

Справочник по выбору трапа

С. Ю. Губарев, инженер, технический специалист ООО «Вирбель»

На сегодняшний день австрийская компания HL Hutterer & Lechner GmbH и российская компания ООО «ХЛ-РУС» производят более 150 видов трапов марки HL. Эти трапы могут применяться во внутренних помещениях, на балконах и террасах, на парковках и стилобатах, в подвальных помещениях. Они имеют разную пропускную способность; рассчитаны на различную нагрузку; могут иметь в своем составе обычный гидрозатвор, «сухой» сифон, механическое незамерзающее запахозапирающее устройство; комплектоваться решетками различной формы из нержавеющей стали, полипропилена (ПП), ABS, чугуна, а также целым спектром дизайн-решеток, которые могут иметь декоративное покрытие или позволяют клеить в них отделочную или мозаичную плитку. Выпуск трапов выполняется вертикальным, горизонтальным, шарнирным (с бесступенчатой регулировкой угла поворота) и разного диаметра. Трапы могут быть с обратным клапаном, использоваться с электрообогревом и без него, могут соединяться с разными типами гидроизоляции и т. д. Естественно, проектировщикам очень сложно выбрать трап для решения своих задач из всего этого многообразия. Представленная ниже таблица поможет монтажникам и проектировщикам в выборе нужного трапа.

Следует отметить, что:

- трапы HL могут надежно соединяться с любым видом гидроизоляции: полимербитумной, обмазочной, из мембран ПП, ПВХ, EPDM. Для подбора нужного гидроизоляционного комплекта необходимо знать тип трапа и вид гидроизоляции;
- для решения проблемы с запахом при пересыхании гидрозатвора необходимо выбирать трап с «сухим» сифоном Primus. При наличии в нем

воды он работает как обычный сифон, а когда вода испаряется или происходит срыв гидрозатвора, сливное отверстие перекрывается подвижной частью сифона, которая препятствует проникновению запахов из канализации в помещение.

Конечно, в таблице мы не смогли показать все виды трапов, поэтому с полной номенклатурой можно ознакомиться в каталоге продукции HL31/RUS (предоставляется бесплатно) или на сайте www.hlrus.com. На сайте www.hl.at можно скачать библиотеку трапов (и не только) для BIM-проектирования.

Но об одном трапе хотелось бы рассказать отдельно – это новинка, трап HL541 (I).

Трап комплектуется «сухим» сифоном новой конструкции HL2020 Primus blue, который защищает от проникновения неприятных запахов из канализации как при длительном перерыве в использовании трапа, так и при срыве гидрозатвора, как при возникновении избыточного давления, так и при разрежении в канализационном трубопроводе, исправляя при этом ошибки проектирования и монтажа. «Сухой» сифон новой конструкции Primus blue планируется вскоре использовать во всех трапах и душевых лотках HL, где в настоящее время используется «сухой» сифон Primus.

Малая высота монтажа – 72 мм, а следовательно, малая толщина стяжки позволяют использовать этот трап не только в новом строительстве, но и при ремонте существующих ванных комнат. Особенность конструкции заключается в том, что во время монтажных работ нет необходимости высчитывать высоту корпуса трапа относительно поверхности стяжки. Забудьте об ошибках при монтаже.

