



БАЧКИ В ЗАСТЕНКАХ

Маргарита ТРЕТЬЯКОВА

За время своего существования монтажные элементы постоянно «эволюционировали», и нынешние модели имеют множество различий. Поэтому следует рассказать немного о свойствах систем инсталляции. По конфигурации они подразделяются на настенные (пристенные), напольные и угловые, причем они также бывают разными: это и «прямой» модуль, закрепляемый угловыми кронштейнами под углом к стене; это и обычный модуль, с помощью специальных угловых конструкций из стального профиля превращенный в трехгранную призму, которая может быть смонтирована как в угол, так и просто под углом к ровной стене. Пристенные модули, как правило, устанавливаются у стены, частично крепят к ней, частично — к полу. Напольные — штука более хитрая: все их крепления монтируют к полу, со стеной же связи нет. Подобные системы выручат, если стены заведомо не способны выдержать вес всей конструкции и пользователя.

При монтаже надо обязательно учитывать тип стены, так как если конструкция отвалится — виновата будет, скорее всего, она, а не система. К капитальной (несущей) стене система инсталляции обычно крепится в двух точках специальными кронштейнами — и этого достаточно. В гипсокартонную модуль монтируют на стадии возведения перегородки — прямо в стальной профиль, который потом обшивают гипсокартонными листами. На основе инсталляции реально возвести стену «с нуля». Это дает простор для фантазии — любому помещению можно придать какую угодно конфигурацию. Было бы желание.

ПАРА СЛОВ О КНОПКАХ...

Просматривая цены на смывные клавиши (они же «кнопки», они же «панели смыва») для систем инсталляции, поначалу удивляешься — за что там вообще платить? Подумаешь, кнопка...

Но не все так просто. Смывная клавиша в данном случае не второстепенный декоративный элемент, а важная часть системы. Все ремонтные работы, если с бачком что-то случится, ведутся через панель смыва (иначе пришлось бы разбирать стену). Системы инсталляции комплектуют кнопками тех же производителей.

На сегодняшний день выбор панелей для инсталляции достаточно велик: с двумя режимами смыва — большим и малым; с одной клавишей, снабженной системой прерывания смыва, также известной как «смыв-стоп» — слив можно остановить, не дав вылиться полной дозе воды. Формы и расцветки кнопок столь разнообразны, что среди них легко найти на любой вкус — круглую, квадратную, треугольную, белую или цветную, матовую или блестящую, пластиковую или металлическую.

мируются, если к ним применить силу. В противном случае во время монтажа раму могло бы «перекосить».

«Фирменный» цвет модулей Тесе — красный, окраска — методом порошкового напыления. Рама снабжена выдвижными опорами для регулировки высоты унитаза над полом. Благодаря особому механизму опоры, после того как их выдвинули на требуемое расстояние, фиксируются и не «выпадают». Это позволяет устанавливать высоту крепления наглядно, а не «на бумаге» — достаточно приставить модуль к стене, наступить на опору и потянуть раму вверх до нужной высоты, а затем закрутить болты. С помощью выдвижных опор регулируют высоту санфаянса над полом независимо от того, устанавливается ли система поверх стяжки либо под нее.

Рама имеет перфорированные отверстия для монтажа в специальный стальной профиль, что позволяет включать модуль в конструкции из гипсокартона.

В стойках несущей рамы предусмотрены также отверстия для бокового крепления модуля.

Отверстия для крепежа унитаза соответствуют стандартам 180 и 230 мм и снабжены латунными втулками с резьбой.

Монолитный бачок изготовлен из полиэтилена PE-HD и отличается высокой прочностью — по этой же технологии делают бензобаки для автомобилей. Бачок снабжен чехлом из пенопласта, предотвращающим образование конденсата на его стенках. Вентиль для подключения воды, выполненный из латуни, уже смонтирован в бачок, однако гибкая подводка изначально находится в неподключенном состоянии: перед запуском наливного механизма в рабочее состояние нужно промыть подводку и лишь затем подключать систему.

Ну и, наконец, зачастую смывные клавиши снабжены антивандальной системой — такую без специального инструмента не демонтируешь. А значит, снять ее и сдать в металлолом будет затруднительно.

ЗАЧЕМ?

Изначально системы инсталляции задумывались как новый, более удобный способ крепления подвесных унитазов. В свое время они стали находкой при решении проблем общественных туалетов: простые в использовании, эти модули также обладали прекрасными антивандальными характеристиками. Сегодня они раздвинули горизонт возможностей и для дизайна домашних санузлов. Список их достоинств велик и продолжает расти одновременно с развитием технологий в этой области.

