Как выбрать водонагреватель для квартиры, дома и дачи — какой лучше и почему?

Перебои с подачей горячей воды в многоквартирные дома в летнее время является обычным делом. Плановые ремонты, проводимые коммунальными службами, затягиваются не на одну неделю. В этот период горожанам приходится забыть о привычном комфорте. Тем, кто не хочет мириться с отсутствием горячей воды, специалисты советуют установить водонагреватель. Разнообразие моделей этих приборов на рынке может поставить в тупик обычного покупателя. Многие потребители не знают, как выбрать водонагреватель для квартиры так, чтобы хватало теплой воды на все бытовые нужды. Обычно выбор осуществляется между проточными и накопительными приборами. Чтобы понять, какой водонагреватель лучше, надо знать все сильные и слабые стороны моделей каждого типа.

Содержание:

Виды водонагревателей и их особенности

Проточные обогреватели

Внутреннее устройство и принцип работы

Рекомендации по выбору агрегата

Способы установки проточных водонагревателей

Накопительные водонагреватели

Сфера применения таких бойлеров

Устройство и принцип работы данного оборудования

Что учесть при выборе накопительного бойлера?

Как устанавливать накопительный водонагреватель?

Чем интересны проточно-накопительные модели?

Виды водонагревателей и их особенности

Электрические водонагреватели по своему устройству и способу нагрева воды делятся на несколько групп:

- проточные;
- накопительные;
- проточно-накопительные.

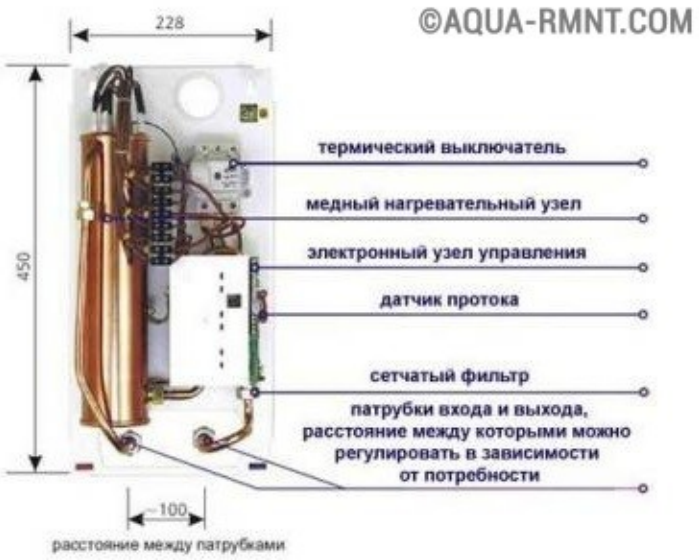
Внешне все водонагревательные приборы похожи друг на друга. Приборы имеют прямоугольную или цилиндрическую форму. На лицевой поверхности располагается ручка для регулирования температуры. Отличительной чертой накопительных водонагревателей является их внушительный размер, особенно если модель рассчитана на большое количество литров. Проточно-накопительные нагреватели вобрали в себя преимущества обоих типов водогрейного оборудования.

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=s6PqJz9o63E

Проточные обогреватели Внутреннее устройство и принцип работы

Проточным водонагревателем называют компактный прибор, способный моментально нагревать воду в неограниченном количестве. Высокая производительность «проточника» объясняется принципом его работы. Холодная вода, поступающая в водонагреватель, мгновенно нагревается до 45-60°С, проходя через колбу и встроенный в прибор нагревательный элемент – ТЭН. Быстрому нагреву способствует высокая мощность медного ТЭНа, установленного в компактном корпусе прибора.

Проточный водонагреватель отлично справляется с задачей обеспечения горячей водой в случае эксплуатации лишь одной водоразборной точки. В противном случае протекающая через прибор вода не успевает прогреться до комфортной температуры.



На схеме показаны все внутренности проточника и его типовые габариты На схеме показаны все внутренности «проточника» и его типовые габариты, которые могут немного отличаться от модели к модели

Данное оборудование не нуждается в частом и тщательном техническом уходе, при этом срок его эксплуатации может доходить до нескольких лет. Поэтому проточные модели являются отличным решением проблемы кратковременного отсутствия горячего водоснабжения в домах и квартирах, а также в учреждениях общественного питания, школах и других социально-значимых объектах.

