

ELEKTRA

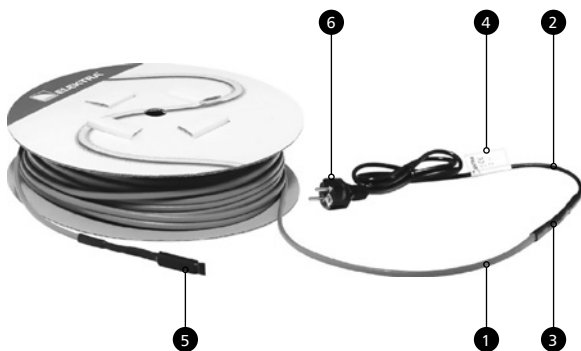
FreezeTec®



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
СО ВСТРОЕННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

Назначение

Нагревательные кабели ELEKTRA FreezeTec® предназначены для защиты от замерзания труб диаметром до 50 мм (2"), кранов, клапанов и счетчиков воды, расположенных в неотапливаемых помещениях, на улице и т.п. Кабель устанавливается на поверхности трубы под слоем теплоизоляции. ELEKTRA FreezeTec®, состоят из нагревательного кабеля постоянного сопротивления, питающего кабеля с вилкой для подключения («холодный конец» соединен с нагревательным) и концевой муфтой со встроенным термостатом. Термостат включает трубогрей при снижении температуры поверхности трубы до 3°C и отключает при достижении 10°C, тем самым обеспечивая защиту от замерзания без избыточного энергопотребления.



Нагревательный кабель ELEKTRA FreezeTec®

- 1 Нагревательный кабель ELEKTRA FreezeTec®
- 2 Холодный конец (питающий кабель)
- 3 Соединительная муфта нагревательного кабеля с питающим кабелем
- 4 Заводская этикетка
- 5 Концевая муфта со встроенным термостатом
- 6 Герметичная вилка

Характеристики

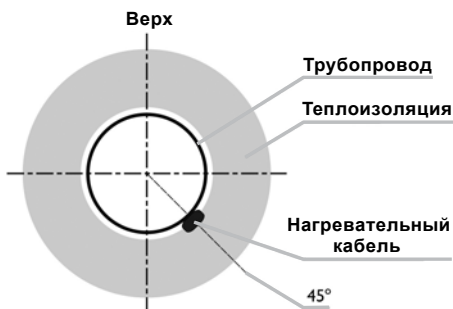
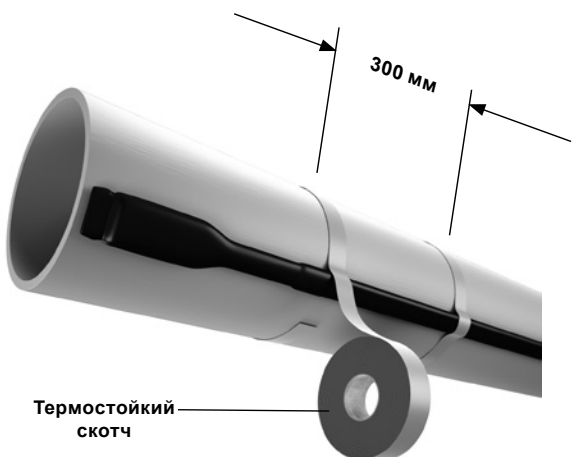
- Провода готовые к установке длиной от 2 до 42 м
- Длина питающего кабеля с герметичной вилкой – 1,5м
- Погонная мощность нагревательного кабеля – 12 Вт/м,
- Напряжение питания – 230 В, 50/60Гц
- Минимальная температура монтажа – -5°C
- Максимально допустимая температура окружающей среды – +70°C
- Минимальный радиус изгиба кабеля - 3,5 D
- Контроль – встроенный (в концевой муфте) биметаллический термостат:
 - температура включения кабеля +3°C
 - температура отключения кабеля +10°C



Монтаж

ЭТАП I

Нагревательный кабель должен быть близок по длине к длине трубы. Кабель монтируется вдоль трубы с помощью термостойкой ленты (входит в комплект) как показано на рисунке. Концевая муфта со встроенным термостатом должна устанавливаться на том конце трубы, где предполагается самая низкая температура окружающей среды.



