

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Грандекс»

ИНН/КПП 5405459916/54050101

630063 г. Новосибирск, ул. Нижегородская 270 к4

тел: (383) 2090622

e-mail: info@grandeks.ru

в АО "Завод полимерных труб"

Настоящим сообщаем, что саморегулирующийся кабель марки GRANDEKS 17-2CR, поставляемый нами по Договору поставки № 25-08 от 25.07.2019г. обладает следующими характеристиками величины тока запуска и максимальной длины нагревательной секции, изготовленной из кабеля данной марки:

17-2 CR (диаметр токопроводящих жил 1,2мм)	Температурный режим, град С	Пусковой Ток, А	Максимальная длина секции, м
	+10	16/25	100/150
	0	16/25	100/130
	-20	16/25	80/120

Для подтверждения технических характеристик на производстве в Корею было проведено тестирование режимов запуска кабеля отрезками 100-150 м, в результате этого тестирования получены указанные выше данные.

Для большинства греющих кабелей различных производителей действует следующее правило - первый (т.н. "холодный") запуск кабеля при температурах ниже 0 град С дает следующий эффект: последние участки греющего кабеля (длина такого участка может достигать величины в 20-30м) будут "недогревать", либо не запустятся вовсе.

В случае, если первый пуск кабеля производится при 0 град и выше, кабель работает согласно значений, которые производитель указывает в каталоге, то есть греет на всей длине секции и температурные условия среды, в которой эксплуатируется кабель, в таком случае, значения не имеют.

Важным для работы кабеля в номинальном режиме является то, при каких температурах производился первый запуск.

Для кабеля марки GRANDEKS 17-2CR, поставляемого нами по Договору поставки № 25-08 от 25.07.2019г. ООО «Грандекс» гарантирует запуск секций длиной в 100м и более (согласно значений из таблицы выше по тексту) при температурах ниже 0 град С.

С уважением,
Генеральный

директор

ООО

Грандекс



**САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ**

**GRANDEKS
17-2CR**



- ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
- ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
- ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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 никелем 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 Grandeks применяется для обогрева труб, водосточных систем, кровли.

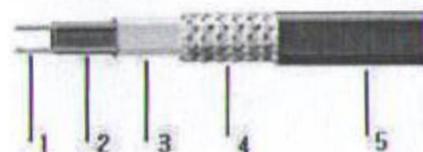
Технические характеристики

Табл. 1

Мощность при +10°C на воздухе	17	Вт/м
Максимальная рабочая температура	+65°C	
Температурный класс	T6	
Размер сечения токопроводящих жил	1.2 мм ²	
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 Grandeks.



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)

3. Сертификация

Продукция изготовлена в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (регистрационный номер сертификата соответствия TCRU C-KR.AB15.B.08087), а также Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, с требованиями ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (регистрационный номер сертификата о соответствии TC RU C-KR.ИМ43.B.01753)

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.

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°C , 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.

Grandeks 17-2CR	Температура	Автоматический	Максимальная длина секции
	включения, град С	выключатель, А	нагревательного кабеля в зависимости от типа автоматического выключателя питания при 220-230В, м
	10	15/25	100/150
	0	15/25	100/130
	-20	15/25	80/100

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 Grandeks 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.



Гарантийный талон № 2711
саморегулирующийся нагревательный кабель Grandeks

Модель кабеля	Длина (метров)
17-2CR	891
2	(кабель завешан одни)

В соответствии с п.ст. 14 закона «О защите прав потребителей» кабеля, вышедшие из строя вследствие действия непреодолимой силы или нарушения Покупателем (Пользователем) установленных в настоящем Паспорте правил, замене или денежной компенсации не подлежат. Ущерб, причиненный изделиям вследствие их неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит. Гарантийный срок – 2 года с даты продажи.

Компания - Продавец

Название: _____

Адрес: _____

Ф.И.О. Продавца: _____

М.П.

Дата продажи: _____

Телефон продавца _____

Подпись Продавца: _____

Покупатель с условиями гарантии, правилами установки
и эксплуатации ознакомлен.

Подпись Покупателя: _____

Подпись ответственного лица, производившего монтаж: _____

№ лицензии: _____



Импортер: ООО "Грандекс", г.Новосибирск, ул. Нижегородская д.270/4

Тел.: +7 383 - 209-06-22

E-mail: info@grandeks.ru

Сайт: www.grandeks.ru

ПРОИЗВЕДЕНО В КОРЕЕ