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=kOhsAamnDwk

Рекомендации по выбору агрегата

Важной технической особенностью любого проточного водонагревателя является высокая мощность, величина которой может колебаться в диапазоне от 3 до 27 кВт. Не всякая электропроводка способна выдержать подключение такого оборудования. Поэтому при выборе модели необходимо обращать внимание на мощность предлагаемых приборов. Проточные водонагреватели, имеющие мощность от 3 до 8 кВт, разрешается включать в обычную розетку с однофазным напряжением, составляющим 220 Вольт. Более мощные модели используются в квартирах с электроплитами, оборудованными розетками с

трехфазным напряжением, равным 380 Вольт.

Какой водонагреватель лучше для установки на кухне

Проточный водонагреватель с верхним типом подключения отлично встраивается в кухонный гарнитур Различаются модели нагревателей и по объему горячей воды, получаемой за одну минуту. «Проточники» мощностью 3-8 кВт производят в одну минуту от 2 до 6 литров подогретой воды, при этом время нагрева составляет не более 20 секунд. На самые важные бытовые и гигиенические нужды такого объема теплой воды вполне хватает. Решать, какой проточный водонагреватель выбрать, надо, исходя из потребностей членов семьи в горячей воде, а также с учетом технических возможностей электропроводки, проведенной в квартире. Также важно при решении этого вопроса опираться на рейтинг проточных водонагревателей, который составляется по итогам продаж. Наибольшей популярностью среди россиян пользуются модели таких известных производителей, как Термекс, Bosch, Electrolux и др.

Способы установки проточных водонагревателей

По способу установки различают:

- Напорные проточные водонагреватели, которые встраиваются непосредственно в водопроводный стояк, позволяя провести поочередно несколько бытовых процедур; данные приборы рекомендованы для установки в городских квартирах;
- Безнапорные проточные водонагреватели должны располагаться исключительно рядом с водоразборной точкой, что делает их более привлекательными для использования на дачах.

А вот так должны проводится сантехнические и электромонтажные работы: Подключение проточного водонагревателя

Подключать проточный водонагреватель необходимо через УЗО — оно может сработать даже без заземления

Пример монтажа такого прибора на видео:

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=4lhq8AvZndY

Большим недостатком эксплуатации всех «проточников» является большой расход электроэнергии. Чтобы минимизировать затраты, приходиться очень экономно расходовать горячую воду. Жители, не желающие ограничивать себя в этом, устанавливают накопительные электроводонагреватели.

Накопительные водонагреватели

Сфера применения таких бойлеров

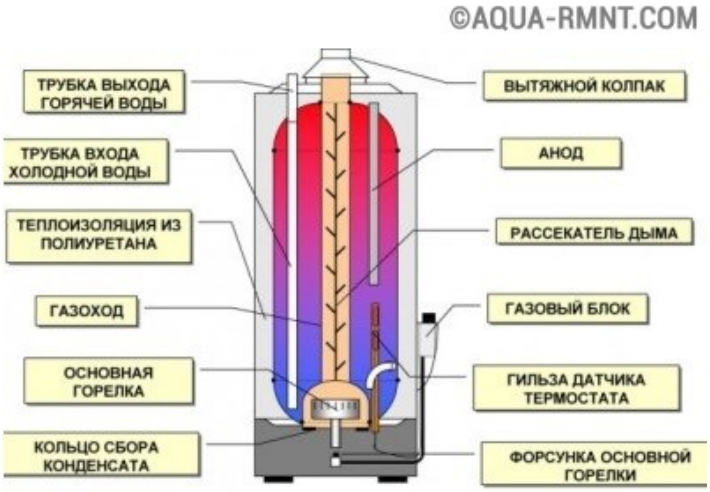
Однако не только в квартирах устанавливают данное оборудование. Из-за большого потребления электрической энергии проточные модели не используются в домах, имеющих автономные системы

отопления и водоснабжения. Какой водонагреватель выбрать для дома, не подключенного к центральным инженерным коммуникациям?

