## Радиаторная арматура

### Клапаны ручные с неподъемным шпинделем

- никелированная латунь CW617N
- максимальное рабочее давление – 10 бар
- максимальная рабочая температура +120 °С
- профессиональная система регулирования

Новые клапаны STOUT, серии 1152-1172, с неподъемным шпинделем изготавливаются из латуни и имеют никелевое покрытие. Регулирующая ручка из белого (RAL 9010) ABS-пластика. Корпус клапана и детали выполнены из латуни с низким содержанием свинца в соответствии с европейскими нормативами. Клапаны надежны в обращении благодаря неподъемному шпинделю, который не вращается внутри корпуса, а опускается вверх и вниз. Герметичность штока обеспечивается двумя кольцевыми уплотнениями O-Ring из EPDM пероксидной полимеризации. Герметичность при закрытии затвора обеспечивается коническим металлическим уплотнением. Дополнительно установленное кольцевое уплотнение EPDM пероксидной полимеризации на штоке обеспечивает отсутствие различных включений в месте соприкосновения штока с корпусом клапана.



### Клапаны ручные с закрытием затвора «металл по металлу»

- никелированная латунь CW617N
- максимальное рабочее давление – 10 бар
- максимальная рабочая температура +120 °С
- профессиональная система регулирования

Новые клапаны ручного регулирования STOUT, серии 2102 и 2122, осуществляют закрытие системы по принципу «металл по металлу». При этом, герметичность штока обеспечивается кольцевым уплотнением O-Ring из EPDM пероксидной полимеризации. Герметичность при закрытии затвора обеспечивается коническим металлическим уплотнением. Дополнительное кольцевое уплотнение из EPDM пероксидной полимеризации обеспечивает отсутствие различных включений в месте соприкосновения штока с корпусом клапана.



### Широкая область применения

Клапаны ручной регулировки STOUT предназначены для регулировки температуры в радиаторных системах отопления.

### Дизайн

Клапаны ручной регулировки с легкостью вписываются в любой интерьер, благодаря современному и уникальному дизайну ручки, для изготовления которой используется специальный ABS пластик. Ручка не желтеет со временем и не реагирует на воздействие ультрафиолетовых лучей, устойчива к легким механическим воздействиям.

### Надежность

Корпус клапанов и деталей выполнены из латуни с низким содержанием свинца в соответствии с Европейскими санитарными нормами.

### Функциональность

Современный дизайн ручек, изготовленных из ABS-пластика, сочетается с различными моделями радиаторов. Технологически продуманная форма ручки затрудняет накопление вредных микроорганизмов и грязи, а также, при необходимости, позволяет ее легко очищать.

## Термостатические головки

- Усовершенствованная конструкция термоголовки (газо-жидкостная) с улучшенным быстродействием позволила сократить скорость реакции с 50 до 20 минут, что является отличным показателем для термоголовок данного типа.
- Многоступенчатая система регулировки позволяет добиться высокого уровня комфорта и значительно снизить затраты на отопление помещения.
- Встроенный режим «Защита от замерзания» +6 °С.
- Максимальное значение температуры +28 °С.
- Легкий монтаж на клапан или радиатор (латунное кольцо М30х1,5).
- Единая система для термостатических клапанов STOUT и радиаторов со встроенным термостатическим клапаном.

### Дизайн

Компактные размеры и современный дизайн позволяют устанавливать термостатические головки в помещениях с любым интерьером.

## Термостатические клапаны

### Надежное соединение и герметичность

- Герметичность штока обеспечивают два уплотнения O-ring из EPDM пероксидной полимеризации.
- Герметичность затвора обеспечивает кольцевое уплотнение O-ring.

### Удобство эксплуатации

- Термостатические клапаны STOUT имеют преднастройку.
- Возможность использования термостатического клапана, как в ручном, так и в автоматическом режиме с применением термостатических головок.
- Термостатические клапаны STOUT идеально подойдут для любых систем отопления, в которых применяются теплоносители различного типа (в т.ч. на этилен- и пропиленовых основах).

## Узлы нижнего подключения

- Увеличенная пропускная способность (Kv) обеспечивает низкое сопротивление в системе.
- Легкость использования: закрытие/открытие клапана при помощи отвертки с плоским шлицом.
- Широкий модельный ряд, который включает в себя и отдельные узлы, позволяет получить максимальный уровень комфорта и удовлетворить любой запрос покупателей.

## КИП



Термометры предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред,. Термометры биметаллические с погружной гильзой и накладные. Диаметр корпуса 63; 80; 100 мм. Диапазон измерения от 0 до 120 °С. Класс точности 2,0.

Манометры предназначены для измерения давления жидких и газообразных сред. Манометры аксиальные и радиальные для закрытых систем отопления. Диаметры 50; 63; 80 мм. Диапазон измерений от 0 до 16 бар. Максимальная рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/4; 3/8; или 1/2". Класс точности 1,6.



