

SUPRLAN Si_x FTP 6 4x2xAWG23 Cu нГ(А)-LSLT_x In. 305м

Кабель предназначен для стационарной прокладки внутри помещений в структурированных кабельных системах связи. Эксплуатация при частотах до 250 МГц с номинальным напряжением до 72 В постоянного тока в условиях повышенных электромагнитных влияний.

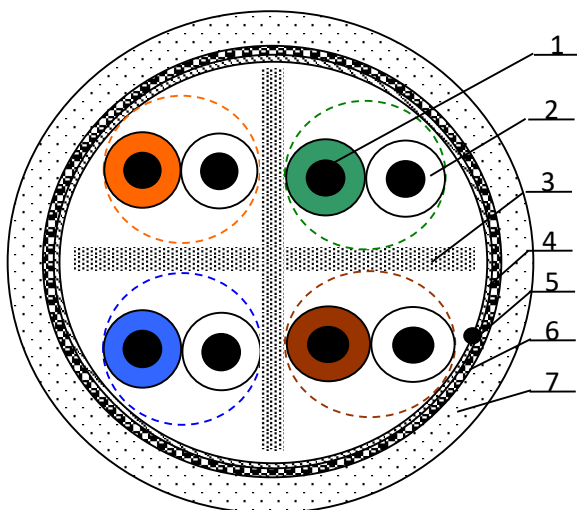
Технические характеристики кабеля

Температурный диапазон:

- эксплуатации от -20 °С до +60 °С
- прокладки и монтажа от -10 °С до +60 °С.

Радиус изгиба не менее 10 диаметров кабеля.

Минимальный срок службы – 15 лет.



Конструкция кабеля

- 1 – Токопроводящая жила
- 2 – Витая пара
- 3 – Крестообразный кордель
- 4 – Поясная изоляция
- 5 – Жила стекания
- 6 – Экран
- 7 – Оболочка

Конструктивные размеры и материалы элементов кабеля

Элемент	Ед. изм.	Значение
Токопроводящая жила Диаметр, номин.	Мягкая медная проволока	
	мм	0,57±0,007
Изоляция Диаметр проводника по изоляции, не менее	Полиэтилен высокой плотности	
	мм	1,03±0,03
Передающий элемент	Витая пара	
Пучок	Пучок пар в скрутке 4x2	
Поясная изоляция	Лента ПЭТ-Э	
Жила стекания	Медная луженая проволока	
Экран	Лента алюмополимерная	
Оболочка Радиальная толщина, не менее Диаметр, не более	Низкодымный и низкотоксичный ПВХ пластикат с пониженной горючестью нг(А)-LSLTx	
	мм	1,6
		9,8
Масса кабеля, расчетная	кг/км	107

Группа параметров	Наименование параметра	Единица измерения	Допуск	Значение параметра
1. Электрические характеристики	1. Импеданс (Impedance)	Ом	±15	100
	2. Сопротивление (resistance)	Ом/км		86
	3. Омическая асимметрия жил в паре (resistance unbalance in pair)	%	не более	2
	4. Омическая асимметрия жил между парами (resistance unbalance in pair)	%	не более	4
	5. Электрическое сопротивление изоляции жил (dielectric resistance, on 1000m)	МОм, t=20°C	не более	150

Группа параметров	Наименование параметра	Единица измерения	Допуск	Значение параметра	
	6. Испытание напряжением между жилами (power frequency voltage testing 0,7 kV, f= 50 Hz during 1 min core-to core)	Мин, U= 0, 7 кВ; F=50 Гц		1 (не должно быть нарушений изоляции)	
	7. Рабочая емкость на частоте 1 кГц, пересчитанная на длину 1000м (capacity on a frequency of 1,0 kHz)	нФ	не более	56	
	8. Емкостная асимметрия пар по отношению к земле на частоте 1 кГц, пересчитанная на длину 1000м (capacitive unbalance to ground of 1,0 kHz)	пФ	не более	1600	
2. Параметры передачи кабеля (Cable transmission parameters)	1. Время задержки сигнала (signal delay time in the 4-100 MHz range)	нс/100 м	не более	567	
	2. Максимальная разность времени задержки сигнала между двумя любыми парами (signal delay pair-to-pair in the 4-100 MHz range)	нс/100 м	не более	45	
	3. Затухание (attenuation)	4 МГц	дБ/ 100 м	не более	4,0
		10 МГц			6,0
		16 МГц			7,6
		20 МГц			8,5
		31,25 МГц			10,8
		62,5 МГц			15,5
		100 МГц			19,9
		125 МГц			22,5
4. Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT)	4 МГц	дБ/ 100 м	не менее	63,0	
	10 МГц			57,0	
	16 МГц			54,0	
	20 МГц			53,0	
	31,25 МГц			50,0	
	62,5 МГц			45,0	
	100 МГц			42,0	
125 МГц	41,0				

Группа параметров	Наименование параметра	Единица измерения		Допуск	Значение параметра
		200 МГц		не менее	38,0
		250 МГц			36,0
	5. Переходное затухание между парами кабеля на ближнем конце (NEXT)	4 МГц	дБ/ 100 м		66,0
		10 МГц			60,0
		16 МГц			57,0
		20 МГц			56,0
		31,25 МГц			53,0
		62,5 МГц			48,0
		100 МГц			45,0
		125 МГц			44,0
		200 МГц			41,0
		250 МГц			39,0
	6. Переходное затухание суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT)	4 МГц	дБ/ 100 м		53,0
		10 МГц			45,0
		16 МГц			41,0
		20 МГц			39,0
		31,25 МГц			35,0
		62,5 МГц			29,0
		100 МГц			25,0
		125 МГц			23,0
		200 МГц			19,0
		250 МГц			17,0
	7. Защищенность влияния между парами кабеля на дальнем конце (EL FEXT)	4 МГц	дБ/ 100 м		56,0
		10 МГц			48,0
		16 МГц			44,0
		20 МГц			42,0
		31,25 МГц			38,0
		62,5 МГц			32,0
		100 МГц			28,0
		125 МГц			26,0
		200 МГц			22,0
		250 МГц			20,0
	8. Затухание отражения (Reflected attenuation RL)	4 МГц	дБ		не менее
10 МГц		25,00			
16 МГц		25,00			
20 МГц		25,00			
31,25 МГц		23,64			
62,5 МГц		21,54			
100 МГц		20,11			
125 МГц		19,43			
200 МГц		18,00			
250 МГц		17,32			