

Кабель КПП-ВП (100) 2x2x0,51 (U/UTP – cat.5E-SL)

Кабель предназначен для стационарной наружной прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, по стенам зданий в структурированных кабельных системах связи. Эксплуатация при частотах до 100 МГц с номинальным напряжением до 72 В постоянного тока.

Технические характеристики кабеля

Температурный диапазон:

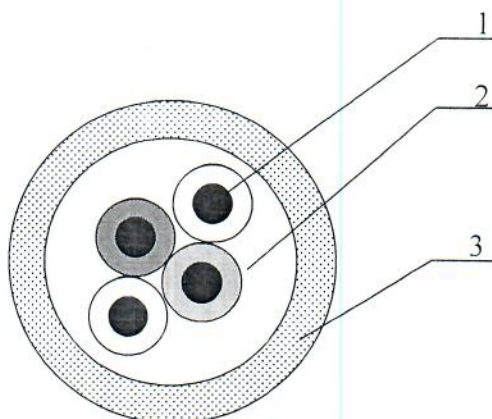
- эксплуатации от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$
- прокладки и монтажа от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Радиус изгиба не менее 8 диаметров кабеля.

Минимальный срок службы – 15 лет.

Конструкция кабеля

- 1 – Токопроводящая жила
- 2 – Витая пара
- 3 – Оболочка



Конструктивные размеры и материалы элементов кабеля

Элемент	Ед. изм.	Значение
Токопроводящая жила	Мягкая медная проволока	
Диаметр, номин.	мм	$0,51 \pm 0,005$
Изоляция	Полиэтилен	
Диаметр по изоляции, не менее	мм	0,85
Передающий элемент	Витая пара	
Пучок	Две пары скручены с согласованными шагами в соответствии с цветовой идентификацией	
Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен	
Радиальная толщина, не менее	мм	0,6
Диаметр, не более		4,465
Масса кабеля, расчетная	кг/км	16,35



**ОДЕСКАБЕЛЬ****Электрические характеристики кабеля**

Параметр	Ед. изм.	Значение
Электрическая емкость, не более	нФ/км	56
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, не более	Ом/км	121
Омическая асимметрия жил в паре, не более	%	2
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	МОм·км	5000
Собственное затухание (Attenuation), на длине 100 м, при температуре 20 °С, не более - на частотах: 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,50 МГц 100 МГц	дБ	4,0 4,9 7,8 10,0 11,2 14,2 20,4 26,4
Переходное затухание между парами на ближнем конце (NEXT), на длине 100 м, не менее: - на частотах: 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,50 МГц 100 МГц	дБ	60,0 54,38 48,5 45,2 43,7 40,5 35,7 32,3
Суммарное переходное затухание между парами на ближнем конце (PS NEXT), на длине 100 м, не менее: - на частотах: 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,50 МГц 100 МГц	дБ	57,0 21,8 45,5 42,2 40,7 37,5 32,7 29,3
Защищенность между парами (ELFEXT), на длине 100 м, не менее: - на частотах: 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,50 МГц 100 МГц	дБ	60,0 48,0 40,0 35,9 34,0 30,1 24,1 20,0



**ОДЕСКАБЕЛЬ**

Параметр	Ед. изм.	Значение
Суммарная защищенность между парами (PS ELFEXT), на длине 100 м, не менее:		
- на частотах: 1 МГц		57,0
4 МГц		45,0
10 МГц		37,0
16 МГц	дБ	32,9
20 МГц		31,0
31,25 МГц		27,1
62,50 МГц		21,1
100 МГц		17,0
Обратные потери (RL), на длине 100 м, не менее:		
- на частотах: 1 МГц		19,0
4 МГц		19,0
10 МГц		19,0
16 МГц	дБ	19,0
20 МГц		19,0
31,25 МГц		17,05
62,50 МГц		14,04
100 МГц		12,00

