

Модель	Длина (метров)

Гарантийный срок на готовый комплект для обогрева трубопроводов LAVITA SMARTHEAT составляет 5 лет.

В соответствии со ст. 14 Закона «О защите прав потребителей» устройства, вышедшие из строя вследствие действия непреодолимой силы или нарушения Покупателем (Пользователем) установленных в настоящем Паспорте правил, замене или денежной компенсации не подлежат. Ущерб, причиненный изделиям вследствие их неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит. Гарантийный срок на продукцию – 5 лет с даты продажи.

Гарантия действительна при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, четкой печатью и подписью сотрудника фирмы, а также документов, подтверждающих покупку в фирме (накладных, товарных чеков).

#### Компания - Продавец

Название: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. Продавца: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ Дата продажи: \_\_\_\_\_

#### Покупатель с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен и согласен.

Ф.И.О. Покупателя: \_\_\_\_\_

Дата и подпись Покупателя: \_\_\_\_\_

#### Сервисный центр компании «Lavita Electronics Co., Ltd»

6, Dasan-ro, Saha-gu, Busan, Korea

Тел.: +82-51-469-9888

E-mail: [lavita21@korea.com](mailto:lavita21@korea.com)

[www.lavitaheat.com](http://www.lavitaheat.com)

## LAVITA SMARTHEAT– ГОТОВЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель!

Выражаем Вам признательность за покупку нашей продукции и просим Вас внимательно ознакомиться со следующими рекомендациями.

#### Назначение и область применения

Устройство для обогрева трубопроводов LAVITA SmartHeat применяется для защиты от замерзания металлических и полиэтиленовых труб холодного водоснабжения, фитингов, запорной арматуры, насосов. Устройство готово к монтажу и эксплуатации; соединительная и концевая муфты изготовлены в заводских условиях, надежны и герметичны.

#### Состав комплекта:

- секция из саморегулирующегося греющего кабеля Lavita GWS 16-2CR со встроенным термостатом и силовым кабелем с евровилкой;
- паспорт изделия и гарантийный талон.

#### Технические данные

Напряжение	220В-240 В, 50 Гц
Мощность	16 Вт/м при температуре окружающей среды 10°C
Тип греющего кабеля	саморегулирующийся, экранированный, внешняя оболочка из полиолефина
Длина готовых секций	от 1 до 50 м
Мин. диаметр изгиба	50 мм
Максимальная рабочая температура	65°C
Длина силового провода	2 м
Термостат	Биметаллический, температура включения 5°C, температура выключения 15°C. Влагозащищенное исполнение, степень защиты IP55.

**Принцип работы:** встроенный в кабель термостат включает обогрев, когда температура окружающей среды опускается ниже  $+5^{\circ}\text{C}$  и выключает его, когда температура окружающей среды достигает  $+15^{\circ}\text{C}$ . Сама основа кабеля представляет собой полупроводниковую матрицу, которая содержит мелкодисперсный графит и находится между двумя токопроводящими медными жилами. Ее сопротивление и удельное тепловыделение кабеля меняются по длине секции в зависимости от температуры окружающей среды. За счет эффекта саморегулирования устройство для обогрева трубопроводов Lavita SmartHeat работает более эффективно и экономно, выделение тепла происходит только тогда и там, где это необходимо.

Готовый комплект Lavita SmartHeat специально разработан для защиты от замерзания бытовых водопроводных труб. Номинальная предельная температура пластиковых труб и теплоизоляции должна составлять  $80^{\circ}\text{C}$ , и они должны быть изготовлены из негорючих материалов.

### Монтаж готового комплекта Lavita SmartHeat на трубопроводе

В соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП, подключение системы электрообогрева должно производиться квалифицированным электриком.

1. Подготовьте трубопровод к монтажу: очистите трубу от грязи и ржавчины.
2. Установите греющий кабель на трубу: либо вдоль трубы, в нижней части, на углу  $45^{\circ}$  от горизонтальной и вертикальной оси трубопровода (рис. 1), либо используя намотку по спирали (рис. 2).
3. Закрепите греющий кабель с помощью пластиковых хомутов-стяжек, фиксируя их на расстоянии 20–30 см. Фиксация также возможна при помощи липкой алюминиевой ленты либо стеклотканевого скотча. Кабель должен максимально плотно прилегать к поверхности обогреваемого трубопровода.