И все же, чем так хороши системы инсталляции унитазов?

Во-первых, они значительно упрощают процесс монтажа подвесных унитазов. Модули монтируются быстро, всевозможные настройки и регулировки позволяют разместить конструкцию так, как хочется.

Во-вторых, экономят пространство в туалете, что особенно актуально для малометражных помещений.

В-третьих, открывают уникальные возможности перед дизайнерами — ведь модули при необходимости монтируют и в профиль для гипсокартонных перегородок, благодаря им можно встраивать сантехнику туда, куда раньше она в принципе не помещалась. Это своеобразный конструктор, позволяющий полностью менять конфигурацию туалетной комнаты.

И наконец, издают очень мало шума — гораздо меньше, чем «внешние» сливные бачки. Вызвано это тем, что сливной бачок модуля отделен от пространства туалетной комнаты фальшпанелью и, как правило, слоем кафельной плитки. Да и бесшумные наливные и сливные механизмы бачков застенных модулей встречаются все чаще.

НЕМНОГО О МЕЛОЧАХ

Системы инсталляции можно монтировать как поверх стяжки, так и под ней. Во втором случае модуль устанавливают в помещении на ранней стадии строительных работ. Высоту стяжки следует учесть заранее, чтобы прибавить эту величину к высоте модуля и рассчитать, на каком уровне будет стоять унитаз после заливки стяжки.

Стандарты расстояния между шпильками для крепления унитаза два: 180 и 230 мм. В рамках систем инсталляции поэтому обычно предусмотрены четыре отверстия для крепления унитазов — для обоих случаев.

Бачок поддерживает два режима слива: 3 л — малый, 6 или 9 л — большой. Чтобы выбрать объем большого слива, достаточно переместить рычаг на сливном клапане. Поскольку емкость бачка 10 л, в зависимости от выбора режима большого слива в бачке остается еще 4 или 1 л воды на дополнительный смыв. Можно подключить вариант с одним видом смыва. Механизм смыва одинаково подходит для фронтальной и вертикальной установки смывной клавиши.

Ассортимент смывных клавиш для системы инсталляции ТЕСЕprofil очень широк: в наличии имеются две коллекции панелей смыва — с одной или двумя клавишами (на одинарный и двойной смыв соответственно) в каждой. Одна из серий панелей выполнена из пластика и включает вариант смывной клавиши с антибактериальным покрытием; вторую серию составляют панели из нержавеющей стали, а также латуни с хромовым покрытием.

Однако в арсенале Тесе есть и уникальные модели с запатентованной конструкцией — не с клавишами, а с поворотным механизмом. Их производят в рамках партнерской программы Тесе и производителей арматуры других известных марок. Целью такого сотрудничества стало объединение дизайнов кнопок и смесителей (или аксессуаров для ванн комат, поэтому внешняя («лицевая») часть производится на предприятиях партнеров, а внутренняя, которая и крепится к сливному механизму, — на заводе Тесе.

Конструкция рамы позволяет регулировать высоту положения бачка относительно унитаза, благодаря чему можно совместить место расположения панели смыва со швами облицовочной плитки и, соответственно, облегчить работу по отделке фальшстены.

Система инсталляции... Кто-то, услышав это словосочетание, вспомнит об инсталляции компьютерной программы, кто-то — об инсталляциях известного художника в арт-галерее. Но речь пойдет совсем о другом — о системах инсталляции... унитазов. Из-за трудностей перевода данные конструкции обладают великим множеством названий, среди которых и «системы скрытого монтажа», и «застенные модули» для подвесных моделей, и «монтажные элементы».

ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

Итак, система инсталляции — это особая конструкция, позволяющая «скрытно» установить подвесной унитаз, оставляя на виду только сам «прибор» и панель смыва. Все остальное — бачок, подводки, трубы — спрятано в стене. По сути своей это металлическая рама, к которой монтируют сливной бачок, наливной и сливной механизмы, патрубок для канализационного выхода. Бачок — широкий плоский сосуд, поэтому глубина всей системы обычно невелика, и это одно из главных ее достоинств.

Не следует путать систему инсталляции и встраиваемые смывные бачки. Это совсем разные вещи — последний просто вмуровывают в стену, а рама модуля еще и держит вес унитаза и его владельца.