Термоманометры предназначены для одновременного измерения давления и температуры в отопительных системах, котлах и т.п., максимальная рабочая температура: 120 °С.

Термоманометры аксиальные или радиальные.

Диаметр корпуса 80 мм.

Диапазон измерений: давления от 0 до 10 бар, температура от 0 до 120 °С с автоматическим запорным клапаном 1/2".

## Управляющая электроника

### Комнатный термостат

Электромеханический термостат с термочувствительной диафрагмой имеет три контакта. Диафрагма из нержавеющей стали. Устройство фиксации установленной температуры на обратной стороне вращаемого регулятора. Температурный диапазон 5-30 °С. Гистерезис при 20 °С составляет 0,8 К. Контакты с серебряным покрытием.



### Термостат комнатный электронный

Цифровой комнатный таймер-термостат с термистором (с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления) в качестве термодатчика. Две кнопки под ЖК-дисплеем служат для вывода на дисплей комнатной температуры, режима (отопление либо кондиционирование), состояние термостата (вкл. или выкл.), уровня заряда батареи. Температурный диапазон 5-35 °С. Имеется функция отключения термостата. Простое подключение – два провода.



### Термостат с таймером

Цифровой электронный комнатный таймер-термостат с программированием на день и на неделю. 9 готовых программ и 4 программы, создаваемые пользователем. Постоянная индикация на ЖК-дисплее комнатной температуры, времени и состояния. Белый корпус с отделяемой передней панелью для замены батареек и доступа к подсоединениям. Замена батареек не связана с потерей запрограммированных режимов. Диапазон регулирования температуры 5-35 °С (комфортный режим и режим ночной экономии). Режим защиты от замораживания (0,5-10 °С). Временное прекращение работы в установленном режиме (отсутствие, отпуск). Сброс, фиксация установок (предотвращение ненамеренного изменения).

## Группы безопасности



Предназначены для защиты закрытых систем отопления от избыточного давления и предотвращения образования воздушных пробок, адаптированы для эксплуатации в российских системах отопления.

Группы безопасности котла STOUT представляют собой комбинацию предохранительного клапана для защиты от избыточного давления, воздушного клапана для предотвращения образования воздушных пробок и манометра для визуального контроля работы системы отопления.

Высокое европейское качество и надежность всех составляющих элементов группы безопасности STOUT гарантируют высокий уровень безопасности.



## Предохранительные клапаны

Применяются для защиты систем отопления и горячего водоснабжения от превышения максимально допустимого рабочего давления, которое может возникнуть при расширении воды от нагревания.

Предохранительные клапаны изготовлены из высококачественной латуни, обработанной пескоструйным методом для максимального снижения шероховатости поверхностей.

Пластиковая мембрана и седло гарантируют срабатывание элемента безопасности даже при низком качестве теплоносителя с содержанием разного рода примесей. Клапаны защищены от перенастройки выпускного давления запрессовкой крышки.



## Распределительные узлы и компоненты для отопления

Предназначены для распределения и регулировки жидкого теплоносителя в отопительных системах.

Состоят из гидравлического теплоизолированного компенсатора с внутренними сетками для деаэрации и дешламации, распределительного плоскостного коллектора с теплоизоляцией и крепежными скобами, распределительных узлов с различными видами термостатических смесителей и приводами.

Преимущества:

- Разнообразие схем с минимальным использованием трубопроводов
- Низкая стоимость комплекса, в том числе за счет отсутствия потребности в сварке и, как следствие, удешевления монтажа.
- Снижает риск ошибок при монтаже и избавляет от необходимости подбирать элементы для обвязки котла самостоятельно.
- Эстетичный внешний вид.
- Производство на одной фабрике от литья до упаковки.
- Высокий контроль производственных процессов.



Компактные трехходовые и четырехходовые смесительные клапаны для систем отопления охлаждения. Клапаны обеспечивают регулировку отопительных систем путем смешивания горячей воды из котла с водой, поступающей назад из самой системы. Корпус и запорный элемент – латунь. Температурный диапазон от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $120^{\circ}\text{C}$ . Диаметр подсоединения от  $1/2''$  до  $2''$ .

Термостатические смесительные клапаны для систем отопления и ГВС. Служат для поддержания постоянной температуры смешанной воды для пользования, в том числе и в случае изменения температуры и напора на входе горячей и холодной воды. Максимальная температура  $90^{\circ}\text{C}$ . Диапазон регулирования  $20-46^{\circ}\text{C}$ ,  $35-60^{\circ}\text{C}$ ,  $30-65^{\circ}\text{C}$ . Диаметр подсоединения  $1/2''$ ,  $3/4''$ ,  $1''$ , внутренняя

и наружная резьба. Возможность установки разъемного соединения с обратными клапанами. Перепад давления 2 бара.

