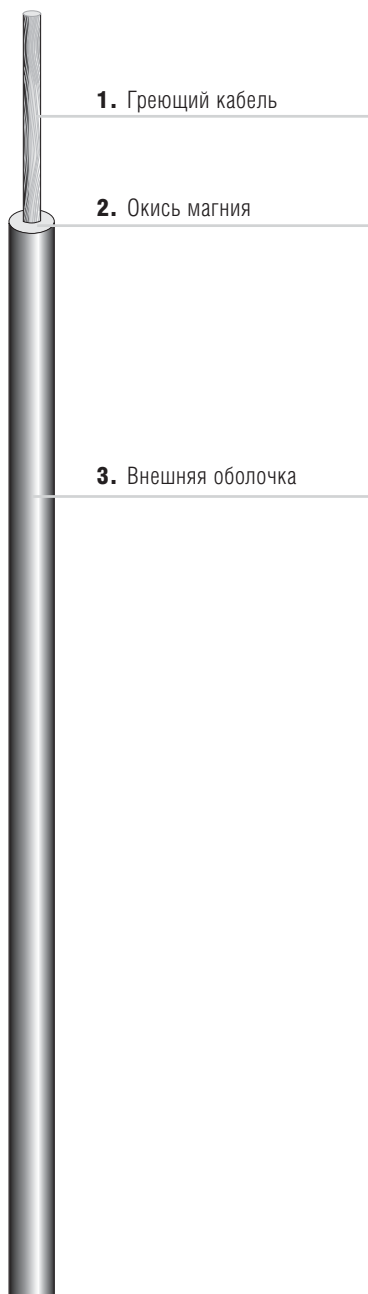




Одножильный греющий кабель с минеральной изоляцией EMK



Преимущества

- Постоянная отдача мощности на метр
- Высочайшая механическая прочность
- Термостойкость до +650 °C
- 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

⊕ 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 с EMK

Тип 27-3621-02../....

Тип 27-3621-04../....

Тип 27-3623-02../....

Тип 27-3623-04../....

Номинальное напряжение

до 500 В

Напряжение испытания

1,5 кВ

Мин. температура прокладки

-20 °C

Радиус изгиба

3 внешних диаметра
(стандартное исполнение)

5 внешних диаметров
(взрывозащищенное исполнение)

Вес

от 100 до 180 г/м²

Макс. термостойкость

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

* по запросу



Таблица для подбора CuNi

Краткое обозначение	Ω/км при +20 °С	Материал провода	Внешний диаметр	Внешняя оболочка Сопротивление Ω/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	Ω/км при +20 °С	Материал провода	Внешний диаметр	Внешняя оболочка Сопротивление Ω/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



Подсоединительный комплект
EMK Standard

Преимущества

- Все необходимые компоненты соединения в одном комплекте
- Простой подбор необходимых компонентов
- Многообразие вариантов
- Экономия времени; легкое обслуживание
- Качество проверяется во время изготовления

Описание

Специально для подключения греющего кабеля EMK были разработаны подсоединительные комплекты и рассчитаны соответствующие параметры подсоединения. Подсоединительный комплект EMK имеется в 2-х исполнениях:

- **стандартное исполнение**
- **взрывозащищенное исполнение**
для использования во взрывоопасных условиях



Подсоединительный комплект
EMK Ex

Подсоединительные комплекты EMK состоят из:

- **Холодного кабеля**
в необходимом количестве
- **Переходной муфты**
в необходимом количестве
- **Сборного комплекта**
холодного кабеля и переходных муфт с греющим кабелем EMK (греющий кабель заказывается отдельно, см. Таблицу для подбора)

**Таблица для подбора обогревательных контуров EMK Standard, полностью укомплектованных**

EMK CuNi с холодная нитка 1,2 м; 2,5 mmI, M20 Латунь

Краткое обозначение	Код
EMK CuNi 0011	03
EMK CuNi 0017	04
EMK CuNi 0025	05
EMK CuNi 0040	06
EMK CuNi 0063	07
EMK CuNi 0160	08
EMK CuNi 0250	10
EMK CuNi 0400	11
EMK CuNi 0630	12
EMK CuNi 1000	13
EMK CuNi 1600	14

➔ **Полный номер заказа**
Просьба вписать код.

27-3623-02 0101

EMK VA с холодная нитка 1,2 м, M20 Латунь

Краткое обозначение	Код
EMK VA 0160	15
EMK VA 0250	16
EMK VA 0400	17
EMK VA 0630	18
EMK VA 1000	19
EMK VA 1600	20
EMK VA 2500	21
EMK VA 4000	22
EMK VA 6300	23
EMK VA 10K	24

➔ **Полный номер заказа**
Просьба вписать код.