ТЕСЕprofil

Модуль для установки подвесного унитаза (Германия)



В основе системы инсталляции — стальная рама, отдельные элементы которой сварены между собой. В отличие от скрепленных болтами, сварные не дефор-

Viega Eco Plus

Модуль для установки подвешенного унитаза (Германия)



Стальная рама с порошковым напылением «эко» для защиты от коррозии имеет выдвижные опоры с фиксаторами, препятствующими самопроизвольному изменению их положения. Еще один «плюс» — универсальный настенный крепеж для монтажа модуля. Его конструкция разрешает монтаж рамы как на прямую стену, так и в угол.

В модуле предусмотрены четыре варианта высоты установки унитаза — 390, 370, 350 и 330 мм, что позволяет найти оптимальное положение унитаза даже для людей с ограниченной подвижностью.

Отличительная черта системы — наличие колена (выпуск 90/100 мм) для подключения к канализации. Глубину его посадки можно регулировать (до 75 мм) с помощью трех фиксированных положений колена.

Все модули оснащены бачком из прочной пластмассы. Он снабжен бесшумным сливным клапаном и механизмом двойного смыва. Заводская установка предполагает 6 л — большой смыв и 3 л — малый. Однако при желании изменяют настройку большого слива на 9 л, а малого на 4,5 л. Вентиль для монтажа гибкой подводки установлен на корпусе бачка и сделан из устойчивой к коррозии бронзы. Бачок также оснащен поворотным сливным патрубком, что облегчает процесс монтажа.

Кнопки смыва к модулям Viega Eco Plus делают из пластика или из металла. Предусмотрено четыре модели различного дизайна с широкой цветовой гаммой.

Ido

Модуль для установки подвешенного унитаза (Финляндия)



Рама модуля сварная, выполнена из стали и покрыта так называемой молотковой эмалью (поверхность сначала грунтуют, затем окрашивают, что гарантирует высокую устойчивость к коррозии). Особая конструкция опор делает модель универсальной — ее можно монтировать как к стене и полу, так и только к полу без опоры на стену. Опоры для монтажа к стене выдвижные, поэтому глубина системы инсталляции варьируется в пределах 155-205 мм. Крепежные элементы для «прямого» монтажа к стене и к полу входят в комплект. Для «настенной» установки в угол потребуются специальные угловые кронштейны — их приобретают отдельно.

Система инсталляции Ido предназначена для монтажа поверх стяжки, поэтому модуль оборудован сравнительно короткими (60 мм) выдвижными опорами. За их счет регулируют высоту установки унитаза (от 400 до 460 мм над уровнем пола). Отверстия для крепления унитаза соответствуют стандартам 180 и 230 мм.

Бачок из пластика объемом 6 л. Латунный вентиль для подводки монтируют во время установки системы инсталляции. Сливной механизм приводится в действие метал-

лическими пружинными тросиками — благодаря столь простой и надежной конструкции он универсален: тросики можно крепить к клавише смыва, расположенной как на фронтальной поверхности, так и сверху. У данной модели она бывает двух видов: с двухрежимным смывом (6 и 3 л) и с однорежимным (6 л). Материал — пластик, цветовых вариантов три: белый, хром и матовый хром.

Geberit Duofix Design

Модуль для установки подвешенного унитаза (Швейцария)



Рама выполнена из массивного прочного стального профиля (толщина стали 2 мм). В конструкции присутствуют металлические усиливающие подкладки, принимающие часть нагрузки консольного унитаза на себя. Рама покрыта антикоррозийным двухслойным лакокрасочным покрытием. Регулируемые опоры снабжены стопорами для предотвращения их резкого выпадения.

Модуль монтируют как к капитальной стене, так и в каркасную перегородку. В первом случае используются специальные фиксаторы для облегчения монтажа, а также направляющие плоскости. Во втором — рама шириной 4 см для крепежа к ней листа ГКЛ. Существует и специальный крепеж для установки системы инсталляции в угол.

Корпус смывного бачка системы Duofix Design выполнен из цельного куска ударопрочного полиэтилена. Впускной механизм сделан из пластика, в его конструкции предусмотрена возможность регулировки уровня воды в бачке без демонтажа или разборки клапана. Подводка к впускному клапану монтируется без использования инструмента. Смывной клапан — тоже из пластика, с уплотнительной манжетой из эластичной силиконовой резины. Механизм аварийного перелива работает по сифонному принципу и обеспечивает аварийный перелив воды в унитаз.

