

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Руководство по монтажу и эксплуатации Гарантийный талон

Готовые комплекты саморегулирующегося кабеля «Где Мороза Нет!» KNL-16-x, KNF-16-x, KNL-30-x, KNG-30-x

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Будьте уверены, что наша продукция отвечает самым высоким требованиям и соответствует современным стандартам качества.

Назначение продукта

Готовые комплекты для обогрева труб «Где Мороза Нет!» (KNL-16-x, KNF-16-x, KNL-30-x, KNG-30-x) предназначены для обогрева водопроводных труб и кранов, канализационных труб, накопительных баков, водонапорных насосов, ливневых канализаций, труб систем пожаротушения, прочих резервуарах. Область применения готовых комплектов кабеля «Где Мороза Нет!» ограничена лишь вашей фантазией и законами физики.

Готовые комплекты кабеля «Где Мороза Нет!» KNG-30-x также могут использоваться для обогрева кровель, желобов, водостоков, а также для обогрева ступеней, дорожек и открытых площадок.

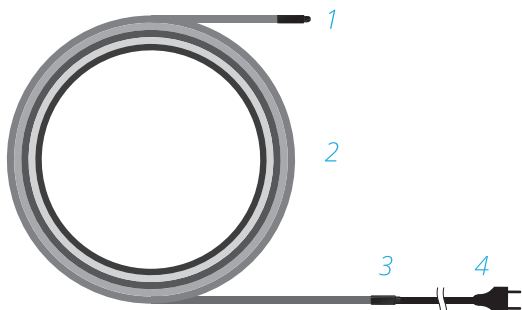
При использовании нагревательных секций «Где Мороза Нет!» для обогрева кровель, водостоков, ступеней, дорожек и открытых площадок, удельная мощность создаваемой системы обогрева должна составлять не менее 300 Вт/м².

Технические характеристики готовых комплектов саморегулирующегося кабеля «Где Мороза Нет!»

| Наименование показателя | KNL-16-x | KNF-16-x | KNL-30-x | KNG-30-x |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Удельная мощность, Вт/м | 16 при 10 °С | 16 при 10 °С | 30 при 10 °С | 30 при 0 °С |
| Максимальная рабочая температура, °С | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Длина секции, м | 2-20 | 2-20 | 2-20 | 2-20 |
| Минимальный радиус изгиба (при 20°С / -60°С), мм | 15 / 35 | 15 / 35 | 15 / 35 | 15 / 35 |
| Минимальная температура монтажа, °С | -30 | -30 | -30 | -30 |
| Наличие экрана | Нет | Да | Нет | Да |
| Защита от ультрафиолета | Нет | Нет | Нет | Да |
| Питание, В / Гц | 220 / 50 | 220 / 50 | 220 / 50 | 220 / 50 |

Состав готового комплекта кабеля

1. Комплект саморегулирующегося греющего кабеля «Где Мороза Нет!» с силовым кабелем длиной 2 метра и разборной вилкой.
2. Паспорт изделия.



- 1 — Концевая муфта;
- 2 — Нагревательный кабель;
- 3 — Соединительная муфта;
- 4 — Силовой провод и разборная вилка.

Где Мороза Нет! ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ОБОГРЕВА

Гарантийный талон

Договор о гарантийном обслуживании

Дата изготовления:

Отметки о продаже готового комплекта кабеля

Артикул продукции:

Продавец (наименование организации):

Адрес Продавца:

Телефон Продавца:

Дата продажи:

Подпись представителя Продавца:

М.П.

Обязательства Продавца

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

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, заполнен со стороны Продавца и Покупателя.

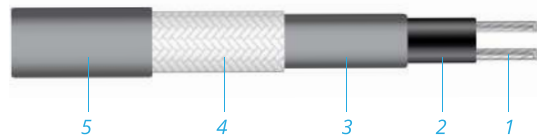
Покупатель соглашается с условиями гарантии и обязуется транспортировать, хранить, монтировать и эксплуатировать теплый пол «Где Мороза Нет!» в соответствии с требованиями Производителя. Незаполненные полностью или частично Гарантийный талон и Приложение к нему влекут за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону.

