

**Кабели симметричные                      стационарные для  
межстоечного и внутрислоежного монтажа                      стр.**

1.	КМС-2	ТУ 16-505.758-75	30
2.	КМС-2В N×2×0,40	ТУ 16.К99-007-2001	31
3.	КМС-2В N×2×0,52	ТУ 3574-03-4727194-99	32
4.	КМС-2У 1×2×0,45	ТУ 3574-03-4727194-99	33

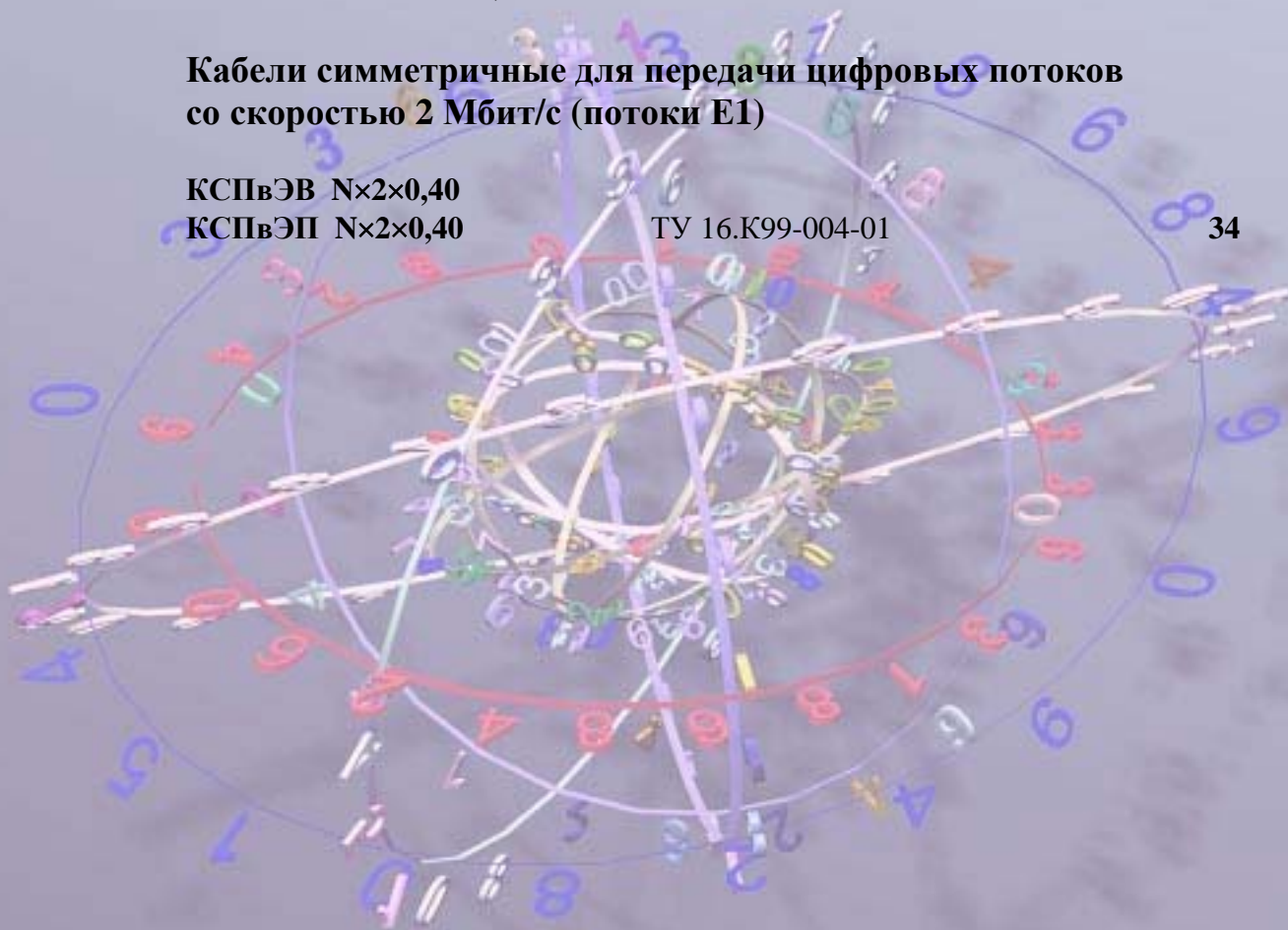
**Кабели симметричные для передачи цифровых потоков  
со скоростью 2 Мбит/с (потоки Е1)**

**КСПвЭВ N×2×0,40**

**КСПвЭП N×2×0,40**

ТУ 16.К99-004-01

**34**



# Кабель симметричный стационарный для межстоечного и внутростоечного монтажа



**КМС-2**

ТУ 16-505.758-75



## Область использования

Кабель связи стационарный для трактов цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными проводниками диаметром 0,45мм (7×0,15мм) с изоляцией из сплошного полиэтилена, с поясной изоляцией в виде полиэтиленовой трубки и общим экраном из медной оплётки. В оболочке из поливинилхлоридного пластиката.

## Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух проводников пары) постоянному току при температуре 20 °С, не более,	Ом/100м	33,0
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току проводников в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,51
Волновое сопротивление при 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, дБ, не менее,	дБ	112
Электрическое сопротивление изоляции проводников, не менее,	МОм × км	8000
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	50
Коэффициент затухания при частоте 250 кГц, не более,	дБ/100 м	1,08

## Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Наружный размер кабеля, мм	Мин. радиус изгиба кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Срок службы, не менее, лет
5,2	55	43,1	– 40 ÷ +60	20



### Область использования

Стационарные кабели связи для передачи цифровых потоков со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703. Сертифицированы в системе «Связь».

