

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ  
БЫТОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

**БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПРИОБРЕТЕНИЕ**  
СИСТЕМЫ **HeatUp SeDS2-CF IN PIPE** И НАДЕЕМСЯ,  
ЧТО КАЧЕСТВО НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ БУДЕТ  
РАДОВАТЬ ВАС КАЖДЫЙ ДЕНЬ!

Сертификат соответствия РОСС.МУ.АГ79.В02243



**Гарантия 15 лет**

СИСТЕМА **HeatUp SeDS2-CF IN PIPE** СОВМЕЩАЕТ В СЕБЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

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

## НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель нагревательный **HeatUp SeDS2-CF IN PIPE** (далее по тексту – нагревательный кабель) предназначен для защиты от замерзания бытовых трубопроводов, обеспечения их сохранности, качественной и надежной работы. Идеальное решение для обогрева труб небольшого диаметра. Устанавливается внутри трубы с водой или другой неагрессивной средой, а также снаружи трубопровода (опционально).

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение нагревательного кабеля осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Нагревательный кабель допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. Хранение нагревательной секции должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Нагревательный кабель должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.
2. Монтаж и подключение нагревательного кабеля должны производиться при отключенном напряжении питания.
3. Запрещается подавать на нагревательный кабель напряжение питания, отличающееся от указанного настоящего документа.
4. Запрещается подавать напряжение на нагревательный кабель, уложенный в бухту.
5. Во избежание механических повреждений нагревательной секции монтаж необходимо осуществлять на очищенную поверхность: без острых углов и кромок, очищенную от грязи и ржавчины, каплей от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить нагревательный кабель.
6. Нагревательный кабель не должен подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.
7. При монтаже и эксплуатации нагревательный кабель не должен изгибаться на радиус меньше, чем указан в настоящем документе.
8. Не допускается эксплуатация нагревательного кабеля с внешними механическими повреждениями.
9. Нагревательный кабель не должен подвергаться воздействию температуры выше максимальной рабочей, указанной в настоящем документе.
11. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательного кабеля, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.



## МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ ВНУТРИ ТРУБОПРОВОДА

ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА РЕКОМЕНДУЕМ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ. ОТ КАЧЕСТВА МОНТАЖА ВО МНОГОМ ЗАВИСИТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ.

1. Установите на трубу тройник соответствующего размера.
2. Установите на тройник сальниковый узел, используя необходимые материалы и инструменты.
3. ДЛЯ МОНТАЖА КАБЕЛЯ ВНУТРИ ТРУБОПРОВОДА В КОМПЛЕКТ (ОПЦИОНАЛЬНО) ВХОДИТ САЛЬНИКОВЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ВВОДА КАБЕЛЯ В ТРУБУ ( РЕЗЬБА-1/2’’).
4. Сборка сальникового узла осуществляется в следующем порядке:
  - Наденьте на кабель втулку зажимную сальникового узла.
  - Наденьте на кабель поочередно шайбу, резиновое уплотнение, шайбу. Для облегчения установки разожмите шайбу плоскогубцами. Для облегчения установки резинового уплотнения рекомендуется использовать неагрессивную смазку.
  - Наденьте втулку уплотнения
5. Соберите сальниковый узел, затянув втулку уплотнения и втулку зажимную так, чтобы почувствовать сопротивление при затяжке.
6. Для правильного функционирования системы электрообогрева трубопровод должен быть защищен тепловой изоляцией с минимальной толщиной 20 мм.

### ПАСПОРТ

Нагревательный кабель состоит из двух параллельных медных проводников, промежутки между которыми заполнены специальным полупроводниковым составом (полупроводящая матрица), изменяющим свое сопротивление в зависимости от температуры обогреваемого объекта. Соединительная и концевая муфты изготовлены в заводских условиях, надежны и герметичны.

### ИСПОЛНЕНИЕ

Температурный класс – Т6. Максимальная рабочая температура – 65 °С.

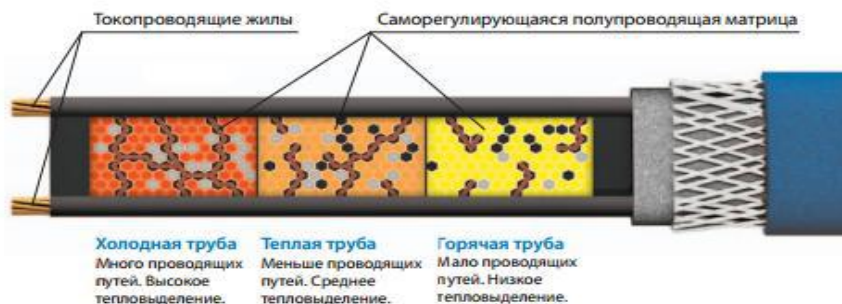
Максимально допустимая температура внешнего воздействия без нагрузки (1000 часов суммарно) - 85 °С.

Минимальная температура монтажа – (минус) - 40 °С. Удельная мощность при 5 °С - 10 Вт/пог.м. Напряжение питания – 230В/220В.

10 SeDS2-CF – наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных сред, возможна к монтажу внутри труб с питьевой водой. Толщина 5,6 мм. Ширина 7,9 мм. Вес – 0,079 кг/м. Минимальный радиус изгиба – 35 мм.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Выделение тепла происходит в полупроводниковой матрице, сопротивление которой зависит от температуры поверхности, что обеспечивает эффект саморегулирования, то есть выходная мощность кабеля саморегулируется в ответ на изменение температуры поверхности (при повышении температуры сопротивление матрицы возрастает, тепловыделение падает и наоборот)



СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации №RU.66.01.40.019.E.000265.07.12 от 12.07.2012г.

**Благодарим Вас за покупку данного изделия! Мы уверены, что этот продукт оправдает Ваши ожидания и принесет тепло и уют в Ваш дом**

Длина устанавливаемой системы: \_\_\_\_\_ кв.м. Дата продажи: \_\_\_\_\_

Торговая организация: \_\_\_\_\_ Место продажи: \_\_\_\_\_

Кабель проверен в присутствии покупателя: \_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

Подпись продавца: \_\_\_\_\_ М.П.

**Гарантия 15 лет.**