Производители выпускают для этих целей накопительные водонагреватели, объем которых может достигать 500 литров. Для жилых домов выбирают модели с меньшим объемом бака, величина которого варьируется в зависимости от количества проживающих постоянно людей в пределах от 10 до 150 литров. Конечно, такие бытовые приборы занимают много места на полу или на стене в зависимости от выбранной модели, зато всегда обеспечивают в доме достаточный запас горячей воды. Какой накопительный водонагреватель выбрать для квартиры Накопительный водонагреватель обеспечивает необходимый запас горячей воды в доме или квартире

Устройство и принцип работы

Накопительный электроводонагреватель представляет собой круглый или продолговатый теплоизолированный бак, в котором с помощью ТЭНа нагревается вода до заданной температуры (35-85ºС) и остается таковой в течение 2-3 часов. Как только вода остывает и ее температура падает всего на 0,5°С, нагреватель автоматически включается для ее подогрева. Затем также автоматически отключается. Такой режим работы позволяет прибору экономно расходовать электроэнергию



Внутреннее устройство газового накопительного водонагревателя

За поддержку заданной температуры воды отвечает термостат, встроенный в конструкцию любого накопительного водонагревателя.

Отдельные модели производители оборудуют дополнительно:

- функцией ускоренного нагрева воды;
- антибактериальным покрытием бака;
- ручной или автоматизированной системой управления.

Преимущество данного оборудования перед «проточниками» заключается в том, что все модели могут работать от обычной розетки с напряжением 220 Вольт. При этом мощность бытовых приборов составляет всего 2-3 кВт, что сопоставимо с мощностью электрочайников, используемых в каждом доме. Однако низкое потребление электроэнергии не оказывает влияния производительность водонагревателя.

Обратите внимание, что накопительные водонагреватели одновременно обеспечивают горячей водой все водоразборные точки, имеющиеся в квартире. Бытовые приборы с большими баками позволят не только вымыть посуду, но и принять ванну всем членам семьи.

Что учесть при выборе накопительного бойлера?

Часто покупатели сомневаются насчет объема, размышляя, какой же накопительный водонагреватель выбрать. Желательно точнее рассчитать потребность в горячей воде, чтобы не испытывать ее нехватки и в тоже время не заставлять прибор работать вхолостую, нагревая лишний объем жидкости.

Еще надо учесть и тот факт, что на больший бак затрачивается больше времени на нагрев воды. Так, в 10-литровой емкости вода нагреется до 45°С за 10 минут, а в 100-литровой – за 4 часа.

Исходя из количества водоразборных точек, имеющихся в доме, подсчитывается примерный расход воды на человека. Затем результат умножается на количество членов семьи и получается примерный объем бака водонагревателя.

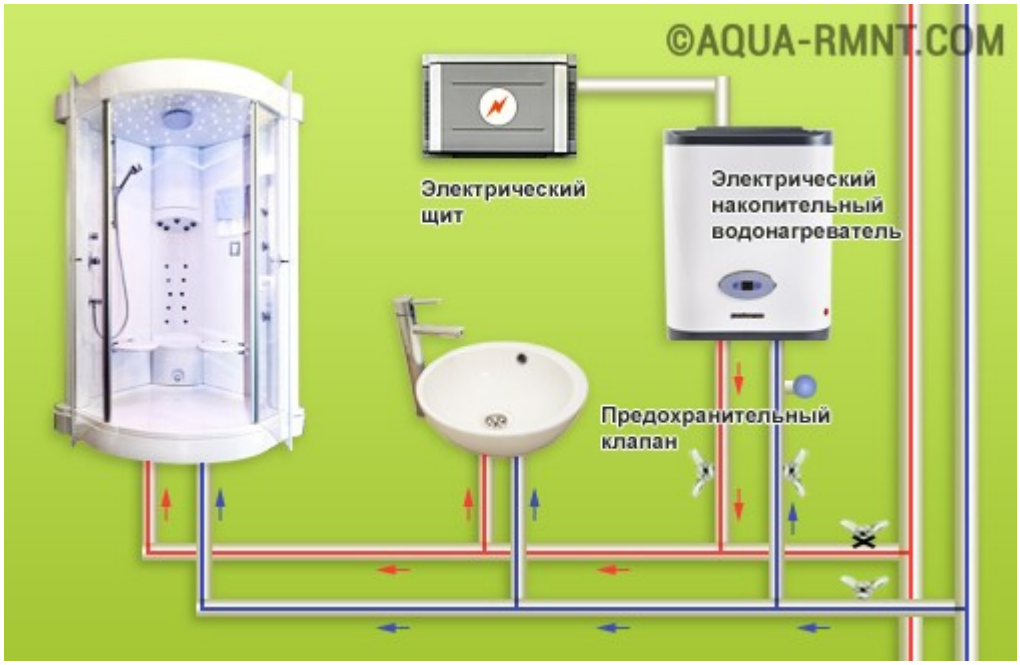
Также при выборе нагревателя воды учитывается наличие свободного места в ванной комнате или

