

# Бытовое оборудование HL

С. М. Якушин, технический представитель фирмы HL Hutterer & Lechner GmbH

Мы неоднократно рассказывали читателям о канализационном оборудовании австрийской фирмы HL Hutterer & Lechner GmbH (HL), но практически всегда это касалось оборудования для многоэтажного строительства. Поэтому в этой статье хотим познакомить вас с продукцией HL бытового назначения. Правда, провести эту грань достаточно сложно, т. к. есть ряд строительных компаний, которые в многоэтажном строительстве используют практически весь ассортимент продукции HL.

Итак, первыми в этом ряду идут сифоны для раковин, умывальников, ванн и душевых поддонов. Большим минусом обычного бутылочного сифона является фиксированное положение выпускного патрубка (строго горизонтально). Исправить этот недостаток позволили сифоны с выпускным патрубком на поворотном шарнире, что не только упростило монтаж такого сифона, но существенно облегчило демонтаж сифона в случае его прочистки. Следующий шаг в улучшении конструкции сифона — это появление штуцера для присоединения стиральной или посудомоечной машины. Во-первых, стиральная или посудомоечная машина может сливать грязную воду с температурой до 95 °С. Следовательно, сифоны из ПВХ применять нельзя (рабочая температура для ПВХ не более 45 °С). Для производства своих сифонов фирма HL использует только ПП (рабочая температура до 100 °С). Во-вторых, ни стиральная, ни посудомоечная

машинная не имеют на выходе обратного клапана и, как следствие, загрязненные стоки из раковины могут попасть в стиральную или посудомоечную машину (такие случаи в нашей практике уже были). Все сифоны фирмы HL оборудованы струйными обратными клапанами. В-третьих, при сливе воды из стиральной или посудомоечной машины для нормальной работы канализации необходимо большое количество воздуха. Все сифоны фирмы HL оборудованы струегасителями, нижняя часть которых конструктивно находится ниже уровня воды в сифоне. Таким образом, поток воды направляется вниз и на пути воздуха, который поступает в сифон через горловину раковины, не создается препятствия; слив происходит бесшумно. В противном случае (при отсутствии струегасителя) раковина издает свистящие и хрипящие звуки. В то же время струегаситель выполняет еще одну важную роль — препятствует выплескиванию сливаемой загрязненной воды в раковину. В-четвертых, практически у всех производителей сифонов (и не только сифонов) торцевое соединение уплотняется плоской резиновой или паранитовой прокладкой. С течением времени прокладка обжимается и через торцевое соединение начинает подкапывать вода (постоянно надо следить за надежностью торцевого уплотнения и либо подтягивать уплотнительную гайку, либо менять прокладку). Для своих сифонов фирма HL применяет специальное уплотнительное соединение: резиновое кольцо уплотняет не торцевой стык, а зазор между хвостовиком штуцера и посадочным патрубком сифона (рис. 1). Такое соединение «труба в трубе» практически сохраняет герме-

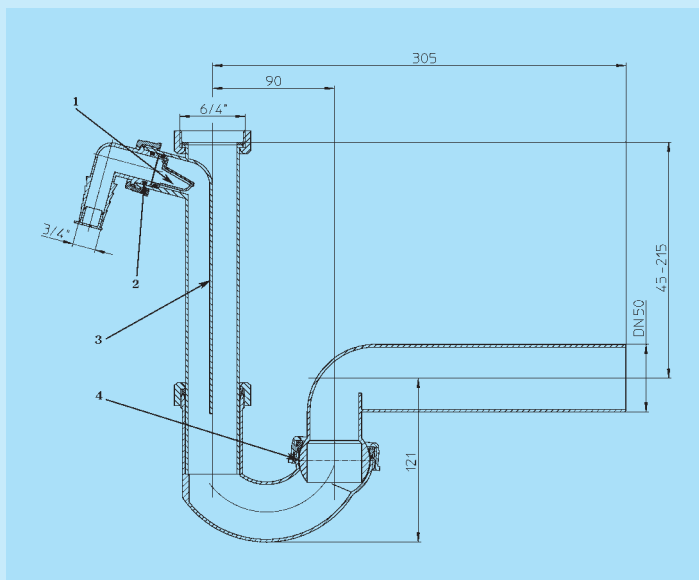


Рис. 1

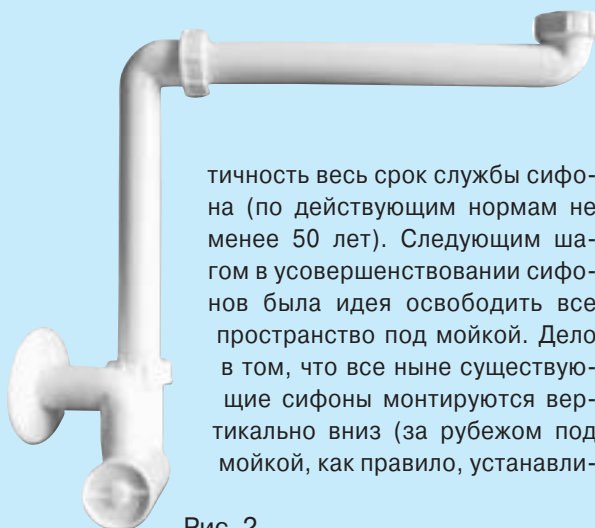


Рис. 2

тичность весь срок службы сифона (по действующим нормам не менее 50 лет). Следующим шагом в усовершенствовании сифонов была идея освободить все пространство под мойкой. Дело в том, что все ныне существующие сифоны монтируются вертикально вниз (за рубежом под мойкой, как правило, устанавли-

