

# Гарантийный талон

(Договор о гарантийном обслуживании)

## Отметки об изготовлении секции

### xLayder Pipe внутрь трубы

Комплект xLayder Pipe \_\_\_\_\_ пог. м

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

## Отметки о продаже секции

### xLayder Pipe внутрь трубы

Комплект xLayder Pipe \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

(наименование организации)

Продавец принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Адрес продавца \_\_\_\_\_

Телефон продавца \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись представителя продавца \_\_\_\_\_

М.П.

## Приложение к Гарантийному талону. Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж

Заказчик, ФИО	
Дата монтажа	
Адрес объекта Заказчика	
Наименование Подрядчика	
Адрес и телефон подрядчика	
ФИО лиц(а), проводивших(его) монтаж	
Установленный терморегулятор, модель, кВт	
Подключен к автомату, А	
Длина секции, м	
Общая мощность, Вт	

Внимание! Данная форма обязательна для заполнения и является Приложением к Гарантийному талону (Договору о гарантийном обслуживании). Незаполненная полностью или частично форма влечет за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону. Сохраняйте гарантийный талон весь период действия гарантийного срока.

М.П.

монтажной организации

## Обязательства покупателя

Гарантийный талон является Договором между Производителем и Покупателем на дальнейшее гарантийное обслуживание. Договор считается действительным только в случае, если он полностью, включая Приложение к Гарантийному талону, заполнен со стороны Продавца и Покупателя.

Покупатель соглашается с условиями гарантии и обязуется транспортировать, хранить, монтировать и эксплуатировать секцию xLayder Pipe в соответствии с требованиями Производителя.

Незаполненные полностью или частично Гарантийный талон и Приложение к нему влекут за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Руководство по монтажу и эксплуатации.

Гарантийный талон.

## Готовые нагревательные секции xLayder Pipe ENL-16-х, ENL-16СТ-х L из саморегулируемого кабеля xLayder ENL-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.

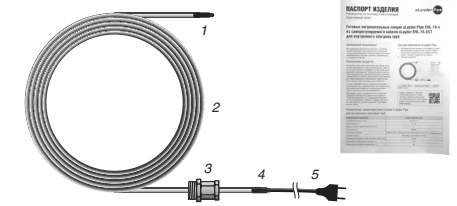
### Назначение продукта

В нашей стране много регионов, в которых температура окружающей среды зимой достигает отметки -30 °С и более. При таких температурах велика вероятность замерзания трубопроводов. Обычное утепление труб часто не спасает их от образования ледяных пробок, закупоривания и разрыва. Чтобы вода не замерзала, необходимо ее обогревать, при этом установить греющий кабель снаружи трубопровода не всегда возможно. Секции xLayder Pipe предназначены для установки внутри трубопроводов, в том числе в уже готовых смонтированных системах водоснабжения. Секции xLayder Pipe позволяют поддерживать в трубах необходимую температуру для предотвращения образования ледяных пробок и защиты всей системы водоснабжения. Готовые нагревательные секции для обогрева труб xLayder Pipe рекомендованы для внутреннего обогрева трубопроводов с питьевой водой,

а также для водопроводных и канализационных труб. 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 ENL-16-2СТ, муфты для ввода нагревательного кабеля внутрь трубы, силового провода длиной 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.

## Технические характеристики секции xLayder Pipe для внутреннего обогрева труб

Наименование показателя	Значение
Удельная мощность, Вт/ м	16 при 10 °С
Максимальная рабочая температура, °С	65
Длина секции, м	2—20
Длина силового провода для подключения к питанию, 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
Степень пыле-, влагозащитности	IP68
Срок службы, лет	не менее 20
Максимально допустимое давление, атм	7

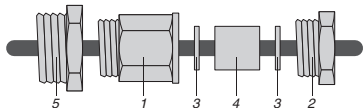
Производитель оставляет за собой право изменять дизайн, комплектацию и характеристики товара без ухудшения его потребительских свойств и без предварительного уведомления пользователей.

xLayder Pipe

## 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, исключающие его повреждение при монтаже.

Схема 1. Состав муфты, предустановленной на нагревательной секции xLayder 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°

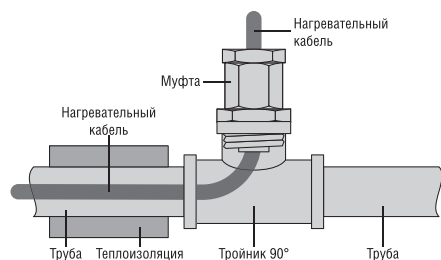


Схема 3. Монтаж муфты в тройник 90°

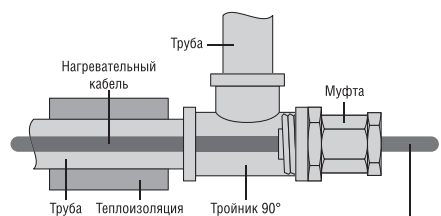
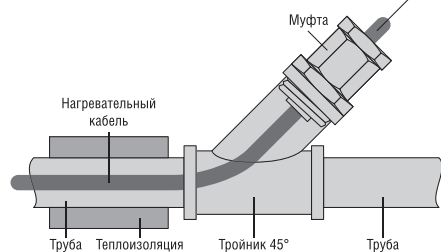
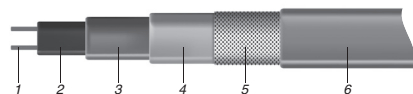


Схема 4. Монтаж муфты в тройник 45°



## Строение нагревательного саморегулируемого кабеля



1. Токонесущие медные жилы;
2. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции;
3. Первый слой изоляции;
4. Внутренний слой изоляции;
5. Экранирующая оплетка из луженой меди;
6. Внешний слой изоляции.

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 меньший, 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 устновкой 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 затяжке. 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 конструкции 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.

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



## 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 покупателей, 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 xLayder 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.