



**AlfaKit №1**

**ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ**

**СНАРУЖИ ТРУБ**

**ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ  
КАБЕЛЬНАЯ**



**ALFAOPT**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ E-МАГАЗИНОВ**

**Секция нагревательная кабельная совмещает в себе следующие преимущества:**

- Безопасная эксплуатация
- Низкий уровень энергопотребления
- Простой монтаж и подключение
- Долгий срок службы нагревательного кабеля - более 25 лет

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Сведения об изделии
2. Состав комплекта
3. Конструкция нагревательной секции
4. Принцип действия
5. Технические характеристики
6. Монтаж нагревательной секции на трубопроводе
7. Меры безопасности
8. Гарантия и паспорт

# 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Сделано в Китае

Официальный дистрибьютор:  
ООО ОС «АльфаСнаб»  
Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Новостроя, 1 а  
Тел. 8-800-555-26-23  
E-mail: 2049623@mail.ru  
Сайт: alfaopt.com

## НАЗНАЧЕНИЕ

Секция нагревательная кабельная AlfaKit №2 предназначена для защиты от замерзания труб холодного водоснабжения, дренажа скважин и канализации, водопроводных кранов, накопительных баков, водонапорных насосов, клапанов.

# 2. СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Секция нагревательная кабельная
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### 3. КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Конструкция нагревательной секции представляет собой отрезок саморегулирующегося кабеля, оснащенного двухметровым установочным проводом ПВС 2x0,75 с одной стороны и концевой муфтой с другой (рис. 1). Саморегулирующийся кабель состоит из двух параллельных медных проводников, промежутки между которыми заполнены специальным полупроводящим составом (полупроводящая матрица), изменяющим свое сопротивление

в зависимости от температуры обогреваемого объекта. В целях электробезопасности и защиты матрица имеет изоляцию из термопластичного эластомера (ТПЭ), поверх которого наложена оплетка из луженой меди и оболочка из фторполимера. Длина и мощность нагревательной секции выбирается, исходя из длины трубы и толщины теплоизоляции. Соединительная и концевая муфты изготовлены в заводских условиях, надежны и герметичны.



Рис. 1

## 4. Принцип действия

Выделение тепла происходит в полупроводящей матрице, сопротивление которой зависит от температуры поверхности. Это обеспечивает эффект

саморегулирования: при повышении температуры сопротивление матрицы возрастает, тепловыделение падает и наоборот. (рис. 2).

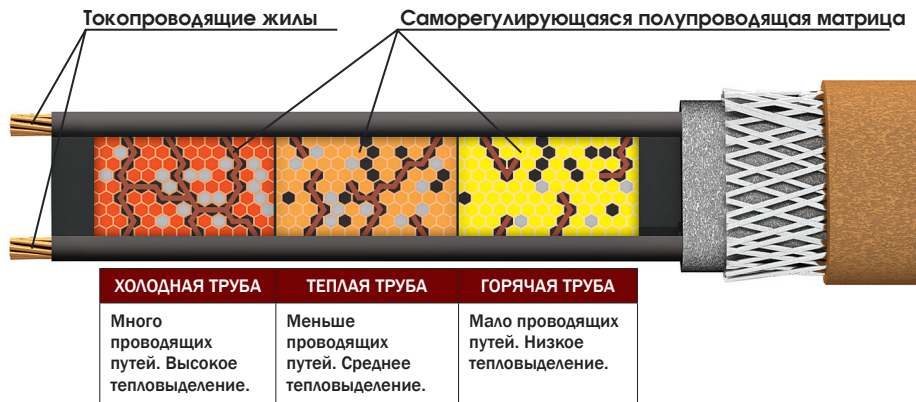


Рис. 2

## 5. Технические характеристики

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Страна производитель                      | Россия                       |
| Вид нагревательного кабеля                | Саморегулирующийся           |
| Максимальная мощность                     | 15 (Вт/м)                    |
| Количество жил                            | 2                            |
| Экранированный кабель                     | -                            |
| Напряжение сети                           | 220~240 В                    |
| Изоляция                                  | Термопластичный эластомер    |
| Область применения нагревательного кабеля | Обогрев труб и трубопроводов |

## 6. Монтаж нагревательной секции в трубопроводе

1

ПОДГОТОВЬТЕ ТРУБОПРОВОД К МОНТАЖУ: ОЧИСТИТЕ ТРУБУ ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ.

