

Нагревательные кабели с минеральной изоляцией, производимые группой компаний MICC, состоят из металлического проводника, встроенного в уплотненный оксид магния (неорганический) в металлическую оболочку.

Неорганический характер конструкции позволяет кабелям работать при высоких температурах в течение длительных периодов времени в чрезвычайно суровых условиях, например, нефтехимических, реакторных сосудов и других применений, где важна целостность кабеля.

Рабочие температуры:

Кабель с медной оболочкой, как правило, до 200°C

Кабель с медно-никелевой оболочкой, как правило, до 400°C

Кабель с оболочкой из нержавеющей стали и никелевых сплавов, как правило, до 600°C

Конструкция:

Материал оболочки: один из следующих:

Медь,
Купрум/Никель 70/30,
Нержавеющая сталь
серии AISI 300,
Сплавы 600 и 825

Другие материалы по запросу.

Количество проводников: 1 или 2

Материал проводника: один из следующих:

Нихром 80/20, Константан,
Медь,
Медно-никелевые сплавы

Изоляционный материал:
оксид магния (MgO)

Электрические параметры:

Напряжение до 500 В переменного тока
(собранные единицы)

Напряжение до 750 В переменного тока (кабель)

Сертификаты производителя:

ISO 9001

ISO 14001 (Система экологического менеджмента)



ATEX  **Ex II 2G**

Ex e II T1 to T6 Gb

Certificate No: Sira 10ATEX3216

Нагревательные кабели с минеральной изоляцией предназначены для использования в потенциально взрывоопасных средах. Директива 94/9 / ЕС выполняет положения следующих стандартов:

EN 60079-0: 2009 EN 60079-7: 2007 EN 60079-30-1: 2007

IEC Ex IIC T1 to T6 Gb

Сертификат №: IECEx SIR 12.0142

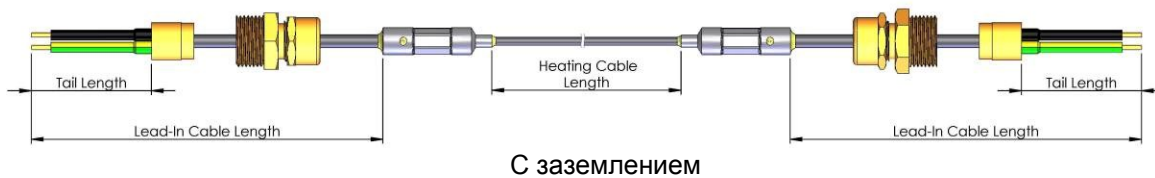
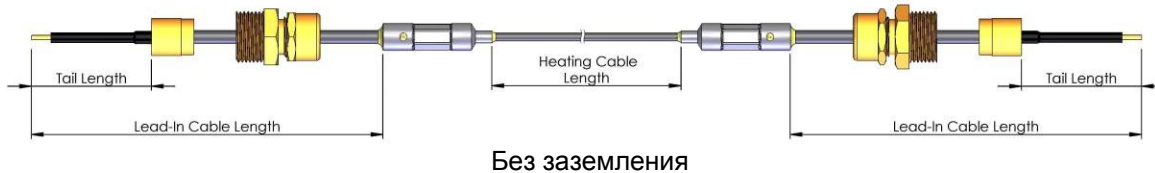
Нагревательные кабели с минеральной изоляцией предназначены для использования в потенциально взрывоопасных средах. Директива 94/9 / ЕС выполняет положения следующих стандартов:

