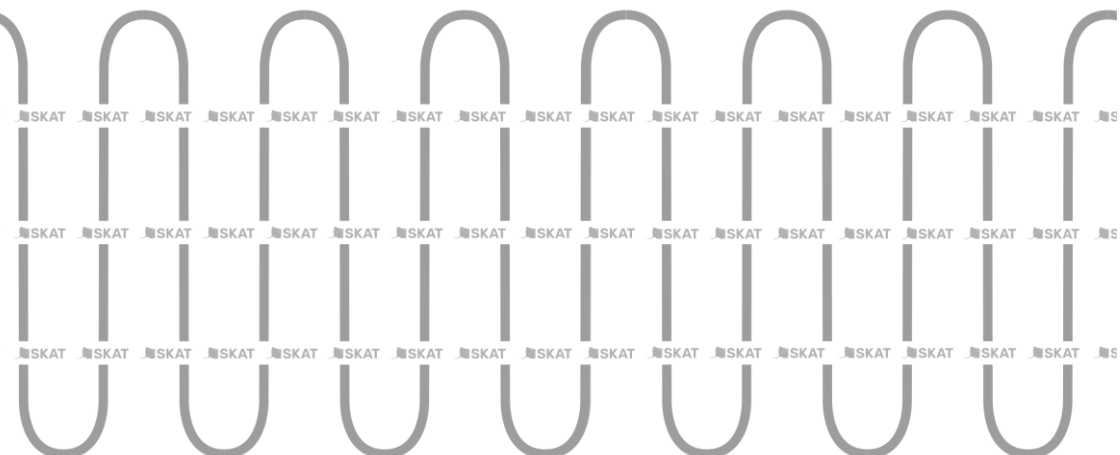




SKAT HT Pipe

САМОРЕГУЛИРУЮЩЕЙСЯ
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ
SKAT HT Pipe

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(СОВМЕЩЁННОЕ С ПАСПОРТОМ)



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SKAT HT Pipe.....	4
ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	5
Условия монтажа	5
МОНТАЖ	5
Установка нагревательного кабеля.....	5
Крепёж нагревательного кабеля	6
Теплоизоляция	6
Проверка сопротивления изоляции смонтированного нагревательного кабеля.....	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ	6
SKAT HT Pipe.....	6
БЕЗОПАСНОСТЬ	6
ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	6
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	7
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА.....	8
ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	8

Благодарим Вас за выбор нашего саморегулирующегося нагревательного кабеля SKAT HT Pipe.

Уважаемый покупатель!

Настоящее руководство по эксплуатации регламентирует последовательность операций по монтажу саморегулирующегося нагревательного кабеля на трубопровод.



ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажа обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Монтаж саморегулирующегося нагревательного кабеля на трубопровод должен производиться ТОЛЬКО квалифицированным специалистом (электриком), обладающим соответствующим профессиональным опытом и имеющий соответствующий инструмент для проведения монтажных работ!



ВНИМАНИЕ! Компания-изготовитель и компания-продавец НЕ несет никакой ответственности за ЛЮБЫЕ поломки, неисправности, травмы, увечья, возникшие вследствие неквалифицированного монтажа данного оборудования!

НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательный саморегулирующейся кабель SKAT HT Pipe (далее по тексту - кабель) предназначен для защиты от замерзания и обогрева трубопроводов, водопроводных кранов, накопительных баков, клапанов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ КАБЕЛЯ

Таблица 1

Название параметра	Значение параметра
Тип кабеля	саморегулирующийся
Вид комплектующего	греющий кабель
Область применения	трубопровод
Монтаж	на трубу
Мощность	11, 16, 17, 23, 25, 30, 31, 33, 40 Вт/м
Степень защиты	IP68
Максимальная температура рабочей поверхности	65 °С
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Напряжение питания	220 В
Гарантийный срок	12 месяцев
Страна производства	Россия