Термостатические смесительные клапаны для тепловых генераторов на твердом топливе. Такие клапаны позволяют поддерживать высокую температуру рабочей жидкости на входе в котельную. Функция позволяет котельной поднять внутреннюю температуру даже на этапе включения. Таким образом устраняет риск наличия конденсата и понижает образование накипи на теплообменнике. Калибровка по температурному режиму  $45-55-60-70^{\circ}\text{C}$ . Диаметры подсоединения  $1''$ ,  $1\ 1/4''$ .

## Система дымоудаления STOUT

Системы дымоудаления STOUT производятся на ультрасовременной и крупнейшей в Италии фабрике, занимающейся активной научно-исследовательской и испытательной деятельностью в данной сфере и специализирующейся на производстве только систем дымоходов с 1977 года.

При изготовлении всех элементов дымоходов STOUT действует постоянный жесткий многоступенчатый контроль качества, от входного контроля сырья до контроля каждой технологической операции и контроля готового изделия.

Применение высококачественного сырья и комплектующих гарантирует легкий удобный монтаж, высокую надежность и газоплотность при эксплуатации.

В ассортименте представлен широкий набор элементов дымоходов STOUT, предназначенных для монтажа с настенными газовыми котлами, оснащенными закрытой камерой сгорания, как традиционными, так и конденсационными.

Номенклатура элементов системы STOUT составляет более 100 единиц, благодаря чему, применяя данную систему, возможно реализовать любые технические решения по дымоудалению и подводу воздуха, а именно: установка систем с проходом через стену или крышу, отдельно или посредством коаксиальной системы, оснащение ревизионными окнами, ниппелями для контроля рабочей среды, конденсатоотводчиками, системами защиты от дождя и ветра, и многим другим.

Системы дымоходов для традиционных неконденсационных котлов производятся из высококачественного алюминия, у коаксиальных систем внутренняя (дымоудаляющая) труба изготавливается из алюминия, внешняя (воздухоподающая) изготавливается из оцинкованного металла, либо алюминия, либо температуростойкого полипропилена в зависимости от типа изделия. Максимальная рабочая температура 200 °С и давление Н1 200 Pa.

Системы дымоходов для конденсационных котлов производятся из высококачественного полипропилена, у коаксиальных систем внутренняя (дымоудаляющая) труба изготавливается из полипропилена, внешняя (воздухоподающая) изготавливается из оцинкованного металла, либо алюминия, либо полипропилена в зависимости от типа изделия. Максимальная рабочая температура 120 °С и давление Н1 200 Pa.



## Мембранные баки STOUT

- Рабочая температура от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$
- Максимальное рабочее давление: 10 бар (10-300 л.), 8 бар (5-12 л.);

Гидропневматические баки STOUT – закрытые сосуды эластичной мембраной, отделяющей рабочую среду от атмосферы. Баки подразделяются на гидроаккумуляторы и расширительные баки.

Гидроаккумуляторы (синего цвета) предназначены для применения во внутренних системах холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Они обеспечивают: запас воды на период обесточивания электроснабжения водоподъемной насосной установки; поддержание минимально-необходимого давления в системе; сглаживание гидроударов при включении насоса; снижение числа пусков насоса и, как следствие, продление срока его службы.

Расширительные баки (красного цвета) устанавливаются в замкнутых системах водяного отопления зданий и служат для: компенсации теплового расширения воды; поддержания статического давления в системе; исключения проникновения кислорода атмосферного воздуха в теплоноситель.

Расширительные баки могут также использоваться в системах тепло- и холодоснабжения вентиляционных установок.







# Почему STOUT?

На российском рынке сформировались три сегмента производителей оборудования для систем отопления и водоснабжения:

- высокий сегмент (известные европейские производители, активно продвигающие свое оборудование по всему миру);
- средний сегмент (европейские фабрики, не поддерживающие свои продажи на территории России);
- нижний сегмент (фабрики из Юго-Восточной Азии, заявленные на российском рынке, как производители из Европы).

Российский покупатель отопительного оборудования стоит перед выбором: покупать качественную продукцию дорогого известного бренда или ориентироваться по цене и покупать недорогую продукцию из «Европы», о других производителях он может просто не знать.

## Идея создания бренда STOUT:

- предложить российскому покупателю качественное европейское оборудование с гарантией на всю систему в среднем ценовом сегменте;
- найти на территории Европы фабрики, специализирующиеся на производстве отдельных компонентов оборудования для систем отопления и водоснабжения, которые способны обеспечить требования по качеству;
- внести изменения в стандартную конструкцию оборудования, которые позволят адаптировать продукцию к российским условиям эксплуатации (с повышенным запасом прочности);
- проводить активную рекламную поддержку всей системы под одним брендом для популяризации на российском рынке качественного оборудования из Европы.

## Философия бренда:

Дать рынку качественное европейское оборудование, обеспечивающее уверенность конечного клиента, монтажника и дистрибьютора.

## Ценность бренда:

Мы предлагаем потребителю комплексное решение, обеспечивающее надежную совместимость всех элементов системы и гарантию на продукцию под брендом STOUT.



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