

Примечани – примеры использования кровельных воронок в кровельных «пирогах» различного наполнения находятся в СТО 00269682-001-2019 «Применение кровельных воронок марки HL фирм «HL HUTTERER&LECHNER GmbH (Австрия) и ООО «ХЛ-РУС» (Россия) для внутреннего водостока» и в «Альбоме типовых решений. Применение кровельных воронок «HL Hutterer & Lechner GmbH» для внутреннего водостока». СТО 00269682-001-2019 и «Альбом типовых решений» находятся на сайте www.hlrus.com.

6. Качество продукции

Кровельная воронка изготовлена в соответствии с ТУ 22.21.-006-00269682-2019 и соответствует требованиям ГОСТ 23289-94 (сертификат соответствия № РОСС RU.11НВ11.Н00182), а также соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. Решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 (глава II, раздел 3) (экспертное заключение №2246г/2017).

7. Условия эксплуатации

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим или термическим повреждениям корпуса воронки.

8. Упаковка

Картонная коробка 145x260x435 мм. 1 шт.

9. Гарантия

Гарантия на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

10. Дата изготовления

Дата изготовления указана на этикетке упаковочной коробки.

Адрес предприятия-изготовителя

ООО «ХЛ-РУС»

140187, Московская область, г. Жуковский, ул. Королева, д. 2.

т. +7 (498) 479-5875

www.hlrus.com, www.хл-рус.рф



**Общество с ограниченной
ответственностью ООО «ХЛ-РУС»**

140187, Московская область,
г. Жуковский, ул. Королева, д.2.
Тел.: +7 (498) 479-58-75, +7 (985) 211-6864
Email: zavod@hlrus.com
www.hlrus.com
www.хл-рус.рф

Кровельная воронка

HL80.3H

Паспорт качества



1. Назначение

1.1. Кровельная воронка HL80.3Н для неэксплуатируемой кровли, с диаметром выпускного патрубка: DN50/75 предназначена для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель малой площади (до 1 л/с) во внутренний водосток дождевой канализации.

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р Госстандарт России.

2. Общие сведения

2.1. Кровельная воронка с шарнирным выпуском, корпусом с гидроизоляционным полимербитумным полотном, с листоуловителем из ПП для предотвращения попадания в ливнесток посторонних предметов.

3. Комплектность поставки

3.1. Корпус воронки из ПЭ с фартуком из полимербитумного полотна Ø420 мм, и шарнирным выпуском DN50/75.

3.2. Листоуловитель из ПП Ø 110 мм и высотой 80 мм.

3.3. Монтажная заглушка.

4. Устройство и технические характеристики

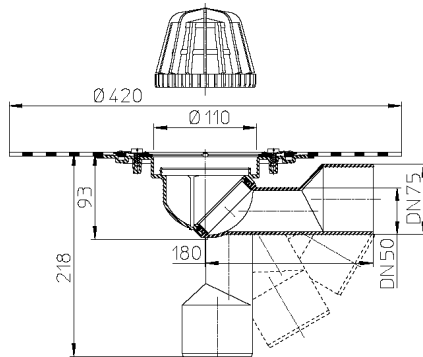


Рис. 1. Воронка для балконов и террас HL80.3Н.

Присоединительные размеры	Пропускная способность	Вес
DN50/75	1,0 л/с	1 340 г
Рабочая температура		от -50 до +100 °С
Срок службы		50 лет

5. Монтаж

5.1. Корпус воронки необходимо точно позиционировать по месту и по высоте, а также выровнять по горизонтали в двух плоскостях.

5.2. Слой гидроизоляции – наплавляемый материал на битумной основе сваривается пламенем пропановой горелки или горячим воздухом с гидроизоляционным «фартуком» корпуса трапа с перехлестом 100-150 мм.

5.3. Выпускной патрубок воронки HL80.3Н предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП (REHAU, WAVIN и т.д.), а также для сварки встык или с помощью электросварных фитингов с трубой из ПЭ соответствующего диаметра (75x3,5 или 50x3,0). Если для ливневой канализации применяются стальная или чугунная безраструбная труба (SML), необходимо использовать переходник с ПП/ПВХ на чугун/сталь, например: DN50 – HL9/50, HL9/50/1, DN75 – HL9/7, HL9/7/1.

Если диаметр присоединяемой трубы DN50, необходимо на выпускном патрубке трапа отрезать участок DN75.

5.4. Выпускной патрубок корпуса воронки может быть направлен под любым углом (0-90°) к вертикали. При горизонтальном выпуске, при размещении отводящего трубопровода в слое теплоизоляции необходимо учитывать расположение границы промерзания утеплителя в зависимости от климатических условий в месте строительства объекта. Если выпуск воронки находится выше границы промерзания, то, для предотвращения образования ледяных пробок в выпускном патрубке трапа, необходимо применять комплект для электрообогрева HL82. Также, если расстояние от трапа до вертикального стояка превышает 1 метр, рекомендуется обогревать и горизонтальную магистраль.

П. 5.4. имеет очень существенное значение! В случае образования ледяной пробки в выпускном патрубке, лед будет сохраняться очень долго, т.к. теплоизоляция будет выполнять роль термоса, вследствие чего вода с балкона или террасы отводиться не будет, что может привести к протечкам. Замена воронки или ремонт горизонтальной магистрали более дорог, чем ремонт воронки с вертикальным выпуском из-за необходимости вскрывать значительно большую площадь кровли.

Примечание – отводящий трубопровод необходимо поместить внутри утеплителя для труб соответствующего диаметра. Это делается для предотвращения образования конденсата на наружной поверхности трубы при отведении дождевой и талой воды с кровли

5.5. До завершения монтажных работ, для исключения попадания посторонних предметов в ливнесток, в корпус воронки установить монтажную заглушку. После окончания монтажных работ её следует удалить, и в корпус установить листоуловитель HL080.8Е. Монтажные заглушки подлежат утилизации.

5.6. При необходимости создания двух и более слоев пароизоляции/гидроизоляции, отвода воды с нескольких уровней, при применении воронки на утепленных, инверсионных, эксплуатируемых, «зеленых» кровлях, необходимо использовать дополнительные элементы HL85N(Н); HL340N; HL180; HL181 и т.д. Это позволит решить проблему отвода воды с кровли любой конструкции вне зависимости от состава кровельного «пирога».