

# Cat.5e F/UTP PVC, LSZH, PE 4x2x0,48



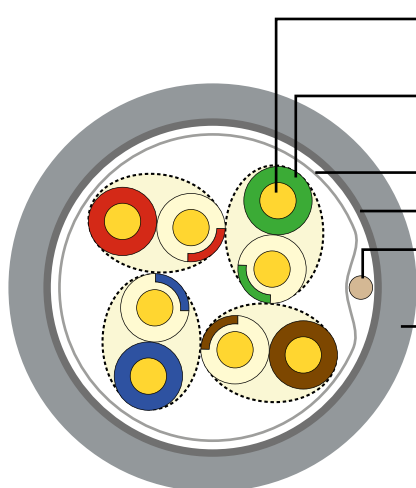
## Сфера застосування

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

- марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x0,48** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів;
- марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x0,48 LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж для поодинокого прокладання та прокладання в пучках в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів та в умовах де потрібне низьке димовиділення.
- марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x0,48 PE** призначений для структурованих кабельних мереж для зовнішнього прокладання по стінам будівель, споруд, в шахтах та колекторах при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів.



## Конструкція



- **Струмopрoвіднa жила:** мідний м'який дріт 0,48 мм
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **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. 85 Н
Опір провідника.....	макс. 96 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	2,4	65,3	62,3	62,9	59,9	64,0	61,0	20,0
4	4,5	56,3	53,3	51,8	48,8	52,0	49,0	23,0
10	7,2	50,3	47,3	43,1	40,1	44,0	41,0	25,0
16	9,1	47,2	44,2	38,1	35,1	39,9	36,9	25,0
20	10,2	45,8	42,8	35,6	32,1	38,0	35,0	25,0
31.25	12,9	42,9	39,9	30,0	27,0	34,1	31,1	23,6
62.50	18,6	38,4	35,4	19,8	16,8	28,1	25,1	21,5
100	24,0	35,3	32,3	11,3	8,3	24,0	21,0	20,1

Марка кабелю	Діаметр, мм ном.	Вага кабелю, кг/км, розрах.	Колір оболонки	Упаковка, м
Cat.5e F/UTP 4x2x0,48	5,5	37	Сірий	305/500/1000
Cat.5e F/UTP 4x2x0,48 LSZH	5,5	38	Помаранчевий	305/500/1000
Cat.5e F/UTP 4x2x0,48 PE	5,5	32	Чорний	305/500/1000