Кровельная воронка с электрообогревом для внутреннего водостока

HL62.1H/5

Паспорт и руководство по эксплуатации



1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка с электрообогревом для внутреннего водостока.

Артикул (маркировка): Диаметр выпускного патрубка:

HL62.1H/5 DN 160

Изготовитель: HL Hutterer & Lechner GmbH

Адрес изготовителя: 2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5

Österreich (Austria)

2. Назначение и область применения

Кровельная воронка с электрообогревом для внутреннего водостока HL62.1H/5 для неэксплуатируемой кровли предназначена для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель во внутренний водосток ложлевой канализации.

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

3. Обшие сведения

Кровельная воронка с вертикальным выпуском с листвоуловителем из ПП 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. Листвоуловитель HL062.1E из $\Pi\Pi \varnothing 160$ мм и высотой 100 мм.
- 4.2. Корпус воронки из $\Pi\Pi$, со встроенным электрообогревом, с «фартуком» из полимербитумного полотна 500x500 мм.
- 4.3. Плоский листвоуловитель HL170.

5. Устройство и технические характеристики

	Пропускная способность при толщине водяного слоя над водоприёмной чашей воронки, л/с								
Диаметр									
выпуска	Минимальная	5	15	25	35	45	55	65	75
	по DIN EN 1253	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
DN 160	8,1 (45 мм)	1,00	4,20	7,10	10,30	14,10	18,00	22,60	28,40

 Вес брутто
 2,4 кг

 Максимальная нагрузка
 150 кг

 Рабочая температура
 от -50 до +100 °C

Срок службы не менее 50 лет

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-изолированно термоусадочной муфтой.

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

Технические характеристики нагревательного элемента

макс. температура поверхности кабеля: $+80^{\circ}$ C макс. температура обогреваемой поверхности: $+65^{\circ}$ C мин. температура применения: -60° C

электрический ток: переменный 220÷240 В

класс защиты : IP 67 номинальная мощность при 10° C: 40 Вт/м длина греющей части: 0,38 м

длина кабеля подключения: $0,8 \text{ м, марка } (3x1,0 \text{ мм}^2)$

мин. радиус изгиба: 25 мм

предохранитель: 10 А (характеристика

типа С)

Теплоотдача нагревательного элемента (соответственно и энергопотребление) линейно зависит от температуры окружающего воздуха: при $+20^{\circ}$ C - 13,30 BT, при $+10^{\circ}$ C - 15,96 BT, при $+5^{\circ}$ C - 17,10 BT, при 0° C - 18,24 BT, при -5° C - 19,0 BT, при -10° C - 20,33 BT, при -20° C - 22,42 BT.



Рис. 1. Кровельная воронка с электрообогревом для внутреннего водостока HL62.1H/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 HL62.1H/5 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.
- 6.4. 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.
- 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».

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

6.6. Из корпуса воронки выведен кабель подключения (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° С до $+5^{\circ}$ С).

Подключение может быть произведено только специалистами! Перед подключением убедитесь, что кабель не имеет механических повреждений.

Электрический кабель и его соединения не должны устанавливаться под напряжением.

Запрещается перегибать кабель подключения! Минимальный радиус изгиба кабеля не должен превышать 25 мм.

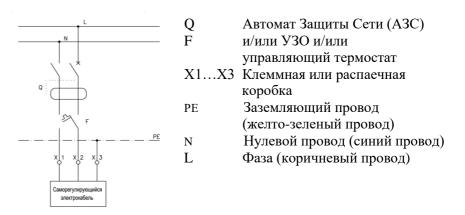


Рис. 5. Схема подключения электрообогрева кровельной воронки HL62.1H к электрической сети.

7. Качество продукции

Кровельная воронка соответствует требованиям ГОСТ Р 58956-2016 (сертификат соответствия РОСС RU.32748.04ЭП30.ОС16.00073), 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 листвоуловителей или водоприёмных решеток кровельных воронок.

9. Упаковка, транспортировка и хранение

- 9.1. Кровельная воронка упакована в картонную коробку 180х385х385 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 HL Hutterer & Lechner GmbH

2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5

Österreich (Austria)

Tel.: 0043/(0) 22 35/862 91-0, Fax DW 52

www.hutterer-lechner.com