

Изготовитель

ООО «ХЛ-РУС», Россия, 140187, Московская область, г. Жуковский, ул.
Королева, д. 2 склад 1. т. + (495) 198-70-03 www.hlrus.com, www.хл-рус.рф



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

140187, Московская область,
г. Жуковский, ул. Королева, д.2 склад 1.
Тел.: +7 (495) 198-70-03, +7 (985) 211-6864
Email: zavod@hlrus.com
www.hlrus.com
www.хл-рус.рф

Устройство для электрообогрева

HL156

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

**Паспорт
и руководство по эксплуатации**

1. Основные сведения об изделии

Наименование: Устройство для электрообогрева
Артикул: HL156

Изготовитель: ООО «ХЛ-РУС»

Адрес изготовителя: Россия, 140187, Московская область, г. Жуковский, ул. Королева, д. 2 склад 1.

2. Назначение и область применения

Устройство для электрообогрева предназначено для обогрева воронок (трапов) серии HL3100T от сети 220В мощностью 10-30Вт.

3. Общие сведения

Устройство для электрообогрева для воронок (трапов) серии HL3100T состоит из греющего кабеля, теплоизолирующего корпуса и крепежных винтов с шайбами для его крепления к корпусу воронки (трапа).

4. Комплектность поставки

- 4.1. Греющий кабель 0,38м (40Вт/м) с кабелем для подключения 0,8 м.
- 4.2. Теплоизолирующий корпус из пенополистирола.
- 4.3. Винты 6,3х19 (2 шт.) с шайбами.

5. Устройство и технические характеристики

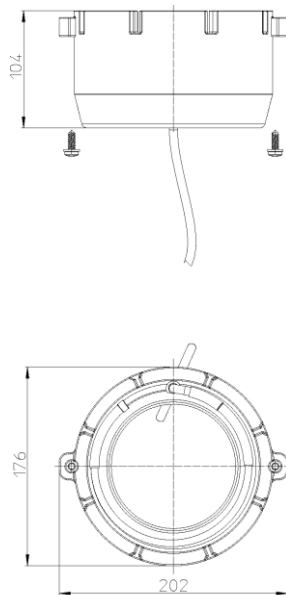


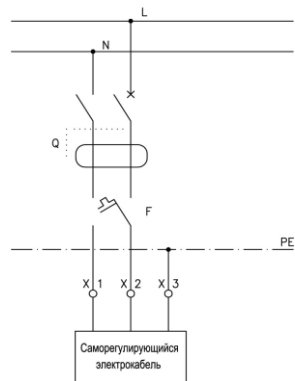
Рис. 1. Устройство для электрообогрева HL156.

Рабочая температура	от -50 до +100°C
Срок службы	50 лет
Вес брутто	0,401 кг
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 ² , 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 корпуса трапа:	+ 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
Максимальная температура внутренней поверхности сточного устройства: + 55 °C

6. Особенности монтажа

- 6.1. Установка и эксплуатация устройств для электрообогрева с механическими повреждениями или некомплектных недопустима. В случае обнаружения некомплектности поставки, устройство подлежит возврату.
 - 6.2. Корпус воронки (трапа) очищается от пыли.
 - 6.3. Кабель размещается внутри теплоизолирующего корпуса, кабель для подключения пропускается в специальное отверстие в корпусе.
 - 6.4. Теплоизолирующий корпус надвигается на корпус воронки (трапа) и крепится к нему винтами 6,3х19 с шайбами.
 - 6.5. Соединительная часть кабеля выводится вниз вдоль отводящего трубопровода.
 - 6.6. Для подключения греющего кабеля к сети необходимо использовать гидроизоляционную муфту и кабель.
 - 6.7. Подключение греющего кабеля осуществляется через автомат защиты сети (30мА, 100мс) и/или УЗО и/или управляющий термостат.
- 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).



- 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. 2. Схема подключения устройства для электрообогрева HL156 к электрической сети.

При необходимости подключения большого количества устройств для электрообогрева к сети 220В, желательно использовать метеостанцию.

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

- нагревательный кабель наматывать только на корпус воронки (трапа) (не изгибать и не сдавливать);
- запрещается применять растягивающую нагрузку к нагревательному кабелю;
- устройство для электрообогрева с повреждённым кабелем не допускается к эксплуатации;
- запрещается использовать острые предметы при монтаже греющего кабеля;
- кабель не перегревается даже если витки кабеля пересекаются;
- запрещается использовать металлические крепления, не прикреплять кабель с помощью изолянты из ПВХ, не использовать изолирующую пену;
- устройство для электрообогрева предназначено только для однократной установки.

7. Качество продукции

Устройство для электрообогрева изготовлено согласно ТУ 22.21.-006-00269682-2019, в соответствии с 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 и кабеля устройства для электрообогрева. Эксплуатация устройств с механическими повреждениями недопустима. Служба эксплуатации должна немедленно заменить поврежденные детали новыми

Устройство для электрообогрева не требует специального технического обслуживания.

Более подробно информация о применении и эксплуатации устройства для электрообогрева изложена в п. 6.4.15 СТО 00269682-001-2019 «Применение кровельных воронок марки HL фирм «HL Hutterer & Lechner GmbH» (Австрия) и ООО «ХЛ-РУС» (Россия) для внутреннего водостока».

Руководство по устранению неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Механические повреждения кабеля	Кабель повреждён при монтаже или эксплуатации	Заменить кабель

9. Упаковка, транспортировка и хранение

9.1. Устройство для электрообогрева упаковано в картонную коробку 155x205x205 мм.

9.2. Устройства для электрообогрева разрешается перевозить крытыми транспортными средствами любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

9.3. Устройства для электрообогрева 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.

9.4 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

10. Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 2 года. Срок службы – 50 лет
Гарантийный срок хранения составляет три года со дня изготовления.

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.