вают водонагреватель, в России — ведро для мусора). Фирма HL разработала и выпускает сифоны HL126, HL126.2, HL137 (рис. 2), которые позволяют сэкономить свободное пространство в подмоечной кухонной мебели благодаря большому числу вариантов монтажа и установки (при этом сифоны обладают всеми вышеназванными конструктивными особенностями).

Сифоны для ванн и душевых поддонов требуют более детального рассмотрения. Особенно это касается сифонов для душевых кабин. Практически все производители делают очень низкий поддон, и люди, приобретающие кабины, совершенно не задумываются, какой сифон идет в комплекте или какой сифон им рекомендуют купить в магазине. После монтажа приобретенной душевой кабины в помещении очень часто появляются запахи из канализации. И дело даже не в том, что канализация якобы смонтирована неправильно, а в том, что многие производители душевых кабин комплектуют свои изделия сифонами, высота гидрозатвора которых не превышает 35 мм. Особенно этим грешат итальянцы, но в наших специализированных магазинах вам могут продать такие же сифоны. Такие сифоны не могут работать в отечественной канализации: с них постоянно срывает гидрозатвор и запахи из канализации беспрепятственно проникают в помещения (в журнале «Сантехника» № 3, 2003 мы подробно рассматривали, почему это происходит). И главное — замена такого сифона невозможна без демонтажа душевой кабины. Фирма HL выпускает сифоны для душевых поддонов HL514, HL514/SN-80, HL514/SNV-80, HL511, HL522 с высотой гидрозатвора 50 мм. Достоинства сифонов HL:

- Монтажная высота моделей HL514/SN-80 и HL514/SNV-80 составляет всего 85 мм.

- Конструкция этих сифонов такова, что они самоочищающиеся.

- Уплотнением служит специальная резиновая манжета, которая устанавливается снизу выпуска душевого поддона, а горловина сифона устанавливается сверху на выпуск без дополнительного уплотнения. Таким образом, горловина сифона очень плотно примыкает к выпуску и в этом месте не образуется грязевой буртик.

- Выпуск сифонов имеет шаровой шарнир, который существенно упрощает установку и монтаж сифона.

- Модели HL514/SNV-80 (рис. 3) и HL522V оборудованы штуцером для сброса в канализацию конденсата от встроенного в душевую кабину парогенератора.

Сифоны для ванн практически ничем не отличаются от сифонов для душевых поддонов и имеют перечисленные выше достоинства, отличие — соединение сифона с переливной частью осуществляется



Рис. 3

при помощи специального уплотнения «труба в трубе», как у сифонов для моек. В тоже время фирма HL выпускает самоочищающиеся сифоны с торцевым уплотнением для других производителей канализационного оборудования.

Многие конструкторские решения, о которых мы писали выше, являются ноу-хау и защищены патентами. В продолжение этой темы мы хотим рассказать вам о совершенно простом, но уникальном продукте — это строительная водопроводная заглушка. Состоит всего из двух частей: собственно заглушка из ПП и резиновое уплотнительное кольцо. При строительстве объектов часто возникает необходимость опрессовки внутренней водопроводной или отопительной магистрали, когда конечные приборы не установлены. Например, если при сдаче дома сантехнику устанавливает заказчик. В этом случае применяются заглушки для водопровода. При опрессовке система снизу заполняется водой при помощи насоса, а в самой верхней точке монтажник выкручивает заглушку, выпуская воздух, и ждет, когда из отверстия пойдет вода. Но закрутить заглушку обратно после заполнения системы водой уже нельзя, т. к. резиновое уплотнительное кольцо, выдавленное из паза заглушки, перекашивается. Таким образом, вода течет до тех пор, пока не отключат насос, подающий воду. В результате зачастую возникает необходимость в ремонте. Во избежание данной ситуации в заглушке HL было сделано специальное отверстие, через которое и выходит воздух, а затем вода. Резиновое уплотнение остается на месте и, когда это необходимо, монтажник спокойно глушит трубу. HL — единственная фирма, чьи заглушки для водопровода защищены патентом (рис. 4).

В заключение мы хотим рассказать о еще одном продукте, который достаточно сложно найти на российском рынке, — это переходники с безнапорной раструбной канализации DN 30, 40, 50 на трубные резьбы 1/2", 3/4", 1", которые необходимы при использовании различных фекальных насосов для очищения загрязненных стоков. ●

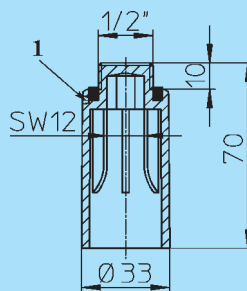


Рис. 4