

**УСТАНОВКА
САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ
ПРИБОРОВ**



Установка подвесного унитаза: особенности конструкции и порядок монтажа.

Долгое время напольные унитазы оставались золотым стандартом сантехнического оборудования. Вкусы меняются, и установка подвесного унитаза интересует все большее число владельцев домов и квартир. Учитывая возрастающий интерес к самостоятельному монтажу, хочу рассказать, какими особенностями обладают подобные конструкции, как их правильно размещать, устанавливать и проверять качество монтажа.



Особенности устройства подвесной конструкции

Если не брать во внимание форму чаши, которая бывает круглой, овальной и даже квадратной, все подвесные конструкции выглядят, в общем-то, одинаково. Но, хотя чаша является единственным видимым элементом, сантехнические приборы делятся на две группы по способу крепления:

- **На бетонное основание.** Основой служит несущая стена (иногда усиливают перегородку). Решение применяется редко, поскольку опорная плоскость не всегда достаточно прочная.
- **С применением инсталляции.** Чаша и бачок крепятся на промежуточную плоскую металлическую раму (инсталляцию). Каркас сверху обшивают коробом (фальшстеной) из гипсокартона.



Инсталляция обладает следующими особенностями:

- Раму изготавливают из стали или сплава с алюминием, прикрепляют к полу и стенам санузла. Рамы бывают окрашенными или оцинкованными (как минимум ножки). Последний вариант предпочтительнее, так как оцинковка предохраняет детали от коррозии.
- Для монтажа чаши применяют стальные шпильки; ее располагают на такой высоте, чтобы обеспечить условия для нормального слива.
- В готовом виде ширина инсталляции достигает 0,3-0,5м, высота 1-1,4 м, глубина редко превышает 0,3 м.
- Конструкция зашивается в короб из гипсокартона (ГКЛ), который облицовывают керамикой.

Плюсы и минусы подвесных систем

Перед тем, как сделать выбор в пользу подвесного модуля и, тем более, заняться установкой инсталляции своими руками, имеет смысл разобраться в особенностях устройства, какие у него есть преимущества и ограничения в использовании.

- **Компактные размеры.** Благодаря узкому сливному бачку устройство занимает минимум места. Экономия пространства хоть и невелика, но для типовых городских квартир весьма полезна.
- **Возможность замаскировать сантехническое оборудование.** Трубы и остальные технические детали скрываются под плиткой или другим декором; помещение выглядит эстетичнее.
- **Длительный ресурс эксплуатации.** Система отличается надежностью, поскольку несущая способность ее элементов и креплений рассчитывается со значительным запасом.
- **Гигиеничность.** У конструкции отсутствует внушительная ножка для слива, технические узлы спрятаны за панелью. Так как труднодоступные места отсутствуют, уборка упрощается.
- **Шум воды при спуске уменьшен.** Это происходит из-за того, что впускной клапан располагается за перегородкой. Гипсокартон и отделка глушит журчание потока.
- **Возможность установки собственными силами.** Комплект оборудования включает все необходимые детали, а инструкция поможет безошибочно выполнить работы.
- **Сливной бачок приходится прятать** внутри стены или ниши, иначе вся экономия места (по сравнению с напольными устройствами) пропадает. Если вы хотите установить вместительный бак, возможно, понадобится расширить пространство.
- **Усложненный монтаж.** Существует вероятность того, что потребуются перенос труб канализации и водопровода.
- **Коммуникации запрещено закрывать** глухим коробом. Необходимо подумать, как обеспечить к ним доступ, но даже в этом случае к трубам будет сложно подобраться (например, для ремонта или обслуживания).
- **Стоимость.** Из-за необходимости крепления настенные варианты обходятся дороже напольных; ценник увеличивается за счет стальной инсталляции. Установка на бетонную основу обойдется в меньшую сумму.

Как подготовиться к монтажу

Чтобы провести монтаж инсталляции унитаза своими руками, необходимо приобрести комплект с инсталляцией. Наборы от любых производителей похожи, и включают, как правило, следующие детали:

- Стальная рама-инсталляция.
- Плоский сливной бачок с арматурой.
- Оснастка, чтобы прикрепить раму к полу, к стене. Если крепеж, предложенный поставщиком, вызывает сомнения, лучше приобрести более мощные анкера.
- Детали для подсоединения унитаза (соединительные патрубки, крепеж).



