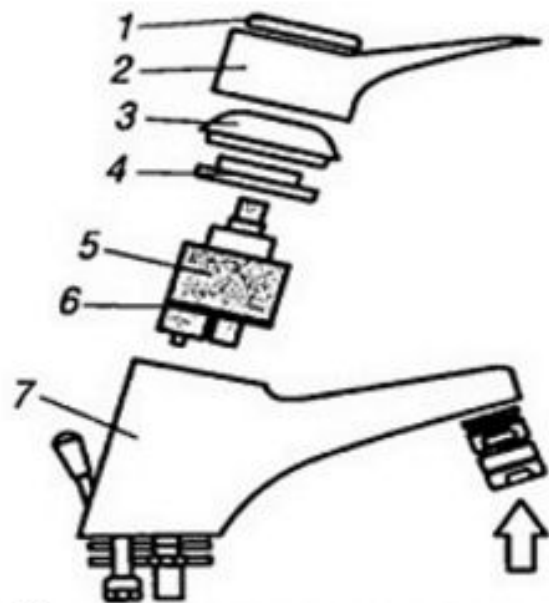


Смесители

Смеситель-сантехнический прибор, позволяющий регулировать поток воды и получать воду требуемой температуры при смешивании горячей и холодной воды. Помимо этого (основного) назначения, смесители для ванной комнаты способны направлять поток воды к из ливу или душевой лейке. Чаще всего смесители изготавливают из латуни, поверх которой наносится декоративное гальваническое покрытие. Это устройство, совмещающее горячую и холодную воду в одном кране, изобрёл сэр Уильям Томсон, известный как физик лорд Кельвин.

- ▶ Смесители бывают 3 видов:
- ▶ Однорычажный
- ▶ Двухвентильный
- ▶ Сенсорный
- ▶ Чтобы смеситель функционировал исправно и достаточно длительное время, следует определиться, какой из следующих видов подходит для конкретной модели раковины и ванны: Настенные - чаще используются в ванной комнате, чем на кухне. По такому типу сантехнические устройства крепятся обычно непосредственно на выходящие из стены коммуникации.
- ▶ Предустановленные - данный вид смесителей соединяется с отводящими шлангами в специально для этого подготовленных производителем отверстиях.
- ▶ Врезные - разновидности этого варианта подразумевают необходимость организации крепежных отверстий для установки сантехнических устройств. Данное решение обычно задействуют в случае, когда планировка помещения ванной комнаты или кухни нестандартная и рассчитывается установка моделей смесителей необычной конфигурации.



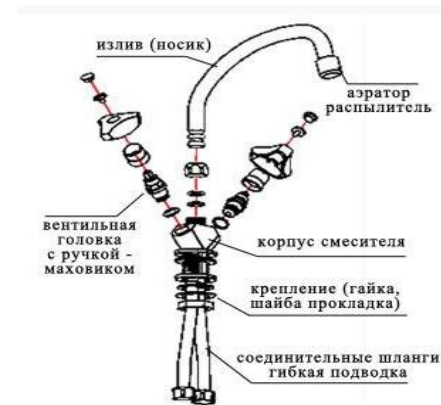
**Устройство современного смесителя
с аэратором и встроенным фильтром:**

1 — фиксирующий элемент; 2 — поворотная рукоятка;
3 — крышка корпуса; 4 — круговая гайка; 5 — сменный
картридж механической очистки; 6 — прокладка; 7 — корпус

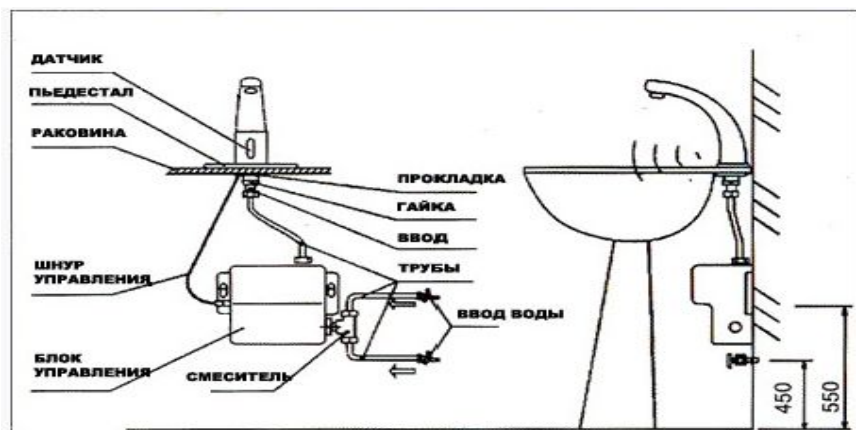
Устройство современного смесителя с аэратором и встроенным фильтром.

- ▶ Настенные - чаще используются в ванной комнате, чем на кухне. По такому типу сантехнические устройства крепятся обычно непосредственно на выходящие из стены коммуникации.
- ▶ Предустановленные - данный вид смесителей соединяется с отводящими шлангами в специально для этого подготовленных производителем отверстиях.
- ▶ Врезные - разновидности этого варианта подразумевают необходимость организации крепежных отверстий для установки сантехнических устройств. Данное решение обычно задействуют в случае, когда планировка помещения ванной комнаты или кухни нестандартная и рассчитывается установка моделей смесителей необычной конфигурации.

