

## LAN-кабель и инструменты



ITK для структурированных кабельных систем, локальных вычислительных сетей, для общей коммуникационной инфраструктуры зданий, для магистральных и горизонтальных подсистем и для организации «последней мили» имеет в своем ассортименте большой выбор надежных и высококачественных кабелей самых разных типов и категорий.

Благодаря современному высокотехнологичному оборудованию и качественным материалам изготавливаемые кабели обладают стабильными превосходными характеристиками, отвечающими самым современным международным стандартам и сохраняющимися на протяжении всего срока службы. Кроме того, кабели ITK® совместимы с оборудованием для СКС других производителей, имеют понятную метровую маркировку длины и типа, сертифицированы по ГОСТ Р и ТРТС.

В зависимости от конструкции кабеля, условий прокладки, области применения кабели связи ITK® представлены следующими основными группами:

### **Витая пара внутренней прокладки**

- категории 5E экранированные и неэкранированные;
- категории 6 экранированные и неэкранированные;
- категории 6А и 7 экранированные;
- многопарные категории 3 и 5E.

### **Витая пара внешней прокладки**

- категории 5E экранированные и неэкранированные;
- категории 6 экранированные и неэкранированные;
- коаксиальный кабель RG6 и RG11.

Для оконцовки кабелей с целью их дальнейшего подсоединения к активному или пассивному оборудованию, подключения в модули типа Keystone Jack и информационные розетки, ITK изготавливает широкий перечень разъемов и защитных колпачков к ним. Разделка кабеля, обжим, заделка в модули и другие операции с кабелем осуществляются при помощи инструмента ITK®, разработанного специально для этих нужд.

## Витая пара для внутренней прокладки

Наиболее распространенным типом кабеля, применяемым при организации кабельных систем и IT-инфраструктуры зданий, является кабель связи типа витая пара для внутренней прокладки. Он относится к классу симметричных электрических кабелей, применяется для передачи информации в Ethernet-сетях на частоте от 100 до 1000 МГц, обладает невысокой ценой и прост при монтаже.

## Особенности конструкции

В основе LAN-кабеля ITK® лежат пары, образованные двумя токопроводящими медными проводниками, покрытыми изоляцией из ПВХ или полиэтилена высокой плотности, скрученными между собой с определенным шагом повивки и защищенные внешней оболочкой. Токопроводящие проводники могут быть однопроволочными и многопроволочными. Последние применяются в кабелях, используемых для изготовления коммутационных шнуров (патч-кордов).

Кабели в зависимости от рабочей частоты делятся на категории 5E, 6, 6А, 7 (в соответствии с ISO/IEC 11801:2002(E) и ГОСТ Р 54429). Количество пар под оболочкой в зависимости от типа витой пары варьируется от 1 до 100; они могут быть экранированными и неэкранированными.

Оболочка витой пары для внутренней прокладки в основном производится из ПВХ (PVC), полиэтилена (PE) или материала на основе комбинаций полиэтилена, поливинилхлорида и специальных добавок, замедляющего горение, малодымного и не содержащего галогенов в продуктах горения (LSZH), и также может быть неэкранированной или экранированной фольгой, металлической лентой или оплеткой из металлических проволок.

На всех кабелях ITK® нанесена маркировка с указанием категории кабеля, количества пар, типа и диаметра медного проводника, а также мерные метки длины через каждый метр. LAN-кабели поставляются в картонных коробках на катушках по 305 и 500 метров либо на барабанах.



### Преимущества

- Применимы для сетей ISDN, 10baseT, 100baseT, 1000baseT, EIA RS 232/485, 155 Mbit ATM, Token Ring.
- Соответствие международным стандартам.
- Расширенный частотный диапазон.
- Экранированные кабели прекрасно защищают сети от больших электромагнитных помех и излучений.
- Проводники витых пар изготовлены из высококачественной электротехнической меди T1.
- Возможно исполнение в оболочках, соответствующих нормам пожарной безопасности.
- Большой выбор типов кабеля в зависимости от требований и нужд заказчика.
- Удобная и понятная маркировка.
- Минимальные сроки поставки.
- Сертификация на соответствие ГОСТ Р и ТР ТС.

### Цвет оболочки



серый (1)    зеленый (2)    синий (3)    красный (4)    желтый (5)    коричневый (6)    оранжевый (7)    белый (8)    черный (9)

### Расшифровка формирования артикулов на примере LC1-C5E04-312

- LC1** – тип кабеля и условия прокладки  
 LC1 – однопроволочные (SOLID) для внутренней прокладки  
 LC2 – многопроволочные (PATCH) для внутренней прокладки
- C5E** категория кабеля по ГОСТ Р 54429 и в соответствии с ISO/IEC 11801:2002(E)  
 C3 – кабель категории 3  
 C5E – кабель категории 5E  
 C6 – кабель категории 6  
 C6A – кабель категории 6A  
 C7 – кабель категории 7
- 04** количество пар  
 01 – 1 пара  
 02 – 2 пары  
 04 – 4 пары  
 .....  
 100 – 100 пар

#### 3 – тип экрана:

- 1 – U/UTP
- 2 – U/FTP
- 3 – F/UTP
- 4 – F/FTP
- 5 – S/UTP
- 6 – S/FTP
- 7 – SF/UTP
- 8 – SF/FTP

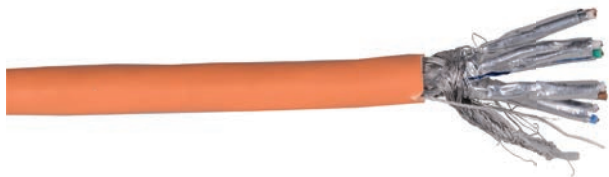
#### 1 – оболочка:

- 1 – PVC (ПВХ)
- 2 – LSZH
- 3 – PE (полиэтилен)
- 4 – Plenum
- 5 – FR-PVC
- 6 – FR-LSZH

#### 2 – цвет кабеля:

- 1 – серый
- 2 – зеленый
- 3 – синий
- 4 – красный
- 5 – желтый
- 6 – коричневый
- 7 – оранжевый
- 8 – белый
- 9 – черный

## LAN-кабель категории 6A и 7 S/FTP 4 пары (SOLID)



### Вид кабеля в поперечном разрезе



#### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	6A	7
Тип кабеля	S/FTP	S/FTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля, мм	7,5 ± 0,2	8 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал общего экрана	металлическая оплетка 16*6*0.12	металлическая оплетка 16*6*0.12
Диаметр медного проводника	23 AWG (0,57 мм)	23 AWG (0,57 мм)
Тип проводника	однопроволочный (solid)	однопроволочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал экрана проводников	алюминиевая фольга	алюминиевая фольга
Толщина изоляции, мм	0,38	0,4
Дренажный провод	есть	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть

#### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	72	79
Частота сигнала, МГц	500	600
Волновое сопротивление, Ом	100±22	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	330	330
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	<9	<10
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45

#### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	20 внешних диаметров кабеля	20 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	64	64
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305

## Передаточные характеристики кабелей ИТК® кат.6А S/FTP

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
4	23,0	3,80	66,3	63,3	56,0	53,0
10	25,0	5,90	60,3	57,3	48,0	45,0
16	25,0	7,40	57,2	54,2	43,9	40,9
20	25,0	8,30	55,8	52,8	42,0	39,0
31,25	23,6	10,40	52,9	49,9	38,1	35,1
62,5	21,5	14,90	48,4	45,4	32,1	29,1
100	20,1	19,02	45,3	42,3	28,0	25,0
125	19,4	21,39	43,9	40,9	26,1	23,1
155	18,8	23,98	42,5	39,5	24,2	21,2
175	18,4	25,60	41,7	38,7	23,1	20,1
200	18,0	27,47	40,8	37,8	22,0	19,0
250	17,3	30,97	39,3	36,3	20,0	17,0
300	16,8	34,19	38,1	35,1	18,5	15,5
500	14,7	50,10	34,8	31,8	14,0	11,0

## Передаточные характеристики кабелей ИТК® кат.7 S/FTP

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
4	23	3,7	80	80	78	75
10	25	5,9	80	80	74	71
16	25	7,4	80	80	70	67
20	25	8,3	80	80	68	65
31,25	23,6	10,4	80	80	64,1	61,1
62,5	21,5	14,9	75,5	75,5	58	55
100	20,1	19	72,4	72,4	54	51
125	19,4	21,4	71	71	52	49
155	18,8	24	69,6	69,6	50,2	47,2
175	18,4	25,6	68,8	68,8	49,1	46,1
200	18	27,5	67,9	67,9	48	45
250	17,3	31	66,5	66,5	46,1	43,1
300	16,4	34,2	65,3	65,3	44,4	41,4
600	14,7	50,1	60,8	60,8	38,4	35,4
<b>*750</b>	<b>14,0</b>	<b>52,56</b>	<b>59,3</b>	<b>59,3</b>	<b>34,8</b>	<b>34,8</b>
<b>*900</b>	<b>13,4</b>	<b>58,36</b>	<b>58,1</b>	<b>58,1</b>	<b>33,2</b>	<b>33,2</b>
<b>*1000</b>	<b>13,1</b>	<b>61,93</b>	<b>57,4</b>	<b>57,4</b>	<b>32,3</b>	<b>32,3</b>

## Ассортимент

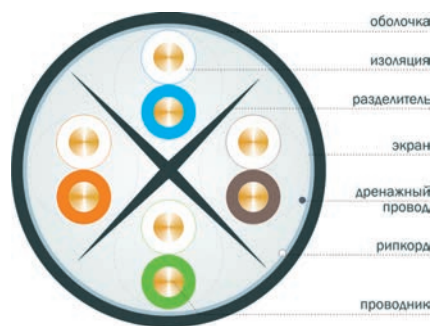
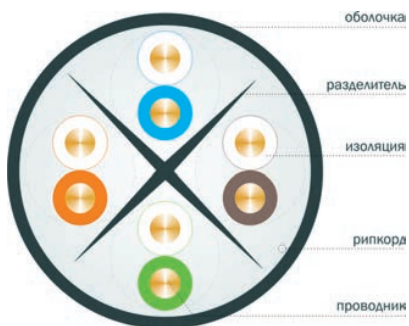
Наименование	Категория	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ	Артикул, оболочка LSZH
Кабель связи витая пара S/FTP, кат.6А 4x2x23AWG solid, 305м	6А	серый	LC1-C6A04-611	-
Кабель связи витая пара S/FTP, кат.6А 4x2x23AWG solid, 305м	6А	зеленый	-	LC1-C6A04-622
Кабель связи витая пара S/FTP, кат.7 4x2x23AWG solid, 305м	7	серый	-	LC1-C704-621
Кабель связи витая пара S/FTP, кат.7 4x2x23AWG solid, 305м	7	зеленый	-	LC1-C704-622

Кабели ТМ ИТК® категорий 6А и 7 соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и международным стандартам ISO/IEC 11801: 2002(E), TIA/EIA 568-B.2, классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM).

