



## **Кровельная воронка**

**HL69/7**

**HL69/1**

**HL69/2**

**HL69/5**

**Паспорт  
и руководство по эксплуатации**



## 1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка

Артикул: HL69/7  
HL69/1  
HL69/2  
HL69/5

Изготовитель: HL Hutterer & Lechner GmbH

Адрес изготовителя:

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

## 2. Назначение и область применения

Кровельная воронка HL69 для неэксплуатируемой кровли, с диаметром выпускного патрубка:

Маркировка: /7 – DN75  
/1 – DN110  
/2 – DN125  
/5 – DN160

предназначена для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель во внутренний водосток дождевой канализации.

## 3. Общие сведения

Универсальная кровельная воронка с вертикальным выпуском, с листоуловителем из ПП для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток и листьев, с профилированным фланцем из нержавеющей стали. Предназначена для использования при ремонте и наращивании кровельного пирога (вставляется в существующую воронку), а также для соединения с трубой из любого материала (пластик, сталь, чугун).

## 4. Комплектность поставки

- 4.1 Листоуловитель HL062.1E из ПП Ø 160 мм и высотой 100 мм.
- 4.2 Профилированный фланец из нержавеющей стали для механического крепления (зажима) гидроизоляции (пароизоляции).
- 4.3 Набор для крепежа профилированного фланца: барашковая гайка для ручной затяжки, шестигранная гайка и стопорная шайба из нержавеющей стали (по 6 шт.).
- 4.4 Корпус воронки из ПП с жестко закреплёнными стальными посадочными штифтами (6 шт.) и удлиненным выпускным патрубком с гибкими уплотнительными кольцами на его внешней поверхности.
- 4.5 Плоский листоуловитель HL170.

## 5. Устройство и технические характеристики

| <i>Присоединительные<br/>размеры</i> | <i>Пропускная<br/>способность</i> | <i>Вес<br/>брутто</i> |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| DN75                                 | 7,5 л/с                           | 2 200 г               |
| DN110                                | 7,8 л/с                           | 2 560 г               |
| DN125                                | 11,0 л/с                          | 2 660 г               |
| DN160                                | 10,3 л/с                          | 2 950 г               |

Максимальная нагрузка

Рабочая температура

Срок службы

150 кг

от -50 до +100°C

не менее 50 лет

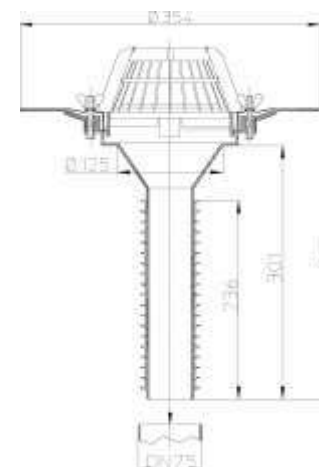


Рис. 1. Кровельная воронка HL69/7.

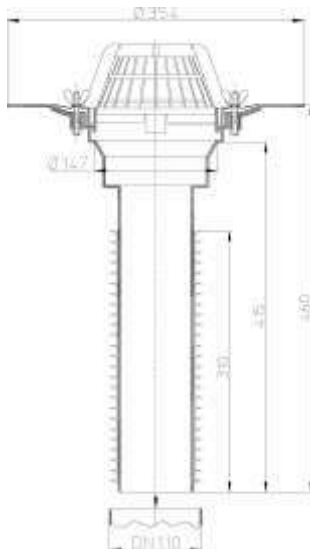


Рис. 2. Кровельная воронка HL69/1.

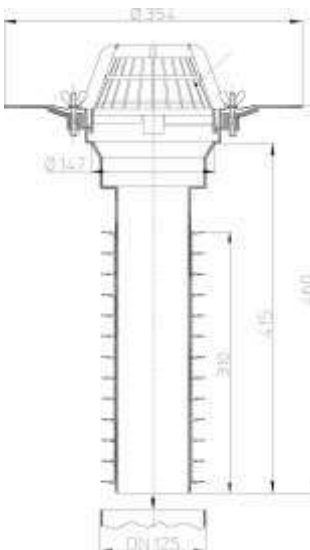


Рис. 3. Кровельная воронка HL69/2.

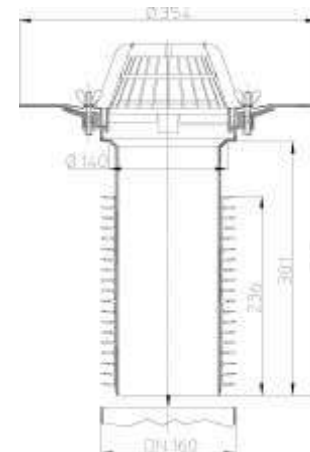


Рис. 4. Кровельная воронка HL69/5.

## 6. Монтаж

6.1. Корпус воронки жестко закрепить на несущей конструкции.

6.2. Слой гидроизоляции (пароизоляции) - зажать профилированным фланцем с помощью барашковой гайки для ручной затяжки или с помощью шестигранной резьбовой гайки (*момент затяжки гаек - 13Нм*).

6.3. Выпускной патрубок воронки HL69 предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ, ПП, и с трубами из стали и чугуна без каких-либо дополнительных элементов и тепловых компенсаторов (в них нет необходимости). Благодаря вертикальному выпускному патрубку с гибкими уплотнительными кольцами на его внешней поверхности, воронка не имеет жесткого соединения с трубой и может двигаться в ней, сохраняя герметичность соединения.

***При соединении кровельной воронки с трубой необходимо использовать силиконовый герметик для канализационных труб.***

| Номинальный диаметр выпуска воронки | Внутренний диаметр трубы |         |
|-------------------------------------|--------------------------|---------|
|                                     | min                      | max     |
| DN75                                | 64 мм                    | 73,5 мм |
| DN110                               | 100 мм                   | 108 мм  |
| DN125                               | 105 мм                   | 123 мм  |
| DN160                               | 145 мм                   | 159 мм  |

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

*Примечание – 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](http://www.hlrus.com).*

## **7. Качество продукции**

Кровельная воронка соответствует требованиям ГОСТ 23289-2016 (сертификат соответствия РОСС RU.32748.04ЭП30.ОС16.00073), 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 листоуловителей или водоприёмных решеток кровельных воронок.

## **9. Упаковка, транспортировка и хранение**

9.1. Кровельная воронка упакована в картонную коробку

HL69/7 и HL69/5                    385x385x385 мм.

HL69/1 и HL69/2                    500x385x385 мм.

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**

A-2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5

**Österreich (Austria)**