

ШНВП, ШНВПЭ, ШНВПнг(С), ШНВПЭнг(С), ШНВПнг(С)-LS, ШНВПЭнг(С)-LS ТУ 16.К01-59-2007

Кабели гибкие для структурированной кабельной системы связи.



КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящие жилы** – из медной мягкой проволоки, многопроволочные.
 2. **Изоляция** – из полиэтилена в виде концентрического сплошного слоя.
 3. **Витая пара**, состоящая из двух изолированных жил, отличающихся по цвету, скрученных в пару с согласованными шагами.
 4. **Сердечник**, скрученный из витых пар. Поверх сердечника допускается наложение полимерной ленты. В кабелях марок **ШНВПнг(С), ШНВПЭнг(С), ШНВПЭнг(С)-LS** поверх сердечника допускается наложение стеклотент или стеклослюдосодержащих лент в виде обмотки.
 5. **Экран** – поверх полимерной или стеклослюдосодержащих лент кабелей марок **ШНВПЭ, ШНВПЭнг(С), ШНВПЭнг(С)-LS** наложен продольно или обмоткой с перекрытием из фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса. Под экраном проложена медная луженая контактная проволока.
 6. **Оболочка:**
 - в кабелях марок **ШНВП, ШНВПЭ** – из поливинилхлоридного пластиката;
 - в кабелях марок **ШНВПнг(С), ШНВПЭнг(С)** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;
 - в кабелях марок **ШНВПЭнг(С)-LS, ШНВПЭнг(С)-LS** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
- Оболочка кабелей серого цвета. Допускается изготовление оболочки других цветов, в этом случае цвет оболочки оговаривается в заказе.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение У, категория размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.
 Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 60 °С.
 Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды до 35 °С до 98%.
 Монтаж кабелей производится при температуре не ниже -15 °С.
 Радиус изгиба кабеля не менее 20 мм.
 Растягивающая нагрузка кабелей при прокладке и эксплуатации не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил.
 Кабели марок ШНВП, ШНВПЭ не распространяют горение при одиночной прокладке.
 Кабели марок ШНВПнг(С), ШНВПЭнг(С), ШНВПнг(С)-LS, ШНВПЭнг(С)-LS не распространяют горение при групповой прокладке по категории С.
 Дымообразование при горении и тлении кабелей марок ШНВПнг(С)-LS, ШНВПЭнг(С)-LS не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.
 Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, постоянный ток не более 95 Ом.
 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, постоянный ток не менее 6500 МОм.
 Электрическая емкость цепи на 1 км длины кабеля, 0,0008 или 0,001 МГц не более 70 нФ.
 Испытательное напряжение между жилами, между жилами и экраном в течение 1 мин, постоянный ток, 0,00005 МГц 700 В.
 Волновое сопротивление цепей в рабочем диапазоне частот 0,772-100 МГц (в качестве справочного материала) 100±15 Ом.
 Минимальный срок службы кабелей при соблюдении требований транспортирования, хранения, прокладки и эксплуатации не менее 15 лет.
 Гарантийный срок эксплуатации 2 года.
 Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для изготовления коммутационных шнуров, используемых для ручной коммутации различных кабельных сегментов структурированной кабельной системы друг с другом.

Кабели предназначены для обеспечения передачи сигналов в диапазоне частот использования до 100 МГц (категории 3, 5 и 5 е); для использования в системах на напряжение до 145 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц или 200 В постоянного тока.

Кабели могут также применяться в системе охранно-пожарной сигнализации.

Кабель марки **ШНВП** используются в кроссовых и рабочих помещениях пользователей и для одиночной прокладки в помещениях, марки **ШНВПЭ** – в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием.

Кабели марок **ШНВПнг(С), ШНВПнг(С)-LS** используются в кроссовых и рабочих помещениях пользователей, относящихся к классу plenum- полостей и для прокладки в пучках, марок **ШНВПЭнг(С), ШНВПЭнг(С)-LS** - в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием.

Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

- О1.8.2.5.4 – ШНВП, ШНВПЭ;
- П3.8.2.5.4 – ШНВПнг(С), ШНВПЭнг(С);
- П3.8.2.2.2 – ШНВПнг(С)-LS, ШНВПЭнг(С)-LS.

КОДЫ ОКП
35 7800

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

Число пар и конструкция токопроводящей жилы	Номинальный наружный диаметр, мм					
	ШНВП	ШНВПЭ	ШНВПнг(С)	ШНВПЭнг(С)	ШНВПнг(С)-LS	ШНВПЭнг(С)-LS
1x2x(7x0.20)	4.2	4.8	4.3	4.9	4.3	4.9
2x2x(7x0.20)	6.2	6.6	6.4	6.7	6.4	6.7
4x2x(7x0.20)	6.8	7.2	7.0	7.3	7.0	7.3

Число пар и конструкция токопроводящей жилы	Расчетная масса 1 км, кг кабелей марок					
	ШНВП	ШНВПЭ	ШНВПнг(С)	ШНВПЭнг(С)	ШНВПнг(С)-LS	ШНВПЭнг(С)-LS
1x2x(7x0.20)	12.5	16.5	19.6	24.5	21.0	26.3
2x2x(7x0.20)	22.9	26.6	30.5	33.2	32.9	35.5
4x2x(7x0.20)	35.0	39.3	42.5	48.8	44.7	51.2

Значения затухания цепей в рабочем диапазоне частот.

Частота МГц	Затухание, дБ/100 м, не более		
	категория 3	категория 5	категория 5е
1.0	3.9	3.0	3.0
4.0	8.4	6.2	6.2
8.0	12.8	8.7	8.7
10.0	14.6	9.8	9.8
16.0	19.7	12.3	12.3
20.0	-	14.0	14.0
25.0	-	15.6	15.6
31.25	-	17.8	17.8
62.5	-	25.5	25.5
100	-	33.0	33.0

Расцветка изолированных 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.

Значение 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			
	для кабелей категории 3	для базовой линии (Permanent link) класс С категория 3	для кабелей категории 5 и 5 е	для базовой линии (Permanent link) класс Д-2000, категории 5 и 5 е
1.0	41	40.1	62	61.2
4.0	32	30.7	53	51.8
8.0	27	26.4	48	47.6
10.0	26	24.3	47	45.5
16.0	23	21.0	44	42.3
20.0	-	-	42	40.7
25.0	-	-	41	39.3
31.25	-	-	40	37.6
62.5	-	-	35	32.7
100	-	-	32	29.3

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