## LAN-кабель категории 6 U/UTP и F/UTP 4 пары (SOLID)



Вид кабеля в поперечном разрезе



Конструктивные параметры и характеристики		
Категория	6	6
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля, мм	6,5 ± 0,2	7,5 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	0,55	0,55
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	23 AWG (0,55 мм)	23 AWG (0,57 мм)
Тип проводника	однопроводочный (solid)	однопроводочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,22	0,26
Крестообразный разделитель	есть	есть
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть
Электрические характеристики		
Скорость распространения сигнала (NVP), %	69	69
Частота сигнала, МГц	250	250
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	150	330
Сопротивление проводника постоянному току при 20°С, Ом/100 м	9,5	9
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45
Монтажные и эксплуатационные характеристики		
Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	37,2	55
Тип упаковки	картонная коробка	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305



## Передаточные характеристики кабеля кат.6

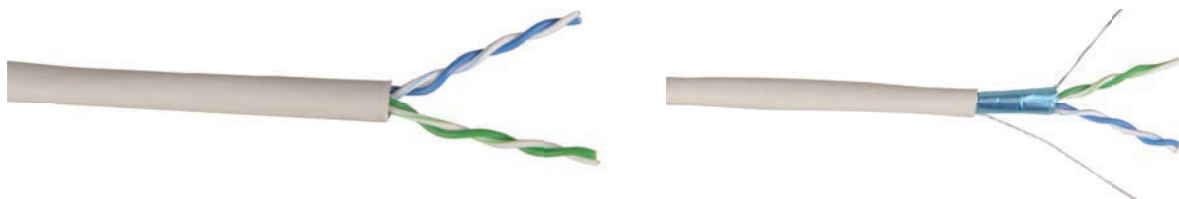
Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8
8	24,5	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7
10	25	6	59,3	57,3	47,8	44,8
16	25	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7
20	25	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8
25	24,3	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8
31,25	23,6	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,4	47,4	45,4	42	29,1
100	20,1	19,8	44,3	42,3	27,8	25
150	18,9	24,7	41,7	39,7	24,3	21,3
200	18	29	39,8	37,8	21,8	19
250	17,3	32,8	38,3	36,3	20,4	17

## Ассортимент

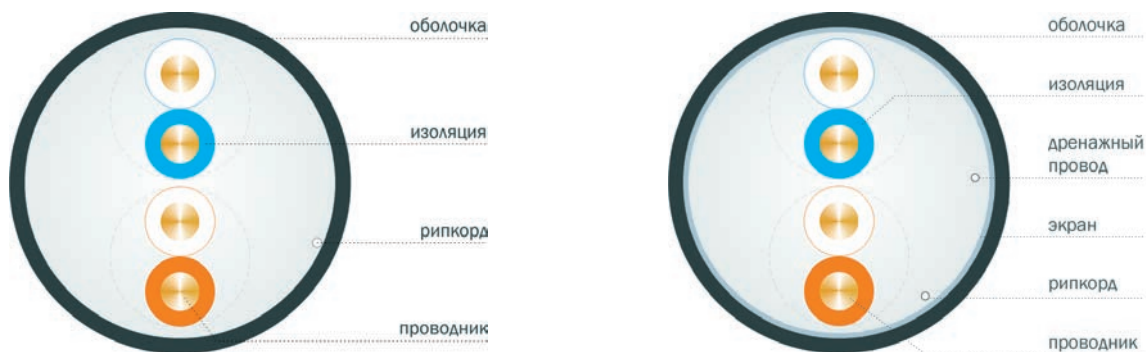
Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ	Артикул, оболочка LSZH
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.6 4x2x23AWG solid, 305 м	U/UTP	серый	LC1-C604-111	LC1-C604-121
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.6 4x2x23AWG solid, 305 м	U/UTP	зеленый	LC1-C604-112	LC1-C604-122
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.6 4x2x23AWG solid, 305 м	F/UTP	серый	LC1-C604-311	LC1-C604-321
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.6 4x2x23AWG solid, 305 м	F/UTP	зеленый	LC1-C604-312	LC1-C604-322

LAN-кабели ИТК® категории 6 соответствуют ГОСТ Р 54429-2011, ISO/IEC 11801: 2002(E), TIA/EIA 568-B.2, классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM).  
Поставка кабелей производится в картонных упаковках по 305 метров или на катушках по 500 метров .

## LAN-кабель категории 5E U/UTP и F/UTP 2 пары (SOLID)



Вид кабеля в поперечном разрезе



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	2	2
Внешний диаметр кабеля, мм	4,2 ± 0,2	5,2 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,51 мм)	24 AWG (0,51 мм)
Тип проводника	однопроволочный (solid)	однопроволочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,2
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть
Дренажный провод	-	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	67	67
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100м	< 45	< 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	20,6	24,8
Тип упаковки	катушка	катушка
Кабеля в упаковке, м	500	500



## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
0,772	19,4	1,8	67	64	66	63
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

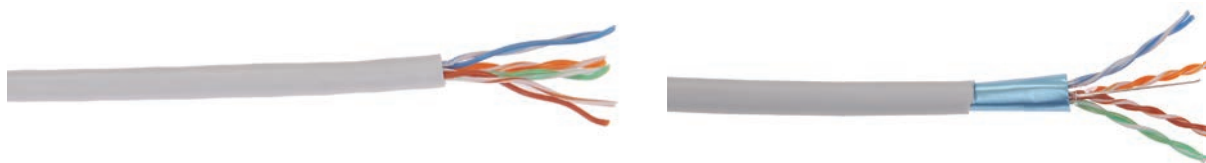
## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ	Артикул, оболочка LSZH
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 2x2x24AWG solid, 500м	U/UTP	серый	LC1-C5E02-111	LC1-C5E02-121
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 2x2x24AWG solid, 500м	U/UTP	зеленый	LC1-C5E02-112	LC1-C5E02-122
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 2x2x24AWG solid, 500м	F/UTP	серый	LC1-C5E02-311	LC1-C5E02-321

Все LAN-кабели ИТК® категории 5Е соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и международным стандартам ISO/IEC 11801: 2002(E), TIA/EIA 568-B.2, классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка двухпарных кабелей производится на барабанах из ДСП по 500 метров.



## LAN-кабель категории 5E U/UTP и F/UTP 4 пары (SOLID)



Вид кабеля в поперечном разрезе



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля, мм	5,2 ± 0,2	6,0 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,51 мм)	24 AWG (0,51 мм)
Тип проводника	однопроводочный (solid)	однопроводочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,2
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	67	67
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	30,5	37,1
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка
Кабеля в упаковке, м	305	305



## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
0,772	19,4	1,8	67	64	66	63
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

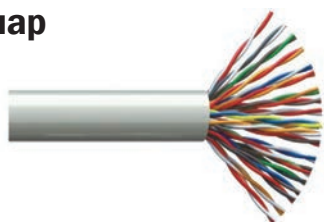
## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ	Артикул, оболочка LSZH
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	U/UTP	серый	LC1-C5E04-111	LC1-C5E04-121
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	U/UTP	зеленый	LC1-C5E04-112	LC1-C5E04-122
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	F/UTP	серый	LC1-C5E04-311	LC1-C5E04-321
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	F/UTP	зеленый	LC1-C5E04-312	LC1-C5E04-322

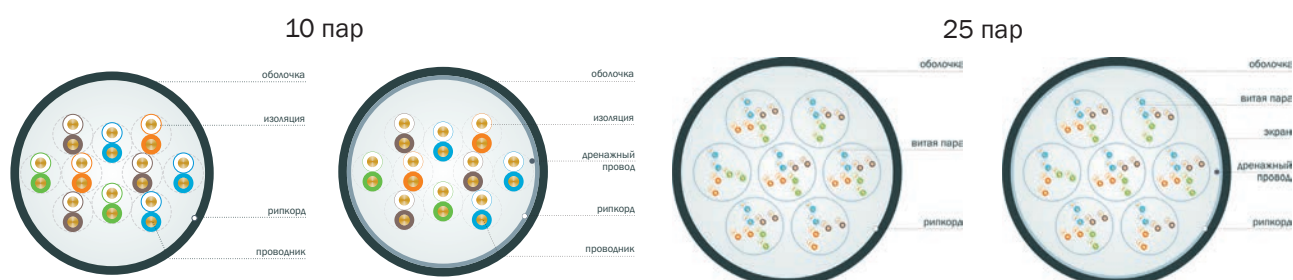
Все LAN-кабели ИТК® категории 5Е соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и международным стандартам ISO/IEC 11801: 2002(E), TIA/EIA 568-B.2, классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка четырехпарных кабелей производится в картонных упаковках по 305 метров или на катушках по 500 метров (под заказ).

## Многопарный кабель категории 5E U/UTP и F/UTP (SOLID)

### 10 и 25 пар



### Вид кабеля в поперечном разрезе

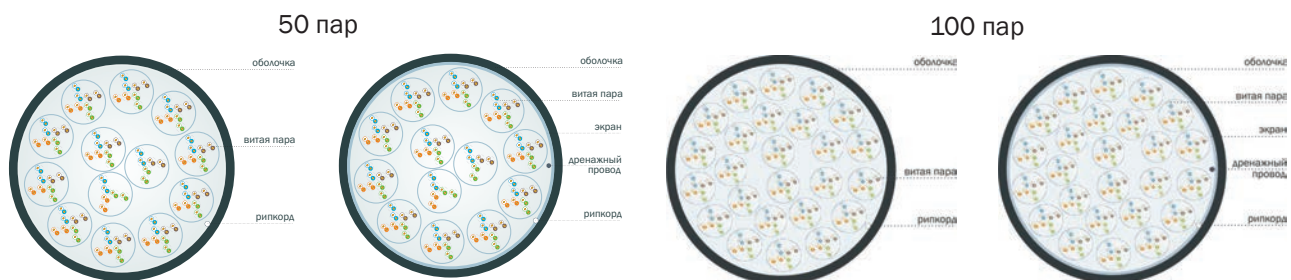


Конструктивные параметры и характеристики				
Категория	5E	5E	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	10	10	25	25
Внешний диаметр кабеля, мм	7,8 ± 0,5	8,6 ± 0,5	12,3 ± 0,9	13,5 ± 1,0
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG	24 AWG	24 AWG	24 AWG
Тип проводника	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,19	0,19	0,19	0,19
Дренажный провод	-	есть	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть	есть	есть
Электрические характеристики				
Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160	160	160
Сопротивление проводника при 20° С, Ом/100 м	9,5	9,5	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45	< 45	< 45
Монтажные и эксплуатационные характеристики				
Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	69,7	80,5	165	180
Тип упаковки	барабан	барабан	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305/500	500	500	500