Для системы инсталляции Duofix Design предлагает шесть моделей механических смывных клавиш. Часть из них включает клавиши для большого и малого смыва, часть — одну клавишу с механизмом «стоп-смыв». Материал разный: пластик, нержавеющая сталь или алюминиевый сплав. Клавиши имеют большую цветовую палитру, различные металлизированные покрытия, возможна комбинация цветов рамки и клавиш. Для мест общественного пользования

предусмотрен их антивандальный крепеж. Рамка панели смыва снабжена антиторсионными резиновыми накладками, прилегающими к облицовочной плитке. Систему реально оборудовать пневматическим (дистанционным) или электронным бесконтактным приводом смыва.

Все важные элементы системы изначально защищены от повреждений. Так, патрубок бачка и канализации, а также штатный разъем в бачке для механической кнопки имеют защитные монтажные крышки, подходящие и для маркировки центров отверстий на отделочном материале, и для расчета максимального зазора от плитки до монтажной гофры. Шпильки защищены силиконовыми трубками. Эти приспособления позволяют уберечь систему во время монтажа и чистой отделки стены вокруг модуля.

Все запасные материалы, которые могут понадобиться в случае ремонта, будут гарантированно выпускаться компанией Geberit в течение 25 лет уже после прекращения выпуска данной модели.

Vitra 781-4800

Модуль для установки подвешенного унитаза (Турция)



В основе модуля — сварная стальная рама. Система крепится к полу в четырех точках, поэтому рама стоит на четырех «ногах». Благодаря этому вся нагрузка приходится на опоры, а не на стену. При условии правильного монтажа модуль выдерживает до 800 кг веса. Регулировка высоты унитаза осуществляется с помощью выдвижных опор.

Бачок снабжен бесшумным наливным механизмом мембранного типа производства французской компании S.A.S. Есть система предотвращения образования конденсата снаружи бачка. Кнопки слива для модуля выполнены из ABS-пластика и оборудованы системой прерывания слива. В целях экономии слив можно остановить раньше, чем вытечет «запрограммированное» количество воды. Стандартный объем смыва для этой системы — 6 л, но допустимо увеличить его до 9 л. Поскольку в бачке помещается 12 л воды, этого количества хватает на 1,5-2 полных смыва. Клавиши имеют различные цветовые варианты: белая, серая, перламутр, хром и матовый хром.

Систему инсталляции при необходимости оборудуют электронным смывом.

Вся продукция проходит предварительную проверку на заводе на предмет протечки.

СИСТЕМЫ ИНСТАЛЛЯЦИИ УНИТАЗОВ

Модель	Geberit Duofix Design (Швейцария)	Ido (Финляндия)	TECEprofil (Германия)	Viega Eco Plus (Германия)	Vitra 781-4800 (Турция)
Параметры					
Конфигурация модуля	Пристенный/ угловой	Пристенный/ угловой/ напольный	Пристенный/ угловой	Пристенный/ угловой	Напольный
Крепление	В четырех точках, к полу и к стене	В четырех точках, к полу или в двух — к полу, в двух — к стене	В четырех точках, к полу и к стене	В четырех точках, к полу и к стене	В четырех точках к полу
Тип монтажа	К несущей стене/ в каркасную перегородку	К полу/ к несущей стене/ в каркасную перегородку	К несущей стене/ в каркасную перегородку	К несущей стене/ в каркасную перегородку	К полу
Размеры модуля, мм:					
высота	1200	1070	1120	1130	1100
ширина	500	500	500	490	490
глубина	170	155-205	160	155-200	180
высота выдвижных опор	0-200	0-60	0-200	0-200	0-220
Выдерживает вес, кг	400	300	400	400	800
Объем бачка, л	7,5	6,0	10,0	9,0	12,0
Варианты смыва	Двойной (3/4 л и 6/7,5 л) или одинарный с прерыванием слива	Двойной (3 л и 6 л) или одинарный — 6 л	Одинарный или двойной (3 л и 6/9 л)	Двойной (4,5/3 л и 9/6 л)	Одинарный (6/9 л), есть механизм прерывания слива
Цена (Москва, апрель 2007 г.), руб.	Модуль — 9000; крепежные элементы — 580; смывная клавиша — 1200-3700	Модуль, крепежные элементы и смывная клавиша — 5000; угловые крепежные элементы — 480-500	Модуль — 6790; крепежные элементы — 210-630; смывная клавиша — 910-2500	Модуль — 5800; крепежные элементы — 290; смывная клавиша — 1100/3000	Модуль и крепежные элементы — 5500; смывная клавиша — 260/750