



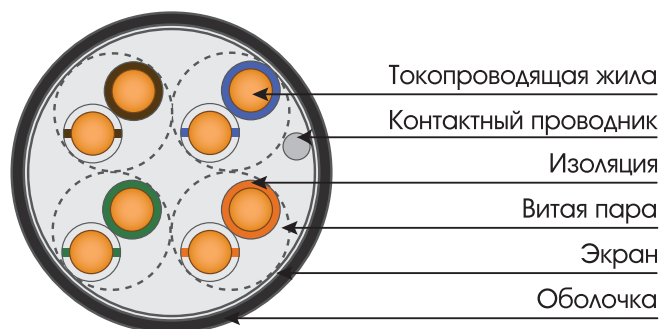
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из полиэтилена (PE), с общим экраном из алюмополимерной ленты.  
Цвет оболочки черный.

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,48 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,0 мм
- Масса кабеля\* – 29,4 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категорий размещения 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 60 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 20 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





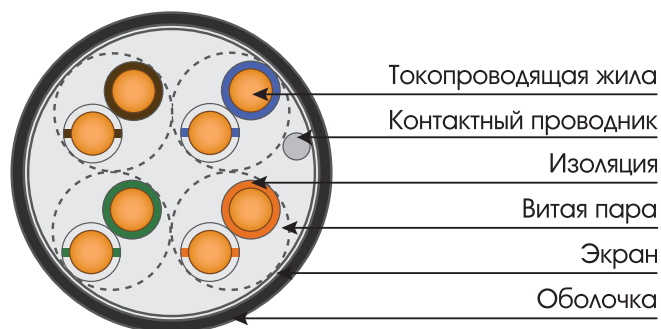
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из полиэтилена (PE), с общим экраном из алюмополимерной ленты  
Цвет оболочки черный.

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,4 мм
- Масса кабеля\* – 33,4 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категорий размещения 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 60 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 20 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





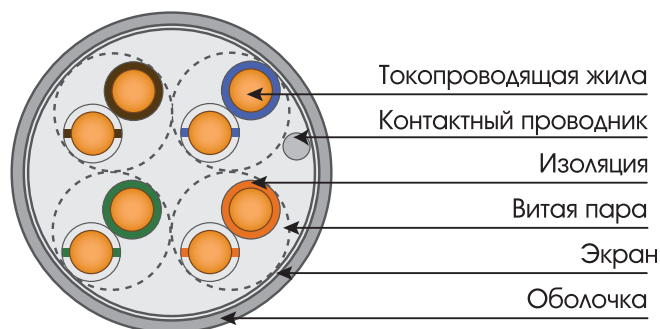
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, стационарной прокладки внутри зданий и сооружений.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика (PVC), с общим экраном из алюмополимерной ленты. Цвет оболочки серый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,48 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,0 мм
- Масса кабеля\* – 35,7 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





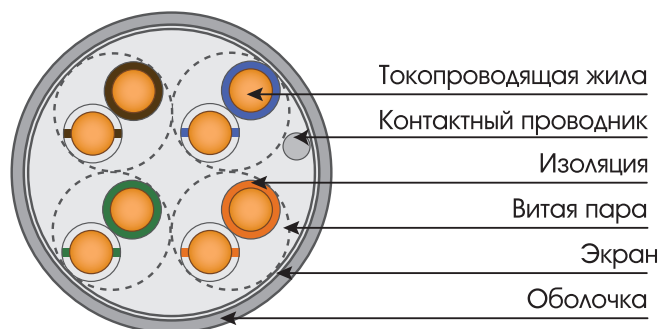
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, стационарной прокладки внутри зданий и сооружений.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика (PVC), с общим экраном из алюмополимерной ленты. Цвет оболочки серый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,4 мм
- Масса кабеля\* – 40,2 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.



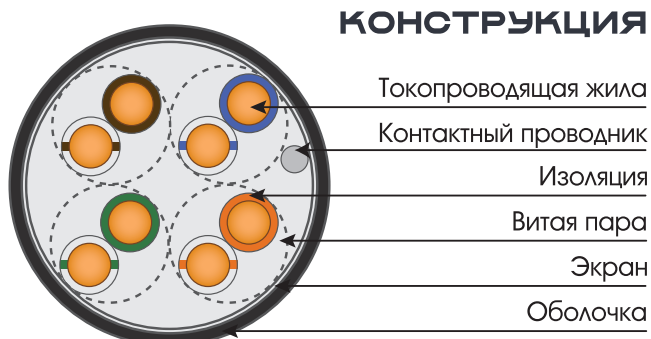


## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи. Для прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.



## КОНСТРУКЦИЯ

# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из светостабилизированного поливинилхлоридного пластика с пониженным дымо-газовыделением, с возможностью внешней прокладки кабелей (PVC нг(A)-LS outdoor), с общим экраном из алюмополимерной ленты. Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 7,0 мм
- Масса кабеля\* – 51,9 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx), с общим экраном из алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 4,9 мм
- Масса кабеля\* – 25,9 кг/км
- Число пар – 2 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи. Для прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, с возможностью внешней прокладки кабелей (PVC нг(A)-LSLTx outdoor), с общим экраном из алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 7,0 мм
- Масса кабеля\* – 51,9 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика, с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx), с общим экраном из алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,5 мм
- Масса кабеля\* – 44,6 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, для прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из светостабилизированной композиции не содержащей галогенов с возможностью внешней прокладки кабелей (ZH нг(A)-HF outdoor), с общим экраном из алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 7,0 мм
- Масса кабеля\* – 49,5 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





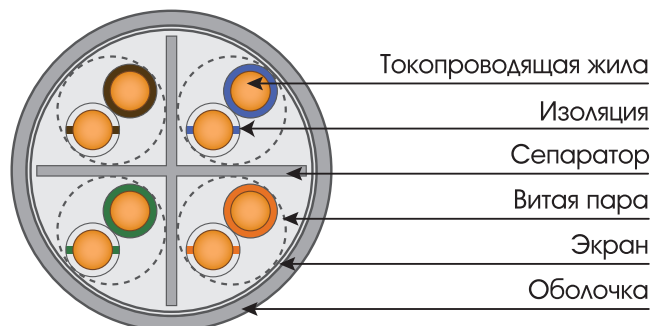
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, стационарной прокладки внутри зданий и сооружений.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика (PVC), с общим экраном из алюмополимерной ленты. Цвет оболочки серый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 7,9 мм
- Масса кабеля\* – 56,2 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





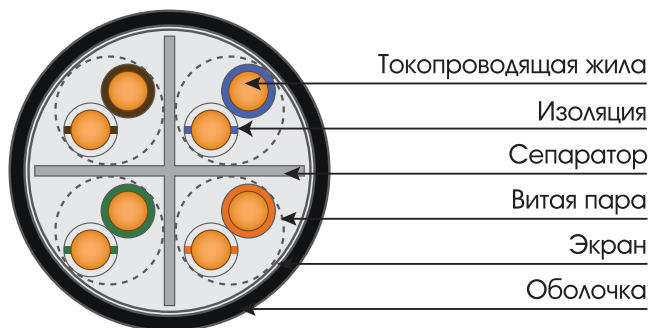
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки внутри зданий и сооружений, снаружи по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, с возможностью ввода в здания.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из термоэластопласта (ТРЕ), холодостойкий, с общим экраном из алюмополимерной ленты. Цвет оболочки черный.