## 50 и 100 пар



### Вид кабеля в поперечном разрезе



Конструктивные параметры и характеристики				
Категория	5E	5E	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	50	50	100	100
Внешний диаметр кабеля, мм	16,2 ± 0,8	18 ± 0,8	24,5 ± 1	27,2 ± 1,0
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	1	1	1	1
Материал экрана	-	алюминиевая фольга	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG	24 AWG	24 AWG	24 AWG
Тип проводника	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,25	0,2	0,25
Дренажный провод	-	есть	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть	есть	есть
Электрические характеристики				
Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,5	9,5	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45	< 45	< 45
Монтажные и эксплуатационные характеристики				
Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	289,5	318,5	545	600
Тип упаковки	барабан	барабан	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305	305	305

## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
0,772	19,4	1,8	67	64	66	63
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ	Артикул, оболочка LSZH
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 10х2х24AWG solid, 305м	U/UTP	серый	LC1-C5E10-111	LC1-C5E10-121
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 10х2х24AWG solid, 500м	U/UTP	серый	-	LC1-C5E10-121-500
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 25х2х24AWG solid, 500м	U/UTP	серый	LC1-C5E25-111	LC1-C5E25-121
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 50х2х24AWG solid 305м	U/UTP	серый	LC1-C5E50-111	LC1-C5E50-121
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 50х2х24AWG solid 305м	U/UTP	серый	-	LC1-C5E50-121
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 100х2х24AWG solid, 305м	U/UTP	серый	LC1-C5E100-111	LC1-C5E100-121
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 10х2х24AWG solid, 500м	F/UTP	серый	LC1-C5E10-311	LC1-C5E10-321
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 25х2х24AWG solid, 500м	F/UTP	серый	LC1-C5E25-311	LC1-C5E25-321
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 50х2х24AWG solid, 305м	F/UTP	серый	LC1-C5E50-311	LC1-C5E50-321
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 100х2х24AWG solid, 305м	F/UTP	серый	LC1-C5E100-311	LC1-C5E100-321

Многопарные кабели категории 5Е торговой марки ИТК® соответствуют ГОСТ Р 54429-2011, международному стандарту ISO/IEC 11801: 2002(E) и классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка многопарных кабелей осуществляется на деревянных барабанах по 305 и 500 м.

## LAN-кабель категории 5E и 6 U/UTP 4 пары (PATCH)



Вид кабеля в поперечном разрезе



2

Конструктивные параметры и характеристики		
Категория	5E	6
Тип кабеля	U/UTP	U/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля, мм	5,2 ± 0,2	6,1 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Диаметр медного проводника	24 AWG (7x0,18 мм)	24 AWG (7x0,2 мм)
Тип проводника	многопроволочный (PATCH)	многопроволочный (PATCH)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,18	0,2
Крестообразный разделитель	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть
Электрические характеристики		
Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	69
Частота сигнала, МГц	100	250
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальная рабочая емкость, нФ/м	5,6	5,6
Сопротивление проводника постоянному току при 20°С, Ом/100 м	< 10	9,5
Монтажные и эксплуатационные характеристики		
Минимальный радиус изгиба	4 внешних диаметра кабеля	4 внешних диаметра кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	0° ... +50°	0° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	30	41
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	500	500

### Передаточные характеристики кабелей ИТК® кат.5Е U/UTP PATCH

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20,0	3,00	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23,0	6,20	56,3	53,3	51,8	48,8
10	25,0	9,80	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25,0	12,30	47,2	44,2	39,7	36,7
20	25,0	14,00	45,8	42,0	37,8	34,8
25	24,3	15,70	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	17,70	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	25,60	38,4	35,4	27,9	24,9
100	23,6	33,00	35,3	32,3	23,8	20,8

### Передаточные характеристики кабелей ИТК® кат.6 U/UTP PATCH

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20,0	2,00	74,3	72,3	67,8	64,8
4	20,3	3,80	65,3	63,3	55,8	52,8
10	25,0	6,00	59,3	57,3	47,8	44,8
20	25,0	8,50	54,8	52,8	41,8	38,8
62,5	21,5	15,40	47,4	45,4	31,9	29,0
100	20,1	19,80	44,3	42,3	27,8	24,8
150	18,9	24,70	41,7	39,7	24,3	21,3
200	18,0	29,00	39,8	37,8	21,8	18,8
250	17,3	32,80	38,3	36,3	19,8	16,8

### Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG PATCH, 500м	U/UTP	серый	LC2-C5E04-111
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.6 4x2x23AWG PATCH, 500м	U/UTP	серый	LC2-C604-111

## Витая пара для внешней прокладки

Для тех случаев, когда кабель связи требуется проложить вне помещений, например, по наружной стене здания, на крыше, в коллекторе, шахте, телефонной канализации при организации горизонтальных или вертикальных подсистем СКС и объединении коммутационных узлов, расположенных в разных зданиях, необходимо использовать кабель с повышенной прочностью внешней оболочки и устойчивый к жестким погодным условиям. Для этих целей и задач в ассортименте ИТК предусмотрены LAN-кабели категории 5Е и 6, превосходно работающие в диапазоне 100-500МГц и отвечающие самым современным международным стандартам.

### Особенности конструкции

В основе LAN-кабеля ИТК® для внешней прокладки лежат витые пары, образованные двумя медными однопроволочными жилами, покрытыми изоляцией из полиэтилена высокой плотности, скрученными между собой с определенным шагом повивки. Витые пары защищены внешней оболочкой, которая изготавливается из полиэтилена повышенной прочности, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и большими перепадами температур. Для случаев, когда оболочка подвергается повышенным воздействиям внешней среды, ее изготавливают из двухслойного покрытия: наружного из полиэтилена низкой плотности и устойчивого к ультрафиолетовому излучению (LDPE) и внутреннего из ПВХ. Для лучшей устойчивости к электромагнитным помехам под оболочкой может быть защитный экран. Витая пара внешней прокладки представлена категориями 5Е и 6 (в соответствии с ISO/IEC 11801:2002(E) и TIA/EIA-568-B.2). Количество пар под оболочкой в зависимости от типа LAN-кабеля варьируется от 2 до 100, они могут быть дополнительно экранированы фольгой, металлической лентой или оплеткой из металлических проволок. На все кабели ИТК® нанесена маркировка с указанием категории кабеля, количества пар, типа и диаметра медного проводника, а также мерные метки длины через каждый метр. Витая пара поставляется на барабанах по 305, 500 и 1000 метров.

Преимущества	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличенная прочность внешней оболочки и устойчивость к УФ-излучению.</li> <li>Расширенный диапазон рабочих температур и температуры прокладки.</li> <li>Применимы для сетей PBX, ISDN, 10baseT, 100baseT, EIA RS 232/485, Token Ring, TB.</li> <li>Соответствие международным стандартам.</li> <li>В рабочем диапазоне частот передаточные характеристики кабеля ИТК® превосходят граничные значения, определяемые стандартами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проводники витых пар изготовлены из высококачественной электротехнической меди Т1.</li> <li>Возможно исполнение в оболочках, соответствующих нормам пожарной безопасности.</li> <li>Большой выбор типов кабеля в зависимости от требований и нужд заказчика.</li> <li>Удобная и понятная маркировка.</li> <li>Минимальные сроки поставки.</li> <li>Сертификация на соответствие ГОСТ Р и ТР ТС.</li> </ul>

### Цвет оболочки



черный (9)

#### Расшифровка обозначений LC3-C5E04-339

**LC3** тип кабеля и условия прокладки  
LC3 – однопроволочные (SOLID) для внешней прокладки

**C5E** категория кабеля по ГОСТ Р 54429 и в соответствии с ISO/IEC 11801:2002(E)  
C3 – кабель категории 3  
C5E – кабель категории 5Е  
C6 – кабель категории 6  
C6A – кабель категории 6А

**04** количество пар  
01 – 1 пара  
02 – 2 пары  
04 – 4 пары  
.....  
100 – 100 пар

#### 3 – тип экрана:

1 – U/UTP	4 – F/FT	7 – SF/UTP
2 – U/FTP	5 – S/UTP	8 – SF/FTP
3 – F/UTP	6 – S/FTP	

#### 3 – оболочка:

1 – LDPE-PVC (двойная)	5 – LDPE + стальной трос 1,2мм
2 – LSZH	6 – LDPE + стальной трос 1,5мм
3 – LDPE	7 – LDPE + кабель управления 2x0,75мм <sup>2</sup>
4 – FR-PVC	

#### 9 – цвет кабеля:

9 – черный



## Кабель витая пара категории 6 U/UTP и F/UTP 4 пары (Outdoor)



Вид кабеля в поперечном разрезе



Конструктивные параметры и характеристики		
Категория	6	6
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля, мм	6,5 ± 0,2	7,5 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	LDPE	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,6	0,6
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	23 AWG (0,57 мм)	23 AWG (0,57 мм)
Тип проводника	однопроводный (solid)	однопроводный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,22	0,26
Крестообразный разделитель	есть	есть
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть
Электрические характеристики		
Скорость распространения сигнала (NVP), %	69	69
Частота сигнала, МГц	250	250
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	150	330
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,5	9
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45
Монтажные и эксплуатационные характеристики		
Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	35	42
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305



Передаточные характеристики кабелей ИТК® кат.6 U/UTP и F/UTP

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8
8	24,5	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7
10	25	6	59,3	57,3	47,8	44,8
16	25	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7
20	25	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8
25	24,3	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8
31,25	23,6	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,4	47,4	45,4	42	29,1
100	20,1	19,8	44,3	42,3	27,8	25
150	18,9	24,7	41,7	39,7	24,3	21,3
200	18	29	39,8	37,8	21,8	19
250	17,3	32,8	38,3	36,3	20,4	17

Ассортимент

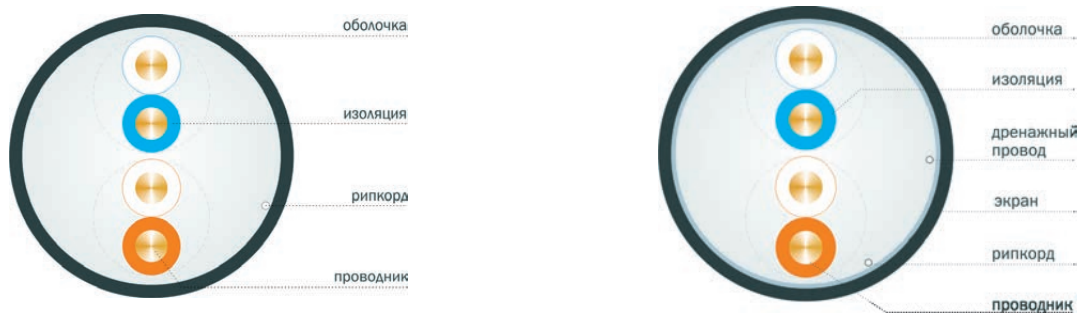
Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.6 4x2x23AWG solid, 305м	U/UTP	черный	LC3-C604-139
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.6 4x2x23AWG solid, 305м	F/UTP	черный	LC3-C604-339

LAN-кабели ИТК® категории 6 с оболочкой LDPE для наружной прокладки соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и ISO/IEC 11801, а также классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка кабелей производится на барабанах по 305 метров .

