

# Cat.5e U/UTP PVC, LSZH, PE 4x2x24 AWG



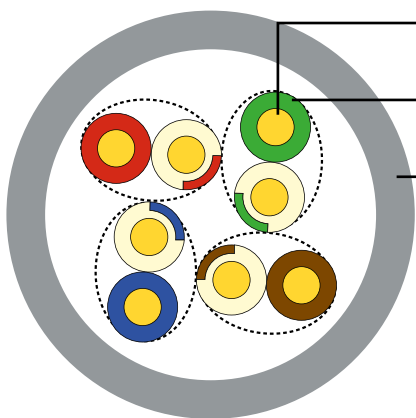
## Сфера застосування

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

- марки **Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц;
- марки **Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах де потрібне низьке димовиділення;
- марки **Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG PE** призначений для структурованих кабельних мереж при зовнішньому прокладанні по стінам будівель, споруд, в шахтах та колекторах при експлуатації на частотах до 100 МГц.



## Конструкція



- **Струмopрoвіднa жила:** мідний м'який дріт 24 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **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 50288-3-1  
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. 85 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ 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  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

Frequency [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	65,3	62,3	63,2	60,2	64,0	61,0	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	52,0	49,0	23,0
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	44,0	41,0	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,0	36,0	39,9	36,9	25,0
20	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	38,0	35,0	25,0
31.25	11,7	42,9	39,9	31,1	28,1	34,1	31,1	23,6
62.50	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	28,1	25,1	21,5
100	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	24,0	21,0	20,1

Марка кабелю	Діаметр, мм ном.	Вага кабелю, кг/км, розрах.	Колір оболонки	Упаковка, м	CPR
Cat.5e U/UTP 4x2x24 AWG	5,1	31	Сірий	305/500/1000	ECA
Cat.5e U/UTP 4x2x24 AWG LSZH	5,1	33	Помаранчевий	305/500/1000	DCA
Cat.5e U/UTP 4x2x24 AWG PE	5,1	27	Чорний	305/500/1000	FCA