Таблица

Виды трапов марки HL

Помещение	Тип трапа	Диаметр выпуска, мм	Пропускная способность, л/с	Нагрузка	Примечание
К1 – хозяйственно-бытовая система канализации					
«Мокрое» (душевые)	Вертикальный выпуск; HL310N ¹⁾	50/75/110	0,67	300 кг (все трапы с индексом G, например HL310NG, выдерживают нагрузку 1,5 т)	Большая пропускная способность. Обычный гидрозатвор. Также возможно применение любых трапов с «сухим» сифоном. 1) Для этих трапов возможны варианты исполнения: G – чугунная решетка в чугунном подрамнике, R – круглая решетка из нержавеющей стали, H – корпус трапа имеет полимербитумное полотно для соединения с битумной гидроизоляцией (кроме HL310N-SML, HL510NC и HL80.1C), -3000 – подрамник из нержавеющей стали, -3020 – надставной элемент для вклеивания керамической плитки. 2) Для этих трапов возможен вариант исполнения: H – корпус трапа имеет полимербитумное полотно для соединения с битумной гидроизоляцией. 3) Трап с решеткой из ПП. 4) Шарнирно-поворотный выпуск имеет плавную регулировку в диапазоне от 0° до 90° (от вертикального до горизонтального). *) Для соединения с безраструбной канализационной трубой типа SML. **) С дополнительным переходником HL0317.4E (заказывается отдельно)
	HL310N-SML ¹⁾	DN50*)	0,67		
	HL3100	50/75/110	1,40		
	HL317 ²⁾	50/75/110	1,80		
	Горизонтальный выпуск; HL510N ¹⁾ HL510NC ¹⁾	40/50	0,55		
	HL5100	50/75, 50/75/110**)	1,00		
	HL72.1N ²⁾ HL72.1 ²⁾ 3)	75/110	1,50		
	Поворотный выпуск; ⁴⁾ HL80.1 ¹⁾ ,	50/75	0,50		
	HL80.1C ¹⁾ ,	50/75	0,50		
HL80.2 ²⁾	50/75	0,50			
«Сухое» (технические): котельные ⁶⁾ , мусоросборные камеры, общественные санузлы, редко используемые душевые (1 раз в 3–4 недели) или имеющие полы с подогревом	Вертикальный выпуск; HL310NPr ¹⁾	50/75/110	0,50	300 кг (все трапы с индексом G, например HL310NPrG, выдерживают нагрузку 1,5 т)	Трапы только с «сухим» сифоном. «Сухой» сифон препятствует попаданию газов из системы канализации при пересыхании или срыве гидрозатвора. В конструкции «сухого» сифона HL (в отличие от всех прочих) нет подвижных механических частей, подверженных износу и загрязнению. 5) См. «Любые помещения (исправление ошибок при монтаже)». 6) Возможен сброс воды с температурой до +100 °С. 7) Минимальная высота монтажа трапа 69 мм, что позволяет монтировать его в стяжке минимальной толщины. 8) Предназначен для тонких наливных полов. Может иметь исполнение HL90PrD-3000 (подрамник из нержавеющей стали). I – решетка для вклеивания керамической плитки
	HL310NPr-SML ¹⁾	DN50*)	0,50		
	HL3100Pr	50/75/110	0,80		
	HL73Pr ⁵⁾	110	0,46		
	Горизонтальный выпуск; HL510NPr ¹⁾	40/50	0,50		
	HL5100Pr	50/75 50/75/110**)	0,80		
	HL90Pr ^{1), 7)} HL90PrD ^{7), 8)}	40/50	0,43		
	HL540, HL540I HL541, HL541I	50 40/50	0,80 0,50		
Любые санитарно-технические помещения. Транзитные трапы: 1 или 3 входных патрубка (40/50), один выпуск	Только горизонтальный выпуск; HL300 ⁹⁾ , HL304 ⁹⁾	50	0,50	300 кг (все трапы с индексом G, например HL71.1G/50, выдерживают нагрузку 1,5 т)	9) Имеют встроенный клапан для ограничения потока воды и предназначены для защиты помещений от затопления при переполнении отводящего трубопровода в случае залпового сброса большого количества воды. 10) Имеют встроенный обратный клапан. Для трапов типа HL300, HL304 и HL70 возможны варианты исполнения: G – чугунная решетка, R – круглая решетка из нержавеющей стали, -3000 – подрамник из нержавеющей стали, -3020 – надставной элемент для вклеивания керамической плитки. 11) Конструктивно реализована возможность перекрыть выпуск из трапа вручную
	HL70 ^{10), 11)}	75/110	1,12		
	HL71.1/50 ³⁾ , HL71.1G/50	110	2,30		
	HL77.1 ^{3), 10), 11)}	110	1,58		
Предприятия общественного питания	Вертикальный выпуск; HL317 ²⁾	50/75/110	1,80	300 кг	Большая пропускная способность, обычный гидрозатвор. Трап полностью изготовлен из полипропилена, так как возможен сброс воды с температурой до +100 °С
	Горизонтальный выпуск; HL72.1N ²⁾ HL72.1 ²⁾ 3)	75/110	1,50		
Любые помещения (исправление ошибок при монтаже) ³⁾	Только вертикальный выпуск; HL73Pr	110	0,46	300 кг	Применяется, если строители сделали ошибку – вывели отводящую трубу и не предусмотрели место под трап. Подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала
Отвод воды от систем автоматического пожаротушения					
Лифтовые холлы, многоуровневые парковки (теплые), производственные помещения	Вертикальный выпуск; HL616W ²⁾ + HL860	110/160	2,10	7 т	Применяются, если требуется максимальная пропускная способность. Без сифона и запорозапирающего устройства трапы пропускают до 15 л/с. W – трап с гидрозатвором (H = 60 мм). Для трапов типа HL615W и HL616W возможны варианты исполнения: .1 – решетка и подрамник из чугуна, нагрузка до 15 т, L – решетка из полипропилена, нагрузка до 1,5 т, S – решетка из нержавеющей стали, нагрузка до 2,5 т, H – корпус трапа имеет полимербитумное полотно для соединения с битумной гидроизоляцией. 12) Для выполнения требований Федерального закона № 123-ФЗ совместно с трапами применяют противопожарную муфту HL860 с пределом огнестойкости EI 150 (подтверждено сертификатом ВНИИПО)
	Горизонтальный выпуск; HL615W	110	2,50		

