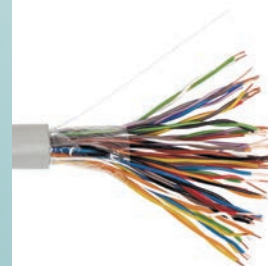


# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ELETEC®

2018



[eletecsystems.ru](http://eletecsystems.ru)

# О компании

Уважаемые партнеры!

Наша компания с 2002 года специализируется на оптовых поставках кабельно-проводниковой и электротехнической продукции и продаже широкого ассортимента продукции импортного и отечественного производства, обеспеченных прямыми поставками от зарубежных и российских производителей.



Компания “ЭЛЕТЭК системс”:

- надежный поставщик с 2002 года;
- более 10 000 000 метров кабеля на складе;
- более 1200 типоразмеров.

Мы предлагаем клиентам:

- конкурентные цены;
- гибкую ценовую политику;
- товарный кредит;
- гарантию качества;
- бесплатную доставку до терминалов ТК.

# Содержание

<b>Кабель для систем охранной сигнализации.....</b>	<b>4</b>
Кабель, не распространяющий горение при испытании в пучке, с низким дымо- и газовыделением.....	8
<b>Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации, систем оповещения и передачи данных.....</b>	<b>10</b>
<b>Коаксиальный кабель.....</b>	<b>14</b>
Высокочастотный коаксиальный кабель.....	18
Комбинированный коаксиальный кабель.....	20
<b>LAN кабель.....</b>	<b>26</b>
LAN кабель с дополнительным питанием.....	36
<b>Акустический слаботочный кабель.....</b>	<b>40</b>
<b>Разъемы для кабеля.....</b>	<b>42</b>
Разъемы для коаксиального кабеля.....	42
Разъемы для сетевого кабеля.....	44
Разъемы питания, клеммные колодки.....	45
<b>Оптические компоненты.....</b>	<b>46</b>
Оптические патч-корды, пигтейлы.....	50
Оптические адаптеры, коннекторы.....	51
Патч-корды оптические.....	52
<b>Оптический кабель.....</b>	<b>53</b>
Абонентский кабель FTTH.....	53
Кабель для внутренней прокладки.....	54
Кабель для наружной прокладки.....	55
<b>Стяжки кабельные.....</b>	<b>56</b>
Стяжки кабельные Ciefteplast (Италия).....	56
Хомуты кабельные Eletec.....	60
<b>Крепежные изделия.....</b>	<b>65</b>
<b>Изоляционные изделия.....</b>	<b>68</b>
<b>Материалы для монтажа и прокладки кабеля.....</b>	<b>70</b>
<b>Сертификаты.....</b>	<b>72</b>



## Кабель для систем охранной сигнализации

Кабель предназначен для монтажа систем сигнализации, для эксплуатации

в условиях стационарной и нестационарной прокладки, может использоваться для систем связи и телекоммуникаций.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 220 В
- Тестовое напряжение: 2000 В
- Диапазон температур: от – 10 до + 80 °С
- Сопротивление излучения: 80 мрад
- Минимальный радиус изгиба: 12 x внешний диаметр
- Сопротивление изоляции: >150 мОм/км
- Сопротивление проводника: < 120 (ТССА < 140) Ом/км
- Емкость проводник/проводник: 130 пФ/м

### КОНСТРУКЦИЯ

- Центральный многожильный проводник из луженой меди сечением 0,22 мм<sup>2</sup> (вариант исполнения – ТССА);
- Изоляция: ПВХ не распространяющая горения, соответствует ГОСТ 31565 – 2012 – ПРГО О1;
- Экран: алюминиевая/полиэфирная фольга, покрытие >100%;
- Медная гибкая жила заземления (вариант исполнения - ССА);
- Нить для снятия оболочки;
- Оболочка: ПВХ не распространяющая горение при одиночной прокладке.



## Кабель с многопроволочными жилами

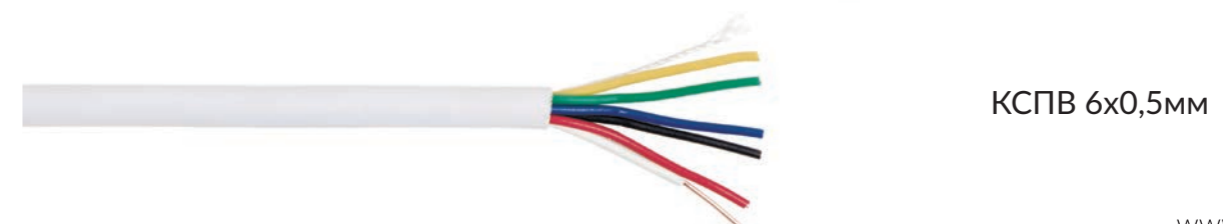
Неэкранированный кабель		
Тип	Описание	Диаметр, мм
ES-02-022	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,2±0,3
ES-04-022	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,6±0,3
ES-06-022	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3±0,3
ES-08-022	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,6±0,3
ES-012-022	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,4±0,3
ES-020-022	20x0,22 мм <sup>2</sup>	7,1±0,3
AS-CAB002	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,2±0,3
AS-CAB004	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,6±0,3
AS-CAB006	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3±0,3
AS-CAB008	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,6±0,3
AS-CAB0012	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,4±0,3
AS-CAB0020	20x0,22 мм <sup>2</sup>	7,1±0,3



Экранированный кабель		
Тип	Описание	Диаметр, мм
ES-02S-022	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,3±0,3
ES-04S-022	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,7±0,3
ES-06S-022	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,4±0,3
ES-08S-022	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,7±0,3
ES-012S-022	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,5±0,3
BS-CAB002	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,3±0,3
BS-CAB004	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,7±0,3
BS-CAB006	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,4±0,3
BS-CAB008	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,7±0,3
BS-CAB012	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,5±0,3
ШВЭВ 3x0,20	3x0,20 мм	4,1±0,3
ШВЭВ 3x0,20 наружный	3x0,20 мм	4,1±0,3
ШВЭВ 4x0,20	4x0,20 мм	4,7±0,3
ШВЭВ 4x0,20 наружный	4x0,20 мм	4,7±0,3
ШВЭВ 5x0,20	5x0,20 мм	5,1±0,3
ШВЭВ 5x0,20 наружный	5x0,20 мм	5,1±0,3

## КАБЕЛЬ МОНОЖИЛЬНЫЙ

Неэкранированный кабель	
Тип/Описание	Диаметр, мм
КСПВ 2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,2±0,3
КСПВ 4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,6±0,3
КСПВ 6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3±0,3



# КАБЕЛЬ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ ПРИ ИСПЫТАНИИ В ПУЧКЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ



## КАБЕЛЬ С ОДНОПРОВОЛОЧНЫМИ ЖИЛАМИ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в системах оповещения и охранно-пожарной сигнализации при одиночной и групповой прокладке в жилых и общественных зданиях.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Однопроводочные медные жилы (вариант исполнения - ССА);
- Изоляция с низким дымо- и газовыделением;
- Экран: алюминиевая/полиэфирная фольга, покрытие >100%;
- Оболочка с низким дымо- и газовыделением;
- Цвет оболочки: красный.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мин. сопротивление изоляции проводников: 100 МОм/км при +20°C
- Минимальный радиус скрутки: 8 x внешний диаметр
  - Максимальная рабочая температура проводника: + 90° С
  - Минимальная окружающая температура: - 20° С (кабель установлен и закреплен)
  - Температура монтажа: от - 15° С до + 80° С
  - Максимальное рабочее напряжение: 300 V
  - Тестовое напряжение: 1000 V

Тип	Описание	Диаметр, мм
КСВВ нг(А)-LS моножила	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,2±0,3
КСВВ нг(А)-LS моножила	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,6±0,3
КСВВ нг(А)-LS моножила	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3±0,3

# КАБЕЛЬ С МНОГОПРОВОЛОЧНЫМИ ЖИЛАМИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 220В
- Тестовое напряжение: 2000В
- Диапазон температур: - 10 + 80°C
- Сопротивление излучения: 80 мрад
- Минимальный радиус изгиба: 12 x внешний диаметр
- Сопротивление изоляции: >150 мОм/км
- Сопротивление проводника: < 120 (ТССА < 140) Ом/км
- Емкость проводник/проводник: 130 пФ/м

### КОНСТРУКЦИЯ

- Центральный многожильный проводник из луженой меди сечением 0,22 мм<sup>2</sup> (вариант исполнения - ТССА);
- Изоляция: ПВХ не распространяющая горения по ГОСТ 31565 – 2012 (П16.8.2.2.2.);
- Экран: алюминиевая/полиэфирная фольга, покрытие >100%;
- Медная гибкая жила заземления (вариант исполнения - ССА);
- Нить для снятия оболочки;
- Оболочка: ПВХ не распространяющая горения по ГОСТ 31565 – 2012 (П16.8.2.2.2.), белая RAL 9010 -ПВХ с низким дымо-газовыделением, белая или красная для исполнения нг(А)-LS. Соответствует ПРГП1 категория А, ПД2 по ГОСТ 31565 - 2012.



КСВВ нг(А)-LS 12x0,22мм<sup>2</sup>



КСВЭВ нг(А)-LS 8x0,22мм<sup>2</sup>

Неэкранированный кабель нг(А)-LS			Экранированный кабель нг(А)-LS		
Тип	Описание	Диаметр, мм	Тип	Описание	Диаметр, мм
КСВВ нг(А)-LS	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,2±0,3	КСВЭВ нг(А)-LS	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,3±0,3
КСВВ нг(А)-LS	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,6±0,3	КСВЭВ нг(А)-LS	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,7±0,3
КСВВ нг(А)-LS	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3±0,3	КСВЭВ нг(А)-LS	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,4±0,3
КСВВ нг(А)-LS	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,6±0,3	КСВЭВ нг(А)-LS	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,7±0,3
			КСВЭВ нг(А)-LS	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,5±0,3



КСВВ нг(А)-LS 6x0,5 мм



КСВЭВ нг(А)-LS 12x0,22мм<sup>2</sup> экр

# КАБЕЛЬ ОГНЕСТОЙКИЙ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в системах оповещения, охранно-пожарной сигнализации, системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ) при одиночной и групповой прокладке. Соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008).

Для кабеля типа нг(А)-FRLS:

- класс пожарной безопасности П16.1.2.2.2
- предел распространения горения при групповой прокладке (ПРГП) – П16 (категория А)
- предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени (ПО) – 1 (180 минут)
- показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении полимерных материалов кабельного изделия (ПКА) – 2
- эквивалентный показатель

токсичности (ПТПМ) – 2

- показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) – 2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Минимальное сопротивление изоляции проводников: 200 МОм/км при +20°C
- Минимальный радиус скрутки: 8 x внешний диаметр.
- Показатель огнестойкости: 180 минут при 750° С
- Максимальная рабочая температура проводника: + 90° С
- Минимальная окружающая температура: - 20° С (кабель установлен и закреплен)
- Температура монтажа: от - 15° С до + 90° С
- Максимальное рабочее напряжение: 300/500 V
- Тестовое напряжение: 1000 V

# Кабель огнестойкий КПС нг(А)-FRLS и КПСЭ нг(А)-FRLS

## КОНСТРУКЦИЯ

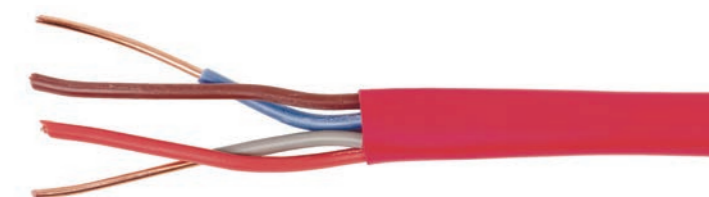
- Однопроволочные медные жилы парной скрутки, площадь сечения проводников  $0,22 \div 2,5 \text{ мм}^2$ , число пар от 1 до 2
- Изоляция из керамизирующейся кремнеорганической резины
- Цвет изоляции жил: 2-х жильный – Коричневый, Синий; 4-х жильный – Коричневый, Синий, Черный, Серый
- Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга (для экранированного кабеля), дренажный моножильный проводник
- Оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением красного цвета

### Огнестойкий кабель без экрана

Наименование	Структура	Максимальный наружный диаметр	Максимальное сопротивление по постоянному току Ом/км при +20С, +/-5%
КПС нг(А)-FRLS	1x2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,9	90
КПС нг(А)-FRLS	2x2x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3	90
КПС нг(А)-FRLS	1x2x0,50 мм <sup>2</sup>	4,8	42
КПС нг(А)-FRLS	2x2x0,50 мм <sup>2</sup>	5,6	42
КПС нг(А)-FRLS	1x2x0,75 мм <sup>2</sup>	5,6	30
КПС нг(А)-FRLS	2x2x0,75 мм <sup>2</sup>	6,2	30
КПС нг(А)-FRLS	1x2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,0	23
КПС нг(А)-FRLS	2x2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,8	23
КПС нг(А)-FRLS	1x2x1,50 мм <sup>2</sup>	6,6	19
КПС нг(А)-FRLS	2x2x1,50 мм <sup>2</sup>	7,6	19
КПС нг(А)-FRLS	1x2x2,50 мм <sup>2</sup>	7,3	16
КПС нг(А)-FRLS	2x2x2,50 мм <sup>2</sup>	8,3	16

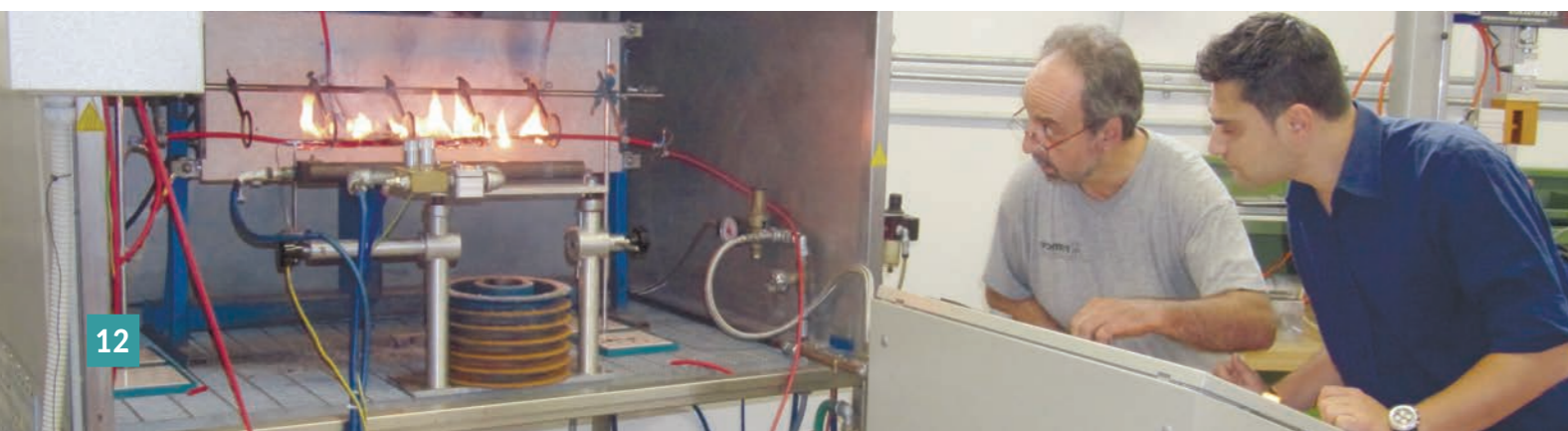


КПС нг(А)-FRLS 2x2x1,5мм<sup>2</sup>



КПС нг(А)-FRLS 2x2x2,5мм<sup>2</sup>

Огнестойкий экранированный кабель			
Наименование	Структура	Максимальный наружный диаметр	Максимальное сопротивление по постоянному току Ом/км при +20С, +/-5%
КПСЭ нг(А)-FRLS	1x2x0,22 мм <sup>2</sup>	4,1	90
КПСЭ нг(А)-FRLS	2x2x0,22 мм <sup>2</sup>	4,5	90
КПСЭ нг(А)-FRLS	1x2x0,50 мм <sup>2</sup>	5,0	42
КПСЭ нг(А)-FRLS	2x2x0,50 мм <sup>2</sup>	5,8	42
КПСЭ нг(А)-FRLS	1x2x0,75 мм <sup>2</sup>	5,8	30
КПСЭ нг(А)-FRLS	2x2x0,75 мм <sup>2</sup>	6,4	30
КПСЭ нг(А)-FRLS	1x2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,2	23
КПСЭ нг(А)-FRLS	2x2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,9	23
КПСЭ нг(А)-FRLS	1x2x1,50 мм <sup>2</sup>	7,1	19
КПСЭ нг(А)-FRLS	2x2x1,50 мм <sup>2</sup>	7,5	19
КПСЭ нг(А)-FRLS	1x2x2,50 мм <sup>2</sup>	8,1	16
КПСЭ нг(А)-FRLS	2x2x2,50 мм <sup>2</sup>	8,6	16



# Коаксиальный кабель

Радиочастотный коаксиальный кабель предназначен для передачи электрических сигналов в системах телевидения и комплексных системах безопасности.