IEC 60079-0:2011 IEC 60079-7:2006 IEC 60079-30-1:2007

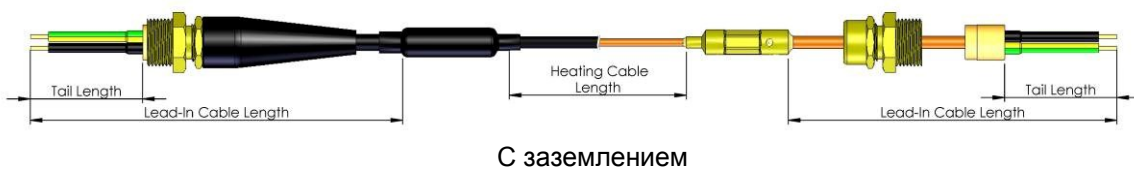
Типы конструкций обогрева

Тип В

Одножильный греющий кабель с нержавеющей сталью, медно-никелевым сплавом

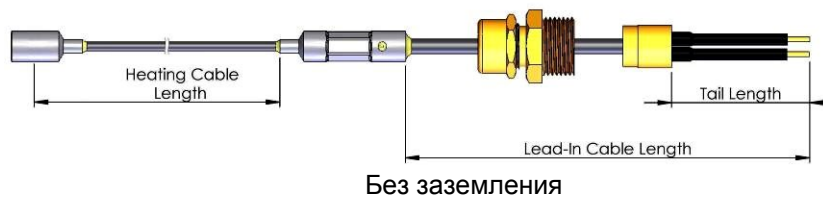


Одножильный греющий кабель с медным покрытием (справа) или HDPE (слева)

