

Толщина теплоизоляции, мм	Температура окружающей среды, °С	Диаметр трубы, мм					
		15-25	25-35	35-50	50-80	80-100	100-110
20	-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-20	✓	✓	✗	✗	✓	✗
	-30	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	-40	✗	✗	✗	✗	✗	✗
30	-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-20	✓	✓	✗	✗	✓	✓
	-30	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	-40	✗	✗	✗	✗	✗	✗
40	-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-30	✓	✓	✗	✗	✗	✓
	-40	✓	✓	✗	✗	✗	✗
50	-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-30	✓	✓	✓	✗	✓	✓
	-40	✓	✓	✗	✗	✓	✓

Таблица теплоизоляции для пластиковых труб

## 10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует отсутствие дефектов в нагревательной секции, вызванных технологией изготовления или использованием некачественных материалов.

В течении гарантийного срока производитель обязуется исправить нагревательную секцию или поставить новую бесплатно для покупателя, при строгом соблюдении условий гарантии.

Гарантия – 3 года.

## 11. Условия монтажа и эксплуатации

Инструкция по монтажу и другая информация об изделии на сайте [www.obogrev.ru](http://www.obogrev.ru) или отсканировав QR-код :



Инструкция по монтажу



Обзор кабельной секции Lite в трубу



Сервисный центр: Санкт-Петербург, ул. Савушкина, 89, ст.м. Старая Деревня  
 тел.: 8 (812) 648-24-84; 8 (800) 555-32-84  
 e-mail: [info@obogrev-lux.ru](mailto:info@obogrev-lux.ru)  
[obogrev.ru](http://obogrev.ru)



# ПАСПОРТ

Секция греющего кабеля Lite внутри трубы для водопровода из пластика и металла

### 1. Общее положение

Благодарим Вас за приобретение системы Lite и надеемся, что качество нашей продукции будет радовать Вас каждый день. Инструкция ознакомит с монтажом и подключением кабельной секции. От правильного монтажа зависит многолетняя работа системы.

### 2. Преимущества:

- Низкий уровень электропотребления
- Простой монтаж и подключение
- Срок службы – более 20 лет
- Подходит для питьевого трубопровода

### 3. Применение

Комплект кабельной секции Lite предназначен для установки внутри трубы с питьевой водой и предотвращения промерзания водопроводных труб диаметром до 50 мм.

### 4. Технические характеристики:

Линейная мощность (Вт/м.) – 10/11/15/17  
 Макс. рабочая температура (°С) +65  
 Минимальный радиус изгиба (мм) – 35  
 Минимальная температура монтажа (°С) – -50  
 Степень защиты – IP67  
 Длина готовый секций – 1-75 м.  
 Напряжение питания – 220-240 В, 40-50 Гц

## 5. Комплектация

Состав комплекта:

1. Греющий кабель
2. Силовой шнур с вилкой (1,6 м.)
3. Сальник, 1/2"
4. Гарантийный талон и паспорт изделия



## 6. Принцип действия

Выделение тепла происходит в полупроводящей матрице, сопротивление которой зависит от температуры поверхности, это обеспечивает эффект саморегулирования. При понижении температуры окружающей среды сопротивление матрицы меняется, тепловыделение кабеля увеличивается и наоборот. Электропитание осуществляется от сети напряжением 220–240В и подводится с одного конца. Конец кабеля оборудован литой капой для защиты от протечки.

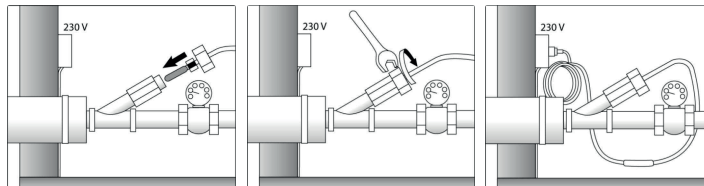


## 7. Способ монтажа

Ввод кабеля в трубу производится через резьбовой тройник. Такая схема обеспечивает простой монтаж и исключает повреждение кабеля. Кабельный ввод имеет наружную резьбу 1/2". При необходимости смонтировать проходку в тройник большего диаметра, следует использовать соответствующую переходную футорку.

При вводе кабеля в трубу под углом, нельзя допустить повреждения его внешней оболочки. Резьбу на фитингах в процессе установки лучше закрывать заводской лентой, как и другие острые предметы.

**Внимание!** Запрещается использовать кабель с поврежденным изоляционным слоем. Поверх трубы обязательно устанавливается теплоизоляция.



## 8. Меры безопасности

- 8.1. Нагревательная секция должна использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода изготовителя.
- 8.2. Монтаж и подключение нагревательной секции должны осуществляться при отключенном напряжении питания.
- 8.3. Запрещается подавать на нагревательную секцию напряжение питания более 250В.
- 8.4. Запрещается подавать напряжение на нагревательную секцию, уложенную в бухту.
- 8.5. Во избежание механических повреждений нагревательной секции монтаж необходимо осуществлять на очищенную поверхность: без острых углов и кромок, очищенную от грязи и ржавчины, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить нагревательную секцию.
- 8.6. Нагревательная секция не должна подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.
- 8.7. При монтаже и эксплуатации нагревательной секции кабель не должен изгибаться на радиус меньший, чем указан в технических характеристиках.
- 8.8. Не допускается эксплуатация нагревательной секции с внешними механическими повреждениями.

- 8.9. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательной секции (укорачиваться, удлинять)
- 8.10. Нагревательная секция не должна подвергаться воздействию температуры выше максимальной рабочей.
- 8.11. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательной секции, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.
- 8.12. Для надежной и безопасной эксплуатации изделия рекомендуется использовать УЗО – устройство защитного отключения на ток утечки 30 мА, срабатывающее при снижении сопротивления изоляции нагревательной секции или силового кабеля.

## 9. Подбор теплоизоляции под диаметр трубы

Толщина теплоизоляции, мм	Температура окружающей среды, °C	Диаметр трубы, мм					
		15-25	25-35	35-50	50-80	80-100	100-110
20	-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-20	✓	✓	✗	✗	✓	✓
	-30	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	-40	✗	✗	✗	✗	✗	✗
30	-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-20	✓	✓	✓	✗	✓	✓
	-30	✓	✓	✗	✗	✓	✓
	-40	✓	✗	✗	✗	✗	✗
40	-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-30	✓	✓	✓	✗	✓	✓
	-40	✓	✓	✗	✗	✓	✓
50	-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-40	✓	✓	✗	✗	✓	✓

Таблица теплоизоляции для металлических труб