Так же его часто используют, если необходима одновременная передача речи, видео и двоичных данных, передача информации на большие расстояния.

**Температура монтажа:** с ПВХ оболочкой – от минус 10°C до плюс 65°C; с СПЭ оболочкой – от минус 20°C до плюс 80°C

**Температура эксплуатации:** с ПВХ оболочкой – от минус 25°C до плюс 60°C; с СПЭ оболочкой – от минус 40°C до плюс 60°C.

**Волновое сопротивление радиочастотного элемента:** 75 Ом±3 Ом / 50 Ом±2 Ом

**Срок службы кабеля:** с ПВХ оболочкой – 10 лет; с СПЭ оболочкой – 15 лет.

**Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:** 10 максимальных наружных диаметров для кабелей с оболочкой из ПВХ и 15 максимальных наружных диаметров для кабелей с оболочкой из СПЭ.



	Марка кабеля	Конструкция и электрические параметры				Конструкция и электрические параметры					Кол-во в бухте, метров
		Центральный проводник	Изоляция	Экран	Оплетка	Внешняя оболочка			Коэффициент затухания дБ/100м/МГц		
						Диаметр, мм / материал	Ламинированная фольга	Плотность, %		Наружный диаметр (размер) кабеля, мм, не более	
50 Ω	5D-FB	1x1,8 CCA	FPE	Al/Pet	90%	7,5	ПВХ	черный	7,9/150 МГц	100	
	5D-FB	1x1,8 CU	FPE	Al/Pet	90%	7,5	ПВХ	черный	7,4/150 МГц	100	
	8D-FB	2,6xCCA	FPE	Al/Pet	90%	11,1	ПВХ	черный	4,9/150 МГц	100	
	RG-174	7x0,16 CCS	SPE	-	90%	2,6	ПВХ	белый/черный	34,3/150 МГц	100	
	RG-213U	7x0,72 CU	SPE	-	85%	10,2	ПВХ	черный	10,5/150 МГц	100/500	
	RG-58C/U	19x0,18 TC	SPE	-	95%	5,0	ПВХ	черный	15,2/150 МГц	100	
	RG-58A/U	1x1,00 CU	FPE	Al/Pet	95%	5,0	ПВХ	черный	12,5/150 МГц	100	
	RG-58A/U	19x0,20 TC	FPE	Al/Pet	95%	5,0	ПВХ	черный	13,8/150 МГц	100	
75 Ω	PK 75-2-11	1x0,37 CU	SPE	-	90%	3,8	ПВХ	белый	13,8/50 МГц	65,5/800 МГц	100
	PK 75-2-11 A	1x0,37 CU	SPE	-	64%	3,8	ПВХ	белый	13,9/50 МГц	68,5/800 МГц	100
	PK 75-2-11 AI	1x0,37 CU	SPE	-	48%	3,8	ПВХ	белый	14,2/50 МГц	70,9/800 МГц	100
	PK 75-2-311	1x0,48 CU	FPE	Al/Pet	48%	3,8	ПВХ	белый	10,1/50 МГц	41,2/800 МГц	100
	PK 75-3-32	1x0,6 CU	FPE	-	90%	4,4	ПВХ	белый	7,1/50 МГц	32,5/800 МГц	100/200
	PK 75-3-32 A	1x0,6 CU	FPE	-	64%	4,4	ПВХ	белый	7,5/50 МГц	34,1/800 МГц	200
	PK 75-3-32 AI	1x0,6 CU	FPE	-	48%	4,4	ПВХ	белый	7,7/50 МГц	36,5/800 МГц	200
	PK 75-4-11	1x0,72 CU	SPE	-	90%	7,0	СПЭ	черный	6,5/50 МГц	31,1/800 МГц	100
	PK 75-4-11 A	1x0,68 CU	SPE	-	64%	7,0	СПЭ	черный	7,1/50 МГц	32,5/800 МГц	100
	PK 75-4-11 AI	1x0,68 CU	SPE	-	48%	7,0	СПЭ	черный	7,2/50 МГц	34,5/800 МГц	100



	Марка кабеля	Конструкция и электрические параметры					Конструкция и электрические параметры					Кол-во в бухте, метров
		Центральный проводник	Изоляция	Экран	Оплетка	Внешняя оболочка			Коэффициент затухания дБ/100м/МГц			
						Диаметр, мм / материал	Ламинированная фольга	Плотность, %			Наружный диаметр (размер) кабеля, мм, не более	
<b>75 Ω</b>	3C-2V CU	1x0,5 CU	FPE	Al/Pet	32%	5,0	ПВХ	белый	7,0/50 МГц	27,8/800 МГц	100	
	3C-2V CCS	1x0,5 CCS	FPE	Al/Pet	32%	5,0	ПВХ	белый	13,3/50 МГц	30,1/800 МГц	100	
	3C-2V CU outdoor	1x0,5 CU	FPE	Al/Pet	32%	5,0	СПЭ	черный	7,0/50 МГц	27,8/800 МГц	100	
<b>75 Ω</b>	RG 11 CCS	1x1.63CCS	FPE	Al/Pet	64%	10,2	ПВХ	черный	2,9/50 МГц	12,6/800 МГц	305	
	RG 11 CCS outdoor	1x1.63CCS	FPE	Al/Pet	64%	10,2	СПЭ	черный	2,9/50 МГц	12,6/800 МГц	305	
	RG 11 CCS outdoor + SW	1x1.63CCS	FPE	Al/Pet	64%	10,2x15	СПЭ + трос(1x1,3мм)	черный	2,9/50 МГц	12,6/800 МГц	305	
	RG-59B/U	1x0,58 CU	SPE	-	95%	6,1	ПВХ	белый/черный	7,9/50 МГц	34,1/800 МГц	100/200/500	
	RG-59B/U outdoor	1x0,58 CU	SPE	-	95%	6,1	СПЭ	черный	7,9/50 МГц	34,1/800 МГц	200/500	
	RG-59B/U outdoor + SW	1x0,58 CU	SPE	-	95%	6,1x11	СПЭ+ трос(1x1,3 мм)	черный	7,9/50 МГц	34,1/800 МГц	500	
	RG-59 micro	7x0,18 CU	SPE	-	95%	4,0	ПВХ	белый/черный	13,5/50 МГц	61,1/800 МГц	100	
	RG 6U CU (48)	1x1,00 CU	FPE	Al/Pet	48%	6,7	ПВХ	белый	4,8/50 МГц	17,9/800 МГц	100	
	RG 6U CU (64)	1x1,00 CU	FPE	Al/Pet	64%	6,7	ПВХ	белый	4,7/50 МГц	16,5/800 МГц	100	
	RG 6U CU (112)	1x1,00 CU	FPE	Al/Pet	95%	6,7	ПВХ	белый	4,5/50 МГц	15,9/800 МГц	100	
	RG 6U CU (64) outdoor	1x1,00 CU	FPE	Al/Pet	64%	6,7	СПЭ	черный	4,7/50 МГц	16,5/800 МГц	200	
	RG 6U	1x1,02 CCS	FPE	Al/Pet	48%	6,8	ПВХ	белый	10,4/50 МГц	25,1/800 МГц	100/305	
	RG 59U	1x0,643 CCS	FPE	Al/Pet	32%	6,0	ПВХ	белый	12,4/50 МГц	25,1/800 МГц	100	
	RG 59U-CU	1x0,65 CU	FPE	Al/Pet	64%	6,1	ПВХ	белый/черный	8,5/50 МГц	32,1/800 МГц	100/200	
<b>75 Ω</b>	SAT 19 VATC CU/CU	1x1,00 CU	FPE	Cu/Pet	95%	6,7	ПВХ	белый	4,5/50 МГц	18,1/800 МГц	100	
	SAT 50 M/CU	1x1,00 CU	FPE	Al/Pet	64%	6,6	ПВХ	белый	4,6/50 МГц	17,9/800 МГц	100	
	SAT703 CU/AL	1x1,13 CU	FPE	Al/Pet	64%	6,9	ПВХ	белый	4,1/50 МГц	15,9/800 МГц	100	
	SAT703 CU/CU	1x1,13 CU	FPE	Al/Pet	64%	6,9	ПВХ	белый	4,0/50 МГц	15,4/800 МГц	100	

**Условные обозначения:**

**FPE** – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания  
**ССА** – алюминий плакированный медью  
**Cu/Pet** – ламинированная медная фольга  
**SPE** – сплошной полиэтилен  
**ССС** – сталь плакированная медью  
**ПВХ** – поливинилхлоридный пластикат

**CU** – медь  
**ТС** – луженая медь  
**СПЭ** – светостабилизированный полиэтилен  
**AL** – алюминий  
**Al/Pet** – ламинированная алюминиевая фольга  
**SW** – трос (оцинкованная сталь)

# Высокочастотный коаксиальный кабель

Кабель применяется для изготовления антенных трасс небольшой протяженности; высокое качество физически вспененного диэлектрика в сочетании с дополнительным экраном из алюминиевой фольги обеспечивает стабильность волнового сопротивления по длине кабеля и хорошее экранирование.

Температура монтажа: от -10°C до +65°C

Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C

Волновое сопротивление радиочастотного элемента: 50 Ом±2 Ом

Срок службы кабеля: с ПВХ оболочкой – 10 лет

		Марка кабеля			
		5D-FB	5D-FB	8D-FB	
Конструкция и электрические параметры	Центральный проводник	Диаметр, мм	1,81	1,8	2,61
		Материал	CU	CCA	CCA
	Изоляция	Диаметр, мм	5,02	4,98	7,48
		Материал	FPE	FPE	FPE
	Экран	Материал	DF	DF	DF
	Оплётка	Плотность, %	83	82	85
		Конфигурация	(16x8x0,14)	(16x8x0,14)	(24x7x0,16)
		Материал	TC	TC	TC
	Внешняя оболочка	Диаметр, мм	7,62	7,58	11,05
		Материал	PVC	PVC	PVC
		Цвет	черный	черный	черный
	Импеданс, Ом		50±2	50±2	50±2
	Номинальная ёмкость, пФ/м		83	83,5	83,5
	Сопротивление центр. проводника по пост. току, Ом/км		6,8	6,8	6,8
	Напряжение пробоя оболочки, В		5000	5000	5000
	Частота, МГц		Затухание, дБ/100 м		
90		6,7	6,8	4,3	
100		7,0	7,1	4,8	
200		10,2	10,3	6,6	
220		10,5	10,5	7,1	
770		20,6	20,3	14,5	
900		22,5	22,2	15,8	
1000		24,2	24,1	17,0	
2500		41,3	41,3	25,8	



#### Условные обозначения:

- CU – медь (Cuprum)
- CCA – алюминий, плакированный медью (Copper Clad Aluminium)
- FPE – вспененный полиэтилен (Foamed Poly Ethylene)
- DF – двухсторонняя фольга (Double Foil)
- TC – луженная медь (Tinned Copper)
- PVC – поливинилхлорид (PolyVinyl-Chloride)

# Комбинированный коаксиальный кабель для систем видеонаблюдения

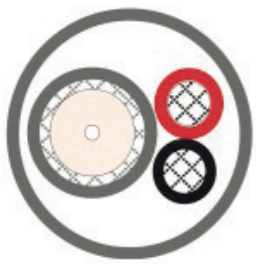
Температура монтажа: с ПВХ оболочкой — от минус 10°C до плюс 65°C; с СПЭ оболочкой — от минус 20°C до плюс 80°C.

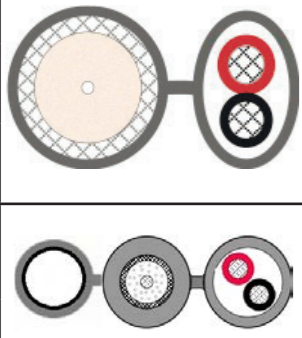
Температура эксплуатации: с ПВХ оболочкой — от минус 25°C до плюс 60°C; с СПЭ оболочкой — от минус 40°C до плюс 60°C.

Волновое сопротивление радиочастотного элемента: 75 Ом±2 Ом

Срок службы кабеля: с ПВХ оболочкой — 10 лет; с СПЭ оболочкой — 15 лет.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже: 10 максимальных наружных диаметров для кабелей с оболочкой из ПВХ и 15 максимальных наружных диаметров для кабелей с оболочкой из СПЭ.

