

повреждениями. При отключении защитного автомата или срабатывании УЗО в цепи с греющим кабелем - обратитесь к специалистам для выяснения причины данного отключения.

#### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в паспорте.

Гарантийный срок – 1 год с даты продажи.

Срок службы составляет не менее 5 лет с момента его ввода в эксплуатацию.

Началом гарантийного срока является дата продажи указанная в товарном чеке и гарантийном талоне.

Случай не является гарантийным, если неисправность кабеля произошла в следствии неправильного монтажа или эксплуатации.

Случай не является гарантийным, если греющая секция имеет механические повреждения.

По вопросам обмена и возврата обращайтесь к Продавцу.

Изготовитель или его представитель ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

#### Свидетельство о приёмке

Секция нагревательная кабельная изготовлена и испытана согласно ТУ 27.32.13-001-47970197-2019 признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп продавца

Официальный представитель производителя в РФ и компания уполномоченная принимать претензии: ГК «Санрикс» 192102, Санкт-Петербург, ул. Фучика, д. 8 к. 1; +7(812)336-75-85; www.sanriks.ru

Изготовитель: ООО «Тепло маркет» **ТЕПЛАЙНЕР®**  
Россия 192007, г. Санкт-Петербург, пр. Среднеохтинский, д. 10. лит. А, пом. 1-Н  
Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001-2015)

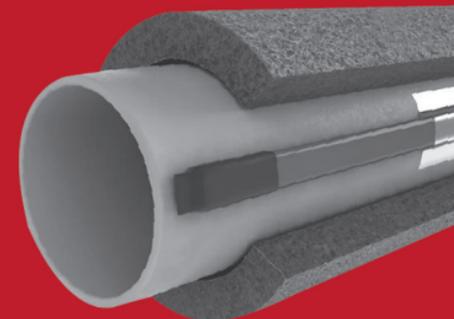
Таблица 1 - для пластиковых трубопроводов

Толщина теплоизоляции	Температура окружающей среды, С	Диаметр трубы, мм					
		25	32	57	76	89	108
20 мм	-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2 (0.5)	1.5 (0.3)
	-20	1.0	1.0	x	x	2.0	x
	-30	x	x	x	x	x	x
	-40	x	x	x	x	x	x
30 мм	-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	-20	1.0	1.0	1.0	x	2.0	2.0
	-30	1.0	1.0	x	x	x	x
	-40	x	x	x	x	x	x
40 мм	-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	-20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1 (0.6)	1.5 (0.3)
	-30	1.0	1.0	x	x	x	2.0
	-40	1.0	1.0	x	x	x	x
50 мм	-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	-20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2 (0.6)
	-30	1.0	1.0	1.0	x	2.0	1.5 (0.3)
	-40	1.0	1.0	x	x	2.0	2.0



## ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ на трубу

Готовый комплект саморегулирующегося кабеля для защиты трубопроводов от замерзания



## Назначение

Нагревательная секция предназначена для защиты трубопроводов и емкостей от замерзания. Секция устанавливается на трубу или емкость под слой теплоизоляции. Кабель не предназначен для установки внутрь трубы.

## Технические характеристики

Длина готовых нагревательных секций	от 1 до 50 м
Напряжение питания	220-240 В~
Электрическое сопротивление	не менее 1000 МОм/м
Изоляция греющего кабеля	полиолефин/TPE
Макс. рабочая температура нагрева кабеля/ Макс. рабочая температура окружающей среды	65°C/85°C
Минимальная температура монтажа	-15°C
Степень защиты	IPX7
Минимальный радиус изгиба	24 мм
Сечение греющего кабеля	11 x 4 мм
Длина шнура питания	1.6 м

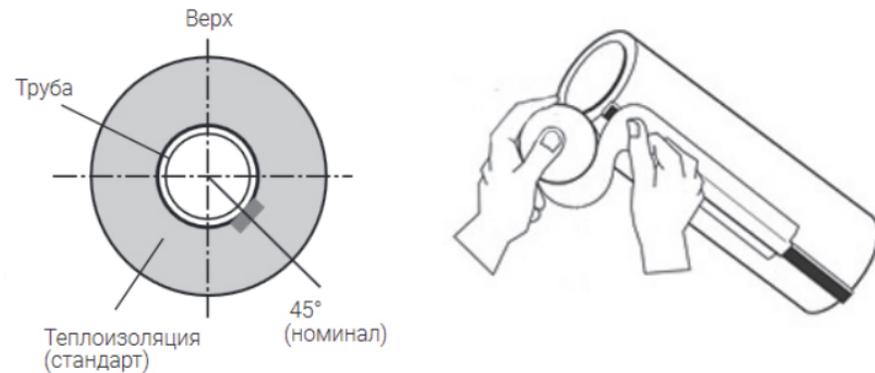
## Инструкция по установке

Перед установкой выберите необходимую длину и мощность секции для обеспечения должной защиты трубопровода от замерзания. Греющая секция крепится к трубе при помощи клейкой ленты или кабельных хомутов. Для пластиковых труб проклеивание вдоль кабеля алюминиевой лентой является обязательным условием для обеспечения необходимого теплораспределения.