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Современный загородный дом оснащён разными инженерными саморегулирующегося нагревательного кабелями и, в том числе, водопроводом, канализацией, горячим водоснабжением и отоплением. Достаточно часто в зимний период возникает опасность промерзания трубопроводов, проложенных открыто на улице, в холодном подвале или закопанных на небольшой глубине. Традиционный способ защиты - прокладка труб ниже глубины промерзания грунта, которая для центральных областей

России равна 1,4 м. Далеко не всегда имеется возможность уложить трубы на такую глубину. Сама по себе теплоизоляция не защищает трубы от замерзания, вода в трубе с теплоизоляцией толщиной 50 мм при температуре -15 °С замерзает за 7 часов. Наиболее простое и эффективное решение таких проблем - обогрев труб при помощи саморегулирующегося нагревательного кабеля «SKAT HT Pipe». Уникальное устройство саморегулирования полностью исключает перегрев нагревательной кабеля даже под толстым слоем теплоизоляции.

Саморегулирующейся нагревательный кабель «SKAT HT Pipe» позволяет решить ряд вопросов:

- ✓ Непрерывное функционирование водопроводных и канализационных систем отдельно стоящего здания;
- ✓ При незначительных затратах электроэнергии предотвращает замерзание трубопроводов и резервуаров с водой;
- ✓ Значительно улучшает функционирование саморегулирующегося нагревательного кабеля водоснабжения;
- ✓ Экономия средств при укладке трубопровода и его техническом обслуживании, увеличение срока эксплуатации труб.

Преимущества саморегулирующегося нагревательного кабеля «SKAT HT Pipe»:

- ✓ Не происходит замерзание трубопровода и, как следствие, его разрушения;
- ✓ Поддержание необходимой температуры горячей воды и её мгновенная подача;
- ✓ При обогреве труб в доме не требуется установки обратных линий воды и сопутствующего оборудования (циркуляционный насос);
- ✓ Прекращается образование конденсата на поверхности трубопровода.
- ✓ Тепловыделение нагревательной кабеля изменяется локально при изменении условий теплоотдачи или при неодинаковых условиях теплоотдачи по длине трубы;
- ✓ Нагревательная кабель никогда не перегревается и не перегорает;
- ✓ Нагревательная кабель может быть отрезана любой длины, без предварительных расчетов;
- ✓ Может использоваться даже в виде очень короткой секции (начиная от 20-30 см), что очень удобно для небольших трубопроводов.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SKAT HT Pipe

Таблица 1



Саморегулирующейся нагревательный кабель SKAT HT Pipe	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара	1 шт.

Рисунок 1 – Комплект поставки.



ВНИМАНИЕ! Производитель имеет право без предварительного уведомления пользователей вносить незначительные изменения в конструкцию

нагревательного кабеля, не ухудшающие ее потребительские качества.

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Условия монтажа

При установке наличие осадков или влажности не допускается, минимальная температура монтажа -40°C . Установленная саморегулирующегося нагревательного кабеля не требует постоянного обслуживания и профилактического ремонта.

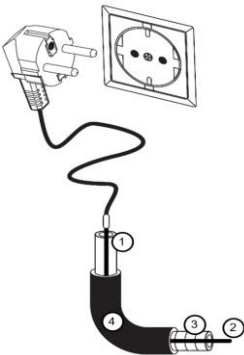


ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Применение изделия, нагревательный элемент, соединительная или концевая муфты которого повреждены.

Перед установкой кабеля внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Убедитесь, что выбранный Вами комплект подходит для Вашего трубопровода с учётом длины обогреваемого участка. В данном руководстве приведены правила монтажа и подключения саморегулирующегося нагревательного кабеля «SKAT HT Pipe». Помните, что именно от правильности монтажа зависит эффективная работа саморегулирующегося нагревательного кабеля. Устанавливать кабель следует строго в соответствии с данным руководством.

Перед тем как устанавливать нагревательный кабель необходимо очистить трубу от ржавчины и грязи.