Марка кабеля	Радиочастотный элемент					Конструкция токопроводящей жилы/Материал	Внешняя оболочка		Наружный диаметр (размер) кабеля, мм, не более	Кол-во в бухте, метров
	Центральный проводник	Экран/Оплетка	Коэффициент затухания дБ/100м/МГц		Цвет		Материал			
	Диаметр, мм / материал									
 Кабели в общей оболочке	КВК-В-1,5 2x0.35мм <sup>2</sup>	1x0,25 CU	- / +	5,70 / 5 МГц	20,10 / 55 МГц	2x0.35мм <sup>2</sup> / ССА	белый	ПВХ	7,5	200
	КВК-В-1,5 2x0.50мм <sup>2</sup>	1x0,25 CU	- / +	5,70 / 5 МГц	20,10 / 55 МГц	2x0.54мм <sup>2</sup> / ССА	белый/ черный	ПВХ	8,0	200
	КВК-В-1,5 2x0.75мм <sup>2</sup>	1x0,25 CU	- / +	5,70 / 5 МГц	20,10 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	белый/ черный	ПВХ	8,5	200
	КВК-П-1,5 2x0.50мм <sup>2</sup> outdoor	1x0,25 CU	- / +	5,70 / 5МГц	20,10 / 55 МГц	2x0.54мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	8,0	200
	КВК-П-1,5 2x0.75мм <sup>2</sup> outdoor	1x0,25 CU	- / +	5,70 / 5 МГц	20,10 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	8,5	200
	КВК-В-2Э 2x0.75 мм <sup>2</sup>	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	белый	ПВХ	9,0	200
	КВК-В-2Э 2x0.75 мм <sup>2</sup>	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	ПВХ	9,0	200
	КВК-П-2Э 2x0.50мм <sup>2</sup> outdoor	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.54мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	8,5	200
	КВК-П-2Э 2x0.75мм <sup>2</sup> outdoor	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	9,0	200
	КВК-П-2Э 2x0.75мм <sup>2</sup> outdoor +SW	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ + трос (1x1,3мм)	12,0	200
	3С-2V+2x0.5мм <sup>2</sup> outdoor	1x0,5 CU	Al/Pet / +	2,90 / 5 МГц	7,30 / 55 МГц	2x0.54мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	9,0	200
	RG-59 Cu+2x 0,75мм <sup>2</sup>	1x0,5 CU	Al/Pet / +	2,75 / 5 МГц	6,80 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	белый/ черный	ПВХ	10,0	200/500
	RG-59 Cu+2x 0,75мм <sup>2</sup> outdoor	1x0,5 CU	Al/Pet / +	2,75 / 5 МГц	6,80 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	10,0	200
	RG-59 Micro+2x 0,75мм <sup>2</sup>	7x0.18 CU	- / +	4,40 / 5 МГц	15,10 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	белый/ черный	ПВХ	9,0	100/200
	RG-59B/U+2x0,75мм <sup>2</sup> outdoor	1x0.58 CU	- / +	2,70 / 5 МГц	9,20 / 55 МГц	2x0.83мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	10,5	200/500
RG-59B/U+2x0,75мм <sup>2</sup> outdoor + SW	1x0.58 CU	- / +	2,70 / 5 МГц	9,20 / 55 МГц	2x0.83мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ + трос (1x1,3мм)	12,0	200/500	

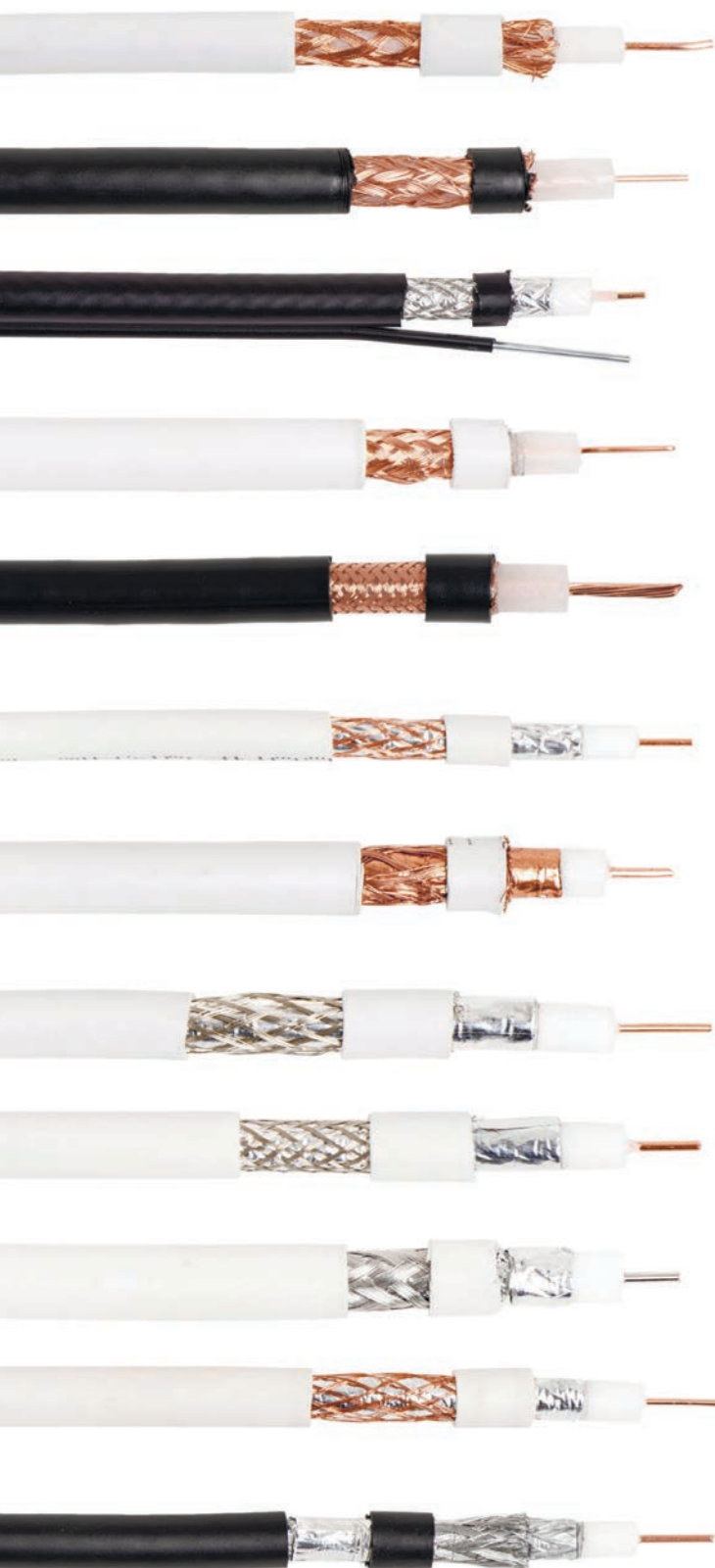
Марка кабеля	Радиочастотный элемент					Конструкция токопроводящей жилы/Материал	Внешняя оболочка		Наружный диаметр (размер) кабеля, мм, не более	Кол-во в бухте, метров
	Центральный проводник	Экран/Оплетка	Коэффициент затухания дБ/100м/МГц				Цвет	Материал		
	Диаметр, мм / материал									
 Кабели в оболочке с разделительным основанием между радиочастотным элементом и группой жил питания	КВК-В-1,5 2x0.35мм <sup>2</sup> плоский	1x0,25 CU	- / +	5,70 / 5 МГц	20,10 / 55 МГц	2x0.35мм <sup>2</sup> / ССА	белый	ПВХ	2,9x8,5	200
	КВК-В-1,5 2x0.50мм <sup>2</sup> плоский	1x0,25 CU	- / +	5,70 / 5 МГц	20,10 / 55 МГц	2x0.54мм <sup>2</sup> / ССА	белый	ПВХ	2,9x9,0	200
	КВК-В-1,5 2x0.75мм <sup>2</sup> плоский	1x0,25 CU	- / +	5,70 / 5 МГц	20,10 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	белый	ПВХ	2,9x9,5	200
	КВК-В-2Э 2x0.75 мм <sup>2</sup> плоский	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	белый	ПВХ	3,6x10,0	200
	КВК-В-2Э 2x0.75 мм <sup>2</sup> плоский	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	ПВХ	3,6x10,0	200
	КВК-П-2Э 2x0.50мм <sup>2</sup> outdoor плоский	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.54мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	3,6x9,5	200
	КВК-П-2Э 2x0.75мм <sup>2</sup> outdoor плоский	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	3,6x10,0	200
	КВК-П-2Э 2x0.75мм <sup>2</sup> outdoor плоский+SW	1x0,37 CU	Al/Pet / +	4,65 / 5 МГц	13,20 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ + трос (1x1,3мм)	3,6x11,5	200
	3С-2V+2x0.35мм <sup>2</sup> плоский	1x0,5 CU	Al/Pet / +	2,90 / 5 МГц	7,30 / 55 МГц	2x0.35мм <sup>2</sup> / ССА	белый	ПВХ	5x10,5	100/200
	3С-2V+2x0.5мм <sup>2</sup> плоский	1x0,5 CU	Al/Pet / +	2,90 / 5 МГц	7,30 / 55 МГц	2x0.54мм <sup>2</sup> / ССА	белый	ПВХ	5x11,0	100/200
	3С-2V+2x0.5мм <sup>2</sup> outdoor плоский	1x0,5 CU	Al/Pet / +	2,90 / 5 МГц	7,30 / 55 МГц	2x0.54мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	5x11,0	200
	RG-59 CCS+2x 0,75мм <sup>2</sup> плоский	1x0,643 CCS	Al/Pet / +	8,50 / 5 МГц	10,50 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	черный	ПВХ	6,0x12,0	200
	RG-59 Cu+2x 0,75мм <sup>2</sup> плоский	1x0,5 CU	Al/Pet / +	2,75/5 МГц	6,80 / 55 МГц	2x0.79мм <sup>2</sup> / ССА	белый/черный	ПВХ	5,6x11,5	200
RG-59B/U+2x0,75мм <sup>2</sup> outdoor плоский	1x0.58 CU	- / +	2,70 / 5 МГц	9,20 / 55 МГц	2x0.83мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ	11,5	200	
RG-59B/U+2x0,75мм <sup>2</sup> outdoor плоский + SW	1x0.58 CU	- / +	2,70 / 5 МГц	9,20 / 55 МГц	2x0.83мм <sup>2</sup> / ССА	черный	СПЭ + трос (1x1,3мм)	13,0	200/500	

#### Условные обозначения:

**FPE** — пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания  
**SPE** — сплошной полиэтилен  
**CU** — медь  
**AL** — алюминий  
**ССА** — алюминий плакированный медью  
**ССС** — сталь плакированная медью  
**Al/Pet** — ламинированная алюминиевая фольга  
**Cu/Pet** — ламинированная медная фольга  
**ПВХ** — поливинилхлоридный пластикат  
**СПЭ** — светостабилизированный полиэтилен  
**SW** — трос (оцинкованная сталь)

Сечение жилы питания, мм <sup>2</sup>	Сопротивление жилы питания на 100 метров, Ом	Рекомендуемая длина кабеля для питания видеокамеры с током потребления (напряжение питания 12 В, без учета прохождения видеосигнала), метров, не более			
		40 мА	200 мА	1000 мА	2000 мА
0,35	8,8	426	85	17	9
0,5	5,8	646	129	26	13
0,75	3,7	1014	202	41	20
1,00	2,9	1292	258	52	26

## Коаксиальный кабель



PK 75-3-32

PK 75-4-11 outdoor

RG-11U CCS MIL17+SW

RG-59 B-U MIL17 экр 112% бел.

RG-213 U MIL17

SAT 17 VATC-PH Cu-Cu Ramcro

SAT 19VATC Cu-Cu

SAT 50 M-Cu 75Om

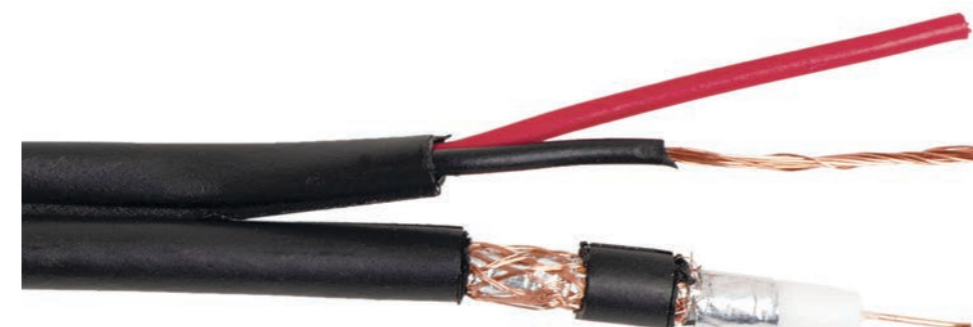
SAT 703 Cu-Al

SAT 2000D Ramcro

SAT-RTS 64-40 Cu-Cu Ramcro

SAT500 GEL 75Om Ramcro

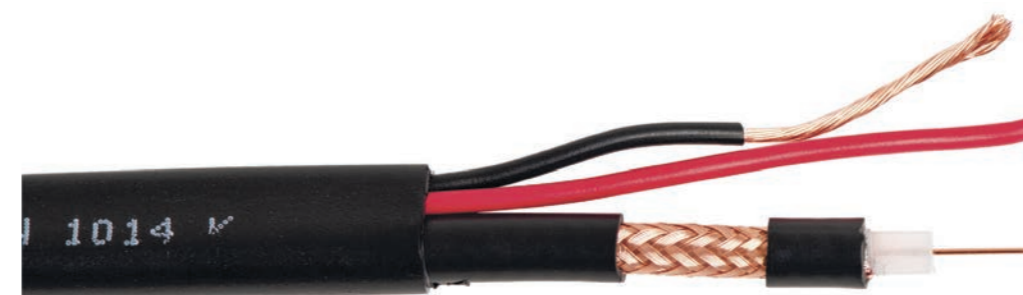
## Комбинированный кабель с дополнительным питанием



3C-2V + 2x0,5 мм<sup>2</sup>



3C-2V+2x0,5мм<sup>2</sup> 75Om  
outdoor плоский



RG-59 B-U+2x0,75мм<sup>2</sup> outdoor



RG-59 micro+2x0,75мм<sup>2</sup>





## LAN КАБЕЛЬ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом  
 Диапазон температур: - 20 + 80 ° С  
 Сопротивление излучения: 80 мрад  
 Минимальный радиус изгиба: 45 мм  
 Сопротивление изоляции: >5 гОм/ км  
 Сопротивление проводника: < 94 Ом/км  
 Емкость: < 50 пФ/м



LAN кабель (витая пара) применяется в компьютерных сетях, сетях передачи данных, телефонии, системах цифрового телевидения, системах видеонаблюдения, системах охраны и контроля доступа. Кабель может быть без экрана (UTP), с одним внешним экраном (FTP) и двойным внешним экраном (SFTP).

Существует несколько категорий кабеля витая пара, которые нумеруются от CAT1 до CAT7 и определяют эффективный пропускаемый частотный диапазон. Кабель категории 5е является самым распространенным. Следующий по популярности - это кабель категории 6.

Категории информационного кабеля		
Категория	Полоса частот, МГц	Применение
CAT3	16	4 парный кабель, используется при построении телефонных и локальных сетей 10BASE-T и token ring. Поддерживает скорость передачи данных до 10 Мбит/с или 100 Мбит/с по технологии 100BASE-T4 на расстоянии не дальше 100 м.
CAT4	20	Кабель состоит из 4 скрученных пар, использовался в сетях token ring, 10BASE-T, 100BASE-T4, скорость передачи данных не превышает 16 Мбит/с по одной паре.
CAT5	100	4 парный кабель, использовался при построении локальных сетей 100BASE-TX и для прокладки телефонных линий. Поддерживает скорость передачи данных до 100 Мбит/с при использовании 2 пар.
CAT5e	125	4 парный кабель, усовершенствованная категория 5. Скорость передачи до 100 Мбит/с при использовании 2 пар и до 1000 Мбит/с при использовании 4 пар проводников.
CAT6	250	Применяется в сетях Fast Ethernet и Gigabit Ethernet, состоит из 4 пар проводников. Способен передавать данные на скорости до 10 Гбит/с на расстояние до 55 м или данные на скорости 1 Гбит/с на расстояние до 100 м.
CAT6a	500	Применяется в сетях Gigabit Ethernet. Способен передавать данные на скорости до 10 Гбит/с на расстояние до 100 м.
CAT7	600	Спецификация на данный тип кабеля утверждена только международным стандартом ISO 11801. Скорость передачи данных до 10 Гбит/с.
CAT7a	1200	Разработана для передачи данных на скоростях до 40 Гбит/с на расстояние до 50 м и до 100 Гбит/с на расстояние до 15 м.

Кроме 2 и 4 парных кабелей, существуют и многопарные кабели с различными количествами пар.

В зависимости от прокладки (внутренней или наружной) кабель изготавливается с оболочкой из ПВХ (для внутренней прокладки оболочка обычно серая) или ПЭ (для наружной прокладки - черная).

Для внутренней прокладки также используется кабель с оболочкой нг(А)-HF, выполненной из безгалогенной композиции (HF) пониженной пожарной опасности с низкой коррозионной активностью продуктов горения, материалы конструкции кабеля не выделяют при горении галогеносодержащих кислот. Кабель для наружной прокладки может быть оснащен тросом. Также может быть выполнен в холодостойком исполнении (ХЛ), преимуществом данного кабеля является возможность прокладки и эксплуатации в более широком диапазоне температур.