## Кабель витая пара категории 5E U/UTP и F/UTP 2 пары (Outdoor)



Вид кабеля в поперечном разрезе



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	2	2
Внешний диаметр кабеля, мм	4,2 ± 0,2	5,2 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	LDPE	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,6	0,6
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,51 мм)	24 AWG (0,51 мм)
Тип проводника	однопроволочный (solid)	однопроволочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,25±0.02	0,25±0.02
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	67	67
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20°С, Ом/100 м	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	17,5	23
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	500	500

## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
0,772	19,4	1,8	67	64	66	63
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 2x2x24AWG solid, 500м	U/UTP	черный	LC3-C5E02-139
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 2x2x24AWG solid, 500м	F/UTP	черный	LC3-C5E02-339

LAN-кабели ИТК® категории 5Е для наружной прокладки соответствуют ГОСТ Р 54429-2011, международным стандартам ISO/IEC 11801: 2002(Е), TIA/EIA 568-B.2 и классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка двухпарных кабелей производится на барабанах по 500 метров.

## Кабель витая пара категории 5E U/UTP и F/UTP 4 пары (Outdoor)



Вид кабеля в поперечном разрезе



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля, мм	5,2 ± 0,2	6,0 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	LDPE	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,51 мм)	24 AWG (0,51 мм)
Тип проводника	однопроводный (solid)	однопроводный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,25
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	67	67
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20°С, Ом/100 м	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	25,1	32,5
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка
Кабеля в упаковке, м	305	305



## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
0,772	19,4	1,8	67	64	66	63
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8



## Ассортимент

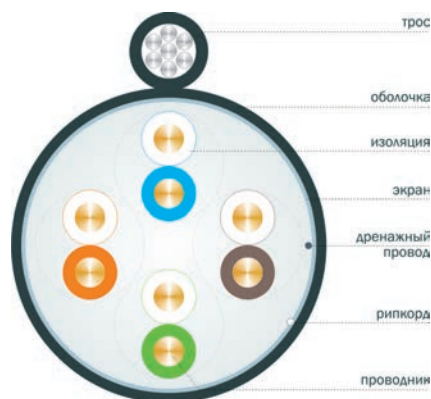
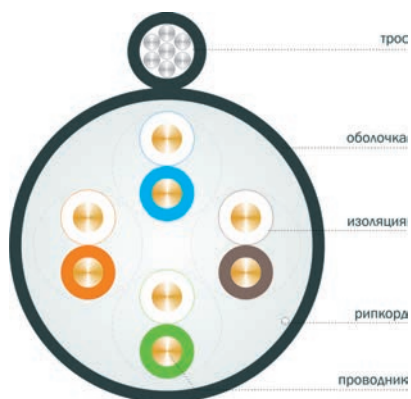
Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 4х2х24AWG solid, 305м	U/UTP	черный	LC3-C5E04-139
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 4х2х24AWG solid, 305м	F/UTP	черный	LC3-C5E04-339

Все LAN-кабели ИТК® категории 5Е соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и международным стандартам ISO/IEC 11801: 2002(E), TIA/EIA 568-B.2, классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка черных кабелей производится на барабанах по 305 метров.

## Кабель категории 5E U/UTP и F/UTP 4 пары со стальным тросом



Вид кабеля в поперечном разрезе



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля с тросом 1,2, мм	8x5,4 ± 0,2	9,2x6 ± 0,2
Внешний диаметр кабеля с тросом 1,5, мм	8,5x5,4 ± 0,2	9,2x6 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	LDPE	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,6	0,6
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,51 мм)	24 AWG (0,51 мм)
Тип проводника	однопроводочный (solid)	однопроводочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,25
Материал троса	сталь	сталь
Диаметр троса, мм	1,2 / 1,5	1,2 / 1,5
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	4 внешних диаметров кабеля	4 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	160	160
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	43,1	51,2
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305



## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
0,772	19,4	1,8	67	64	66	63
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

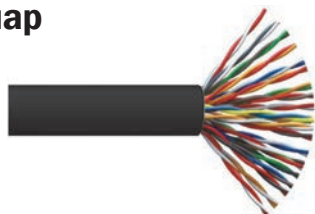
Наименование	Тип экрана	Диаметр металл. троса, мм	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	U/UTP	1,2	черный	LC3-C5E04-159
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	F/UTP	1,2	черный	LC3-C5E04-359
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	U/UTP	1,5	черный	LC3-C5E04-169
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 4x2x24AWG solid, 305м	F/UTP	1,5	черный	LC3-C5E04-369

Все LAN-кабели ИТК® категории 5Е с металлическим тросом соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и международным стандартам ISO/IEC 11801:2002(Е), TIA/EIA 568-B.2. Поставка четырехпарных кабелей производится на барабанах по 305 метров.



## Кабель категории 5E U/UTP и F/UTP 10, 25, 50 и 100 пар (Outdoor)

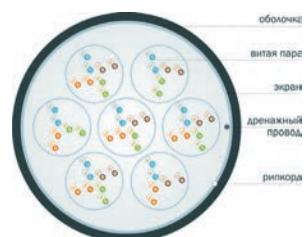
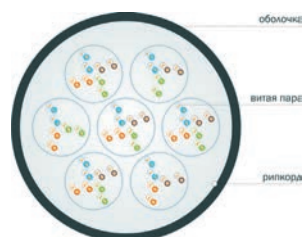
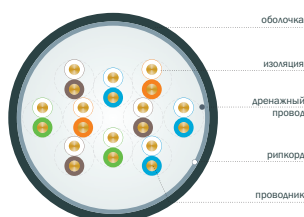
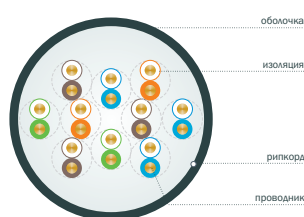
### 10 и 25 пар



Вид кабеля в поперечном разрезе

10 пар

25 пар



#### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	10	10	25	25
Внешний диаметр кабеля, мм	7,8 ± 0,5	8,6 ± 0,5	12,3 ± 0,9	13,5 ± 1,0
Материал оболочки кабеля	LDPE	LDPE	LDPE	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG	24 AWG	24 AWG	24 AWG
Тип проводника	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,2	0,2	0,2
Дренажный провод	-	есть	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть	есть	есть

#### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160	160	160
Сопротивление проводника при 20 °С, Ом/100 м	9,5	9,5	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45	< 45	< 45

#### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°	-60° ... +60°	-60° ... +60°	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	69,7	80,5	165	180
Тип упаковки	барабан	барабан	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305	305	305

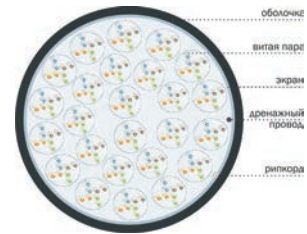
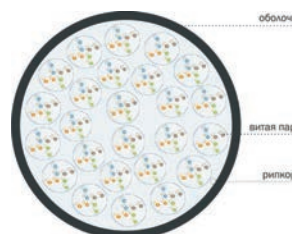
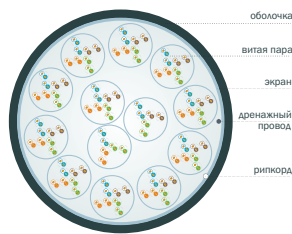
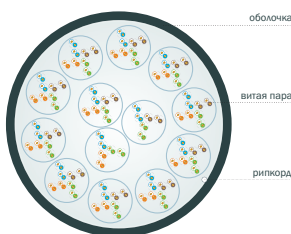
## 50 и 100 пар



Вид кабеля в поперечном разрезе

50 пар

100 пар



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	50	50	100	100
Внешний диаметр кабеля, мм	16,2 ± 0,8	18 ± 0,8	24,5 ± 1	27,2 ± 1,0
Материал оболочки кабеля	LDPE / LSZH	LDPE / LSZH	LDPE / LSZH	LDPE / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	1	1	1	1
Материал экрана	-	алюминиевая фольга	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG	24 AWG	24 AWG	24 AWG
Тип проводника	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,25	0,2	0,25
Дренажный провод	-	есть	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть	есть	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160	160	160
Сопротивление проводника при 20 °С, Ом/100 м	9,5	9,5	9,5	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45	< 45	< 45	< 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров	10 внешних диаметров
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +60°	-10° ... +60°	-10° ... +60°	-10° ... +60°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°	-60° ... +60°	-60° ... +60°	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	261,5	287,7	505	556
Тип упаковки	барабан	барабан	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305	305	305

## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
0,772	19,4	1,8	67	64	66	63
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

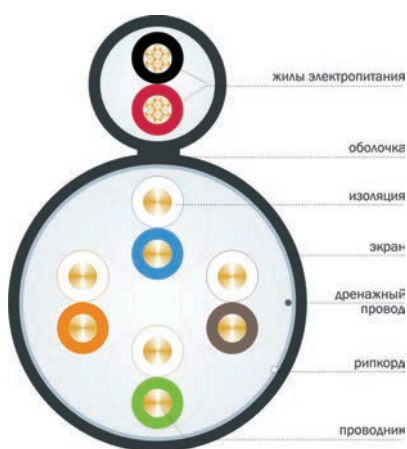
Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 10х2х24AWG solid, 305м	U/UTP	черный	LC3-C5E10-139
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 25х2х24AWG solid, 305м	U/UTP	черный	LC3-C5E25-139
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 50х2х24AWG solid 305м	U/UTP	черный	LC3-C5E50-139
Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е 100х2х24AWG solid, 500м	U/UTP	черный	LC3-C5E100-139
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 10х2х24AWG solid, 500м	F/UTP	черный	LC3-C5E10-339
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 25х2х24AWG solid, 305м	F/UTP	черный	LC3-C5E25-339
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 50х2х24AWG solid, 305м	F/UTP	черный	LC3-C5E50-339
Кабель связи витая пара F/UTP, кат.5Е 100х2х24AWG solid, 500м	F/UTP	черный	LC3-C5E100-339

Многопарные кабели ИТК® категории 5Е для наружной прокладки соответствуют ГОСТ Р 54429-2011, международному стандарту ISO/IEC 11801: 2002(E) и классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка многопарных кабелей осуществляется на барабанах по 305, 500 или 1000 метров.

