

ТРАПЫ HL HUTTERER & LECHNER GmbH

В настоящее время на строительном рынке предлагается большое количество устройств для отвода воды с поверхности пола, получивших название трапы, 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 определиться, а какой же трап необходимо выбрать. Причина проста: наша промышленность выпускала и продолжает выпускать трапы всего двух типов – чугунный эмалированный с вертикальным выпуском Δ 100 мм и горизонтальным выпуском Δ 100 мм. Таким образом, проблем с выбором не было, но возникали проблемы установки таких трапов в помещениях различного назначения. На смену чугуну пришли более современные материалы – пластмассы: полипропилен (ПП), полиэтилен (ПЭ), акрилнитрилбутадиенстирол (АВС). Изменилась и конструкция самих трапов. В этой статье мы хотим рассказать о том, на что следует обратить особое внимание при выборе и как правильно подобрать то, что вам необходимо.

Для начала мы попробуем их классифицировать. На самом деле как таковой классификации не существует и каждый может придумать свою собственную. Например, такую: трап с вертикальным выпуском и трап с горизонтальным выпуском,



как это было раньше. Работая с данной продукцией более 5 лет, мы условно классифицировали трапы следующим образом:

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

Другими словами, первый вопрос, который необходимо решить, – это место установки или назначение помещения, в котором планируется установка трапа. Регламенты по обязательной установке трапов во внутренних помещениях любого здания содержатся в СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий». Допустим, мы с вами определились – трапы нам нужны для установки внутри здания.

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, СНиП регламентирует установку трапов в душевых и сантехнических помещениях. В душевых трапы необходимы для постоянного отвода воды, а в туалетах – только если вода случайно попала на пол. И в чем разница? – спросите вы. Дело в том, что основным требованием для трапов в душевых является их пропускная способность, т. е. трап должен пропустить большее количество воды, чем вытекает из душа. Для трапов в туалетах на первый план выходит другое требование. Все сантехнические приборы имеют гидрозатвор, который препятствует проникновению запахов из канализации в жилые помещения. С течением времени вода из гидрозатвора испаряется, гидрозатвор исчезает и запахи из канализации беспрепятственно проникают в помещение.

Более актуальный характер эта проблема приобретает в помещениях с теплыми полами, за счет более высокой температуры пола вода испаряется быстрее. Следовательно, необходим трап, который даже с пересохшим гидрозатвором не будет пропускать запахи. Кстати говоря, вопрос защиты от проникновения запахов из канализации (бытовой, ливневой или дренажной) является очень важным. Решается эта проблема различными способами. Для трапов, которые устанавливаются внутри помещений, применяются специальные «сухие» сифоны, для уличных трапов применяются механические незамерзающие запахозапирающие устройства.

В-третьих, трапы являются самыми низкими сантехническими устройствами. В случае засора канализации вода пойдет из трапов и затопит наше помещение. Если существует такая опасность, желательно применять трапы с обратными клапанами. Все трапы с обратным клапаном являются проходными, т. е. помимо выпускного патрубка они имеют от 1 до 3 дополнительных входов (нормально заглушены).

Здесь надо сделать небольшое отступление. Надо четко понимать,



для каких целей в трапах применяется то либо другое устройство. Итак:

– обратный клапан препятствует затоплению помещения от обратного тока воды. При этом есть трапы, в которых обратный клапан защищает от подтопления только сам трап (например, модели HL300, HL301, HL304). А есть другие, в которых обратный клапан защищает от подтопления и сам трап, и другие приборы, выпуски которых смонтированы через него (например, модели HL70, HL77, HL77.1);

– механический запахозапирающий клапан устанавливается только в трапы для балконов и террас, трапы для холодных гаражей, дворовые трапы и трапы для наружных ливнестоков, т. е. которые устанавливаются на улице. Эффективность запахозапирающего клапана – около 98 % (канализационные газы из трапов выходят, но за счет интенсивного воздухообмена на улице запах не чувствуется). Если трап с таким устройством установить в помещении, то запах из канализации будет чувствоваться;

– «сухой» сифон (HL2000 – «Примус») защищен патентом и применяется только в трапах для жилых помещений, его эффективность составляет 100 %. Но защищает он только от проникновения запахов из канализации, от обратного тока воды «сухой» сифон защитить не может. Трапы с «сухим» сифоном имеют в маркировке две буквы – «Pr» (Например, HL510NPr, HL310NPrG).

В-четвертых, почему мы разделили трапы для внутренних помещений и подвалов. Как написано выше, деление трапов носит условный характер и они могут кочевать из одного раздела в другой. Основная причина такого деления в том, что (как правило) сантехнические помещения гидроизолируются от помещений, расположенных ниже. Поэтому в раздел для внутренних помещений попали трапы, которые конструктивно позволяют монтировать гидроизоляцию в разрыв.

В-пятых, мы не случайно объединили в одном разделе трапы для гаражей и дворов. Для водоотведения из гаражей и дворов фирма HL выпускает одну серию трапов (HL605, HL606,



HL615 и HL616), максимальная пропускная способность которых (в зависимости от модели) варьируется от 4,0 до 6,0 л/сек, а максимальная нагрузка – от 1,5 до 15 тонн. В теплых гаражах используются трапы с гидрозатвором, для холодных гаражей и дворов – механическое незамерзающее запахозапирающее устройство.

В заключение рассказа о трапах фирмы HL Hutterer & Lechner GmbH необходимо повторить, что разделение трапов носит условный характер и применение того или иного трапа зависит прежде всего от конкретных условий эксплуатации и функциональных требований, предъявляемых к тому или иному трапу. Решение таких вопросов зависит главным образом от профессионалов-проектировщиков. ■