

Л. А. Сугробов, технический представитель компании HL Hutterer & Lechner GmbH

## ТРАПЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ И ДУШЕВЫЕ ЛОТКИ, выпускаемые HL Hutterer & Lechner GmbH (Австрия) и ООО «ХЛ-РУС» (Россия)

В настоящее время на строительном рынке предлагается большое количество устройств для отвода воды с поверхности пола – трапов и лотков, которые различаются по названию, типу, конструкции и фирме-производителю. Такой широкий ассортимент данного типа продукции – это благо, но, с другой стороны, проектировщику или заказчику стало очень трудно определить: а какой же трап или лоток лучше выбрать? На смену советским трапам из эмалированного чугуна пришли трапы из более современных материалов – различных пластмасс: полипропилен (ПП), полиэтилен (ПЭ), акрилонитрилбутадиенстирол (АВС). Изменилась и конструкция самих трапов, кроме того, появились устройства для линейного водоотведения стоков с поверхности пола – душевые лотки. В этой статье мы расскажем о том, на что следует обратить особое внимание при выборе и как правильно подобрать то, что вам необходимо.

Австрийская компания HL Hutterer & Lechner GmbH и ее российская дочерняя компания ООО «ХЛ-РУС» выпускают душевые лотки и различные трапы следующего назначения:

- для балконов и террас;
- для внутренних помещений;
- для подвалов и полуподвалов;
- для гаражей;
- дворовые;
- для наружных ливнестоков.

Поэтому **первый вопрос**, на который необходимо ответить, – это назначение помещения, в котором планируется установка трапа. Регламенты по обязательной установке трапов во внутренних помещениях любого здания содержатся в СП30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01–85\*». Допустим, мы с вами определились: трапы нужны для установки внутри здания. Можно выбрать трапы с вертикальным выпуском, например, HL310N, HL3100, или с горизонтальным выпуском HL510N, HL5100.

На что еще следует обращать внимание при выборе трапа для внутренних помещений? Прежде всего на высоту гидрозатвора в сифоне – эта цифра приводится в паспорте на трап. Убедитесь, что высота гидрозатвора составляет не менее 50 мм. Почему это так важно? При меньшей высоте гидрозатвора происходит так называемый срыв гидрозатвора: при спуске воды от любого другого сантехприбора в канализацию в стояке возникает разрежение, которое высасывает воду из сифона гидрозатвора и заставляет ее перетекать в стояк системы канализации. Вода из гидрозатвора уходит практически полностью, и неприятный запах из канализации беспрепятственно поступает в помещение, где могут находиться люди.

**Второй вопрос**, ответ на который мы должны знать, следующий: трап необходим для постоянного отвода воды из помещения, или он необходим для отвода воды от случая к случаю? Например, в душевых трапы необходимы для постоянного отвода воды, а в технических помещениях и санузлах только если вода случайно попала на пол. Разница между ними заключается в следующем.

Основным требованием для трапов в душевых является их высокая пропускная способность, т.е. трап должен пропускать большее количество воды, чем вытекает из душа. Для трапов в технических помещениях и санузлах на первый план выходит требование обеспечить отсутствие запаха из трапа даже в случае пересыхания гидрозатвора. Дело в том, что с течением времени вода из гидрозатвора испаряется, и запахи из канализации беспрепятственно проникают в помещение.

Еще более важный характер эта проблема приобретает в помещениях с теплыми полами – за счет более высокой температуры пола вода испаряется быстрее. Следовательно, необходим трап, который даже при отсутствии воды в гидрозатворе не будет пропускать запахи. Вопрос защиты от проникновения запахов из канализации является очень важным. Это связано с тем, что канализационные газы токсичны и взрывоопасны. Решается эта задача различными способами. Для трапов, которые устанавливаются внутри помещений и вода в которые попадает нерегулярно, лучше всего применять так называемые «сухие» сифоны. В артикуле трапов с «сухими» сифонами присутствует обозначение Pr, например HL310NPr и HL3100Pr, – это трапы с «сухими» сифонами с вертикальным выпуском, HL90Pr, HL510NPr и HL5100Pr – с горизонтальным выпуском.

Трапы с «сухим» сифоном также применяются в котельных, вентиляционных камерах и технических помещениях. Здесь нормативными документами предусмотрена установка трапов, необходимых на случай аварийного сброса теплоносителя или воды. Трапы никто не обслуживает, вода из гидрозатворов испаряется, и в помещения могут проникать канализационные газы. Для таких помещений рекомендуется устанавливать трапы с «сухим» сифоном и чугунной решеткой в чугунном подрамнике, выдерживающие максимальную нагрузку до 1,5 т. Примеры обозначения таких трапов – HL310NPrG, HL90PrG. Единственным недостатком трапа с «сухим» сифоном по сравнению с трапом с обычным гидрозатвором является его меньшая пропускная способность – 10%, что связано с конструкцией «сухого» сифона.

Трапы для внутренних помещений устанавливаются в полу и, таким образом, являются самыми низко расположенными сантехническими устройствами. Существует опасность затопления помещения через трап, например, при сливе воды из ванны, в случае если и ванна и трап присоединены к одному и тому же отводящему трубопроводу. Напомним, что стандартный объем ванны составляет 170 л, расчетный расход от ванны составляет 1,1 л/с, следовательно, полная ванна будет опорожняться примерно 160 секунд. В течение этого времени отводящий

трубопровод (особенно если он проложен с уклоном меньше расчетного) может быть полностью заполнен стоками, и чтобы эти стоки не затопили помещение через трап, он должен быть оборудован клапаном для защиты от подтопления. Такой клапан не является обязательно герметичным – достаточно, чтобы за время слива воды из ванны стоки не выходили через решетку трапа. В этом случае можно применять проходные трапы HL300, HL304 с обратным клапаном и трапы с запахозапирающими устройствами HL2000RS, HL2020.