2

УСТАНОВИТЕ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ СЕКЦИЮ НА ТРУБУ: ЛИБО ВДОЛЬ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЯ НАМОТКУ ПО СПИРАЛИ.

3

ЗАКРЕПИТЕ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ СЕКЦИЮ НА НИЖНЮЮ ЧАСТЬ ОБОГРЕВАЕМОЙ ТРУБЫ ПРИ ПОМОЩИ ХОМУТОВ ИЛИ КРЕПЕЖНОЙ ЛЕНТЫ (В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДИТ) И ПОДАЛЬШЕ ОТ НИЖНЕЙ СТОРОНЫ ФЛАНЦЕВ И ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ ПРОПУСКАТЬ ЖИДКОСТИ НА РАБОТАЮЩУЮ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ СЕКЦИЮ.

### ВНИМАНИЕ!

Необходимо обеспечить прилегание кабеля к трубе. В случае спиральной схемы укладки греющую часть укладывать с равномерным шагом витков.

Нагревательные кабели нельзя устанавливать на подвижных элементах. При монтаже допускается пересечение нагревательного кабеля между собой.

**4**

СМОНТИРУЙТЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ, ПРИ ЭТОМ УСТАНОВОЧНЫЙ ПРОВОД НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ ДОЛЖЕН ОСТАТЬСЯ СНАРУЖИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ.

**5**

ПОДВЕДИТЕ ПИТАНИЕ К НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЩИТА.

**6**

ЕСЛИ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ СМОНТИРОВАНА НА ЗНАЧИТЕЛЬНОМ УДАЛЕНИИ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЩИТА, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСПАЕЧНОЙ КОРОБКИ.

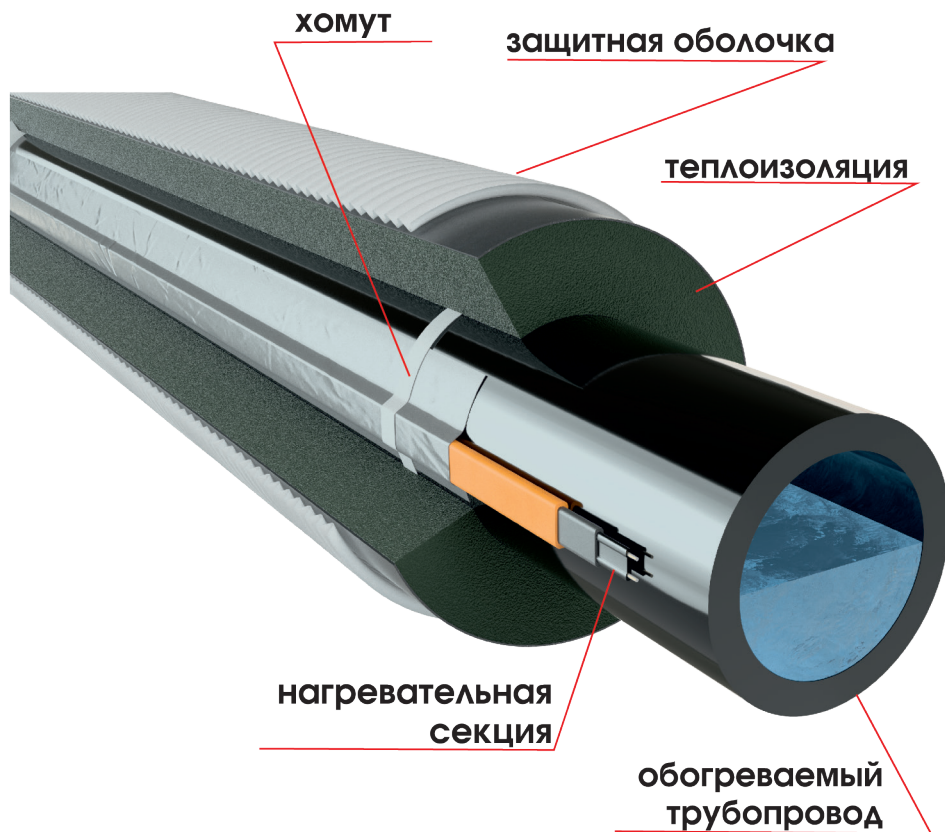
#### ВНИМАНИЕ!

