

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Руководство по монтажу и эксплуатации.  
Гарантийный талон.



## Готовые нагревательные секции xLayder Pipe EHL-16-х из саморегулируемого кабеля xLayder EHL-16-2СТ для внутреннего обогрева труб

### Уважаемый покупатель!

Мы выражаем вам признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция отвечала самым высоким требованиям и соответствовала современным стандартам качества.

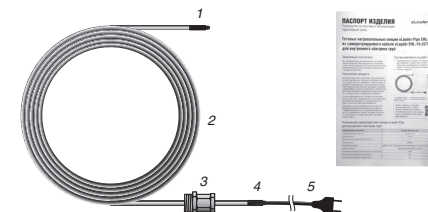
### Назначение продукта

В нашей стране много регионов, где зимой очень низкая температура. Обычное утепление труб часто не дает должного эффекта. Чтобы вода не замерзала, прокладывают греющий кабель внутри трубы водопровода. Данная процедура позволяет поддерживать в трубах необходимую температуру для предотвращения образования ледяных пробок и защиты всей системы водоснабжения.

Готовые нагревательные секции для обогрева труб xLayder Pipe предназначены для внутреннего обогрева водопроводных и канализационных труб, в том числе уже смонтированных. Для ввода в трубу нагревательная секция оборудована специальной герметичной муфтой, с наружной резьбой 1/2" (переходная футорка на 3/4" в комплекте). Кабель обладает достаточной жесткостью, которая упрощает прокладку внутри трубы.

### Состав комплекта xLayder Pipe

- Нагревательная секция, состоящая из саморегулируемого кабеля EHL-16-2СТ, муфты для ввода нагревательного кабеля внутрь трубы, силового кабеля 3 м и вилки.
- Паспорт изделия.



1. Концевая муфта; 2. Нагревательный кабель;  
3. Муфта для ввода кабеля в трубу; 4. Соединительная муфта;  
5. Силовой провод с вилкой.

Более подробно с общими рекомендациями по техническому применению систем антиобледенения и снеготаяния можно ознакомиться на сайте [www.xlayder.ru](http://www.xlayder.ru)



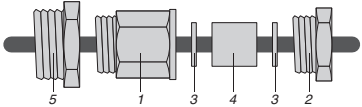
### Технические характеристики секции xLayder Pipe для внутреннего обогрева труб

Наименование показателя	xLayder Pipe EHL-16-х
Удельная мощность, Вт/ м	16 при 10 °С
Максимальная рабочая температура, °С	65
Длина секции, м	2—20
Длина силового кабеля ПВС-ВП 3*1,0, м	3
Минимальный радиус изгиба (при 20°С/ -60°С), мм	15/35
Минимальная температура монтажа, °С	-30
Наружная изоляция	Adflex Q 100 F, безопасный для применения в контакте с питьевой водой
Наличие экрана	Экранирующая медная оплетка
Питание, В/ Гц	220/ 50

## Рекомендации по монтажу нагревательной секции в трубу

Ввод кабеля в трубу производится через резьбовой тройник 90° или 45° (см. схему 2, 3 или 4). Ниже приведены схемы предустановленной муфты и три варианта ввода кабеля в трубу, исключая его повреждение при монтаже.

Схема 1. Состав муфты, предустановленной на нагревательной секции xLauder Pipe



1. Сальниковый узел с внешней резьбой 1/2";
2. Втулка уплотнителя с внешней резьбой 1/2";
3. Латунные шайбы (2 шт.);
4. Уплотнитель;
5. Футорка переходная с 1/2" на 3/4".

Схема 2. Монтаж муфты в тройник 90°

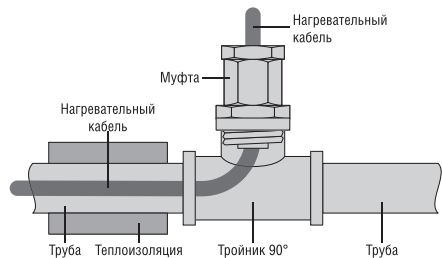


Схема 3. Монтаж муфты в тройник 90°

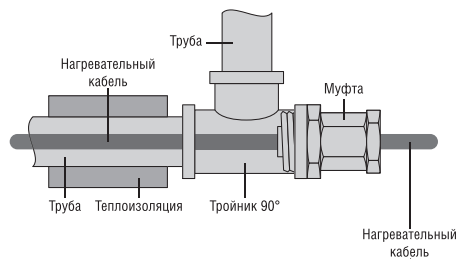
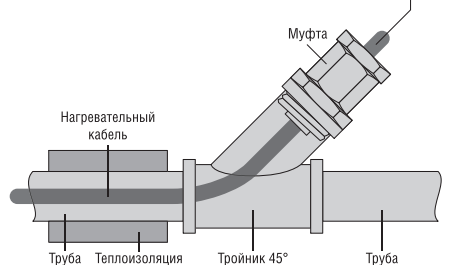
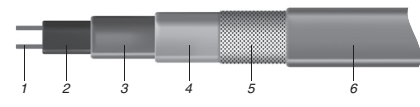


Схема 4. Монтаж муфты в тройник 45°



## Строение нагревательного саморегулируемого кабеля



1. Токонесущие медные жилы;
2. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции;
3. Первый слой изоляции;
4. Второй слой изоляции из Adflex Q100F;
5. Экранирующая оплетка из луженой меди;
6. Защитная оболочка из Adflex Q100F.

