



**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
e-mail: zavod@hlrus.com
www.hlrus.com
www.хл-рус.рф

**Кровельная воронка
с электрообогревом для внутреннего
водостока**

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

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

**Паспорт качества
и руководство по эксплуатации**

1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка с электрообогревом для внутреннего водостока

Артикул (маркировка): Диаметр выпускного патрубка:

HL62.1BH/7	DN 75
HL62.1BH/1	DN 110
HL62.1BH/2	DN 125
HL62.1BH/5	DN 160

Изготовитель: ООО «ХЛ-РУС»

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

2. Назначение и область применения

Кровельная воронка HL62.1BH с электрообогревом для эксплуатируемой кровли 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 надставным элементом из ПП и решеткой из нержавеющей стали для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток, листвы и других посторонних предметов, с «фартуком» из гидроизоляционного полимербитумного полотна, 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. Дренажный фланец для надставного элемента
- 4.3. Корпус воронки из ПП с «фартуком» из полимербитумного полотна $\square 500 \times 500$ мм.
- 4.4. Плоский листовойловитель HL170 из ПП.
- 4.5. Монтажная заглушка (кроме HL62.1BH/5).

5. Устройство и технические характеристики

Присоединительные размеры	Пропускная способность
DN75	6,0 л/с
DN110	6,0 л/с
DN125	6,0 л/с
DN160	6,0 л/с

Вес брутто	2,66 кг
Максимальная нагрузка	300 кг
Рабочая температура	от -50 до +100 °С
Срок службы	50 лет
Соответствует требованиям:	ГОСТ Р 58956-2020

Технические характеристики нагревательного элемента

Нагревательный элемент, состоящий из саморегулирующегося кабеля марки ELSR-N-40-2-AO (Т6) с изолирующей законцовкой с одной стороны и спаянный с кабелем подключения марки Oilflex 540 с другой стороны, место спайки электро-изолировано термоусадочной муфтой.

Внешняя оболочка кабеля выполнена из термопластичного эластомера на основе олефина, служит в качестве дополнительной защиты от коррозии.

макс. температура поверхности кабеля:	+80°С
макс. температура обогреваемой поверхности:	+65°С
мин. температура применения:	-60°С
электрический ток:	переменный 220÷240 В
класс защиты :	IP 67
номинальная мощность при 10°С:	40 Вт/м
длина греющей части:	0,38 м
длина кабеля подключения:	0,8 м, (3х1,0 мм ²)
мин. радиус изгиба:	25 мм
предохранитель:	10 А (характеристика типа С)

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

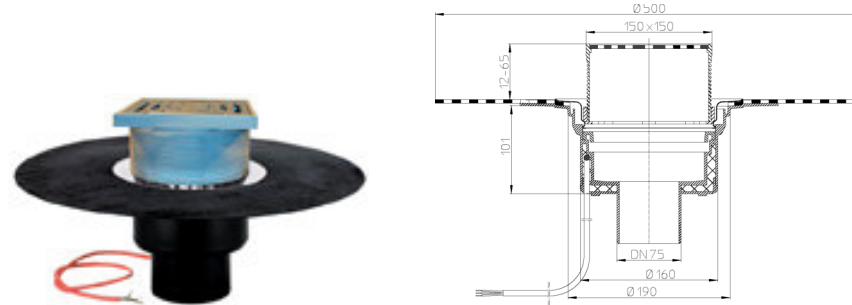


Рис. 1. Кровельная воронка с электрообогревом HL62.1BH/7.

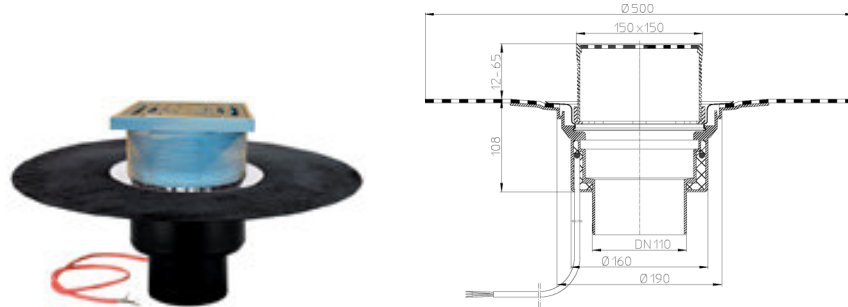


Рис. 2. Кровельная воронка с электрообогревом HL62.1BH/1.