Помещение	Тип трапа	Диаметр выпуска, мм	Пропускная способность, л/с	Нагрузка	Примечание
K2 – дождевая канализация					
Балконы и террасы	Вертикальный выпуск: HL310N.2 ¹⁾	50/75/110	0,90	300 кг (все трапы с индексом G, например HL81G, выдерживают нагрузку 1,5 т)	В конструкции трапов применено механическое незамерзающее запахозапирающее устройство, кроме HL73.0, HL90 и HL92. Комплекты электрообогрева: HL155 – для трапов HL5100T, HL156 – для трапов HL3100T, HL82 – для остальных моделей. ¹³⁾ Для трапов возможны варианты исполнения: Н – корпус трапа имеет полимербитумное полотно для соединения с битумной гидроизоляцией. ¹⁴⁾ Применяется при отсутствии гидроизоляции. ¹⁵⁾ Транзитный надставной элемент для приема воды из вертикальной пластмассовой трубы DN 50/75 и с уровня пола балкона. ¹⁶⁾ Корпус трапа с вертикальным выпуском, возможен вариант исполнения HL310NKH. G – чугунная решетка в чугунном подрамнике
	HL3100T ¹³⁾	75/110	2,00		
	HL73.0 ¹⁴⁾	110	1,10		
	HL73.2 ¹⁴⁾	110	0,80		
	HL92	40	0,50		
	HL39D ¹⁵⁾ + HL310NK ¹⁶⁾	50/75	2,00		
	Горизонтальный выпуск: HL90 ¹⁾	40/50	0,56		
	HL90.2 ¹⁾	40/50	0,50		
	HL510N.2 ¹⁾	40/50	0,70		
	HL5100T ¹³⁾	75, 75/110**)	2,50		
Поворотный выпуск ⁴⁾ : HL80 ¹⁾ , HL81G ³⁾	50/75	0,80			
Дворы, открытые парковки (холодные), стилобаты	Вертикальный выпуск: HL606 + HL860 ¹²⁾	110/160	4,30	7 т	В конструкции трапов применено механическое незамерзающее запахозапирающее устройство. Для трапов типа HL605, HL606, HL615 и HL616 возможны варианты исполнения: .1 – решетка и подрамник из чугуна, нагрузка до 15 т, L – решетка из полипропилена, нагрузка до 1,5 т, S – решетка из нержавеющей стали, нагрузка до 2,5 т, Н – корпус трапа имеет полимербитумное полотно для соединения с битумной гидроизоляцией. HL609 – комплект электрообогрева для трапов HL605, HL606, HL615 и HL616. ¹⁷⁾ Монтируются в помещениях с гидроизоляцией
	HL616 ¹⁷⁾ + HL860 ¹²⁾	110/160	5,5/4,8	7 т	
	HL680 ³⁾ , ⁹⁾	110	2,80	1,5 т	
	Горизонтальный выпуск: HL605	110	4,20	7 т	
	HL615 ¹⁷⁾	110	4,20	7 т	
	HL681 ³⁾ , ⁹⁾	110	2,80	1,5 т	
K3 – производственная канализация					
Производственное помещение, стоки с большим количеством механических загрязнений	Только горизонтальный выпуск: HL71 ³⁾ , HL71G	110	2,30	300 кг (все трапы с индексом G, например HL71G, выдерживают нагрузку 1,5 т)	Трап с песколовкой для задерживания механических загрязнений и шлама. Возможно присоединение дополнительных входов DN50, DN75 (кроме HL72 и HL72N). G – чугунная решетка
	HL72 ³⁾ , HL72N	110	1,50/1,60		
	HL77 ³⁾ , ¹⁰⁾ , ¹¹⁾	110	1,58		
Производственное помещение, стоки с малым количеством механических загрязнений	Вертикальный выпуск: HL606W + HL860 ¹²⁾	110/160	2,10	7 т	W – трап с гидрозатвором (H = 60 мм). Возможны варианты исполнения: .1 – решетка и подрамник из чугуна, нагрузка до 15 т, L – решетка из полипропилена, нагрузка до 1,5 т, S – решетка из нержавеющей стали, нагрузка до 2,5 т, Н – корпус трапа имеет полимербитумное полотно для соединения с битумной гидроизоляцией
	HL616W ¹⁷⁾ + HL860 ¹²⁾	110/160	2,10		
	HL616W ¹⁶⁾ + HL860 ¹²⁾	110/160	2,10		
	Горизонтальный выпуск: HL605W	110	2,50		
	HL615W ¹⁷⁾	110	2,50		
Производственные помещения	Вертикальный выпуск: HL680 ³⁾ , ⁹⁾	110	2,80	1,5 т	Если производственные сточные воды не имеют вредных запахов, возможно использование любых трапов без сифона
	Горизонтальный выпуск: HL681 ³⁾ , ⁹⁾	110	2,80		

