

**КАБЕЛИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**



**Кабели передачи данных для шин PROFIBUS-PA и Fieldbus Foundation**

Витая пара из многожильных медных лужёных проводников с изоляцией из полиолефина, заключенная в 100% экран из алюминийево-полиэфирной ленты. Многожильный дренажный провод. Наружная оболочка из поливинилхлорида оранжевого цвета.

Обозначение	Стандартная длина		Масса, кг	Сечение		Погонное сопротивление, Ом/км		Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость, пФ/м	Диапазон рабочих температур, °C
	фут	м		AWG	мм <sup>2</sup>	проводник	экран				
3076F (31,25 кбит/с)	500	152,4	8,4	18 (7×26)	0,78	22,7	24,6	6,43	100 (при 31,25 кГц)	78,7	-40...+105
	1000	304,8									
	500	152,4									
3077F (31,25 кбит/с)	500	152,4	5	22 (7×30)	0,33	56	37,4	4,97	100 (при 31,25 кГц)	77,1	-40...+105
	1000	304,8									
3078F (1,0 и 2,5 Мбит/с)	1000	304,8	20,0	22 (7×30)	0,33	56	11,1	9,47	150 (при 1 МГц)	27,9	-40...+75
	2500	762,0									
	500	152,4									



**Кабель передачи данных DATABUS® для шины PROFIBUS**

Витая пара из одножильных медных проводников с изоляцией из ячеистого полиэтилена, заключенная в экран из алюминийево-полиэфирной ленты и медной оплетки. Наружная оболочка из поливинилхлорида. Диапазон рабочих температур -30...+75°C.

Обозначение	Стандартная длина		Масса, кг	Сечение		Погонное сопротивление, Ом/км		Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость, пФ/м
	фут	м		AWG	мм <sup>2</sup>	проводник	экран			
3079	1000	304,8	25,0	22	0,33	52,5	12,8	8	150	29,5
	2000	609,6								
	3600	1097,6								

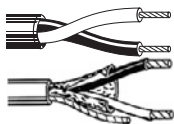


**Кабели передачи данных для шины DeviceNet™**

Две индивидуально экранированные (алюминийево-полиэфирная лента) витые пары из многожильных медных лужёных проводников, заключённые в общий экран в виде медной оплетки со степенью экранирования 65%. Стандартные длины при поставке – 500, 1000 и 2000 футов.

Обозначение	Назначение пары	Сечение		Погонное сопротивление, Ом/км		Внешний диаметр, мм	Масса, кг	Наружная оболочка	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость, пФ/м	Диапазон рабочих температур, °C
		AWG	мм <sup>2</sup>	проводник	экран						
3082A (магистральный)	Данные питания	18	0,96	22,7	5,9	12,2	53,0	Светло-серый PVC*	120	39,4	-20...+75
		15	1,65	11,8	10,5						
3084A (ответвительный)	Данные питания	24	0,22	90,9	10,5	7,0	21,0	Светло-серый PVC*	120	39,4	
3083A (магистральный)	Данные питания	18	0,96	22,7	5,9	12,2	53,0	Жёлтый CPE**	120	39,4	-25...+80
		15	1,65	11,8	10,5						
3085A (ответвительный)	Данные питания	24	0,22	90,9	10,5	7,0	21,0	Жёлтый CPE**	120	39,4	

\* PVC – поливинилхлорид  
\*\* CPE – хлористый полиэтилен



**Кабели передачи данных для шины LON**

Витые пары из одножильных нелужёных медных проводников сечением 0,32 мм<sup>2</sup> (AWG 22) с изоляцией из вспененного полиэтилена. Оболочка из пластика белого цвета, не поддерживающего горение и не содержащего в своем составе галогенов (LSNH).

Обозначение	Количество пар	Экранирование	Стандартная длина		Масса, кг	Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость, пФ/м	Диапазон рабочих температур, °C
			фут	м					
7701NH	1	Нет	1000	304,8	4	3,5	100	45	-15...+80
7702NH	2				8	5,2			
7703NH	1	Алюминийево-полиэфирная лента			7	4,4			
7704NH	2				11	6,5			



Неэкранированная витая пара из многожильных лужёных медных проводников сечением 1,2 мм<sup>2</sup> (AWG 16) с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида.

