

# Cat.6 F/UTP PVC, LSZH, PE 4x2x23 AWG (0,54)



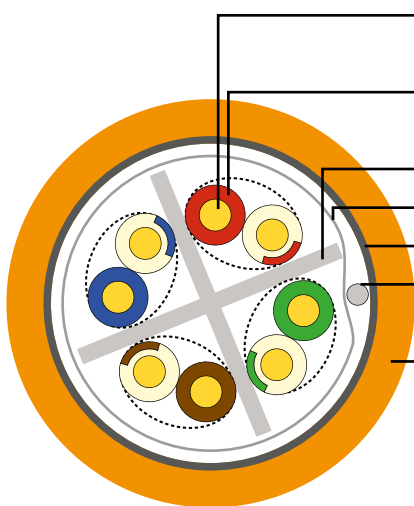
## Сфера застосування

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку:

- марки **Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG (0,54)** призначений для структурованих кабельних мереж при одиночному прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 250 МГц, в умовах підвищених електромагнітних впливів;
- марки **Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG LSZH (0,54)** призначений для структурованих кабельних мереж при одиночному прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 250 МГц, в умовах підвищених електромагнітних впливів та в умовах де потрібне низьке димовиділення
- марки **Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG PE (0,54)** призначений для структурованих кабельних мереж при прокладанні зовні по стінам будівель, споруд, в шахтах і колекторах при експлуатації на частотах до 250 МГц, в умовах підвищених електромагнітних впливів.



## Конструкція



- **Струмopрoвіднa жила:** мідний м'який дріт 0,54 мм
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Поперечний роздільник**
- **Стрічка ПЕТ**
- **Екран:** алюмополімерна стрічка.
- Мідний луджений **контактний дріт** Ø 26 AWG
- **Зовнішня оболонка:**  
PVC – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C  
LSZH – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C  
PE – світлостабілізований поліетилен RAL 9011 чорний, 80 °C

## Відповідність вимогам

ТУ У 27.3-36911851-025:2020

ДСТУ IEC 61156-5

ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5

EN 50288-2-1

ANSI EIA/TIA 568.2-D

## Експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....від -20° С до +60° С
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0° С до + 50° С

Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....4 діаметри кабелю
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю

## Технічні характеристики

Розтягуюче зусилля.....	макс. 100 N
Опір провідника.....	макс. 85 Ω/км
Омічна асиметрія жил у парі.....	макс. 2%
Опір ізоляції.....	мін. 5000 MΩ x км.
Робоча ємність.....	макс. 56 пФ/м
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....	макс. 1600 пФ/км
Номінальна швидкість поширення сигналу.....	67-69%
Затримка поширення сигналу.....	макс. 537 нс/100 м
Зміщення затримки при 100 МГц.....	45 нс/100м
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами, жилами та екраном протягом 1 хв.....	1000 В
Робоча напруга (постійний струм).....	макс. 72 В

Fre- quency, MHz	Attenuation [dB/100 m]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR [dB/100 m]	PS-ACR [dB/100 m]	ACR-F [dB/100 m]	PS-ACR-F [dB/100 m]	RL [dB]
	max.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.
1*	2,1	75,3	72,3	73,2	70,2	68	65	20
4	3,8	66,3	63,3	62,4	59,4	56	53	23
10	6,0	60,3	57,3	54,3	51,3	48	45	25
16	7,6	57,2	54,2	49,6	46,6	43,9	40,9	25
31.25	10,7	52,9	49,9	42,1	39,1	38,1	35,1	23,6
62.50	15,5	48,4	45,4	32,9	29,9	32,1	29,1	21,5
100	19,9	45,3	42,3	25,4	22,4	28	25	20,1
250	33,0	39,3	36,3	6,3	3,3	20	17	17,3
350*	40,0	37,1	34,1	-	-	17,1	14,1	16,3

\* значення до 4 МГц і від 350 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр, мм ном.	Вага кабелю, кг/км, розрах.	Колір оболонки	Упаковка, м	CPR
Cat. 6 F/UTP 4x2x23 AWG (0,54)	7,0	49	Сірий	305/500/1000	Еса
Cat. 6 F/UTP 4x2x23 AWG LSZH (0,54)	7,0	52	Помаранчевий	305/500/1000	Дса
Cat. 6 F/UTP 4x2x23 AWG PE (0,54)	7,0	44	Чорний	305/500/1000	Фса