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 8 мм
- Масса кабеля\* – 52,2 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4;
- УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 50 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





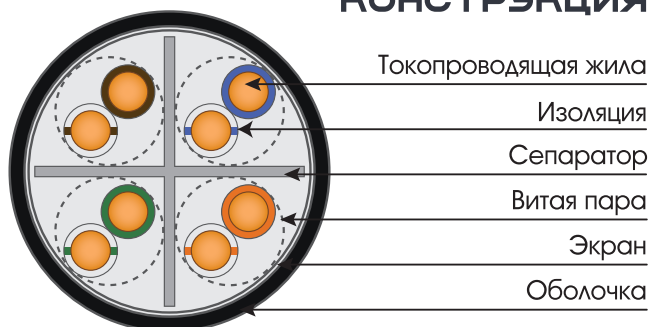
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, для прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из светостабилизированной композиции не содержащей галогенов, с возможностью внешней прокладки кабелей (ZH нг(A)-HF outdoor), с общим экраном из алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 8,5 мм
- Масса кабеля\* – 67,6 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4;
- УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025  
ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012,
- ГОСТ 35237-2024  
СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 48 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, подключений во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе много-функциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горячей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

## КОНСТРУКЦИЯ



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# ПАТЧ-КОРДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Патч-корд высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), с общим экраном из алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,54 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7х0,18 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,18 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 6,4 мм
- Масса кабеля\* – 40,6 кг/км
- Число пар – 4
- Коннекторы – 8P8C (RJ45)
- Схема обжима – T568A - T568A; T568B - T568B; T568A - T568B
- Строительная длина – 0,5 м, 1 м, 2 м, 3 м, 5 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – Коробка картонная, зип-пакет (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-004-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ЕАЭС 037/2016



# ПАТЧ-КОРДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

## ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





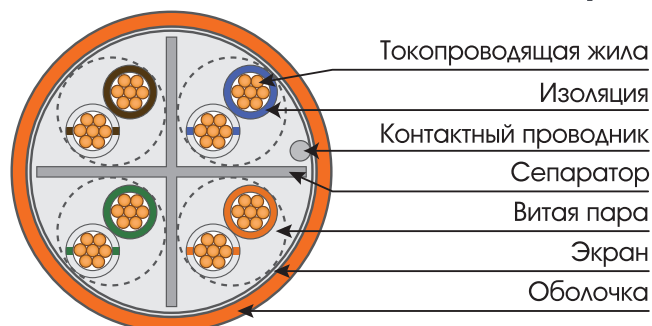
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 48 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, подключений во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горячей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

## КОНСТРУКЦИЯ



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# ПАТЧ-КОРДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ОПИСАНИЕ

Патч-корд высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), с общим экраном из алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,54 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7x0,18 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,18 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 7,4 мм
- Масса кабеля\* – 51,1 кг/км
- Число пар – 4
- Коннекторы – 8P8C (RJ45)
- Схема обжима – T568A - T568A; T568B - T568B; T568A - T568B
- Строительная длина – 0,5 м, 1 м, 2 м, 3 м, 5 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – Коробка картонная, зип-пакет (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-004-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ЕАЭС 037/2016



# ПАТЧ-КОРДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

## ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





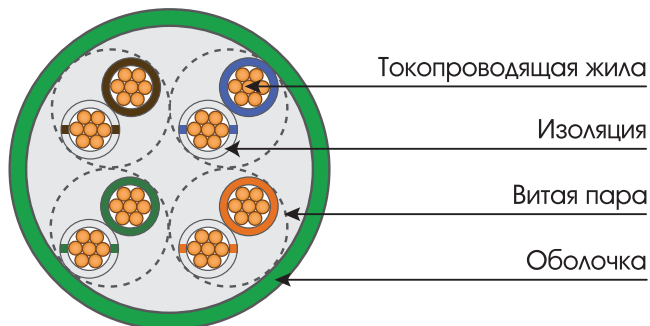
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 48 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, подключений во внутренних электроустановках, в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях с учетом объема горячей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

## КОНСТРУКЦИЯ



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# ПАТЧ-КОРДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Патч-корд высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с пониженным дымо-газовыделением (PVC нг(A)-LS), без экрана.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,48 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7х0,16 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,14 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 5,6 мм
- Масса кабеля\* – 32,9 кг/км
- Число пар – 4
- Коннекторы – 8P8C (RJ45)
- Схема обжима – T568A - T568A; T568B - T568B; T568A - T568B
- Строительная длина – 0,5 м, 1 м, 2 м, 3 м, 5 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – Коробка картонная, зип-пакет (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-004-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ЕАЭС 037/2016



# ПАТЧ-КОРДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

## ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





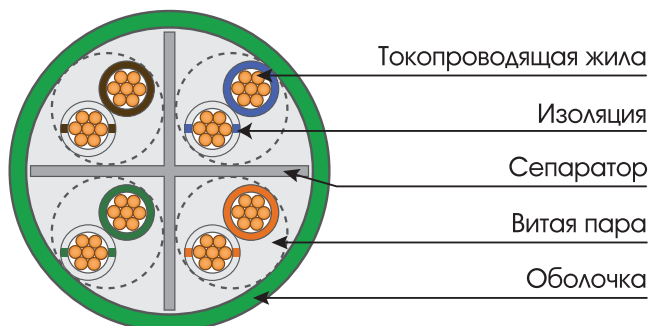
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 48 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, подключений во внутренних электроустановках, в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях с учетом объема горячей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

## КОНСТРУКЦИЯ



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# ПАТЧ-КОРДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ОПИСАНИЕ

Патч-корд высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика, с пониженным дымо-газовыделением (PVC нг(A)-LS), без экрана.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,60 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7х0,20 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,22 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 7,2 мм
- Масса кабеля\* – 52 кг/км
- Число пар – 4
- Коннекторы – 8P8C (RJ45)
- Схема обжима – T568A - T568A; T568B - T568B; T568A - T568B
- Строительная длина – 0,5 м, 1 м, 2 м, 3 м, 5 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – Коробка картонная, зип-пакет (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-004-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ЕАЭС 037/2016



