



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ Контур-МИК

СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ С МИНЕРАЛЬНОЙ  
ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СПЛАВА INCONEL 600

## НАЗНАЧЕНИЕ

Секции нагревательные с минеральной изоляцией Контур-МИК широко используются для поддержания высокой температуры, при воздействиях высокой температуры и / или для задач, где требуется высокая удельная мощность тепловыделения, превосходящая предельные возможности кабелей с изоляцией из термопласта.

Секции Контур-МИК с минеральной изоляцией производятся из сплава Inconel 600, который идеально подходит для использования при высоких температурах и обеспечивает исключительную стойкость к коррозии в среде хлоридов, кислот, солей и щелочей.

Контур-МИК обеспечивает постоянную удельную выходную мощность кабеля по всей длине обогреваемого трубопровода.

Секции Контур-МИК сертифицированы для использования во взрывоопасных и общепромышленных зонах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная удельная выходная мощность.....260 Вт/м  
Номинальное напряжение питания<sup>1</sup> ..... до 300 и до 600 В (~)  
Максимальная температура поддержания .....500 °С  
Максимальная температура непрерывного воздействия:

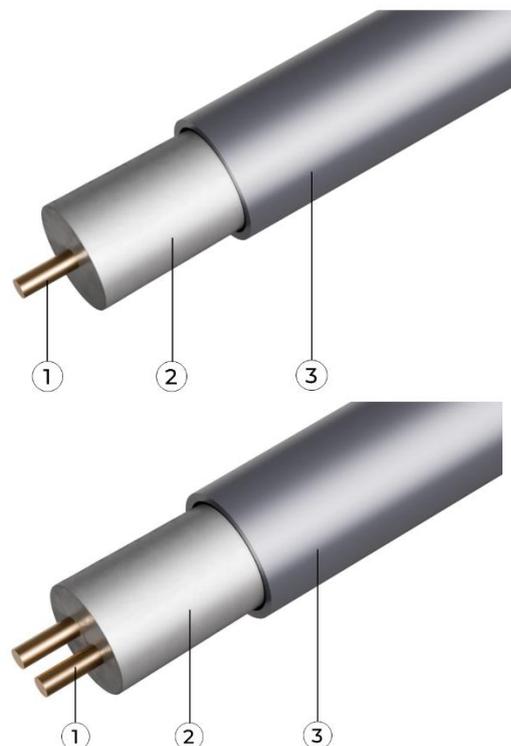
электронагреватель выключен ..... 600 °С  
Минимальная температура монтажа .....-60 °С  
Мин. радиус изгиба..... 6 внеш. диаметров кабеля

## ОПИСАНИЕ СЕКЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ КОНТУР-МИК

Тип секции: Д или Б	Д/МИК600-50ЕЗ-62/200/1409/230/М20/1,2/4/3
Тип оболочки: МИК825 для Alloy 825 и МИК600 для Inconel 600 Сопротивл. 0,164 Ом/м	
Ном. диэл. напряжение: 6 для 600 В и 3 для 300 В	
2х жильных	
Длина секции, м	
Мощность, Вт	
Напряжение, В	
Размер фитинга	
Длина хол. ввода, м	
Сечение хол. ввода, мм <sup>2</sup>	
Ном. диэл. напряжение холодного ввода: 6 для 600 В и 3 для 300 В	

### Примечание

1. Конкретное напряжение зависит от параметров источника питания или расчетных условий.



## КОНСТРУКЦИЯ

1. Нагревательный проводник из сплава или из меди.
2. Изоляция из прессованного оксида магния.
3. Бесшовная оболочка из сплава Inconel 600.

## ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Секции нагревательные Контур-МИК производства «Термо Нова» поставляются в двух конфигурациях: Д или Б. Стандартная секция состоит из участка нагревательного кабеля заданной длины, подключенного к стандартному участку холодного ввода длиной 1,2 или 2,1 м с гибкими выводами длиной 305 мм в изоляции из термопласта. Ненагревательный участок секции (холодный ввод) герметизирован и снабжен влагозащищенным кабельным вводом, рассчитанным на высокое давление, с резьбой М20 или М25 для соединения с коробкой подключения питания.

