

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ  
ДЛЯ ЦИФРОВЫХ АТС И ТЕЛЕФОНИИ  
(ПОТОКИ Е1)**

**Одиночной прокладки** стр.

**КМС-2** **ТУ 16-505.758-75** **124**

**КМС-2В N×2×0,40** **ТУ 16.K99-007-2001** **125**

**КМС-2В N×2×0,52** **ТУ 3574-03-4727194-99** **126**

**КМС-2У 1×2×0,45** **ТУ 3574-03-4727194-99** **127**

**КСПвЭВ и  
КСПвЭП N×2×0,40** **ТУ 16.K99-004-01** **128**

**КСГПЭфВ N×2×0,45** **ТУ 16.K99-033-2007** **129**

# Кабель симметричный для цифровых АТС и телефонии одиночной прокладки

**КМС-2**

ТУ 16-505.758-75



## Область использования

Кабель симметричный парной скрутки предназначен для одиночной стационарной прокладки в трактах цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703. Эксплуатируется внутри помещений.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными жилами диаметром 0,45 мм (7×0,15 мм) с изоляцией из сплошного полиэтилена, с поясной изоляцией в виде полиэтиленовой трубки и общим экраном из медной оплётки. Оболочка из ПВХ пластиката серого цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.3.4

Соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке.

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом/100м	33,0
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,51
Волновое сопротивление на частоте 110 кГц,	Ом	150 ±7,5
Переходное затухание на ближнем конце между двумя кабелями, проложенными или намотанными на катушку вплотную друг к другу в диапазоне частот до 110 кГц на длине 100 м, не менее,	дБ	112
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее,	МОм × км	8000
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	50
Коэффициент затухания на частоте 250 кГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	1,3

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

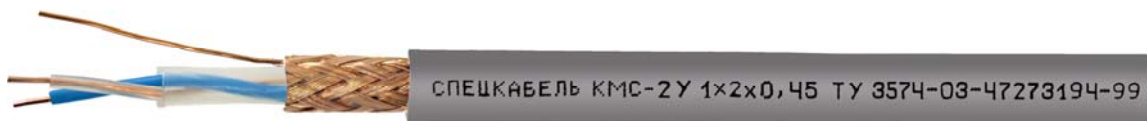
Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С	Срок службы кабелей, не менее, лет
5,2	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	43,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 60 при эксплуатации	20

*Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:  
«Кабель КМС-2 ТУ16-505.758-75»*

# Кабель симметричный для цифровых АТС и телефонии одиночной прокладки

**КМС-2У 1×2×0,45**

**ТУ 3574-03-47273194-99**



## Область использования

Кабель симметричный парной скрутки предназначен для одиночной стационарной прокладки в трактах цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703.

Эксплуатируется внутри помещений. Применяется для монтажа методом «врезки».

## Конструкция

Пара с однопроволочными медными жилами диаметром 0,45 мм с изоляцией из сплошного полиэтилена, с поясной изоляцией в виде полиэтиленовой трубки и общим экраном из медной оплётки с контактным проводником из медной проволоки. Оболочка из ПВХ пластика серого цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.3.4

Имеет декларацию о соответствии Федерального агентства связи. Соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке.

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом/100м	29,4
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,53
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	120 + 30
Переходное затухание на ближнем конце между двумя кабелями, проложенными или намотанными на катушку вплотную друг к другу в диапазоне частот до 1 МГц на длине 100 м, дБ, не менее,	дБ	90
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее,	МОм × км	150
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ/м	40
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	2,4
Сопротивление связи на частоте 10 МГц, не более	Ом/м	200

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С	Срок службы кабелей, не менее, лет
5,5	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	40,0	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 60 при эксплуатации	20

**Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:**  
«Кабель КМС-2У 1×2×0,45 ТУ 3574-03-47273194-99»

# Кабель симметричный для цифровых АТС и телефонии одиночной прокладки

**КМС-2В N×2×0,40**

**ТУ 16.К99-007-2001**



## Область использования

Кабель симметричный парной скрутки предназначен для одиночной стационарной прокладки в трактах цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703.

Эксплуатируется внутри помещений.

## Конструкция

Экранированные пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,40 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки, наложенной поверх экрана поясной изоляцией. Поясная изоляция пары из ПВХ пластиката имеет цветовую кодировку. Оболочка из ПВХ пластиката серого цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – 01.8.2.3.4

Имеет декларацию о соответствии Федерального агентства связи. Соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке.