# ПАТЧ-КОРДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от -15 °С до +60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже -10 °С и не выше +60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

## ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





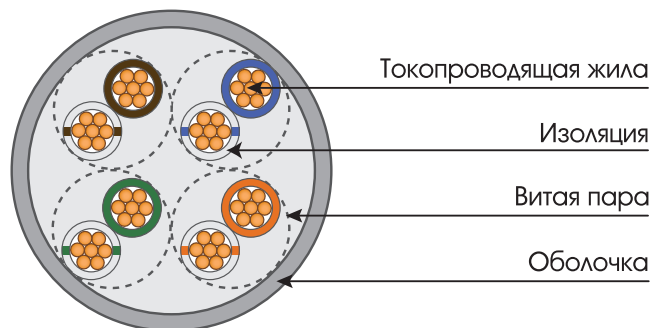
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, стационарной прокладки внутри зданий и сооружений, а также ограниченных перемещений.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика (PVC), без экрана.

Цвет оболочки серый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,54 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7x0,18 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,18 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 5,6 мм
- Масса кабеля\* – 32,7 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





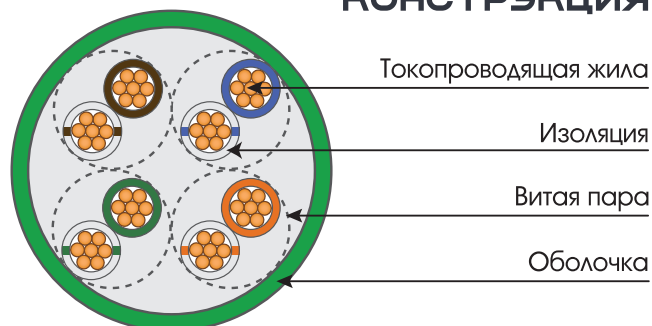
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях с учетом объема горючей нагрузки, а также ограниченных перемещений.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с пониженным дымо-газовыделением (PVC нг(A)-LS), без экрана.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,54 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7х0,18 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,18 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 5,8 мм
- Масса кабеля\* – 36,7 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от -15 °С до +60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже -10 °С и не выше +60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





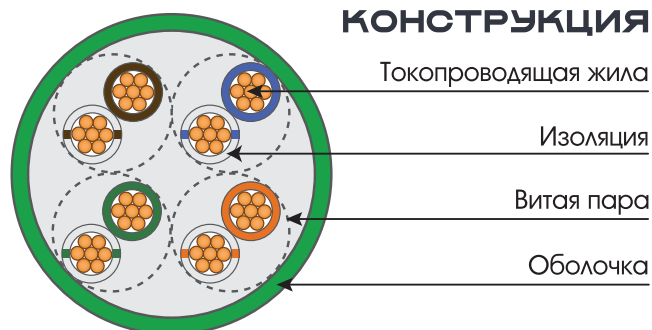
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки, а также ограниченных перемещений.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx), без экрана. Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,54 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7x0,18 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,18 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 5,8 мм
- Масса кабеля\* – 36,7 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





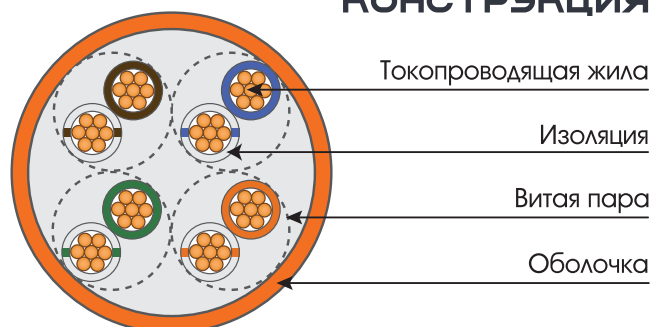
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки, а также ограниченных перемещений.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), без экрана. Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,54 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7x0,18 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,18 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 5,6 мм
- Масса кабеля\* – 32,2 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





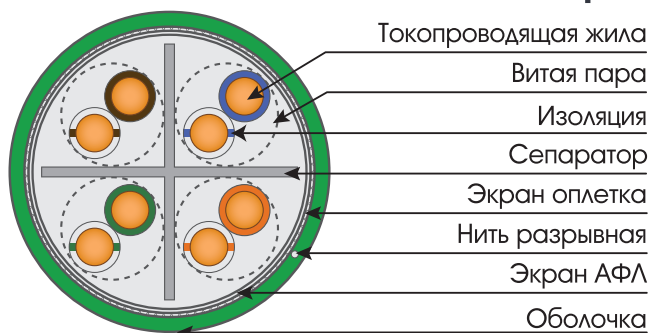
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx), с общим экраном из оплётки металлическими проволоками поверх алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 8,7 мм
- Масса кабеля\* – 71,7 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





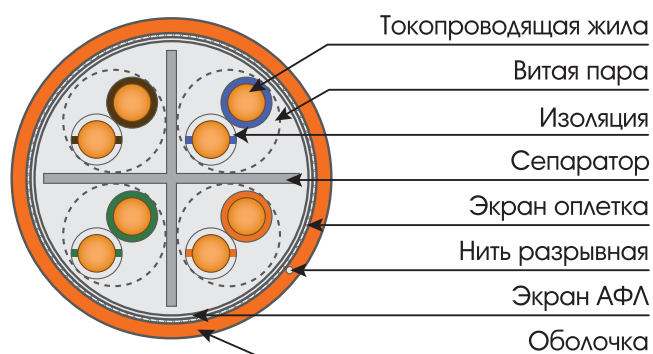
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), с общим экраном из оплётки металлическими проволоками поверх алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 8,7 мм
- Масса кабеля\* – 68,9 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





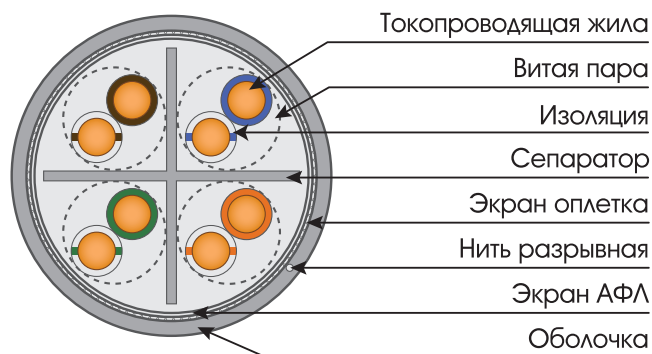
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, стационарной прокладки внутри зданий и сооружений.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика (PVC), с общим экраном из оплётки металлическими проволоками поверх алюмополимерной ленты.

