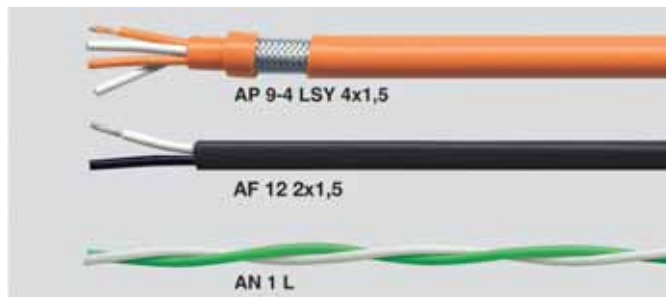
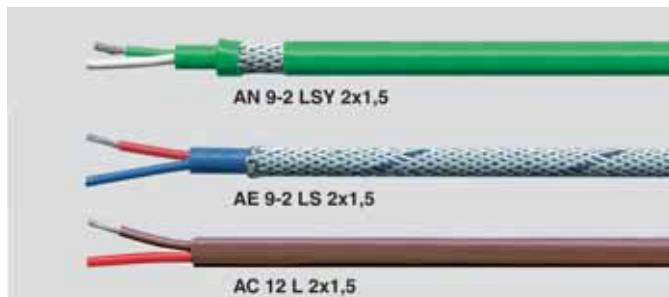


# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА



## Технические данные

– Изоляция из ПВХ, силикона, фторполимера или стекловолокна

### – Сопротивление проводника

в соотв. с DIN 43713

Fe: 0,080 Ом/м

CuNi: 0,327 Ом/м

NiCr: 0,07 Ом/м

Ni: 0,3 Ом/м

PtRh: 0,023 Ом/м

Pt: 0,041 Ohm/m

### – Испытательные напряжения

для ПВХ, фторполимерных и силиконовых проводов

Жила/Жила 500 В

Жила/Экран 500 В

Экран/Экран 500 В

### – Испытательное напряжение

для проводов из стекловолокна

Жила/Жила 500 В

### – Сопротивление изоляции

ПВХ, силикон и фторполимер

мин. 10 МОм x км

### – Рабочая емкость

(прибл. значение) – нФ/км

	Многопров.	Массив.	Многопров.
	1,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	0,22 мм <sup>2</sup>
•PVC			
Жила	135	138	115
Пара			
экранир.	240	245	180
•FEP			
Жила	60	60	45
Пара			
экранир.	120	120	70
•Силикон			
Жила	80	70	45

### – Индуктивность (прибл.)

для ПВХ, фторполимера и силикона < 1 мГн/км

### – Коррозионная активность газов при горении (безгалогеновость)

### • Силикон + Стекловолокно

Испытания в соотв. с VDE 0472 ч. 813 и IEC 60754-1

• Отсутствие коррозионных газов

### Поведение при горении

Самозатухающий и не распространяющий горение в соотв. с VDE 0482 322-1-2, DIN 60332-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 ч. 804, тип испытания B)

## Структура

– Проводник из специального материала

– тип проводника: Fe-Cu Ni, SoNiCr-SoNi, SoPtRh-SoPt, Cu-CuNi

– Изоляция из ПВХ, силикона, фторполимера или стекловолокна

– Маркировка жил: цветовая (см. также таблицу цветов)

– Маркировка пары начиная с 2 пар отдельные пары имеют цифровое обозначение

– Оболочка из ПВХ, силикона, фторполимера или оплетка из стекловолокна

– Экранирующая оплетка - оцинкованная стальная проволока (тип SY) или луженая медь (тип CY)

## Измерение

При измерении температуры используется термочувствительность материалов. Например, термометр расширения и подобные ему устройства с термоэлементом состоят, как правило, из датчика и провода, соединяющего свободный конец термопары с измерительным прибором. Термоэлектрические свойства термоэлемента и кабеля, соединяющего его с устройством сравнения, должны быть идентичны. Разница температур измеряется между точкой сравнения и точкой измерения. Погрешность электрического сопротивления ±10%.

## Взрывоопасные зоны

Термокомпенсационные провода для термоэлементов с пластиковым покрытием могут быть отмечены одноцветными продольными полосами, а именно: Cu/Cu-Ni = коричн., Fe/Cu-Ni = синий, NiCr/Ni = зеленый, Pt-Rh/Pt = белый  
Термокомпенсационные провода для термоэлементов с минеральным покрытием или металлической оплеткой должны быть отмечены светло-голубой полоской.

## Применение

Термокомпенсационные провода используются в регулируемой и измерительной технике. Они служат в качестве термоэлектрического удлинителя от термоэлемента к устройству измерения.

Термопровод состоит из плюс- и минус-проводника, которые создают постоянное напряжение при температуре датчика до +200°C в соотв. с DIN 43710.

## Материалы

(Проволока и жилы)

Между оригинальным материалом и заменителем существуют различия.

• Оригинальные проволока и жилы выпускаются из того же материала, что и термоэлектроды и называются удлинительными проводами.

• Проволока и жилы из заменителей (сплавов), которые не идентичны термоэлементу называются компенсационными проводами

– **Материалы-заменители применяются для термопар типа K и N.**

– Термопары из оригинального металла типа **R, S, B** состоят из термоматериалов.

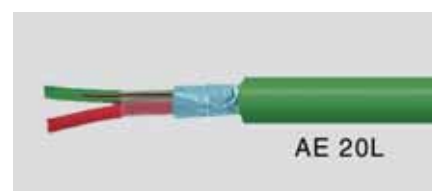
## Удлинительные провода

Удлинительные провода тестируются до той же температуры, что и термопара и состоят из идентичных материалов.









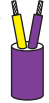

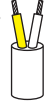




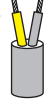
Удлинительные провода мы предлагаем по запросу.

## Примечание

Термоматериалы существенно дороже, чем материалы-заменители



# ■ ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА И ДИАПАЗОНЫ ТЕМПЕРАТУР

Букв. обозн. термопары	Комбинация материалов		 NFC 42-324		 BS 4937	
	+	-	Маркировка		Маркировка	
	(плюс)	(minus)	THL	AGL	THL	AGL
<b>T</b>	<b>Cu</b>	<b>Cu Ni</b>	<b>TX</b> -25°C до +100°C		<b>TC</b> -25°C до +100°C	
<b>U</b>	<b>Cu</b>	<b>Cu Ni</b>				
<b>J</b>	<b>Fe</b>	<b>Cu Ni</b>	<b>JX</b> -25°C до +200°C		<b>JC</b> -25°C до +250°C	
<b>L</b>	<b>Fe</b>	<b>Cu Ni</b>				
<b>E</b>	<b>Ni Cr</b>	<b>Cu Ni</b>	<b>EX</b> -25°C до +200°C		<b>EC</b> -25°C до +250°C	
	<b>Ni Cr</b>	<b>Ni</b>	<b>KX</b> -25°C до +200°C		<b>KC</b> -25°C до +200°C	
<b>K</b>	<b>Ni Cr</b>	<b>Ni</b>			<b>WC</b> 0°C до +100°C	
	<b>Ni Cr</b>	<b>Ni</b>			<b>VC</b> 0°C до +100°C	
<b>N</b>	<b>Ni Cr Si</b>	<b>Ni Si</b>				
<b>R</b> <b>S</b>	<b>PtRh 13</b> <b>PtRh 10</b>	<b>Pt</b> <b>Pt</b>			<b>SC</b> 0°C до +200°C	
<b>B</b>	<b>PtRh 30</b>	<b>PtRh 6</b>			<b>BC</b> 0°C до +100°C	