27-3623-04 0101

Таблица для подбора обогревательных контуров EMK Ex, полностью укомплектованных

EMK CuNi с холодная нитка 1,2 м; 2,5 mmI, M20 Латунь

Краткое обозначение	Код
EMK CuNi 0011	03
EMK CuNi 0017	04
EMK CuNi 0025	05
EMK CuNi 0040	06
EMK CuNi 0063	07
EMK CuNi 0160	08
EMK CuNi 0250	10
EMK CuNi 0400	11
EMK CuNi 0630	12
EMK CuNi 1000	13
EMK CuNi 1600	14

➔ **Полный номер заказа**
Просьба вписать код.

27-3621-02 0101

EMK VA с холодная нитка 1,2 м, M20 Латунь

Краткое обозначение	Код
EMK VA 0160	15
EMK VA 0250	16
EMK VA 0400	17
EMK VA 0630	18
EMK VA 1000	19
EMK VA 1600	20
EMK VA 2500	21
EMK VA 4000	22
EMK VA 6300	23
EMK VA 10K	24

➔ **Полный номер заказа**
Просьба вписать код.

27-3621-04 0101

Описание

Подсоединительный комплект „Standard“ для греющего кабеля EMK имеется в 3 различных исполнениях:

■ EMK Standard 300

■ EMK Standard 400 S

■ EMK Standard 400 D

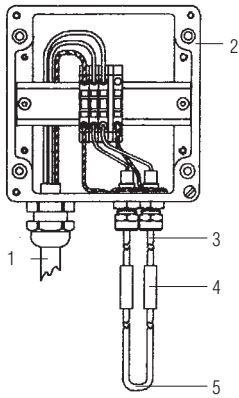
В зависимости от величины необходимого напряжения сети (до 240 В или до 415 В) и соответственно типу соединения (однофазному, двухфазному, соединению звездой, треугольником) для проведения каждой предварительной монтажной обработки контура электрической цепи EMK следует заказывать соответствующий соединительный корпус.

Подсоединительная коробка Standard		Холодный кабель	Подсоединительная муфта для холодного кабеля	
➤ Технические данные Материал Полиэстер, усиленный стекловолокном Цвет Серый, аналогично RAL 7001 Сопротивление поверхности >10 ¹² Ω Вид защиты IP 65 Резьбовое соединение кабеля IP 54 до IP 65 Винты крышки Нержавеющая сталь		➤ Технические данные Стандартная длина 1,2 м Номинальное сопротивление 7 Ω/км Внешний диаметр 5,3 мм Сечение 2,5 мм ² Материал провода Медь Внешняя оболочка CuNi, нерж. сталь VA 1.4541 Радиус изгиба 3 внешних диаметра Резьбов. соединение, подсоединение к коробке M20	➤ Технические данные Материал Нерж.сталь VA 1.4401 Вид защиты IP 68 Размеры Длина = 35 мм Ø = 10 мм	

Таблица для подбора обогревательных контуров EMK Standard - Подсоединительная коробка

Исполнение Обогревательный контур	Напряжение питания перем. ток	Количество/Размер коробки	Количество/Клеммы мм ²	Обозначение клеммы	Количество/Зажимы для заземления мм ²	Количество/Холодный кабель „сухое“ подключение	Резьбовые соединения на коробке	Клеммный диапазон	➤ Номер для заказа
300 CuNi 300 VA	до 415 В	1 шт. 160 x 160 x 90	по 2/ 6 мм ²	L N (L1; L2)	по 2/6 мм ²	2	1 x M25 2 отверстия M20	Ø от 7 до 17 мм	07-5177-9100
400 S CuNi 400 S VA	до 415 В	2 шт. 160 x 160 x 90	по 6/ 6 мм ²	3 x L1; 3 x N; 1 - 6 (L2; L3)	по 4/6 мм ²	6	1 x M25 4 отверстия M20	Ø от 7 до 17 мм	2 шт. 07-5177-9098
400 D CuNi 400 D VA	до 415 В	1 шт. 260 x 160 x 90	по 6/ 6 мм ²	2 x L1; 2 x L2; 2 x L3; 1 - 7	по 6/6 мм ²	6	1 x M25 3 отверстия M20	Ø от 7 до 17 мм	07-5177-9099