Подпись Покупателя:

Рекомендации по выбору необходимой удельной мощности секции при монтаже на трубу

| Толщина изоляции трубы | Внешний диаметр трубы | Температура окружающей среды | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|---------|---------------------------------------|
| | | -20 °C | -30 °C | -40 °C |
| 15 мм | 1/2" | 16 Вт/м | 30 Вт/м | Необходимо увеличить толщину изоляции |
| | 3/4" | | | |
| | 1" | | | |
| | 1 1/2" | | | |
| | 2" | | | |
| | 2 1/2" | | | |
| | 3" | | | |
| 25 мм | 1/2" | 16 Вт/м | 30 Вт/м | Необходимо увеличить толщину изоляции |
| | 3/4" | | | |
| | 1" | | | |
| | 1 1/2" | | | |
| | 2" | | | |
| | 2 1/2" | | | |
| | 3" | | | |
| 40 мм | 1/2" | 16 Вт/м | 30 Вт/м | Необходимо увеличить толщину изоляции |
| | 3/4" | | | |
| | 1" | | | |
| | 1 1/2" | | | |
| | 2" | | | |
| | 2 1/2" | | | |
| | 3" | | | |
| 50 мм | 1/2" | 16 Вт/м | 30 Вт/м | > толщину изоляции |
| | 3/4" | | | |
| | 1" | | | |
| | 1 1/2" | | | |
| | 2" | | | |
| | 2 1/2" | | | |
| | 3" | | | |

Строение нагревательного саморегулируемого кабеля



Экранированный (KNF-16-x, KNG-30-x)



Неэкранированный (KNL-16/30-x)

1. Токонесущие медные жилы;
2. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции;
3. Изоляционный слой;
4. Экранирующая оплетка из луженой меди;
5. Защитная оболочка.

Рекомендации по монтажу нагревательных секций KNL-16-x, KNF-16-x, KNL-30-x, KNG-30-x на трубу

1. Очистите поверхность трубы от грязи и ржавчины.
2. Закрепите кабель на трубе прямолинейно или спирально при помощи самоклеящейся алюминиевой ленты. Рекомендуемый шаг крепления 30 см (Рис. 1).

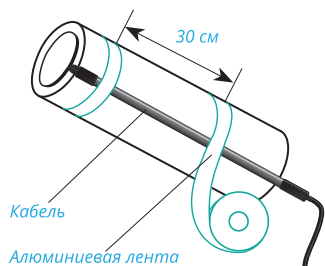


Рис. 1

Допускается крепление кабеля на трубу с помощью пластиковых хомутов. На горизонтальных трубах нагревательный кабель рекомендуется крепить к нижней части трубы, под углом 45° (Рис. 2).

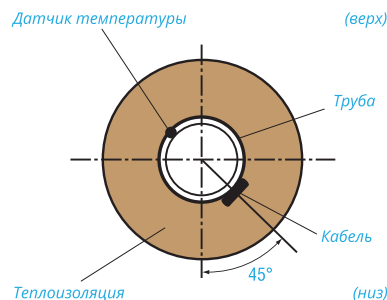


Рис. 2

Для равномерного распределения тепла по трубе и повышения КПД саморегулирующегося кабеля проклейте ее самоклеящейся алюминиевой лентой по всей длине (Рис. 3).

3. Если вы используете терморегулятор, установите датчик температуры нагрева и зафиксируйте его с помощью самоклеящейся ленты.

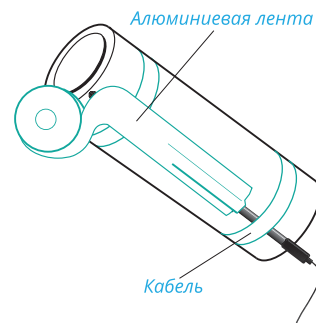


Рис. 3

На горизонтальной трубе датчик устанавливается в верхней части трубы, не соприкасаясь с нагревательным кабелем (Рис. 2).