Макс. рабочая температура материала изоляции или область температур материала проводника ограничивает температурный диапазон провода. Действующей является минимальная величина

Искробезопасные провода как правило имеют оболочку голубого цвета и соответствующее элементу обозначение



ANSI MC 96.1



DIN IEC 584



DIN 43710\*

Маркировка

THL                      AGL

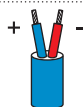
Маркировка

THL                      AGL

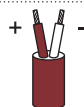
Маркировка

THL                      AGL

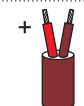
**TX**  
0°C до +100°C



**TX**  
-25°C до +100°C



**UX\*\***  
0°C до +200°C



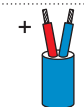
**JX**  
0°C до +200°C



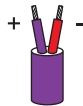
**JX\*\***  
-25°C до +200°C



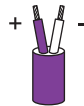
**LX\*\***  
0°C до +200°C



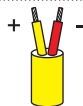
**EX**  
0°C до +200°C



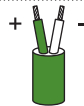
**EX**  
-25°C до +200°C



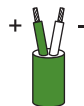
**KX**  
0°C до +200°C



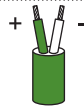
**KX**  
-25°C до +200°C



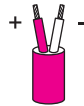
**KCA\*\***  
0°C до +150°C



**KCB**  
0°C до +100°C

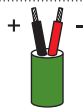


**NX**  
-25°C до +200°C

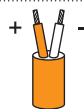


**NC**  
0°C до +150°C

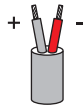
**SX**  
0°C до +200°C



**RCA/SCA**  
0°C до +100°C  
**RCB/SCB\*\***  
0°C до +200°C

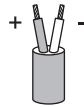


**BX**  
0°C до +100°C



(на основании  
DIN 43710/85)

**BC**  
0°C до +100°C



**THL = Удлинительный провод**  
**AGL = Компенсационный провод**

Пример: KCA Компенс. провод KCA (плюс) ≙ положит стержень для AGL KC  
KCA (минус) ≙ отриц. стержень AGL KC

\*) DIN 43710 отозван в апреле 1994. В связи с этим типы „U“ и „L“ не подлежат стандартизации.

\*\* Стандарт

# ■ КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА

## Материалы

Стандарты	Тип элемента			Материал провода		
	Тип	Полож. полюс (+)	Отриц. полюс (-)	Код	Полож. полюс (+)	Отриц. полюс (-)
DIN 43710	U	Cu	CuNi	UX	Cu	CuNi
	L	Fe	CuNi	LX	Fe	CuNi
DIN IEC 584	T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi
	E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi
	J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi
	K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni
	K	NiCr	Ni	KC 1	Fe	CuNi
	K	NiCr	Ni	KC 2	Cu	CuNi
	R/S	Pt 13/10 Rh	Pt	RC A/SC A	Cu	CuNi
R/S	Pt 13/10 Rh	Pt	RC B/SC B	Cu	CuNi	
NF	T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi
	E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi
	J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi
	K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni
	K	NiCr	Ni	VC	Cu	CuNi
	K	NiCr	Ni	WC	Fe	CuNi
	R/S	Pt 13/10 Rh	Pt	RC/SC	Cu	CuNi
B	Pt 30 Rh	Pt 6 Rh	BC	Cu-Leg.	Cu	
ANSI	T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi
	E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi
	J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi
	K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni
	R/S	Pt 13/10 Rh	Pt	RX/SX	Cu	CuNi
	B	Pt 30 Rh	Pt 6 Rh	BX	Cu	Cu

## Свойства проволоки

Материал	Основные компоненты прикл. %				Плотность 20°C $\frac{\text{г}}{\text{см}^3}$	Спец. сопротивл. при 20°C $\mu\text{Ом} \cdot \text{см}$	Сопротивление (прикл.) Ом/м	
	Cu	Ni	Mn	Проч.			мм $\varnothing$ 0,20	мм $\varnothing$ 1,38
CuNi	55	44	1	-	8,85	49	15,60	0,328
SoNi	51	45	2	Fe2	8,85	51	16,26	0,341
NiCr	-	остат.	-	Cr 10	8,7	72	22,90	0,481
Ni	-	95	MnAlSi	5	8,55	27	8,59	0,180
SoPt	95	3	2	-	8,9	12	3,82	0,0802
ECu	в соотв. с DIN 46 431				8,9	1,7	0,54	0,011
Fe	-	-	-	-	7,85	12	3,82	0,08
BPX	97	-	3	-	8,9	12,5	3,98	0,084

# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА

Артикул	Элементы термотапы в соотв. с DIN 43713	Тип термотапы	Тип	Изоляция	Оболочка / армирование	Внешн. ø при обл.	Форма	Диапазон t, °C	Диапазон t при монтаже, °C	Мин. радиус изгиба кабеля	Вес, прибол. кг/км
<b>Однопарный 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>											
48001	FE-CuNi (Ko)	L	AE 1 L скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	40
48002	SoNiCr-SoNi	K	AN 1 L скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	40
48003	SoPtRh-SoPt	S	AP 1 L скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	40
48230	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 1 L скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	40
48478	Fe-CuNi	J	AF 1 L скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	40
48004	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 1 M скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	10	40
48005	SoNiCr-SoNi	K	AN 1 M скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	10	40
48006	SoPtRh-SoPt	S	AP 1 M скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	10	40
48231	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 1 M скрутка	PVC	-	5,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	10	40
48007	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 1 L-SIL скрутка	Силикон	-	5,4	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	40
48008	SoNiCr-SoNi	K	AN 1 L-SIL скрутка	Силикон	-	5,4	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно	7,5	40
48009	SoPtRh-SoPt	S	AP 1 L-SIL скрутка	Силикон	-	5,4	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	40
48232	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 1 L-SIL скрутка	Силикон	-	5,4	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно	7,5	40
48233	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 2 L-SIL скрутка	Силикон	Тканев. обмотка/ свинц. броня/ лужен. стальная оплетка	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	15	248
48234	SoNiCr-SoNi	K	AN 2 M-SIL скрутка	Силикон	Тканев. обмотка/ свинц. броня/ лужен. стальная оплетка	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно	15	248
48235	SoPtRh-SoPt	S	AP 2 M-SIL скрутка	Силикон	Тканев. обмотка/ свинц. броня/ лужен. стальная оплетка	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	15	248
48236	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 2 M-SIL скрутка	Силикон	Тканев. обмотка/ свинц. броня/ лужен. стальная оплетка	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно	15	248
48010	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 3 L параллельн.	Стекловолокну	Оплетка стекловолокну	5,0x7,2	овал	-60°C до +200°C	подвижно	7,5	64
48011	SoNiCr-SoNi	K	AN 3 L параллельн.	Стекловолокну	Оплетка стекловолокну	5,0x7,2	овал	-60°C до +200°C	стационарно	7,5	64
48012	SoPtRh-SoPt	S	AP 3 L параллельн.	Стекловолокну	Оплетка стекловолокну	5,0x7,2	овал	-60°C до +200°C	подвижно	7,5	64
48237	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 3 L параллельн.	Стекловолокну	Оплетка стекловолокну	5,0x7,2	овал	-60°C до +200°C	стационарно	7,5	64
48238	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 3 Ln-SIL параллельн.	Силикон	Силикон	5,2x7,4	овал	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	62
48239	SoNiCr-SoNi	K	AN 3 Ln-SIL параллельн.	Силикон	Силикон	5,2x7,4	овал	-60°C до +180°C	стационарно	7,5	62
48240	SoPtRh-SoPt	S	AP 3 Ln-SIL параллельн.	Силикон	Силикон	5,2x7,4	овал	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	62
48241	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 3 Ln-SIL параллельн.	Силикон	Силикон	5,2x7,4	овал	-60°C до +180°C	стационарно	7,5	62
48013	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 4 L параллельн.	Стекловолокну	Оплетка ст.волокну/ оцинков. стальная оплетка	5,8x8,0	овал	-60°C до +200°C	подвижно	7,5	87
48014	SoNiCr-SoNi	K	AN 4 L параллельн.	Стекловолокну	Оплетка ст.волокну/ оцинков. стальная оплетка	5,8x8,0	овал	-60°C до +200°C	стационарно	7,5	87
48015	SoPtRh-SoPt	S	AP 4 L параллельн.	Стекловолокну	Оплетка ст.волокну/ оцинков. стальная оплетка	5,8x8,0	овал	-60°C до +200°C	подвижно	7,5	87
48242	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 4 L параллельн.	Стекловолокну	Оплетка ст.волокну/ оцинков. стальная оплетка	5,8x8,0	овал	-60°C до +200°C	стационарно	7,5	87
48016	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 4 Ln-SIL	Силикон	Силикон/ оцинков. стальная оплетка	6,0x8,2	овал	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	85
48017	SoNiCr-SoNi	K	AN 4 Ln-SIL	Силикон	Силикон/ оцинков. стальная оплетка	6,0x8,2	овал	-60°C до +180°C	стационарно	7,5	85
48018	SoPtRh-SoPt	S	AP 4 Ln-SIL	Силикон	Силикон/ оцинков. стальная оплетка	6,0x8,2	овал	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	85
48243	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 4 Ln-SIL	Силикон	Силикон/ оцинков. стальная оплетка	6,0x8,2	овал	-60°C до +180°C	стационарно	7,5	85
48244	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 5 L	PVC	PETP-пленка/ лужен. Cu кругл.	8,1	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	93
48245	SoNiCr-SoNi	K	AN 5 L	PVC	PETP-пленка/ лужен. Cu кругл.	8,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	93
48246	SoPtRh-SoPt	S	AP 5 L	PVC	оплетка/ PVC-оболочка	8,1	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	93
48247	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 5 L	PVC	оплетка/ PVC-оболочка	8,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	93
48248	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 6 L-SIL	Силикон	PETP-пленка/ глуб.-Cu жила заземл.	8,0	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	94
48249	SoNiCr-SoNi	K	AN 6 L-SIL	Силикон	PETP-пленка/ глуб.-Cu жила заземл.	8,0	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно	7,5	94
48250	SoPtRh-SoPt	S	AP 6 L-SIL	Силикон	0,5 мм ø / Alu-пленка/Силикон	8,0	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	94
48251	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 6 L-SIL	Силикон	0,5 мм ø / Alu-пленка/Силикон	8,0	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно	7,5	94
48252	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 6 M-SIL	Силикон	PETP-пленка/ глуб.-Cu жила заземл.	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	12	92
48253	SoNiCr-SoNi	K	AN 6 M-SIL	Силикон	PETP-пленка/ глуб.-Cu жила заземл.	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно	12	92
48254	SoPtRh-SoPt	S	AP 6 M-SIL	Силикон	0,5 мм ø / Alu-пленка/Силикон	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	12	92
48255	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 6 M-SIL	Силикон	0,5 мм ø / Alu-пленка/Силикон	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно	12	92
48019	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 7 L параллельн.	PVC	Стекловолокну	5,5x8,2	овал	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	60
48020	SoNiCr-SoNi	K	AN 7 L параллельн.	PVC	Стекловолокну	5,5x8,2	овал	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	60
48021	SoPtRh-SoPt	S	AP 7 L параллельн.	PVC	Стекловолокну	5,5x8,2	овал	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	60
48256	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 7 L параллельн.	PVC	Стекловолокну	5,5x8,2	овал	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	60
48022	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 8 L	PVC	Стекловолокну/ оцинков. стальная оплетка	6,3x9,0	овал	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	82
48023	SoNiCr-SoNi	K	AN 8 L	PVC	Стекловолокну/ оцинков. стальная оплетка	6,3x9,0	овал	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	82
48024	SoPtRh-SoPt	S	AP 8 L	PVC	Стекловолокну/ оцинков. стальная оплетка	6,3x9,0	овал	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	82
48257	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 8 L	PVC	Стекловолокну/ оцинков. стальная оплетка	6,3x9,0	овал	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	82
48025	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9 L	PVC	PVC	7,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	79
48026	SoNiCr-SoNi	K	AN 9 L	PVC	PVC	7,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	79
48027	SoPtRh-SoPt	S	AP 9 L	PVC	PVC	7,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	79
48258	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9 L	PVC	PVC	7,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	79
48479	Fe-CuNi	J	AF 9 L	PVC	PVC	7,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	79
48028	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-2 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	7,8	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	108
48029	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-2 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	7,8	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	108
48030	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-2 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	7,8	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	108
48259	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-2 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	7,8	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	108
48480	Fe-CuNi	J	AF 9-2 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	7,8	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	108
48031	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-2 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	9,8	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	147
48032	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-2 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	9,8	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	147
48069	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-2 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	9,8	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно	7,5	147
48260	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-2 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	9,8	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	147

L = многопроволочный  
M = однопроволочный  
луж. = луженый  
оцинк. = оцинкованный

# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА

Артикул  
 Элементы термотапы в соотв. с DIN 43 713  
 Тип термотапы  
 Тип  
 Изоляция  
 Оболочка / армирование  
 Внешн. ø пригл.  
 Форма  
 Диапазон t, °C  
 Диапазон t при монтаже, °C  
 Мин. радиус изгиба кабеля  
 Вес, пригл. кг/км