Обозначение	Стандартная длина		Масса, кг	Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость, пФ/м	Диапазон рабочих температур, °C
	фут	м					
8471	500	152,43	9	6,9	100	108	-20...+80
	1000	304,8					



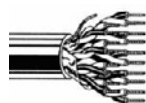
### Кабели передачи данных для шины EIB

Витые пары из одножильных нелужёных медных проводников диаметром 0,8 мм (AWG 20) с изоляцией из поливинилхлорида или полиэтилена, заключенные в общий экран из алюмолавансовой ленты с дренажным проводником. Оболочка зеленого цвета из поливинилхлорида или пластика, не поддерживающего горение и не содержащего в своем составе галогенов (LSNH). Кабели одобрены и зарегистрированы ассоциацией KONNEX. Стандартные длины 100, 500 и 1000 м.

Обозначение	Количество пар	Материал изоляции проводника	Материал изоляции оболочки	Внешний диаметр, мм	Погонная ёмкость, пФ/м	Диапазон рабочих температур, °С
YE00819	1	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид	5,5	100	-25...+70
YE00820	2					
YE00905	1	Полиэтилен	LSNH	6,1		
YE00906	2					



### ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS-232



#### AWG 24 (7×32), 0,2 мм<sup>2</sup>

Витые пары из многожильных медных лужёных проводников с изоляцией из модифицированного поливинилхлорида, заключённые в общий экран из алюминиево-полиэфирной фольги. Многожильный дренажный провод сечением 0,2 мм<sup>2</sup>, выполненный из медных лужёных проводников. Наружная оболочка из поливинилхлорида чёрного цвета. Диапазон рабочих температур -30...+80°С.

Обозначение	Количество пар	Стандартная длина		Масса, кг	Погонное сопротивление, Ом/км		Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость**, пФ/м	Погонная ёмкость**, пФ/м
		фут	м		проводник	экран				
9501	1	1000	304,8	6,3	78,7	59,1	3,96	75	131	243
9502	2			13,1		55,8	5,64			
9503	3			13,4		5,89				
9504	4			15,9		6,73				
9505	5			21,1	7,34	54,1	7,47			
9507	7			23,7	10,6					
9515	15			46,4	10,6					
9525	25			71,1	10,6					

\* Ёмкость между проводниками

\*\* Ёмкость между одним проводником и остальными проводниками, соединёнными с экраном

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS-485



#### AWG 22 (7×30), 0,33 мм<sup>2</sup>

Витые пары из многожильных медных лужёных проводников с изоляцией Datalene®, заключённые в общий экран из алюминиево-полиэфирной ленты и медной оплётки. Многожильный дренажный провод сечением 0,33 мм<sup>2</sup>, выполненный из медных лужёных проводников. Наружная оболочка из поливинилхлорида черного цвета, стойкая к воздействию ультрафиолетового излучения. Диапазон рабочих температур -20...+60°С.

Обозначение	Количество пар	Стандартная длина		Масса, кг	Погонное сопротивление, Ом/км		Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость**, пФ/м	Погонная ёмкость**, пФ/м
		фут	м		проводник	экран				
3105A	1	1000	304,8	19,0	48,2	9,5	7,26	120	41	76,1
3106A	1,5*			21,0		9,2	7,67			
3107A	2			33,0		4,6	9,15			
3108A	3			38,0		4,6	10,77			
3109A	4			43,0		3,6	11,63			

\* Все проводники расположены под оплеткой. Одна пара заключена в экран Beldfoil из алюминиево-полиэфирной ленты

\*\* Ёмкость между проводниками

\*\*\* Ёмкость между одним проводником и остальными проводниками, соединёнными с экраном



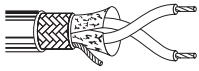
#### AWG 24 (7×32), 0,2 мм<sup>2</sup>

Витые пары из многожильных медных лужёных проводников с изоляцией из полиэтилена, заключённые в общий экран из алюминиево-полиэфирной фольги и медной оплётки. Многожильный дренажный провод сечением 0,2 мм<sup>2</sup>, выполненный из медных лужёных проводников. Наружная оболочка из поливинилхлорида черного цвета. Диапазон рабочих температур -30...+80°С.