Проводник в кабеле может быть выполнен из монолитной (Solid - моножильная) медной проволоки (Cu), толщиной 0,45-0,57 мм или может состоять из большого количества скрученных медных проволок малого диаметра (Stranded - многожильный). Для изготовления токопроводящих жил обычно используется чистая медь. Однако для удешевления конструкции производится замена меди другими материалами или их комбинациями. Создание омедненной (эконом, CCA) жилы для витой пары основано на использовании поверхностного эффекта - сигнал передается по внешнему (медному) слою. Расположение меди в наружном слое, а алюминия или стали внутри конструкции (не наоборот) - весьма важно. Как правило, толщина проводника обозначается по американскому стандарту в AWG. Каждому значению AWG соответствует диаметр проводника, выраженный в мм. Отличительной чертой стандарта AWG является то, что чем толще провод, тем меньше его калибр. Многожильная витая пара чаще всего используется для изготовления патч-кордов, этот кабель хорошо себя ведет в местах изгибов, скручивания, но не подходит для стандартной прокладки, так как имеет большее затухание по сравнению с моножильной.

## Калибры информационного кабеля

AWG	Приблизительный диаметр, мм	Площадь, мм <sup>2</sup>
26	0,404	0,128
25	0,455	0,163
24	0,511	0,205
23	0,574	0,259
22	0,643	0,325

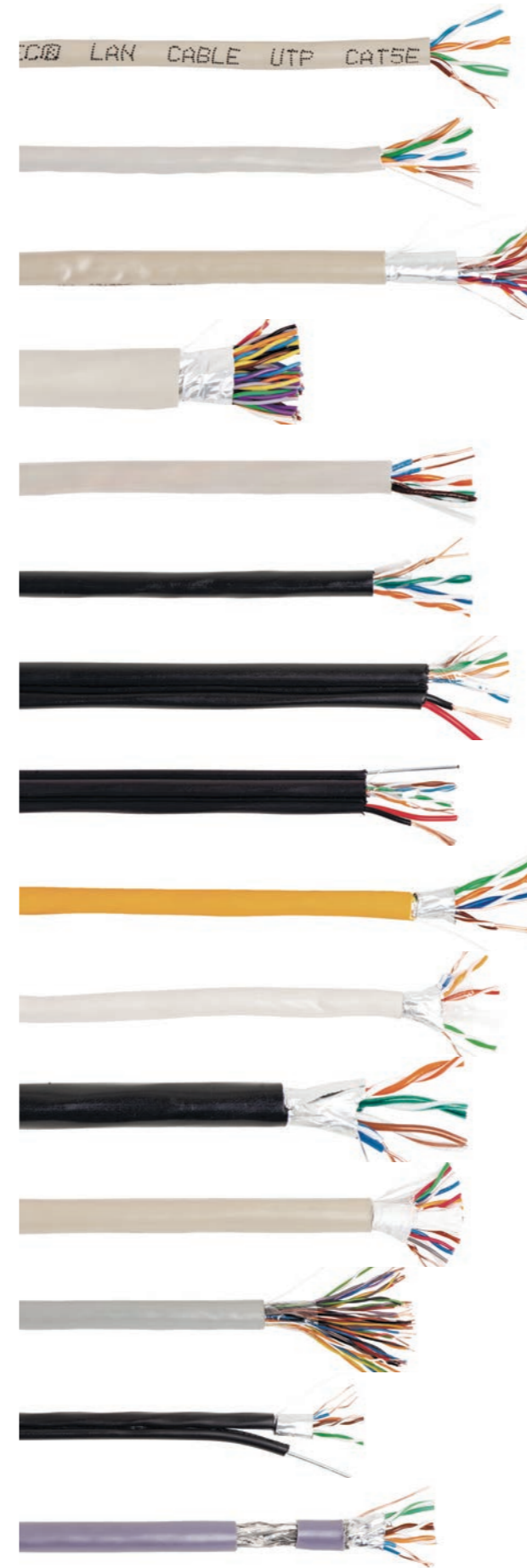
Частотные характеристики кабеля UTP – FTP – SFTP категория 5E			
Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Переходное затухание (Next), дБ	Защищенность (ACR), дБ
1	1,9	71	69,1
4	3,7	62	58,3
10	6	56	50
16	7,6	53	45,4
20	8,5	51	42,5
31,25	10,7	49	38,3
62,5	15,7	44	28,3
100	19,8	41	21,2

Частотные характеристики кабеля UTP категория 6			
Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Переходное затухание (Next), дБ	Защищенность (ACR), дБ
1	2,1	74	72
4	3,3	65	61,2
10	6	59	53
16	7,6	56	48,4
20	8,5	55	46,5
31,25	10,7	52	41,3
62,5	15,5	47	31,5
100	19,9	44	24,1
155	25,4	42	16,6
200	29,2	40	10,8
250	33	38	5

Частотные характеристики кабеля FTP – SFTP категория 6			
Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Переходное затухание (Next), дБ	Защищенность (ACR), дБ
1	2,0	74	72
4	3,8	65	61,2
10	6	59	53
16	7,6	56	48,4
20	8,5	55	46,5
31,25	10,7	52	41,3
62,25	15,3	47	31,5
100	19,9	44	24,1
155	25,3	42	16,6
200	29,1	40	10,8
250	33	38	5

Частотные характеристики кабеля UTP - SFTP категория 6A			
Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Переходное затухание (Next), дБ	Защищенность (ACR), дБ
1	2,1	75,3	73,2
4	3,8	66,3	62,5
10	5,9	60,3	54,4
16	7,5	57,3	49,8
20	8,4	55,8	47,4
31,25	10,5	52,8	42,3
62,5	15,0	48,3	33,3
100	19,1	45,3	26,2
250	31,1	39,3	8,2
500	45,3	34,8	-10,5

Частотные характеристики кабеля SFTP категория 7			
Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	Переходное затухание (Next), дБ	Защищенность (ACR), дБ
1	1,9	90	88,1
4	3,6	90	86,4
10	5,5	90	64,5
16	7,1	90	82,9
20	7,9	90	82,1
31,25	10,2	90	79,8
62,5	14,5	90	75,5
100	18,5	85	66,5
200	26,2	79	52,8
300	32,8	76	43,2
600	47,6	73	25,4



- UTP 5E Eletec 4x2xAWG24
- UTP 5E Eletec 4x2xAWG24 stranded Cu
- FTP 5E Eletec 10x2xAWG24 Cu
- FTP 5E Eletec 25x2xAWG24 Cu
- UTP 5E Eletec Profi Line 4x2x0,51 Cu
- UTP 5E Eletec Profi Line 4x2x0,51 outdoor Cu
- UTP 5E 4x2x0,5+2x0,75 outdoor
- UTP 5E 4x2x0,5+2x0,75 outdoor+SW
- FTP 5E Eletec 4x2xAWG24 нг(A)-HF Cu
- FTP 6 Eletec 4x2xAWG24 Cu
- FTP 5E Eletec Profi Line 4x2x0,51 outdoor Cu
- UTP 5E Eletec 10x2xAWG24 Cu
- UTP 5E Eletec 25x2xAWG24 Cu
- FTP 5E Eletec 4x2xAWG24 outdoor+SW Cu
- SFTP 5E Eletec 4x2xAWG24 Cu



# LAN кабель для структурированных систем связи

**Температура эксплуатации:** с ПВХ оболочкой – от минус 25°C до плюс 60°C;

с СПЭ оболочкой – от минус 40°C до плюс 60°C.

**Температура монтажа:** с ПВХ оболочкой – от 0°C до плюс 65°C;

с СПЭ оболочкой – от минус 20°C до плюс 80°C.

**Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:** 10 максимальных наружных диаметров для кабелей с оболочкой из ПВХ и 15 максимальных наружных диаметров для кабелей с оболочкой из СПЭ.

**Конструкция:** витые пары с однопроволочными проводниками (кроме кабеля STRANDED).

Для кабелей кат. 5Е допустима погрешность +/- 0,2 мм от диаметра указанного в таблице.

В кабеле кат. 6 используется сепаратор, фиксирующий взаиморасположение пар по всей длине.

\*- кабель диагностировался кабельным анализатором DTX-1200 INTL CableAnalyzer (Fluke Networks),

данное измерение актуально для компьютерных сетей. При передаче сигналов от видеокамер и прочих передающих устройств,

дальность передачи, как правило, больше в несколько раз.

Марка кабеля	Артикул	Структура LAN-кабеля				Внешняя оболочка		Прохождение на заданную категорию *, категория/м	Наружный диаметр кабеля мм, не более	Кол-во в бухте, м
		Центральный проводник	Изоляция		Экран	Цвет	Материал			
			Диаметр, мм / материал	Диаметр, мм						
Кабель UTP 5E Eletec 2x2xAWG24,эконом,305м, ССА(медь 30%)	06-620	2x2x0,5 ССА	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 5Е/60	3,8	305
Кабель UTP 5E Eletec 2x2xAWG24,305м, медь	06-220	2x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 5Е/100	3,8	305
Кабель UTP 5E Eletec 2x2xAWG24,наружный, 305м, медь	06-222	2x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	черный	СПЭ	Кат. 5Е/100	3,8	305
Кабель UTP 5E ETS 4x2xAWG24, эконом 305м, ССА(медь 20%)	06-824	4x2x0,46 ССА	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 5Е/40	4,3	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24 эконом 305м, ССА(медь 30%)	06-820	4x2x0,5 ССА	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 5Е/60	4,8	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24 наружный ,эконом ,305м, ССА	06-822	4x2x0,5 ССА	0,95	SPE	-	черный	СПЭ	Кат. 5Е/60	4,8	305
Кабель UTP 5E Ship lite 4x2xAWG24, 305м, медь	06-418	4x2x0,46 CU	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 5Е/90	4,5	305
Кабель UTP 5E Ship lite 4x2xAWG24 наружный, 305м, медь	06-416	4x2x0,46 CU	0,95	SPE	-	черный	СПЭ	Кат. 5Е/90	4,5	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24, 305м, медь	06-420	4x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 5Е/100	4,8	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24, наружный, 305м, медь	06-422	4x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	черный	СПЭ	Кат. 5Е/100	4,8	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24 Profi Line, 305м, медь	06-428	4x2x0,51 CU	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 5Е/100	4,8	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24, наружный с тросом ,305м, медь	06-522	4x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	черный	СПЭ + трос (1x1,3 мм)	Кат. 5Е/100	4,8x8,1	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24, наружный с тросом (многопроволочный 7x0,4), 305м, медь	06-526	4x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	черный	СПЭ + трос (7x0,4 мм)	Кат. 5Е/100	4,8x8,1	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24 нг(А)-HF,305м, медь	06-720	4x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	оранжевый	нг(А)-HF	Кат. 5Е/100	4,8	305
Кабель UTP 5E Eletec 10x2xAWG24, 305м, медь	06-905	10x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	-	8,1	305
Кабель UTP 5E Eletec 25x2xAWG24,305м, медь	06-950	25x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	-	13,0	305
Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24, STRANDED (многопроволочные жилы), 305м, медь	06-970	4x2x0,5 CU	0,95	SPE	-	серый	ПВХ	-	5,0	305
Кабель UTP 6 Eletec 4x2xAWG24, 305м, медь	06-910	4x2x0,51 CU	1,05	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 6/90	5,5	305
Кабель UTP 6 Eletec 4x2xAWG24, наружный, 305м, медь	06-912	4x2x0,51 CU	1,05	SPE	-	черный	СПЭ	Кат. 6/90	5,5	305
Кабель UTP 6 Eletec 4x2xAWG24 нг(А)-HF 305м, медь	06-740	4x2x0,51 CU	1,05	SPE	-	оранжевый	нг(А)-HF	Кат. 6/90	5,5	305

Марка кабеля	Артикул	Структура LAN-кабеля				Внешняя оболочка		Прохождение на заданную категорию *, категория/м	Наружный диаметр кабеля мм, не более	Кол-во в бухте, м
		Центральный проводник	Изоляция		Экран	Цвет	Материал			
			Диаметр, мм / материал	Диаметр, мм						
Кабель UTP 6 Eletec 4x2xAWG23, 305м, медь	06-911	4x2x0,57 CU	1,05	SPE	-	серый	ПВХ	Кат. 6/100	6,1	305
Кабель UTP 6A Eletec 4x2xAWG23 нг(A)-HF 305м, медь	06-750	4x2x0,57 CU	1,05	SPE	-	оранжевый	нг(A)-HF	Кат. 6A/100	8,5	305
Кабель SFTP 5E Eletec 4x2xAWG24, 305м, медь	06-980	4x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet + Al оплётка	серый	ПВХ	Кат. 5E/100	7,0	305
Кабель FTP 5E Eletec 4x2xAWG24 эконом (CU 30%) 305м, CCA	06-821	4x2x0,5 CCA	1,05	SPE	Al/Pet	серый	нг(A)-HF	Кат. 5E/60	5,5	305
Кабель FTP 5E Eletec 4x2xAWG24 наружный ,эконом ,305м, CCA	06-823	4x2x0,5 CCA	1,05	SPE	Al/Pet	черный	СПЭ	Кат. 5E/60	5,5	305
Кабель FTP 5E Ship lite 4x2xAWG24, 305м, медь	06-419	4x2x0,46 CU	1,05	SPE	Al/Pet	серый	ПВХ	Кат. 5E/90	5,2	305
Кабель FTP 5E Ship lite 4x2xAWG24 наружный, 305м, медь	06-417	4x2x0,46 CU	1,05	SPE	Al/Pet	черный	СПЭ	Кат. 5E/90	5,2	305
Кабель FTP 5E Eletec 4x2xAWG24, 305м, медь	06-421	4x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	серый	СПЭ	Кат. 5E/100	5,5	305
Кабель FTP 5E Eletec 4x2xAWG24,наружный, 305м, медь	06-423	4x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	черный	СПЭ	Кат. 5E/100	5,5	305
Кабель FTP 5E Eletec 4x2xAWG24 наружный с тросом, 305м, медь	06-523	4x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	черный	СПЭ + трос (1x1,3 мм)	Кат. 5E/100	5,5x8,1	305
Кабель FTP 5E Eletec 4x2xAWG24 наружный с тросом (многопроволочный 7x0,4), 305м, медь	06-527	4x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	черный	СПЭ + трос (7x0,4 мм)	Кат. 5E/100	5,5x8,1	305
Кабель FTP 5E Eletec 4x2xAWG24 нг(A)-HF 305м, медь	06-721	4x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	оранжевый	нг(A)-HF	Кат. 5E/100	5,5x8,1	305
Кабель FTP 5E Eletec 10x2xAWG24, 305м, медь	06-906	10x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	серый	ПВХ	-	8,9	305
Кабель FTP 5E Eletec 25x2xAWG24, 305м, медь	06-951	25x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	серый	ПВХ	-	13,9	305
Кабель FTP 6 Eletec 4x2xAWG24, 305м, медь	06-920	4x2x0,51 CU	1,2	SPE	Al/Pet	серый	ПВХ	Кат. 6/90	7,1	305
Кабель FTP 6 Eletec 4x2xAWG23, 305м, медь	06-921	4x2x0,57 CU	1,2	SPE	Al/Pet	серый	ПВХ	Кат. 6/100	7,8	305
Кабель FTP 6 Eletec 4x2xAWG23 нг(A)-HF 305м, медь	06-742	4x2x0,57 CU	1,2	SPE	Al/Pet	оранжевый	нг(A)-HF	Кат. 6/100	7,8	305
Кабель SFTP 6A Eletec 4x2xAWG23 нг(A)-HF 305м, медь	06-751	4x2x0,57 CU	1,38	SPE	Al/Pet + TCU	оранжевый	нг(A)-HF	Кат. 6A/100	8,1	305
Кабель SFTP 7 Eletec 4x2xAWG23 нг(A)-HF 305м, медь	06-760	4x2x0,57 CU	1,38	SPE	Al/Pet + TCU	оранжевый	нг(A)-HF	Кат. 7/100	8,1	305

#### Условные обозначения:

**CU**– медь  
**Al**– алюминий  
**TCU**– луженая медь  
**CCA**– алюминий плакированный медью  
**SPE**– сплошной полиэтилен  
**Al/Pet**– ламинированная алюминиевая фольга  
**ПВХ**– поливинилхлоридный пластикат  
**СПЭ**– светостабилизированный полиэтилен  
**нг(A)-HF**– безгалогенная композиция пониженной пожарной опасности с низкой коррозионной активностью продуктов горения



Марка кабеля	Диаметр, мм/ материал	Внешняя оболочка		Длина, м
		Цвет	Материал	
Патч-корд UTP 5е кат. литой, серый, 0,5 м	4x2x0,43 CCA	серый	ПВХ	0,5
Патч-корд UTP 5е кат. литой, серый, 1,0 м	4x2x0,43 CCA	серый	ПВХ	1,0
Патч-корд UTP 5е кат. литой, серый, 2,0 м	4x2x0,43 CCA	серый	ПВХ	2,0
Патч-корд UTP 5е кат. литой, серый, 3,0 м	4x2x0,43 CCA	серый	ПВХ	3,0
Патч-корд UTP 5е кат. литой, серый, 5,0 м	4x2x0,43 CCA	серый	ПВХ	5,0

\*Информация в таблице носит ознакомительный характер и может отличаться от описания, представленного в технической документации производителя

# Компьютерный кабель с дополнительным питанием

Кабель предназначен для подключения IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и ДУ.