Однопарный 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)											
48033	FE-CuNi (Ko)	L	AE 9 M	PVC		7,0	кругл.			12	79
48034	SoNiCr-SoNi	K	AN 9 M	PVC	PVC	7,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	79
48035	SoPtRh-SoPt	S	AP 9 M	PVC		7,0	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	12	79
48261	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9 M	PVC		7,0	кругл.			12	79
48262	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-2 MSY	PVC	PVC/оцинков.	9,6	кругл.		стационарно	12	144
48263	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-2 MSY	PVC	стальная оплетка/ PVC	9,6	кругл.	-10°C до +80°C	-25°C до +70°C	12	144
48264	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-2 MSY	PVC		9,6	кругл.		подвижно	12	144
48265	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-2 MSY	PVC		9,6	кругл.		-5°C до +70°C	12	144
48036	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 10 L-SIL параллельн.	Силикон		5,5x8,2	овал		стационарно	7,5	59
48037	SoNiCr-SoNi	K	AN 10 L-SIL параллельн.	Силикон	Стекловолокно	5,5x8,2	овал	-60°C до +180°C	-25°C до +180°C	7,5	59
48038	SoPtRh-SoPt	S	AP 10 L-SIL параллельн.	Силикон		5,5x8,2	овал		подвижно	7,5	59
48266	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 10 L-SIL параллельн.	Силикон		5,5x8,2	овал		(кратковр. +200°C)	7,5	59
48039	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 11 L	Силикон		6,3x9,0	овал		стационарно	7,5	82
48040	SoNiCr-SoNi	K	AN 11 L	Силикон	Стекловолокно/ оцинков. стальная	6,3x9,0	овал	-60°C до +180°C	-25°C до +180°C	7,5	82
48041	SoPtRh-SoPt	S	AP 11 L	Силикон	оплетка	6,3x9,0	овал		подвижно	7,5	82
48267	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 11 L	Силикон		6,3x9,0	овал		(кратковр. +200°C)	7,5	82
48042	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 11 Lr	Силикон		6,7	кругл.		стационарно	7,5	83
48043	SoNiCr-SoNi	K	AN 11 Lr	Силикон	Стекловолокно/ оцинков. стальная	6,7	кругл.	-60°C до +180°C	-25°C до +180°C	7,5	83
48044	SoPtRh-SoPt	S	AP 11 Lr	Силикон	оплетка	6,7	кругл.		подвижно	7,5	83
48268	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 11 Lr	Силикон		6,7	кругл.		(кратковр. +200°C)	7,5	83
48045	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 11 Mr	Силикон		6,5	кругл.		стационарно	12	83
48046	SoNiCr-SoNi	K	AN 11 Mr	Силикон	Стекловолокно/ оцинков. стальная	6,5	кругл.	-60°C до +180°C	-25°C до +180°C	12	83
48047	SoPtRh-SoPt	S	AP 11 Mr	Силикон	оплетка	6,5	кругл.		подвижно	12	83
48269	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 11 Mr	Силикон		6,5	кругл.		(кратковр. +200°C)	12	83
48048	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 12 L параллельн.	PVC		4,3x7,0	овал		стационарно	7,5	69
48049	SoNiCr-SoNi	K	AN 12 L параллельн.	PVC	PVC	4,3x7,0	овал	-10°C до +80°C	-25°C до +70°C	7,5	69
48050	SoPtRh-SoPt	S	AP 12 L параллельн.	PVC		4,3x7,0	овал		подвижно	7,5	69
48270	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 12 L параллельн.	PVC		4,3x7,0	овал		-5°C до +70°C	7,5	69
48481	Fe-CuNi	J	AF 12 L параллельн.	PVC		4,3x7,0	овал			7,5	69
48051	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 12 M параллельн.	PVC		4,2x6,8	овал		стационарно	12	61
48052	SoNiCr-SoNi	K	AN 12 M параллельн.	PVC	PVC	4,2x6,8	овал	-10°C до +80°C	-25°C до +70°C	12	61
48053	SoPtRh-SoPt	S	AP 12 M параллельн.	PVC		4,2x6,8	овал		подвижно	12	61
48271	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 12 M параллельн.	PVC		4,2x6,8	овал		-5°C до +70°C	12	61
48054	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 13 L параллельн.	Силикон		3,2x5,9	овал		стационарно	7,5	45
48055	SoNiCr-SoNi	K	AN 13 L параллельн.	Силикон	Стекловолокно	3,2x5,9	овал	-60°C до +180°C	-25°C до +180°C	7,5	45
48056	SoPtRh-SoPt	S	AP 13 L параллельн.	Силикон		3,2x5,9	овал		подвижно	7,5	45
48272	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 13 L параллельн.	Силикон		3,2x5,9	овал		(кратковр. +200°C)	7,5	45
48057	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 13 M	Силикон		3,5x6,0	овал		стационарно	12	45
48058	SoNiCr-SoNi	K	AN 13 M	Силикон	Стекловолокно	3,5x6,0	овал	-60°C до +180°C	-25°C до +180°C	12	45
48059	SoPtRh-SoPt	S	AP 13 M	Силикон		3,5x6,0	овал		подвижно	12	45
48273	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 13 M	Силикон		3,5x6,0	овал		(кратковр. +200°C)	12	45
48060	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 14 L	Силикон		11,7	кругл.		стационарно	7,5	196
48061	SoNiCr-SoNi	K	AN 14 L	Силикон	Спец. вспенен. силикон. компаунд/ оцинк. сталь	11,7	кругл.	-60°C до +180°C	-25°C до +180°C	7,5	196
48062	SoPtRh-SoPt	S	AP 14 L	Силикон		11,7	кругл.		подвижно	7,5	196
48274	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 14 L	Силикон		11,7	кругл.		(кратковр. +200°C)	7,5	196
48063	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 15 L	Силикон		7,7	кругл.		стационарно	7,5	76
48064	SoNiCr-SoNi	K	AN 15 L	Силикон		7,7	кругл.		-25°C до +180°C	7,5	76
48065	SoPtRh-SoPt	S	AP 15 L	Силикон	Силикон	7,7	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно	7,5	76
48275	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 15 L	Силикон		7,7	кругл.		(кратковр. +200°C)	7,5	76
48482	Fe-CuNi	J	AF 15 L	Силикон		7,7	кругл.			7,5	76
48066	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 15 LS	Силикон		7,8	кругл.		стационарно	7,5	105
48067	SoNiCr-SoNi	K	AN 15 LS	Силикон	Силикон/ оцинков. стальная	7,8	кругл.	-10°C до +180°C	-25°C до +180°C	7,5	105
48068	SoPtRh-SoPt	S	AP 15 LS	Силикон	оплетка	7,8	кругл.		подвижно	7,5	105
48276	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 15 LS	Силикон		7,8	кругл.		(кратковр. +200°C)	7,5	105
48277	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 16 L-SIL параллельн.	Силикон		2,8x5,6	овал		стационарно	7,5	38
48278	SoNiCr-SoNi	K	AN 16 L-SIL параллельн.	Силикон		2,8x5,6	овал	-10°C до +180°C	-25°C до +180°C	7,5	38
48279	SoPtRh-SoPt	S	AP 16 L-SIL параллельн.	Силикон		2,8x5,6	овал		подвижно	7,5	38
48280	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 16 L-SIL параллельн.	Силикон		2,8x5,6	овал		(кратковр. +200°C)	7,5	38
48281	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 18 L	HELUFILON®-FEP		4,4	кругл.		стационарно	7,5	37
48282	SoNiCr-SoNi	K	AN 18 L	HELUFILON®-FEP	HELUFILON®-FEP	4,4	кругл.	-100°C до 200°C	-25°C до +205°C	7,5	37
48283	SoPtRh-SoPt	S	AP 18 L	HELUFILON®-FEP		4,4	кругл.		подвижно	7,5	37
48284	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 18 L	HELUFILON®-FEP		4,4	кругл.		-25°C до +205°C	7,5	37
48285	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 19 L	HELUFILON®-FEP	PETP-пленка/ лужен. Cu-кругл.	5,6	кругл.		стационарно	7,5	60
48286	SoNiCr-SoNi	K	AN 19 L	HELUFILON®-FEP	оплетка/ HELUFILON®-FEP	5,6	кругл.	-100°C до 200°C	-25°C до +205°C	7,5	60
48287	SoPtRh-SoPt	S	AP 19 L	HELUFILON®-FEP		5,6	кругл.		подвижно	7,5	60
48288	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 19 L	HELUFILON®-FEP	HELUFILON®-FEP	5,6	кругл.		-25°C до +205°C	7,5	60

