

JUMO GmbH & Co. KG

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Фульда, Германия
Телефон: (0661) 6003-0
Телефакс: (0661) 6003-500
E-Mail: mail@jumo.net
Web: www.jumo.net



Типовой лист 90.9723 стр.1/8

Компенсационные и присоединительные провода

- Присоединительные провода по DIN IEC 584 и DIN 43 714
- Исполнения с диапазоном температур -190...+400°C
- Покрытие из тефлона, силикона, поливинилхлорида или элементарных стеклонитей.
- Для одного или двух элементов.

Компенсационные провода (страницы 1-3)

Для измерения температуры с термопарами необходимо кроме термического напряжения измерить также температуру сравнительного устройства. Температура сравнительного устройства будет зарегистрирована на соединительных клеммах блока предварительной обработки результатов. Данная температура не должна быть идентичной с температурой в присоединительной головке, это термопара удлиненная корректирующей цепью (термоэлементу типа В не требуется компенсационный провод).

У компенсационных проводов похожие с термопарами термоэлектрические свойства до 200°C.

Присоединительные провода (страницы 4-8).

Присоединительные провода с многопроволочным проводом из меди передают сигналы-сообщения к контрольно-измерительным регистрирующим приборам от термометров сопротивления, дистанционных датчиков, датчиков влажности или измерительных датчиков с типовым сигналом.

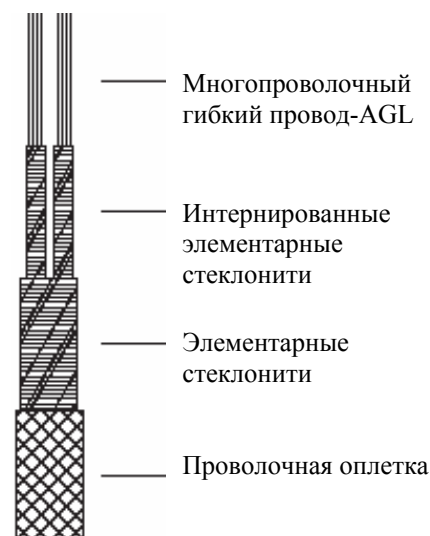
Устройство ориентируется на действующие условия производства (температуру, влажность и механическое напряжение)

Указание: пожалуйста, при заказе указывайте артикул из прайс-листа 90.9723!



Компенсационные провода для сухих комнат с диапазоном температуры: -20...+350°C

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Цветная маркировка/разряд	Ом/м	№ детали
Вид элемента Fe-CuNi „L“				
2x 0,22	3,5	DIN 43 714	2,50	00006479 ● ²
2x 0,50	4,7	DIN 43 714	1,25	00017856 ● ¹
4x 0,22	3,7	DIN 43 714	2,50	00017857 ● ²
Вид элемента Fe-CuNi „J“				
2x 0,22	3,5			00341902 ● ¹
2x 0,50	4,7	DIN IEC 584/K1. 1	2,50	00341903 ● ¹
Вид элемента NiCr-Ni „K“				
2x 0,50	4,7	DIN IEC 584/K1. 1	1,25	
		DIN IEC 584/K1. 2	2,00	00017858 ● ¹
4x 0,50	3,7	DIN IEC 584/K1. 2	2,00	00017860 ● ²
Вид элемента Pt10Rh-Pt „S“				
2x 0,50	4,7	DIN IEC 584/K1. 2	0,20	00017859 ● ¹
4x 0,50	3,7	DIN IEC 584/K1. 2	0,20	00017861 ● ²



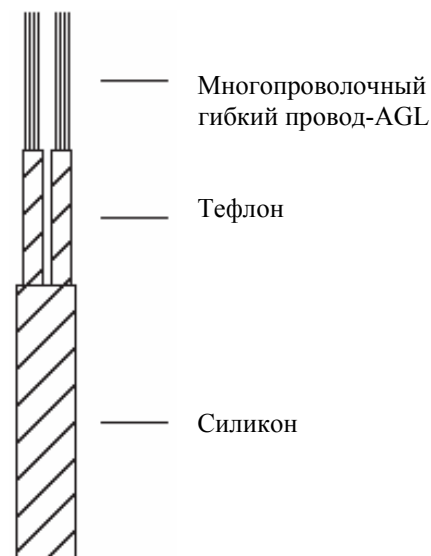
- Поставка со склада.
- 1. Оплетение оцинкованной стальной проволокой.
- 2. Оплетение высококачественной сталью.