**Температура эксплуатации:** с ПВХ оболочкой – от минус 25°C до плюс 60°C; с СПЭ оболочкой – от минус 40°C до плюс 80°C.

**Температура монтажа:** с ПВХ оболочкой – от 0°C до плюс 65°C; с СПЭ оболочкой – от минус 20°C до плюс 80°C.

**Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:** 10 максимальных наружных диаметров для кабелей с оболочкой из ПВХ и

15 максимальных наружных диаметров для кабелей с оболочкой из СПЭ.

**Электрические характеристики комбинированного кабеля:**

1. Рабочее напряжение токопроводящих жил до 80 В переменного или постоянного тока.
2. Электрическое сопротивление токопроводящих жил при 20°C и длине 100 м составляет 3,7 Ом (сечение 0,75 мм<sup>2</sup>), 2,9 Ом (сечение 1,00 мм<sup>2</sup>) и 1,9 Ом (сечение 1,5 мм<sup>2</sup>).
3. Электрические характеристики кабеля UTP и FTP полностью соответствует кабелю UTP и FTP 5e ELETEC.

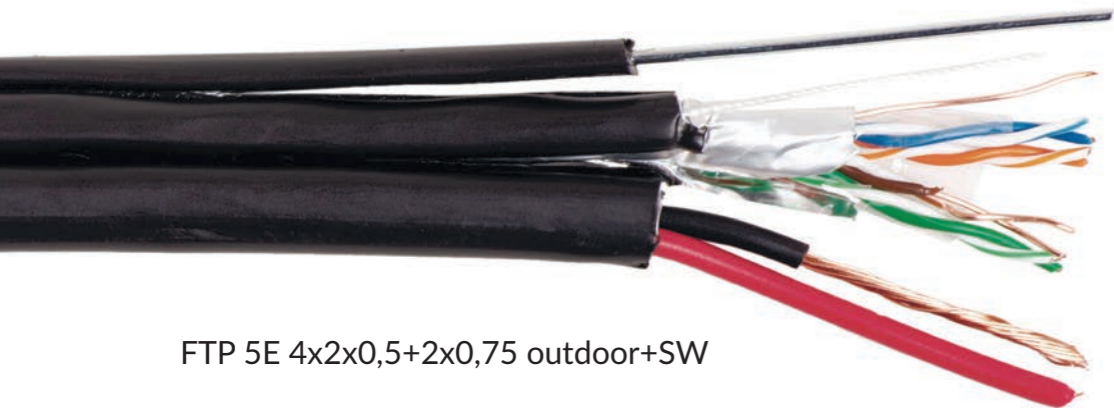
Марка кабеля	Артикул	Структура LAN кабеля				Конструкция токопроводящей жилы/ материал	Внешняя оболочка	Наружный диаметр кабеля, мм, не более	Кол-во в бухте, м	
		Центральный проводник	Изоляция		Экран		Цвет			Материал
			Диаметр, мм / материал	Диаметр, мм	Материал					
Кабель комб. FTP 5E 2x2x0.5 + 2x0.75 outdoor , 200 метров	05-055	2x2x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ	4,8x10,2	200
Кабель комб. FTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 , эконом, 200 метров	05-061	4x4x0,5 CCA	1,05	SPE	Al/Pet	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	серый	ПВХ	4,8x10,2	200
Кабель комб. FTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 outdoor эконом, 200 метров	05-071	4x4x0,5 CCA	1,05	SPE	Al/Pet	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ	5,5x11,5	200
Кабель комб. FTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 , 200 метров	05-060	4x4x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	серый	ПВХ	4,8x10,2	200
Кабель комб. FTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 outdoor , 200 метров	05-070	4x4x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ	5,5x11,5	200
Кабель комб. FTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 outdoor с тросом, 200 метров	05-075	4x4x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ + трос (1x1,3 мм)	5,5x14,5	200
Кабель комб. FTP 5E 4x2x0.5 + 2x1.0 outdoor , 200 метров	05-080	4x4x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	2x1,03 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ	5,5x11,5	200
Кабель комб. FTP 5E 4x2x0.5 + 2x1.5 outdoor , 200 метров	05-090	4x4x0,5 CU	1,05	SPE	Al/Pet	2x1,47 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ	5,5x11,5	200
Кабель комб. UTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 , эконом, 200 метров	05-011	4x4x0,5 CCA	0,95	SPE	-	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	серый	ПВХ	4,8x10,2	200
Кабель комб. UTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 outdoor эконом, 200 метров	05-016	4x4x0,5 CCA	0,95	SPE	-	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ	5,5x11,5	200
Кабель комб. UTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 , 200 метров	05-010	4x4x0,5 CU	0,95	SPE	-	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	серый	ПВХ	4,8x10,2	200
Кабель комб. UTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 outdoor , 200 метров	05-015	4x4x0,5 CU	0,95	SPE	-	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ	5,5x11,5	200
Кабель комб. UTP 5E 4x2x0.5 + 2x0.75 outdoor с тросом, 200 метров	05-020	4x4x0,5 CU	0,95	SPE	-	2x0,79 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ + трос (1x1,3 мм)	5,5x14,5	200
Кабель комб. UTP 5E 4x2x0.5 + 2x1.5 outdoor , 200 метров	05-030	4x4x0,5 CU	0,95	SPE	-	2x1,47 мм <sup>2</sup> / CCA	черный	СПЭ	5,5x11,5	200

**Условные обозначения:**

- CU**– медь
- CCA**– алюминий плакированный медью
- SPE**– сплошной полиэтилен
- Al/Pet**– ламинированная алюминиевая фольга
- ПВХ**– поливинилхлоридный пластикат
- СПЭ**– светостабилизированный полиэтилен

\*Информация в таблице носит ознакомительный характер и может отличаться от описания, представленного в технической документации производителя

Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Сопротивление жилы питания на 100 м, Ом	Рекомендуемая длина кабеля для питания видеокамеры с током потребления (напряжение питания 12 В, без учета прохождения видеосигнала), метров, не более			
		40 мА	200 мА	1000 мА	2000 мА
0,75	3,7	1014	202	41	20
1	2,9	1292	258	52	26
1,5	1,9	2028	404	82	40



FTP 5E 4x2x0,5+2x0,75 outdoor+SW



FTP 5E 4x2x0,5+2x0,75 outdoor+SW



FTP 5E Eletec 4x2x0,5+2x0,75 эконорм



UTP 5E 4x2x0,5+2x0,75 outdoor



UTP 5E 4x2x0,5+2x0,75 outdoor+SW



## АКУСТИЧЕСКИЙ СЛАБОТОЧНЫЙ КАБЕЛЬ

Акустический кабель используют для подключения акустических систем домашних кинотеатров и автомобильных инсталляций. Диапазон поперечного сечения различных модификаций кабеля – от 0,25 до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Конструкция кабеля: гибкая жила из меди или алюминия, плакированного медью в изоляции из ПВХ.

Наименование	Проводник	Описание	Наружный Ø, мм	Цвет
PRN 0150 BN	ССА	1x0,5 мм <sup>2</sup>	1,0x3,6	черный
PRN 0150 RN	ССА	1x0,5 мм <sup>2</sup>	1,0x3,6	красный
PRN 0175 BN	ССА	1x0,75 мм <sup>2</sup>	1,0x3,6	черный
PRN 0175 RN	ССА	1x0,75 мм <sup>2</sup>	1,0x3,6	красный
PRN 0250 RN	ССА	2x0,5 мм <sup>2</sup>	1,8x3,6	красно-черный
PRN 0275 N	ССА	2x0,75 мм <sup>2</sup>	2,0x4,0	красно-черный
PRN 0275 N	ССА	2x0,75 мм <sup>2</sup>	2,0x4,0	прозрачный
PTT 0275 N	Cu	2x0,75 мм <sup>2</sup>	2,0x4,0	прозрачный
PRN 0210 N	ССА	2x1,0 мм <sup>2</sup>	2,3x4,6	красно-черный
PRN 0215 N	ССА	2x1,5 мм <sup>2</sup>	2,5x5,0	красно-черный
PRN 0225 N	ССА	2x2,5 мм <sup>2</sup>	3,3x6,6	красно-черный
PRN 0250 HA	ССА	2x0,5 мм <sup>2</sup>	1,8x3,6	красно-черный
PRN 0275 HA	ССА	2x0,75 мм <sup>2</sup>	2,0x4,0	красно-черный
PRN 0215 HA	ССА	2x1,5 мм <sup>2</sup>	2,5x5,0	красно-черный
PRN 0225 HA	ССА	2x2,5 мм <sup>2</sup>	3,3x6,6	красно-черный



PRN 0225 N 2x2,5мм<sup>2</sup> красно-черный ССА










Технические характеристики для кабеля		
	с медным проводником	с проводником ССА
Номинальное напряжение, В	220	220
Тестовое напряжение, В	2000	2000
Диапазон температур, °С	-10 ÷ +80	-10 ÷ +80
Сопротивление излучения, мрад	80	80
Минимальный радиус изгиба	12 x Ø	12 x Ø
Сопротивление изоляции, МОм x км	> 200	> 200
Сопротивление проводника, Ом/км	< 80,0 (0,25 мм <sup>2</sup> ) < 59,0 (0,35 мм <sup>2</sup> ) < 38,0 (0,50 мм <sup>2</sup> ) < 25,0 (0,75 мм <sup>2</sup> ) < 19,0 (1,00 мм <sup>2</sup> ) < 13,0 (1,50 мм <sup>2</sup> ) < 10,0 (2,00 мм <sup>2</sup> ) < 8,0 (2,50 мм <sup>2</sup> ) < 5,0 (4,00 мм <sup>2</sup> )	< 107,0 (0,25 мм <sup>2</sup> ) < 76,5 (0,35 мм <sup>2</sup> ) < 53,5 (0,50 мм <sup>2</sup> ) < 35,7 (0,75 мм <sup>2</sup> ) < 26,8 (1,00 мм <sup>2</sup> ) < 17,8 (1,50 мм <sup>2</sup> ) < 13,4 (2,00 мм <sup>2</sup> ) < 10,7 (2,50 мм <sup>2</sup> ) < 6,7 (4,00 мм <sup>2</sup> )
Ёмкость (проводник-проводник), пФ/м	130	130










# Разъёмы для кабеля






Разъёмы - это электромеханические устройства для временного соединения электрических проводников. Большинство разъемов представляет собой конструкцию из двух элементов: менее подвижного гнезда (розетки) и подвижного штыря (вилки или штекера). Количество возможных контактов в разъеме может достигать до нескольких сотен и определяться, в первую очередь, назначением разъемов. Материал токопроводящих элементов: никель/цинк. Изоляционные материалы изготавливаются из поликарбоната или полипропилена.

## Разъёмы для коаксиального кабеля

Наименование	Изображение	Материал	Упаковка
<b>Переходники F / TV / BNC / RCA</b>			
Переход штекер BNC - гнездо RCA		никель/цинк	100 шт
Переход гнездо BNC - гнездо BNC		никель/цинк	100 шт
Переход штекер F - штекер F		никель/цинк	100 шт
Переход штекер RCA - гнездо F		никель/цинк	100 шт
Переход гнездо F — гнездо F		никель/цинк	100 шт
Переход гнездо F - штекер TV		никель/цинк	100 шт
Переход штекер BNC - гнездо F		никель/цинк	100 шт
Переход штекер F - гнездо F		никель/цинк	100 шт
Штекер RCA с клеммной колодкой		никель/цинк/пластик	100 шт

Наименование	Изображение	Материал	Упаковка
<b>Разъёмы BNC</b>			
Штекер BNC с клеммной колодкой		никель/цинк/пластик	100 шт
Штекер BNC кабелем (30 см)		никель/цинк/пластик, коаксиальный кабель с медной многопроволочной центральной жилой, изоляцией из полиэтилена, оплетки из медной проволоки плотностью 48% в ПВХ оболочке	1 шт
Штекер BNC, накручивающийся на кабель RG-6U		никель/цинк	100 шт
Штекер BNC, накручивающийся на кабель RG-59U		никель/цинк	100 шт
Штекер BNC с колпачком прямой, металл		никель/цинк	100 шт
Штекер BNC с колпачком прямой		никель/цинк/пластик	100 шт
Штекер BNC с колпачком угловой		никель/цинк/пластик	100 шт

## Разъемы питания, клеммные колодки

Наименование	Изображение	Материал	Упаковка
<b>Разъемы F</b>			
Штекер F на кабель RG-6U под обжим		никель/цинк	100 шт
Штекер F, накручивающийся на кабель RG-6U, SAT		никель/цинк	100 шт
Штекер F, накручивающийся на кабель RG-59U		никель/цинк	100 шт
Штекер F, накручивающийся на кабель RG-58U, 3C-2V		никель/цинк	100 шт
Штекер F, накручивающийся на кабель RG-59micro		никель/цинк	100 шт

## Разъемы для сетевого кабеля

Наименование	Изображение	Материал	Упаковка
<b>Разъемы RJ</b>			
Колпачок RJ-45, серый		полипропилен	1000 шт/ 100 шт
Джек RJ-45 8P-8C CAT5e		поликарбонат	1000 шт/ 100 шт
Джек RJ-45 8P-8C CAT5e (с экраном)		Поликарбонат / экран - сплав меди, покрытие - никель	1000 шт/ 100 шт

<b>Разъемы питания</b>			
Разъем питания штекер 2.1 x 5.5 с клеммной колодкой		никель/цинк/пластик	100 шт
Разъем питания штекер 2.1 x 5.5 с клеммной колодкой двухсекционный		никель/цинк/пластик	100 шт
Разъем питания гнездо 2.1 x 5.5 с клеммной колодкой		никель/цинк/пластик	100 шт
Разъем питания штекер 2.1x5.5 с кабелем 20 см		никель/цинк/пластик, кабель из двух изолированных медных многопроволочных проводников	1 шт
Разъем питания штекер 2,1x5,5x9		никель/цинк/пластик	1 шт
Клемма универсальная 2x0,08-4/2,5 мм <sup>2</sup>		металл/пластик	200 шт
Клемма универсальная 3x0,08-4/2,5 мм <sup>2</sup>		металл/пластик	200 шт
Клемма универсальная 5x0,08-4/2,5 мм <sup>2</sup>		металл/пластик	200 шт
Клеммная колодка 12x4 мм <sup>2</sup>		полиэтилен	1 шт
Клеммная колодка 12x6 мм <sup>2</sup>		полиэтилен	1 шт

