



**AlfaKit №2**

**ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ**

**ВНУТРИ ТРУБ**

**ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ  
КАБЕЛЬНАЯ**



**ALFAOPT**  
МАГАЗИН И ИНЖЕНЕРЫ

## Секция нагревательная кабельная совмещает в себе следующие преимущества:

- Безопасная эксплуатация
- Низкий уровень энергопотребления
- Простой монтаж и подключение
- Долгий срок службы нагревательного кабеля - 5,5 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
- Сальниковый узел
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### 3. КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Конструкция нагревательной секции представляет собой отрезок саморегулирующегося кабеля, оснащенного двухметровым установочным проводом с одной стороны и концевой муфтой с другой (рис. 1). Саморегулирующийся кабель состоит из двух параллельных медных проводников, промежутком 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).

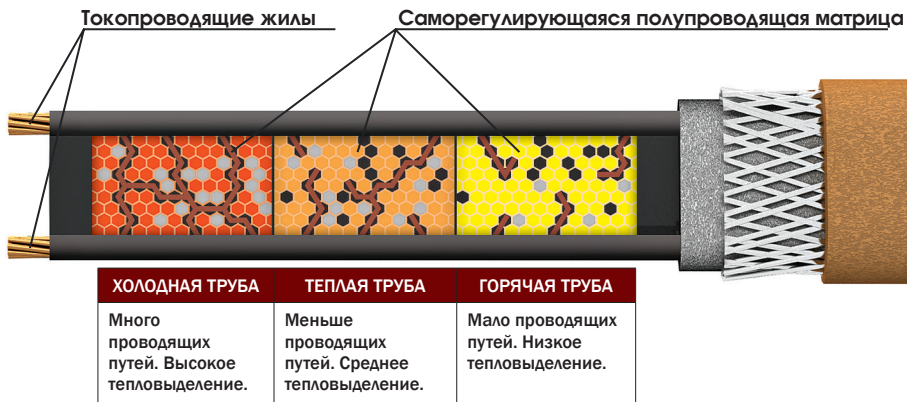


Рис. 2

## 5. Технические характеристики

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

## 6. Монтаж нагревательной секции в трубопроводе

1

УСТАНОВИТЕ НА ТРУБУ ТРОЙНИК СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗМЕРА

2

САЛЬНИКОВЫЙ УЗЕЛ УСТАНОВИТЕ НА ТРОЙНИК, ИСПОЛЬЗУЯ НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

3

СБОРКА САЛЬНИКОВОГО УЗЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ПОРЯДКЕ:

- НАДЕНЬТЕ НА НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ СЕКЦИЮ ЗАЖИМНУЮ ВТУЛКУ САЛЬНИКОВОГО УЗЛА
- НА КАБЕЛЬНУЮ СЕКЦИЮ ПООЧЕРЕДНО НАДЕНЬТЕ ШАЙБУ, РЕЗИНОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ И ЕЩЕ ОДНУ ШАЙБУ
- ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ УСТАНОВКИ РЕЗИНОВОГО УПЛОТНЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕАГРЕССИВНУЮ СМАЗКУ

### 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

СОБЕРИТЕ САЛЬНИКОВЫЙ УЗЕЛ, ЗАТЯНУВ ВТУЛКУ УПЛОТНЕНИЯ И ВТУЛКУ ЗАЖИМНУЮ ТАК, ЧТОБЫ ПОЧУВСТВОВАТЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ ЗАТЯЖКЕ

5

ПОДВЕДИТЕ ПИТАНИЕ К НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЩИТА

6

ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОД ДОЛЖЕН БЫТЬ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАН МИНИМУМ НА 20 мм

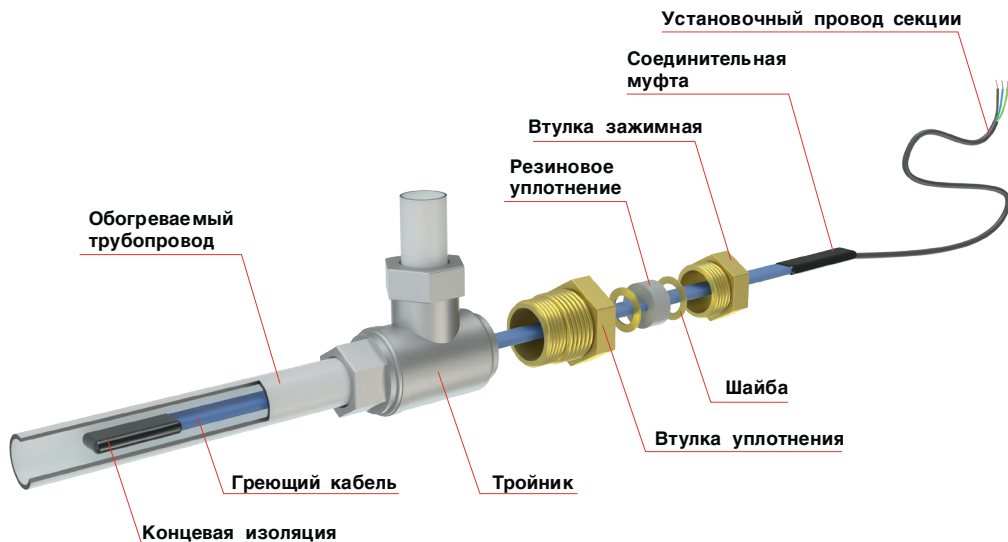
## ВНИМАНИЕ!

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 в 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 меньше, 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

Срок службы AlfaKit №2 составляет 5,5 лет.

Гарантия на нагревательный комплект AlfaKit №2 - 1 год 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