Цвет оболочки серый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 8,5 мм
- Масса кабеля\* – 64,1 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

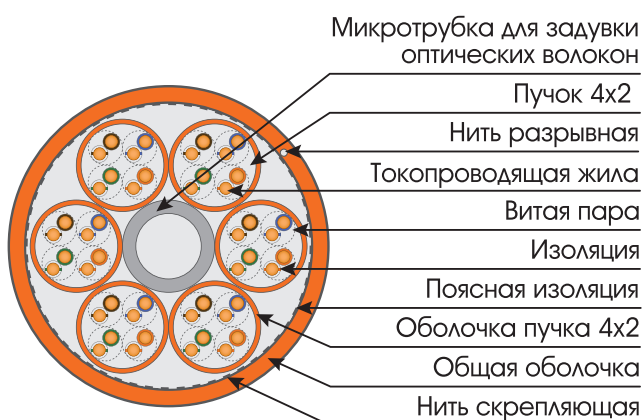




## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки, с возможностью задувки оптических волокон.

## КОНСТРУКЦИЯ



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

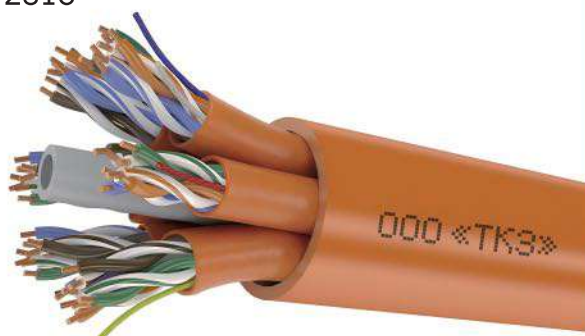
## КАТЕГОРИИ 5е

## ПАТЕНТ RU238642U1

### ОПИСАНИЕ

Кабельная сборка высокочастотная парной скрутки категории 5е с микротрубками для задувки оптических волокон, с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином, каждый элементарный пучок в индивидуальной оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), в общей оболочке из композиции не содержащей галогенов, без экрана. Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Патент – RU238642U1
- Особенность по патенту – содержит микротрубку для задувки оптических волокон
- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 17,7 мм
- Масса кабеля\* – 270,1 кг/км
- Число пар – 24 (40)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – барабан деревянный (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

### ПАРНОЙ СКРУТКИ

### КАТЕГОРИИ 5e

### ПАТЕНТ RU238642U1

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 15 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 10 максимальных наружных диаметров кабеля.

[www.farial.ru](http://www.farial.ru)

#### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

#### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.





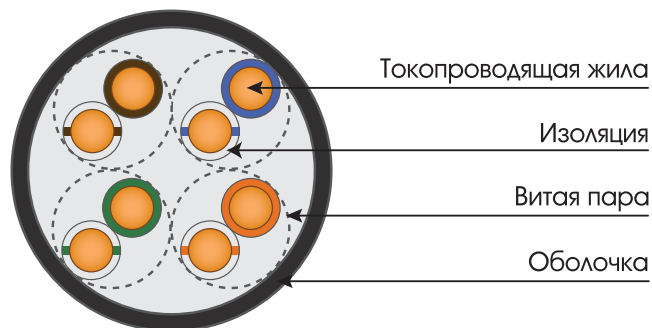
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из полиэтилена (PE), без экрана. Цвет оболочки черный.

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,48 мм
- Диаметр кабеля\* – 5,5 мм
- Масса кабеля\* – 25,2 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категорий размещения 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 60 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 20 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





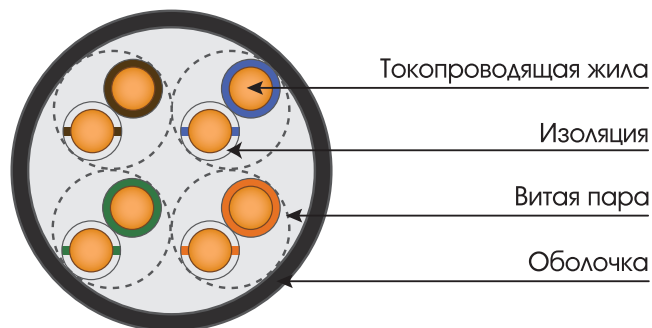
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из полиэтилена (PE), без экрана.  
Цвет оболочки черный.

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 5,8 мм
- Масса кабеля\* – 28,6 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категорий размещения 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 60 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 20 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





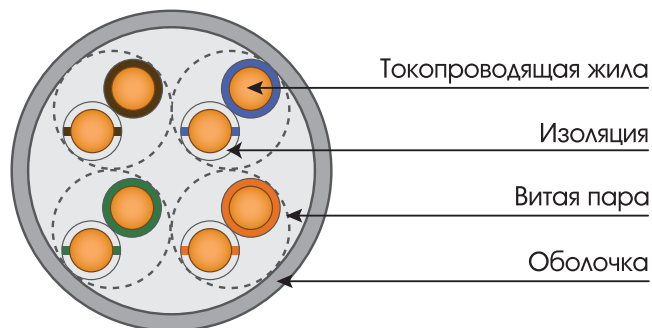
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, стационарной прокладки внутри зданий и сооружений.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика (PVC), без экрана.

Цвет оболочки серый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,48 мм
- Диаметр кабеля\* – 5,5 мм
- Масса кабеля\* – 30,8 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





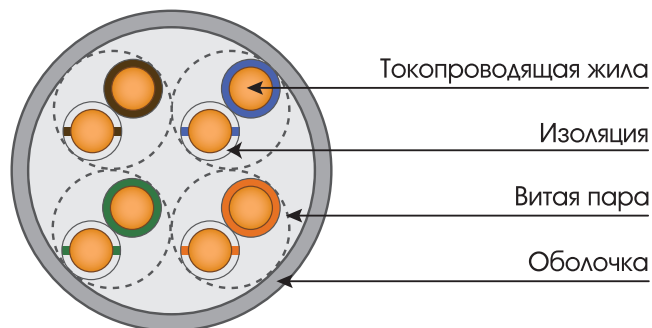
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, стационарной прокладки внутри зданий и сооружений.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката (PVC), без экрана.

Цвет оболочки серый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,0 мм
- Масса кабеля\* – 37,5 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.



