



## Одножильный греющий кабель с минеральной изоляцией EMK

### Преимущества

- Постоянная отдача мощности на метр
- Высочайшая механическая прочность
- Термостойкость до +650 °С
- Высокая химическая стойкость
- Напряжение подключения до 500 В
- Возможно применение во взрывоопасных условиях
- Внешняя оболочка из Incoloy
  - высокая стойкость против коррозионного растрескивания
  - высокая мощность (до 230 Вт/м)
  - чрезвычайно высокая химическая стойкость

### Описание

Греющий кабель BARTEC EMK отличается прежде всего очень высокой механической прочностью и не требует поэтому дополнительной защиты.

### Функции

При подводе питающего напряжения к жиле сопротивления производится тепло, выделяемое током. Количество тепла зависит от величины сопротивления обогреваемой петли и питающего напряжения.

### Взрывозащита

#### Обозначение

Ex II 2G EEx e II

#### Сертификат испытаний

PTB 99 ATEX 1080 U  
SIRA 05 ATEX 3008

### Технические данные

#### Конструкция

Греющий кабель  
медь, никром, константан  
Минеральная оболочка MgO  
Внешняя оболочка  
Incoloy, нерж. сталь VA № 1.4541  
или CuNi

#### Греющий контур 27-3611-0 с EMK

Тип 27-3833-2059/0004  
Тип 27-3833-2053/0007  
Тип 27-3834-2059/0004  
Тип 27-3834-2053/0007

#### Номинальное напряжение

до 500 В

#### Напряжение испытания

1,5 кВ

#### Мин. температура прокладки

-20 °С

#### Радиус изгиба

3 внешних диаметра  
(стандартное исполнение)  
5 внешних диаметров  
(взрывозащищенное исполнение)

#### Вес

от 100 до 180 г/м<sup>2</sup>

#### Макс. термостойкость

Incoloy	+650 °С
VA 1.4541 (нерж.сталь)	+600 °С
CuNi	+400 °С





EMK

Одножильный греющий с минеральной изоляцией

BARTEC

## Таблица для подбора CuNi

Краткое обозначение	$\Omega/\text{км}$ при +20 °С	Материал провода	Внешний диаметр	Внешняя оболочка Сопротивление $\Omega/\text{км}$	➔ Номер для заказа
EMK CuNi 0011	11	Медь	4,9	58,30	27-3833-20490011
EMK CuNi 0017	17	Медь	4,6	65,60	27-3833-20460017
EMK CuNi 0025	25	Медь	3,7	93,30	27-3833-20370025
EMK CuNi 0040	40	Медь	3,4	107,60	27-3833-20340040
EMK CuNi 0063	63	Медь	3,2	121,00	27-3833-20320063
EMK CuNi 0160	160	Константан	4,9	58,81	27-3833-20490160
EMK CuNi 0250	250	Константан	4,4	71,99	27-3833-20440250
EMK CuNi 0400	400	Константан	4,0	87,69	27-3833-20400400
EMK CuNi 0630	630	Константан	3,7	103,10	27-3833-20370630
EMK CuNi 1000	1 000	Константан	3,4	123,00	27-3833-20341000
EMK CuNi 1600	1 600	Константан	3,2	139,60	27-3833-20321600

## Таблица для подбора VA № 1.4541

Краткое обозначение	$\Omega/\text{км}$ при +20 °С	Материал провода	Внешний диаметр	Внешняя оболочка Сопротивление $\Omega/\text{км}$	➔ Номер для заказа
EMK VA 0160	160	Нихром	6,5	92,38	27-3834-20650160
EMK VA 0250	250	Нихром	5,3	137,60	27-3834-20530250
EMK VA 0400	400	Нихром	4,7	173,70	27-3834-20470400
EMK VA 0630	630	Нихром	4,3	152,40	27-3834-20430630
EMK VA 1000	1000	Нихром	3,9	187,00	27-3834-20391000
EMK VA 1600	1600	Нихром	3,6	215,30	27-3834-20361600
EMK VA 2500	2500	Нихром	3,4	235,80	27-3834-20342500
EMK VA 4000	4000	Нихром	3,2	284,20	27-3834-20324000
EMK VA 6300	6300	Нихром	3,2	284,20	27-3834-20326300
EMK VA 010K	10000	Нихром	3,2	284,20	27-3834-2032010K