

**Воронка для аварийного
водостока**

HL64H Safe

**Паспорт
и руководство по эксплуатации**



1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка

Артикул: HL64HSafe

Изготовитель: HL Hutterer & Lechner GmbH

Адрес изготовителя: 2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5
Österreich (Austria)

2. Назначение и область применения

Кровельная воронка HL64HSafe для аварийного водостока с неэксплуатируемой кровли, с горизонтальным выпуском, с диаметром выпускного патрубка DN75 и переходником DN75/110.

Маркировка: HL64HSafe DN75/110

Предназначена для аварийного водостока с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм.

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

3. Общие сведения

Кровельная воронка с корпусом из ПП с «фартуком» из гидроизоляционного полимер-битумного полотна, с листвоуловителем из ПП, регулируемым по высоте, для возможности приёма воды с заданного уровня, для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток, листвы и других посторонних предметов.

4. Комплектность поставки

4.1. Листвоуловитель HL062.1Safe из ПП Ø 262 мм и высотой 71 мм.

4.2. Корпус воронки из ПП с «фартуком» из полимер-битумного полотна 500x500 мм.

4.3. Плоский листвоуловитель HL170 из ПП.

4.4. Переходник эксцентрический из ПП DN75/110

5. Устройство и технические характеристики

Максимальная нагрузка	150 кг
Рабочая температура	от -50 до +100°C
Срок службы	50 лет
Вес брутто	4,054 кг

Соответствует требованиям: ГОСТ Р 58956-2020

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.

Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над гидроизоляцией 5-65 мм.

Диаметр выпуска	Пропускная способность при толщине водяного слоя над водоприёмной чашей воронки, л/с							
	Минимальная по DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN 75	1,7 (35 мм)	0,70	3,90	6,10	8,80	11,10	15,00	17,50
DN 110	4,5 (35 мм)	0,90	3,70	6,40	8,90	12,10	15,90	20,10

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.

Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над гидроизоляцией 5-65 мм.

Диаметр выпуска	Пропускная способность при толщине водяного слоя над водоприёмной чашей воронки, л/с							
	Минимальная по DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN 75	1,7 (35 мм)	1,20	3,60	5,40	5,60	5,70	5,90	6,00
DN 110	4,5 (35 мм)	0,80	3,30	4,10	4,20	4,30	4,40	4,50

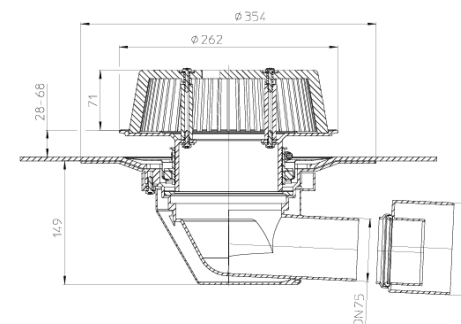


Рис. 1. Кровельная воронка HL64HSafe.

6. Монтаж

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

6.2. Проконтролировать уклон отводящего трубопровода. Отводящий трубопровод от воронки до стояка рекомендуется выполнять диаметром 75 мм, т.к. его легче разместить в кровельном пироге, а переходник DN75/110 устанавливать в месте присоединения горизонтальной магистрали к вертикальному стояку.

6.3. При размещении отводящего трубопровода в слое теплоизоляции необходимо учитывать расположение границы промерзания утеплителя в зависимости от климатических условий в месте строительства объекта. Если выпуск кровельной воронки находится выше границы промерзания, то для предотвращения образования ледяных пробок в выпускном патрубке воронки, необходимо применять воронки со встроенным электрообогревом. Также, если расстояние от воронки до вертикального стояка превышает 1 метр, рекомендуется обогревать и горизонтальную магистраль.

П. 6.3. имеет очень существенное значение! В случае образования ледяной пробки в выпускном патрубке воронки, лед будет сохраняться очень долго, вследствие чего вода с кровли отводиться не будет, что неизбежно приведет к протечкам. Замена воронки или ремонт горизонтальной магистрали более дорог, чем ремонт воронки с вертикальным выпуском из-за необходимости вскрывать значительно большую площадь кровли.

П р и м е ч а н и е – 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.

6.4. Уложить теплоизоляционный слой кровли.

6.5. Уложить на теплоизоляцию разделительный слой.

6.6. Залить Ц/П стяжку без смещения корпуса кровельной воронки.

6.7. Слой гидроизоляции – наплавляемый материал на битумной основе сваривается пламенем пропановой горелки или горячим воздухом с гидроизоляционным «фартуком» воронки с перекрытием 100-150 мм.

6.8. Выпускной патрубков воронки HL64HSafe предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП. Для соединения со стальной или чугунной безраструбной трубой (SML), используется переходник с ПП/ПВХ на чугун/сталь, например: DN70 – HL9/7, DN80 – HL9/7/8, DN100 – HL9/7/1.

6.9. До завершения монтажных работ, для исключения попадания посторонних предметов в ливнесток, в корпус воронки установить плоский листвоуловитель HL170. После окончания монтажных работ его следует удалить, и в корпус установить листвоуловитель HL062.1Safe.

7. Качество продукции

Кровельная воронка имеет сертификат соответствия № РОСС RU.32748.04ЭП30.ОС16, соответствует требованиям ГОСТ Р 58956-2020, 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).

8. Эксплуатация и техническое обслуживание

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим или термическим повреждениям корпуса кровельной воронки. Кровельная воронка не требует специального технического обслуживания. Службе эксплуатации необходимо следить за чистотой листвоуловителей или водопрёмных решеток кровельных воронок.

9. Упаковка, транспортировка и хранение

9.1. Кровельная воронка упакована в картонную коробку 300x385x385мм.

9.2. Кровельные воронки разрешается перевозить крытыми транспортными средствами любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

9.3. Кровельные воронки следует хранить в неотапливаемых складских помещениях в условиях, исключающих вероятность механических повреждений, или в отапливаемых складах не ближе 1 м от отопительных приборов с соблюдением мер защиты от воздействия прямых солнечных лучей.

10. Гарантия

Гарантия на изделие составляет 24 месяца со дня продажи.

11. Дата изготовления

Дата изготовления указана на этикетке упаковочной коробки.

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

Изготовитель

HL Hutterer & Lechner GmbH

2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5 **Österreich (Austria)**

Tel.: 0043/(0) 22 35/862 91-0, Fax DW 52 www.hl.at