### Типы нагревательных секций



## СЕРТИФИКАТЫ



Сертификат соответствия Техническим регламентам Таможенного Союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ КАБЕЛЯ

Двухжильный кабель на 600 В Нагревательные кабели для секции Д			
Номер по каталогу	Сопротивление <sup>1</sup> ,		Номинал. диаметр, мм
	Ом/км	Ом/м	
МИК600-11Е0-62	36100	36,1	5,2
МИК600-90Е1-62	29500	29,5	5,7
МИК600-60Е1-62	19700	19,7	5,8
МИК600-40Е1-62	13100	13,1	6,1
МИК600-20Е1-62	6600	6,56	6,5
МИК600-10Е1-62	3300	3,3	6,5
МИК600-70Е2-62	2300	2,3	6,7
МИК600-50Е2-62	1640	1,64	7,1
МИК600-30Е2-62	980	0,98	7,6
МИК600-20Е2-62	660	0,66	6,5
МИК600-15Е2-62	490	0,49	6,7
МИК600-10Е2-62	330	0,33	7,1
МИК600-70Е3-62	230	0,23	7,5
МИК600-50Е3-62	164	0,164	7,9
МИК600-40Е3-62	131	0,131	8,3
МИК600-30Е3-62	98	0,098	8,8
МИК600-20Е3-62	66	0,066	6,9
МИК600-16Е3-62	52	0,052	7,1
МИК600-13Е3-62	43	0,043	7,4
МИК600-10Е3-62	34	0,0341	7,6
МИК600-81Е4-62	27	0,0268	7,6

Двухжильный кабель на 300 В Нагревательные кабели для секции Д			
Номер по каталогу	Сопротивление <sup>1</sup> ,		Ном. диаметр, мм
	Ом/км	Ом/м	
МИК600-11Е0-32	36100	36,1	4,1
МИК600-90Е1-32	29500	29,5	4,1
МИК600-75Е1-32	24600	24,6	4,1
МИК600-60Е1-32	19700	19,7	4,1
МИК600-50Е1-32	16400	16,4	4,1
МИК600-40Е1-32	13100	13,1	4,1
МИК600-32Е1-32	10500	10,5	4,1
МИК600-27Е1-32	9020	9,02	4,1
МИК600-25Е1-32	8200	8,2	4,1
МИК600-20Е1-32	6560	6,56	4,1
МИК600-17Е1-32	5580	5,58	4,1
МИК600-14Е1-32	4590	4,59	4,1
МИК600-10Е1-32	3280	3,28	4,2
МИК600-70Е2-32	2300	2,3	4,6
МИК600-50Е2-32	1640	1,64	4,8
МИК600-30Е2-32	980	0,98	4,3
МИК600-25Е2-32	820	0,82	4,3
МИК600-20Е2-32	660	0,66	4,3
МИК600-15Е2-32	490	0,49	4,4
МИК600-10Е2-32	330	0,33	4,8
МИК600-70Е3-32	230	0,23	5,2
МИК600-50Е3-32	164	0,164	5,7

Одножильный кабель на 600 В Нагревательные кабели для секции Б			
Номер по каталогу	Сопротивление <sup>1</sup> ,		Номинал. диаметр, мм
	Ом/км	Ом/м	
МИК600-20Е1-61	6560	6,56	4,3
МИК600-16Е1-61	5250	5,25	4,3
МИК600-13Е1-61	4270	4,27	4,3
МИК600-10Е1-61	3280	3,28	4,3
МИК600-85Е2-61	2790	2,79	4,3
МИК600-70Е2-61	2300	2,30	4,3
МИК600-50Е2-61	1650	1,64	4,3
МИК600-38Е2-61	1250	1,25	4,3
МИК600-30Е2-61	980	0,98	4,3
МИК600-25Е2-61	820	0,82	4,3
МИК600-20Е2-61	660	0,66	4,4
МИК600-17Е2-61	560	0,56	4,6
МИК600-15Е2-61	490	0,49	4,3
МИК600-10Е2-61	330	0,33	4,3
МИК600-80Е3-61	260	0,26	4,3
МИК600-70Е3-61	230	0,23	4,3
МИК600-60Е3-61	197	0,197	4,3
МИК600-40Е3-61	130	0,131	4,4
МИК600-30Е3-61	98	0,098	4,7
МИК600-20Е3-61	66	0,066	5,1
МИК600-10Е3-61	33	0,03395	4,3
МИК600-65Е4-61	21	0,02135	4,6
МИК600-40Е4-61	13	0,01342	4,8
МИК600-25Е4-61	8	0,00846	5,3
МИК600-16Е4-61	5	0,00531	5,7

ВЫПУСКАЕМЫЕ ХОЛОДНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ КОНТУР-МИК				
Сеч. хол. ввода мм <sup>2</sup> (AWG)	Ток нагреват. секции Д (А)	Размер каб. ввода	Ток нагреват. секции Б (А)	Размер каб. ввода
4 (12)	20	M20	25	M20
6 (10)	30	M25	40	M20

**НОМИНАЛ И ХАРАКТЕРИСТИКА  
АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**

Максимальная длина цепи для нагревательных секций Контур-МИК зависит от сопротивления кабеля, мощности секции и рабочего напряжения. Защита электроннагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи обогрева отдельно.

Примечание

1. Все величины сопротивлений указаны на единицу длины кабеля при 20 °С и имеют допуск на изготовление ±10%.