Установка каркаса: тонкости процесса

- Крепление кронштейнов или анкеров. Их монтируют по разметке на вертикальной и горизонтальной плоскости.
- Сборка каркаса инсталляции или ее блоков (в зависимости от модели).
- Тщательное выравнивание по вертикали (винтовыми ножками) и горизонтали (стеновыми болтами); процесс корректируют строительным уровнем.
- Соединения тщательно фиксируют, ставят шпильки по размеру чаши.
- Инсталляция является довольно сложным оборудованием; в процессе работы рама будет смещаться, а угол наклона меняться. Поэтому установку проводят с постоянным контролем положения частей; смещение выравнивают регулировкой болтов.
- Клавишу слива фиксируют на высоте не более 1 м.
- Угол слива задают строго 45° , трубу канализации располагают на высоте 22-23 см, чтобы не затруднять смыв.



Подключение к коммуникациям

Чтобы обеспечить работоспособность системы, после устройства инсталляции для унитаза подключают сливную трубу и входные шланги. Места соединений тщательно изолируют, а затем проверяют их качество (надежность, неподвижность).

Для проверки в бачок набирают воду и проверяют скорость ее набора. Затем проводят пуск, чтобы определить напор при сливе; если он недостаточен, систему регулируют. Довольно часто при пробном запуске обнаруживаются протечки, причиной которых становится неровное расположение уплотняющих резинок на стыках. Исправить ситуацию можно после отключения воды и разборки системы.



Монтаж чаши и кнопки на перегородку из ГКЛ

Перед тем, как установить унитаз на инсталляцию, необходимо скрыть все технические элементы, поэтому исполнитель изготавливает фальшстену. Она приобретет законченный вид, когда ее обошьют гипсокартонном и облицуют плиткой.

Когда фальшстена готова, на нее крепят чашу унитаза. Монтаж выполняется в том же порядке: разметка, установка изделия, подключение коммуникаций и тестирование работоспособности.

В конце устанавливают кнопку смыва, которая может быть механической (с креплением на штифты) или пневматической (ее подсоединяют с помощью трубочек). Кнопку соединяют с другими узлами, при необходимости регулируют ее расположение.

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

Считается, что монтаж инсталляции является сложной задачей, но, при правильном подходе вы сможете выполнить его без привлечения профессионального сантехника. Качество установки подвесного унитаза зависит от следования строительным нормам и внимательного изучения инструкции. Также желательно приобрести полный комплект у одного производителя, а по окончании работ провести тестирование.

Инсталляция для раковины: особенности конструкции и порядок монтажа.

Перед нами рама из оцинкованной или окрашенной стали.



Типичные габаритные размеры таковы:

ширина 35—50 сантиметров;

высота от 35 до 130 см;

глубина рамы обычно до 7,5 сантиметров.

На раме присутствуют:

- Несколько поперечин, обеспечивающих достаточную жесткость конструкции.
- Монтажные отверстия для крепления к стене или каркасу перегородки.
- Шпильки для раковины.
- Канализационный пластиковый отвод диаметром от 32 до 50 миллиметров, опционально снабженный резиновой манжетой-уплотнителем.

Как устанавливается раковина с инсталляцией?

Инструкция не слишком сложна: эта работа по силам человеку с минимальным опытом строительных работ.

Размечается расположение раковины в ванной комнате. Это делается еще на стадии сборки каркаса перегородки: профили не должны мешать установке рамы и прокладке коммуникаций.

После сборки каркаса рама выставляется в нужном месте и регулируется по высоте с помощью выдвижных опор.

Не забудьте проверить уровнем расположение монтажных шпилек на одной горизонтальной линии.

Подводятся коммуникации — канализация и вода. Важный момент: после того, как перегородка будет обшита, любой доступ к трубам будет невозможен. Канализация собирается на герметике; для прокладки ХВС и ГВС используются только жесткие подводки с минимальным количеством соединений.

После обязательной проверки системы водоснабжения под давлением и регулировки шпилек и уголков по высоте стенка обшивается. После того, как плиточный клей высох, раковина устанавливается на шпильки и притягивается гайками с пластиковыми шайбами-вкладышами. Между ней и кафелем прокладывается демпфирующая прокладка; как вариант — по контуру задней стенки умывальника наносится силиконовый герметик. После подключения смесителя и канализации изделие готово к использованию.



