

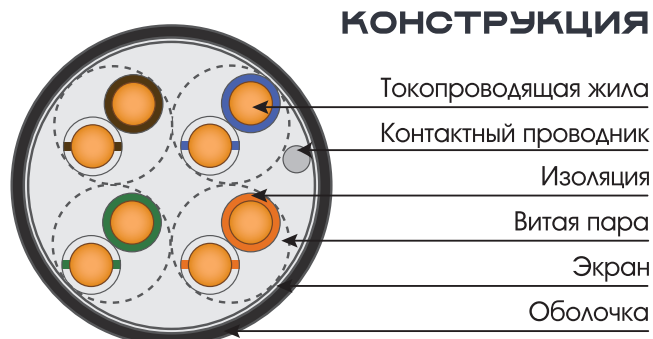


## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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 5е

## ОПИСАНИЕ

Кабель высокочастотный парной скрутки категории 5е 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.

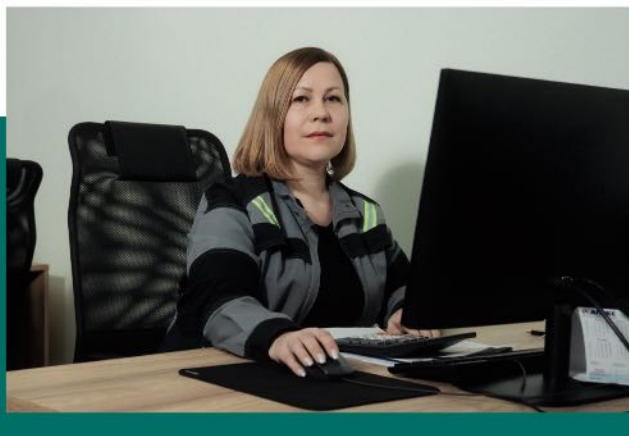
Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.

### 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, 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, 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.





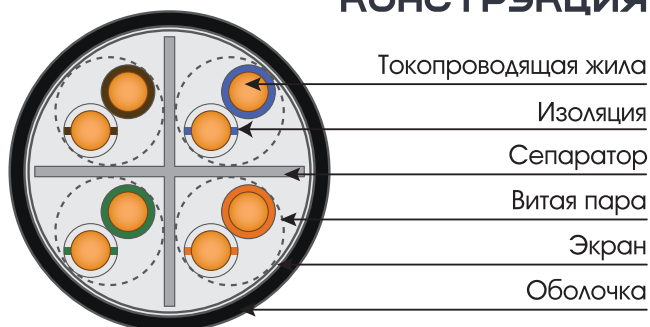
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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, 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.



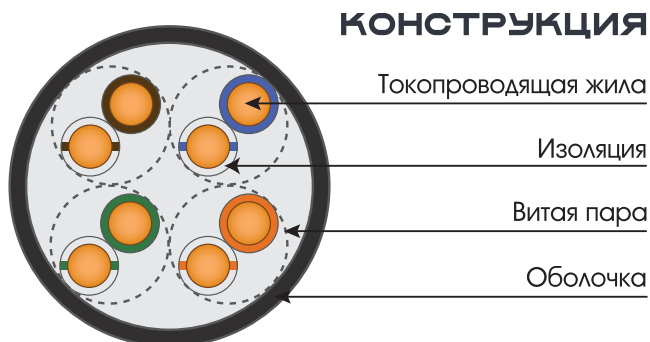


## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 100 МГц при рабочем напряжении до 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.



# 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.





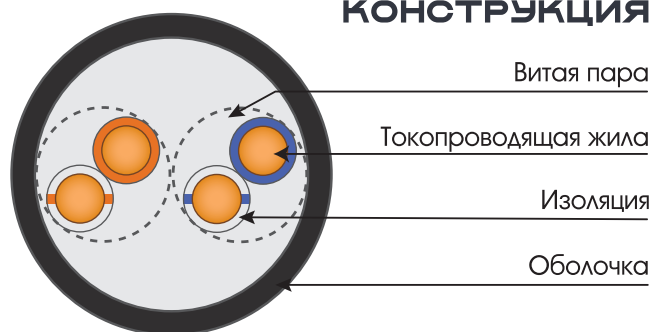
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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 пластика 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.





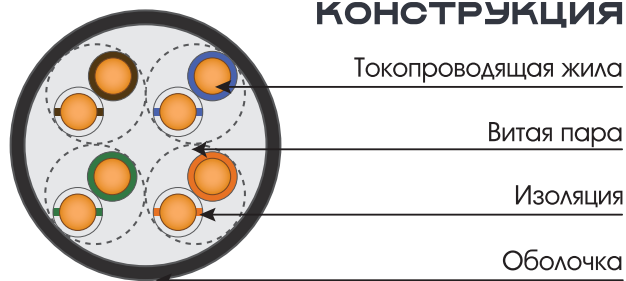
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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, 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.





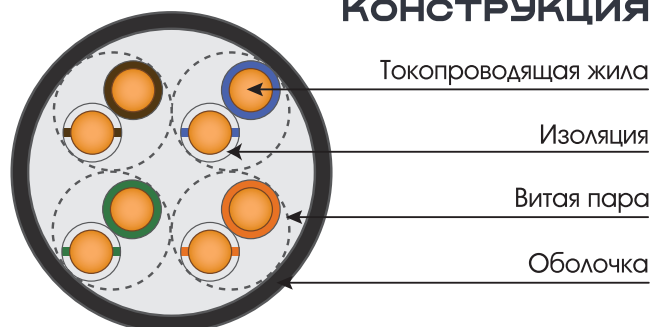
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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, 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.





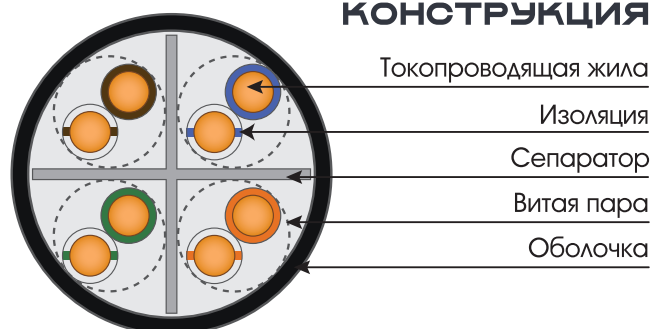
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи данных на частотах до 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.