Нагревательный кабель

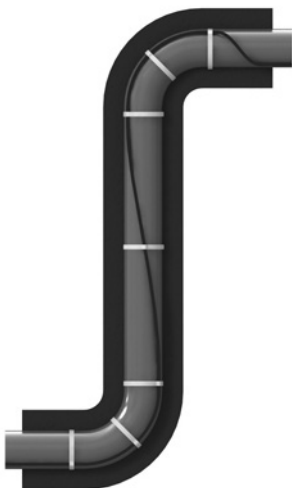
ELEKTRA

ВНИМАНИЕ:

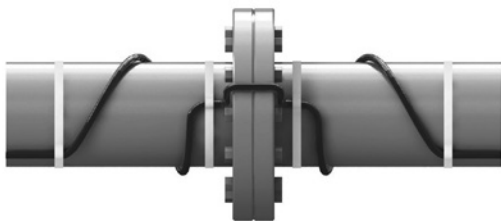
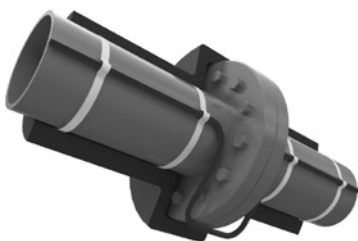
Если кабель ELEKTRA FreezeTec® немного длиннее трубы, можно его установить спиральными витками вокруг трубы.



При защите от замерзания пластиковых труб рекомендуется под кабелем установить фольгу или самоклеющуюся алюминиевую ленту для более равномерного распределения тепла по поверхности трубопровода.



Способ монтажа нагревательного кабеля
на изгибах трубопровода



**Способ монтажа нагревательного кабеля
на кранах и фланцах**

ВНИМАНИЕ:

Нагревательные кабели не должны перекрещиваться или приближаться друг к другу на расстояние менее 5 см.



ЭТАП II

После монтажа кабеля на поверхности трубы, следует его проклеить по всей длине самоклеющейся алюминиевой лентой, что обеспечивает плотное прилегание кабеля и облегчает теплопередачу. Кроме того, лента препятствует вжатию нагревательного кабеля в теплоизоляцию, тем самым предотвращая возможный перегрев кабеля.

ЭТАП III

Трубы с установленным нагревательным кабелем должны быть теплоизолированы. Толщина изоляции зависит от минимально возможной температуры окружающей среды, в которой располагается трубопровод.

Внутренний диаметр трубы		Минимальная температура окружающей среды		
		-15°C	-25°C	-35°C
ДН (мм)	Дюймы	Толщина изоляции (мм)		
8	¼	9	9	9
15	½	9	9	9
20	¾	9	9	13
25	1	9	9	13
32	1 ¼	9	13	19
40	1 ½	9	13	19
50	2	9	13	19

Эксплуатация

Нагревательный кабель ELEKTRA FreezeTec® подключается к сети электропитания. Линия электропитания должна быть оборудована устройством защитного отключения с током отсечки $\Delta \leq 30$ мА.

Устройство защитного отключения может быть общим для группы устройств.

Гарантийные условия:

ELEKTRA предоставляет 3-летнюю гарантию (от даты покупки) на нагревательные кабели ELEKTRA FreezeTec®.

1. Претензия к качеству товара принимается при соблюдении следующих условий:
 - а. Монтаж нагревательного кабеля осуществлен в соответствии с данной инструкцией по монтажу специалистом, обладающим достаточной квалификацией для монтажа оборудования
 - б. Предоставлено доказательство приобретения комплекта ELEKTRA FreezeTec®
2. Данная гарантия недействительна, если ремонтные работы были проведены специалистом, не уполномоченным компанией ELEKTRA на осуществление подобных работ.
3. Гарантия не распространяется на следующие случаи:
 - а. Наличие термических, химических или механических повреждений на поверхности кабеля, в том числе вызванных нарушением требования к минимальному радиусу изгиба кабеля
 - б. Проблемы в сети электропитания
 - в. Отсутствие УЗО в цепи питания и защиты от перегрузки
 - г. При монтаже системы вопреки действующим нормативам и требованиям, предъявляемым к электроустановкам соответствующего типа.
4. Гарантийные обязательства ELEKTRA распространяются только на расходы, связанные с устранением неисправности

путем ремонта или замены оборудования и не включают в себя монтаж и демонтаж оборудования, а также любые иные сопутствующие расходы.

Внимание:



Претензии могут быть предъявлены с подтверждением приобретения продукции по месту приобретения продукции (в магазине), или непосредственно компании ELEKTRA.