туалете. Чаще всего именно там размещают эти бытовые приборы. Для экономии полезного пространства данных помещений можно выбрать модели горизонтального размещения, устанавливаемые под потолком. Подбирается приборы с корпусом, дизайн которого лучше всего впишется в интерьер комнаты. Хотя производители выпускают и встраиваемые модели, которые прячут в ниши под раковинами. Абсолютно все покупатели задумываются над вопросом, а какой фирмы накопительный водонагреватель лучше приобрести для своего дома, квартиры или дачи. Среди россиян популярны марки AEG, Electrolux, Ariston и многие другие.

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=riDnpWhuKD8

Как устанавливать накопительный водонагреватель?

Настенные водонагреватели, к которым относятся приборы с баком до 150 литров, имеют на корпусе специальные кронштейны. В стену вбиваются крюки на предварительно размеченные места. Затем на данные крюки подвешивается приобретенное оборудование. Запрещается модели с вертикальным типом размещения устанавливать горизонтально.



Схематичная разводка для подключения бойлера Схематичная разводка для подключения бойлера — более подробные рекомендации приведены на видео ниже Напольные водонагреватели, объем которых превышает 150 литров, устанавливают на ровное твердое основание. Каких-либо дополнительных элементов крепежа для данных моделей не предусмотрено. Для подключения приборов к водопроводу используют гибкую подводку. Процесс наполнения бака водой описан подробно в инструкции к прибору. Включение нагревателя в сеть проводят после полного заполнения емкости водой.

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=i7Tt_zqVh7Y

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=sv4o6Fshv0A

Чем интересны проточно-накопительные модели?

Проточно-накопительные нагреватели воды являются универсальными водогрейными приборами, объединившими в себе все лучшие характеристики и тех, и других устройств. Возможность работы водонагревателей в двух режимах, их компактность и небольшой вес, не превышающий 6 кг, а также простота монтажа привлекает многих покупателей, ищущих водогрейное оборудование для дач и частных домов. Размер баков в таких приборах колеблется от 10 до 30 литров, которых вполне хватает отдыхающим за городом дачникам. Как видите, выбор довольно большой. Узнав о существующих типах водогрейного оборудования, каждый покупатель может принять решение о том, какой водонагреватель выбрать для своей квартиры лучше всего. При наличии сомнений не забывайте о консультантах, которые готовы ответить на все вопросы.

Как правильно слить воду из водонагревателя и в каком случае это необходимо делать?

В частных домах, на дачах, а также и в квартирах, устанавливают накопительные водонагреватели для обеспечения горячего водоснабжения. В квартирах таким оборудованием пользуются лишь в период отключения подачи горячей воды, что регулярно случается в летний период и связано с сезонным ремонтом коммуникаций. В домах, не подключенных к системе централизованного обеспечения горячей водой,

водонагреватели используются постоянно. При этом в зависимости от свойств холодной воды, поступающей для нагрева в прибор, зависит срок его исправной службы. Чтобы продлить период эксплуатации изделия, необходимо раз в один-два года проводить чистку стенок бака и нагревательных элементов от отложений. Перед началом работ приходится освободить емкость от воды. Профессионалы, устанавливающие прибор, знают, как слить воду из водонагревателя правильно и быстро. Тем, кто сталкивается с такой проблемой впервые, приходиться вникать в детали.

Содержание:

Алгоритм организации работ по сливу воды

В каких случаях нужно сливать воду?

Как слить воду при поломке оборудования?

После просмотра видеоролика многим из вас процесс слива воды из водогрейного прибора станет простым и понятным.