909723

Поз.1

**Компенсационные провода для сухого и влажного помещения
с диапазоном температур: -50...+180°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Цветная маркировка/ разряд	Ом/м	№ детали
Вид элемента Fe-CuNi „L”				
2x 0,50	4,7	DIN 43 714	1,25	00017846 •
4x 0,22	4,7	DIN 43 714	2,50	00017848 •
Вид элемента NiCr-Ni „K”				
2x 0,22	3,2	DIN IEC 584/K1. 2	4,50	00052898 •
2x 0,50	4,7	DIN IEC 584/K1. 2	2,00	00017847 •
4x 0,22	4,7	DIN IEC 584/K1. 2	4,00	00017849 •



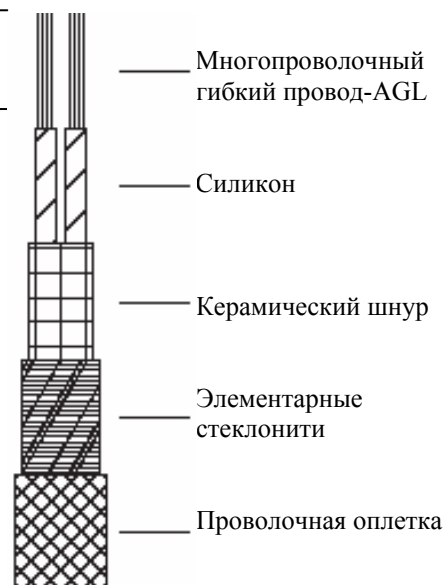
• Поставка со склада.

909723

Поз.2

**Компенсационные провода для сухих и влажных помещений
с диапазоном температур : -50...+180°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Цветная маркировка/ разряд	Ом/м	№ детали
Вид элемента Fe-CuNi „L”				
2x 1,50	6,7	DIN 43 714	0.42	00017853 • ¹
Вид элемента NiCr-Ni „K”				
2x 1,50	6,7	DIN IEC 584/K1.2	0.70	00017854 • ¹
Вид элемента Pt10Rh-Pt „S”				
2x 1,50	6,7	DIN IEC 584/K1.2	0.07	00017855 • ¹



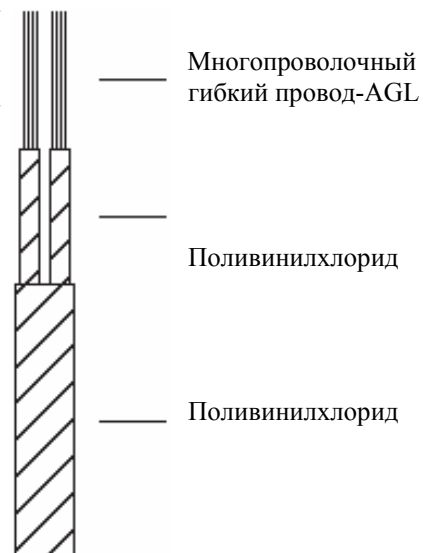
• Поставка со склада. 1. Оплетение оцинкованной стальной проволокой.

909723

Поз.3

**Компенсационные провода для сухих и влажных помещений
с диапазоном температур: 5...105°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Цветная маркировка	Ом/м	№ детали
Вид элемента Fe-CuNi „L”				
2x 0,22	3,7	DIN 43 714	2.50	00038959 •



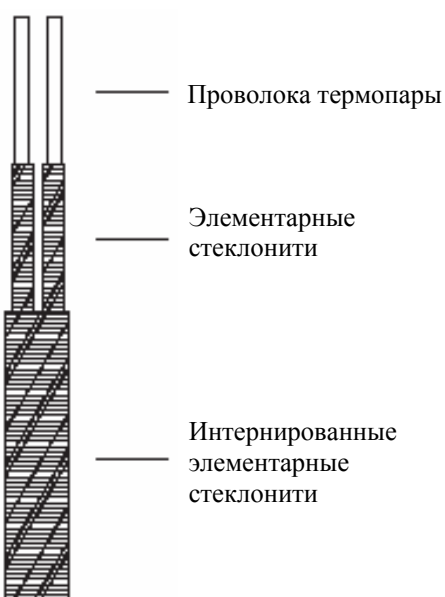
• Поставка со склада.

