



**AlfaKit №1**

**ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ  
СНАРУЖИ ТРУБ**

**ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ  
КАБЕЛЬНАЯ**



**ALFAOPT**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ Е-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 дистрибутор:  
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 2х0,75 с одной стороны и концевой муфтой с другой (рис. 1). Саморегулирующийся кабель состоит из двух параллельных медных проводников, промежуток между которыми заполнен 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.

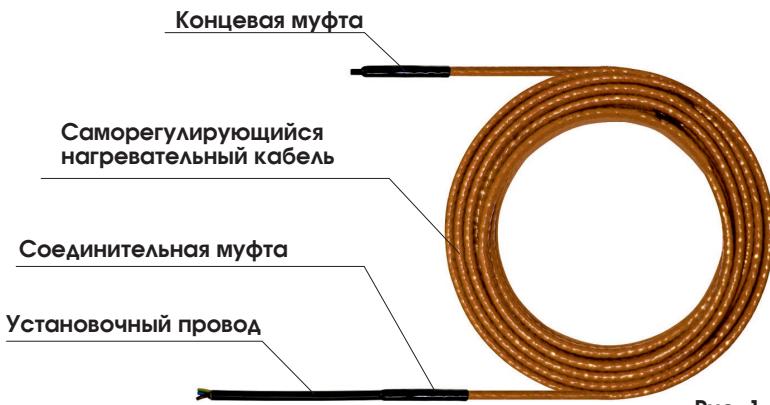


Рис. 1

## 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).

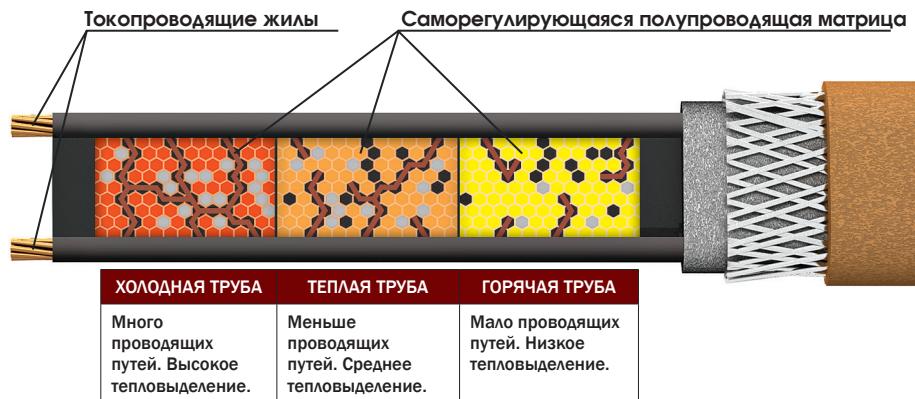


Рис. 2

## 5. Технические характеристики

Страна производитель	Россия
Вид нагревательного кабеля	Саморегулирующийся
Максимальная мощность	16 (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**

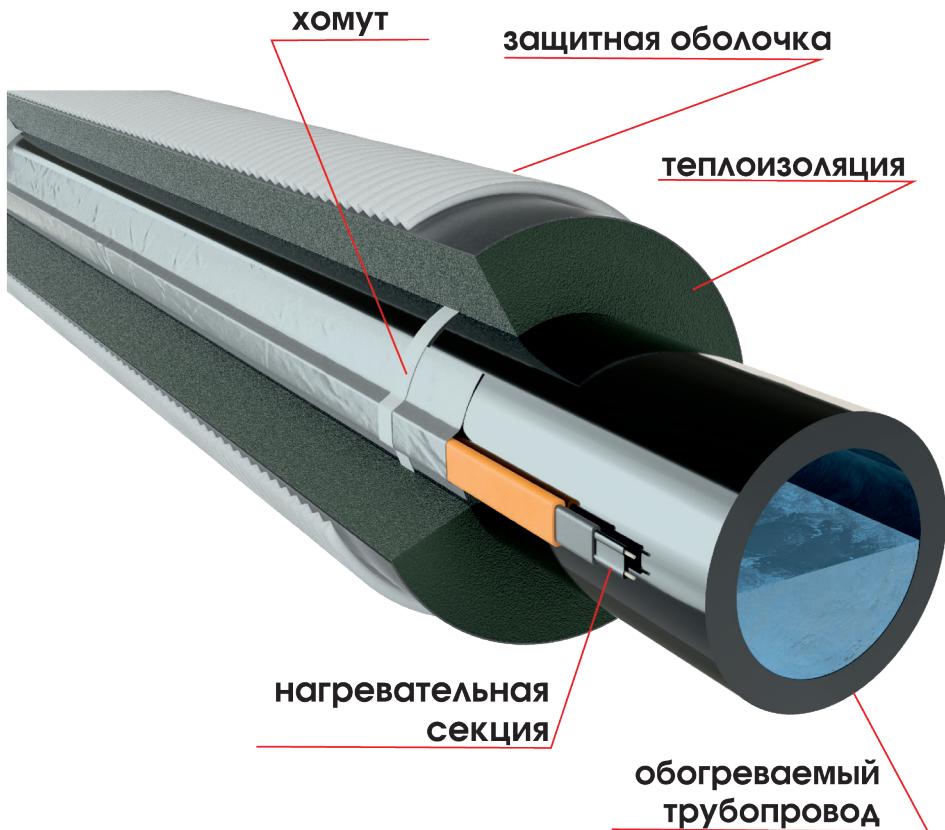
ЕСЛИ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ  
СМОНТИРОВАНА НА ЗНАЧИТЕЛЬНОМ  
УДАЛЕНИИ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЩИТА,  
РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
РАСПЛАЕЧНОЙ КОРОБКИ.

#### **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 отсутствие 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.

A collage of architectural drawings and a calculator. The blueprints show floor plans with dimensions, including '10'-4 1/2", '11'-8", and '15'-4 1/2". Labels include 'ATTIC HATCH', 'ACCESS HATCH', and 'HIGH WALL'. A calculator is positioned in the top right corner, showing various buttons like MC, M-, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, =, ., and x.

# 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