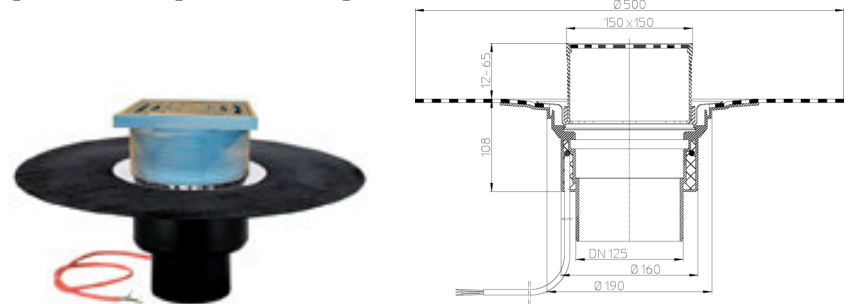


Рис. 3. Кровельная воронка с электрообогревом HL62.1BH/2.

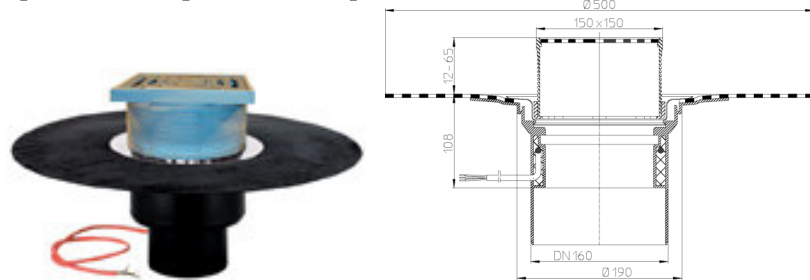


Рис. 4. Кровельная воронка с электрообогревом HL62.1BH/5.

6. Монтаж

6.1. Корпус воронки жестко закрепить на несущей конструкции.

6.2. Слой гидроизоляции (пароизоляции) – наплавляемый материал на битумной основе сваривается пламенем пропановой горелки или горячим воздухом с гидроизоляционным «фартуком» воронки с перекрытием 100-150 мм.

6.3. Выпускной патрубок воронки HL62.1BH 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 монтажную заглушку. При установке надставного элемента она удаляется, в корпус воронки устанавливается дренажный фланец, 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».

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».

СТО 00269682-001-2019 и «Альбом типовых решений» находятся на сайте www.hlrus.com.

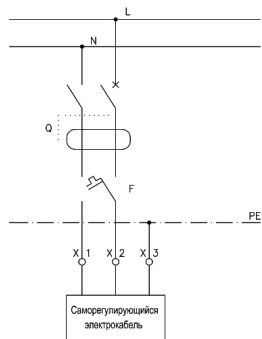
6.6. Из корпуса воронки выведен электрический кабель (3x1,0мм²) длиной 0,8 м. Подключение кабеля воронки осуществляется к сети 220В через АЗС (автомат защиты сети) и УЗО (30 мА, 100 мс). Теплоотдача кабеля электрообогрева (соответственно и энергопотребление) зависит от температуры окружающего воздуха.

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°С до +5°С).

Перед подключением убедитесь, что кабель не имеет механических повреждений.

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

Подключение может быть произведено только специалистами!



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)

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

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

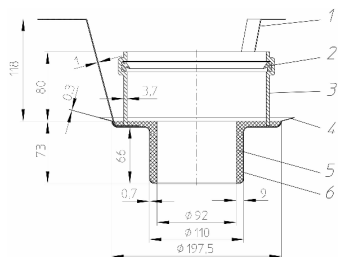


Рис. 6. Противопожарная муфта HL850 для кровельной воронки HL62.1BH/7.

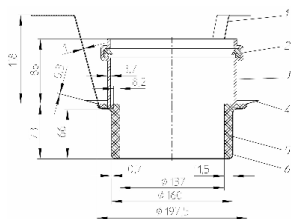


Рис. 7. Противопожарная муфта HL870 для кровельной воронки HL62.1BH/1.

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. Условия эксплуатации

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.

Изготовитель

ООО «ХЛ-РУС», Россия, 140187, Московская область, г. Жуковский, ул. Королева, д. 2. т. + (498) 479-5875 www.hlrus.com, www.хл-рус.рф