

КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ



КСПП ТУ 16.К71-061-89

Кабели местной связи, высокочастотные с полиэтиленовой изоляцией и полиэтиленовой оболочкой

КСПЗП ТУ 16.К71-061-89

Кабели местной связи, высокочастотные с полиэтиленовой изоляцией и полиэтиленовой оболочкой, с гидрофобным заполнением

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели местной связи высокочастотные 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 марки **КСПП** предназначены для прокладки в грунте, не подверженном смещению, и в районах, не характеризующихся повышенной опасностью повреждения грызунами, а кабели марки **КСПЗП** также в условиях повышенной влажности.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** из медной круглой проволоки.
- Изоляция** из полиэтилена. Номинальная толщина изоляции составляет:
для жил диаметром 0.64 мм – 0.7 мм;
для жил диаметром 0.9 мм – 0.95 мм;
для жил диаметром 1.2 мм – 0.8 мм.
- Четыре изолированные жилы скручены в четверку. В четверке две жилы, расположенные по диагонали, образуют рабочую пару, изоляция первой пары четверки имеет натуральный цвет, второй пары – синий.
- Заполнение** – в кабелях марки **КСПЗП** заполнение свободного пространства сердечника – гидрофобный наполнитель.
- Поясная изоляция** из выпрессованного полиэтилена номинальной толщиной 0.8 мм.
- Экран** из алюмополиэтиленовой ленты. Под экраном прокладывается луженая контактная медная проволока с номинальным диаметром 0.3-0.4 мм.
- Оболочка** из полиэтилена номинальной толщиной 1.8 мм.

КОДЫ ОКП

35 7311 01 – КСПП

35 7311 06 – КСПЗП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, а кабели марки КСПЗП еще в исполнении Т, категории размещения I по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации:

в условиях фиксированного монтажа от +50°C до -50°C
в условиях монтажных и эксплуатационных изгибов на радиус,
равный 15 диаметрам кабеля.....от +50°C до -10°C

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов

Строительная длина, не менее750 м

Минимальный срок службы :

кабелей марки КСПП15 лет

кабелей марки КСПЗП20 лет

Гарантийный срок эксплуатации кабелей..... 3 года со дня ввода в эксплуатацию

См. также Приложение на стр. 211.

Маркоразмер	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КСПП 1×4×0.9	14.0	138
КСПП 1×4×1.2	14.0	145
КСПЗП 1×4×0.64	10.6	97
КСПЗП 1×4×0.9	14.0	148
КСПЗП 1×4×1.2	14.0	161

3. Технические характеристики кабелей местной связи высокочастотных марок КСПП, КСПЗП, КСППт, КСПЗПт, КСПпП, КСПпЗП, КСПпББШп, КСПпЗББШп

Наименование характеристики	Значение	
	Для кабелей со сплошной изоляцией марок КСПП, КСПЗП, КСППт, КСПЗПт	Для кабелей с пленко-пористой пленочной изоляцией марок КСПпП, КСПпЗП, КСПпББШп, КСПпЗББШп
Электрическое сопротивление ТПЖ постоянному току при температуре +20°C с диаметром жил:		
0.64 мм	не более 58.0 Ом/км	
0.9 мм	не более 28.4 Ом/км	
1.2 мм	не более 15.8 Ом/км	
Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре +20°C	не менее 15000 МОм·км	
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 2 мин.:		
при постоянном токе	3000 В	
при переменном токе частотой 50 Гц	2000 В	
Рабочая емкость при частоте 800 или 1000 Гц:		
для жил диаметром 0.64 и 0.9 мм	35±3 нф/км	
для жил диаметром 1.2 мм	43.5±3 нф/км	
Электрическое сопротивление изоляции оболочки при температуре +20°C	не менее 5 МОм/км	
Электрическое сопротивление экрана при температуре +20°C	не более 15 Ом/км	
Переходное затухание между цепями кабеля на ближнем конце на длине 750 м при цифровом влияющем сигнале в виде псевдо-случайной последовательности (ПСП):		
при скорости передачи 1024 кБит/с:		
для жилы диаметром 0.64 мм:		
для 100% значений	не менее 59 дБ	
для 80% значений	не менее 61 дБ	
для жилы диаметром 0.9 мм и 1.2 мм:		
для 100% значений	не менее 64 дБ	
для 80% значений	не менее 67 дБ	
при скорости передачи 2048 кБит/с:		
для жилы диаметром 0.64 мм:		
для 100% значений	не менее 58 дБ	
для 80% значений	не менее 60 дБ	
для жилы диаметром 0.9 мм и 1.2 мм:		
для 100% значений	не менее 59 дБ	
для 80% значений	не менее 62 дБ	
Защищенность между цепями кабеля на дальнем конце на длине 750 м, при цифровом влияющем сигнале в виде ПСП:		
при скорости передачи 1024 кБит/с	не менее 45 дБ	
при скорости передачи 2048 кБит/с	не менее 45 дБ	
Номинальное волновое сопротивление кабеля:		
при частоте 512 кГц для жилы диаметром:		
0.64 мм	130 Ом	
0.9 мм	143 Ом	
1.2 мм	114 Ом	
при частоте 1024 кГц для жилы диаметром:		
0.9 мм	141 Ом	
1.2 мм	113 Ом	
Коэффициент затухания кабеля:		
при частоте 512 кГц для жилы диаметром:		
0.64 мм	8.0 дБ/км	
0.9 мм	6.9 дБ/км	
1.2 мм	6.5 дБ/км	
при частоте 1024 кГц для жилы диаметром:		
0.9 мм	7.5 дБ/км	
1.2 мм	8.0 дБ/км	
Омическая асимметрия на длине 750 м и при температуре +20°C для жил диаметром:		
0.64 мм :		
для 100% значений	не более 2.0 Ом	не более 2.0 Ом
для 95% значений	не более 1.0 Ом	-
для 90% значений	не более 0.7 Ом	-
0.9 мм и 1.2 мм :		
для 100% значений	не более 1.0 Ом	не более 1.0 Ом
для 95% значений	не более 0.5 Ом	-
для 90% значений	не более 0.3 Ом	-