909723

Поз.4

**Компенсационные провода для сухих помещений
с диапазоном температур: -20...+350°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Цветная маркировка/разряд	Ом/м	№ детали
Вид элемента Fe-CuNi „L”				
2x 0,19	1,20 x 1,85	DIN 43 714	3.20	00010497 •
Вид элемента NiCr-Ni „K”				
2x 0,19	1,20 x 2,00	DIN IEC 584/K1.2	5.20	00060294 •



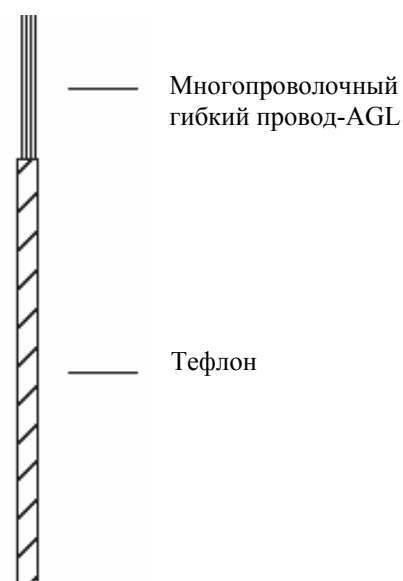
• Поставка со склада.

909723

Поз.5

**Присоединительные (одинарная жила) провода для сухих комнат
с диапазоном температуры: -190...+260°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
1x0,22	1,2	0,0869	00020778●



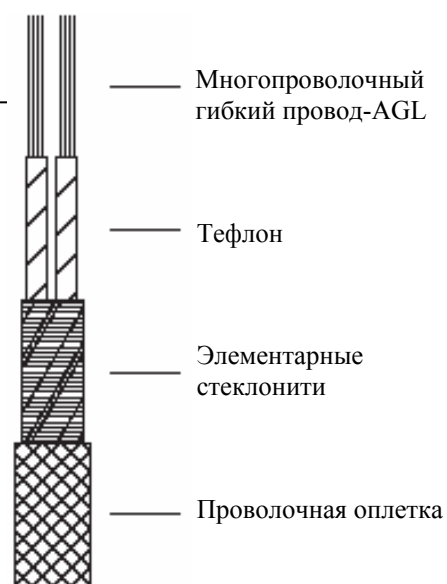
• Поставка со склада.

909723

Поз.6

**Присоединительные провода для сухих комнат
с диапазоном температуры: -50...+260°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
2x 0,35	3,7	0,055	00011944 ● ²
3x 0,35	3,8	0,055	00048074 ● ²
4x 0,35	3,8	0,055	00006235 ● ²
6x 0,22	4,7	0,080	00084534 ● ²



• Поставка со склада.

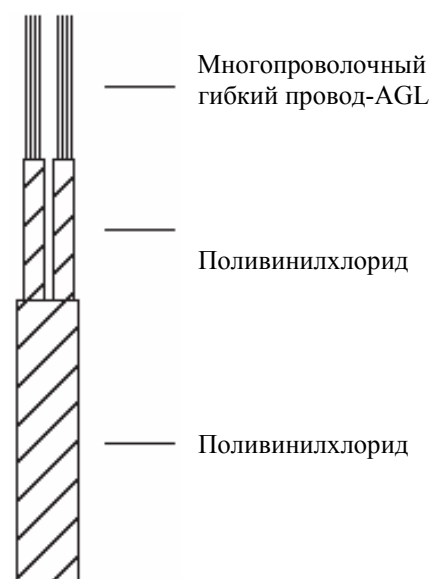
2. Оплетение высококачественной сталью.

909723

Поз.7

**Присоединительные провода для сухих комнат
с диапазоном температуры: -5...+80°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
2x 0,14	3,2	0,130	00052058 ●
2x 0,34	4,7	0,060	00037564 ●
2x 0,75	5,7	0,025	00001478 ●
3x 0,34	4,7	0,060	00040122 ●
3x 0,75	6,3	0,025	00001480 ●
4x 0,14	3,7	0,130	00038186 ●
4x 0,34	4,9	0,060	00047904 ●



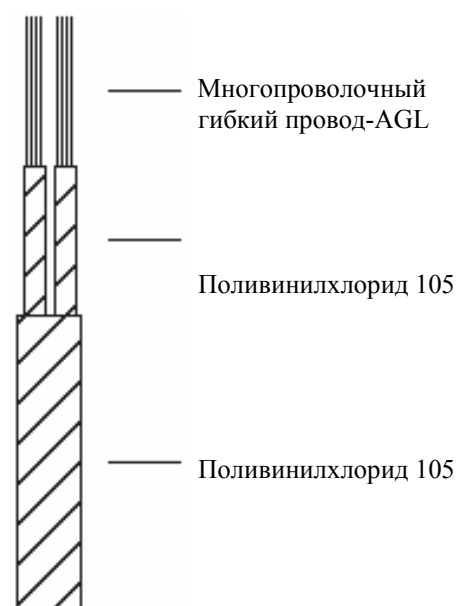
• Поставка со склада.