В состав трапа входит комплект гидроизоляции с многоязычковой уплотнительной манжетой, устанавливаемый в корпус трапа таким образом, что обеспечивается горизонтальное положение надставного элемента с решеткой независимо от угла наклона корпуса и точности обреза его верхней кромки. Трап невозможно смонтировать, не сделав гидроизоляции.

Благодаря дизайн-решетке для вклеивания плитки этот трап будет изысканно и гармонично смотреться в душевой с облицовкой любого вида.

Выбирая HL541, не надо ничего докупать – трап укомплектован всем необходимым для монтажа.

Также в таблицу не вошли душевые лотки для дизайн-душевых. Все они могут быть использованы

для устройства безбарьерных душевых в доме или квартире.

Душевые лотки представляют собой альтернативу душевым кабинам с поддоном и позволяют сделать ванную комнату практически любого размера и даже формы, зрительно расширяют помещение за счет отказа от перегородок, а также легко справляются со сливом воды от душевых леек высокой производительности, например «Тропический ливень», «Ниагарский водопад» и т. п.

Одной из лучших моделей душевых лотков, без сомнения, является душевой лоток HL53, который принципиально отличается от всех других лотков уникальной по своему дизайну и исполнению декоративной решеткой, имеющей ряд существенных преимуществ, а именно:

- решетка душевого лотка производится из высококачественной нержавеющей стали и не имеет подрамника, т. е. приклеивается к основанию плиточным клеем, как и обычная облицовочная плитка!
- более того, решетка не связана жестко с корпусом лотка, а может сдвигаться по отношению к нему в достаточно широких пределах, что обеспечивает точную подгонку положения решетки к облицовочной плитке, обеспечивая идеальный внешний вид напольного покрытия в душевой;
- т. к. решетка не имеет подрамника, она может устанавливаться на всю ширину душевой кабины от одной до другой стенки без отступов. На лицевой поверхности решетки выполнен специальный высокотехнологичный вогнутый профиль переменного радиуса, обеспечивающий уклон к центру в двух плоскостях, продольно и поперек решетки, и, как следствие, максимально интенсивный отвод воды. В центр решетки устанавливается специальный съемный вкладыш из высококачественной нержавеющей стали с щелевым каналом шириной 5 мм и длиной 200 мм, через который и отводится вода. В случае необходимости – например, если вы уронили в слив колечко, – вкладыш можно вынуть, после чего извлечь сифон и достать пропавшую вещь. Решетки выполняются в трех вариантах: полированная либо матовая, изготовленные из цельного бруска нержавеющей стали толщиной 6 мм, длиной от 800 до 1500 мм, и более дешевый вариант – решетка серии «Стандарт», изготовленная из листового металла методом гибки, длиной 900, 1000 и 1200 мм, с возможностью укорочения по месту;
- при создании данной модели лотка учитывались результаты санитарно-эпидемиологических

исследований по безопасности. Дело в том, что практически у всех лотков небольшое количество воды попадает в зазоры и щели между водоприемными решетками и облицовочной плиткой. Эту воду практически невозможно удалить. С течением времени вода «зацветает», т. е. начинают развиваться плесень и грибок, которые могут приводить к аллергическим реакциям или заболеваниям дыхательных путей (в особенности у детей)! Конструкция лотка HL53 специально разрабатывалась для предотвращения этого явления;

- корпус лотка имеет два варианта исполнения по высоте монтажа. Условно их можно разделить на лотки для нового строительства и для помещений, в которых планируется реконструкция существующих душевых;
- несмотря на внедрение большого количества инноваций, цена лотка с решеткой «Стандарт» даже ниже цены стандартных лотков серии HL50. ●

www.hlrus.com

Канализационное оборудование HL HUTTERER & LECHNER



ИНТЕРМА
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 39, стр. 8
Тел./факс: +7 (495) 780-7000
www.interma.ru