L = многопроволочный  
 M = однопроволочный  
 луж. = луженый  
 оцинк. = оцинкованный

# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА

Артикул	Элементы термотапы в соотв. с DIN 43713	Тип термотапы	Тип	Изоляция	Оболочка / армирование	Внешн. ø приобл.	Форма	Диапазон t, °C	Диапазон t при монтаже, °C	Мин. радиус изгиба кабеля	Вес, приобл. кг/км
<b>Однопарный 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>											
48289	FE-CuNi (Ko)	L	AE 20 L	PVC	PETP-пленка / глб.-Cu жила заземл.	8,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	75
48290	SoNiCr-SoNi	K	AE 20 L	PVC	0,5 мм ø / Alu-пленка/PVC	8,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	75
48291	SoPtRh-SoPt	S	AE 20 L	PVC		8,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	75
48292	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 20 L	PVC		8,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	75
48293	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20 M	PVC	PETP-пленка / глб.-Cu жила заземл.	8,2	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	82
48294	SoNiCr-SoNi	K	AE 20 M	PVC	0,5 мм ø / Alu-пленка/PVC	8,2	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	82
48295	SoPtRh-SoPt	S	AE 20 M	PVC		8,2	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	82
48296	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 20 M	PVC		8,2	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	82
<b>Многопарный 2 пар (4 x 1,5 мм<sup>2</sup>) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>											
48100	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-4 L	PVC		8,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	125
48101	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-4 L	PVC	PVC	8,3	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	125
48102	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-4 L	PVC		8,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	125
48297	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-4 L	PVC		8,3	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	125
48483	Fe-CuNi	J	AF 9-4 L	PVC		8,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	125
48298	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-4 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	8,9	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	155
48299	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-4 LS	PVC		8,9	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	155
48300	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-4 LS	PVC		8,9	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	155
48301	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-4 LS	PVC		8,9	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	155
48137	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-4 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка / PVC	11,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	220
48138	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-4 LSY	PVC		11,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	220
48139	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-4 LSY	PVC		11,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	220
48302	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-4 LSY	PVC		11,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	220
48303	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-4 MSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка / PVC	11,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	210
48304	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-4 MSY	PVC		11,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	210
48305	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-4 MSY	PVC		11,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	210
48306	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-4 MSY	PVC		11,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	210
48307	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-4 M	PVC	PETP-пленка / глб.-Cu жила заземл.	10,8	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	137
48308	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-4 M	PVC	0,5 мм ø / Alu-пленка/PVC	10,8	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	137
48309	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-4 M	PVC		10,8	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	137
48310	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-4 M	PVC		10,8	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	137
<b>Многопарный 4 x 1,5 мм<sup>2</sup> (Многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм)</b>											
48474	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 11-4 Lr	Силикон	Стекловолоконно/оцинков. стальная оплетка	7,8	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно -25°C до +180°C	7,5	11,8
48475	SoNiCr-SoNi	K	AE 11-4 Lr	Силикон		7,8	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно -25°C до +180°C	7,5	11,8
48476	SoPtRh-SoPt	S	AE 11-4 Lr	Силикон		7,8	кругл.	-60°C до +180°C	стационарно -25°C до +180°C (кратковр. +200°C)	7,5	11,8
48477	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 11-4 Lr	Силикон		7,8	кругл.	-60°C до +180°C	подвижно -25°C до +180°C	7,5	11,8
<b>Многопарный 3 пар (6 x 1,5 мм<sup>2</sup>) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>											
48103	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-6 L	PVC		10,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	190
48104	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-6 L	PVC		10,3	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	190
48105	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-6 L	PVC		10,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	190
48311	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-6 L	PVC		10,3	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	190
48484	Fe-CuNi	J	AF 9-6 L	PVC		10,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	190
48312	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-6 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	10,9	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	226
48313	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-6 LS	PVC		10,9	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	226
48314	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-6 LS	PVC		10,9	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	226
48315	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-6 LS	PVC		10,9	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	226
48140	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-6 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка / PVC	13,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	292
48141	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-6 LSY	PVC		13,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	292
48142	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-6 LSY	PVC		13,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	292
48316	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-6 LSY	PVC		13,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	292
48317	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-6 MSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка / PVC	12,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	272
48318	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-6 MSY	PVC		12,5	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	272
48319	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-6 MSY	PVC		12,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	272
48320	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-6 MSY	PVC		12,5	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	272
48321	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-6 M	PVC	PETP-пленка / глб.-Cu жила заземл.	12,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	186
48322	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-6 M	PVC	0,5 мм ø / Alu-пленка/PVC	12,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	186
48323	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-6 M	PVC		12,4	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	186
48324	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-6 M	PVC		12,4	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	12	186
<b>Многопарный 4 пар (8 x 1,5 мм<sup>2</sup>) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм)</b>											
48106	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-8 L	PVC		11,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	238
48107	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-8 L	PVC		11,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	238
48108	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-8 L	PVC		11,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	238
48325	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-8 L	PVC		11,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	238
48485	Fe-CuNi	J	AF 9-8 L	PVC		11,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	238
48143	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-8 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка / PVC	14,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	410
48144	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-8 LSY	PVC		14,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	410
48145	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-8 LSY	PVC		14,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	410
48326	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-8 LSY	PVC		14,0	кругл.	-10°C до +80°C	подвижно -5°C до +70°C	7,5	410

L = многопроволочный  
M = однопроволочный  
луж. = луженый  
оцинк. = оцинкованный

# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА

Артикул	Элементы термотары в соотв. с DIN 43713	Тип термотары	Тип	Изоляция	Оболочка/ армирование	Внешн. ø прибр.	Форма	Диапазон t, °C	Диапазон t при монтаже, °C	Мин. радиус изгиба кабеля	Вес, прибр. кг/км		
<b>Многопарный 5 пар (10 x 1,5 мм²) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм)</b>													
48109	FE-CuNi (Ko)	L	AE 9-10 L	PVC	PVC	13,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	284		
48110	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-10 L	PVC		13,0	кругл.					7,5	284
48111	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-10 L	PVC		13,0	кругл.					7,5	284
48327	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-10 L	PVC		13,0	кругл.					7,5	284
48486	FE-CuNi (Ko)	J	AF 9-10 L	PVC	13,0	кругл.	7,5	284					
48146	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-10 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	16,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	475		
48147	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-10 LSY	PVC		16,5	кругл.					7,5	475
48148	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-10 LSY	PVC		16,5	кругл.					7,5	475
48328	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-10 LSY	PVC		16,5	кругл.					7,5	475
<b>Многопарный 6 пар (12 x 1,5 мм²) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>													
48112	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-12 L	PVC	PVC	13,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	320		
48113	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-12 L	PVC		13,5	кругл.					7,5	320
48114	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-12 L	PVC		13,5	кругл.					7,5	320
48329	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-12 L	PVC		13,5	кругл.					7,5	320
48487	Fe-CuNi	J	AF 9-12 L	PVC	13,5	кругл.	7,5	320					
48330	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-12 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	14,2	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	384		
48331	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-12 LS	PVC		14,2	кругл.					7,5	384
48332	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-12 LS	PVC		14,2	кругл.					7,5	384
48333	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-12 LS	PVC		14,2	кругл.					7,5	384
48149	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-12 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	17,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	483		
48150	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-12 LSY	PVC		17,5	кругл.					7,5	483
48151	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-12 LSY	PVC		17,5	кругл.					7,5	483
48334	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-12 LSY	PVC		17,5	кругл.					7,5	483
48335	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-12 MSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	16,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	478		
48336	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-12 MSY	PVC		16,5	кругл.					12	478
48337	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-12 MSY	PVC		16,5	кругл.					12	478
48338	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-12 MSY	PVC		16,5	кругл.					12	478
48339	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-12 M	PVC	PETP-пленка/ глуб.-Cu жила заземл. 0,5 мм ø/ Alu-пленка/PVC	16,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	362		
48340	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-12 M	PVC		16,3	кругл.					12	362
48341	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-12 M	PVC		16,3	кругл.					12	362
48342	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-12 M	PVC		16,3	кругл.					12	362
<b>Многопарный 7 пар (14 x 1,5 мм²) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм)</b>													
48115	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-14 L	PVC	PVC	14,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	396		
48116	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-14 L	PVC		14,5	кругл.					7,5	396
48117	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-14 L	PVC		14,5	кругл.					7,5	396
48343	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-14 L	PVC		14,5	кругл.					7,5	396
48488	Fe-CuNi	J	AF 9-14 L	PVC	14,5	кругл.	7,5	396					
48152	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-14 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	18,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	640		
48153	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-14 LSY	PVC		18,5	кругл.					7,5	640
48154	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-14 LSY	PVC		18,5	кругл.					7,5	640
48344	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-14 LSY	PVC		18,5	кругл.					7,5	640
<b>Многопарный 8 пар (16 x 1,5 мм²) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>													
48118	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-16 L	PVC	PVC	15,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	419		
48119	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-16 L	PVC		15,1	кругл.					7,5	419
48120	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-16 L	PVC		15,1	кругл.					7,5	419
48345	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-16 L	PVC		15,1	кругл.					7,5	419
48489	Fe-CuNi	J	AF 9-16 L	PVC	15,1	кругл.	7,5	419					
48346	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-16 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	16,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	495		
48347	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-16 LS	PVC		16,1	кругл.					7,5	495
48348	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-16 LS	PVC		16,1	кругл.					7,5	495
48349	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-16 LS	PVC		16,1	кругл.					7,5	495
48155	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-16 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	19,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	623		
48156	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-16 LSY	PVC		19,3	кругл.					7,5	623
48157	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-16 LSY	PVC		19,3	кругл.					7,5	623
48350	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-16 LSY	PVC		19,3	кругл.					7,5	623
48351	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-16 MSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	18,7	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	616		
48352	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-16 MSY	PVC		18,7	кругл.					12	616
48353	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-16 MSY	PVC		18,7	кругл.					12	616
48354	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-16 MSY	PVC		18,7	кругл.					12	616
48355	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-16 M	PVC	PETP-пленка/ глуб.-Cu жила заземл. 0,5 мм ø/ Alu-пленка/PVC	16,8	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	423		
48356	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-16 M	PVC		16,8	кругл.					12	423
48357	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-16 M	PVC		16,8	кругл.					12	423
48358	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-16 M	PVC		16,8	кругл.					12	423

L = многопроволочный  
M = однопроволочный  
луж. = луженый  
оцинк. = оцинкованный

# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА

Артикул	Элементы термотабы в соотв. с DIN 43713	Тип термотабы	Тип	Изоляция	Оболочка/армирование	Внешн. ø приобл.	Форма	Диапазон t, °C	Диапазон t при монтаже, °C	Мин. радиус изгиба кабеля	Вес, приобл. кг/км
<b>Многопарный 9 пар (18 x 1,5 мм<sup>2</sup>) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм)</b>											
48121	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-18 L	PVC		16,5	кругл.			7,5	480
48122	SoNiCr-SoNi	K	AE 9-18 L	PVC		16,5	кругл.			7,5	480
48123	SoPtRh-SoPt	S	AE 9-18 L	PVC	PVC	16,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	480
48359	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 9-18 L	PVC		16,5	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	480
48490	Fe-CuNi	J	AF 9-18 L	PVC		16,5	кругл.			7,5	480
48158	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-18 LSY	PVC		20,5	кругл.			7,5	758
48159	SoNiCr-SoNi	K	AE 9-18 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	20,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	758
48160	SoPtRh-SoPt	S	AE 9-18 LSY	PVC		20,5	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	758
48360	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 9-18 LSY	PVC		20,5	кругл.			7,5	758
<b>Многопарный 10 пар (20 x 1,5 мм<sup>2</sup>) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>											
48124	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-20 L	PVC		16,7	кругл.			7,5	520
48125	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-20 L	PVC		16,7	кругл.			7,5	520
48126	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-20 L	PVC	PVC	16,7	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	520
48361	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-20 L	PVC		16,7	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	520
48491	Fe-CuNi	J	AF 9-20 L	PVC		16,7	кругл.			7,5	520
48362	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-20 LS	PVC		17,7	кругл.			7,5	613
48363	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-20 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	17,7	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	613
48364	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-20 LS	PVC		17,7	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	613
48365	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-20 LS	PVC		17,7	кругл.			7,5	613
48161	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-20 LSY	PVC		20,9	кругл.			7,5	752
48162	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-20 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	20,9	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	752
48163	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-20 LSY	PVC		20,9	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	752
48366	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-20 LSY	PVC		20,9	кругл.			7,5	752
48367	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-20 MSY	PVC		20,3	кругл.			12	744
48368	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-20 MSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	20,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	744
48369	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-20 MSY	PVC		20,3	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	12	744
48370	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-20 MSY	PVC		20,3	кругл.			12	744
48371	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-20 M	PVC		20,3	кругл.			12	542
48372	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-20 M	PVC	PETP-пленка/ гלב.-Cu жила заземл. 0,5 мм ø/ Alu-пленка/PVC	20,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	542
48373	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-20 M	PVC		20,3	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	12	542
48374	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-20 M	PVC		20,3	кругл.			12	542
<b>Многопарный 12 пар (24 x 1,5 мм<sup>2</sup>) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>											
48127	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-24 L	PVC		19,0	кругл.			7,5	614
48128	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-24 L	PVC		19,0	кругл.			7,5	614
48129	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-24 L	PVC	PVC	19,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	614
48375	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-24 L	PVC		19,0	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	614
48492	Fe-CuNi	J	AF 9-24 L	PVC		19,0	кругл.			7,5	614
48376	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-24 LS	PVC		20,2	кругл.			7,5	738
48377	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-24 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	20,2	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	738
48378	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-24 LS	PVC		20,2	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	738
48379	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-24 LS	PVC		20,2	кругл.			7,5	738
48164	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-24 LSY	PVC		24,2	кругл.			7,5	938
48165	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-24 LSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	24,2	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	938
48166	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-24 LSY	PVC		24,2	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	938
48380	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-24 LSY	PVC		24,2	кругл.			7,5	938
48381	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-24 MSY	PVC		23,1	кругл.			12	907
48382	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-24 MSY	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка/ PVC	23,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	907
48383	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-24 MSY	PVC		23,1	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	12	907
48384	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-24 MSY	PVC		23,1	кругл.			12	907
48385	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-24 M	PVC		22,5	кругл.			12	638
48386	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-24 M	PVC	PETP-пленка/ гלב.-Cu жила заземл. 0,5 мм ø/ Alu-пленка/PVC	22,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	12	638
48387	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-24 M	PVC		22,5	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	12	638
48388	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-24 M	PVC		22,5	кругл.			12	638
<b>Многопарный 16 пар (32 x 1,5 мм<sup>2</sup>) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)</b>											
48389	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-32 L	PVC		20,9	кругл.			7,5	793
48390	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-32 L	PVC		20,9	кругл.			7,5	793
48391	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-32 L	PVC	PVC	20,9	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	793
48392	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-32 L	PVC		20,9	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	793
48493	Fe-CuNi	J	AF 9-32 L	PVC		20,9	кругл.			7,5	793
48393	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-32 LS	PVC		22,1	кругл.			7,5	923
48394	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-32 LS	PVC	PVC/оцинков. стальная оплетка	22,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C	7,5	923
48395	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-32 LS	PVC		22,1	кругл.		подвижно -5°C до +70°C	7,5	923
48396	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-32 LS	PVC		22,1	кругл.			7,5	923

