

отопительных приборов с соблюдением мер защиты от воздействия прямых солнечных лучей.

## **Кровельная воронка**



**HL62.1BP/7**

**HL62.1BP/1**

**HL62.1BP/2**

**HL62.1BP/5**

**Паспорт  
и руководство по эксплуатации**

## 1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка

Артикул: HL62.1BP/7

HL62.1BP/1

HL62.1BP/2

HL62.1BP/5

Изготовитель: HL Hutterer & Lechner GmbH

Адрес изготовителя: 2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5

Österreich (Austria)

## 2. Назначение и область применения

Кровельная воронка HL62.1BP для эксплуатируемой 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.

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

## 3. Общие сведения

Кровельная воронка с корпусом из ПВХ для приваривания ПВХ мембраны, с вертикальным выпуском, с надставным элементом из ПП и решеткой из нержавеющей стали для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток, листья и других посторонних предметов, с электрообогревом от сети 220В мощностью 10-30Вт.

## 4. Комплектность поставки

4.1. Надставной элемент из ПП с решеткой из нержавеющей стали 150х150 мм.

4.2. Дренажное кольцо из ПП для надставного элемента.

4.3. Корпус воронки из ПВХ со встроенным электрообогревом.

4.4. Плоский листовойловитель HL170 из ПП.

## 5. Устройство и технические характеристики

| <i>Присоединительные<br/>размеры</i>                                       | <i>Пропускная<br/>способность</i> | <i>Вес<br/>брутто</i> |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| DN75                                                                       | 6,00 л/с                          | 2 080 г               |
| DN110                                                                      | 6,00 л/с                          | 2 000 г               |
| DN125                                                                      | 6,00 л/с                          | 2 480 г               |
| DN160                                                                      | 6,00 л/с                          | 2 120 г               |
| Максимальная нагрузка                                                      |                                   | 300 кг                |
| Рабочая температура                                                        |                                   | от -50 до +100°C      |
| Срок службы                                                                |                                   | 50 лет                |
| Саморегулирующийся кабель электрообогрева:                                 |                                   |                       |
| Марка: ELSR-N-40-2-АО (Т6), длина 0,38 м, класс защиты IP67                |                                   |                       |
| Кабель подключения («холодный»):                                           |                                   |                       |
| Марка: Oilflex 540, 3х1,0 мм <sup>2</sup> , длина 0,8 м, класс защиты IP67 |                                   |                       |
| Напряжение                                                                 |                                   | 220 В                 |
| Теплоотдача кабеля                                                         |                                   | 40 Вт/м               |
| Наименьший радиус изгиба кабеля                                            |                                   | 25 мм                 |
| Максимальная температура поверхности кабеля:                               |                                   | + 80°C                |
| Максимальная температура внутренней<br>поверхности кровельной воронки:     |                                   | + 65°C                |

Теплоотдача кабеля электрообогрева (соответственно и энергопотребление) линейно зависит от температуры окружающего воздуха: при +20°C - 13,30 Вт, при +10°C - 15,96 Вт, при +5°C - 17,10 Вт, при 0°C - 18,24 Вт, при -5°C - 19,0 Вт, при -10°C - 20,33 Вт, при -20°C - 22,42 Вт.

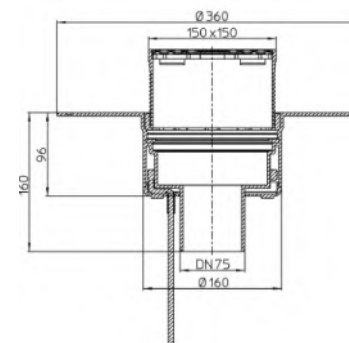


Рис. 1. Кровельная воронка HL62.1BP/7.

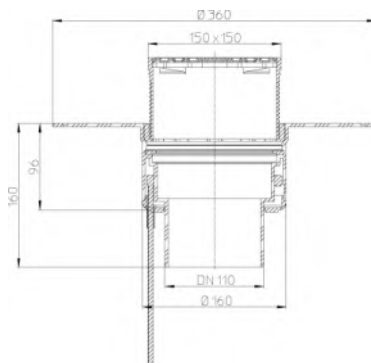


Рис. 2. Кровельная воронка HL62.1BP/1.

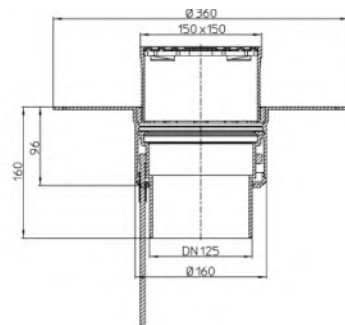


Рис. 3. Кровельная воронка HL62.1BP/2.

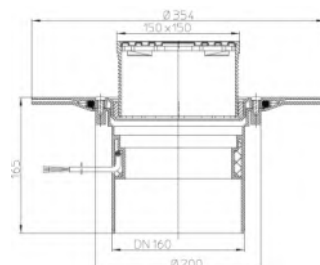


Рис. 4. Кровельная воронка HL62.1BP/5.