Обозначение	Количество пар	Стандартная длина		Масса, кг	Погонное сопротивление, Ом/км		Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость*, пФ/м	Погонная ёмкость**, пФ/м
		фут	м		проводник	экран				
9841	1	1000	304,8	16,0	78,7	11	5,89	120	41	76,1
9842	2			24,0		7,2	8,64			
9843	3			32,0		7,7	9,14			
9844	4			37,01		6,9	9,91			

\* Ёмкость между проводниками

\*\* Ёмкость между проводником и остальными проводниками, соединёнными с экраном



**AWG 24 (7x32), 0,2 мм<sup>2</sup>, с расширенным температурным диапазоном**

Витые пары из многожильных медных луженых проводников с изоляцией из вспененного фторированного этиленпропилена (FEP), заключенные в общий экран Beldfoil® из алюминий-полиэфирной фольги и медной оплетки. Многожильный дренажный провод сечением 0,2 мм<sup>2</sup>, выполненный из медных луженых проводников. Наружная оболочка из FEP красного цвета. Диапазон рабочих температур -70...+200°C.

Обозначение	Количество пар	Стандартная длина		Вес, кг	Погонное сопротивление, Ом/км		Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная емкость*, пФ/м	Погонная емкость**, пФ/м
		фут	м		проводник	экран				
89841	1	1000	304,8	12,3	78,7	10,2	5,13	120	39,37	72,18
89842	2			22,2			7,75			

\* Ёмкость между проводниками

\*\* Ёмкость между проводником и остальными проводниками, соединёнными с экраном

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS-422**



**AWG 24 (7x32), 0,23 мм<sup>2</sup>**

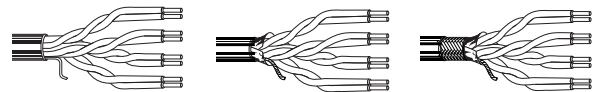
Индивидуально экранированные (алюминий-полиэфирная фольга) витые пары из многожильных медных луженых проводников с изоляцией Datalene®. Каждая пара имеет многожильный дренажный провод сечением 0,2 мм<sup>2</sup> (AWG 24), выполненный из медных луженых проводников. Диапазон рабочих температур -20...+80°C.

Обозначение	Количество пар	Стандартная длина		Масса, кг	Погонное сопротивление, Ом/км		Внешний диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Погонная ёмкость*, пФ/м	Погонная ёмкость**, пФ/м
		фут	м		проводник	экран				
9729	2	1000	304,8	20,3	78,7	59,1	8,05	100	41	76,1
9730	3			23,8			8,48			
9728	4			27,9			9,22			
9731	6			37,9			10,69			

\* Ёмкость между проводниками

\*\* Ёмкость между проводником и остальными проводниками, соединёнными с экраном

**КАБЕЛИ ДЛЯ INDUSTRIAL ETHERNET**



**Кабель DataTuff® категории 5e**

Четыре витые пары одножильных нелуженых медных проводников сечением 0,2 мм<sup>2</sup> (AWG 24) с изоляцией из полиолефина. Оболочка из поливинилхлорида, стойкого к действию солнечных лучей и масел. Допустима наружная прокладка. Разрывная нить. Волновое сопротивление 100 Ом. Совместимость с соединителем RJ-45.

Обозначение	Стандартная длина		Масса, кг	Внешний диаметр, мм	Максимальная частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Диапазон рабочих температур, °C	Экранирование	Примечание
	фут	м							
7918A	1000 2000	305 610	12,7 24,5	5,84	200	32,0	-40...+75	UTP (без экрана)	—
7923A	1000 2000	305 610	12,7 24,5	5,94	350	44,3	-40...+75		Склеенные пары
7919A	1000 2000	305 610	16,3 31,8	6,73	200	32,0	-40...+75	FTP (экран из алюминий-полиэфирной ленты с дренажным проводом)	—
7929A	1000 2000	305 610	16,3 31,8	6,73	200	32,0	-40...+85		Склеенные пары
7921A	1000 2000	305 610	24,9 49,0	8,38	100	22,0	-40...+85	S-FTP (экран из алюминий-полиэфирной ленты с дренажным проводом и медной оплетки)	Склеенные пары
121700A	1000 3000	305 915	155,0 465,0	13,46	350	44,3	-40...+75	UTP (без экрана)	Алюминиевая броня

**Кабель DataTuff® категории 5e с расширенным температурным диапазоном**

Четыре незэкранированные (UTP) витые пары одножильных нелуженых медных проводников сечением 0,2 мм<sup>2</sup> (AWG 24) с изоляцией и оболочкой из FEP. Высокая стойкость к действию солнечных лучей и масел. Допустима наружная прокладка. Волновое сопротивление 100 Ом.

