

# MIQ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ



## Характеристики

Номинальное напряжение <sup>1</sup>	300 и 600 В (~)
Максимальная поддерживаемая температура <sup>2</sup>	500°C
Максимальная температура непрерывного воздействия при выключенном питании	600°C
Максимальная удельная мощность <sup>3</sup>	260 Вт/м
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	6 диаметров кабеля

## Применение

Высокопроизводительные нагревательные кабели MIQ с минеральной изоляцией широко используются для поддержания высоких температур, при воздействии высоких температур, или в системах обогрева с требуемой высокой удельной мощностью тепловыделения, превосходящей предельные возможности нагревательных кабелей с изоляцией из термопластика.

Нагревательные кабели с минеральной изоляцией MIQ изготавливаются из хромоникелевого сплава Alloy 825, который идеально подходит для работы при высоких температурах, обеспечивая устойчивость к воздействию коррозии в хлористой, кислотной и щелочной среде. Кабели MIQ предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицированы согласно стандарту ATEX и IEC Ex.

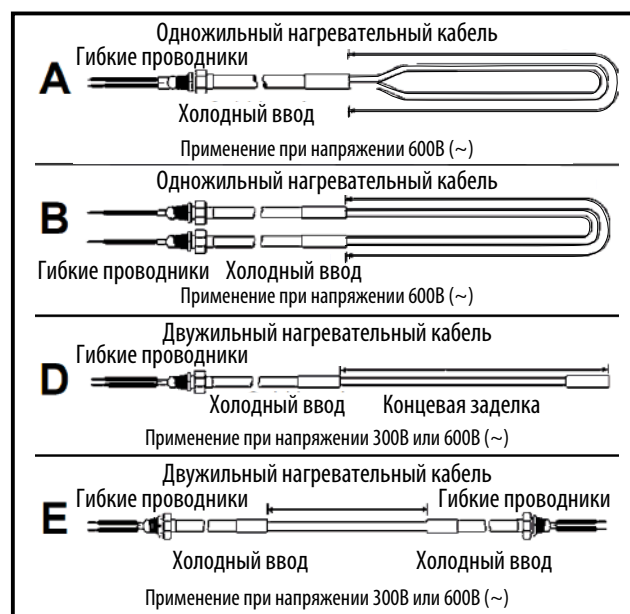
## Контуры нагревательного кабеля MIQ

Готовые контуры нагревательного кабеля MIQ доступны в 4-х конфигурациях: тип А, В, D или Е. Стандартный предизготовленный контур включает определенную расчетом длину нагревательного кабеля, соединенную с холодным вводом (длиной 1,2 или 2,1 м) с гибкими проводами длиной 305 мм. Холодные вводы соединены и герметизированы с герметичными сальниковыми вводами размером M20, M25 или M32<sup>3</sup> для подключения к коробке ввода питания.

## Структура условного обозначения



## Конфигурации нагревательных контуров



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Конкретное напряжение может зависеть от длины цепи и условий проекта.
2. Ограничения удельной мощности зависят от значения поддерживаемой температуры.
3. Более подробную информацию см. на стр. 2
4. Если в этом поле пробел, то нагревательный кабель пригоден для использования в обычной (неклассифицированной) зоне или в опасных (классифицированных) зонах D2, AEx de или Ex de. Если в этом поле указано значение "1", то нагревательный кабель пригоден для использования в опасных (классифицированных) зонах D1, AEx d или Exd.

# MIQ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

## Типы кабелей MIQ

### На 600В (~) – двухжильный – тип контура D или E

Тип кабеля	Удельное сопротивление <sup>1</sup> , Ом/км	Диаметр кабеля, мм
MIQ-11E0H-2S	36100	5.2
MIQ-90E1H-2S	25 29500	5.7
MIQ-60E1H-2S	25 19700	5.8
MIQ-40E1H-2S	25 13100	6.1
MIQ-20E1H-2S	25 6600	6.5
MIQ-10E1H-2S	25 3300	6.5
MIQ-70E2H-2S	25 2300	6.7
MIQ-50E2H-2S	25 1640	7.1
MIQ-30E2H-2S	25 980	7.6
MIQ-20E2H-2S	25 660	6.5
MIQ-15E2H-2S	25 490	6.7
MIQ-10E2H-2S	25 330	7.1
MIQ-70E3H-2S	25 230	7.5
MIQ-50E3H-2S	25 164	7.9
MIQ-40E3H-2S	25 131	8.3
MIQ-30E3H-2S	25 98	8.8
MIQ-20E3H-2S	25 66	6.9
MIQ-16E3H-2S	25 52	7.1
MIQ-13E3H-2S	25 43	7.4
MIQ-10E3H-2S	25 34	7.6
MIQ-81E4H-2S	25 27	7.6

