

# ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ (КОМПЛЕКТ) САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ



## Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия



Внимательно прочитайте перед монтажом и эксплуатацией

[WWW.VODOS.RU](http://WWW.VODOS.RU)

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.

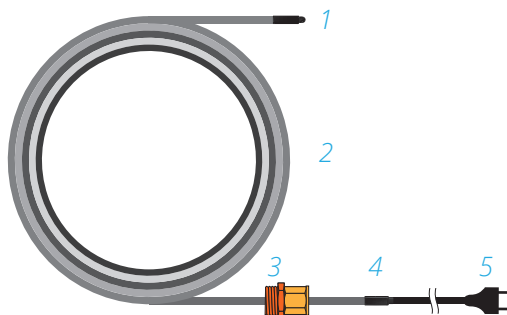
### Назначение продукта

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.

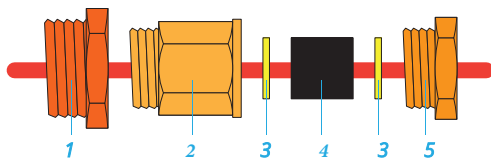
## Технические характеристики готового комплекта кабеля «Heat Pipe» для внутреннего обогрева труб

Наименование показателя	Heat Pipe
Удельная мощность, Вт/м	15 / 16 при 10 °С
Максимальная рабочая температура, °С	65°
Длина саморегулирующегося кабеля, м	2-20
Длина силового кабеля ПВС 3*1,5, м	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°

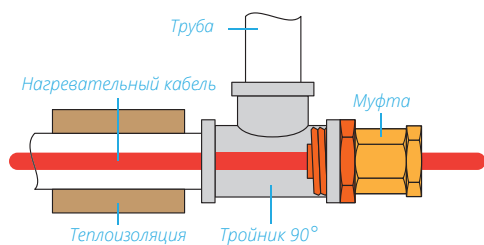
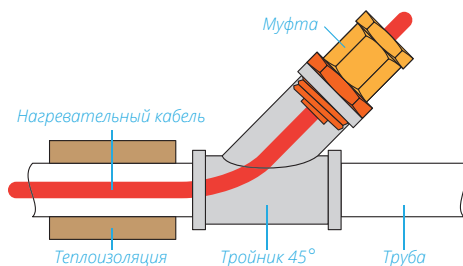
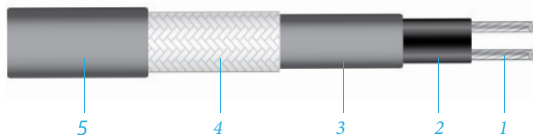


Схема 3. Монтаж муфты в тройник 45°



## 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, капель 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.

Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации.

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 с момента продажи продукции, дата которой указывается в Гарантийном талоне. Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления продукции.

— 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



**VODOS**

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, 8-800-222-77-54 (звонок по РФ бесплатный).  
[WWW.VODOS.RU](http://WWW.VODOS.RU)