

**Кабель КППЭ-ВП (100) 4x2x0,51+2x0,75 мм<sup>2</sup> (F/UTP – cat.5E)**

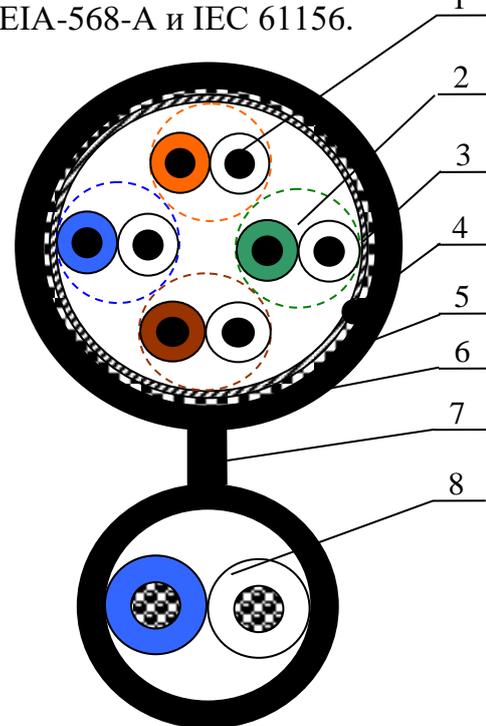
Кабель предназначен для стационарной наружной прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, по стенам зданий в структурированных кабельных системах связи в условиях повышенных электромагнитных влияний. Эксплуатация при частотах до 100 МГц с номинальным напряжением до 72 В постоянного тока.  
Кабель соответствует стандартам ANSI/TIA/EIA-568-A и IEC 61156.

**Технические характеристики кабеля**

Температурный диапазон:  
 - эксплуатации от -50 °С до +60 °С  
 - прокладки и монтажа от -10 °С до +60 °С.  
 Радиус изгиба не менее 10 размеров кабеля.  
 Минимальный срок службы – 15 лет.

**Конструкция кабеля**

- 1 – Токопроводящая жила
- 2 – Витая пара
- 3 – Поясная изоляция
- 4 – Жила стекания
- 5 – Экран
- 6 – Оболочка
- 7 – Разделительное основание
- 8 – Жилы ДП



**Конструктивные размеры и материалы элементов кабеля**

Элемент	Ед. изм.	Значение
Токопроводящая жила		Мягкая медная проволока
Диаметр, номин.	мм	0,51±0,005
Изоляция		Полиэтилен
Диаметр по изоляции, не менее	мм	1,02
Передающий элемент		Витая пара
Пучок		Четыре пары скручены с согласованными шагами в соответствии с цветовой идентификацией*
Поясная изоляция		Синтетическая лента
Жила стекания		Медная луженая проволока
Экран		Алюмополимерная лента
Жилы ДП:		
Токопроводящая жила		Стренга из мягких медных проволок
Диаметр, номин.	мм	1,2 (22x0,20)
Изоляция		Полиэтилен
Диаметр по изоляции, не менее	мм	1,7
Оболочка		Светостабилизированный полиэтилен
Радиальная толщина, не менее		0,6
Размеры кабеля, не более	мм	6,9x12,8
Масса кабеля, расчетная	кг/км	64,8

**Электрические характеристики кабеля**

<b>Параметр</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Значение</b>
Электрическая емкость, не более	нФ/км	56
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, не более	Ом/км	96
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 4,1 6,5 8,3 9,3 11,8 17,0 22,0
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	65,3 56,2 50,3 47,2 45,8 42,9 38,3 35,3
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	62,3 53,2 47,3 44,2 42,8 39,9 35,3 32,3
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	64,0 51,7 43,7 39,6 37,7 33,8 27,8 24,0

<b>Параметр</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Значение</b>
Суммарная защищенность между парами (PS 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	61,0 48,7 40,7 36,6 34,7 30,8 24,8 21,0
Обратные потери (RL), 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	20,0 23,0 25,0 25,0 25,0 23,6 21,5 20,1