

VODOS

Инструкция по монтажу,
эксплуатации и паспорт изделия

Греющие кабели саморегулирующиеся (комплект)



Готовый комплект к применению саморегулирующегося греющего кабеля «Heat Pipe» для внутреннего обогрева труб с питьевой, технической водой и другими невзрывоопасными жидкостями.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Будьте уверены, что наша продукция отвечает самым высоким требованиям и соответствует современным стандартам качества.

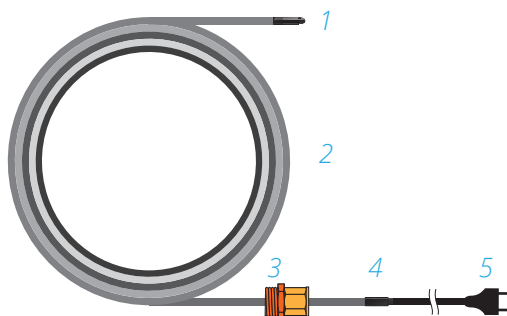
Назначение продукта

Последнее время аномально низкая температура зимой привычное дело, даже в самых теплых уголках нашей планеты. Обычное утепление труб часто не дает должного эффекта. Чтобы вода не замерзала, прокладывают греющий кабель внутри трубы водопровода. Данная процедура позволяет поддерживать в трубах необходимую температуру для предотвращения образования ледяных пробок и защиты всей системы водоснабжения.

Готовые комплекты саморегулирующегося кабеля для обогрева труб «Heat Pipe» предназначены для внутреннего обогрева водопроводных, канализационных, дренажных и прочих труб, в том числе уже смонтированных. Для ввода в трубу комплект оборудован специальной герметичной муфтой, с наружной резьбой 1/2" (при необходимости, переходная футорка на 3/4" или 1" приобретается отдельно). Кабель обладает достаточной жесткостью, которая упрощает прокладку внутри трубы.

Состав готового комплекта кабеля

1. Комплект саморегулирующегося греющего кабеля «Heat Pipe», муфта для ввода нагревательного кабеля внутрь трубы на 1/2", силовой кабель и вилка.
2. Паспорт изделия.



- 1 — Концевая муфта;
2 — Нагревательный кабель;
3 — Муфта для ввода кабеля в трубу;
4 — Соединительная муфта;
5 — Силовой провод и разборная вилка.

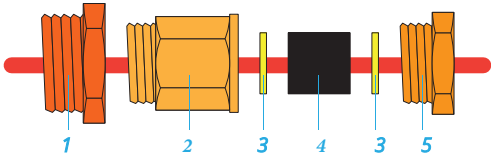
Технические характеристики готового комплекта кабеля «Heat Pipe» для внутреннего обогрева труб

Наименование показателя	Heat Pipe
Удельная мощность, Вт/м	15 / 16 при 10 °С
Максимальная рабочая температура, °С	65°
Длина саморегулирующегося кабеля, м	1-20
Длина силового кабеля ПВС 3*1,5, м	1,5-2
Минимальный радиус изгиба (при 20°С / -60°С), мм	15 / 35
Минимальная температура монтажа, °С	-30°
Наружная изоляция	Фторполимер/тефлон, безопасные для применения в контакте с питьевой водой
Наличие экрана	Экранирующая медная оплетка
Питание, В / Гц	220 / 50

Рекомендации по монтажу готового комплекта кабеля в трубу

Ввод кабеля в трубу производится через резьбовой тройник 90° (см. схему 2 и 3). Ниже приведены схемы предустановленной муфты и два варианта ввода кабеля в трубу, исключая его повреждение при монтаже.

Схема 1. Состав муфты, предустановленной на готовом комплекте кабеля «Heat Pipe»



- 1. Футорка переходная с 1/2" на 3/4" (приобретается отдельно);
- 2. Сальниковый узел с внешней резьбой 1/2";
- 3. Латунная шайба (2 шт.);
- 4. Уплотнитель;
- 5. Втулка уплотнителя с внешней резьбой 1/2".