# Оптические компоненты

**Быстрый коннектор, позволяет легко и быстро произвести оконцовку оптических FTTH кабелей коннектором типа SC/UPC с волокнами стандартов G.652 и G.657 диаметром 125 мкм. Применяются для подключения кроссов, быстрого ремонта оптических шнуров, подключения оборудования PON, коммутаций в сетях FTTH и кабельном ТВ, устанавливается в полевых условиях и не требует полировки.**

Тип оптического кабеля: плоский FTTH кабель 3,1±0,2 мм х 2,0±0,2 мм

Тип оптического волокна: SM G.652 и G.657

Диаметр оптического волокна: 125 мкм

Диаметр буфера: 900 мкм

Время оконцовки: 15 секунд, без учета скалывания

Вносимые потери: ≤ 0,3 dB

Возвратные потери: ≤ -40 dB

Устойчивость к разрыву зачищенного волокна: > 5N

Устойчивость к разрыву защитного буфера: > 10N

Устойчивость к разрыву: > 50N

Рабочая температура: -50°C...+75°C

**Бесклеевой быстрый коннектор SC/UPC, SM**



**Быстрый коннектор, позволяет легко и быстро произвести оконцовку оптических FTTH кабелей коннектором типа SC/APC с волокнами стандартов G.652 и G.657 диаметром 125 мкм. Применяются для подключения кроссов, быстрого ремонта оптических шнуров, подключения оборудования PON, коммутаций в сетях FTTH и кабельном ТВ, устанавливается в полевых условиях и не требует полировки.**

Тип оптического кабеля: плоский FTTH кабель 3,1±0,2 мм х 2,0±0,2 мм

Тип оптического волокна: SM G.652 и G.657

Диаметр оптического волокна: 125 мкм

Диаметр буфера: 900 мкм

Время оконцовки: 15 секунд, без учета скалывания

Вносимые потери: ≤ 0,3 dB

Возвратные потери: ≤ -40 dB

Устойчивость к разрыву зачищенного волокна: > 5N

Устойчивость к разрыву защитного буфера: > 10N

Устойчивость к разрыву: > 50N

Рабочая температура: -50°C...+75°C

**Бесклеевой быстрый коннектор SC/UPC, SM**



Тип оптического разъема: SC под склейку  
Тип оптического волокна: одномодовое (SM)

Класс полировки: UPC

Число соединяемых полюсов: 1 / simplex

Диаметр хвостовика: 3 мм. Для кабеля с буфером 2.0/3.0 мм

Один из самых простых методов по установке разъемов на волокно — клеевой. Для фиксации волокна в сердечнике разъема в этом методе применяется эпоксидная смола. Основу разъема составляет сердечник (fergule), представляющий собой керамический, стальной или полимерный цилиндр с тончайшим каналом (126-128 микрон) в центре. Сердечник закреплен в полый металлической или пластмассовой «трубке» сложного сечения. На этой же трубке в процессе монтажа фиксируются силовые элементы кабеля обычно при помощи стального кольца.

**Коннектор SC/UPC, SM, Simplex, 3.0 мм**



**Порядок монтажа разъема:**

1. На необходимую длину снимаются все защитные покрытия с волокна;
2. Волокно обезжиривается изопропиловым спиртом до появления характерного скрипа;
3. В тело оптического разъема шприцем вводится заранее смешанная с отвердителем эпоксидная смола, до тех пор, пока на сердечнике разъема не появится небольшая капелька смолы;
4. Подготовленное волокно вставляется в разъем через эпоксидную смолу до упора. В том случае, если защитные оболочки срезаны с волокна на правильное расстояние, то 1,5 — 2 см волокна должно выступать со стороны сердечника. Обратите внимание, что волокно проходит через разъем насквозь, и не имеет дополнительных точек соединения внутри разъема; В случае, если разъем устанавливается не на «голое» волокно, а на кабель, то на этом этапе силовые элементы кабеля (кевларовые нити) методом обжима фиксируются на теле разъема;
5. Выступающее с торца разъема волокно защищается от возможности самопроизвольного облома и устанавливается в электрическую печь, в которой происходит процесс полимеризации эпоксидной смолы. В зависимости от типа эпоксидной смолы этот процесс займет время от 15 минут до 24 часов.
6. После полимеризации смолы, разъем должен еще остыть, перед тем, как приступить к следующей операции;
7. При помощи специального инструмента, называемого «скалыватель волокна», с торца сердечника удаляется излишнее волокно;
8. Осуществляется полировка торца волокна с помощью полировочных листов разной зернистости. Обычно применяются листы с зернистостью 5.0, 1.0 и 0.3 микрона. В процессе полировки удаляются излишки эпоксидной смолы, выступающие из сердечника; полируемой поверхности придается сферичность с большим радиусом, и полируется выступающее волокно.

**FC розетка с квадратным фланцем выполнена из никелированной латуни. Крепление розетки осуществляется с помощью винтов. Полимерные заглушки защищают розетки FC от попадания пыли.**

Тип разъёмов: FC - FC

Внутренние потери: меньше или равно 0,2 дБ

Температурный диапазон: -40°C...+85°C

Тип полировки: UPC

Тип крепления корпуса: фланцевый (винты)

Цвет заглушек: красный

Центрирующая втулка: керамика

Защитный колпачок: полиэтилен низкой плотности (LDPE)

Количество циклов коммутации (мин.): 500

**Адаптер FC/UPC-FC/UPC SM, simplex с квадратным фланцем**



**Одномодовая LC/UPC розетка (duplex) предназначена для соединения дуплексных оптических шнуров. Крепление розетки осуществляется с помощью пластикового стопора. Розетка представлена в корпусе под SC-type. Корпус одномодовой розетки LC выполнен из пластика синего цвета.**

Тип разъёмов: LC — LC

Внутренние потери: меньше или равно 0,2 дБ

Температурный диапазон: -40°C...+85°C

Тип полировки: UPC

Механизм соединения: защёлки

Тип крепления корпуса: фланцевый (винты)

Цвет заглушек: белый

Корпус: полибутилентерефталат (PB)

Центрирующая втулка: циркониевая керамика

Защёлки корпуса: нержавеющая сталь

Материал защитного колпачка: полиэтилен низкой плотности (LDPE)

Количество циклов коммутации (мин.): 500

**Адаптер FC/UPC-FC/UPC SM, simplex с квадратным фланцем**





**Одномодовая LC/UPC розетка (duplex) предназначена для соединения дуплексных оптических шнуров. Крепление розетки осуществляется с помощью пластикового стопора. Розетка представлена в корпусе под SC-type. Корпус одномодовой розетки LC выполнен из пластика синего цвета.**

Тип разъёмов: LC – LC  
Внутренние потери: меньше или равно 0,2 дБ  
Температурный диапазон: -40°C...+85°C  
Тип полировки: UPC  
Механизм соединения: защёлки  
Тип крепления корпуса: фланцевый (винты)  
Цвет заглушек: белый  
Корпус: полибутилентерефталат (PB)  
Центрирующая втулка: циркониевая керамика  
Защёлки корпуса: нержавеющая сталь  
Материал защитного колпачка: полиэтилен низкой плотности (LDPE)  
Количество циклов коммутации (мин.): 500

**Адаптер SC/UPC-FC/UPC SM, simplex**



**SC розетка (duplex) одномод предназначена для обеспечения разъёмного соединения дуплексных оптических шнуров с коннекторами одного типа в оптических кроссах, активном оборудовании и измерительных приборах. Для достижения надежного физического контакта соединяемых коннекторов в одномодовых розетках используются высокоточные центраторы из циркониевой керамики, корпус выполнен из пластика синего цвета.**

Тип разъёмов: SC-SC  
Внутренние потери: меньше или равно 0,2 дБ  
Температурный диапазон: -40°C...+85°C  
Тип полировки: UPC  
Механизм соединения: защёлки  
Тип крепления корпуса: фланцевый (винты, защёлки)  
Цвет заглушек: черный  
Корпус: полибутилентерефталат (PB)  
Центрирующая втулка: циркониевая керамика  
Защёлки корпуса: нержавеющая сталь  
Материал защитного колпачка: полиэтилен низкой плотности (LDPE)  
Количество циклов коммутации (мин.): 500

**Адаптер SC/UPC-SC/UPC SM, duplex**



**SC розетка (simplex) предназначена для обеспечения разъёмного соединения симплексных оптических шнуров с коннекторами одного типа в оптических коммутационных коробках, активном сетевом оборудовании и измерительных приборах. Для достижения надежного физического контакта соединяемых коннекторов в одномодовых розетках используются высокоточные центраторы из циркониевой керамики, корпус выполнен из пластика синего цвета.**

Тип разъёмов: SC-SC  
Внутренние потери: меньше или равно 0,2 дБ  
Температурный диапазон: -40°C...+85°C  
Тип полировки: UPC  
Механизм соединения: защёлки  
Тип крепления корпуса: фланцевый (винты, защёлки)  
Цвет заглушек: черный  
Корпус: полибутилентерефталат (PB)  
Центрирующая втулка: циркониевая керамика  
Защёлки корпуса: нержавеющая сталь  
Материал защитного колпачка: полиэтилен низкой плотности (LDPE)  
Количество циклов коммутации (мин.): 500

**Адаптер SC/UPC-SC/UPC SM, simplex**



**Одномодовая SC/UPC-ST/UPC розетка (simplex) предназначена для соединения симплексных оптических шнуров. Корпус одномодовой розетки выполнен из никелированной латуни.**

Тип разъёмов: SC - ST  
Внутренние потери: меньше или равно 0,3 дБ  
Температурный диапазон: -40°C...+85°C  
Тип полировки: UPC  
Механизм соединения: защёлки  
Тип крепления корпуса: фланцевый (винты)  
Цвет заглушек: желтый/черный  
Корпус: никелированная латунь  
Центрирующая втулка: циркониевая керамика  
Защёлки корпуса: нержавеющая сталь  
Материал защитного колпачка: полиэтилен низкой плотности (LDPE)  
Количество циклов коммутации (мин.): 500

**Адаптер SC/UPC-ST/UPC SM, simplex**



**FC розетка D-типа предназначена для обеспечения разъёмного соединения симплексных оптических шнуров с коннекторами одного типа в оптических коммутационных коробках, активном сетевом оборудовании и измерительных приборах. Для достижения надежного физического контакта соединяемых коннекторов в одномодовых розетках используются высокоточные центраторы из циркониевой керамики. Корпус розетки FC выполнен из никелированной латуни. Полимерные заглушки защищают розетки от попадания пыли.**

Тип разъёмов: FC - FC  
Внутренние потери: меньше или равно 0,3 дБ  
Температурный диапазон: -40°C...+85°C  
Тип полировки: UPC  
Тип крепления корпуса: резьбовой, гайка  
Цвет заглушек: красный  
Центрирующая втулка: циркониевая керамика  
Защитный колпачок: полиэтилен низкой плотности (LDPE)  
Количество циклов коммутации (мин.): 500

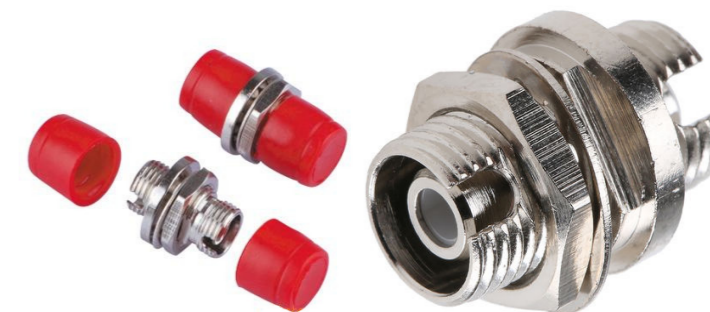
**Адаптер FC/UPC-FC/UPC SM, simplex D-типа**



**FC розетка предназначена для обеспечения разъёмного соединения симплексных оптических шнуров с коннекторами одного типа в оптических коммутационных коробках, активном сетевом оборудовании и измерительных приборах. Для достижения надежного физического контакта соединяемых коннекторов в одномодовых розетках используются высокоточные центраторы из циркониевой керамики. Корпус розетки FC выполнен из никелированной латуни. Полимерные заглушки защищают розетки от попадания пыли.**

Тип разъёмов: FC - FC  
Внутренние потери: меньше или равно 0,3 дБ  
Температурный диапазон: -40°C...+85°C  
Тип полировки: UPC  
Тип крепления корпуса: резьбовой, гайка  
Цвет заглушек: красный  
Центрирующая втулка: циркониевая керамика  
Защитный колпачок: полиэтилен низкой плотности (LDPE)  
Количество циклов коммутации (мин.): 500

**Адаптер FC/UPC-FC/UPC SM, simplex**



# Оптические патч-корды, пигтейлы

Коммутационный шнур, представляет собой оптоволоконный кабель для подключения одного устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала. При производстве оптических патч-кордов и пигтейлов используется оптическое волокно различных стандартов. Внешняя оболочка – ПВХ, стандартные размеры ее диаметра 0.9 мм, 2 мм, 3 мм. Оптические шнуры оконцовываются с двух сторон различными типами разъемов SC, FC, ST, LC с типами полировки UPC, APC. Изготавливаются как прямые, так и переходные оптические патч-корды в симплексном или дуплексном исполнении любой длины. Каждый оптический шнур снабжен индивидуальной упаковкой, этикеткой с указанием типа оптического коннектора, оптического кабеля и оптических характеристик.

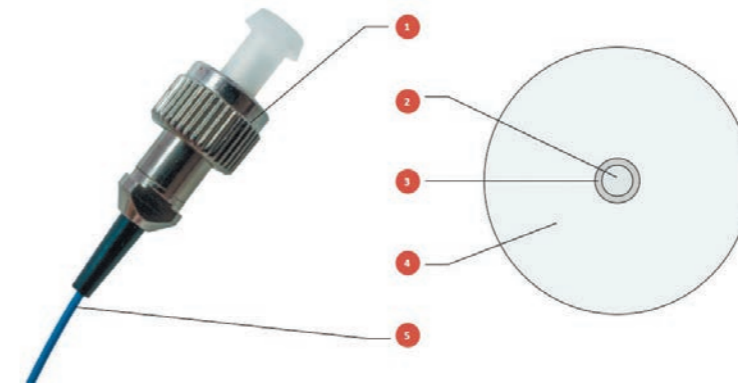
### Особенности:

Прямые потери: <0.3 дБ  
 Обратные потери: >50 дБ (UPC), >60дБ (APC)  
 Обеспечивают до 1000 циклов коммутации  
 Оптическое волокно производства Corning



Диапазон рабочих температур: -40°C ...+70°C

# Оптические пигтейлы



### Конструкция:

- 1 – коннектор
- 2 – световод (оптическое волокно) в индивидуальной оболочке
- 3 – первичное буферное покрытие
- 4 – вторичное буферное покрытие
- 5 – оптический кабель

### Условия применения и эксплуатации

Область применения и назначение: для передачи оптических сигналов, для работы различного телекоммуникационного оборудования. Используются для оконцевания волокон линейного кабеля.