### Конструкция

Экранированные пары с однопроволочными медными проводниками диаметром 0,40 мм с изоляцией из пористого полиэтилена, экраном из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником и, наложенной поверх экрана, поясной изоляцией. Пары имеют цветовую кодировку. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридного пластика.

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух проводников пары) постоянному току при температуре 20 °С, не более,	Ом/100м	29,6
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току проводников в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,38
Волновое сопротивление при частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 10
Переходное затухание на ближнем конце при частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее	дБ	70
Электрическое сопротивление изоляции проводников, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	37
Коэффициент затухания при частоте 1 МГц, не более,	дБ/100 м	3,2

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабеле	Наружный размер кабеля,	Мин. радиус изгиба кабеля,	Расчетная масса 1 км кабеля,	Диапазон рабочих температур, °С	Срок службы, не менее, лет
N	мм	мм	кг		
2	4,4 × 7,7	44	30,5	– 40 ÷ +60	20
4	8,6	86	48,5		
8	9,8	98	82,1		
10	15,0	150	120,2		
16	17,5	175	177,5		



### Область использования

Стационарные кабели связи для передачи цифровых потоков со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703. Сертифицированы в системе «Связь».

### Конструкция

Экранированные пары с однопроволочными медными проводниками диаметром 0,52 мм с изоляцией из пористого полиэтилена, экраном из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником и, наложенной поверх экрана, поясной изоляцией. Пары имеют цветовую кодировку. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридного пластика.

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух проводников пары) постоянному току при температуре 20 °С, не более,	Ом/100м	19,2
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току проводников в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,51
Волновое сопротивление при частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 10
Переходное затухание на ближнем конце при частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее	дБ	80
Электрическое сопротивление изоляции проводников, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	50
Коэффициент затухания при частоте 1 МГц, не более,	дБ/100 м	3,0
Сопротивление связи на 10 МГц, не более	Ом/м	100

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабеле	Наружный размер кабеля,	Мин. радиус изгиба кабеля,	Расчетная масса 1 км кабеля,	Диапазон рабочих температур,	Срок службы, не менее,
N	мм	мм	кг	°С	лет
1	4,3	43	18,0	– 40 ÷ +60	20
2	8,8 × 5,1	51	40,5		
4	9,5	95	82,3		
8	13,5	135	148,2		
10	16,5	165	176,0		
16	21,0	210	271,0		

# Кабель симметричный стационарный для межстоечного и внутростоечного монтажа

**КМС-2У 1×2×0,45**

ТУ 3574-03-4727194-99



## Область использования

Кабель связи стационарный для трактов цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703. Применяется для монтажа методом «накрутки» Сертифицирован в системе «Связь».

## Конструкция

Пара с однопроволочными медными проводниками диаметром 0,45 мм с изоляцией из сплошного полиэтилена, с поясной изоляцией в виде полиэтиленовой трубки и общим экраном из медной оплётки с дренажным проводником (под оплёткой). Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридного пластика.

## Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух проводников пары) постоянному току при температуре 20 °С, не более,	Ом/100м	29,4
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току проводников в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,51
Волновое сопротивление при 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 проводников, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	40
Коэффициент затухания при частоте 1 МГц, не более,	дБ/100 м	2,4
Сопротивление связи на 10 МГц, не более	Ом/м	200

## Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Наружный размер кабеля, мм	Мин. радиус изгиба кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Срок службы, не менее, лет
5,5	55	40,0	– 40 ÷ +60	20

# Кабели симметричные для передачи цифровых потоков со скоростью 2 Мбит/с (поток E1)

## КСПвЭВ и КСПвЭП N×2×0,40

ТУ 16.К99-004-01



### Область использования

Кабели симметричные для цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с, в том числе систем с использованием xDSL-технологий, интерфейса G.703. Сертифицированы в системе «Связь»

### Конструкция

Пары с однопроволочными медными проводниками диаметром 0,4мм с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником из медной лужёной проволоки. Пары имеют цветовую кодировку. В общей оболочке из поливинилхлоридного пластика для эксплуатации в закрытых помещениях – КСПвЭВ или светостабилизированного полиэтилена для эксплуатации в открытых местах – КСПвЭП.

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух проводников пары) постоянному току при температуре 20 °С, не более,	Ом/100м	29,6
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току проводников в паре, не более,	%	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,45
Волновое сопротивление при частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 15
Переходное затухание на ближнем конце при частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее,	дБ	62,5
Электрическое сопротивление изоляции проводников, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ / м	45
Коэффициент затухания при частоте 1 МГц, не более: для однопарных кабелей (N = 1) для кабелей с числом пар N > 2	дБ/100 м	2,95 2,70

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабеля, мм	Мин. радиус изгиба кабеля, мм	Расчетная масса 1км кабеля, кг		Диапазон рабочих температур, °С		Срок службы, не менее, лет
			КСПвЭВ	КСПвЭП	КСПвЭВ	КСПвЭП	
1	3,65	36,5	11,3	9,8	- 40 ÷ +60	- 60 ÷ +75	20
2	6,0	60,0	23,0	19,0			
4	6,6	66,0	31,2	26,9			
8	8,5	85,0	49,0	43,3			
10	10,4	104,0	61,6	54,3			
21	12,5	125,0	120,6	106,3			