Схема 2. Монтаж муфты в тройник 90°

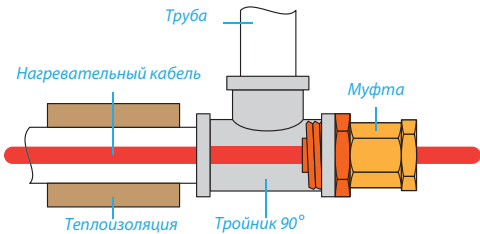
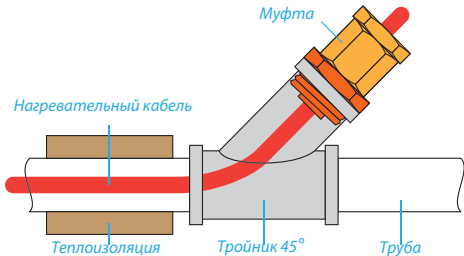
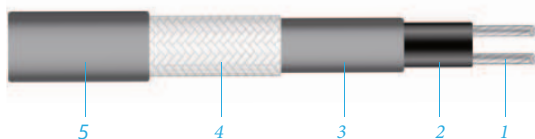


Схема 3. Монтаж муфты в тройник 45°



Строение нагревательного саморегулируемого кабеля



1. Токонесущие медные жилы;
2. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции;
3. Изоляционный слой;
4. Экранирующая оплетка из луженой меди;
5. Защитная оболочка.

Монтаж греющего кабеля внутри трубы проводится при температуре не ниже 5 °С.

Во избежание механических повреждений кабеля 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 кабель.

Саморегулирующийся кабель не должен подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.

При монтаже и эксплуатации готового комплекта, кабель не должен изгибаться на радиус меньший, чем указан в технических характеристиках настоящего документа.

Последовательность монтажа готового комплекта кабеля в трубу:

1. Установите на трубу тройник соответствующего размера.
2. Сальниковый узел (2) имеет наружную резьбу 1/2". В случае монтажа на трубы большего диаметра, футорка необходимого размера (1) приобретается отдельно.
3. Перед установкой кабеля в трубу раскрутите муфту на составляющие (схема 1), чтобы муфта свободно двигалась по кабелю.
4. Установите на тройник сальниковый узел (2).
5. Аккуратно заведите греющий кабель в трубу, чтобы резьба не повредила покрытие греющего кабеля. При необходимости резьбу можно прикрыть скотчем.
6. Соберите сальниковый узел, затянув втулку уплотнителя (5) так, чтобы почувствовать сопротивление при затяжке. Подайте воду в систему для проверки герметичности соединений. И в случае необходимости подтяните втулку уплотнителя.
7. Включите и протестируйте систему.

Рекомендации по эксплуатации системы

1. Для эффективной работы системы обогрева трубопровод должен быть теплоизолирован. Минимально рекомендуемая толщина теплоизоляции 20 мм.
2. В целях экономии электроэнергии в комплектах большой длины рекомендуется использовать терморегулятор (приобретается дополнительно).
3. Поскольку греющий кабель имеет непосредственное соприкосновение с водой, то подключать его следует только через двухполюсное УЗО (дифавтомат) с током утечки 30 мА.

Электроустановка в доме должна иметь систему заземления. Влагозащищенную розетку подключения греющего кабеля имеет смысл отнести подальше от водопровода — длина подводящего кабеля позволяет это сделать. На комплекте установлена разборная вилка, при необходимости длину силового кабеля можно увеличить.

Меры предосторожности

1. Работы по подключению готового комплекта кабеля должны производиться квалифицированным специалистом.
2. Напряжение питания сети и выходная мощность должны соответствовать напряжению и потребляемой мощности, требуемым для данной системы.
3. При включении готового комплекта кабеля возможно падение напряжения.



