

# **Кровельная воронка**

**HL62.1/7**

**HL62.1/1**

**HL62.1/2**

**HL62.1/5**

**Производятся согласно  
ТУ 22.21.-006-00269682-2019**

**Паспорт качества  
и руководство по эксплуатации**



## 1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка

Артикул: HL62.1/7  
HL62.1/1  
HL62.1/2  
HL62.1/5

Изготовитель: ООО «ХЛ-РУС»

Адрес изготовителя: Россия, 140187, Московская область, г. Жуковский,  
ул. Королева, д. 2.

## 2. Назначение и область применения

Кровельная воронка HL62.1 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 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.

## 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.).
- 4.5 Плоский листвоуловитель HL170 из ПП.

## 5. Устройство и технические характеристики

<i>Присоединительные размеры</i>	<i>Пропускная способность</i>	<i>Вес брутто</i>
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 <sup>2</sup> )
Напряжение	220 В
Теплоотдача кабеля	25 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0,16 А
Наименьший радиус изгиба кабеля	10 мм
Максимальная нагрузка	150 кг
Рабочая температура	от -50 до +100°C
Срок службы	50 лет
Саморегулирующийся кабель электрообогрева:	
Марка: ELSR-N-40-2-AO (Т6), длина 0,38 м, класс защиты IP67	
Кабель подключения («холодный»):	
Марка: Oilflex 540, 3x1,0 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 поверхности кровельной воронки:	+ 65°C
Соответствует требованиям:	ГОСТ Р 58956-2020

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

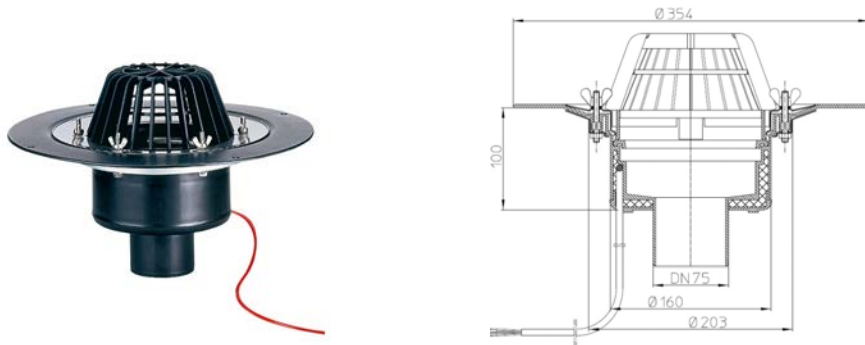


Рис. 1. Кровельная воронка HL62.1/7.



Рис. 2. Кровельная воронка HL62.1/1.

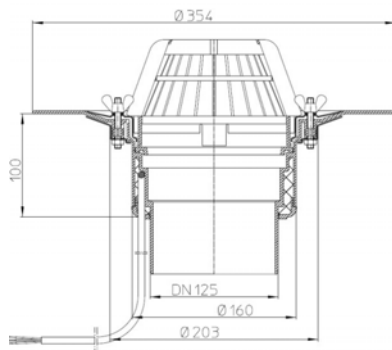
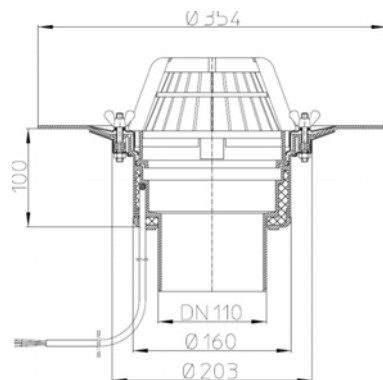
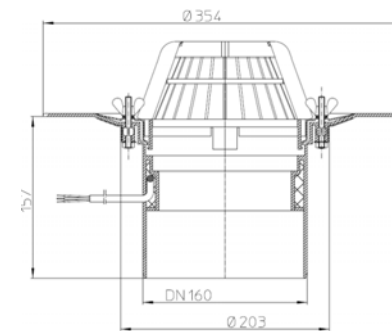


Рис. 3. Кровельная воронка HL62.1/2.



Рис. 4. Кровельная воронка HL62.1/5.



## 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 HL62.1 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».

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» 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».

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°С до +5°С).

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

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

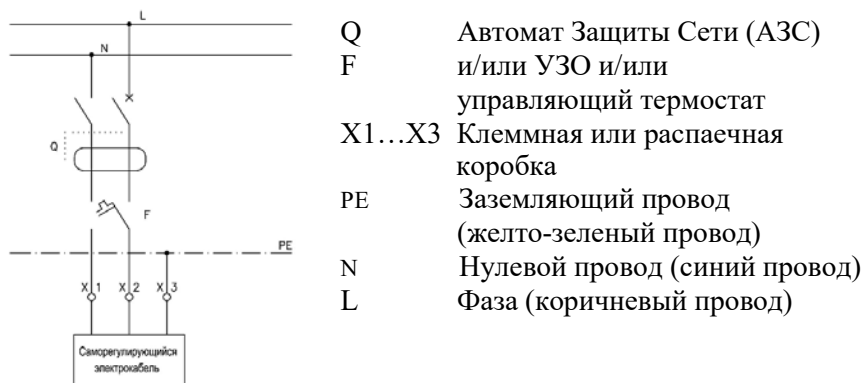


Рис. 5. Схема подключения электрообогрева кровельной воронки HL62.1 к электрической сети.

**ВНИМАНИЕ:** В ряде случаев для выполнения требований Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при монтаже кровельной воронки HL62.1 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».

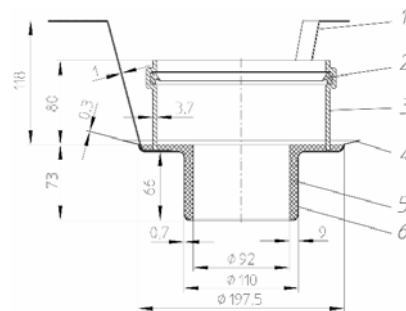


Рис. 5. Противопожарная муфта HL850 для кровельной воронки HL62.1/7.

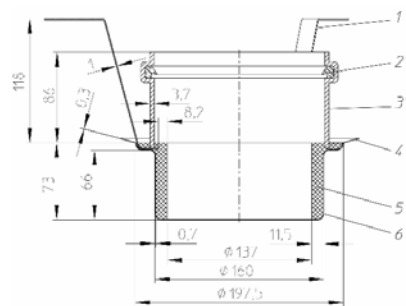


Рис. 6. Противопожарная муфта HL870 для кровельной воронки HL62.1/1.

## 7. Качество продукции

Кровельная воронка изготовлена в соответствии с ТУ 22.21.-006-00269682-2019 (сертификат соответствия № РОСС.RU.11НВ11.Н00182), и соответствует требованиям ГОСТ Р 58956-2020, 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 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 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.*