

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 назначению, типу, конструкции и фирме-производителю. Такой широкий ассортимент данного типа продукции – благо, но с другой стороны, проектировщику или заказчику стало очень трудно определиться, а какой же трап необходимо выбрать. Причина проста: наша промышленность выпускала трапы всего двух типов. 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),



Рис. 1. Трап для балконов и террас

акрилонитрилбутадиенстирол (АВС). Изменилась и конструкция самих трапов. В этой статье мы хотим рассказать о том, на что следует обратить особое внимание и как правильно подобрать то, что Вам необходимо.

Для начала мы попробуем классифицировать трапы. На самом деле как таково 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
- дворовые и для гаражей
- для наружных ливнеотоков

Другими словами, первый вопрос, который необходимо решить, - 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.

Во-вторых возникает следующий вопрос: трап необходим для постоянного отвода воды из помещения или 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, основным требованием для трапов в душевых является их пропускная способность, т. е. трап должен пропускать большее количество воды, чем вытекает из душа. Для трапов в туалетах на первый план выходит другое требование. Многие 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



Рис. 2. Трапы для внутренних помещений

актуальный характер эта проблема приобретает в помещениях с теплыми полами, где 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 устройства.

В-третьих, трапы устанавливаются в самой низкой точке помещения. В случае засора канализации вода пойдет из трапов и затопит 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 стоит 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 HL 300, HL 304). А есть другие, в которых обратный клапан защищает от подтопления и сам трап, и другие приборы, выпуски которых смонтированы через него (например, модели HL 70, HL 77, HL 77.1);
- механический запахозапирающий клапан устанавливается только в трапы для балконов и террас, для холодных гаражей, дворовые трапы и трапы для наружных ливнестоков, т. е. те, 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 (HL 2000 – «Примус») защищен патентом и применяется только в трапах для жилых помещений. При этом 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, HL 510NPr, HL 310NPrG).

Новый трап фирмы HL

Одной из новинок оборудования фирмы HL является лотковый трап для линейного водоотведения в душевой – HL 530. Новый монтажный блок-элемент отличается не только уникальными функциональными свойствами и отвечает высоким техническим требованиям, но также соответствует запросам людей с ограниченным бюджетом, ценящим индивидуальный дизайн, красоту, удобство и высокое качество.

Трап HL 530 изготавливается длиной 120см с возможностью ее изменения. Встроенный корпус трапа с горизонтальным выпуском DN50 имеет поворот 360°. Отличительной особенностью трапа от обычного отведения воды является уклон, который делается к профилю душевого блока (минимально 1,5 %), а пристенный монтаж препятствует растеканию воды по всей душевой и служит для

удобства принятия душа. Подрамник надставного элемента трапа имеет различные цветовые исполнения: коричневый, хром, серый, черный, белый. Для отделки пола в душевой можно использовать любой материал – керамическую плитку или природный камень, дерево или стекло, а благодаря подрамнику трап становится «невидимкой» в душевой.

Трап обладает шумопоглощающими свойствами, высокой про-



Монтажный блок HL 530



Рис. 3. Трапы для подвалов и полуподвалов

В-четвертых, почему мы разделили трапы для внутренних помещений и подвалов? Как указано 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 (HL 605, HL 606, HL 615 и HL 616), с максимальной пропускной способностью от 4,0 до 6,0 л/сек и максимальной нагрузкой - от 1,5 до 15 тонн (в зависимости от модели).

В теплых гаражах используются трапы с гидрозатвором, для холодных гаражей и дворов – механическое незамерзающее устройство.

Итак, деление трапов носит условный характер и применение того или иного трапа зависит прежде всего от конкретных условий эксплуатации и функциональных требований, предъявляемых к трапу. Решение таких вопросов зависит главным образом от профессионалов-проектировщиков.