L = многопроволочный  
M = однопроволочный  
луж. = луженый  
оцинк. = оцинкованный

# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА

Артикул  
 Элементы термотапы в соотв. с DIN 43713  
 Тип термотапы  
 Тип  
 Изоляция  
 Оболочка/армирование  
 Внешн. ø прибр.  
 Форма  
 Диапазон t, °C  
 Диапазон t при монтаже, °C  
 Мин. радиус изгиба кабеля  
 Вес, прибр. кг/км

Многопарный 16 пар (32 x 1,5 мм <sup>2</sup> ) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)											
48397	FE-CuNi (Ko)	L	AE 9-32 LSY	PVC		26,1	кругл.			7,5	1141
48398	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-32 LSY	PVC	PVC/оцинков.	26,1	кругл.			7,5	1141
48399	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-32 LSY	PVC	стальная оплетка/ PVC	26,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	1141
48400	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-32 LSY	PVC		26,1	кругл.			7,5	1141
48401	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-32 MSY	PVC		25,3	кругл.			12	1130
48402	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-32 MSY	PVC	PVC/оцинков.	25,3	кругл.			12	1130
48403	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-32 MSY	PVC	стальная оплетка/ PVC	25,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	1130
48404	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-32 MSY	PVC		25,3	кругл.			12	1130
48405	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-32 M	PVC		25,1	кругл.			12	847
48406	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-32 M	PVC	РЕТР-пленка/ гль.-Cu жила заземл.	25,1	кругл.			12	847
48407	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-32 M	PVC	0,5 мм ø /	25,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	847
48408	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-32 M	PVC	Alu-пленка/PVC	25,1	кругл.			12	847
Многопарный 18 пар (36 x 1,5 мм <sup>2</sup> ) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)											
48130	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-36 L	PVC		22,1	кругл.			7,5	904
48132	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-36 L	PVC		22,1	кругл.			7,5	904
48133	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-36 L	PVC	PVC	22,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	904
48409	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-36 L	PVC		22,1	кругл.			7,5	904
48494	Fe-CuNi	J	AF 9-36 L	PVC		22,1	кругл.			7,5	904
48410	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-36 LS	PVC		23,3	кругл.			7,5	1040
48411	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-36 LS	PVC	PVC/оцинков.	23,3	кругл.			7,5	1040
48412	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-36 LS	PVC	стальная оплетка	23,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	1040
48413	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-36 LS	PVC		23,3	кругл.			7,5	1040
48167	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-36 LSY	PVC		27,3	кругл.			7,5	1268
48169	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-36 LSY	PVC	PVC/оцинков.	27,3	кругл.			7,5	1268
48170	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-36 LSY	PVC	стальная оплетка/ PVC	27,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	1268
48414	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-36 LSY	PVC		27,3	кругл.			7,5	1268
48415	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-36 MSY	PVC		26,1	кругл.			12	1232
48416	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-36 MSY	PVC	PVC/оцинков.	26,1	кругл.			12	1232
48417	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-36 MSY	PVC	стальная оплетка/ PVC	26,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	1232
48418	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-36 MSY	PVC		26,1	кругл.			12	1232
48419	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-36 M	PVC		26,0	кругл.			12	944
48420	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-36 M	PVC	РЕТР-пленка/ гль.-Cu жила заземл.	26,0	кругл.			12	944
48421	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-36 M	PVC	0,5 мм ø /	26,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	944
48422	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-36 M	PVC	Alu-пленка/PVC	26,0	кругл.			12	944
Многопарный 19 пар (38 x 1,5 мм <sup>2</sup> ) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм)											
48134	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-38 L	PVC		22,5	кругл.			7,5	937
48135	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-38 L	PVC		22,5	кругл.			7,5	937
48136	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-38 L	PVC	PVC	22,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	937
48423	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-38 L	PVC		22,5	кругл.			7,5	937
48171	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-38 LSY	PVC		26,5	кругл.			7,5	1340
48172	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-38 LSY	PVC	PVC/оцинков.	26,5	кругл.			7,5	1340
48173	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-38 LSY	PVC	стальная оплетка/ PVC	26,5	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	1340
48424	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-38 LSY	PVC		26,5	кругл.			7,5	1340
Многопарный 20 пар (40 x 1,5 мм <sup>2</sup> ) (L = многопроволочный, структура 48 x 0,20 мм; M = однопроволочный, проводник - ø 1,38 мм)											
48425	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 L	PVC		24,1	кругл.			7,5	1032
48426	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 L	PVC		24,1	кругл.			7,5	1032
48427	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 L	PVC	PVC	24,1	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	1032
48428	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 L	PVC		24,1	кругл.			7,5	1032
48429	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 LS	PVC		25,3	кругл.			7,5	1200
48430	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 LS	PVC	PVC/оцинков.	25,3	кругл.			7,5	1200
48431	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 LS	PVC	стальная оплетка	25,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	1200
48432	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 LS	PVC		25,3	кругл.			7,5	1200
48433	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 LSY	PVC		29,3	кругл.			7,5	1446
48434	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 LSY	PVC	PVC/оцинков.	29,3	кругл.			7,5	1446
48435	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 LSY	PVC	стальная оплетка/ PVC	29,3	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	7,5	1446
48436	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 LSY	PVC		29,3	кругл.			7,5	1446
48437	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 MSY	PVC		28,0	кругл.			12	1381
48438	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 MSY	PVC	PVC/оцинков.	28,0	кругл.			12	1381
48439	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 MSY	PVC	стальная оплетка/ PVC	28,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	1381
48440	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 MSY	PVC		28,0	кругл.			12	1381
48441	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 M	PVC		26,0	кругл.			12	1001
48442	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 M	PVC	РЕТР-пленка/ гль.-Cu жила заземл.	26,0	кругл.			12	1001
48443	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 M	PVC	0,5 мм ø /Alu- пленка/PVC	26,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно -25°C до +70°C подвижно -5°C до +70°C	12	1001
48444	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 M	PVC		26,0	кругл.			12	1001