## LAN-кабель категории 5E и F/UTP 4 пары с кабелем управления (комбинированный)



Вид кабеля в поперечном разрезе



Конструктивные параметры и характеристики	
Категория	5E
Тип кабеля	F/UTP
Кол-во пар	4
Внешний диаметр кабеля, мм	6,2x13,5 ± 0,2
Материал общей оболочки кабеля	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,7
Материал экрана	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,51 мм)
Тип проводника	однопроводочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,25
Дренажный провод	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть
Электрические характеристики	
Скорость распространения сигнала (NVP), %	66
Частота сигнала, МГц	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20°С, Ом/100 м	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45
Категория	5E

Параметры кабеля управления	
Кол-во жил электропитания (управления)	2
Сечение жил управления, мм <sup>2</sup>	0,75
Тип проводников	24x0,2 мм
Материал жил	медь
Цветовая кодировка	черный-красный
Рабочее напряжение, В	до 250
Сопротивление жил управления постоянному току при 20 °С, Ом/км	< 26
Монтажные и эксплуатационные характеристики	
Минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	81
Тип упаковки	барабан
Кабеля в упаковке, м	305

## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
0,772	19,4	1,8	67	64	66	63
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
Кабель связи витая пара F/UTP кат. 5Е, 4x2x24AWG solid + кабель управления 2x0,75мм <sup>2</sup> 305м	F/UTP	черный	LC3-C5E04-379

LAN-кабели ИТК® категории 5Е с кабелем управления соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и международным стандартам ISO/IEC 11801: 2002(E), TIA/EIA 568-B.2. Поставка четырехпарных кабелей производится на барабанах по 305 метров.

## Витая пара кат.5Е тип ШПД



2

Симметричные кабели связи на основе витопарных проводников, помимо использования в СКС, активно применяются при развертывании частных и коммерческих локальных сетей для предоставления высокоскоростного доступа в интернет и цифрового ТВ. К LAN-кабелям в этом случае предъявляются требования надежности и стабильной работы в Ethernet-сетях на частоте до 100 МГц, при условии использования качественных материалов при изготовлении и невысокой цены.

Специально для данных требований был разработан LAN-кабель торговой марки ITK® особого типа – кабель витая пара категории 5Е ШПД, ориентированный в первую очередь на провайдеров, поставщиков фиксированных услуг связи и операторов связи. Данный кабель отличается высоким качеством и надежностью, выполнен из электротехнической меди Т1 (99,96%) и обладает более низкой ценой, чем стандартный кабель категории 5Е для СКС.

Кроме того, технические характеристики кабеля позволяют успешно применять его при строительстве и монтаже небольших СКС и коммерческих ЛВС, не требующих строгого соответствия международным стандартам, обязательной сертификации всей системы и предоставления заказчику системной гарантии.

В зависимости от места прокладки предусмотрены исполнения кабеля ITK® типа ШПД как для внутренней прокладки, одиночной в помещении абонента или групповой по стоякам, так и для наружной прокладки.

### Особенности конструкции

В основе LAN-кабелей ITK® типа ШПД лежат витые пары, изготовленные из проводников с диаметром медной проволоки 0,48 мм (24AWG) и покрытые изоляцией из полиэтилена высокой плотности (HDPE). Количество пар под оболочкой варьируется от 1 до 100. Снаружи LAN-кабель имеет одну общую защитную оболочку, выполненную у кабелей для внутренней прокладки из ПВХ (PVC) или LSZH. Оболочка кабелей для наружной прокладки выполнена из полиэтилена низкой плотности (LDPE), обладающего повышенной прочностью и стойкого к ультрафиолетовому излучению.

Для лучшей устойчивости к электромагнитным помехам сразу под общей оболочкой кабеля может быть защитный экран, изготовленный из алюминиевой фольги или оплетки из металлических проволок.

По своим конструктивным и электрическим характеристикам витая пара типа ШПД соответствует категории 5Е в соответствии с ГОСТ Р 54429-2011 и ISO/IEC 11801.

На всех кабелях ITK® категории 5Е ШПД нанесена маркировка с указанием категории и типа кабеля, количества пар, диаметра медного проводника, а также мерные метки длины через каждый метр. Поставка кабеля ШПД осуществляется в коробках и на катушках по 305 и 500 метров.

#### Преимущества

- Применимы для сетей ISDN, 10baseT, 100baseT, 1000baseT, EIA RS 232/485, 155 Mbit ATM.
- Сертификация на соответствие ГОСТ Р 54429-2011.
- Проводники витых пар изготовлены из высококачественной цельнотянутой электротехнической меди Т1.
- Экранированные кабели прекрасно защищают сети от электромагнитных помех и излучений.
- Возможно исполнение в оболочках, соответствующих нормам пожарной безопасности.
- Применимы как для одиночной прокладки, так и для групповой прокладки.
- Удобная и понятная маркировка.
- Минимальные сроки поставки со склада.
- Выгодная цена.

### Цвет оболочки



серый (1)



черный (9)

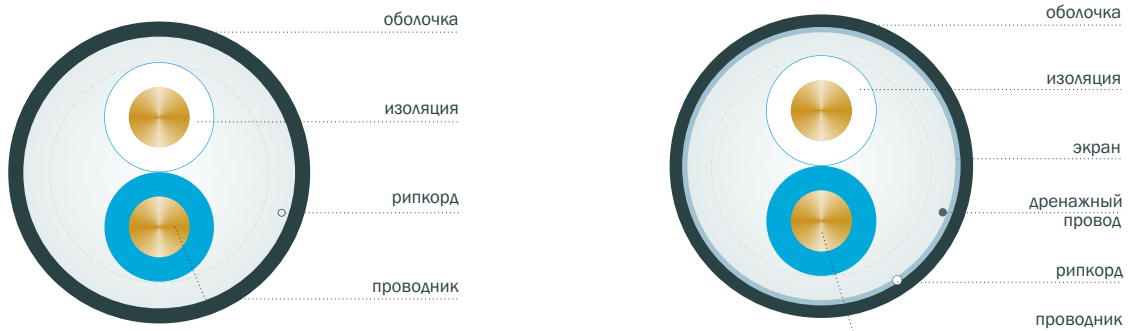
### Расшифровка обозначений артикулов на примере BC1-C5E04-311

<b>BC1</b>	тип кабеля и условия прокладки		
	BC1 – однопроволочные для внутренней прокладки		
	BC3 – однопроволочные для внешней прокладки		
<b>C5E</b>	кабель категории 5E по ГОСТ Р 54429 и в соответствии с ISO/IEC 11801		<b>04</b>
			количество пар
			01 – 1 пара
			02 – 2 пары
			04 – 4 пары
<b>3</b>	тип экрана:		<b>1</b>
	1 – U/UTP	4 – F/FTP	оболочка:
	3 – F/UTP	6 – S/FTP	Для кабелей BC1
			1 – PVC (ПВХ)
			2 – LSZH
			Для кабелей BC3
			2 – LSZH
			3 – LDPE
			5 – LDPE + трос 1,2мм
<b>1</b>	цвет кабеля:		
	1 – серый	9 – черный	

### Витая пара ШПД категории 5E U/UTP и F/UTP 1 пара (SOLID)



### Вид кабеля в поперечном разрезе



Конструктивные параметры и характеристики		
Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	1	1
Внешний диаметр кабеля, мм	2,9 ± 0,2	3,5 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC)	ПВХ (PVC)
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,48 мм)	24 AWG (0,48 мм)
Тип проводника	однопроволочный (solid)	однопроволочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,2
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть
Дренажный провод	-	есть
Категория	5E	5E
Электрические характеристики		
Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,7	9,7
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	≤ 45	≤ 45

Категория	5E	5E
<b>Монтажные и эксплуатационные характеристики</b>		
Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	12,9	16
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	500	500

## Передаточные характеристики кабеля кат.5E

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м
1	20	2,04
4	23	4,12
10	25	6,6
16	25	8,2
20	25	9,3
25	24,3	10,4
31,25	23,6	11,7
62,5	21,5	17
100	20,1	22

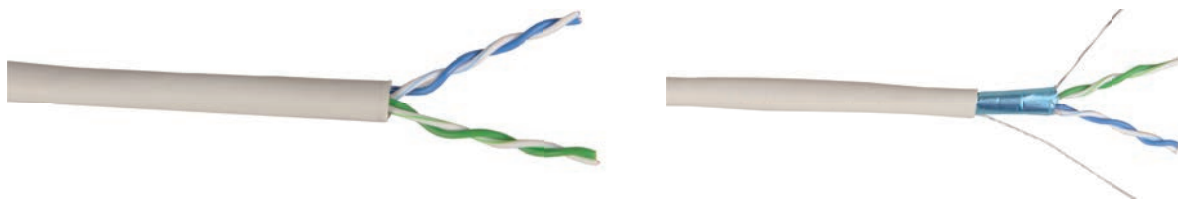
## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ
Кабель связи витая пара ШПД U/UTP, кат.5E 1x2x0,48 solid, 500м	U/UTP	серый	BC1-C5E01-111
Кабель связи витая пара ШПД F/UTP, кат.5E 1x2x0,48 solid, 500м	F/UTP	серый	BC1-C5E01-311

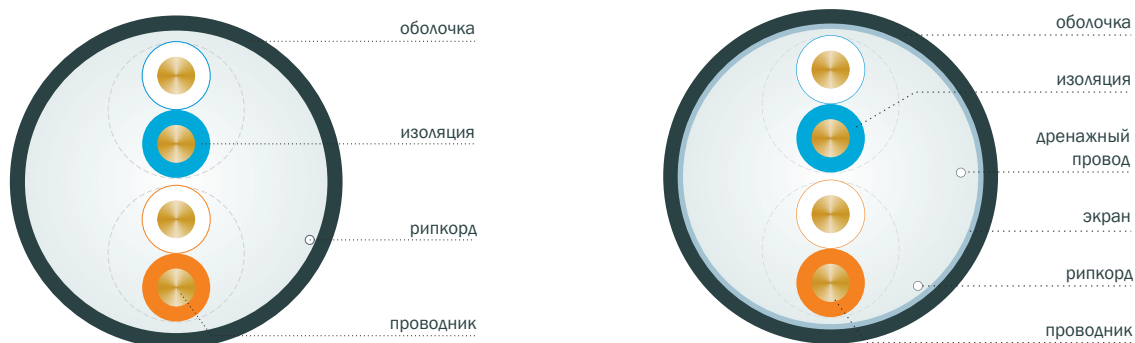
LAN-кабели ИТК® категории 5E ШПД соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка однопарных кабелей осуществляется бухтами по 500 метров.