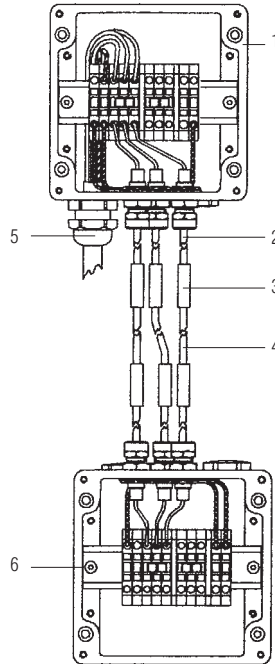
Standard 300



- 1 Питающий провод
- 2 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 3 Холодный кабель
- 4 Подсоединительная муфта
- 5 Греющий кабель

Standard 400 S

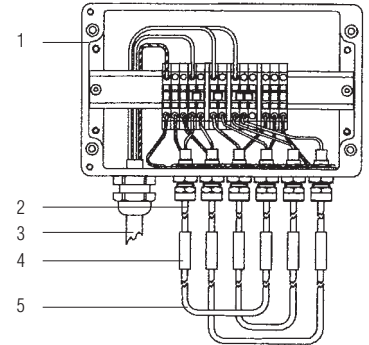
Пример соединения в звезду



- 1 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 2 Холодный кабель
- 3 Подсоединительная муфта
- 4 Греющий кабель
- 5 Питающий провод
- 6 EMK-коробка для соединения в звезду с «нулем» „Standard”

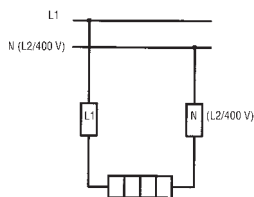
Standard 400 D

Пример соединения треугольником



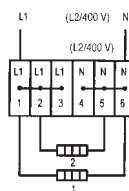
- 1 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 2 Питающий провод
- 3 Подсоединительная муфта
- 4 Греющий кабель
- 5 Холодный кабель

Электрическая схема Standard 300

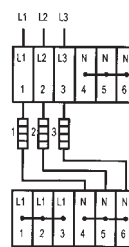


Электрическая схема Standard 400 S

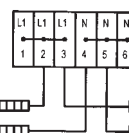
Подсоединительная коробка 2 ввода



Пример соединения в звезду

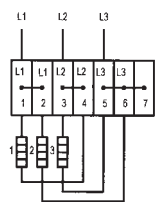


Промежуточная коробка

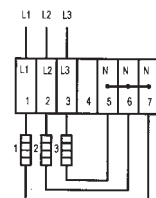


Электрическая схема Standard 400 D

Пример соединения треугольником



Соединение в звезду





Описание

Подсоединительный комплект „Standard“ для греющего кабеля EMK имеется в 3 различных исполнениях:

■ EMK Ex 300

■ EMK Ex 400 S

■ EMK Ex 400 D

В зависимости от величины необходимого напряжения сети (до 240 В или до 415 В) и соответственно типу соединения (однофазному, двухфазному, соединению звездой, треугольником) для проведения каждой предварительной монтажной обработки контура электрической цепи EMK следует заказывать соответствующий соединительный корпус.

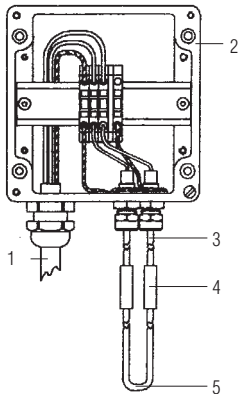
Подсоединительная коробка Ex	Холодный кабель	Подсоединительная муфта для холодного кабеля
<p>➤ Взрывозащита</p> <p>Обозначение II 2GD Ex e II T6</p> <p>Сертификат испытания PTB 08 ATEX 1064</p> <p>➤ Технические данные</p> <p>Материал Полиэстер, усиленный стекловолокном</p> <p>Цвет черный</p> <p>Сопротивление поверхности >10⁹ Ω</p> <p>Вид защиты IP 65</p> <p>Резьбовое соединение кабеля IP 65</p> <p>Винты крышки Нержавеющая сталь</p>	<p>➤ Технические данные</p> <p>Стандартная длина 1,2 м</p> <p>Номинальное сопротивление 7 Ω/км</p> <p>Внешний диаметр 5,3 мм</p> <p>Сечение 2,5 мм²</p> <p>Материал провода Медь</p> <p>Внешняя оболочка CuNi, нерж сталь VA 1.4541</p> <p>Радиус изгиба 3 внешних диаметра</p> <p>Резьбов. соединение подсоединение к коробке M20</p>	<p>➤ Взрывозащита</p> <p>Обозначение II 2G EEx e II</p> <p>Сертификат испытания PTB 99 ATEX 1080 U SIRA 05 ATEX 3008</p> <p>➤ Технические данные</p> <p>Материал Нерж сталь VA 1.4401</p> <p>Вид защиты IP 68</p> <p>Размеры Длина = 35 мм Ø = 10 мм</p>

