



ЭКС кабель соединительный

Выпускаются в соответствии с ТУ № 3574-006-001.450.628-01-99.
Сертификат соответствия по ГОСТ Р ИСО 9001-2001/ISO9001:2000.
Сертификаты пожарной безопасности:
ССПБ.RU.ОП004.Н.00566 – для кабелей ЭКС-МВПВ, ЭКС-МВПН;
ССПБ.RU.ОП004.Н.00567 – для кабелей ЭКС-ГВПВ, ЭКС-ГВПН;
ССПБ.RU.ОП004.Н.00568 – для кабелей ЭКС-ШВПВ, ЭКС-ШВПН.

Электрические характеристики	
Волновое сопротивление	100±15 Ом
Искажение, не более (100 МГц)	45 нс/км
Электрическое сопротивление жил не более	9,5 Ом/100м
Асимметрии жил рабочей пары не более	3%
Электрическая емкость цепи не более	5,2 нФ/100м
Сопротивление изоляции жил не менее	5000 мОм·км
Пробивное напряжение между проводниками, а также между проводом и экраном в течение 1 мин При постоянном токе При переменном токе частотой 50 Гц	750 В 500 В

Частотные характеристики кабелей 5 и [5e] категории									
Частота, МГц	1.0	4.0	10.0	16.0	20.0	31.25	62.5	100	[125]
Затухание, дБ/100м	2.1	4.1	6.5	8.3	9.3	11.7	17.0	22	24.9
NEXT, дБ	62	53	47	44	42	40	35	32	31

Частотные характеристики кабелей 6 категории											
Частота, МГц	1.0	4.0	10.0	16.0	20.0	31.25	62.5	100	125	200	250
Затухание, дБ/100м	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.8	15.5	19.9	22.5	29.2	33.0
NEXT, дБ	72	63	57	54	53	50	45	42	41	38	36

Частотные характеристики кабелей для шнуров 5 категории										
Частота, МГц	1.0	4.0	8.0	10.0	16.0	20.0	25.0	31.25	62.5	100
Затухание, дБ/100м	2.5	5.2	7.1	7.9	9.8	10	12.6	14.6	20.5	26.4



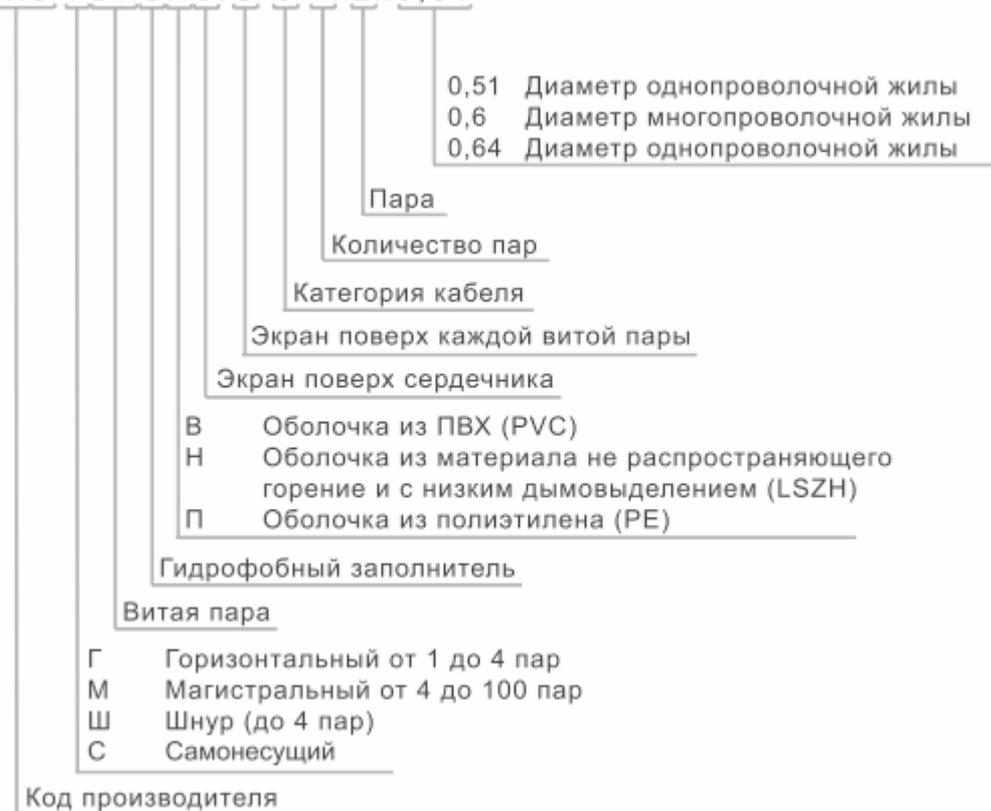
Тип оболочки	Описание
ПВХ (PVC)	Применяется при изготовлении кабелей для прокладки внутри помещений. Не распространяет горение.
Полиэтилен (PE)	Применяется при изготовлении кабелей для прокладки вне помещений. Термостоек и стойкий к воздействию прямых солнечных лучей.
LSZH	Применяется при изготовлении кабелей для прокладки внутри помещений при особых требованиях к пожарной безопасности. Низкое дымовыделение и не содержит галогенов. Возможно изготовление кабеля для прокладки вне помещений.

