



**Общество с ограниченной
ответственностью «ХЛ-РУС»**

140187, Московская область,
г. Жуковский, ул. Королева, д.2.
Тел.: +7 (498) 479-58-75, +7 (985) 211-6864

Email: zavod@hlrus.com
www.hlrus.com
www.hl-rus.ru

Кровельная воронка

**HL62.1/7
HL62.1/1
HL62.1/2
HL62.1/5**

Паспорт качества



1. Назначение

Кровельная воронка HL62.1 для неэксплуатируемой кровли, с диаметром выпускного патрубка: /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.

2. Общие сведения

Кровельная воронка с вертикальным выпуском с листвоуловителем из ПП для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток, листвы и других посторонних предметов, с зажимным элементом из нержавеющей стали, с электрообогревом от сети 220В мощностью 10-30Вт. Саморегулирующийся кабель для электрообогрева проложен внутри корпуса воронки. Свободный конец электрокабеля выводится наружу и вниз.

3. Комплектность поставки

- 3.1. Листвоуловитель HL062.1E из ПП Ø 160 мм и высотой 100 мм.
- 3.2. Профилированный фланец из нержавеющей стали для механического крепления (зажима) гидроизоляции (пароизоляции).
- 3.3. Набор для крепежа профилированного фланца: барашковая гайка для ручной затяжки, шестигранная гайка и стопорная шайба из нержавеющей стали (по 6 шт.).
- 3.4. Корпус воронки из ПП с жестко закреплёнными стальными посадочными штифтами (6 шт.).
- 3.5. Плоский листвоуловитель HL170.

4. Устройство и технические характеристики

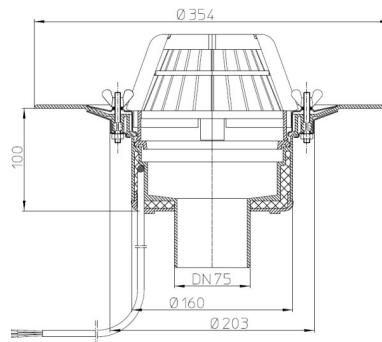


Рис. 1. Кровельная воронка HL62.1/7.

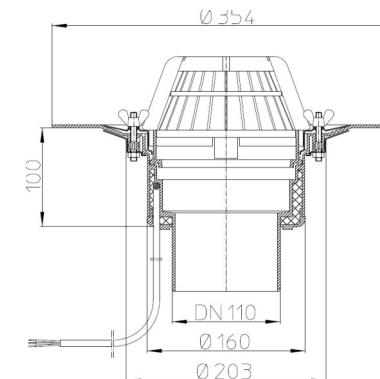


Рис. 2. Кровельная воронка HL62.1/1.

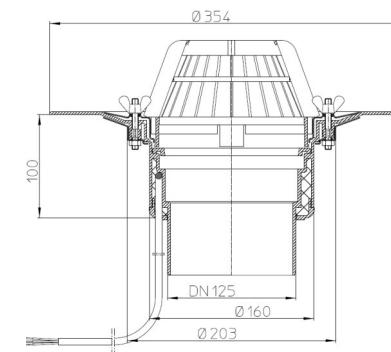


Рис. 3. Кровельная воронка HL62.1/2.

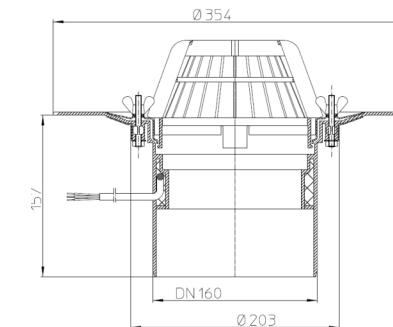


Рис. 4. Кровельная воронка HL62.1/5.

Присоединительные размеры	Пропускная способность	Вес
DN75	9,9 л/с	2 090 г
DN110	10,7 л/с	2 070 г
DN125	14,0 л/с	2 070 г
DN160	14,1 л/с	2 100 г

Рабочая температура	от -50 до +100 °C
Срок службы	50 лет
Длина соединительного кабеля	0,8 м (3x0,75 мм ²)
Напряжение	220 В
Теплоотдача кабеля	25 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0,16 А
Наименьший радиус изгиба кабеля	10 мм

5. Монтаж

5.1. Корпус воронки жестко закрепить на несущей конструкции.
 5.2. Слой гидроизоляции (пароизоляции) - зажать профилированным фланцем с помощью барашковой гайки для ручной затяжки или с помощью шестигранной резьбовой гайки (*момент затяжки гаек - 13Нм*).