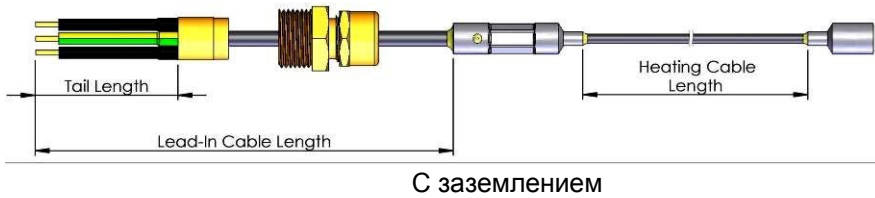


Тип D

Двухжильный нагревательный кабель с нержавеющей сталью, медно-никелевым сплавом

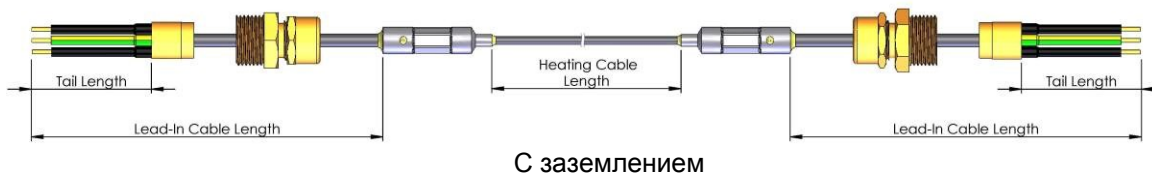


**Двужильный нагревательный кабель с нержавеющей сталью,
медно-никелевым сплавом**

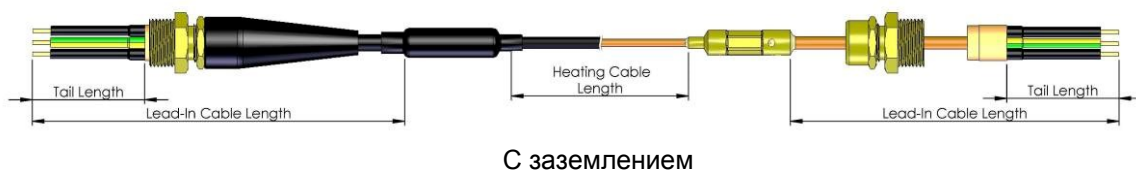


Тип E

**Двужильный нагревательный кабель с нержавеющей сталью,
медно-никелевым сплавом**

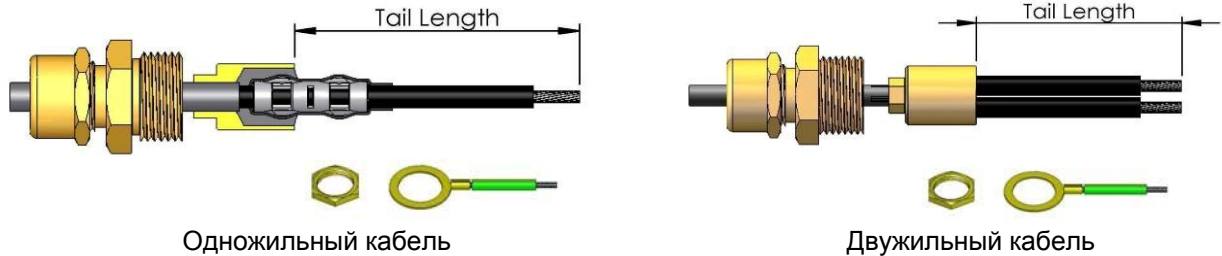


**Двужильный нагревательный кабель с медным покрытием (справа) или HDPE
(слева)**



Типы выводов

ТИП 1

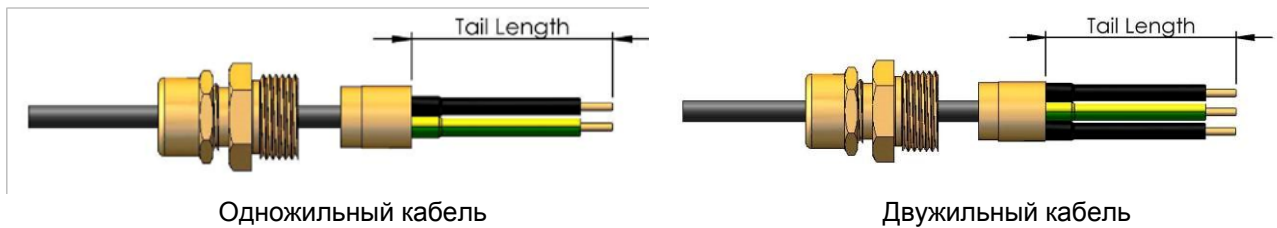


Одножильный кабель

Двужильный кабель

Ссылка на уплотнение	T1
Описание	ATEX утвержденное уплотнение для использования во взрывоопасных зонах
Проводник	Гибкий
Тип заземленного хвоста	Гибкое заземление с контргайкой
Тип соединения	Обжарка на соединении
Тип кабельного ввода	M20x1.5 Другие размеры по запросу
Стандартные длины хвоста:	150 мм, 300 мм, 450 мм

ТИП 2

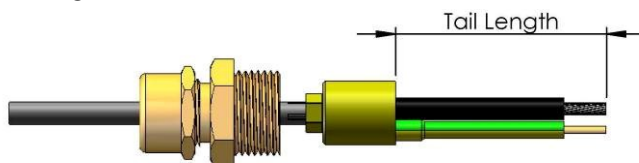


Одножильный кабель

Двужильный кабель

Ссылка на уплотнение	T2
Описание	ATEX утвержденное уплотнение для использования во взрывоопасных зонах
Проводник	Твердый
Тип заземленного хвоста	Твердый
Тип соединения	Пайка на соединении
Тип кабельного ввода	M20x1.5 Другие размеры по запросу
Стандартные длины хвоста:	150 мм, 300 мм, 450 мм

ТИП 3



Ссылка на уплотнение	T3
Описание	Гибкое уплотнение гибкого кабеля
Проводник	Твердый
Тип заземленного хвоста	Пайка на соединении с заземлением
Тип соединения	с заземлением
Тип кабельного ввода	M20x1.5 Другие размеры по запросу
Стандартные длины хвоста:	150 мм, 300 мм, 450 мм

Одножильные нагревательные кабели с нержавеющей сталью, с оболочкой Инконель 600 и Сплав 825

Европейский 500 В Ассортимент

ATEX сертификация

Нагревательный кабель			Cable diameter over metal sheath	Conductor resistance at 20 °C (nominal)*	Lead-in cable conductor area	Lead-in cable diameter	уплотнение рекомендованное	Кабельный ввод рекомендованный
AISI 321 оболочка	Инконель 600 оболочка	Сплав 825 оболочка	мм	Ом/м	кв. мм	мм	T1 or T2 or T3 &	RGM &
Стандартный ассортимент								
H321-A10K	H600-A10K	H825-A10K	3.20	10.000	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A6300	H600-A6300	H825-A6300	3.20	6.300	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A4000	H600-A4000	H825-A4000	3.20	4.000	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A2500	H600-A2500	H825-A2500	3.40	2.500	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A1600	H600-A1600	H825-A1600	3.60	1.600	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A1000	H600-A1000	H825-A1000	3.90	1.000	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A630	H600-A630	H825-A630	4.30	0.630	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A400	H600-A400	H825-A400	4.70	0.400	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A250	H600-A250	H825-A250	5.30	0.250	6.00	6.4	1H620	1H620
H321-A160	H600-A160	H825-A160	6.50	0.160	6.00	6.4	1H620	1H620

Вспомогательный диапазон								
H321-A5200	H600-A5200	H825-A5200	3.20	5.200	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A3300	H600-A3300	H825-A3300	3.40	3.300	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A1250	H600-A1250	H825-A1250	3.90	1.250	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A800	H600-A800	H825-A800	4.30	0.800	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-A500	H600-A500	H825-A500	4.70	0.500	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520

Другие материалы оболочки по запросу

* Сопротивление проводника допускается на $\pm 10\%$ при показанных номинальных.