Климатические условия

Тип оболочки	PVC	PE	LSZH
Рабочая температура	-10°C ... +60°C	-40°C ... +60°C	-40°C ... +60°C
Температура монтажа	0°C ... +50°C	-10°C ... +50°C	-10°C ... +50°C

Система маркировки

ЭКС-ГВПЗПЭ/Э-5 4х2х0,51



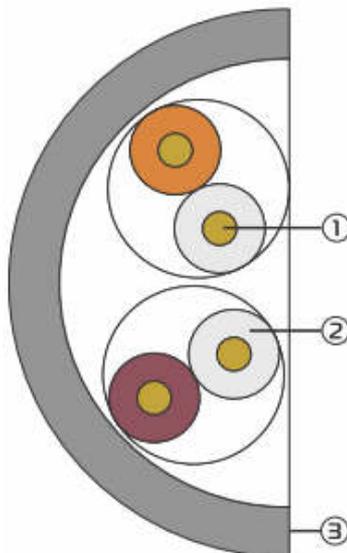


Неэкранированный кабель 5 и 5е категории

Кабель предназначен для использования в структурированной кабельной системе 5 и 5е категории, а также в качестве кабеля «последняя миля».

Конструкция:

1. Медный проводник диаметром 0,51 мм (24 AWG) или 0,64 мм (22 AWG).
2. Полиэтиленовая изоляция.
3. Полимерная оболочка.



Номенклатура кабеля

Марка	Иностранный аналог	Описание
ГВПВ-5	PVC UTP	Диаметр жилы 0,51 мм; 0,64 мм. Число пар до 4-х.
ГВПН-5	LSZH UTP	
ГВПП-5	PE UTP	
МВПВ-5	PVC UTP	Диаметр жилы 0,51 мм. Число пар от 5 до 100.
МВПН-5	LSZH UTP	
МВПП-5	PE UTP	
ШВПВ-5	PVC UTP patch	Многопроволочная жила. Применяется, где нужна особая гибкость кабеля, а также для изготовления патчкордов. Диаметр жилы 0,6 мм. Число пар до 4-х.
ШВПН-5	LSZH UTP patch	
ШВПП-5	PE UTP patch	

Механические характеристики	Монтаж	Эксплуатация
Максимальное растягивающее усилие	400 Н	50 Н
Разрывное усилие оболочки не менее	70 кгс/см ²	
Минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров	4 внешних диаметра

Массогабаритные характеристики

Количество пар	1	2	4	8	10	25	50	100
Внешний диаметр, мм	3,2	4,6	5,8	9	10	15	20	24
Масса, не более, кг/км	11	20	37	76	80	220	415	670