## Витая пара ШПД категории 5E U/UTP и F/UTP 2 пары (SOLID)



### Вид кабеля в поперечном разрезе



#### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	2	2
Внешний диаметр кабеля, мм	4,0 ± 0,2	5,0 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,48 мм)	24 AWG (0,48 мм)
Тип проводника	однопроводочный (solid)	однопроводочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,24
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть
Дренажный провод	-	есть

#### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,7	9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	≤ 45	≤ 45

#### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	18,8	23,6
Тип упаковки	барaban	барaban
Кабеля в упаковке, м	500	500



## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,0	37,7	34,8
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,9	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ
Кабель связи витая пара ШПД U/UTP, кат.5Е 2x2x0,48 solid, 500м	U/UTP	серый	BC1-C5E02-111
Кабель связи витая пара ШПД F/UTP, кат.5Е 2x2x0,48 solid, 305м	F/UTP	серый	BC1-C5E02-311

LAN-кабели ИТК® категории 5Е ШПД соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка 2-х парных кабелей производится на барабане по 305 и 500 метров.

## Витая пара ШПД категории 5E U/UTP и F/UTP 4 пары (SOLID)



Вид кабеля в поперечном разрезе



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля, мм	4,9 ± 0,2	5,8 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	ПВХ (PVC) / LSZH	ПВХ (PVC) / LSZH
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,48 мм)	24 AWG (0,48 мм)
Тип проводника	однопроводный (solid)	однопроводный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,24
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20°С, Ом/100 м	9,7	9,7
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	≤ 45	≤ 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +60°	-20° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	29,5	36,4
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка
Кабеля в упаковке, м	305	305



## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,0	37,7	34,8
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,9	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

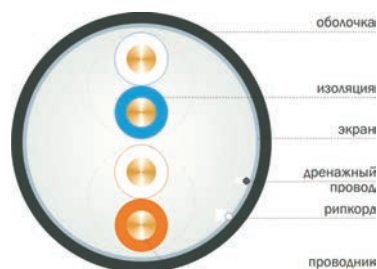
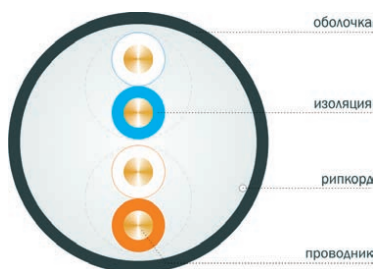
Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка ПВХ
Кабель связи витая пара ШПД U/UTP, кат.5Е 4x2x0,48 solid, 305м	U/UTP	серый	BC1-C5E04-111
Кабель связи витая пара ШПД F/UTP, кат.5Е 4x2x0,48 solid, 305м	F/UTP	серый	BC1-C5E04-311

Все кабели ИТК® типа ШПД категории 5Е соответствуют ГОСТ Р 54429-2011, ТИА/ЕΙΑ 568-В.2 и классу огнестойкости IEC 60332-1 (СМ). Поставка черытехпарных кабелей производится в картонных упаковках или на катушках по 305 метров.

## Витая пара ШПД категории 5E U/UTP и F/UTP 2 пары (Outdoor)



Вид кабеля в поперечном разрезе



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	2	2
Внешний диаметр кабеля, мм	4,0 ± 0,2	5,0 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	LDPE	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,48 мм)	24 AWG (0,48 мм)
Тип проводника	однопроволочный (solid)	однопроволочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,2	0,24
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть
Дренажный провод	-	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,7	9,7
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	≤ 45	≤ 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	16,5	21,5
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	500



## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,0	37,7	34,8
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,9	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8



## Ассортимент

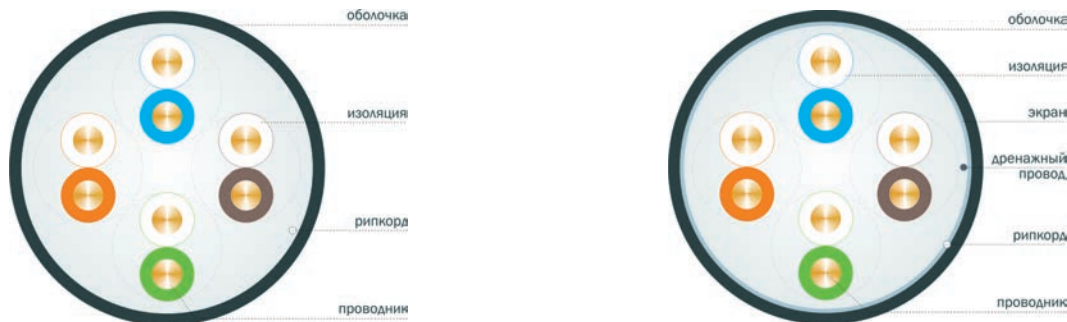
Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
Кабель связи витая пара ШПД U/UTP, кат.5Е 2x2x0,48 solid, 305м	U/UTP	черный	BC3-C5E02-139
Кабель связи витая пара ШПД F/UTP, кат.5Е 2x2x0,48 solid, 500м	F/UTP	черный	BC3-C5E02-339

LAN-кабели ИТК® категории 5Е ШПД соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка двухпарных кабелей производится бухтами по 305 и 500 метров.

## Витая пара ШПД категории 5E U/UTP и F/UTP 4 пары (Outdoor)



Вид кабеля в поперечном разрезе



Конструктивные параметры и характеристики		
Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля, мм	5,1 ± 0,2	6,0 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	LDPE	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5	0,5
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,48 мм)	24 AWG (0,48 мм)
Тип проводника	однопроводочный (solid)	однопроводочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,18	0,2
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть
Электрические характеристики		
Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,7	9,7
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	≤ 45	≤ 45
Монтажные и эксплуатационные характеристики		
Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметров кабеля	10 внешних диаметров кабеля
Растягивающее усилие, Н	92	92
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-60° ... +60°	-60° ... +60°
Масса 1 км кабеля, кг	24,7	32
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305

## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,0	37,7	34,8
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,9	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
Кабель связи витая пара ШПД U/UTP, кат.5Е 4x2x0,48 solid, 305м	U/UTP	черный	BC3-C5E04-139
Кабель связи витая пара ШПД F/UTP, кат.5Е 4x2x0,48 solid, 305м	F/UTP	черный	BC3-C5E04-339

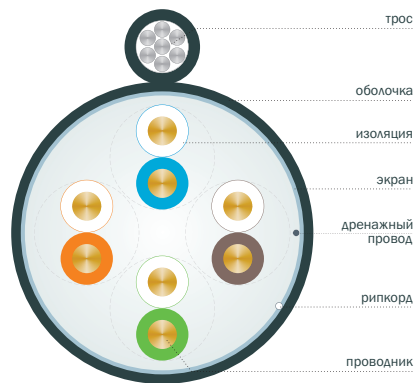
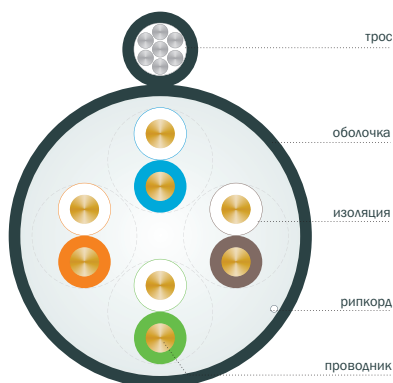
Все кабели ИТК® тип ШПД категории 5Е для уличной прокладки соответствуют ГОСТ Р 54429-2011, ТIA/EIA 568-B.2 и классу огнестойкости IEC 60332-1 (CM). Поставка четырёхпарных кабелей производится на барабанах по 305 метров.



## Витая пара ШПД категории 5E U/UTP и F/UTP 4 пары со стальным тросом



Вид кабеля в поперечном разрезе



### Конструктивные параметры и характеристики

Категория	5E	5E
Тип кабеля	U/UTP	F/UTP
Кол-во пар	4	4
Внешний диаметр кабеля с тросом 1,2, мм	7,8 x 5,4 ± 0,2	9 x 6 ± 0,2
Материал оболочки кабеля	LDPE	LDPE
Толщина оболочки кабеля, мм	0,6	0,7
Материал экрана	-	алюминиевая фольга
Диаметр медного проводника	24 AWG (0,48 мм)	24 AWG (0,48 мм)
Тип проводника	однопроводный (solid)	однопроводный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции, мм	0,18	0,2
Материал троса	сталь	сталь
Диаметр троса, мм	1,2	1,2
Дренажный провод	-	есть
Разрывная нить (рип-корд)	есть	есть

### Электрические характеристики

Скорость распространения сигнала (NVP), %	66	66
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	9,7	9,7
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	≤ 45	≤ 45

### Монтажные и эксплуатационные характеристики

Минимальный радиус изгиба	4 внешних диаметра кабеля	4 внешних диаметра кабеля
Растягивающее усилие, Н	160	160
Температура прокладки кабеля, °С	-10° ... +50°	-10° ... +50°
Температура эксплуатации, °С	-40° ... +60°	-40° ... +60°
Масса 1 км кабеля с тросом 1,2 мм, кг	41,5	49,8
Тип упаковки	барaban	барaban
Кабеля в упаковке, м	305/500	305/500



## Передаточные характеристики кабеля кат.5Е

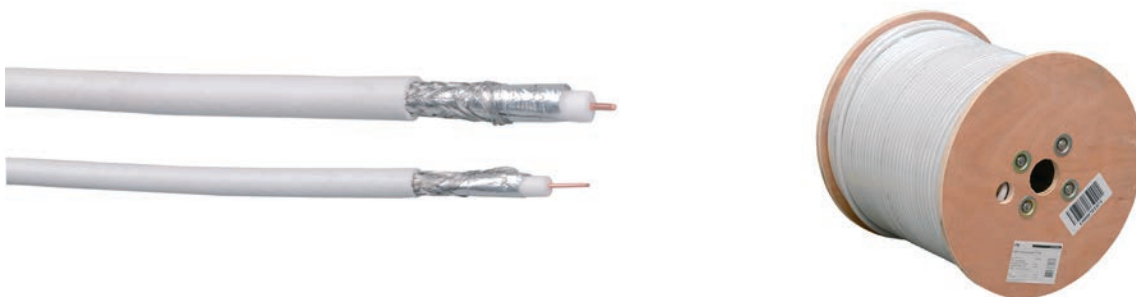
Частота, МГц	Return loss, дБ	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,0	37,7	34,8
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,9	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

## Ассортимент

Наименование	Тип экрана	Диаметр металл. троса, мм	Цвет	Артикул, оболочка LDPE
ITK Кабель связи витая пара ШПД U/UTP кат.5Е 4x2x0,48мм solid с металл. тросом 1,2мм, 305м	U/UTP	1,2	черный	BC3-C5E04-159
ITK Кабель связи витая пара ШПД F/UTP кат.5Е 4x2x0,48мм solid с металл. тросом 1,2мм, 305м	F/UTP	1,2	черный	BC3-C5E04-359

Все LAN-кабели ИТК® для наружной прокладки категории 5Е тип ШПД с металлическим тросом соответствуют ГОСТ Р 54429-2011 и международным стандартам TIA/EIA 568-B.2. Поставка четырёхпарных кабелей производится на барабанах по 305 или 500 метров.