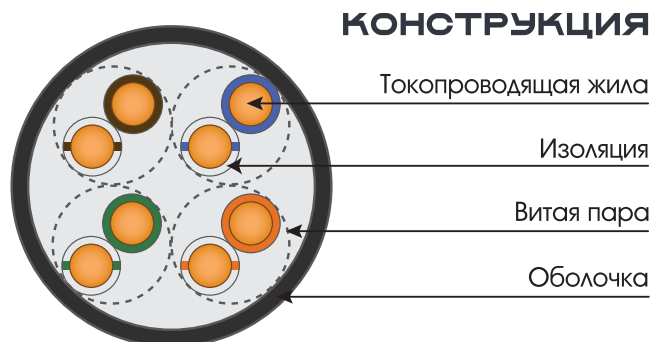


## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи. Для прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.



## КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила

Изоляция

Витая пара

Оболочка

# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из светостабилизированного поливинилхлоридного пластика с пониженным дымо-газовыделением, с возможностью внешней прокладки кабелей (PVC нг(A)-LS outdoor), без экрана.

Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,4 мм
- Масса кабеля\* – 45,3 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





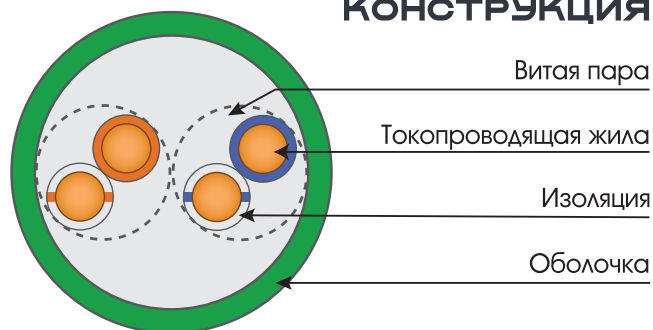
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx), без экрана.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,48 мм
- Диаметр кабеля\* – 4,0 мм
- Масса кабеля\* – 19,6 кг/км
- Число пар – 2 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





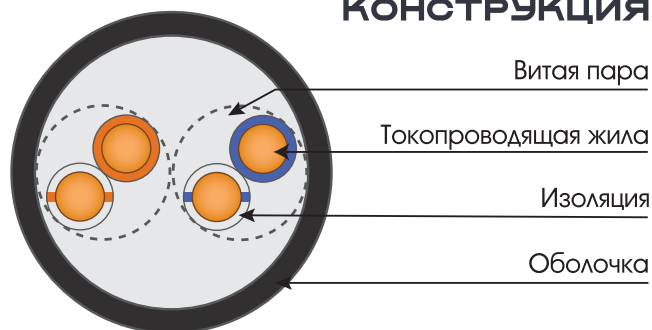
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, с возможностью внешней прокладки кабелей (PVC нг(A)-LSLTx outdoor), с возможностью внешней прокладки кабелей, без экрана. Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 4,8 мм
- Масса кабеля\* – 28,3 кг/км
- Число пар – 2 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





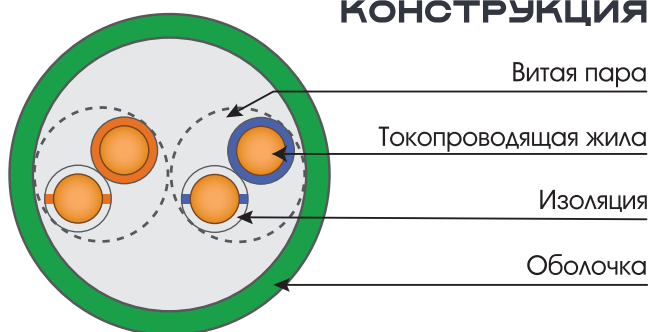
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx), без экрана.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 4,2 мм
- Масса кабеля\* – 21,8 кг/км
- Число пар – 2 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





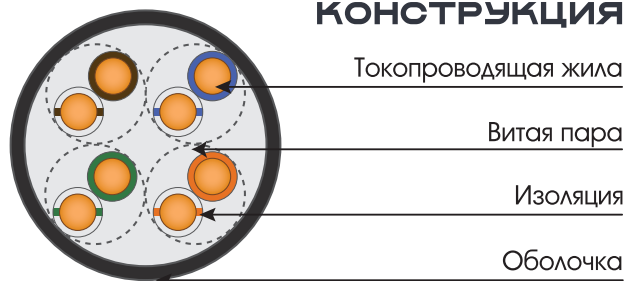
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи. Для прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, с возможностью внешней прокладки кабелей (PVC нг(A)-LSLTx outdoor), без экрана. Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,4 мм
- Масса кабеля\* – 45,3 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





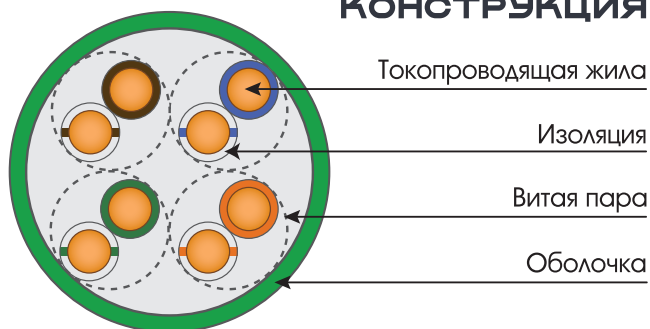
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика, с пониженным дымо-газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (PVC нг(A)-LSLTx), без экрана.

Цвет оболочки зеленый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 5,9 мм
- Масса кабеля\* – 38,6 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 15 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





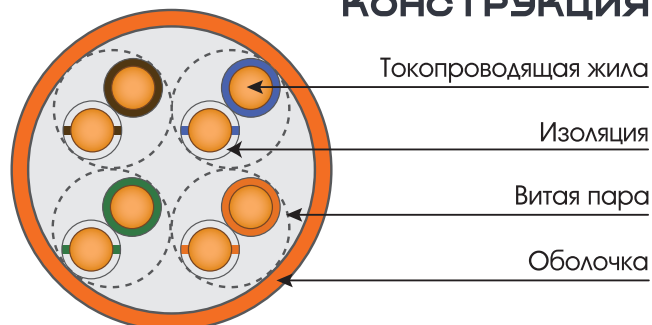
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), без экрана. Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,48 мм
- Диаметр кабеля\* – 5,5 мм
- Масса кабеля\* – 30,4 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 25, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





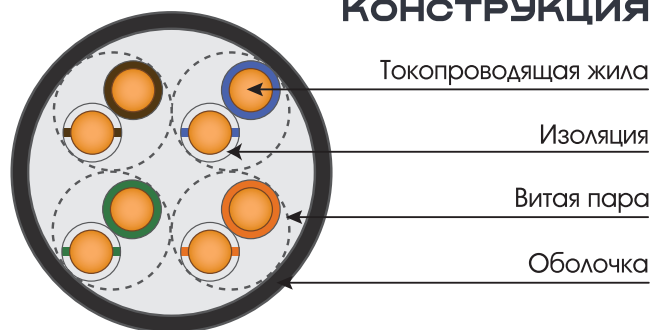
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, для прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из светостабилизированной композиции не содержащей галогенов с возможностью внешней прокладки кабелей (ZH нг(A)-HF outdoor), без экрана.

Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 6,4 мм
- Масса кабеля\* – 43,1 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





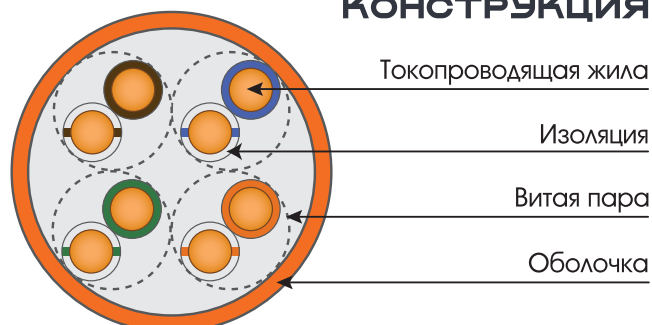
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), без экрана. Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 5,7 мм
- Масса кабеля\* – 34,2 кг/км
- Число пар – 4 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – коробка картонная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

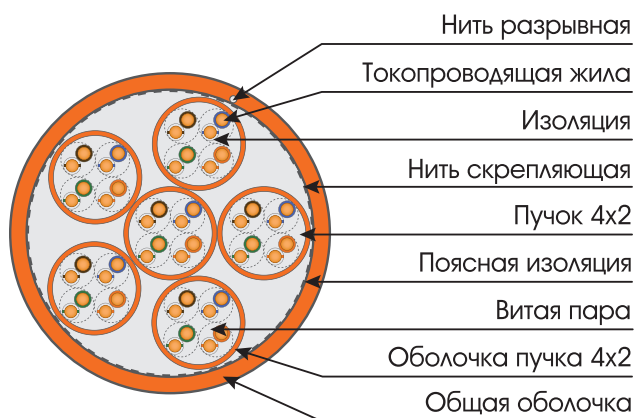




## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабельная сборка высокочастотная парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином, каждый элементарный пучок в индивидуальной оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), в общей оболочке из композиции не содержащей галогенов, без экрана.

Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 17,7 мм
- Масса кабеля\* – 270,1 кг/км
- Число пар – 24 (40)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – барабан деревянный (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 15 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 10 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.





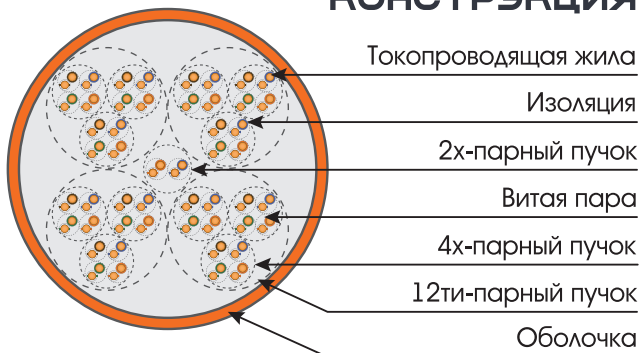
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ

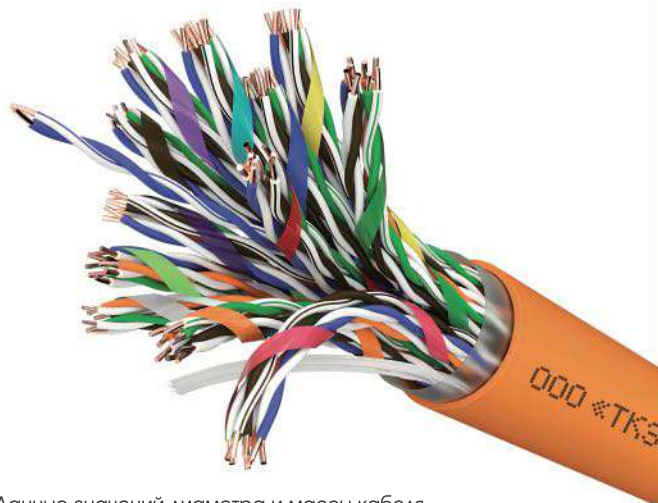


# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из композиции не содержащей галогенов (ZH нг(A)-HF), без экрана. Цвет оболочки оранжевый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,52 мм
- Диаметр кабеля\* – 18,5 мм
- Масса кабеля\* – 345,8 кг/км
- Число пар – 50 (1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 24, 25, 40, 50, 100)
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 5e

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 15 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





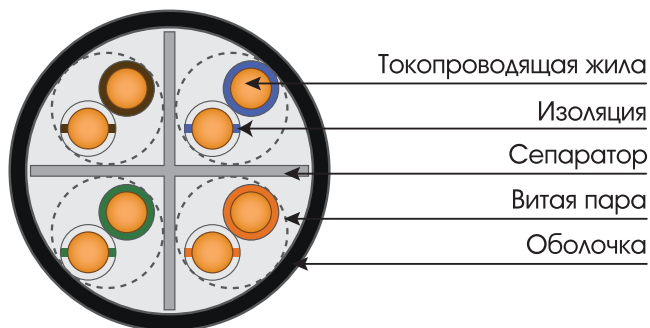
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4  
Без требований по пожарной безопасности.

### КОНСТРУКЦИЯ

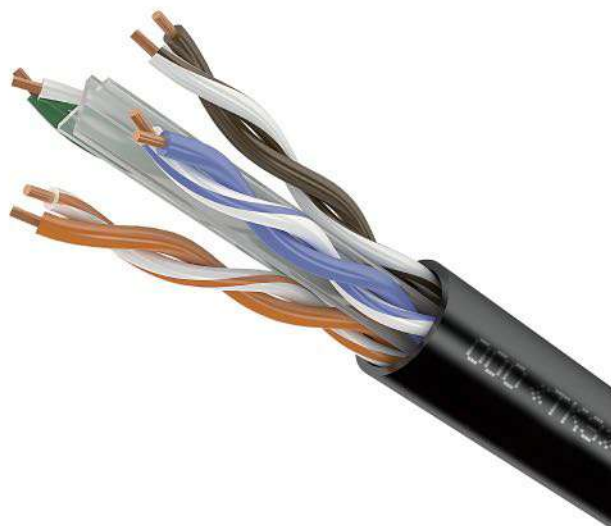


# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из полиэтилена (PE), без экрана. Цвет оболочки чёрный.