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом/100м	29,6
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны		1,38
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 12
Переходное затухание на ближнем конце на частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее	дБ	70
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	37
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	3,0

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С	Срок службы кабелей, не менее, лет
2	4,8 × 8,0	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	30,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 60 при эксплуатации	20
4	9,3		48,5		
8	12,3		82,1		
10	15,3		120,2		
16	17,8		177,5		

*Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:  
«Кабель КМС-2В 8×2×0,40 ТУ16.К99-007-2001»*

# Кабель симметричный для цифровых АТС и телефонии одиночной прокладки

КМС-2В N×2×0,52

ТУ 3574-03-47273194-99



## Область использования

Кабель симметричный парной скрутки предназначен для одиночной стационарной прокладки в трактах цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703.

Эксплуатируется внутри помещений.

## Конструкция

Экранированные пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки, наложенной поверх экрана поясной изоляцией. Поясная изоляция пары из ПВХ пластиката имеет цветовую кодировку. Оболочка из ПВХ пластиката серого цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.3.4

Имеет декларацию о соответствии Федерального агентства связи. Соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке.

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом/100м	19,2
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,53
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 10
Переходное затухание на ближнем конце на частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее	дБ	80
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее,	МОм × км	150
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	50
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	3,0
Сопротивление связи на частоте 10 МГц, не более	Ом/м	100

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С	Срок службы кабелей, не менее, лет
1	4,3	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	18,0	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 60 при эксплуатации	20
2	5,1 × 8,8		40,5		
4	9,5		82,3		
8	13,5		148,2		
10	16,5		176,0		
16	21,0		271,0		

**Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:**  
«Кабель КМС-2В 10×2×0,52 ТУ3574-03-47273194-99»

# Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии одиночной прокладки

КСПвЭВ N×2×0,40 и  
КСПвЭП N×2×0,40

ТУ 16.К99-004-01



## Область использования

Кабель симметричный парной скрутки предназначен для одиночной стационарной прокладки в трактах цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703.

Кабель марки КСПвЭП эксплуатируется на открытом воздухе, марки КСПвЭВ – внутри помещений.

## Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,40 мм с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной лужёной проволоки. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката (КСПвЭВ) серого цвета или светостабилизированного полиэтилена (КСПвЭП) черного цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.3.4 (КСПвЭВ) и О2.8.1.2.1 (КСПвЭП)

Кабель марки КСПвЭВ соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке и имеет соответствующий сертификат пожарной безопасности, декларацию о соответствии Федерального агентства связи.



### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100м		29,6
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более, %		3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,45
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом		120 ± 18
Переходное затухание на ближнем конце при частоте 1МГц на длине кабеля 100 м, не менее, дБ		62,5
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, ГОм × м		5
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		45
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м	N = 1	N ≥ 2
	2,95	2,70

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет
			КСПвЭВ	КСПвЭП	КСПвЭВ	КСПвЭП	
1	3,65	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	11,3	9,8	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 60 при эксплуатации	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 75 при эксплуатации	20
2	6,0		23,0	19,0			
4	6,6		31,2	26,9			
8	8,5		49,0	43,3			
10	10,5		61,6	54,3			
21	12,5		120,6	106,3			

*Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:  
«Кабель КСПвЭВ 16×2×0,40 ТУ 16.К99-004-01»*

# Кабель симметричный для цифровых АТС и телефонии одиночной прокладки

КСГПЭфВ N×2×0,45

ТУ 16.К99-033-2007



## Область использования

Кабель симметричный парной скрутки предназначен для одиночной стационарной прокладки в трактах цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703.

Эксплуатируется внутри помещений.

## Конструкция

Пары с многопроволочными медными жилами диаметром 0,45 мм с изоляцией из полиолефина, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной лужёной проволоки. Пары имеют цветовую кодировку. Оболочка из ПВХ пластиката серого цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.3.4

Соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке.

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/100м	17,8	
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более,	%	3	
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,45	
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 18	
Переходное затухание на ближнем конце на частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее,	дБ	65	
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее,	ГОм × м	5	
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	45	
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100 м	<b>Частота, МГц</b>	
		1	2
		2,95	3,10

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С	Срок службы кабелей, не менее, лет
1	3,7	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	11,3	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 75 при эксплуатации	20
2	6,1		23,0		
4	6,7		31,2		
8	8,1		49,0		
10	10,6		61,6		
12	10,9		84,6		
16	12,0		92,9		
21	12,5		120,6		

**Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:**  
«Кабель КСГПЭфВ 4×2×0,45 ТУ16.К99-033-2007»