Обозначение	Стандартная длина		Масса, кг	Внешний диаметр, мм	Максимальная частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Диапазон рабочих температур, °C	Примечание
	фут	м						
7928A	1000	305	10,9	4,75	350	44,3	-70...+150	Склеенные пары

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



### КАБЕЛИ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

#### Кабель DataTwist® категории 6 неэкранированный (UTP)

Четыре витые пары одножильных нелужёных медных проводников сечением 0,26 мм<sup>2</sup> (AWG 23) с изоляцией из полиолефина. Оболочка из поливинилхлорида. Волновое сопротивление 100±5 Ом.

Обозначение	Стандартная длина		Масса, кг	Внешний диаметр, мм	Максимальная частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Диапазон рабочих температур, °С	Примечание
	фут	м						
7965E	1640	500	14,0	6,2	250	30,7	-20...+60	—
	3280	1000	28,0					
7812E	1000	305	13,1	6,5	250	30,8	-20...+60	Склеенные пары
	1640	500	21,5					
	3280	1000	43					

#### Кабель DataTwist® категории 5е неэкранированный (UTP)

Четыре витые пары одножильных нелужёных медных проводников сечением 0,2 мм<sup>2</sup> (AWG 24) с изоляцией из полиолефина. Разрывная нить. Волновое сопротивление 100 Ом ±15%.

Обозначение	Стандартная длина		Масса, кг	Внешний диаметр, мм	Максимальная частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Диапазон рабочих температур, °С	Материал наружной оболочки	Примечание
	фут	м							
1583E	1000	305	8,5	5,0	100	19,8	-20...+60	Поливинилхлорид	—
	1640	500	14,0						
	3280	1000	28,0						
1700E	1000	305	8,5	5,0	350	38,5	-20...+80	Поливинилхлорид	Склеенные пары
	1640	500	14,0						
	3280	1000	28,0						
1594A	1000	305	11,8	5,6	200	32	-40...+60	Поливинилхлорид	Для наружной прокладки

#### Кабель DataTwist® категории 5е экранированный (STP)

Четыре витые пары одножильных нелужёных медных проводников сечением 0,2 мм<sup>2</sup> (AWG 24) с изоляцией из полиолефина. Оболочка из поливинилхлорида. Разрывная нить. Волновое сопротивление 100 Ом ±15%. Экран из алюминий-полиэфирной ленты с дренажным проводом.

Обозначение	Стандартная длина		Масса, кг	Внешний диаметр, мм	Максимальная частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Диапазон рабочих температур, °С	Примечание
	фут	м						
1633E	1000	305	13,0	6,0	100	19,3	-20...+60	—
	1640	500	21,5					
	3280	1000	43,0					
1633E+	1640	500	24,0	6,3	100	19,3	-20...+60	Дополнительно медная оплетка
	3280	1000	48,0					

## МАРКИРОВКА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ



### Маркировка для кабелей и проводов

- Маркировка любых проводов и кабелей
- Мгновенный монтаж маркировки
- Цифровая маркировка готовыми ошрифтованными элементами
- Самостоятельная маркировка шильдиком при помощи фломастера, плоттера, матричного или лазерного принтера



Тип маркировки	Внешний диаметр кабеля	Способ фиксации на кабеле	Диапазон рабочих температур, °С	Вставной шильдик с маркировкой
SlimFix	1 ... 7 мм	Защелка/ кабельный хомутик	-50...+120	Нет
SlimFix Clip	1,5 ... 5 мм	Защелка	-50...+120	Нет
partex	2,5 ... 5 мм	Защелка	—	Нет
PT (прозрачная гильза)	1,3 ... 16 мм	Защелка	-30...+70	Да
TM (прозрачная гильза)	1,1 ... 42 мм	Защелка	-50...+80	Да
WKM	Определяется длиной хомутика	Кабельный хомутик	-40...+80	Да
WriteOn	До 39 мм	Самоклеящаяся	-40...+125	Нет
MarkOn Tape	Произвольный	Самоклеящаяся	-30...+80	Нет