МОНТАЖ



1. Утепляемый трубопровод
2. Нагревательная секция
3. Крепежная лента
4. Теплоизоляция

Установка нагревательного кабеля

Нагревательный кабель может быть установлен двумя способами:

- 1) прокладывается вдоль трубы (рис. 4а).
- 2) наматывается на трубу спиралью с равномерным шагом витков (рис. 4б).

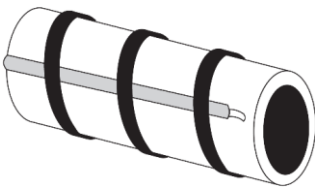


Рисунок 4а – Установка вдоль трубы

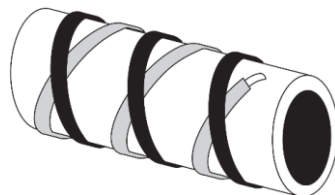


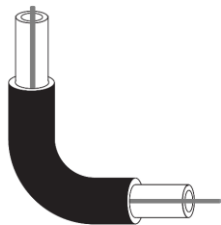
Рисунок 4б – Установка спиралью.

Крепёж нагревательного кабеля

Смонтируйте нагревательный кабель на обогреваемую трубу с помощью металлизированного скотча подальше от нижней стороны фланцев и других соединений, которые могли бы пропускать воду на работающий нагревательный кабель (рис. 4а).

Теплоизоляция

Для эффективной работы саморегулирующегося нагревательного кабеля, необходимо обеспечить хорошую теплоизоляцию трубы (рис. 5), чтобы свести к минимуму потери тепла. В качестве теплоизоляции рекомендуется применять материалы, имеющие минимальный коэффициент теплопроводности, разработанные специально для труб, при монтаже используйте теплоизоляцию на один типоразмер больше. Следите за тем, чтобы под теплоизоляцией отсутствовали воздушные пустоты. Для предотвращения намокания теплоизоляции (что может привести к увеличению коэффициента теплопроводности и ухудшению свойств), обмотайте снаружи теплоизоляции металлизированный скотч.



Проверка сопротивления изоляции смонтированного нагревательного кабеля

При помощи мегаомметра (не менее, чем на 500 В) проверить поочередно сопротивление изоляции нагревательного кабеля между каждым токоведущим проводником и проводником заземления (экранирующей оплёткой). Сопротивление изоляции должно составлять не менее 20 Ом, независимо от длины испытываемого участка. После проверки нагревательный кабель готов к непосредственному подсоединению к розетке и к дальнейшей эксплуатации.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ SKAT HT Pipe

Подключение нагревательного кабеля к питающей сети производится с помощью вилки, через автомат защиты или терморегулятор (выполняется квалифицированным специалистом, вилка и автомат в комплект поставки не входят). При подключении нагревательного кабеля к терморегулятору воспользуйтесь инструкцией к монтируемому электроприбору.

ВНИМАНИЕ!



Не допускайте механических нагрузок на нагревательный кабель и заламывание соединительной и концевой муфт!

БЕЗОПАСНОСТЬ



ВНИМАНИЕ! Нагревательный кабель «SKAT HT Pipe» не представляет опасности для здоровья.

Материалы компонентов, входящих в состав, химически инертны. Нагревательная секция должна использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в технической документации.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортировка и хранение нагревательной секции осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

Нагревательную секцию 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 окружающей среды от -50°С до +40°С.

Нагревательные секции не являются опасными в экологическом отношении, и специальные требования по утилизации нагревательных лент при выводе их из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.

Не допускается сжигание нагревательных секций в бытовых печах, на горелках или кострах.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится. Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

саморегулирующийся нагревательный кабель «**SKAT HT Pipe**» мощностью _____ Вт/м

«Дата выпуска _____ 20__ г.»

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м. п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г. м. п.

Служебные отметки _____

изготовитель
БАСТИОН
а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30

СДЕЛАНО В РОССИИ

bast.ru — основной сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин
Отдел продаж: ops@bast.ru
тех. поддержка: 911@bast.ru
горячая линия: 8-800-200-58-30

