



КСПпБ6Шп ТУ 16.К01-32-2002

Кабели высокочастотные для цифровых сетей сельской связи с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в гофрированной стальной броне, с наружным шлангом из полиэтилена

КСПпЗБ6Шп ТУ 16.К01-32-2002

Кабели высокочастотные для цифровых сетей сельской связи с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в гофрированной стальной броне, с наружным шлангом из полиэтилена, с гидрофобным заполнением

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели высокочастотные для цифровых сетей сельской связи 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 **КСПпБ6Шп** предназначены для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах шахт, по стенам зданий и в районах, характеризующихся повышенной опасностью повреждения грызунами, а кабели марки **КСПпЗБ6Шп** также в условиях повышенной влажности.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токпроводящая жила** из медной мягкой круглой проволоки.
- Изоляция** из полиэтилена в виде концентрического пленко-пористо-пленочного слоя. Номинальная суммарная толщина изоляции составляет:
 - для жил диаметром 0.64 мм – 0.43 мм;
 - для жил диаметром 0.9 мм – 0.60 мм;
 - для жил диаметром 1.2 мм – 0.45 мм.
- Четыре изолированные жилы скручены в четверку. В четверке две жилы, расположенные по диагонали, образуют рабочую пару, изоляция первой пары четверки имеет цвета: красный, желтый или неокрашенный; второй пары – зеленый, синий или голубой.
- Заполнение** - в кабелях марки **КСПпЗБ6Шп** заполнение свободного пространства сердечника – гидрофобный наполнитель.
- Поясная изоляция** из выпрессованного полиэтилена номинальной толщины 0.8 мм.
- Слой гидрофобного наполнителя** – в кабелях марки **КСПпЗБ6Шп** накладывается поверх поясной изоляции.
- Экран** из алюмополиэтиленовой ленты. Под экраном прокладывается луженая контактная медная проволока с номинальным диаметром 0.4-0.5 мм.
- Разделительный слой** из полиэтилена минимальной толщиной 0.5 мм.
- Подушка** – ленты крепированной бумаги или полотна нетканого клееного.
- Броня** – из гофрированной стальной ленты, плакированной полимерными материалами номинальной толщиной стального слоя не менее 0.1 мм, наложенная продольно с перекрытием.
- Защитный шланг** – из полиэтилена номинальной толщиной 1.7 мм.

КОДЫ ОКП

35 7311

**ПОЛЕЗНАЯ
МОДЕЛЬ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1 и 2 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

Строительная длина, не менее750 м

Минимальный срок службы20 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
КСПпБ6Шп 1×4×0.64	14.2	182
КСПпБ6Шп 1×4×0.9	16.4	232
КСПпБ6Шп 1×4×1.2	16.4	256
КСПпЗБ6Шп 1×4×0.64	14.2	190
КСПпЗБ6Шп 1×4×0.9	16.4	240
КСПпЗБ6Шп 1×4×1.2	16.4	282

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	-