

КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

КСПП, КСПЗП, КСППБ, КСПЗПБ, КСППт, КСПЗПт, КСППБт.
Кабели местной связи высокочастотные. ТУ 16.К71-061-89.

Код ОКПД-2 27.32.13.153

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для линий межстанционной и абонентской связи с системами передачи с временным делением каналов и импульсно-кодовой модуляцией со скоростью передачи до 2048 кБит/с при напряжении дистанционного питания до 500 В постоянного тока.
Кабели изготавливаются одночетверочные и двухчетверочные.

Вид климатического исполнения УХЛ. Категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Кабель **КСПП** – для прокладки в грунте, не подверженном смещению и в районах, не характеризующихся повышенной опасностью повреждения грызунами.

Кабель **КСПЗП** – то же, в условиях повышенной влажности.

Кабель **КСППБ** – для прокладки в грунтах, не подверженных смещению, не характеризующих повышенной коррозионной опасностью по отношению к стальной броне.

Кабель **КСПЗПБ** – то же, в условиях повышенной влажности.

Кабель **КСППт** – для подвески на опорах воздушных линий связи.

Кабель **КСППБт** – то же, в условиях повышенного обледенения.

Кабель **КСПЗПт** – для подвески на опорах воздушных линий связи в условиях повышенной влажности.

КОНСТРУКЦИЯ

1 Токопроводящие жилы – однопроволочные из медной мягкой круглой проволоки с номинальным диаметром 0,90 и 1,20 мм.

2 Изоляция - полиэтиленовая.

3 Сердечник - скручен из четырех изолированных жил вокруг корделя-заполнителя.

В четверке две жилы, расположенные по диагонали, образуют рабочую пару, изоляция жил первой пары четверки имеет натуральный цвет, второй пары - синий.

В двухчетверочных кабелях цвет изоляции второй пары второй четверки отличается от цвета изоляции второй пары первой четверки.

В кабелях марок КСПЗП, КСПЗПБ, КСПЗПт свободное пространство сердечника заполнено гидрофобным наполнителем.

4 Поясная изоляция – из выпрессованного полиэтилена.

5 Экран – алюминиевая или алюмополиэтиленовая лента, номинальной толщиной алюминиевого экрана не менее 0,08 мм с проложенной под ней медной луженой проволокой.

6 Броня - для кабелей марок КСППБ, КСПЗПБ, КСППБт поверх экрана накладывается броня из стальной лены номинальной толщиной 0,1 мм с битумным покрытием.

7 Оболочка – полиэтилен.

В двухчетверочных кабеля оболочка накладывается одновременно на два параллельно уложенных бронированных сердечника.

В кабелях марок КСППт, КСПЗПт, КСППБт оболочка накладывается одновременно на сердечник кабеля и трос.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Частота тока, кГц	Норма
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, Ом, не более: для жил диаметром 0,90 мм	пост. ток	28,4

1,20 мм		15,8
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, МОм, не менее	пост. ток	15000
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ - для жил диаметром 0,90 мм - для жил диаметром 1,20 мм	0,8 или 1,0	35±3 43,5±3
Омическая асимметрия жил в паре, пересчитанная на длину 750 м и температуру 20 °С, Ом, не более - для 100% значений - для 95% значений - для 90% значений	пост. ток	1,0 0,5 0,3
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 2 мин, В	0,05 пост. ток	2000 3000
Электрическое сопротивление изоляции оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, МОм, не менее	пост. ток	5
Электрическое сопротивление экрана, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Ом, не более	пост. ток	15
Переходное затухание между цепями кабеля на ближнем конце, пересчитанное на длину 750 м при цифровом влияющем сигнале в виде псевдо-случайной последовательности (ПСП), дБ, не менее: при скорости передачи 1024 кБит/с - для 100% значений - для 80% значений при скорости передачи 2048 кБит/с - для 100% значений - для 80% значений		64 67 58 60
Защищенность между цепями кабеля на дальнем конце, пересчитанная на длину 750 м, при цифровом влияющем сигнале в виде ПСП, дБ, не менее: - при скорости передачи 1024 кБит/с - при скорости передачи 2048 кБит/с		45 45
Номинальное волновое сопротивление кабеля, Ом, - для жил диаметром 0,90 мм - для жил диаметром 1,20 мм	512 1024 512 1024	143 141 114 113
Коэффициент затухания, дБ/км, не более, - для жил диаметром 0,90 мм - для жил диаметром 1,20 мм	512 1024 512 1024	6,9 7,5 6,5 8,0
Условия транспортирования кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 по ГОСТ 15150-69		
Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69		
Растягивающая нагрузка кабелей при прокладке должна быть не более:		
- для кабелей с жилами диаметром 0,90мм		598 Н (60 кгс)
- для кабелей с жилами диаметром 1,20мм		882 Н (90 кгс)
Температура прокладки:		от -10°C до +50°C
Температура эксплуатации в условиях фиксированного монтажа:		от -50°C до +50°C
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже: не менее 15 диаметров кабеля по наружной оболочке		
Гарантийный срок эксплуатации кабелей		3 года
Минимальный срок службы при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки и эксплуатации для кабелей марок: - КСПЗП, КСПЗПБ, КСПЗПт		
		20 лет

Строительная длина кабеля:

одночетверочных – не менее 750 м;

двухчетверочных и кабеля марок КСППт, КСПЗПт, КСППБт – не менее 500 м,

допускается поставка кабеля длиной не менее 100 м в количестве не более 10% от партии

Кабель поставляется на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79.**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Марка кабеля	Размеры, мм			
	Номинальный диаметр токопроводящей жилы	Номинальный толщина изоляции	Наружный диаметр (размер) кабеля (справочный)	
			одночетверочного	двухчетверочного
КСПП	0,90	0,95	14,0	-
	1,20	0,8	14,0	-
КСПЗП	0,90	0,95	14,0	-
	1,20	0,8	14,0	-
КСППБ	0,90	0,95	14,5	14,5x26,6
	1,20	0,8	14,5	-
КСПЗПБ	0,90	0,95	14,5	14,5x26,6
	1,20	0,8	14,5	-
КСППт	0,90	0,95	14,0x25,7	-
	1,20	0,8	14,0x25,7	-
КСПЗПт	0,90	0,95	14,0x25,7	-
	1,20	0,8	14,0x25,7	-
КСППБт	0,90	0,95	14,5x26,3	-
	1,20	0,8	14,5x26,3	-