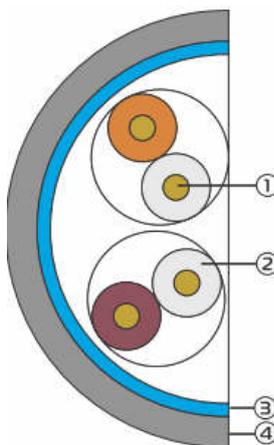


Кабель 5 и 5е категории с общим экраном

Кабель предназначен для использования в структурированной кабельной системе 5 и 5е категории, а также в качестве кабеля «последняя миля». Экран снижает уровень электромагнитного излучения кабеля и повышает защищенность от внешних помех. Используется при значительном уровне внешних наводок (производство) или при повышенных требованиях к информационной безопасности.

Конструкция:

1. Медный проводник диаметром 0,51 мм (24 AWG) или 0,64 мм (22 AWG).
2. Полиэтиленовая изоляция.
3. Общий экран.
4. Полимерная оболочка.



Номенклатура кабеля

Марка	Иностранный аналог	Описание
ГВПВЭ-5	PVC FTP	Диаметр жилы 0,51 мм; 0,64 мм. Число пар до 4-х.
ГВПНЭ-5	LSZH FTP	
ГВППЭ-5	PE FTP	
МВПВЭ-5	PVC FTP	Диаметр жилы 0,51 мм. Число пар до 100.
МВПНЭ-5	LSZH FTP	
МВППЭ-5	PE FTP	
ШВПВЭ-5	PVC FTP patch	Многопроволочная жила. Применяется, где нужна особая гибкость кабеля, а также для изготовления патчкордов. Диаметр жилы 0,6 мм. Число пар до 4-х.
ШВПНЭ-5	LSZH FTP patch	
ШВППЭ-5	PE FTP patch	

Механические характеристики	Монтаж	Эксплуатация
Максимальное растягивающее усилие	400 Н	50 Н
Разрывное усилие оболочки не менее	70 кгс/см ²	
Минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров	4 внешних диаметра

Массогабаритные характеристики

Количество пар	1	2	4	8	10	25	50	100
Внешний диаметр, мм	3,3	4,8	6,2	9,5	10,5	15	20	24
Масса, не более, кг/км	12	22	42	87	90	226	420	680

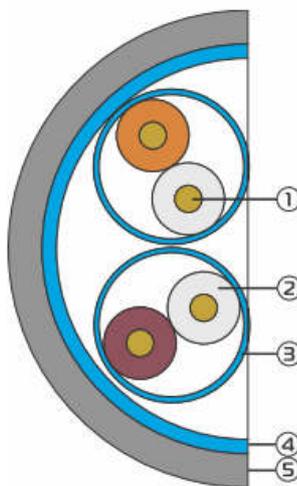


Кабель 5 и 5е категории с общим экраном и экранировкой каждой пары

Кабель предназначен для использования в структурированной кабельной системе 5 и 5е категории, а также в качестве кабеля «последняя миля». Экран снижает уровень электромагнитного излучения кабеля и повышает защищенность от внешних помех или при повышенных требованиях к информационной безопасности.

Конструкция:

1. Медный проводник диаметром 0,51 мм (24 AWG).
2. Полиэтиленовая изоляция.
3. Экран поверх витой пары.
4. Общий экран.
5. Полимерная оболочка.



Номенклатура кабеля					
Марка	Иностраный аналог	Описание			
ГВПЭ/Э-5	PVC FFTP	Диаметр жилы 0,51 мм. Число пар до 4-х.			
ГВПНЭ/Э-5	LSZH FFTP				
ГВППЭ/Э-5	PE FFTP				
МВПЭ/Э-5	PVC FFTP	Диаметр жилы 0,51 мм. Число пар до 16.			
МВПНЭ/Э-5	LSZH FFTP				
МВППЭ/Э-5	PE FFTP				
Механические характеристики		Монтаж	Эксплуатация		
Максимальное растягивающее усилие		400 Н	50 Н		
Разрывное усилие оболочки не менее		70 кгс/см ²			
Минимальный радиус изгиба		8 внешних диаметров	4 внешних диаметра		
Массогабаритные характеристики					
Количество пар	2	4	8	10	16
Внешний диаметр, мм	5	6,2	10	11	13
Масса, не более, кг/км	28	50	114	120	167