Для надежной и безопасной эксплуатации изделия рекомендуется использовать устройство защитного отключения (УЗО) на ток утечки 30 мА, срабатывающее при снижении сопротивления изоляции

нагревательной секции или силового кабеля. Устройство монтируется на DIN-рейку в электрощите. В целях экономии электроэнергии рекомендуется использовать терморегуляторы.



# Монтаж нагревательной секции на обогреваемый трубопровод



# 7. Меры безопасности

## НИЖЕ ПРИВОДЯТСЯ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, ВЫПОЛНЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ УСЛОВИЙ ГАРАНТИИ

8.1. Нагревательная секция должна использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

8.2. Монтаж и подключение должны производиться при отключенном напряжении питания.

8.3. Запрещается подавать на нагревательную секцию напряжение питания, отличающееся от указанного в п.5 настоящего документа

8.4. Запрещается подавать напряжение на секцию, уложенную в бухту.

8.5. Во избежание механических повреждений монтаж необходимо осуществлять на очищенную поверхность: без острых углов и кромок, очищенную от грязи, ржавчины, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить нагревательную секцию.

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

8.7. При монтаже и эксплуатации кабель не должен изгибаться на радиус меньший, чем указан в п.5 настоящего документа.

8.8. Не допускается эксплуатация нагревательной секции с внешними механическими повреждениями.

8.9. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию (укорачивать, удлинять).

8.10. Кабельная секция не должна подвергаться воздействию температуры выше максимально рабочей, указанной в п.5 настоящего документа.

8.11. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательной секции, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.

**ПРИ НАРУШЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

# 8. Гарантия и паспорт

Гарантия на нагревательный комплект AlfaKit №1 составляет 5 лет при отсутствии дефектов. Покупатель берет на себя все риски за изделие в момент покупки.

Гарантия не распространяется на изделия:

- Установленные и эксплуатируемые с нарушением инструкции по установке эксплуатации нагревательного комплекта.
- Получившие механические повреждения в результате халатного обращения, хранения и использования не по назначению.
- Если в результате обследования или ремонта нагревательного комплекта AlfaKit №2 установлено, что гарантия на данное изделие не распространяется, то покупатель возмещает все расходы связанные с диагностикой и ремонтом изделия.

ИЗДЕЛИЕ (артикул): \_\_\_\_\_

ПРОДАВЕЦ \_\_\_\_\_

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_

ДАТА ПРОДАЖИ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МЕСТО ПЕЧАТИ ПРОДАВЦА

С гарантийными условиями ознакомлен и согласен. Техническую документацию на русском языке получил. Товар мною осмотрен, претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

\_\_\_\_\_  
подпись покупателя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



**alfaopt.com**


**Центральный офис:  
РФ, г. Екатеринбург, ул. Новостроя, д. 1А, офис 106**

**Телефон: 8 (800) 555-26-23**

**Почта: 500623@mail.ru**

 **Skype: alfaopt.ru**

 **Viber: +7 (982) 982-26-23**

 **WhatsApp: +7 (982) 982-26-23**