Меры безопасности для соблюдения гарантии

1. Нагревательный кабель должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями производителя.
2. Монтаж и подключение готового комплекта кабеля должны производиться при отключенном напряжении питания.
3. Запрещается подавать на кабель напряжение питания, отличающееся от указанного в технических характеристиках настоящего документа.
4. Не допускается эксплуатация готового комплекта с внешними механическими повреждениями.
5. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию саморегулирующегося кабеля (укорачивать, удлинять).

6. Кабель не должен подвергаться воздействию температуры выше максимальной рабочей, указанной в технических характеристиках настоящего документа.
7. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от кабеля, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.
8. При монтаже и эксплуатации готового комплекта кабеля внутри трубопровода кабель не должен изгибаться под углом 90° более одного раза.
9. Запрещается сборка и монтаж готового комплекта кабеля с нарушениями данной инструкции.

Гарантийные обязательства

Во избежание возможных недоразумений настоятельно рекомендуем ознакомиться с условиями гарантии на нашу продукцию. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.

Изготовитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, при соблюдении технических условий ТУ 27.32.13-007-36255773-2022 при условии соблюдения указаний по установке, эксплуатации, транспортировки и хранения.

Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

Условия гарантии

— Гарантийный срок на готовый комплект кабеля «Heat Pipe» составляет 2 года.

— Гарантийный срок исчисляется со дня ввода комплектов в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня изготовления.

— Не подлежат безвозмездному устранению недостатки, выявленные в течение гарантийного срока после осуществления монтажа продукции, которые могли быть обнаружены до начала монтажных работ.

Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Продукция использовалась в целях, соответствующих её прямому назначению.
2. Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей Инструкции по монтажу.

Гарантия не распространяется на продукцию:

1. При отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.
2. Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
3. Поврежденную, в результате нарушения правил монтажа.
4. В случае замыкания и подгорания силовых контактов.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Греющий кабель (комплект) Heat Pipe
саморегулирующийся

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

Печать торгующей организации

С условиями гарантии ознакомлен _____

(подпись покупателя)

Обязательства Продавца

Продавец принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Обязательства Покупателя

Гарантийный талон является Договором между Производителем и Покупателем на дальнейшее гарантийное обслуживание. Договор считается действительным только в случае, если он полностью, включая Приложение, заполнен со стороны Продавца и Покупателя.

Покупатель соглашается с условиями гарантии и обязуется транспортировать, хранить, монтировать и эксплуатировать греющий кабель «Heat Pipe» в соответствии с требованиями Производителя.

Незаполненные полностью или частично Гарантийный талон и Приложение к нему влекут за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону.

Сервисный центр:

ООО «Водос Сервис»,
143002, Московская обл., Одинцовский р-н,
г. Одинцово, ул. Акуловская, д. 2, стр. 4, эт. 2, ком 34.
Тел.: 8-495-109-57-54 (с 9:00 до 18:00)
8-800-222-77-54 (с 9:00 до 18:00, звонок по РФ
бесплатный)
Сайт: WWW.VODOS-SERVICE.RU

Поставщик:

ООО «ИЦ Водос»,
143003, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
ул. Маршала Неделина, д. 6А, оф. 704, БЦ WEST EAST.
Тел.: 8-495-109-57-54 (с 9:00 до 18:00)
8-800-222-77-54 (с 9:00 до 18:00, звонок по РФ
бесплатный)
Сайт: WWW.VODOS.RU

Изготовитель:

ООО «ГЛАВНАЯ СЛУЖБА ОБОГРЕВА»,
197374, г.Санкт-Петербург, ул. Планерная д.15, лит. А
ИНН: 7734421301



ООО "ИЦ ВОДОС"

143003, Московская обл., г. Одинцово,
ул. М. Неделина, д. 6А, оф. 704, БЦ WEST EAST.
Тел. 8-495-109-57-54
WWW.VODOS.RU