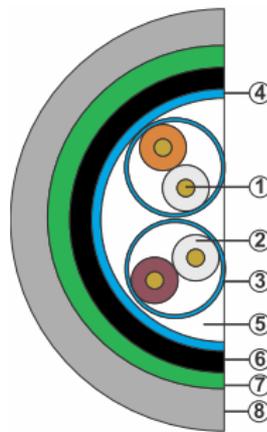
Кабель 5 категории в броне

Кабель предназначен для прокладки в грунте и в кабельной канализации при опасности повреждения его грызунами.

Конструкция:

1. Медный проводник диаметром 0,51 мм (24 AWG) или 0,64 мм (22 AWG).
2. Полиэтиленовая изоляция.
3. Экран поверх витой пары*.
4. Общий экран*.
5. Гидрофобный наполнитель*.
6. Промежуточная оболочка.
7. Стальная гофрированная лента.
8. Защитный шланг из полиэтилена.

Примечание: * - Наличие в кабеле в зависимости от выбранной марки кабеля.



Номенклатура кабеля		
Марка	Оболочка	Описание
МВП(3)БШп-5	Полиэтилен (РЕ)	Диаметр жилы 0,51 мм; 0,64 мм. Число пар 4; 8.
МВП(3)БШпЭ-5	Полиэтилен (РЕ)	Общий экран. Диаметр жилы 0,51 мм. Число пар 4; 8.
МВП(3)БШпЭ/Э-5	Полиэтилен (РЕ)	Общий экран и экранировка каждой пары. Диаметр жилы 0,51 мм. Число пар 4; 8.
Механические характеристики		
Максимальное растягивающее усилие	2700 Н	
Минимальный радиус изгиба	20 внешних диаметров	
Массогабаритные характеристики		
Количество пар	4	8
Внешний диаметр, мм	12,5	14,6
Масса, не более, кг/км	170	195
Климатические условия		
Рабочая температура	-60°C ... +70°C	
Температура монтажа	-10°C ... +60°C	

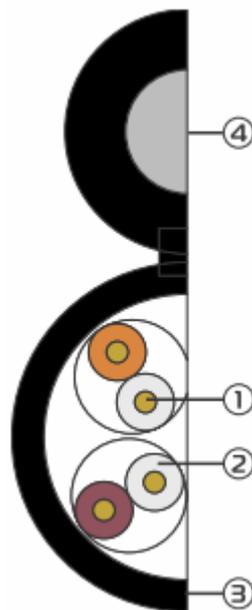


Кабель 5 категории с тросом

Кабель предназначен для воздушного соединения сегментов кабельной системы 5 категории. Возможно протягивание между опорами или зданиями на расстояние до 150 метров.

Конструкция:

1. Медный проводник диаметром 0,51 мм (24 AWG) или 0,64 мм (22 AWG).
2. Полиэтиленовая изоляция.
3. Защитный шланг из полиэтилена.
4. Стальной трос или стеклопластиковый пруток.



Номенклатура кабеля			
Марка	Оболочка	Описание	
СВП-5	Полиэтилен (PE)	Диаметр жилы 0,51 мм; 0,64 мм. Число пар до 4-х.	
СВПЭ-5	Полиэтилен (PE)	Диаметр жилы 0,51 мм; 0,64 мм. Число пар до 4-х.	
СВПЭ/Э-5	Полиэтилен (PE)	Диаметр жилы 0,51 мм; 0,64 мм. Число пар до 4-х.	
Механические характеристики		Монтаж	Эксплуатация
Максимальное растягивающее усилие		4000 Н	3500 Н
Разрывное усилие оболочки не менее		70 кгс/см ²	
Минимальный радиус изгиба		8 внешних диаметров	4 внешних диаметра
Массогабаритные характеристики (для ГВП-5 с стальным тросом)			
Количество пар		2	4
Внешний диаметр(по сердечнику\по тросу), мм		9\6	9\6
Масса, не более, кг/км		110	115