

КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ СЕЛЬСКОЙ СВЯЗИ

КСПпП, КСПпЗП, КСПпВБП, КСПпПБ, КСПпЗПБ, КСПпВБПБ.

Кабели высокочастотные для цифровых сетей сельской связи. ТУ 16.К17-045-2004

Код ОКПД-2 27.32.13.153

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для транспортных сетей (соединительных линий) и сетей абонентского доступа при напряжении дистанционного питания до 500 В постоянного тока.

Кабели изготавливаются одночетверочные и двухчетверочные.

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Кабель **КСПпП** – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах шахт, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, в грунте, не подверженном смещению; в районах, не характеризующихся повышенной опасностью повреждения грызунами.

Кабель **КСПпЗП, КСПпВБП** - то же, в условиях повышенной влажности.

Кабель **КСПпПБ** – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах шахт, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, в грунте, не подверженном смещению; в районах, не характеризующихся повышенной коррозионной опасностью по отношению к стальной броне.

Кабель **КСПпЗПБ, КСПпВБПБ** – то же, 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 - пленко-пористо-пленочная (трехслойная, состоящая из сплошного, пористого и сплошного слоев полиэтилена).

3 Сердечник - скручен из четырех изолированных жил вокруг корделя-заполнителя, кордель-заполнитель для кабеля марок КСПпВБП, КСПпВБПБ - из водоблокирующей нити.

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 КСПпЗП, КСПпЗПБ свободное пространство сердечника заполнено гидрофобным наполнителем.

4 Поясная изоляция - для кабеля марок КСПпП, КСПпЗП, КСПпПБ, КСПпЗПБ – из выпрессованного полиэтилена;

- для кабеля марок КСПпВБ, КСПпВБПБ – из водоблокирующей ленты.

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 КСПпПБ, КСПпЗПБ, КСПпВБПБ поверх экрана накладывается броня из стальной лены номинальной толщиной 0,1 мм с битумным покрытием.

7 Оболочка – полиэтилен, в двухчетверочных кабелях оболочка накладывается одновременно на два параллельно уложенных сердечника.

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 1,20 мм	пост. ток	28,4 15,8
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, 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	32±3 40±3

Омическая асимметрия жил в паре, пересчитанная на длину 1 км и температуру 20 °С, Ом, не более - для 100% значений - для 90% значений	пост. ток	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 наружной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, МОм, не менее	пост. ток	5
Электрическое сопротивление экрана, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, Ом, не более	пост. ток	15
Переходное затухание между цепями кабеля на ближнем конце, пересчитанное на длину 1 км, дБ, не менее на частоте: - для 100% значений - для 80% значений - для 100% значений - для 80% значений	512	64 67
	1024	59 62
	512	50
	1024	45
Защищенность между цепями кабеля на дальнем конце, пересчитанная на длину 1 км, дБ, не менее на частоте:	512	50
	1024	45
	512	143
	1024	141
Номинальное волновое сопротивление кабеля, Ом, для жил диаметром:	0,90 мм	512
	0,90 мм	1024
	1,20 мм	512
	1,20 мм	1024
Коэффициент затухания кабеля, дБ/км, не более, для жил диаметром:	0,90 мм	512
	0,90 мм	1024
	1,20 мм	512
	1,20 мм	1024
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°С до +50°С
Температура эксплуатации в условиях фиксированного монтажа:		от -50°С до +50°С
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже: не менее 15 максимальных наружных диаметров кабеля		
Гарантийный срок эксплуатации кабелей		3 года
Минимальный срок службы при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки и эксплуатации для кабелей марок:		
- КСПпЗП, КСПпЗПБ, КСПпВБП, КСПпВБПБ		20 лет
- КСПпП, КСПпПБ		15 лет
Строительная длина кабеля: одночетверочных – не менее 750 м; двухчетверочных – 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 диаметр изолированной жилы	Наружный диаметр (размер) кабеля (справочный)	
			одночетверочного	двухчетверочного
КСПлП	0,90	2,00	12,00	12,00x20,00
	1,20	2,10	12,00	12,00x20,00
КСПлЗП	0,90	2,20	13,00	13,00x21,00
	1,20	2,30	13,00	13,00x21,00
КСПлВБП	0,90	2,20	13,50	13,50x21,50
	1,20	2,30	13,50	13,50x21,50
КСПлПБ	0,90	2,00	12,50	12,50x20,50
	1,20	2,10	12,50	12,50x20,50
КСПлЗПБ	0,90	2,20	13,50	13,50x21,50
	1,20	2,30	13,50	13,50x21,50
КСПлВБПБ	0,90	2,20	14,00	14,00x23,00
	1,20	2,30	14,00	14,00x23,00