



## Саморегулирующийся нагревательный кабель "GRANDEKS"

Уважаемый покупатель!

Выражаем Вам признательность за покупку нашей продукции и просим Вас внимательно ознакомиться со следующими рекомендациями.

### 1. Описание, назначение, технические характеристики

Саморегулирующийся нагревательный кабель GRANDEKS представляет собой ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая матрица наносится на луженые медные шины, состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом греющего кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Нагревательный кабель Grandeeks применяется для обогрева труб, водосточных систем, кровли.

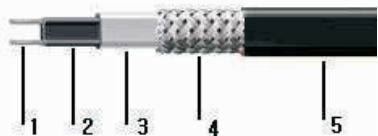
#### Технические характеристики

Табл. 1

Мощность при +10°C на воздухе	17, 24, 30, 40 Вт/м
Максимальная рабочая температура	+65°C
Температурный класс	T6
Размеры сечения	1.2 мм <sup>2</sup>
Напряжение питания	~220-240В
Макс. сопротивление защитной оплетки	18.2 Ω / км

Наружная изоляция кабеля выполнена из термопластичного эластомера безопасного для применения

### 2. Устройство саморегулирующегося нагревательного кабеля Grandeeks.



#### Структура кабеля:

1. Медные луженые жилы
2. Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из термопластичного эластомера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка (Термопластичный эластомер с Дополнительной защитой от УФ)

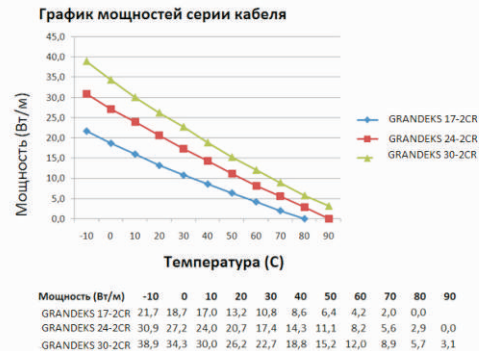
### 3. Сертификация

Продукция изготовлена в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (регистрационный номер сертификата о соответствии TCRUC-KR.AJ32.B.03627), а также Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам.

### 4. Меры безопасности

Установка и подключение системы кабельного обогрева должны производиться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Главгосэнергонадзор, Москва, 2001; Строительными нормами и правилами, СНиП 2.04.05-91, Госстрой России; Временными техническими требованиями к устройству специальных электроустановок с применением нагревательного кабеля, ВТТ КСО, 2003.

### Температурные характеристики



### 5. Монтаж кабеля

Подключение нагревательного кабеля должен проводить только квалифицированный специалист-электрик. Монтаж и подключение кабеля должны производиться при отключенном напряжении питания. Нагревательный кабель должен быть заземлен в соответствии с действующими правилами ПУЭ, СНиП, ДБН. Нагревательный кабель запрещается подвергать термическому, механическому воздействию, растяжению и скручиванию в продольной плоскости. Необходимо предохранять изоляцию кабеля от повреждений.

Не рекомендуется укладывать кабель при температуре ниже -20 °С, так как внешняя оболочка нагревательного кабеля становится жесткой и во время работ возникает риск повреждения кабеля. Запрещается включать неразмотанный кабель.

Кабель может быть смонтирован на поверхности как металлической, так и пластиковой трубы под теплоизоляцией

Для эффективной работы системы обогрева трубопровод должен быть теплоизолирован. Рекомендуемая толщина теплоизоляции составляет от 20 до 50 мм в зависимости от условий эксплуатации. В период возможного замерзания воды или в межсезонье кабель должен быть постоянно включен.

Подключать греющий кабель необходимо через двухполюсное УЗО (дифавтомат) с током утечки 30 мА. Электроустановка в доме должна иметь систему заземления. Влагозащищенную розетку подключения греющего кабеля желательно разместить на достаточном удалении от водопровода.

### 6. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение нагревательных кабелей осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

### 7. Гарантийные обязательства

\* Компания Grandeeks предоставляет гарантию сроком **2 (два) года** с даты продажи на саморегулирующийся греющий кабель при условии соблюдения всех правил по установке и использованию в соответствии с действующими нормами.

\* Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.