**Вносимые потери:** ≤ 0,20 дБ

**Обратные отражения:** до 60 дБ (в зависимости от типа полировки)

**Количество циклов переключения:** ≥ 1000

**Температурный диапазон:**

температура хранения: от -40°C до +85°C

рабочая температура: от -40°C до +70°C

**Кабель не огнестойкий и не относится к не распространяющему горению.**

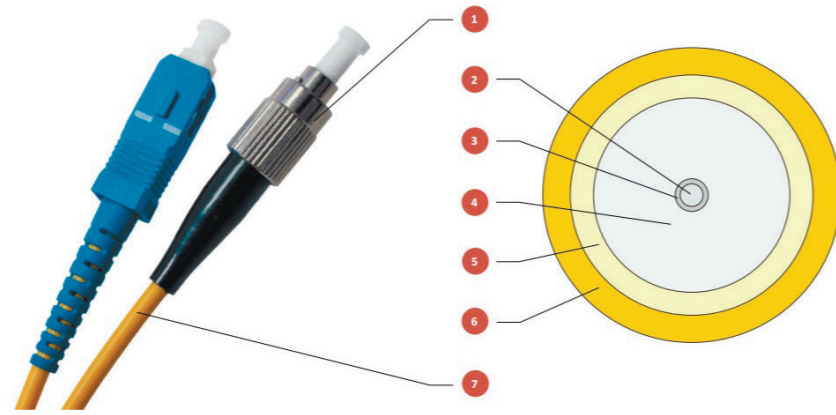
### Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Буферное покрытие, мм	Тип волокна	Класс волокна (ITU-T)	Длина, м
Пигтейл FC/UPC 1.5 м	FC/UPC	0.9	MM (многомод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл FC/UPC 1.5 м	FC/UPC	0.9	SM (одномод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл FC/APC 1.5 м	FC/APC	0.9	SM (одномод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл SC/UPC 1.5 м	SC/UPC	0.9	MM (многомод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл SC/UPC 1.5 м	SC/UPC	0.9	SM (одномод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл SC/APC 1.5 м	SC/APC	0.9	SM (одномод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл ST/UPC 1.5 м	ST/UPC	0.9	MM (многомод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл LC/UPC 1.5 м	LC/UPC	0.9	MM (многомод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл LC/UPC 1.5 м	LC/UPC	0.9	SM (одномод)	G. 652. D	1.5
Пигтейл LC/APC 1.5 м	LC/APC	0.9	SM (одномод)	G. 652. D	1.5

# Патч-корды оптические

## Конструкция:

- 1 — коннектор
- 2 — световод (оптическое волокно) в индивидуальной оболочке
- 3 — первичное буферное покрытие
- 4 — вторичное буферное покрытие
- 5 — арамидные нити
- 6 — внешняя оболочка
- 7 — оптический кабель



## Условия применения и эксплуатации

Область применения и назначение: для передачи оптических сигналов, для работы различного телекоммуникационного оборудования.

**Вносимые потери:** ≤ 0,20 дБ

**Обратные отражения:** до 60 дБ (в зависимости от типа полировки)

**Количество циклов переключения:** ≥ 1000

**Температурный диапазон:**

температура хранения: от -40°C до +85°C

рабочая температура: от -40°C до +70°C

**Кабель не огнестойкий и не относится к не распространяющему горению.**

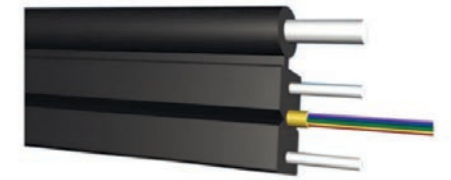
## Конструктивные параметры

Марка	Тип разъема	Буферное покрытие, мм	Тип волокна	Класс волокна (ITU-T)	Длина, м
Патч-корд SC-SC/APC, simplex	SC-SC/APC, simplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25
Патч-корд SC/APC-SC/UPC, simplex	SC/APC-SC/UPC, simplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25
Патч-корд SC-SC/UPC, simplex	SC-SC/UPC, simplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 3
Патч-корд SC-SC/UPC, simplex	SC-SC/UPC, simplex	3,0	MM (многомод)	G. 652. D	3
Патч-корд FC-FC/PC, simplex	FC-FC/PC, simplex	3,0	MM (многомод)	G. 652. D	3
Патч-корд FC-FC/UPC, simplex	FC-FC/UPC, simplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 3
Патч-корд SC-FC/UPC, simplex	SC-FC/UPC, simplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 3
Патч-корд LC-LC/UPC, simplex	LC-LC/UPC, simplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 3
Патч-корд LC-LC/UPC, duplex	LC-LC/UPC, duplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 3
Патч-корд LC-FC/UPC, simplex	LC-FC/UPC, simplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 3
Патч-корд LC-FC/UPC, simplex	LC-SC/UPC, simplex	3,0	SM (одномод)	G. 652. D	1, 3

# Оптический кабель АБОНЕНТСКИЙ КАБЕЛЬ FTTH

## Конструкция:

- 1 — вынесенный силовой элемент в виде стальной проволоки
- 2 — внутренний силовой элемент — стальная проволока/стеклопластик (FRP)
- 3 — одномодовые оптические волокна G657A1
- 4 — наружная оболочка из не распространяющей горение безгалогенной низкодымной композиции



## Условия применения и эксплуатации

Предназначен для подключения индивидуальных абонентов в офисах и многоквартирных жилых домах, а также использования в сетях кабельного телевидения в качестве абонентского кабеля.

**Коэффициент затухания на опорных длинах волн, дБ/км:** 1310 нм/ 1550 нм - 0,40 / 0,30

**Коэффициент хроматической дисперсии на опорных длинах волн, пс/(нм км):** 1310 нм/ 1550 нм - 3,5 / 19

**Температурный диапазон:** во время монтажа:

от -40°C до +60°C в процессе эксплуатации: от -40°C до +60°C

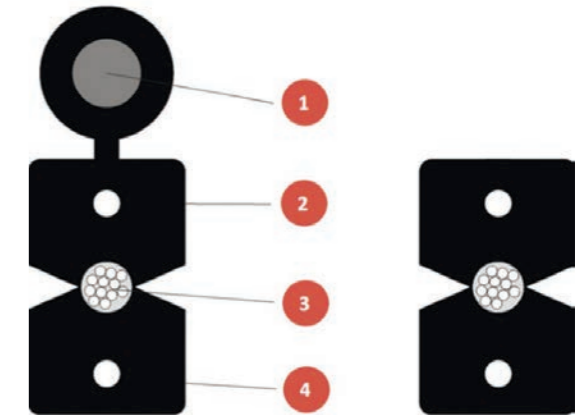
**Температурный диапазон:**

температура хранения: от -40°C до +85°C

рабочая температура: от -40°C до +70°C

**Радиус изгиба:** во время монтажа: не менее 30 внешних диаметров

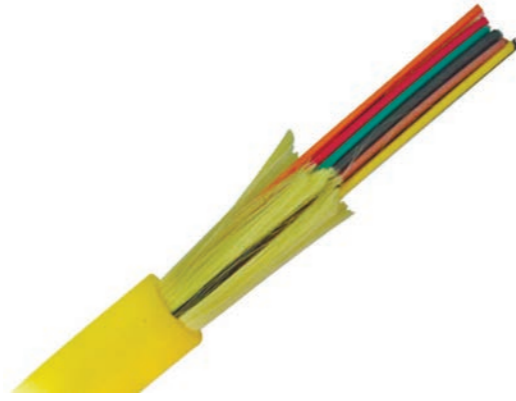
**Растягивающее усилие:** до 1,5кН



## Конструктивные параметры

Марка	Количество ОВ в кабеле, шт	Допустимое растягивающее усилие, кН	Радиальная толщина оболочки, мм	Диаметр вынесенного / внутреннего силового элемента, мм	Наружный диаметр, мм
FTTH 1F G657A1 + трос	1	1,5	1,0	1,0 / 0,4	5,2*2
FTTH 2F G657A1 + трос	2	1,5	1,0	1,0 / 0,4	5,2*2
FTTH 4F G657A1 + трос	4	1,5	1,0	1,0 / 0,4	5,2*2
FTTH 1F G657A1	1	0,5	1,0	0,4	4,8*2
FTTH 2F G657A1	2	0,5	1,0	0,4	4,8*2
FTTH 2F G657A1	4	0,5	1,0	0,4	4,8*2

# Кабель для внутренней прокладки



## Конструктивные параметры

Тип оптического волокна:	SM 9/125 (OS2)
Количество волокон:	От 1 до 24
Защитное покрытие волокна:	плотное буферное покрытие (tight buffer)
Тип внешней оболочки:	LSZH (малодымный безгалогенный компаунд)
Цвет:	желтый
Среда эксплуатации:	внутри помещений (indoor)
Диаметр буферного покрытия:	0.9 мм
Армирование:	гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити (AY)

## Эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации:	-40°C ... +70°C
Температура монтажа:	-10°C ... +50°C
Допустимое растягивающее усилие (монтаж):	200 Н
Допустимое растягивающее усилие (эксплуатация):	80 Н
Изгибоустойчивость:	10000 циклов
Долгосрочный радиус изгиба:	20 D
Краткосрочный радиус изгиба:	10 D
Раздавливающее усилие:	250 Н/см
Ударопрочность:	1 Н*м

# Кабель для наружной прокладки



## Условия применения и эксплуатации

Предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, в грунт, между зданиями и сооружениями. Кабель содержит оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. Поверх модуля накладывается броня из гофрированной стальной ленты и оболочка из полиэтилена средней плотности, стойкая к УФ-излучению. Свободное пространство под гофрированной лентой заполнено гидрофобным гелем. В оболочке кабеля диаметрально противоположно расположены две стальные проволоки, которые выполняют функции силовых элементов.

## Температурный диапазон:

во время монтажа: от -30°C до +70°C

в процессе эксплуатации: от -40°C до +70°C

## Оптические характеристики

ВИД ВОЛОКНА	Одномодовое	G.652D
Производитель волокна		Fujikura
Затухание (+20°C)	1310 нм	≤ 0,36 дБ/км
	1550 нм	≤ 0,22 дБ/км

## Конструктивные параметры

Количество волокон	Наружный диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Мин. допустимая сила натяжения (Н)		Минимально допустимая нагрузка на разрыв (Н/100 мм)		Минимальный радиус изгиба (мм)	
			Краткосрочная	Долгосрочная	Краткосрочная	Долгосрочная	Краткосрочная	Долгосрочная
2 - 12	8.6	95	1500	600	1000	300	20D	10D
14 - 24	9.0	110	1500	600	1000	300	20D	10D

## Стяжки кабельные Ciefferplast (Италия)



Предназначены для быстрого и надёжного фиксирования пучков проводов (кабелей) и крепления одиночных проводов (кабелей) к различным конструкциям. На одном из концов стяжки расположен замок, а по всей длине стяжки нанесены зубцы. При затягивании стяжки получается прочная фиксация в замке. Ширина хомута и тип замкового устройства определяют величину максимальной нагрузки, которую он способен выдержать.

### Диапазон рабочих температур

Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С.

Температура монтажа: от -10 °С до +60 °С.

Максимально допустимая температура (кратковременная): +110°С.

Температура плавления: +256°С.

Предупреждение: используйте стяжки черного цвета для наружных работ, т. к. они защищены от УФ-лучей.

## Нейлоновые кабельные стяжки

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр обхвата, мм	Усилие на разрыв, кг	Цвет
Стяжка для кабеля 80x2,4	80	2,4	15	8,0	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 100x2,5	100	2,5	22	8,1	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 140x2,5	140	2,5	33	8,1	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 160x2,5	160	2,5	38	8,1	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 200x2,5	200	2,5	53	8,1	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 140x3,6	140	3,6	33	18,2	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 200x3,6	200	3,6	53	18,2	Бесцветный/черный

Стяжка для кабеля 290x3,6	290	3,6	76	18,2	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 360x3,6	360	3,6	102	18,2	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 200x4,8	200	4,8	50	22,2	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 290x4,8	290	4,8	76	22,2	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 530x4,8	530	4,8	140	25,8	Бесцветный/черный
Стяжка для кабеля 250x7,6	250	7,6	65	54,4	Бесцветный
Стяжка для кабеля 290x7,6	290	7,6	76	54,4	Бесцветный

## Светостабилизированные кабельные стяжки

Светостабилизированные стяжки изготовлены из материала, стойкого к УФ-излучению. Идеально подходят для наружных работ в течение длительного времени.



Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр обхвата, мм	Усилие на разрыв, кг	Цвет
Стяжка для кабеля 140x3,6	140	3,6	33	18,2	зелёный
Стяжка для кабеля 200x4,8	200	4,8	50	22,2	зелёный
Стяжка для кабеля 250x7,6	250	7,6	65	54,4	зелёный

## Термоустойчивые кабельные стяжки

Термоустойчивые стяжки обычно используются при высоких температурах.

Диапазон рабочих температур

Макс. температура при непрерывной эксплуатации: 130 °С.

Максимально допустимая температур (кратковременная): +160°С.



Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр обхвата, мм	Усилие на разрыв, кг	Цвет
Стяжка для кабеля 160x2,5	160	2,5	38	8,1	красный
Стяжка для кабеля 140x3,6	140	3,6	33	18,2	красный
Стяжка для кабеля 200x3,6	200	3,6	53	18,2	красный

## Специальные кабельные стяжки с монтажным отверстием под винт

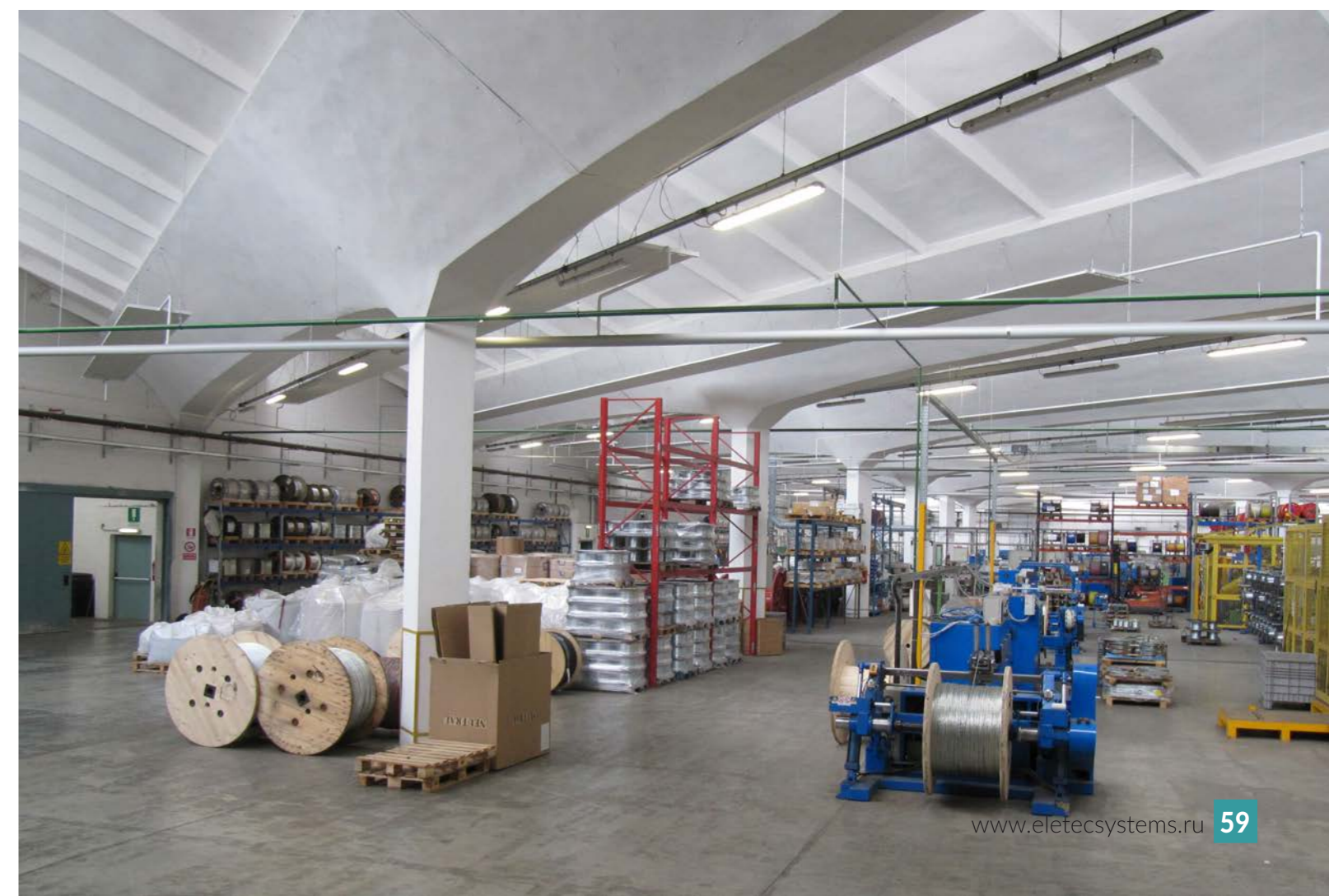
- Конец стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа хомута к рабочей поверхности при помощи саморезов.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр отверстия, мм	Цвет
Стяжка для кабеля 100x2,5	100	2,5	3,2	Бесцветный
Стяжка для кабеля 150x3,6	150	3,6	4,2	Бесцветный
Стяжка для кабеля 200x4,8	200	4,8	5,5	Бесцветный
Стяжка для кабеля 300x4,8	300	4,8	5,5	Бесцветный