Таблица для подбора обогревательных контуров EMK „Ex“ - Подсоединительная коробка

Исполнение Обогревательный контур	Напряжение питания AC	Количество/ Размер коробки	Количество/ Клеммы мм ²	Обозначение клемм	Количество/ Зажимы для заземления мм ²	Количество/ Холодный кабель "сухое" по включение	Резьбовые соединения коробки	Клеммный диапазон	➤ Номер для заказа
Ex 300 CuNi Ex 300 VA	до 415 В	1 шт. 160 x 160 x 90	по 2/ 6 мм ²	L N (L1; L2)	2 по 6 мм ²	2	1 x M25 2 отверстия M20	Ø от 7 до 17 мм	07-5103-9054
Ex 400 S CuNi Ex 400 S VA	до 415 В	2 шт. 160 x 160 x 90	по 6/ 6 мм ²	3 x L1; 3 x N; 1 - 6 (L2; L3)	4 по 6 мм ²	6	1 x M25 4 отверстия M20	Ø от 7 до 17 мм	2 шт. 07-5103-9055
Ex 400 D CuNi Ex 400 D VA	до 415 В	1 шт. 260 x 160 x 90	по 6/ 6 мм ²	2 x L1; 2 x L2; 2 x L3; 1 - 7	6 по 4 мм ²	6	1 x M25 6 отверстий M20	Ø от 7 до 17 мм	07-5103-9056



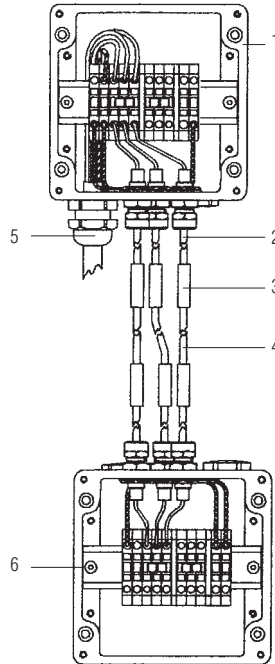
Standard 300



- 1 Питающий провод
- 2 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 3 Холодный кабель
- 4 Подсоединительная муфта
- 5 Греющий кабель

Standard 400 S

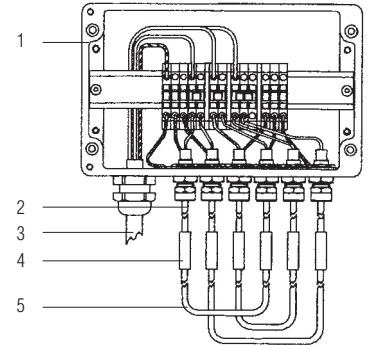
Пример соединения в звезду



- 1 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 2 Холодный кабель
- 3 Подсоединительная муфта
- 4 Греющий кабель
- 5 Питающий провод
- 6 EMK-коробка для соединения в звезду с «нулем» Ex

Standard 400 D

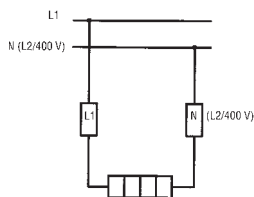
Пример соединения треугольником



- 1 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 2 Холодный кабель
- 3 Питающий провод
- 4 Подсоединительная муфта
- 5 Греющий кабель

Электрическая схема

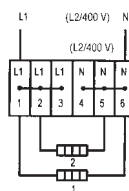
Standard 300



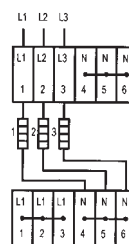
Электрическая схема

Standard 400 S

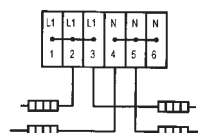
Подсоединительная коробка 2 ввода



Пример соединения в звезду



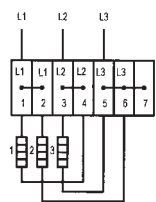
Промежуточная коробка



Электрическая схема

Standard 400 D

Пример соединения треугольником



Соединение в звезду