## 6. Монтаж

- 6.1. Корпус воронки жестко закрепить на несущей конструкции.
- 6.2. Слой гидроизоляции (пароизоляции) ПВХ мембрана приваривается к верхней плоской поверхности корпуса воронки.

6.3. Выпускной патрубок воронки HL62.1BP 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 и т.п.

6.4. До завершения монтажных работ, для исключения попадания посторонних предметов в ливнесток, в корпус воронки установить плоский листоуловитель HL170. При установке надставного элемента он удаляется, в корпус воронки устанавливается дренажное кольцо, затем монтируется надставной элемент, который можно подрезать в зависимости от необходимой высоты, или нарастить с помощью удлинителя HL350.

6.5. 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; HL161, HL66 и т.д. Это позволит решить проблему отвода воды с кровли любой конструкции вне зависимости от состава кровельного «пирога».

6.6. Из корпуса воронки выведен электрический кабель (3x1,0мм<sup>2</sup>) длиной 0,8 м. Подключение кабеля воронки осуществляется к сети 220В через АЗС (автомат защиты сети) и УЗО (30 мА, 100 мс). Теплоотдача кабеля электрообогрева (соответственно и энергопотребление) зависит от температуры окружающего воздуха.

В качестве автоматизации управления подключения электрообогрева, а также в целях экономии электроэнергии, можно применять различные системы управления (например, термостат, который будет подавать питание (от сети 220В) на воронки в диапазоне температур от -8°C до +5°C).

Саморегулирующийся кабель электрообогрева имеет сертификат VDE № 40022901 от 26.10.2017. Подключение может быть произведено только специалистами!

При необходимости подключения большого количества воронок к сети 220В, желательно использовать метеостанцию.

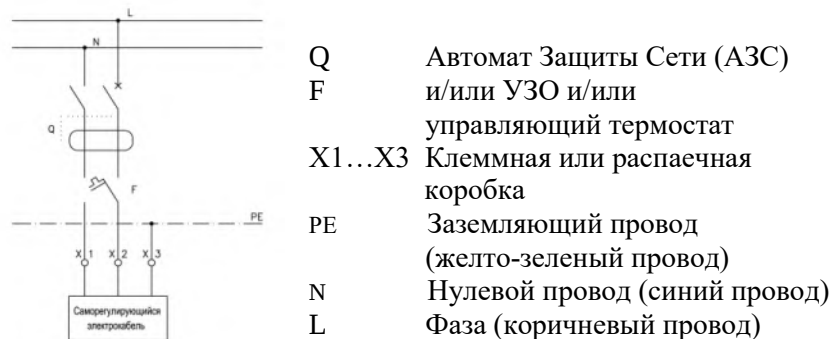


Рис. 5. Схема подключения электрообогрева кровельной воронки HL62.1BP к электрической сети.

**ВНИМАНИЕ:** В ряде случаев для выполнения требований Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при монтаже кровельной воронки HL62.1BP необходимо применение противопожарной муфты HL850 (для HL62.1BP/7) или HL870 (для HL62.1BP/1). Подробнее требования по обязательному применению противопожарных муфт рассматриваются в разделе 2 «Технические требования» ТУ 22.21.-005-00269682-2018 «Противопожарные муфты HL840, HL850, HL860, HL870».

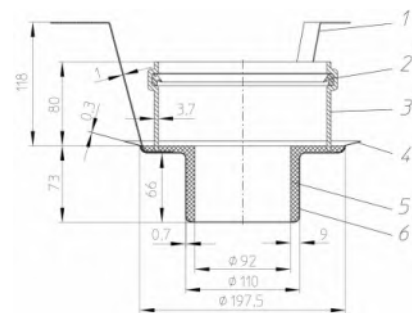


Рис. 4. Противопожарная муфта HL850 для кровельной воронки HL62.1BP/7.

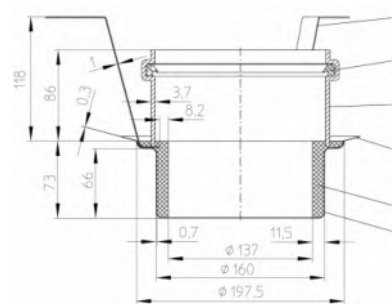


Рис. 5. Противопожарная муфта HL870 для кровельной воронки HL62.1BP/1.

## 7. Качество продукции

Кровельная воронка имеет сертификат соответствия РОСС RU.32748.04ЭП30.OC16.00073, соответствует требованиям ГОСТ Р 58956-2016, 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). Также воронка соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-АТ.НВ20.В.00468/20).

## 8. Условия эксплуатации

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим или термическим повреждениям корпуса кровельной воронки и наставного элемента. 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 180x385x385 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