5.3. Выпускной патрубок воронки HL62.1 предназначен для соединения с любой канализационной раstraубной 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.

5.4. 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 HL062.1E.

5.5. 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; 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.

5.6. Из корпуса воронки выведен электрический кабель (3x0,75 мм²) длиной 0,8 м. Подключение кабеля воронки осуществляется к сети 220В через АЗС (автомат защиты сети) и УЗО (30 мА, 100 мс).

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. Теплоотдача кабеля электрообогрева (соответственно и энергопотребление) зависит от температуры окружающего воздуха.

Саморегулирующийся кабель электрообогрева проверен по VDE 0721, часть 1/3,78 и получен регистрационный номер VDE № 1008.

Кабель электрообогрева соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Сертификат № ТС RU С-АТ.АЛ32.В.04142 Серия RU №0318231.

Подключение может быть произведено только специалистами!

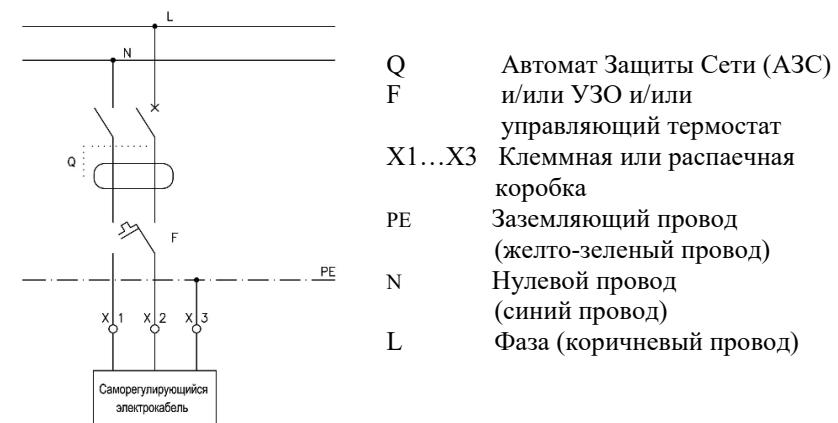


Рис. 5. Схема подключения электрообогрева кровельной воронки HL62.1 к электрической сети.

5.7. Для защиты поверхности кровли может производиться засыпка гравием. В этом случае вокруг листвоуловителя воронки должна быть выполнена засыпка гравием фракции 20-40 мм диаметром до 1 м.

ВНИМАНИЕ: В ряде случаев для выполнения требований Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при монтаже кровельной воронки HL62.1 необходимо применение противопожарной муфты HL850 (для HL62.1/7) или HL870 (для HL62.1/1). 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».

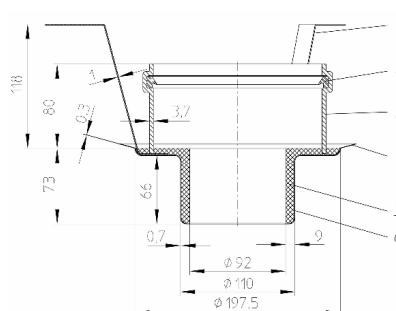


Рис. 6. Противопожарная муфта HL850 для кровельной воронки HL62.1/7.

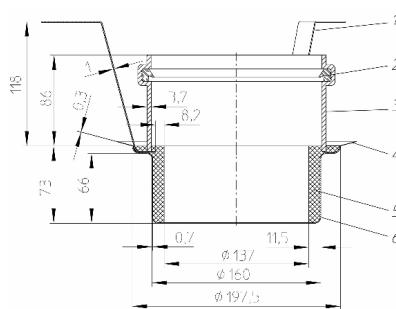


Рис. 7. Противопожарная муфта HL870 для кровельной воронки HL62.1/1.

6. Качество продукции

Кровельная воронка изготовлена в соответствии с ТУ 22.21-006-00269682-2019 и соответствует требованиям ГОСТ 23289-94 (сертификат соответствия № РОСС RU.HA36.H06674), 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).

7. Условия эксплуатации

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

8. Упаковка

Картонная коробка 180x385x385 мм.

1 шт.

9. Гарантия

Гарантия на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи.

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

10. Дата изготовления

Дата изготовления указана на этикетке упаковочной коробки.

Адрес предприятия-изготовителя

ООО «ХЛ-РУС»

140187, Московская область, г. Жуковский, ул. Королева, д. 2.

т. + (498) 479-5875

www.hlrus.com, www.xl-rus.ru