Одножильные нагревательные кабели с оболочкой из купроникеля и нержавеющей стали Европейский диапазон 500 В

ATEX сертификация

Нагревательный кабель			Cable diameter over metal sheath	Conductor resistance at 20 °C (nominal)*	Lead-in cable conductor area	Lead-in cable diameter	Seal reference	Gland reference
AISI 321 оболочка	AISI 316L оболочка	Cupronickel оболочка	мм	Ом/м	кв. мм	мм	T1 or T2 or T3 &	RGM &
H321-B1600	H316L-B1600	H400-B1600	3.20	1.600	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-B1000	H316L-B1000	H400-B1000	3.40	1.000	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-B630	H316L-B630	H400-B630	3.70	0.630	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-B400	H316L-B400	H400-B400	4.00	0.400	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-B250	H316L-B250	H400-B250	4.40	0.250	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-B160	H316L-B160	H400-B160	4.90	0.160	6.00	6.4	1H620	1H620
H321-C63	H316L-C63	H400-C63	3.20	0.063	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-C40	H316L-C40	H400-C40	3.40	0.040	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H321-C25	H316L-C25	H400-C25	3.70	0.025	6.00	6.4	1H620	1H620
H321-C17	H316L-C17	H400-C17	4.60	0.017	6.00	6.4	1H620	1H620
H321-C11	H316L-C11	H400-C11	4.90	0.011	6.00	6.4	1H620	1H620
H321-C7	H316L-C7	H400-C7	5.30	0.007	10.00	7.3	1H1020	1H1020
H321-C4	H316L-C4	H400-C4	5.90	0.004	16.00	8.3	1H1620	1H1620

Другие материалы оболочки по запросу

* Сопротивление проводника допускается на $\pm 10\%$ при показанных номинальных.

Одножильные нагревательные кабели с оболочкой из меди и HDPE с европейским диапазоном 500 В

ATEX сертификация

Нагревательный кабель		Cable diameter over metal sheath	Cable diameter over HDPE	Conductor resistance at 20 °C (nominal)*	Lead-in cable conductor area	Lead-in cable diameter	Seal reference	Gland reference
Неизолированный	HDPE	мм	мм	Ом/м	кв. мм	mm	T1 or T2 or T3 &	RGM &
H122-D2000-300V	H122-D2000-300V-HDPE	2.80	4.60	2.000	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-D1250-300V	H122-D1250-300V-HDPE	2.80	4.60	1.250	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-D800	H122-D800-HDPE	3.50	5.30	0.800	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-D630	H122-D630-HDPE	4.00	5.80	0.630	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-D450	H122-D450-HDPE	4.00	5.80	0.450	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-D315	H122-D315-HDPE	4.30	6.10	0.315	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-D220	H122-D220-HDPE	4.50	6.30	0.220	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-D140	H122-D140-HDPE	4.90	6.70	0.140	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-D100	H122-D100-HDPE	5.20	7.00	0.100	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-C63	H122-C63-HDPE	3.20	5.00	0.063	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-C40	H122-C40-HDPE	3.40	5.20	0.040	2.50	5.3	1H2.520	1H2.520
H122-C25	H122-C25-HDPE	3.70	5.50	0.250	6.00	6.4	1H620	1H620
H122-C17	H122-C17-HDPE	4.60	6.40	0.017	6.00	6.4	1H620	1H620
H122-C11	H122-C11-HDPE	4.90	6.70	0.011	6.00	6.4	1H620	1H620
H122-C7	H122-C7-HDPE	5.30	7.10	0.007	10.00	7.3	1H1020	1H1020
H122-C4	H122-C4-HDPE	5.90	7.70	0.004	16.00	8.3	1H1620	1H1620

* Сопротивление проводника допускается на $\pm 10\%$ при показанных номинальных

Двужильный нагревательный кабель с оболочкой из Inconel и нержавеющей стали Стандартный европейский диапазон 500 В