L = многопроволочный  
 M = однопроволочный  
 луж. = луженый  
 оцинк. = оцинкованный

# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА

Артикул	Элементы термотапы в соотв. с DIN 43713	Тип термотапы	Тип	Изоляция	Оболочка/ армирование	Внешн. ø прибол.	Форма	Диапазон t, °C	Диапазон t при монтаже, °C	Мин. радиус изгиба хв кабеля	Вес, прибол. кг/км
<b>Однопарный 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> (Многопроволочный, структура 7 x 0,20 мм)</b>											
48200	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 1 L	PVC		1,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	10
48201	SoNiCr-SoNi	K	AE 1 L	PVC		1,0	кругл.		-25°C до +70°C	7,5	10
48202	SoPtRh-SoPt	S	AE 1 L	PVC		1,0	кругл.		подвижно	7,5	10
48460	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 1 L	PVC		1,0	кругл.		-5°C до +70°C	7,5	10
<b>Однопарный 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> (Многопроволочный, структура 7 x 0,20 мм)</b>											
48203	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-022	PVC		4,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	22
48204	SoNiCr-SoNi	K	AE 9-022	PVC	PVC	4,0	кругл.		-25°C до +70°C	7,5	22
48205	SoPtRh-SoPt	S	AE 9-022	PVC		4,0	кругл.		подвижно	7,5	22
48461	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 9-022	PVC		4,0	кругл.		-5°C до +70°C	7,5	22
48206	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 5-022	PVC	РЕТР-пленка/ лужен. Cu кругл.	4,9	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	31
48207	SoNiCr-SoNi	K	AN 5-022	PVC		4,9	кругл.		-25°C до +70°C	7,5	31
48208	SoPtRh-SoPt	S	AP 5-022	PVC	оплетка / PVC	4,9	кругл.		подвижно	7,5	31
48462	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 5-022	PVC		4,9	кругл.		-5°C до +70°C	7,5	31
48463	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 15-022	Стекловолоконно		3,4	кругл.	-40°C до +200°C	стационарно	7,5	16
48464	SoNiCr-SoNi	K	AN 15-022	Стекловолоконно	Силикон	3,4	кругл.		-25°C до +180°C	7,5	16
48465	SoPtRh-SoPt	S	AP 15-022	Стекловолоконно		3,4	кругл.		подвижно	7,5	16
48466	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 15-022	Стекловолоконно		3,4	кругл.		(кратковр. +200°C)	7,5	16
48209	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 15-G 022	Стекловолоконно		3,9	кругл.	-40°C до +200°C	стационарно	7,5	22
48210	SoNiCr-SoNi	K	AN 15-G 022	Стекловолоконно	Силикон/ Стекловолоконно	3,9	кругл.		-25°C до +180°C	7,5	22
48211	SoPtRh-SoPt	S	AP 15-G 022	Стекловолоконно		3,9	кругл.		подвижно	7,5	22
48467	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 15-G 022	Стекловолоконно		3,9	кругл.		(кратковр. +200°C)	7,5	22
48212	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (GI-SIL-GI-S)	Стекловолоконно	Силикон/ Стекловолоконно/ оцинков. стальная оплетка	5,0	кругл.	-40°C до +200°C	стационарно	7,5	25
48213	SoNiCr-SoNi	K	AN (GI-SIL-GI-S)	Стекловолоконно		5,0	кругл.		-25°C до +180°C	7,5	25
48214	SoPtRh-SoPt	S	AP (GI-SIL-GI-S)	Стекловолоконно		5,0	кругл.		подвижно	7,5	25
48468	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (GI-SIL-GI-S)	Стекловолоконно		5,0	кругл.		(кратковр. +200°C)	7,5	25
<b>Однопарный 2 x 0,5 мм<sup>2</sup> (Многопроволочный, структура 16 x 0,20 мм)</b>											
48215	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (GI-SIL)	Стекловолоконно		4,6	кругл.	-40°C до +200°C	стационарно	7,5	18
48216	SoNiCr-SoNi	K	AN (GI-SIL)	Стекловолоконно	Силикон	4,6	кругл.		-25°C до +200°C	7,5	18
48217	SoPtRh-SoPt	S	AP (GI-SIL)	Стекловолоконно		4,6	кругл.		подвижно	7,5	18
48469	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (GI-SIL)	Стекловолоконно		4,6	кругл.		-25°C до +200°C	7,5	18
<b>Однопарный 2 x 0,75 мм<sup>2</sup> (Многопроволочный, структура 24 x 0,20 мм)</b>											
48218	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (PVC-PVC)	PVC		6,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	25
48219	SoNiCr-SoNi	K	AN (PVC-PVC)	PVC	PVC	6,0	кругл.		-25°C до +70°C	7,5	25
48220	SoPtRh-SoPt	S	AP (PVC-PVC)	PVC		6,0	кругл.		подвижно	7,5	25
48470	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (PVC-PVC)	PVC		6,0	кругл.		-5°C до +70°C	7,5	25
<b>Многопарный 4 x 0,22 мм<sup>2</sup> (Многопроволочный, структура 7 x 0,20 мм)</b>											
48221	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (PVC-PVC)	PVC		6,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	33
48222	SoNiCr-SoNi	K	AN (PVC-PVC)	PVC	PVC	6,0	кругл.		-20°C до +80°C	7,5	33
48223	SoPtRh-SoPt	S	AP (PVC-PVC)	PVC		6,0	кругл.		подвижно	7,5	33
48471	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (PVC-PVC)	PVC		6,0	кругл.		-5°C до +80°C	7,5	33
48224	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (PVC-C-PVC)	PVC		6,0	кругл.	-10°C до +80°C	стационарно	7,5	37
48225	SoNiCr-SoNi	K	AN (PVC-C-PVC)	PVC	Оцинк. Cu-оплетка/ PVC-оболочка	6,0	кругл.		-20°C до +80°C	7,5	37
48226	SoPtRh-SoPt	S	AP (PVC-C-PVC)	PVC		6,0	кругл.		подвижно-	7,5	37
48472	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (PVC-C-PVC)	PVC		6,0	кругл.		-5°C до +80°C	7,5	37
48227	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (GIL-SIL)	Стекловолоконно		6,0	кругл.	-40°C до +200°C	стационарно	7,5	35
48228	SoNiCr-SoNi	K	AN (GIL-SIL)	Стекловолоконно	Силикон	6,0	кругл.		-25°C до +180°C	7,5	35
48229	SoPtRh-SoPt	S	AP (GIL-SIL)	Стекловолоконно		6,0	кругл.		подвижно	7,5	35
48473	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (GIL-SIL)	Стекловолоконно		6,0	кругл.		-25°C до +180°C	7,5	35

L = многопроволочный  
M = однопроволочный  
луж. = луженый  
оцинк. = оцинкованный