## Многоразовые кабельные стяжки

Это кабельные стяжки идеально подходят для работы там, где понадобится открыть стяжку. Разъемные кабельные стяжки регулируются и идеально подходят для промышленного и бытового использования. Дизайн стяжки сделан таким образом, что нажав большим пальцем на кнопочку, можно легко открыть стяжку. Эти стяжки подойдут для временного и постоянного использования. Черный цвет рекомендуется для наружного применения.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Усилие на разрыв, кг	Цвет
Стяжка для кабеля 150x7,6	150	7,6	22	Бесцветный
Стяжка для кабеля 200x7,6	200	7,6	22	Бесцветный
Стяжка для кабеля 250x7,6	250	7,6	22	Бесцветный
Стяжка для кабеля 300x7,6	300	7,6	22	Бесцветный
Стяжка для кабеля 370x7,6	370	7,6	22	Бесцветный



## Хомуты кабельные ELETEC®

Крепежные нейлоновые хомуты представляют собой цельную полоску из гибкого и прочного полиамида, на одном из концов которой расположена головка с замковым устройством, а по всей длине нанесены зубцы, позволяющие при малом усилии легко затянуть хомут.

- Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов
- Нейлон 66 - термоустойчивый, стойкий к эрозии, нестареющий материал.
- Рабочая температура: от -35°C до +80°C.
- Максимальное усилие на разрыв: до 30 кг.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр обхвата, мм	Усилие на разрыв, кг	Цвет
Хомут нейлоновый 100x2,5	100	2,5	22	8,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 140x2,5	140	2,5	33	8,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 140x3,6	140	3,6	33	18,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 150x2,5	150	2,5	35	8,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 150x3,6	150	3,6	35	18,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 160x2,5	160	2,5	40	8,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 200x2,5	200	2,5	50	8,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 200x3,6	200	3,6	50	18,2	Бесцветный/черный

Хомут нейлоновый 200x4,8	200	4,8	50	22,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 250x3,6	250	3,6	65	18,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 300x3,6	300	3,6	80	18,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 300x4,8	300	4,8	80	22,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 350x3,6	350	3,6	90	18,0	Бесцветный
Хомут нейлоновый 370x3,6	370	3,6	105	18,0	Бесцветный/черный
Хомут нейлоновый 450x4,8	450	4,8	130	22,0	Бесцветный/черный



## Специальные кабельные хомуты с монтажным отверстием

- Конец стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа хомута к рабочей поверхности при помощи саморезов.



Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр отверстия, мм	Цвет
Хомут нейлоновый 100x2,5	100	2,5	3,2	Бесцветный
Хомут нейлоновый 100x3,6	100	3,6	4,2	Бесцветный
Хомут нейлоновый 150x3,6	150	3,6	4,2	Бесцветный
Хомут нейлоновый 200x3,6	200	3,6	4,2	Бесцветный

## Многоразовые кабельные хомуты

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Усилие на разрыв, кг	Цвет
Хомут нейлоновый 150x7,0	150	7,0	20,0	Бесцветный
Хомут нейлоновый 200x7,0	200	7,0	20,0	Бесцветный
Хомут нейлоновый 250x7,0	250	7,0	20,0	Бесцветный
Хомут нейлоновый 300x7,0	300	7,0	20,0	Бесцветный



## Кабельные хомуты с двойным замком

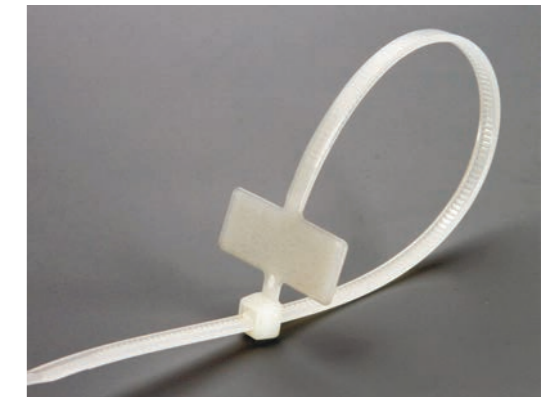
- Двойной замок одностороннего хода для более усиленного скрепления;
- Обладают особой прочностью, стойкостью к погодным условиям и агрессивным воздействиям внешней среды;



Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр обхвата, мм	Усилие на разрыв, кг	Цвет
Хомут нейлоновый 180x6,5	180	6,5	15 - 45	20,0	Черный
Хомут нейлоновый 260x9,0	260	9,0	30 - 66	30,0	Черный
Хомут нейлоновый 360x9,0	360	9,0	30 - 90	30,0	Черный

## Кабельные хомуты с площадкой для маркировки

- Применяются для одновременного крепежа и маркировки кабельных жгутов



Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр обхвата, мм	Усилие на разрыв, кг	Цвет
Хомут нейлоновый 100x2,5	100	2,5	22	8,0	Черный



## Хомуты из нержавеющей стали с шариковым самофиксирующимся замком

- Применяется для монтажа проводов, кабелей, воздухопроводов и других инженерных систем в условиях агрессивной среды, повышенной вибрации, радиации, влажности и экстремального перепада температур.
  - Материал: нержавеющая сталь Cr18Ni9.
  - Материал стяжки, обладающий повышенной коррозионной стойкостью к химическим соединениям и морской воде позволяет использовать ее в пищевой промышленности, медицинском оборудовании и в условиях повышенной влажности.
  - Немагнитная сталь ленты и замкового механизма.
  - Воспламеняемость: негорючий.
- Температура эксплуатации: от -80°C до +530°C, что позволяет использовать стяжки как в условиях крайнего севера так и в огнестойких инженерных системах.
  - Для наружной и внутренней установки.
  - Шариковый самофиксирующийся замок одностороннего хода. Специальная обработка поверхности шарика обеспечивает надежную фиксацию и исключает обратное проскальзывание ленты.
  - Минимальное усилие при затяжке
  - Надежный крепеж и фиксация даже в масляной среде

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр обхвата, мм	Количество в упаковке, шт
Хомут стальной 150x4,6	150	4,6	35	10
Хомут стальной 175x4,6	175	4,6	40	10
Хомут стальной 260x4,6	260	4,6	65	10
Хомут стальной 300x4,6	300	4,6	76	10
Хомут стальной 350x4,6	350	4,6	90	10
Хомут стальной 400x4,6	400	4,6	108	10

## Крепёжные Изделия

### Дюбель

Рекомендуется для крепления к бетону, различному кирпичу, естественному камню. С дюбелями рекомендуется использовать универсальные шурупы. Особенности. Возможно использование с метрическим винтом. Диаметр сверла равен диаметру дюбеля. Наличие блокировочных язычков на поверхности препятствуют проворачиванию дюбеля в отверстии. Элементы анкерной фиксации надежно закрепляют дюбель в материале. Наличие осевого канала предотвращает перекося шурупа/винта.

Наименование	Длина, мм	Диаметр, мм	Производитель
Дюбель нейлоновый EN-06 6x30	25	5	Eletec
Дюбель полиэтиленовый EN-06 6x30	30	6	Eletec
Дюбель нейлоновый 5x25	25	5	Cieffeplast
Дюбель нейлоновый 6x30	30	6	Cieffeplast

### Дюбель для хомута

Используются для крепления кабельных хомутов при необходимости крепления кабелей по бетонным, кирпичным и другим несущим поверхностям. Рабочая часть дюбеля выполнена в виде пластин, которые при забивании сминаются определенным образом и препятствуют вытаскиванию дюбеля. В головке дюбеля выполнено прямоугольное отверстие, через которое продевается хомут. Дюбель выполнен из нейлона, что обеспечивает большой диапазон рабочих температур и долгий срок службы.

Наименование	Длина, мм	Диаметр, мм	Производитель
Дюбель для хомута-стяжки 6 мм	45	6	Eletec
Дюбель для хомута-стяжки 8 мм	45	8	Eletec

## Дюбель-хомут

Используется для крепления кабелей (проводов), пучков кабелей (проводов), металлорукава и гофрорукава к бетону и сплошному кирпичу. Обеспечивает лёгкость и быстроту монтажа, надёжность и прочность крепления. Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбеля и шурупы.

Порядок монтажа

1. Высверливается отверстие диаметром 6 мм.  
2. Кабель охватывается дюбель-хомутом. 3. Дюбель-хомут от руки вставляется в отверстие до упора.

Дюбель-хомут изготавливается из нейлона и пригоден для использования как внутри, так и вне помещения.



Технические параметры (для круглого кабеля )			
Наименование	Диаметр обхвата, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина сверления, мм
Дюбель-хомут нейлоновый 5-10	5-10	6	35
Дюбель-хомут нейлоновый 11-18	11-18	6	40
Дюбель-хомут нейлоновый 19-25	19-25	6	45

## Круглые клипсы на гвозде

Используется для монтажа кабеля (провода) сечением от 3,5 до 7 мм круглого профиля. Крепится гвоздем к деревянным или оштукатуренным поверхностям, гипсокартону, ГВЛ.

Наименование	Диаметр, мм	Производитель
Круг. клипсы на гвозде 3,5 мм	3,5	Eletec
Круг. клипсы на гвозде 4 мм	4	Eletec
Круг. клипсы на гвозде 5 мм	5	Eletec
Круг. клипсы на гвозде 6 мм	6	Eletec
Круг. клипсы на гвозде 7 мм	7	Eletec

## Площадка под хомут

Как правило используется для крепления кабельных хомутов на гладких поверхностях при помощи самоклеящегося основания площадки. При производстве наружных работ площадку к поверхности необходимо крепить винтом или шурупом, для чего в площадке предусмотрено отверстие. Изготавливается из нейлона или полипропилена.

Наименование	Размеры площадки, мм	Цвет	Производитель
Площадка для стяжек самоклеющаяся	19x19	бесцветная	Россия
Площадка для стяжек самоклеющаяся	19x19	черная	Россия
Площадка для стяжек самоклеющаяся	20x20	бесцветная	Eletec
Площадка для стяжек самоклеющаяся	25x25	бесцветная	Eletec
Площадка для стяжек самоклеющаяся	27x27	бесцветная	Россия
Площадка для стяжек самоклеющаяся	30x30	бесцветная	Eletec
Площадка для стяжек самоклеющаяся	40x40	бесцветная	Eletec
Площадка для стяжек под винт	15x9,5	черная	Cieffeplast
Площадка для стяжек под винт	22x16	черная	Cieffeplast



Площадка для стяжек



Площадка под хомут



## Изоляционные изделия

### Изолента ПВХ

Изолента изготавливается на основе поливинилхлорида и представляет собой поливинилхлоридную пленку, применяется в качестве изоляционного материала при электротехнических работах в быту и на производстве. Каждый вид изоленты отличается по температурному диапазону, толщине ПВХ пленки и толщине клеевого слоя. Основным параметром изоленты - напряжение пробоя (электрическая прочность).

Наименование	Размеры, мм	Цвет	Производитель
Изолента ПВХ	20x15x0,13	белая	Eletec
Изолента ПВХ	20x15x0,13	желто-зеленая	Eletec
Изолента ПВХ	20x15x0,13	красная	Eletec
Изолента ПВХ	20x15x0,13	синяя	Eletec
Изолента ПВХ	20x15x0,13	черная	Eletec

### Трубка термоусадочная

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- нетоксичные
- высокие диэлектрические свойства
- химическая стойкость к ГСМ
- влагостойкость
- длительный срок службы.

Организация прочного электроизоляционного слоя на различных продуктах любой формы, герметизация и защита от механического воздействия и коррозии атмосферных явлений,

защита от влаги, агрессивной среды и температуры. Также используются для изоляции электрического соединения жгутов (пучков кабелей), сопряжений (соединений) кабелей, клемм и т.п., защиты мест перегибов и предохранения от деформации. Предлагаем широкий ассортимент термоусадочных трубок с коэффициентом термоусадки 2:1, черного цвета.

«Термоусадка» - это процесс «усаживания» или сжатия трубки из полимерного материала (полиолефина) под воздействием температуры. При усадке, трубка плотно облегают поверхность, на которую усаживается, точно повторяя ее рельеф и образуя прочное герметичное покрытие.

Наименование	Диаметр, мм		Длина	Производитель
	До усадки	После усадки		
Трубка термоусадочная	1	0,5	400 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	1,5	0,75	400 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	2	1	400 мм/ 1 м	Eletec
Трубка термоусадочная	3	1,5	400 мм/ 1 м	Eletec
Трубка термоусадочная	4	2	200 мм/ 1 м	Eletec
Трубка термоусадочная	5	2,5	200 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	6	3	200 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	7	3,5	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	8	4	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	9	4,5	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	10	5	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	11	5,5	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	12	6	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	13	6,5	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	14	7	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	15	7,5	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	16	8	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	17	8,5	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	18	9	100 мм	Eletec
Трубка термоусадочная	20	10	100 мм/ 1 м	Eletec



# Материалы для монтажа и прокладки кабеля

## Труба гофрированная

- **ПВХ**  
Труба гофрированная с зондом ПВХ, внешний диаметр от 16 мм до 63 мм, производитель: Промрукав, Урал Пак.
- **ПНД**  
Труба гофрированная легкого типа с зондом ПНД, внешний диаметр от 16 мм до 63 мм, производитель: Промрукав.



## Труба жесткая

- Труба гладкая ПНД  
Внешний диаметр от 16 мм до 63 мм, производитель Промрукав.
- Труба гладкая жесткая ПВХ  
Внешний диаметр от 16 мм до 40 мм, производитель Урал Пак.
- Труба жесткая ПВХ строительная  
Внешний диаметр от 16 мм до 63 мм, производитель Промрукав.



## Металлорукав

- **Металлорукав РЗ-СЛ**  
Диаметр условного прохода от 6 мм до 15 мм, производитель Промрукав.
- **Металлорукав РЗ-СЛ-Х**  
Диаметр условного прохода от 18 мм до 38 мм, производитель Промрукав.
- **Металлорукав РЗ-СЛП-НГ в ПВХ оболочке**  
Диаметр условного прохода от 10 мм до 32 мм, производитель Промрукав.

## Кабель-канал

Типоразмер 10x7 ÷ 100x60



## Соединительные коробки, крепёж для труб







**[eletecsystems.ru](http://eletecsystems.ru)**

**Контакты**

Адрес: 192148, г. Санкт-Петербург,  
ул. Крупской, д. 55, корп. 1, лит. А

8 (812) 740-75-10

8 (800) 100-75-04

По вопросам приобретения продукции:

[info@eletecsystems.ru](mailto:info@eletecsystems.ru)