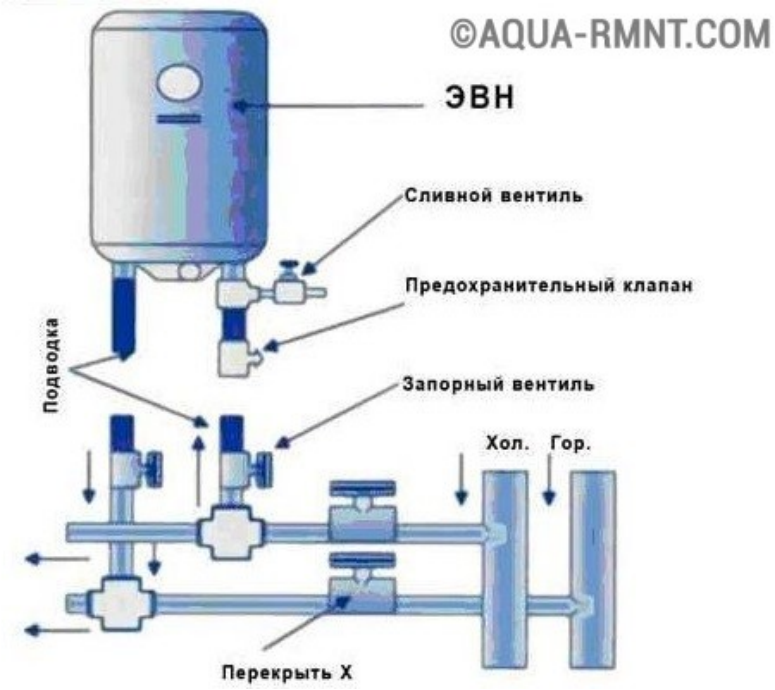
https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Y4_lF1VdPp8

Повторить самостоятельно операцию, показанную в этой видео-консультации, сможет любой начинающий мастер.

Алгоритм организации работ по сливу воды

1. Перед тем, как начать работу, не забудьте отключить электроводонагреватель из розетки.
2. Дайте время, чтобы вода в баке водонагревателя остыла до безопасной температуры. Это позволит избежать возможных ожогов при сливе воды.
3. Затем перекройте подачу холодной воды в прибор.
4. После надо открыть вентиль горячей воды на смесителе или повернуть рычаг в соответствующее положение для того, чтобы сбросить давление внутри накопительной емкости. Дождитесь, чтобы вытекла вся вода из трубы.
5. Затем откройте кран, расположенный на трубе горячей воды, чтобы обеспечить поступление воздуха в бак.
6. Теперь остается лишь открыть кран слива, расположенный на трубе холодной воды, идущей к водонагревателю, и, подсоединив дренажный шланг, спустить всю воду в канализацию.
7. Убедитесь, что вода в полном объеме вышла из бака.

Важно! Помните, что нельзя включать водонагреватель в розетку с пустым баком. Это может не только вывести прибор из строя, но и привести к пожару.



Есть специальный сливной вентиль, с помощью которого можно провести слив воды без особых проблем

В каких случаях нужно сливать воду?

В каких случаях, помимо чистки бака и нагревательных элементов от накипи, требуется сливать воду из водонагревателя в обязательном порядке? Этот вопрос актуален для тех, кто пользуется данным оборудованием нерегулярно. В дачных домиках, загородных домах, не используемых для круглогодичного проживания, слив воды из водонагревателя выполняется, если температура в помещении может понизиться до +5°С и менее градусов. При этом существует опасность замерзания жидкости в баке и трубах, что спровоцирует их разрыв.

Важно! Если температура в доме будет выше +5°С, то лучше нагреватель не трогать. Производители водонагревателей не рекомендуют сливать воду и оставлять приборы долгое время без воды. Ведь в этом случае быстрее протекают процессы, негативно влияющие на состояние материалов, используемых для изготовления накопительного бака.

Как слить воду при поломке оборудования?

При поломке нагревателя вопрос о сливе воды решается однозначно. Однако проводить его самостоятельно ни в коем случае нельзя, если прибор находится еще на гарантии. В этом случае надо обращаться в компанию, где было приобретено оборудование, а также к тем, кто занимался его монтажом. Чтобы избежать раздвоения ответственности, лучше покупать прибор и заказывать его установку у одной и той же компании.

Оборудование, находящееся на гарантии, ремонтируется на месте установки. Поэтому представители компании-продавца осмотрят водонагреватель, определят поломку и предпримут действия по ее устранению.

Если для этого будет необходим демонтаж нагревателя, то сольют воду из него мастера сами. После окончания срока действия гарантии можно попробовать починить водонагреватель своими силами,

предварительно слив из него воду по алгоритму, указанному выше. Однако профессионалы с этой задачей справятся однозначно быстрее, выполнив все работы в соответствии с требованиями производителей.

Источник: http://aqua-rmnt.com/otoplenie/boilery/kak-slit-vodu-iz-vodonagrevatelya.html