



## S/FTP категории 7

### Норма: ZN-MADEX-04

Кабели соответствуют требованиям категории 7 согласно ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-5 и EN 50288-4-1.

Испытание на горючесть согласно IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2).

Кабели S/FTP производства КЗ MADEX соответствуют требованиям категории 7 в полосе частот до 900 МГц.

### Применение

Кабели предназначены для внутренней горизонтальной и вертикальной прокладки телеинформационных сетей, особенно подверженных воздействию электромагнитных помех.

Кабельные сети категории 7 предназначены для работы на частотах до 600 МГц, со скоростью передачи двоичных сигналов до 10 Гбит/с.

Кабели предназначены для работы при напряжениях и токах, имеющих место в телекоммуникационных системах, и не могут быть использованы для питания электроэнергетических устройств.

### Строение

- жилы: медные однопроволочные диаметром 0,57 мм (23AWG)
- изоляция: полиэтилен типа foam-skin
- пучки: парные скрутки, каждая пара экранирована полиэфирной пленкой, покрытой слоем алюминия, обращенным наружу
- сердцевина: 4 экранированные пары, свитые вместе
- экран сердцевины: оплетка из луженой медной проволоки
- оболочка:
  - полвинит с увеличенным кислородным индексом (FR-PN/C) - безгалогенная пластмасса, не распространяющая пламени, с ограниченным выделением дыма и коррозионных газов (LSOH)

### Характеристика

Электрические параметры при температуре 20°C - см. **Приложение А** на стр. 38-43.

### Дополнительная информация

Диапазон температур при укладке:	
• кабели в полвинитовой оболочке	от 0°C до +50°C
• кабели в оболочке из безгалогенной пластмассы	от -10°C до +50°C
Диапазон рабочих температур кабеля	от -20°C до +70°C
Коррозионная активность газов, выделяющихся в процессе горения кабелей в оболочке из безгалогенной пластмассы	PN-EN 50267-2-3; IEC 60754-2  PH <sub>2</sub> ≥4,3; удельная проводимость ≤10 мкСм·мм <sup>-1</sup>
Плотность газов, выделяющихся в процессе горения кабелей в оболочке из безгалогенной пластмассы	PN-EN 50268-2; IEC 61034-2  светопропускание > 60%
Минимальный радиус изгиба	4 x наружный диаметр кабеля
Максимальное усилие тяжения кабеля при прокладке	80 Н

### Размеры и вес 1 км кабеля

Тип кабеля	Максимальный наружный диаметр	Вес кабеля
	[мм]	[кг/км]
S/FTP 4PR 23AWG	8,5	60

### Упаковка

Заводские отрезки кабеля длиной 500 м, намотанные на катушки.

По желанию заказчика поставляются отрезки другой длины.

### Дополнительная информация

Цвет изоляции жил

Пучок	Цвет изоляции
1	синий / голубой
2	оранжевый / светло-оранжевый
3	зеленый / светло-зеленый
4	коричневый / светло-коричневый

### Маркировка кабеля

Нанесение маркировки по всей длине с интервалом в 1 метр на каждом продаваемом отрезке.