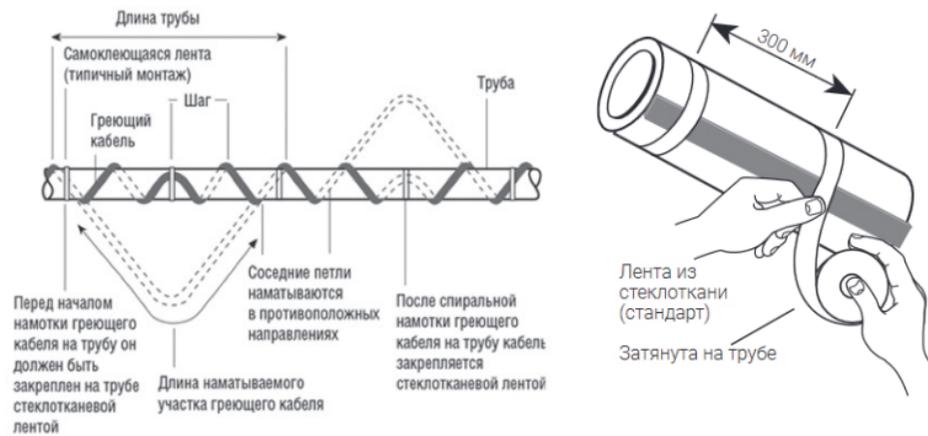
**Шаг 1.** Подготовьте трубопровод к монтажу — очистите поверхность трубы от загрязнений и ржавчины.

**Шаг 2.** Установите саморегулирующийся греющий кабель на трубу одним из способов:

**Вариант 1. Крепеж по прямой, вдоль трубы, при необходимости используя одну или две параллельные линии кабеля.**



**Вариант 2. Крепеж по спирали, используя намотку с равномерным шагом, который можно определить в соответствии с данными таблицы 1 (для металлических трубопроводов) и таблицы 2 (для пластиковых трубопроводов).**



**Важно!** В таблицах указана длина кабеля мощность 16-24 Вт/м п., который необходимо уложить на 1 м трубы. В тех случаях, когда требуется намотать греющий кабель спиралью, в скобках приведен шаг укладки кабеля (между витками) в метрах.

**Внимание!** Для тех диаметров труб, где значения расхода кабеля не указаны, необходимо использовать греющий кабель большей мощностью либо теплоизоляцию большей толщины.

**Шаг 3.** Закрепите нагревательный (греющий) кабель на нижнюю часть трубы при помощи крепежной ленты. При этом стоит избегать соприкосновения с фланцевыми частями и другими соединениями, где может проходить контакт работающего греющего кабеля с жидкостью. Для дополнительного эффекта, можно предварительно обмотать трубу металлизированным скотчем для лучшего распределения тепла по поверхности трубы.

**Шаг 4.** Проведите монтаж теплоизоляции на трубу. Рекомендуется, чтобы "холодный конец" оставался снаружи теплоизоляции

**Шаг 5.** Подведите греющий кабель к сети электропитания. В случае если нагревательный кабель смонтирован на трубу, которая находится в удаленном от электрического щита месте, рекомендуется использование распаечной коробки. Подключите греющую секцию к сети электропитания.

## Меры безопасности

Требуется защита с применением прерывателя цепи. Питание на нагревательную секцию должно подаваться через автоматический выключатель и устройство защитного отключения (УЗО). Наличие нагревательного кабеля должно быть очевидным путем размещения предостерегающих знаков или отметок, таких как в блоке плавких предохранителей, в соответствующих местах, таких как вблизи фитингов присоединения к источнику питания и/или через небольшие интервалы вдоль цепи, и они должны быть внесены в любую электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.

## Правила эксплуатации

Рекомендуем отключать кабель в теплое время года для увеличения срока его службы.

Запрещается эксплуатация нагревательных секций с механическими