Монтаж греющего кабеля внутри трубы проводится при температуре не ниже 5 °С.

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.

Нагревательная секция не должна подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.

При монтаже и эксплуатации нагревательной секции кабель не должен изгибаться на радиус меньше, чем указан в технических характеристиках настоящего документа.

## Последовательность монтажа нагревательной секции в трубу:

1. Установите на трубу тройник соответствующего размера.
2. Сальниковый узел (1) имеет наружную резьбу 1/2". При необходимости смонтировать нагревательную секцию в тройник диаметром 3/4" следует использовать футорку (5) с 1/2" на 3/4" (входит в комплект). В случае монтажа на трубы большего диаметра, футорка необходимого размера приобретается отдельно.
3. Перед установкой кабеля в трубу раскрутите муфту на составляющие (схема 1), чтобы муфта свободно двигалась по кабелю.
4. Установите на тройник сальниковый узел (1) (для труб диаметром 1/2") или сначала футорку (5), а затем сальниковый узел (для труб диаметром 3/4" и более).
5. Аккуратно заведите греющий кабель в трубу, чтобы резьба не повредила покрытие греющего кабеля. При необходимости резьбу можно прикрыть скотчем.
6. Соберите сальниковый узел, затянув втулку уплотнителя (2) так, чтобы почувствовать сопротивление при натяжке. Подайте воду в систему для проверки герметичности соединений. И в случае необходимости подтяните втулку уплотнителя.
7. Включите и протестируйте систему.

## Рекомендации по эксплуатации системы

1. Для эффективной работы системы обогрева трубопровод должен быть теплоизолирован минимальной толщиной теплоизоляции 20 мм.
2. В целях экономии электроэнергии с секциями большой длины рекомендуется использовать терморегулятор (приобретается дополнительно).
3. Поскольку греющий кабель имеет непосредственное соприкосновение с водой, то подключать его следует только через двухполюсное УЗО (дифавтомат) с током утечки 30 мА. Электроустановка в доме должна иметь систему заземления. Влагозащищенную розетку подключения греющего кабеля имеет смысл отнести подальше от водопровода — длина подводящего кабеля 3 метра позволяет это сделать.

## Меры предосторожности

1. Работы по подключению нагревательной секции должны производиться квалифицированным специалистом.
2. Напряжение питания сети и выходная мощность должны соответствовать напряжению и потребляемой мощности, требуемым для данной системы.
3. При включении нагревательной секции возможно падение напряжения.



## Меры безопасности для соблюдения гарантии

1. Нагревательная секция должна использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями Производителя.
2. Монтаж и подключение нагревательной секции должны производиться при отключенном напряжении питания.
3. Запрещается подавать на нагревательную секцию напряжение питания, отличающееся от указанного в технических характеристиках настоящего документа.
4. Не допускается эксплуатация нагревательной секции с внешними механическими повреждениями.
5. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательной секции (укорачивать, удлинять).
6. Нагревательная секция не должна подвергаться воздействию температуры выше максимальной рабочей, указанной в технических характеристиках настоящего документа.

7. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательной секции, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.
8. При монтаже и эксплуатации нагревательной секции внутри трубопровода кабель не должен изгибаться под углом 90° более одного раза.
9. Запрещается сборка и монтаж нагревательной секции с нарушениями данной инструкции.

## Гарантийные обязательства

Во избежание возможных недоразумений настоятельно рекомендуем ознакомиться с условиями гарантии на нашу продукцию. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона. Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателя, установленных законодательными актами Российской Федерации.

Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

## Условия гарантии

- Гарантийный срок на нагревательную секцию xLauder Pipe составляет 3 года.
- Гарантийный срок исчисляется с момента продажи продукции, дата которой указывается в Гарантийном талоне. Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления продукции.
- Не подлежат безвозмездному устранению недостатки, выявленные в течение гарантийного срока после осуществления монтажа продукции, которые могли быть обнаружены до начала монтажных работ.

## Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Продукция использовалась в целях, соответствующих ее прямому назначению.
- Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей Инструкции по монтажу.

## Гарантия не распространяется на продукцию:

- При отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.
- Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
- Поврежденную в результате нарушения правил монтажа.
- В случае замыкания и подгорания силовых контактов.