## Коаксиальный кабель



Для передачи высокочастотных аналоговых и цифровых сигналов и применения в системах видеонаблюдения и телевидения в ассортименте ИТК имеются коаксиальные кабели. Коаксиальным называют разновидность электрического кабеля связи, в котором электрическая цепь формируется за счет центрального проводника и экрана, расположенных соосно. Данный тип кабеля имеет широкую сферу применения и используется для передачи радиосигналов в линиях связи, в антенно-фидерных устройствах радиоэлектронной и телевизионной аппаратуры, для организации Ethernet-сетей, систем видеонаблюдения и телевизионного вещания, систем сигнализации и автоматики и прочих узкоспециализированных областях передачи информации.

Благодаря особой конструкции кабеля и образованной цепи, затухание передаваемых сигналов в кабелях ИТК очень мало, а наличие внешнего экрана позволяет минимизировать влияния внешних ЭМП. Поэтому коаксиальный кабель обладает высокой помехозащищенностью и способен передавать информационные сигналы на довольно большие расстояния. Тип коаксиального кабеля связи определяется диаметром его внутренних и внешних проводников, которые, как правило, отражены в его наименовании и марке.

В настоящее время наиболее востребованы КК с волновым сопротивлением 75 Ом. Коаксиальные кабели ИТК с данным волновым сопротивлением представлены двумя типами:

RG6 (RG6/U) – используются в качестве телевизионных кабелей, кабелей спутникового телевидения, работают в диапазоне частот до 2,150 ГГц, обладает высокой гибкостью. Российский аналог РК-75-х-х.

RG11 (RG11/U) – используется в качестве магистрального кабеля при организации систем видеонаблюдения, требующих прокладки кабеля на больших расстояниях и снаружи зданий, работают в диапазоне частот до 3,0 ГГц. Обладают меньшей гибкостью, чем кабель RG6. Также по данному типу кабелю можно организовать передачу информации на скорости до 10 мбит/с (стандарт 10Base-5 «толстый Ethernet»).

### Особенности конструкции

В основе коаксиального кабеля ИТК лежит центральный однопроволочный либо многопроволочный проводник (жила), изготавливаемый из алюминия, меди, биметаллических сплавов меди и стали (омедненный проводник CCS) и сплава меди и алюминия (омедненный алюминий ССА). От диаметра центральной жилы зависит его сопротивление постоянному току. Чем больше диаметр центрального проводника, тем меньше его сопротивление. Кабель с большим диаметром проводника может передавать сигналы на большее расстояние с меньшими искажениями, но зато более дорог и менее гибок.

Проводник покрывают диэлектрическим изоляционным материалом: сплошным (полиэтилен, вспененный полиэтилен, сплошной фторпласт) или полувоздушным, обеспечивающих постоянство взаимного расположения (соосность) проводников электрической цепи и изоляции их друг от друга для предотвращения КЗ.

Поверх диэлектрика наносят экран из переплетенных проволок (оплетки) из металла, алюминия, меди и их сплавов; фольги; пленки, покрытой алюминием и их комбинаций и др. Нередко используют одновременно сразу два типа экранов, например из оплетки и фольги, для более лучшей защиты кабеля от внешних наводок и помех.

Снаружи коаксиальный кабель покрывают оболочкой, которая служит в качестве изоляции и защищает от внешних погодных и механических воздействий. Оболочка КК ИТК изготавливается из ПВХ либо светостабилизированного полиэтилена, стойкого к УФ излучению и большим перепадам температур. Кабель из ПВХ применяется для внутренней прокладки, последний для прокладки снаружи зданий. В данный момент для заказа доступны три цветовых исполнения: белый, серый и черный.

#### Преимущества

- Применимы для сетей Ethernet 10base-5, СТН, кабельного и спутникового ТВ.
- Хорошо защищают сигнал от внешних ЭМП и излучений.
- Соответствие российским и международным стандартам.
- Работают во всем диапазоне частот до 3 ГГц.
- При организации систем связи возможна прокладка без усилителей на расстояния до 650м.
- Наличие исполнений с оболочками как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Наличие удобной и понятной маркировки на оболочке.
- Срок службы 10 лет

### Цвет оболочки



белый (1)

серый (3)

черный (9)

### Расшифровка обозначений СС1-Р1F1-111

**СС1** тип и материал проводника

- СС1 – проводник ССС (16%), диаметр 1,02мм (RG6) или 1,63мм (RG11)
- СС2 – проводник ССА, диаметр 1,02мм (RG6) или 1,63мм (RG11)
- СС3 – медный проводник, диаметр 1,02мм (RG6) или 1,63мм (RG11)

**R1** тип RG кабеля

- R1 – RG11
- R6 – RG6

**F** материал диэлектрика

- F – вспененный полиэтилен (FPE)
- S – сплошной полиэтилен (SPE)

**1** структура экрана и плотность

- 1 – одинарный экран из фольги и оплетки
- 2 – двойной из фольги, алюминиевой пленки и оплетки

**1** материал и толщина оплетки

- 1 – алюминиевая проволока диаметром 0,12 мм
- 2 – алюминиевая проволока диаметром 0,16 мм
- 3 – медная проволока диаметром 0,12 мм

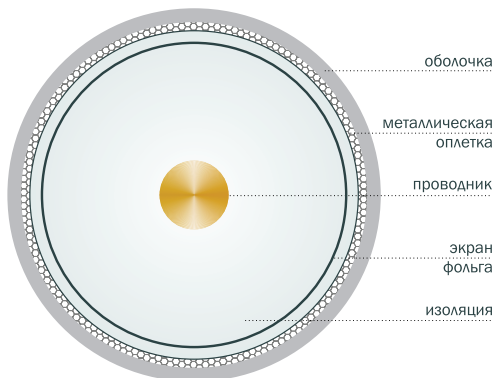
**1** материал оболочки

- 1 – ПВХ (PVC)
- 2 – полиэтилен (PE)
- 3 – LDPE

**1** цвет кабеля:

- 1 – белый
- 3 – серый
- 9 – черный

### Вид кабеля в поперечном разрезе



Конструктивные параметры и характеристики		
Тип RG кабеля	RG6	RG11
Центральный проводник	ССС	ССС
Тип проводника	однопроводочный	однопроводочный
Диаметр проводника, мм	1,02 (18AWG)	1,63 (14AWG)
Диэлектрик (изоляция)	Вспененный полиэтилен FPE	Вспененный полиэтилен FPE
Диаметр по внутреннему диэлектрику, мм	4,6±0,1	7,11±0,2
Экран 1	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга
Толщина экрана 1, мм	0,05	0,05
Экран 2	Алюминиевая оплетка	Алюминиевая оплетка
Структура оплетки	96x0,12 мм	96x0,12 мм
Площадь покрытия оплеткой, %	≤ 60	≤ 50
Оболочка	ПВХ/PE	ПВХ/PE
Толщина оболочки, мм	0,7	1,01
Внешний диаметр кабеля, мм	7,0±0,2	10,0±0,2
Электрические характеристики		
Волновое сопротивление, Ом	75,0±3,0	75,0±3,0
Частота сигнала, ГГц	2,15	3,0
Сопротивление проводника постоянному току при 20°С, Ом/км	102	102
Сопротивление изоляции, МОм*км	≥5000	≥5000
Монтажные и эксплуатационные характеристики		
Минимальный радиус изгиба	10 внешних диаметра кабеля	8 внешних диаметра кабеля
Температура прокладки кабеля, °С	-10° – +50°	-10° – +50°
Температура эксплуатации, °С	-20° – +60°	-20° – +60°
Масса 1 км кабеля, кг	35,5	88,6
Тип упаковки	барабан	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305

## Частотные характеристики кабеля RG6

Частота, МГц	5	50	100	200	400	550	800	1000	1250	1750	2150
Номинальное затухание, дБ/100 м	2	4,7	6,2	9	11,5	15,8	19	22	28	29	32,5

## Частотные характеристики кабеля RG11

Частота, МГц	5	55	270	360	400	700	750	900	1000	2250	3000
Номинальное затухание, дБ/100 м	1,25	3,2	6,2	7,05	7,55	10,17	10,53	12,6	13,9	22,33	26,25

## Ассортимент

Наименование	Тип	Толщина проводника	Цвет	Артикул оболочки ПВХ
Кабель коаксиальный RG11, 75 Ом, FPE, ПВХ, бел. (305м)	RG11	1,02 мм	белый	CC1-R1F1-111
Кабель коаксиальный RG6, 75 Ом, FPE, ПВХ, бел. (305м)	RG6	1,63 мм	белый	CC1-R6F1-111

## Разъемы для кабеля

Для качественной и надежной коммутации всех кабелей с оборудованием, розетками, модулями и прочими видами соединений ИТК производит разъемы типов RJ-11, RJ-12, RJ-45, BNC, PAL и защитные колпачки к ним. Все разъемы отлично подходят для большинства видов сетей и совместимы с оборудованием для СКС и кабелями других производителей.

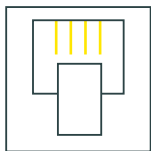
### Особенности конструкции

Конструкция разъемов состоит из корпуса, кабельного ввода и контактов. Количество контактов в зависимости от типа и назначения варьируется от одного до нескольких десятков. Разъемы типа RJ предназначены для кабелей диаметром 22–26 AWG. Корпус разъема RJ изготавливается из прозрачного поликарбоната, а контакты-ножи – из сплава фосфора и бронзы, поверх которого наносится золотое напыление для улучшения физических характеристик сплава и уменьшения контактного сопротивления. Количество контактов у разъемов RJ бывает от 4-х до 10-ти. На корпусе разъема для фиксации вилки в ответной части предусмотрена защелка. Кроме того, для разных способов обжима кабелей в ассортименте продукции ИТК предусмотрены разъемы со вставками и без вставок. Для систем и кабельных сетей с обязательной защитой оборудования и соединений от электромагнитных излучений и наводок предусмотрены специальные экранированные разъемы, заключенные в металлический кожух.

