

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)



Кровельная воронка

HL62.1P/7

HL62.1P/1

HL62.1P/2

HL62.1P/5

Паспорт и руководство по эксплуатации



1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка

Артикул: HL62.1P/7

HL62.1P/1

HL62.1P/2

HL62.1P/5

Изготовитель: HL Hutterer & Lechner GmbH

Адрес изготовителя: 2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5

Österreich (Austria)

2. Назначение и область применения

Кровельная воронка HL62.1P 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.

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

3. Общие сведения

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

4. Комплектность поставки

4.1 Листинуюловитель HL062.1E из ПП.

4.2 Корпус воронки из ПВХ со встроенным электрообогревом.

4.3 Плоский listinoуюловитель HL170 из ПП.

5. Устройство и технические характеристики

Присоединительные размеры	Пропускная способность	Вес брутто
DN75	7,40 л/с	1 820 г
DN110	7,85 л/с	1 990 г
DN125	10,75 л/с	1 820 г
DN160	11,10 л/с	1 820 г

Максимальная нагрузка

150 кг

Рабочая температура

от -50 до +100 °C

Срок службы

не менее 50 лет

Саморегулирующийся кабель электрообогрева:

Марка: ELSR-N-40-2-AO (T6), длина 0,38 м, класс защиты IP67

Кабель подключения («холодный»):

Марка: Oilflex 540, 3x1,0 мм², 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

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.

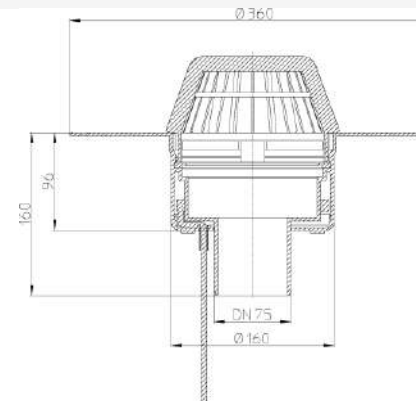


Рис. 1. Кровельная воронка HL62.1P/7.

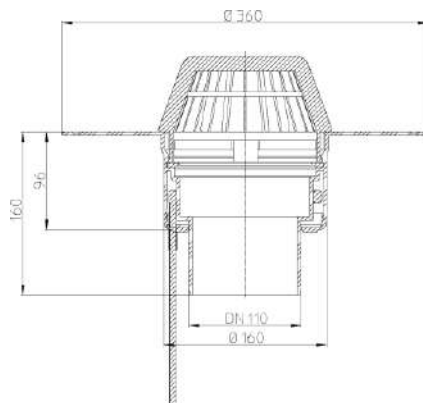


Рис. 2. Кровельная воронка HL62.1P/1.

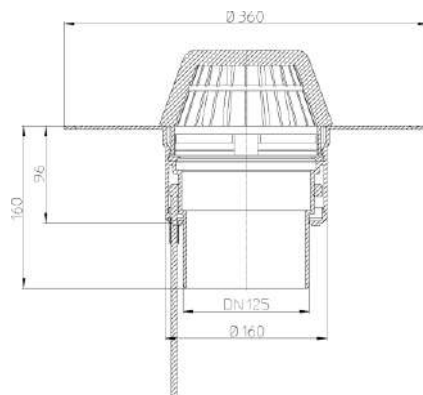


Рис. 3. Кровельная воронка HL62.1P/2.

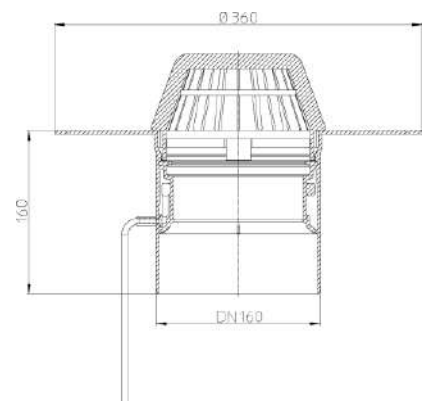


Рис. 4. Кровельная воронка HL62.1P/5.

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 HL62.1P 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. После окончания монтажных работ его следует удалить, и в корпус установить листоуловитель HL062.1E.

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».

П р и м е ч а н и е – 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.

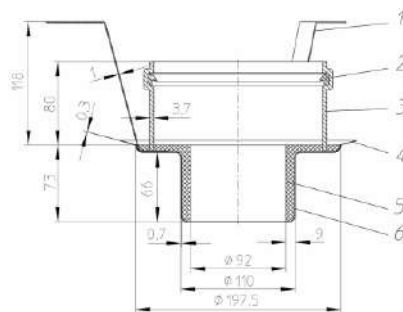
6.6. Из корпуса воронки выведен электрический кабель (3х1,0мм²) длиной 0,8 м. Подключение кабеля воронки осуществляется к сети 220В через АЗС (автомат защиты сети) и УЗО (30 мА, 100 мс). Теплоотдача кабеля электрообогрева (соответственно и энергопотребление) зависит от температуры окружающего воздуха.

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).

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

Q Автомат Защиты Сети (АЗС)
 F и/или УЗО и/или управляющий термостат
 X1...X3 Клеммная или распаечная коробка
 PE Заземляющий провод (желто-зеленый провод)
 N Нулевой провод (синий провод)
 L Фаза (коричневый провод)

ВНИМАНИЕ: В ряде случаев для выполнения требований Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при монтаже кровельной воронки HL62.1P необходимо применение противопожарной муфты HL850 (для HL62.1P7) или HL870 (для HL62.1P/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».



7. Качество продукции

8. Умовля експлуатації

Кровельная воронка не требует специального технического обслуживания. Службе эксплуатации необходимо следить за чистотой листоуловителей или водоприёмных решеток кровельных воронок

9. Упаковка, транспортировка и хранение

9.2. 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.