4. Смонтируйте теплоизоляцию на трубу, при этом силовой кабель должен остаться снаружи (Рис. 4).

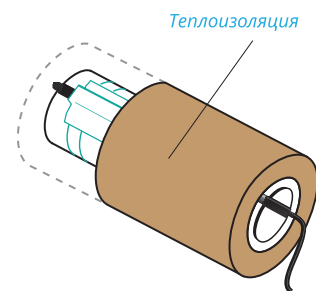


Рис. 4

5. Если вы монтируете несколько готовых комплектов кабеля и планируете подключить их к одному терморегулятору или одному источнику питания, используйте влагозащитные монтажные (распаечные) коробки и устройство для ввода кабеля с сальниками (обычно идут в комплекте с монтажной коробкой).

6. При необходимости установите электрозащиту и защиту от остаточных токов (утечки тока на землю). Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю), установленное на пороговое значение 30 мА. При частых ложных срабатываниях можно применять УЗО на 300 мА.

7. Включите и протестируйте систему.

Особенности монтажа готового комплекта кабеля KNG-30-x для водостоков и желобов

Наледь, как правило, накапливается в желобах и в водостоках. Поэтому необходимо обогревать желоба и водостоки для отвода талой воды, как показано на Рис. 5-6.

Для стандартных желобов

Если ширина желоба меньше 15 см, используйте одну нить нагревательного кабеля (Рис. 5). Обычно никакого крепления к желобу не требуется. Если крепление необходимо, используйте зажим (скобу) для кабеля.

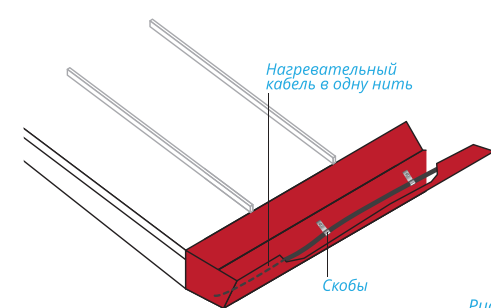


Рис. 5

Нагревательный кабель должен быть продлен вниз во внутреннюю часть сливной воронки примерно на 30 см.

Для широких желобов

В широком желобе используйте две нити нагревательного кабеля, укладываемые параллельно. Отделите нити нагревательного кабеля друг от друга парой зажимов (скоб).

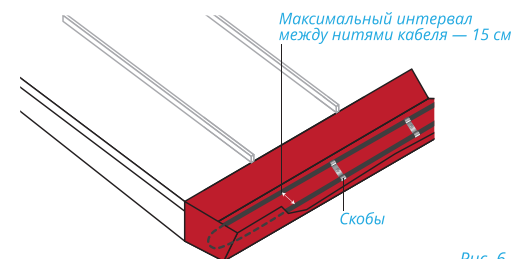


Рис. 6

Нагревательный кабель должен быть продлен вниз во внутреннюю часть сливной воронки примерно на 30 см.

Сливные воронки

Наледь формируется в сливных воронках, перекрывая тем самым возможность выхода талой воды с крыши. Поэтому их необходимо обогреть.

Для ситуаций, когда сливная воронка предназначена для небольшого количества воды, используйте одну нить нагревательного кабеля.

При возможности скопления большого количества воды, когда температура опускается ниже -20 °C, используйте две нити нагревательного кабеля. В нижней части воронки необходима установка «капающей» сетки (Рис. 8).

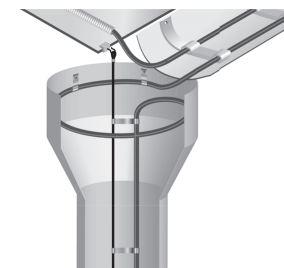


Рис. 7

Если вы используете одну нить нагревательного кабеля, то конец нагревательного кабеля протолкните вверх на высоту около 30 см и закрепите стяжкой (Рис. 8).

