

# **Кровельная воронка**

**HL64P**

**Паспорт**



## 1. Назначение

1.1. Кровельная воронка HL64P для неэксплуатируемой кровли, с диаметром выпускного патрубка: DN75/110 предназначена для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель во внутренний водосток дождевой канализации.

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

## 2. Общие сведения

2.1. Кровельная воронка с корпусом из ПВХ для приклеивания или приваривания ПВХ мембраны, с горизонтальным выпуском с листоуловителем из ПП для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток, листья и других посторонних предметов, с профилированным фланцем из нержавеющей стали.

## 3. Комплектность поставки

- 3.1. Листоуловитель HL062.1E из ПП Ø 160 мм и высотой 100 мм.
- 3.2. Корпус воронки из ПВХ в утеплителе из пенополистирола.
- 3.3. Плоский листоуловитель HL170.
- 3.4. Переходник эксцентрический DN75/110.

## 4. Устройство и технические характеристики

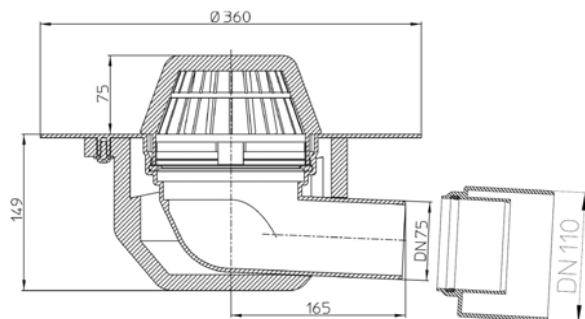


Рис. 1. Кровельная воронка HL64P.

*Присоединительные  
размеры*  
DN75  
DN110

*Пропускная  
способность*  
6,9 л/с  
7,8 л/с

Вес  
Рабочая температура  
Срок службы

1739 г  
от -50 до +100 °С  
50 лет

## 5. Монтаж

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

5.2. 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.

5.3. 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. 5.3. имеет очень существенное значение! В случае образования ледяной пробки в выпускном патрубке воронки, лед будет сохраняться очень долго, т.к. теплоизоляция будет выполнять роль термоса, 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.*

5.4. Уложить теплоизоляционный слой кровли.

5.5. Уложить на теплоизоляцию разделительный слой.

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

5.7. Уложить гидроизоляционный слой. Слой гидроизоляции (пароизоляции) – ПВХ мембрана – приклеивается или приваривается к верхней плоской поверхности корпуса воронки.

5.8. Выпускной патрубок воронки HL64P предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП (REHAU, WAVIN и т.д.). Если для ливневой канализации применяются стальная или чугунная безраструбная труба (SML), необходимо использовать переходник с ПП/ПВХ на чугун/сталь, например: DN75 – HL9/7, DN110 – HL9/1, или DN75/110 – HL9/7/1.

5.9. 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.

5.10. При необходимости создания двух и более слоев пароизоляции/гидроизоляции, отвода воды с нескольких уровней, при применении воронок на утепленных, инверсионных, эксплуатируемых, «зеленых» кровлях, необходимо использовать дополнительные элементы: HL65(H)(P)(F); HL350.0; HL350.1H; HL350; HL160; HL66 и т.д. Это позволит решить проблему отвода воды с кровли любой конструкции вне зависимости от состава кровельного «пирога».

*Примечание – примеры использования кровельных воронок в кровельных «пирогах» находятся в «Альбоме типовых решений. Применение кровельных воронок «HL Hutterer & Lechner GmbH» для внутреннего водостока» и в СТО 77515335-001-2012 «Применение кровельных воронок фирмы «HL HUTTERER&LECHNER GmbH (Австрия) для внутреннего водостока» на сайте [www.hlrus.com](http://www.hlrus.com).*

## **6. Условия эксплуатации**

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

## **7. Адрес предприятия-изготовителя**

**HL Hutterer & Lechner GmbH**

2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5

**Österreich (Austria)**

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

[www.hutterer-lechner.com](http://www.hutterer-lechner.com)