HL2000RS – это «сухой» сифон с дополнительным обратным клапаном, который может быть установлен в качестве запахозапирающего устройства в трапы серии HL310N, HL510N. HL2020 – это «сухой» сифон новой конструкции Primus blue, который защищает от проникновения канализационных газов (запаха) при избыточном давлении, разрежении в канализации или при пересыхании гидрозатвора. В настоящее время этот «сухой» сифон применяется только в трапе HL541. В планах компании



HL3100

**КАНАЛИЗАЦИОННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
HL HUTTERER & LECHNER**



Трапы для дворов, террас и внутренних помещений



Кровельные воронки для любых типов кровель



Канализационные затворы, обратные клапаны



Специальное канализационное оборудование

Реклама

ООО «Вирбель»

140186, Московская область, г. Жуковский, ул. Дугина, д. 28/12, пом. 3

Тел./факс: +7 (495) 780-7000

www.hlrus.com

www.interma.ru





HL510NPrG

разработать такие же сифоны для использования в других трапах вместо «сухих» сифонов, используемых сейчас.

Расскажем более подробно о душевом трапе HL541. Это – «младший брат» хорошо известного душевого трапа HL540, он обладает всеми его преимуществами и имеет существенно меньшую высоту монтажа (всего 62 мм (!)), поэтому идеально подходит как для ремонта, так и нового строительства. При монтаже корпус трапа крепится к основанию с помощью трех монтажных уголков, затем заливается стяжкой и после ее затвердевания выступающая часть корпуса подрезается по месту, тем самым исключаются ошибки при монтаже. В комплект поставки входит гидроизоляционный комплект для обмазочной гидроизоляции. Он устанавливается без инструментов и позволяет отводить воду с уровня гидроизоляции. Съемный «сухой» сифон дает возможность прочистить отводящий трубопровод механическим способом (тросиком для прочистки). Помимо комплектации со стандартной решеткой, HL предлагает вариант трапа с новой дизайн-решеткой под вклейку плитки HL541I (Individual) и семь вариантов дизайн-решеток из нержавеющей стали V4A.

В случае если необходим обратный клапан, запирающийся герметично и защищающий помещение от подтопления, например в случае засора канализации, следует использовать трапы с обратными клапанами HL70, HL77. Обратный клапан трапов выдерживает давление до 5 м водяного столба.

В последнее время во всем мире при строительстве душевых кабин наметилась тенденция к использованию душевых лотков вместо трапов. Душевые лотки выглядят красиво, современно, и сами по себе являются элементом дизайна ванной комнаты. Кроме того, душевые лотки позволяют создать безбарьерную душевую, то есть душевую без поддона и ограждений. Отказ от душевого поддона и стен душевой кабины позволяет и зрительно, и фактически увеличить пространство ванной комнаты, что особенно важно, если ванная комната имеет небольшую площадь. Конечно, при строительстве безбарьерной душевой следует особенно тщательно выполнять гидроизоляцию всего помещения и герметичность ее соединения с душевым лотком.



HL541

Популярные в России лотки серии HL50W.0 и HL50F.0 имеют высоту монтажа 110 мм, высоту гидрозатвора 50 мм и могут применяться в зданиях любой этажности. Лотки типа HL50W.0 предназначены для пристенного монтажа (угловые), а лотки типа HL50F.0 – для монтажа в середине душевой кабины (плоские). Лотки типа HL50FV.0 имеют вертикальный выпуск. Все типы лотков длиной от 600 до 1300 мм (с шагом 100 мм) имеют один сифон и пропускную способность 0,8 л/с; лотки длиной от 1400 до 2100 мм имеют два сифона и пропускную способность 1,4 л/с. Лотки типов HL50FF (FU), HL50WF (WU) имеют высоту гидрозатвора 30 (24 мм) и пропускную способность от 0,46 до 1,2 л/с и могут применяться в одно- либо в многоэтажных зданиях, но в этом случае должны использоваться с воздушным клапаном, чтобы исключить срыв гидрозатвора.

Радикальный вариант решения проблемы, позволяющий раз и навсегда забыть о срыве или пересыхании гидрозатвора, – использовать душевой лоток с «сухим» сифоном, например HL531. Лоток устанавливается вплотную к стене душевой кабины, его водопримемная решетка размером 480×50 мм изготавливается из нержавеющей стали. Существуют шесть видов решеток, в том числе «Индивидуальная» решетка для вклейки мозаичной плитки. Обращает на себя внимание очень малая высота монтажа – всего 79 мм! Пропускная способность душевого лотка составляет 0,6 л/с.

Таким образом, компания HL предлагает клиентам разнообразные трапы и душевые лотки самого высокого качества для удовлетворения любых потребностей клиентов и для разных областей применения.

Особенно хочется отметить, что с 2016 года оборудование HL производится в России, на заводе оборудования ООО «ХЛ-РУС» в городе Жуковский Московской области. Открытие завода – это серьезный шаг, который позволил перенести производство ближе к потребителю, чтобы оперативнее реагировать на запросы клиентов и сократить сроки поставки товара. Помимо этого, выполняется решение правительства Российской Федерации по импортозамещению. Теперь вместо изделий, произведенных в Австрии, для комплектации объектов используются такие же изделия, произведенные в России.

*При наличии вопросов по оборудованию HL вы всегда можете обратиться к дилерам или техническим представителям компании. Чертежи, фотографии и описание трапов (лотков) вы можете самостоятельно найти на сайте [www.hlrus.com](http://www.hlrus.com).*