



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для стационарной прокладки внутри зданий и сооружений и работы в диапазоне частот использования до 100 МГц (категорий 3, 5 и 5е).

Кабели марок **НВП** и **НВПп** используются в горизонтальной подсистеме структурированных систем на участке от коммутационного оборудования в кроссовом помещении этажа до информационных розеток рабочих мест, а так же в системе абонентского доступа.

Области применения кабелей марок **НВПЭ** те же, только в условиях повышенных электромагнитных явлений или при повышенных требованиях к безопасности кабельной системы.

Кабели по конструкции, техническим требованиям, эксплуатационным параметрам соответствуют требованиям международного стандарта ISO/IEC 11801. Обозначение кабелей по стандарту ISO/IEC 11801:

марок **НВП** – **U/UTP**,
НВПп – **U/UTP**;
марок **НВПЭ** – **F/UTP**.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ Р 53315-2009:
О1.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП
35 7413

Расцветка жил.

Условный номер пары	Расцветка жилы в паре	
	а	б
1	голубая (синяя)	бело-голубая (синяя)
2	оранжевая	бело-оранжевая
3	коричневая	бело-коричневая
4	зеленая	бело-зеленая

Допускается расцветка жилы «б» белого цвета.

Значения переходного затухания на ближнем конце A_0 (NEXT) в рабочем диапазоне частот на длине 100 м.

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

НВП, НВПп, НВПЭ ТУ 16.К01-31-2002

Кабели для структурированных систем связи.

КОНСТРУКЦИЯ

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

2. Изоляция:

- в кабелях марок **НВП** и **НВПЭ** – из полиэтилена наложена в виде сплошного слоя;

- в кабеле марки **НВПп** – пленко-пористо-пленочного слоя.

3. Витая пара из двух изолированных жил, отличающихся по цвету, скрученных в пару с согласованными шагами. Расцветка жил указана в таблице ниже.

4. Сердечник, скрученный из витых пар. Число пар в кабеле - 2 или 4.

5. Экран – из фольгированного лавсана в кабеле марки **НВПЭ**. Под экраном проложена медная луженая контактная проволока.

6. Оболочка – из ПВХ пластиката серого цвета различных оттенков. Допускается изготовление оболочки цветов по согласованию с заказчиком.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

Кабели стойки в условиях монтажных и эксплуатационных изгибов на радиус не менее 8 наружных диаметров кабеля при пониженной температуре окружающей среды до -20 °С.

Не распространяют горение при одиночной прокладке.

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

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току, 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 на длине 100 м приведены ниже.

Значения переходного затухания на ближнем конце A_0 (NEXT) в рабочем диапазоне частот на длине 100 м приведены ниже.

Строительная длина кабелей не менее 90 м.

Минимальный срок службы кабелей 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию.

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

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 || почта: ekz@nt-rt.ru