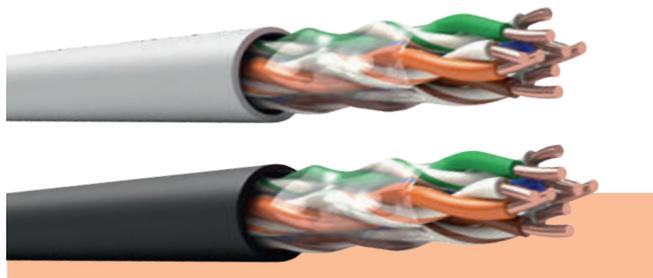


# СИММЕТРИЧНЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СКС



**TechnoLAN U/UTP Cat 5e PVC Nx2x0,52**  
**TechnoLAN U/UTP Cat 5e PE Nx2x0,52**

**TechnoLAN U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52**  
**TechnoLAN U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,52**



**ТУ 3574-019-53930360-2015**

## Область применения:

- Информационные системы - компьютерные сети, сети передачи данных и т.п;
- Телефония;
- Системы цифрового телевидения;
- Системы видеонаблюдения;
- Системы охраны и контроля доступа;
- Системы автоматизации и умного дома.

Кабели с индексом **нг(A)-LS** применяются во внутренних электроустановках, производственных помещениях, закрытых кабельных сооружениях и т.д.

Кабели с индексом **нг(A)-HF** применяются для прокладки в многофункциональных высотных зданиях, комплексах и сооружениях с массовым пребыванием людей и т.п.

## Конструкция:

**Проводник:** однопроволочные медные жилы диаметром 0,52 мм.

**Изоляция:** сплошной полиэтилен.

**Оболочка:**

**PVC** – ПВХ пластикат.

**PE** – светостабилизированный полиэтилен.

**PVC LS нг(A)-LS** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением.

**ZH нг(A)-HF** – безгалогенная композиция (LSZH).

Пары скручены в сердечник, с числом пар – 1, 2 или 4.

## Цвет оболочки:

**PVC** и **PVC LS нг(A)-LS** – **серый**, для эксплуатации внутри и вне помещений, при условии защиты от воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

**PE** и **ZH нг(A)-HF** – **черный**, для наружной прокладки (открытый воздух, защита от ультрафиолета УФ).

Допускается изготовление другого цвета оболочки по требованию заказчика.

## Основные характеристики:

- Не распространяющий горение при групповой прокладке для кабелей с индексом **PVC LS нг(A)-LS** и **ZH нг(A)-HF**;
- Кабели с индексом **ZH нг(A)-HF** и **PE** для наружной прокладки с оболочкой черного цвета.

Температура эксплуатации		
<b>PVC</b>	от -40°C	до +50°C
<b>PE</b>	от -60°C	до +60°C
<b>нг(A)-LS</b>	от -50°C	до +60°C
<b>нг(A)-HF</b>	от -60°C	до +60°C

Температура монтажа		
<b>PVC</b>	от -10°C	до +60°C
<b>PE</b>	от -15°C	до +60°C
<b>нг(A)-LS</b>	от -10°C	до +50°C
<b>нг(A)-HF</b>	от -15°C	до +60°C

Исполнение	Срок службы	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012
<b>PVC</b>	15 лет	O1.8.2.5.4
<b>PE</b>	15 лет	O1.8.2.5.4
<b>нг(A)-LS</b>	15 лет	П16.8.2.2.2
<b>нг(A)-HF</b>	15 лет	П16.8.1.2.1

## Электрические параметры:

Номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	0,52		
Сопротивление медной жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	95		
Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм*км	5 000		
Коэффициент затухания, пересчитанный на длину 100 м и температуру 20°C, дБ, не более	1 МГц	10 МГц	100 МГц
	2,1	6,5	22,0
Переходное затухание на ближнем конце для любой композиции пар NEXT, пересчитанное на длину 100 м, дБ, не менее	65,3	50,3	35,3
Рабочее напряжение, не более, В	145		

**Массогабаритные параметры:** *D<sub>n</sub>* – номинальный наружный диаметр кабеля, мм; *m* – расчетная масса, кг/км

Диаметр токопроводящей жилы	0,52 мм		
Количество пар	<i>D<sub>n</sub></i>	<i>m</i>	
1	3,2	16	
2	4,1	21	
4	5,3	35	

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:  
TechnoLAN U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52 ТУ 3574-019-53930360-2015

Начало серийного производства кабелей – I квартал 2017 года.