ATEX сертификация

Нагревательный кабель		Cable diameter over metal sheath	Conductor loop resistance at 20 °C (nominal)*	Lead-in cable conductor area	Lead-in cable diameter	Seal reference	Gland reference
Inconel 600 олочка	AISI 321 оболочка	мм	Ом/м	кв. мм	мм	T1 or T2 &	RGM &
H600-2A11K	H321-2A11K	4.80	22.000	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H600-2A6500	H321-2A6500	5.30	13.00	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H600-2A3300	H321-2A3300	5.70	6.600	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H600-2A1650	H321-2A1650	6.50	3.300	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H600-2B1150	H321-2B1150	6.00	2.300	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520

Двухжильный нагревательный кабель с медно-никелевым покрытием Стандартный европейский диапазон 500 В

ATEX сертификация

Нагревательный кабель	Cable diameter over metal sheath	Conductor loop resistance at 20 °C (nominal)*	Lead-in cable conductor area	Lead-in cable diameter	Seal reference	Gland reference
Cupronickel оболочка	мм	Ом/м	кв. мм	мм	T1 or T2 &	RGM &
H400-2B1250	5.70	2.500	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H400-2B800	6.00	1.600	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H400-2B500	6.70	1.000	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H400-2B315	7.40	0.630	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H400-2B160	8.80	0.320	6.00	10.9	2H620	2H620
H400-2B80	10.80	0.160	6.00	10.9	2H620	2H620

Двухжильный нагревательный кабель с медной оболочкой Стандартный европейский диапазон 500 В

ATEX сертификация

Нагревательный кабель		Cable diameter over metal sheath	HDPE served cable diameter	Conductor loop resistance at 20 °C (nominal)*	Lead-in cable conductor area	Lead-in cable diameter	Seal reference	Gland reference
Неизолированный	HDPE	мм	мм	Ом/м	кв. мм	мм	T1 or T2 &	RGM &
H122-2D800	H122-2D800-HDPE	6.00	7.80	1.600	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H122-2D500	H122-2D500-HDPE	6.50	8.30	1.000	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H122-2D315	H122-2D315-HDPE	7.20	9.00	0.630	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H122-2D200	H122-2D200-HDPE	8.00	9.80	0.400	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520
H122-2D100	H122-2D100-HDPE	9.70	11.50	0.200	2.50	8.7	2H2.520	2H2.520

* Сопротивление проводника допускается на $\pm 10\%$ при показанных номинальных

холодный ввод / проводка кабеля

Описание		W	600	-	2	C	2.5	-	750 V		
Описание		W	122	-		C	10	-	750 V	-	HDPE
Категория	"W" – Электропроводка / холодный вводный кабель										
Материал оболочки	122 – Медь 321 – AISI321 316L – AISI316L 310 – AISI 310 400 – Купрум/Никель 70/30 600 – Inconel 600 825 – Сплав 825										
Количество проводников	1 – Один проводник (по умолчанию упущен) 2 – Два проводника										
Проводник	"C" – ссылка на материал меди										
	Площадь поперечного сечения проводника										
Напряжение	Напряжение 750 В										
Суффикс	"-HDPE" – для кабелей HDPE с медным покрытием										

Холодный ввод / проводной кабель Стандартный европейский диапазон 750 В

Нагревательный кабель					Диаметр кабеля по внешней метал. оболочке мм	HDPE served диаметр кабеля мм	Сечение проводника кв. мм	Сопротивление проводника при 20 °С (номинал)* Ом/м
AISI 321 оболочка	Cupronickel оболочка	Inconel 600 оболочка	Сплав 825 оболочка	Медная оболочка				
W321-C2.5	W400-C2.5	W600-C2.5	W825-C2.5	W122-C2.5	5.30	6.80	2.50	0.00690
W321-C6	W400-C6	W600-C6	W825-C6	W122-C6	6.40	8.30	6.00	0.00287
W321-C10	W400-C10	W600-C10	W825-C10	W122-C10	7.30	9.00	10.00	0.00183
W321-C16	W400-C16	W600-C16	W825-C16	W122-C16	8.30	10.00	16.00	0.00108
W321-2C2.5	W400-2C2.5	W600-2C2.5	W825-2C2.5	W122-2C2.5	8.70	9.80	2.50	0.00690
W321-2C6	W400-2C6	W600-2C6	W825-2C6	W122-2C6	10.90	12.60	6.00	0.00287

* Сопротивление проводника допускается на $\pm 10\%$ от показанных номинальных значениях