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 7,2 мм
- Масса кабеля\* – 41,5 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категорий размещения 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025  
ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012,
- ГОСТ 35237-2024  
СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 60 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 20 °С и не выше + 60 °С.

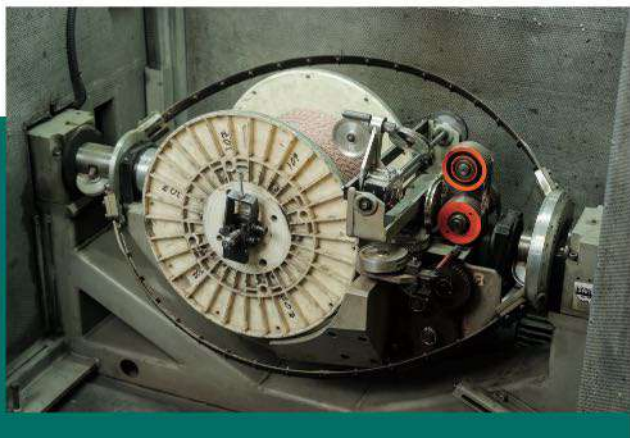
Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





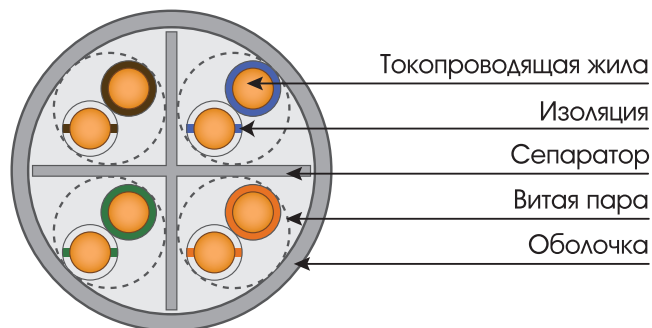
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, стационарной прокладки внутри зданий и сооружений.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из поливинилхлоридного пластика (PVC), без экрана.

Цвет оболочки серый (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 7,2 мм
- Масса кабеля\* – 49,2 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





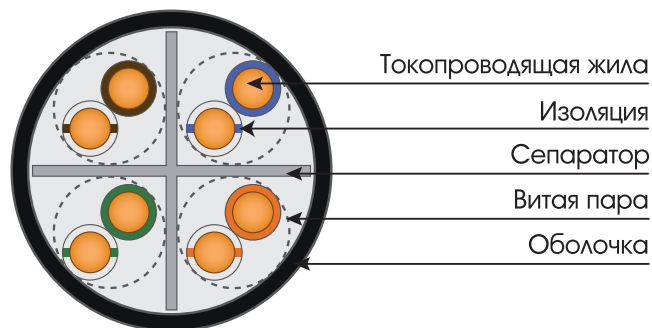
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки внутри зданий и сооружений, снаружи по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, с возможностью ввода в здания.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из термоэластопласта (ТРЕ), холодостойкий, без экрана.

Цвет оболочки черный.

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
  - Диаметр кабеля\* – 7,3 мм
  - Масса кабеля\* – 45,5 кг/км
  - Число пар – 4
  - Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
  - Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
  - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4;
  - УХЛ, категорий размещений 1, 2
  - ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
  - ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 50 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





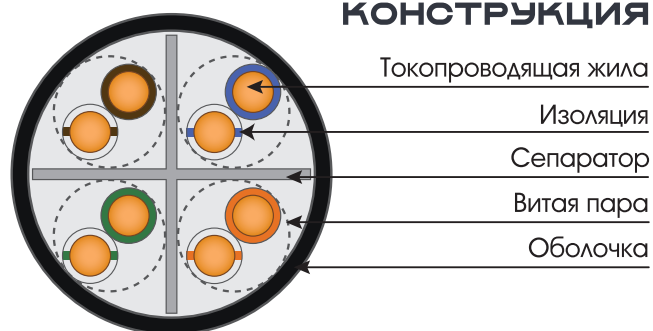
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 250 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «Е» 5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, внешней прокладки по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, для прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе многофункциональных высотных зданиях и зданиях - комплексах с учетом объема горючей нагрузки.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



# КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 с медными однопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином в оболочке из светостабилизированной композиции не содержащей галогенов, с возможностью внешней прокладки кабелей (ZH нг(A)-HF outdoor), без экрана.

Цвет оболочки черный (по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,57 мм
- Диаметр кабеля\* – 7,8 мм
- Масса кабеля\* – 59,5 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4;
- УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025  
ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012,  
ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

## ПАРНОЙ СКРУТКИ

## КАТЕГОРИИ 6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 95 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 30 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.





## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки внутри зданий и сооружений, снаружи по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, с возможностью ввода в здания, а также ограниченных перемещений.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

## КОНСТРУКЦИЯ



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

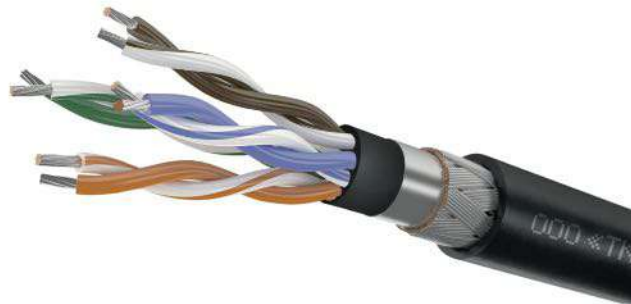
# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5e ПАТЕНТ RU237462U1

### ОПИСАНИЕ

Кабель холодостойкий высокочастотный парной скрутки категории 5e с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином, пространство между жилами заполнено термопластичным эластомером, с общим экраном из оплётки металлическими проволоками поверх алюмополимерной ленты, в оболочке из термоэластопласта (ТРЕ), оболочка нанесена методом экструзии с обжатием  
Цвет оболочки черный.