В случае установки готового комплекта Lavita SmartHeat на пластиковый трубопровод, для его более равномерного обогрева нужно обернуть трубопровод 2 слоями алюминиевой фольги.

Термостат размещается на трубопроводе таким образом, чтобы его датчик соприкасался с поверхностью трубопровода.

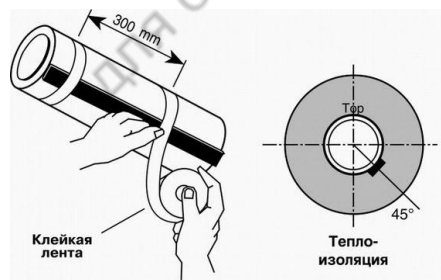


Рис. 1

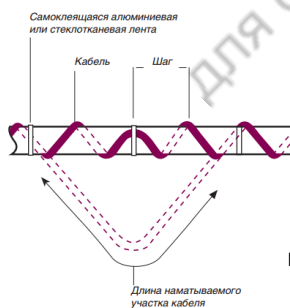


Рис. 2

Датчик температуры монтируется в самом холодном месте трубы, на противоположной стороне от кабеля. Термостат должен плотно прилегать к трубе, фиксироваться хомутами-стяжками, липкой алюминиевой лентой или стеклотканевым скотчем. (См. рис. 3)



Рис. 3

4. Проведите пробный запуск для проверки работоспособности системы.

5. Смонтируйте теплоизоляцию, при этом термостат также должен размещаться внутри теплоизоляции. Проклейте стык теплоизоляции алюминиевым скотчем.

6. Подключите готовый комплект Lavita SmartHeat к электросети.

При монтаже допускается пересечение витков нагревательной секции между собой.

Для надежной и безопасной эксплуатации изделия рекомендуется использовать УЗО – устройство защитного отключения на ток утечки 30мА, срабатывающее при снижении сопротивления изоляции греющего или силового кабеля.

### Эксплуатация

Перед началом холодного сезона необходимо визуально проверить состояние тепловой изоляции и греющего кабеля на наличие повреждений, а также проверить электропитание и работоспособность системы. Встроенный термостат будет сам размыкать или замыкать электрическую цепь в зависимости от температуры трубы, поэтому следить за работой устройства нет необходимости. На лето устройство Lavita SmartHeat следует отключить от электропитания (вынуть вилку из розетки).

### Меры предосторожности

- Устройство Lavita SmartHeat предназначено для предупреждения проблемы замерзания трубопровода. Не используйте устройство для размораживания труб.
- Устройство для обогрева трубопроводов Lavita SmartHeat должно использоваться строго по назначению.
- Не ремонтируйте и не вносите самостоятельно изменения в конструкцию изделия.
- Запрещается устанавливать устройство на трубы, температура которых может быть выше  $+65^{\circ}\text{C}$  (например, паропроводы или трубы горячего водоснабжения).
- Запрещается устанавливать греющий кабель внутрь трубы, и погружать его в какую-либо жидкость.
- Запрещается перекручивать кабель во время установки.
- Запрещается включать кабель в сеть, когда он находится в сматанном состоянии.
- Установка и подключение устройства Lavita SmartHeat производятся только при отключенном напряжении питания.
- Запрещается подвергать устройство Lavita SmartHeat в процессе монтажа и эксплуатации механическим нагрузкам.

### Преимущества:

- комплекты продаются готовыми к установке, сборка осуществлена в заводских условиях
- возможность экономии электроэнергии благодаря автоматическому включению/выключению кабеля и функции саморегулирования мощности кабеля
- широкий ассортимент, легкость монтажа и доступная цена

Кабель изготовлен в полном соответствии с международными стандартами, его надежность и безопасность подтверждена российскими и международными сертификатами (сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности).

### Транспортировка и хранение.

Транспортировка и хранение готового комплекта Lavita SmartHeat осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Готовый комплект допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Хранение готового комплекта Lavita SmartHeat должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .