



**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](mailto:zavod@hlrus.com)  
[www.hlrus.com](http://www.hlrus.com)  
[www.xl-рус.рф](http://www.xl-рус.рф)

## **Комплект электрообогрева**

### **HL154**

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

### **Паспорт**



## 1. Основные сведения об изделии

Наименование: Комплект электрообогрева  
Артикул: HL154

Изготовитель: ООО «ХЛ-РУС»

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

## 2. Назначение и область применения

Комплект электрообогрева предназначен для обогрева трапов HL3100T и HL5100T от сети 220В мощностью 10-30Вт.

## 3. Общие сведения

Комплект для электрообогрева для трапов серии HL3100T и состоит из греющего кабеля и кабеля подключения к сети 220В.

## 4. Комплектность поставки

Греющий кабель 0.38м (40Вт/м) с кабелем для подключения 0,9 м.

## 5. Устройство и технические характеристики



Рис. 1. Комплект для электрообогрева HL154.

Рабочая температура	от -50 до +100°C
Срок службы	не менее 50 лет
Вес брутто	0,401 кг
Саморегулирующийся кабель электрообогрева:	
Марка: ELSR-N-40-2-АО (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 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 °С

## 6. Особенности монтажа

5.1. Корпус трапа очищается от пыли.

5.2. Греющая часть кабеля навивается на корпус трапа и фиксируется с помощью фольгированного скотча (в комплект не входит).

5.3. Клеящийся утеплитель (в комплект не входит) спирально навивается на корпус трапа, покрывая весь обогреваемый участок.

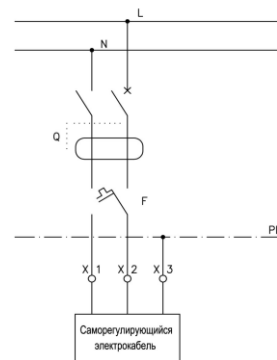
5.4. Соединительная часть кабеля выводится вниз вдоль отводящего трубопровода.

5.5. Для подключения греющего кабеля к сети необходимо использовать гидроизоляционную муфту и кабель, соответствующий классу защиты – 0.

5.6. 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 комплекта электрообогрева HL156 к электрической сети.

При необходимости подключения большого количества комплектов 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 трапа (не изгибать и не сдавливать);

- запрещается применять растягивающую нагрузку к нагревательному кабелю;
- 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 изолянта из ПВХ, не использовать изолирующую пену;
- комплект электрообогрева предназначен только для однократной установки.

## **7. Качество продукции**

Комплект электрообогрева изготовлен в соответствии с ТУ 22.21.-006-00269682-2019 (сертификат соответствия РОСС RU.32748.04ЭП30.ОС16.00072) 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).

## **9. Упаковка, транспортировка и хранение**

9.1. Комплект электрообогрева упакован в ПЭ пакет 30х200х200 мм.

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

9.3. Комплекты 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.

## **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](http://www.hlrus.com), [www.хл-рус.рф](http://www.хл-рус.рф)