- Патент – RU237462U1
- Особенность по патенту – Повышенная гибкость и холодостойкость
- Диаметр токопроводящей жилы – 0,48 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7х0,16 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,14 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 6,5 мм
- Масса кабеля\* – 51,1 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Затухание, Дб	64	52	44	39,9	38	34,1	28	24

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 50 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

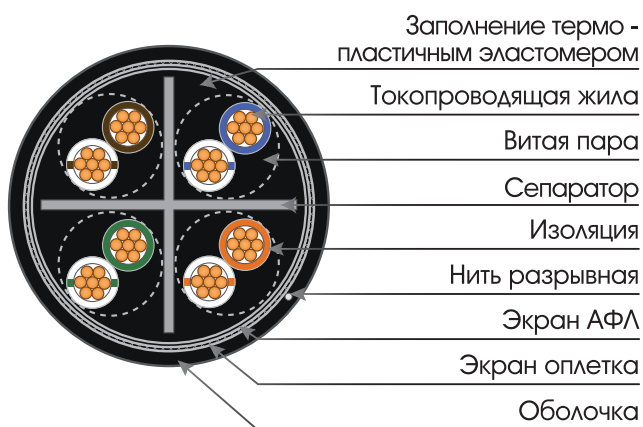




## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 145 В, каналов класса «D» 2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Power over Ethernet plus (PoE+) по ИСО/МЭК 11801-1, прокладки внутри зданий и сооружений, снаружи по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, с возможностью ввода в здания, а также ограниченных перемещений.

## КОНСТРУКЦИЯ



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

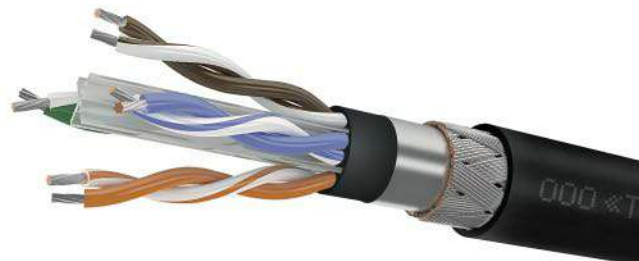
# КАБЕЛИ

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ПАТЕНТ RU237462U1

### ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 6 холодостойкий с медными многопроволочными токопроводящими жилами изолированными полиолефином, пространство между жилами заполнено термопластичным эластомером, с общим экраном из оплётки металлическими проволоками поверх алюмополимерной ленты, в оболочке из термоэластопласта (ТРЕ), оболочка нанесена методом экструзии с обжатием. Цвет оболочки черный.

- Патент – RU237462U1
- Особенность по патенту – Повышенная гибкость и холодостойкость
- Диаметр токопроводящей жилы – 0,54 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 7x0,18 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,18 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 7,8 мм
- Масса кабеля\* – 62,3 кг/км
- Число пар – 4
- Строительная длина – 305 м, 500 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ 27.32.13-001-10721738-2025
- ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 35237-2024
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы, при 20 °С должно быть не более 145 Ом.
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре должна быть не более 2 %.
- Волновое сопротивление должно быть: 100 ± 5 Ом.

#### Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0

#### Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

#### Защищенность на дальнем конце EL FEXT или ACR-F, дБ/100 м, не менее

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Затухание, Дб	68	56	48	44	42	38	32	28	20

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 110 Н.

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 50 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

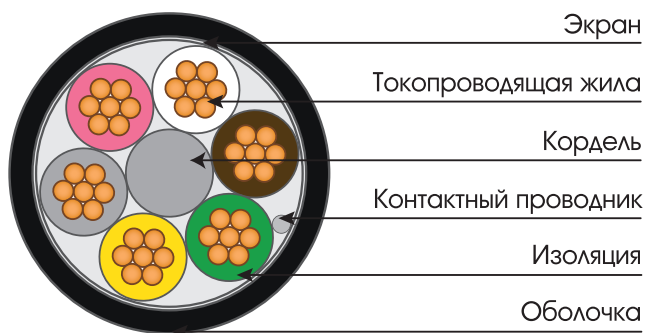




## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных, а также управления и контроля в частотном диапазоне до 2 МГц при рабочем напряжении до 60 В, стационарной прокладки внутри и снаружи зданий и сооружений, а также ограниченных перемещений, с защитой от воздействия электрических помех.

## КОНСТРУКЦИЯ

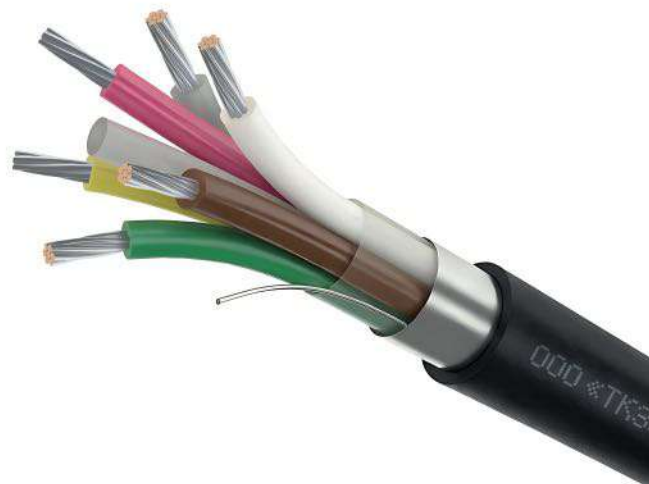


# КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

## ОПИСАНИЕ

Кабель управления гибкий, с повивной скруткой медных многопроволочных изолированных токопроводящих жил, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, в оболочке из термоэластопласта, с общим экраном из алюмополимерной ленты. Цвет оболочки черный. Цветовая маркировка жил – DIN 47100 (любая по желанию заказчика).

- Диаметр токопроводящей жилы – 0,789 мм
- Число и диаметр проволок токопроводящей жилы – 12x0,19 мм
- Сечение токопроводящей жилы – 0,34 мм<sup>2</sup>
- Диаметр кабеля\* – 7,2 мм
- Масса кабеля\* – 58,1 кг/км
- Число токопроводящих жил – 6
- Строительная длина – 10 м, 50 м (любая по желанию заказчика)
- Упаковка – катушка фанерная (любая по желанию заказчика)
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – У категорий размещения 3, 4; УХЛ, категорий размещений 1, 2
- ТУ ТУ 27.32.13-005-10721738-2025  
ГОСТ 31565-2012
- СЕРТИФИКАТЫ – ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016



\*Данные значений диаметра и массы кабеля справочные и могут отличаться от фактических.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое сопротивление жилы должно быть не более 57 Ом.
- Индуктивность, не более: 0,65 мН/км.
- Электрическая емкость, при частоте 800 Гц: 120 нФ/км.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимое растягивающее усилие кабелей должно быть не более 15 Н/мм<sup>2</sup>.  
Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды: от – 50 °С до + 60 °С.

Прокладка и монтаж кабелей должны быть проведены при температуре окружающей среды: не ниже – 10 °С и не выше + 60 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 6 максимальных наружных диаметров кабеля при неподвижном использовании, 15 максимальных наружных диаметров кабеля при ограниченной подвижности.

## ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем установленных правил монтажа, условий эксплуатации, хранения и транспортирования, должен быть не менее 15 лет.

Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