### На 300В (~) – двухжильный – тип контура D или E

Тип кабеля	Удельное сопротивление <sup>1</sup> , Ом/км	Диаметр кабеля, мм
MIQ-11E0L-2S	36100	4.1
MIQ-90E1L-2S	29500	4.1
MIQ-75E1L-2S	24600	4.1
MIQ-60E1L-2S	19700	4.1
MIQ-50E1L-2S	16400	4.1
MIQ-40E1L-2S	13100	4.1
MIQ-32E1L-2S	10500	4.1
MIQ-27E1L-2S	9020	4.1
MIQ-25E1L-2S	8200	4.1
MIQ-20E1L-2S	6560	4.1
MIQ-17E1L-2S	5580	4.1
MIQ-14E1L-2S	4590	4.1
MIQ-10E1L-2S	3280	4.2
MIQ-70E2L-2S	2300	4.6
MIQ-50E2L-2S	1640	4.8
MIQ-30E2L-2S	980	4.3
MIQ-25E2L-2S	820	4.3
MIQ-20E2L-2S	660	4.3
MIQ-15E2L-2S	490	4.4
MIQ-10E2L-2S	330	4.8
MIQ-70E3L-2S	230	5.2
MIQ-50E3L-2S	164	5.7

### На 600В (~) – одножильный – тип контура A или B

Тип кабеля	Удельное сопротивление <sup>1</sup> , Ом/км	Диаметр кабеля, мм
MIQ-20E1H-1S	6560	4.3
MIQ-16E1H-1S	5250	4.3
MIQ-13E1H-1S	4270	4.3
MIQ-10E1H-1S	3280	4.3
MIQ-85E2H-1S	2790	4.3
MIQ-70E2H-1S	2300	4.3
MIQ-50E2H-1S	1650	4.3
MIQ-38E2H-1S	1250	4.3
MIQ-30E2H-1S	980	4.3
MIQ-25E2H-1S	820	4.3
MIQ-20E2H-1S	660	4.4
MIQ-17E2H-1S	560	4.6
MIQ-15E2H-1S	490	4.3
MIQ-10E2H-1S	330	4.3
MIQ-80E3H-1S	260	4.3
MIQ-70E3H-1S	230	4.3
MIQ-60E3H-1S	200	4.3
MIQ-40E3H-1S	130	4.4
MIQ-30E3H-1S	98	4.7
MIQ-20E3H-1S	66	5.1
MIQ-10E3H-1S	33	4.3
MIQ-65E4H-1S	21	4.6
MIQ-40E4H-1S	13	4.8
MIQ-25E4H-1S	8	5.3
MIQ-16E4H-1S	5	5.7

### Доступные холодные вводы

Размер холодного ввода в AWG (мм <sup>2</sup> )	Тип контура A/D/E Номинальный ток, А	Размер сальника	Тип контура B Номинальный ток, А	Размер сальника
12 (3,3)	20	M20	25	M20
10 (5,3)	30	M25	40	M20
8 (8,4)	45	M32	50	M25

### Номинал и характеристика автоматического выключателя

Максимальная длина цепи с нагревательным кабелем MIQ зависит от сопротивления кабеля и рабочего напряжения.

Длина питающего кабеля, номинал аппарата защиты и уставка защиты от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах. Защита оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

### Сертификаты/ Разрешения

II 2 G Ex d IIC T1 to T6 2  
II 2 G Ex de IIC T1 to T6  
II 2 D Ex tD A21 IP66 T450°C to T85°C

International Electrotechnical Commission  
IEC Certification Scheme for Explosive  
Atmospheres FMG 09.0006

Factory Mutual Research  
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations



IEC Ex



### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все сопротивления указаны для температуры 20°C. Погрешность может составлять ±10%.