

# НВПнг(С)-LS, НВПпнг(С)-LS, НВПЭнг(С)-LS ТУ 16.К01-51-2006

Кабели не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением для структурированных кабельных систем связи.

Базовый нормативный документ ТУ 16.К01-31-2002.

## КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токосоводящие жилы** – однопроволочные, из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0,52 мм.

**2. Изоляция:**

в кабелях марок **НВПнг(С)-LS** и **НВПЭнг(С)-LS** – из полиэтилена наложена в виде сплошного слоя; в кабеле марки **НВПпнг(С)-LS** – из полиэтилена в виде пленко-пористо-пленочного слоя.

**3. Витая пара** – из двух изолированных жил, отличающихся по цвету, скрученных в пару с согласованными шагами.

**4. Сердечник** – витые пары скручены в сердечник.

**5. Экран** – из фольгированного лавсана в кабеле марки **НВПЭнг(С)-LS**. Под экраном проложена медная луженая контактная проволока.

**6. Оболочка** – из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности, цвет серый. Допускается изготовление оболочки кабелей других цветов, в этом случае цвет оболочки оговаривается при заказе.

Климатическое исполнение У и Т, категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -20 °С до 60 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98%.

Кабели стойки в условиях монтажных и эксплуатационных изгибов на радиус не менее 8 наружных диаметров кабеля при пониженной температуре окружающей среды до -15 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории С.

Дымообразование при горении и тлении кабеля не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Электрическое сопротивление ТПЖ, пересчитанное на 100 м длины кабеля и температуру 20 °С ..... не более 9,5 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С ..... не менее 6500 МОм.

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м ..... не более 3%.

Электрическая емкость цепи при переменном токе частотой 800 или 1000 Гц на 100 м длины кабеля ..... не более 56 нФ.

Волновое сопротивление цепей в рабочем диапазоне частот 0,772-100 МГц ..... 100±15 Ом.

Испытательное напряжение в течение 1 мин. между жилами, между жилами и экраном:

при постоянном токе ..... 1000 В;

при переменном токе частотой 50 Гц ..... 700 В.

Значения затухания цепей в рабочем диапазоне частот (дБ/100 м) приведены в табличных данных.

Значения переходного затухания на ближнем конце  $A_0$  (NEXT) в рабочем диапазоне частот (дБ/100 м) приведены в табличных данных.

Строительная длина кабелей ..... не менее 90 м.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

### Значения затухания цепей в рабочем диапазоне частот.

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м, не более		
	категория 3	категория 5	категория 5е
1.0	2.6	2.1	2.1
4.0	5.6	4.3	4.3
8.0	8.5	5.8	5.8
10.0	9.8	6.6	6.6
16.0	13.1	8.2	8.2
20.0	-	9.2	9.2
25.0	-	10.4	10.4
31.25	-	11.8	11.8
62.5	-	17.1	17.1
100	-	22.0	22.0

### Значения переходного затухания на ближнем конце $A_0$ (NEXT) в рабочем диапазоне частот.

Частота, МГц	Переходное затухание на ближнем конце $A_0$ , дБ/100 м, не менее		
	категория 3	категория 5	категория 5е
1.0	41	62	65
4.0	32	53	60
8.0	27	48	51
10.0	26	47	50
16.0	23	44	47
20.0	-	42	45
25.0	-	41	44
31.25	-	40	42
62.5	-	35	38
100	-	32	35



## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для стационарной прокладки внутри зданий и сооружений, для работы в диапазоне частот использования до 100 МГц (категорий 3, 5, 5е). Кабели предназначены для использования в системах на напряжение до 145 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц или 200 В постоянного тока.

Для использования в горизонтальной подсистеме структурированных систем на участках от коммутационного оборудования в кроссовом помещении этажа до информационных розеток рабочих мест, так же в системе абонентского доступа, при особых требованиях к пожарной безопасности.

Кабели применяются для прокладки, с учетом объема горячей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009: ПЗ.8.2.2.2.

### КОДЫ ОКП 35 7413

Число пар и номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля
<b>НВПпнг(С)-LS</b>		
2x2x0.52 3 кат	5.9	28.4
2x2x0.52 5 кат	5.9	28.4
2x2x0.52 5е кат	5.9	28.4
4x2x0.52 3 кат	6.5	38.4
4x2x0.52 5 кат	6.5	38.4
4x2x0.52 5е кат	6.5	38.4
<b>НВПЭнг(С)-LS</b>		
2x2x0.52 3 кат	6.6	36.1
2x2x0.52 5 кат	6.6	36.1
2x2x0.52 5е кат	6.6	36.1
4x2x0.52 3 кат	7.6	50.8
4x2x0.52 5 кат	7.6	50.8
4x2x0.52 5е кат	7.6	50.8

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)