909723

Поз.8

**Присоединительные провода для сухих комнат
с диапазоном температуры: 5...105°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
2x 0,25	4,3	0,070	00048228 ●
2x 0,34	5,3	0,060	00052804 ●
2x 0,75	6,4	0,025	00045951 ●



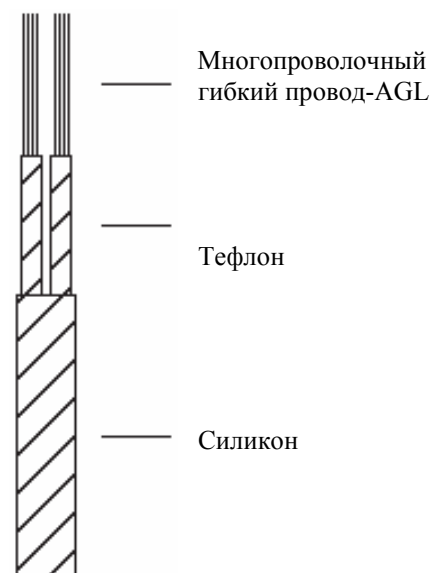
• Поставка со склада.

909723

Поз.9

**Присоединительные провода для сухих комнат
с диапазоном температуры: -50...+180°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
2x 0,22	4,2	0,081	00047713 •
2x 0,34	4,6	0,060	00037101 •
3x 0,35	4,6	0,055	00039901 •
4x 0,14	3,8	0,130	00037843 •
4x 0,35	4,8	0,055	00064944 •
6x 0,14	4,7	0,130	00062432 •
6x 0,22	6,3	0,085	00043990 •



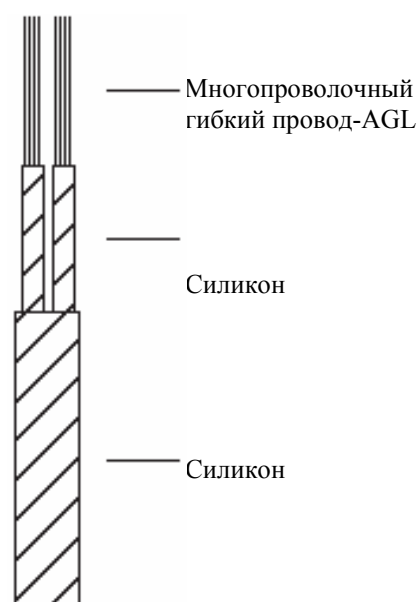
• Поставка со склада.

909723

Поз.10

**Присоединительные провода для сухих комнат
с диапазоном температуры: -50...+180°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
2x 0,75	6,2	0,025	00001487 •
2x 0,75	7,8	0,025	00001492 •



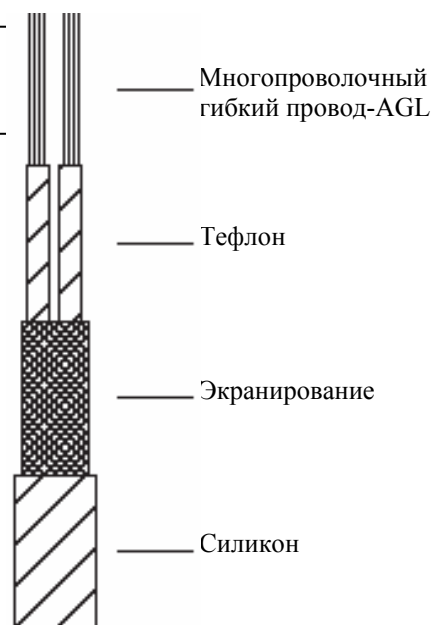
• Поставка со склада.