- ▶ Однорычажный-Данный вид устройств функционирует на основе поворотного рычага. Здесь можно выделить следующие исполнения: с возможностью поворота рычажного элемента в горизонтальной или вертикальной плоскости. Однорычажные смесители чаще устанавливаются на кухне, что объясняется удобством эксплуатации в конкретных условиях, так как во время мытья посуды проще регулировать подачу воды посредством поворотного рычага. Для этого действия не требуется высвобождать ни одну из двух рук, так как достаточно воздействия на механизм запястьем.
- ▶ Такой вариант устройства встречается в двух исполнениях, отличных друг от друга конструктивно:
- ▶ с шаровым механизмом, выполненным из металла;
- ▶ с керамическим механизмом.



- ▶ Двухвентильный-Из названия угадывается, что в механизме этого вида устройств присутствует два вентиля: для горячей и холодной воды. Если задействуют один из них, тогда смеситель функционирует по принципу крана, то есть является просто запорным элементом. При открытии двух вентилях сразу вода смешивается практически на выходе - в носике устройства. Это классическая модель смесителя, которая и по сей день не утратила своей популярности, так как принято считать, что данный вариант один из самых надежных среди аналогов.
- ▶ Встречаются двухвентильные смесители в следующих исполнениях: с кран-буксой наряду с прокладкой, которая выполнена из резины или керамики, а также функционирующих по принципу перекрытия пропускных отверстий, расположенных на керамических пластинах. Если рассматривать обе модели с точки зрения удобства эксплуатации, то второй вариант представляется в более выгодном свете ввиду того, что для включения воды достаточно повернуть вентиль лишь на четверть, тогда как в первом варианте придется откручивать запорный элемент основательно.



▶ Сенсорный

- ▶ В качестве альтернативы, но более дорогостоящей ввиду использования высоких технологий, можно использовать данный вид сантехнического устройства. Принцип его действия основан на фотоэлементе, который реагирует на поднесенную к носику руку или иную часть тела. Для успешной работы такой техники используются электронные схемы, что позволяет обойтись без вентилей и прочих регуляторов.
- ▶ Вода подается с заданными параметрами: определенной температуры и интенсивности движения. Для такой модели требуется электрическое питание, что реализуется двумя путями: с помощью батареек или же при непосредственном подключении к электросети. Из недостатков можно выделить высокую стоимость и не слишком высокую степень надежности. В этом плане впереди идут двухвентильный и однорычажный механизм.

▶ Электронные

- ▶ автоматическое открытие воды по сигналу оптического или ёмкостного датчика, что позволяет, например, не прикасаться к маховику грязными руками, или если руки заняты, а также экономить воду, не выливая её если под кран не поднесли руку или посуду;
- ▶ обеспечение заданной температуры при колебаниях напора или температуры горячей и холодной воды;
- ▶ память на несколько значений температуры и напора;
- ▶ декоративные функции, такие как подсветка струи (которая может менять цвет в зависимости от температуры воды), музыкальное сопровождение при включении душа и т. д.
- ▶ Недостатки таких смесителей: высокая цена, невысокая надёжность, зависимость от электроэнергии.

- ▶ **Термостаты-Термостатический смеситель** (термостатирующий смеситель, смеситель-термостат) – это устройство, предназначенное для автоматического поддержания заданной температуры воды. Бытовые смесители-термостаты имеют две рукоятки-регулятора: одной регулируют напор воды, а другой температуру. Устройство **термостата** аналогично устройству широко распространенных **восковых термостатов** автомобильных двигателей: в герметичной капсуле находится специальное вещество (воск), плавящееся в диапазоне температур регулировки термостата. При плавлении вещество расширяется, приводя в движение арматуру, регулиующую соотношение горячей и холодной воды. Рукояткой регулировки температуры пользователь меняет давление в капсуле, что в некоторых пределах меняет температуру плавления вещества в ней. Регулятор потока ставят после термостатирующего узла, управляя потоком смешанной теплой воды. Смесители-термостаты нуждаются в специальных обратных клапанах, предотвращающих перетекание воды между горячей и холодной трубами. Обычно такие клапана встроены в смеситель.
- ▶ Термостат проектируется так, что в случае прекращения подачи холодной воды защищают от ожогов кипятком, перекрывая горячую воду. Если при этом в горячей трубе находится не кипяток а теплая вода, то смеситель продолжит её подавать. При отключении горячей воды холодная вода не перекрывается. При подключении термостатов нельзя путать вход горячей и холодной воды, поэтому перед покупкой смесителя необходимо точно знать как разведены трубы. Популярны модели смесителей выпускаются под оба варианта разводки труб. Маховики термостатических смесителей зачастую оснащены ограничителями температуры и расхода. Чтобы выставить максимальный расход или максимальную температуру, надо нажать кнопку на маховичке.