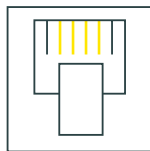
#### Преимущества

- Разъемы ИТК® предназначены для работы в широком диапазоне температур.
- Изготавливаются из высококачественных материалов и металлов с высокой проводимостью.
- Применимы для сетей PBX, ISDN, 10baseT, 100baseT, EIA RS 232/485, Token Ring, TB.
- Регулярно проходят проверки и тестирование на заводах компании.
- Конструкция и технические параметры отвечают требованиям международных стандартов.
- Большой выбор типов разъемов в зависимости от требований и типов кабелей.
- Совместимы со всеми видами обжимного инструмента ИТК® и других производителей.
- Обеспечивают высокую скорость передачи данных.

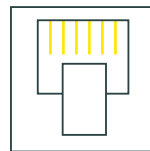
### Схемы модульных разъемов



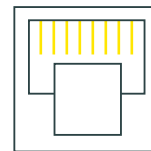
4P4C



6P4C



6P6C



8P8C

### Разъемы RJ-11 и RJ-12



#### Технические характеристики:

- Тип разъема RJ-12, RJ-11
- Конфигурации 4P4C, 6P4C, 6P6C
- Назначение телефонные сети
- Материал корпуса прозрачный поликарбонат
- Материал контактов сплав меди с золотым напылением
- Упаковка полиэтиленовый пакет (20 шт.)

### Ассортимент

Наименование	Конфигурация контактов	Артикул
Разъем RJ12 кат.3	6P6C	CS3-1C3U
Разъем RJ12 кат.3	6P4C	CS3-2C3U
Разъем RJ11 кат.3	4P4C	CS3-3C3U

## Разъемы RJ-45 неэкранированные



### Технические характеристики:

- Тип разъема RJ-45
- Категория кабеля cat.5E, cat.6
- Конфигурация контактов 8P8C
- Назначение сети передачи данных, компьютерные сети
- Материал корпуса прозрачный поликарбонат
- Материал контактов сплав меди с золотым напылением
- Толщина золотого напыления контактов 0,5 мкм
- Вид конструкции со вставками
- Упаковка полиэтиленовый пакет (20 шт.)

### Ассортимент

Наименование	Наличие вставки	Конфигурация контактов	Артикул
Разъём RJ-45 UTP кат.5E	нет	8P8C	CS3-1C5EU
Разъём RJ-45 UTP кат.6	нет	8P8C	CS3-1C6U

## Разъемы RJ-45 экранированные



### Технические характеристики:

- Тип разъема RJ-45
- Категория кабеля cat.5E, cat.6
- Конфигурация контактов 8P8C
- Назначение сети передачи данных, компьютерные сети
- Материал корпуса прозрачный поликарбонат
- Материал контактов сплав меди с золотым напылением
- Толщина золотого напыления контактов 0,5 мкм
- Экран сплав меди, никель
- Вид конструкции со вставками
- Упаковка полиэтиленовый пакет (20 шт.)

### Ассортимент

Наименование	Тип обжимаемого кабеля	Наличие вставки	Конфигурация контактов	Артикул
Разъём RJ-45 FTP кат.5E	Solid/Patch	нет	8P8C	CS3-1C5EF
Разъём RJ-45 FTP кат.6	Patch	нет	8P8C	CS3-1C6F

## Разъемы 110 тип



### Технические характеристики:

- Тип разъема 110
- Категория кабеля cat.5E, cat.6
- Диаметр присоединяемого кабеля 22 – 26 AWG
- Назначение сети передачи данных компьютерные сети
- Материал корпуса пластик PC/ABS
- Материал крышки прозрачный поликарбонат
- Материал PIN-контактов сплав меди с золотым напылением
- Упаковка полиэтиленовый пакет (20 шт.)

2

## Ассортимент

Наименование	Тип разъема	Кол-во пар	Артикул
Разъём 110 типа на 1 пару	110	1	CS3-5C5EU-1P
Разъём 110 типа на 2 пары	110	2	CS3-5C5EU-2P
Разъём 110 типа на 4 пары	110	4	CS3-5C5EU-4P

## Изолирующие колпачки



### Технические характеристики:

- Тип колпачков RJ-45
- Категория кабеля cat.3, 5E, 6
- Назначение защита соединений кабеля с разъемами RJ-45
- Материал пожаростойкий полипропилен
- Цвет серый, зеленый, синий, красный, желтый
- Упаковка полиэтиленовый пакет (20 шт.)

## Ассортимент

Наименование	Тип	Цвет	Артикул
Колпачок изолирующий для разъема RJ-45, PVC, серый	RJ-45	серый	CS4-11
Колпачок изолирующий для разъема RJ-45, PVC, зеленый	RJ-45	зеленый	CS4-12
Колпачок изолирующий для разъема RJ-45, PVC, синий	RJ-45	синий	CS4-13
Колпачок изолирующий для разъема RJ-45, PVC, красный	RJ-45	красный	CS4-14
Колпачок изолирующий для разъема RJ-45, PVC, желтый	RJ-45	желтый	CS4-15



## Инструменты



В процессе организации структурированных кабельных систем и работы с кабелем невозможно обойтись без качественного профессионального ручного инструмента различного назначения, будь то обрезка и разделка кабеля или заделка кабеля в патч-панель. ИТК для облегчения работы с кабелем и сокращения времени монтажа СКС производит профессиональный инструмент большого диапазона применения. Инструмент подходит для работы с телефонным, LAN, коаксиальным кабелем. Весь инструмент изготавливается из высококачественных материалов и сплавов металлов под пристальным контролем специалистов и регулярно проходит проверку качества на соответствие международным стандартам.

В ассортименте ИТК® имеются обжимные инструменты, инструменты для зачистки и обрезки кабеля, устройства для заделки, резачки, стрипперы и наборы инструментов.

### Преимущества

- Применимы для большинства типов кабелей и компонентов СКС независимо от производителя.
- Изготавливаются из высококачественных материалов и сплавов металлов.
- Имеют удобные эргономичные рукоятки.
- Обеспечивают высокую скорость монтажа СКС.
- Обладают универсальностью и возможностью выбора типа разъемов и диаметра кабеля.
- Регулярно проверяются на заводе компании и на складе при входном и выходном контроле.
- Большой выбор типоразмеров для всех видов работ с кабелем и монтажа СКС.
- Всегда есть в наличии на складе.

## Инструмент для зачистки и обрезки LAN-кабеля



### Технические характеристики:

- Тип разделяемого кабеля UTP, FTP, STP
- Диаметр обрезаемого кабеля 3,5–9 мм
- Длина 122 мм
- Материал рукоятки АБС-пластик
- Материал ножей нержавеющая сталь
- Особенности сменные ножи, глубина надреза регулируется
- Упаковка блистер 98x186 мм

## Ассортимент

Наименование	Разделяемый кабель	Артикул
Инструмент для зачистки и обрезки витой пары	UTP, FTP, STP	TS1-G30

## Инструмент для зачистки и обрезки коаксиального кабеля



### Технические характеристики:

- Тип разделяемого кабеля RG58, RG59, RG6, RG11
- Диаметр обрезаемого 4 – 12 мм кабеля
- Длина 122мм
- Материал рукоятки АБС-пластик
- Материал ножей • нержавеющая сталь
- Особенности конструкции глубина надреза регулируется
- Комплектация инструмент, ключ регулировки глубины
- Упаковка блистер 98x186 мм

2

### Ассортимент

Наименование	Разделяемый кабель	Артикул
Инструмент для зачистки и обрезки коаксиального кабеля	RG58, RG59, RG6, RG11	TS2-GR10

## Инструмент для обжима кабеля



### Технические характеристики:

- Тип разъемов RJ-45, RJ-12, RJ-11
- Диаметр обжимаемого кабеля 23–28 AWG
- Расположение при обжиме горизонтальное
- Длина 210 мм
- Материал рукоятки термопластрезина
- Материал конструкции среднеуглеродистая сталь
- Покрытие черное хромирование
- Особенности конструкции храповый механизм, ножи для обрезки кабеля
- Упаковка блистер 105x266 мм

### Ассортимент

Наименование	Фиксация	Тип разъемов	Цвет	Артикул
Инструмент обжимной для RJ-45, RJ-12, RJ-11	Храп. механизм	RJ-45, RJ-12, RJ-11	Сине-оранжевый	TM1-B11H
Инструмент обжимной для RJ-45, RJ-12, RJ-11	Нет	RJ-45, RJ-12, RJ-11	Сине-оранжевый	TM1-B10H



### Технические характеристики:

- Тип разъемов RJ-45, RJ-12, RJ-11
- Диаметр обжимаемого кабеля 23–28 AWG
- Расположение вертикальное при обжиме
- Длина 210 мм
- Материал рукоятки термопластрезина, ПВХ
- Материал конструкции среднеуглеродистая сталь
- Покрытие черное хромирование
- Особенности конструкции храповый механизм, ножи для обрезки кабеля
- Упаковка блистер 105x266 мм

### Ассортимент

Наименование	Фиксация	Тип разъемов	Цвет	Артикул
Инструмент обжим для RJ-45,12,11 с храп. мех верт. обжим	Храп. механизм	RJ-45, RJ-12, RJ-11	Сине-оранжевый	TM1-B11V
Инструмент обжим. для RJ45 RJ12 RJ11 ручка ПВХ зеленый	Цепочка	RJ-45, RJ-12, RJ-11	Зеленый	TM1-G10V

## Ударный инструмент



### Технические характеристики:

- Тип заделываемых контактов LSA (Krone), DUAL
- Способ заделки ударный
- Диаметр заделываемых проводников с изоляцией 0,7–2,6 мм
- Длина 180 мм
- Материал рукоятки АБС-пластик
- Материал ножа хром-молибденовая сталь
- Особенности конструкции сменный нож-вставка  
блокиратор режущего устройства,  
встроенный крючок и щуп
- Упаковка блистер 100x230 мм

### Ассортимент

Наименование	Цвет	Тип разъемов	Артикул
Инструмент для заделки витой пары, тип Krone, с крючками	Белый	LSA (Krone), Dual	T11-G211-P

## Инструмент для заделки 110 кроссов



### Технические характеристики:

- Тип заделываемых контактов 110 тип
- типСпособ заделки ударный
- Кол-во заделываемых пар 5 пар
- Диаметр заделываемых проводников с изоляцией 24AWG
- Длина 225мм
- Материал рукоятки АБС-пластик
- Материал насадки среднеуглеродистая сталь
- Материал ножей кобальтовая сталь
- Особенности конструкции заделка с одновременной  
обрезкой проводников
- Упаковка блистер 120x290 мм

### Ассортимент

Наименование	Кол-во пар	Цвет	Тип IDC контактов	Артикул
Инструмент для заделки 5 пар в 110 кроссах	5	Темно-серый	110	T11-DA20-5