909723

Поз.11

**Присоединительные провода для сухих комнат
с диапазоном температуры: -50...+180°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
2x 0,22	4,5	0,085	00044774 ● ⁵
4x 0,14	4,6	0,130	00062502 ● ⁴
4x 0,35	6,2	0,055	00039902 ● ³



3. Экранированная никелированная медь.

4. Экранированная посеребренная медь.

5 Экранированная чистая медь.

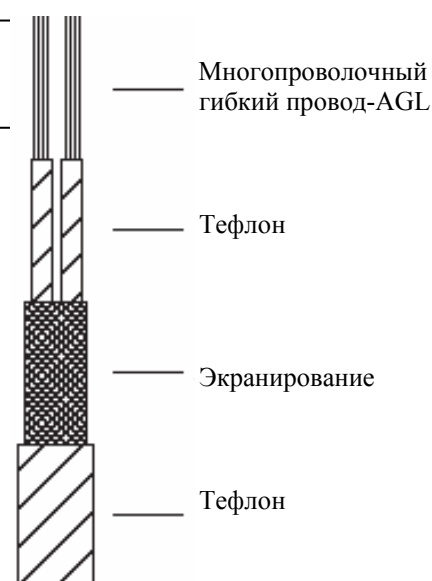
• Поставка со склада.

909723

Поз.12

**Присоединительные провода для сухих комнат
с диапазоном температуры: -190...+260°C**

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
2x 0,61	4,9	0,030	00043637 ● ³
4x 0,14	3,5	0,130	00062849 ● ⁴
4x 0,50	4,8	0,040	00045655 ● ³
8x 0,14	4,8	0,130	00345480 ● ³



3. Экранированная никелированная медь.

4. Экранированная посеребренная медь.

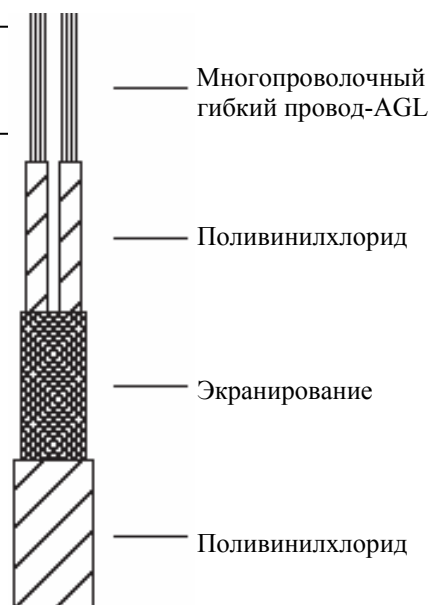
• Поставка со склада.

909723

Поз.13

Присоединительные провода для сухих комнат с диапазоном температуры: -5...+80°C

Поперечное сечение в мм ²	Диаметр в мм	Ом/м	№ детали
2x 0,14	3,7	0,130	00039272 ● ⁶
2x 0,25	4,7	0,070	00048185 ● ⁶
6x 0,14	4,7	0,130	00044132 ● ⁶



• Поставка со склада. 6, Экранированная оцинкованная медь. 909723 Поз.14

Цветная маркировка для компенсационных и термопроводов

Новая цветная маркировка по DIN IEC 584					Старая цветная маркировка по DIN 43 714 с нач. июня 1979		
Элемент	Тип	Цвет «+» сердечник	Цвет «-» сердечник	Цвет обшивки	Цвет «+» сердечник	Цвет «-» сердечник	Цвет обшивки
Cu-CuNi	U ¹	красный	коричневый	коричневый	красный	коричневый	коричневый
Cu-CuNi	T	коричневый	белый	коричневый	—	—	—
Fe-CuNi	L ¹	красный	синий	синий	красный	синий	синий
Fe-CuNi	J	черный	белый	черный	—	—	—
NiCr-Ni	K	зеленый	белый	зеленый	красный	зеленый	зеленый
NiCr-CuNi	E	фиолетовый	белый	фиолетовый	—	—	—
NiCrSi-NiSi	N	лиловый	белый	лиловый	нет данных	—	—
Pt10Rh-Pt	S	оранжевый	белый	оранжевый	красный	белый	белый
Pt13Rh-Pt	R	оранжевый	белый	оранжевый	красный	белый	белый
Pt30Rh-Pt6Rh	B	серый	белый	серый	нет данных	—	—

Указание: В качестве цветной обшивки возможна цветная нить.

1. Для термопар по DIN 43710