



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ»
КОЛЬЧУГИНСКИЙ ЗАВОД»



ХОЛДИНГ
КАБЕЛЬНЫЙ
АЛЬЯНС

601785, Россия, Владимирская область, г. Кольчугино, ул. К. Маркса, д. 3. Тел.: (49245)95333, факс: (49245)95353. www.elcable.ru, e-mail: ekz@elcable.ru



Обязательный сертификат ТР ТС 004/2011:

Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-RU.АЖ03.В.00163/20

Обязательное декларирование на соотв-вие ТР ЕАЭС 037/2016:

Декларация о соответствии №ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.29006/20

Руководство по эксплуатации.

ТУ 16.К01-50-2006 «Кабели телефонные для структурированных кабельных систем связи».

Сделано в России

Дата изготовления: Указана на изделиях и ярлыках на барабанах и бухтах с кабелем.

Назначение.

Кабели предназначены для эксплуатации на сетях абонентского доступа, оборудованных системами цифрового абонентского уплотнения (хDSL), для обеспечения передачи информации в диапазоне частот использования до:

- 16 МГц (категория 3)
- 100 МГц (категория 5)

Кабели предназначены для использования в системах на напряжение до 145 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц или 200 В постоянного тока.

Кабель марки **ТНВП** – для одиночной прокладки.

Кабель марки **ТНВПЭ** – то же, в местах характеризующихся электромагнитным влиянием.

Кабель марки **ТНВПнг(С)** – для групповой прокладки.

Кабель марки **ТНВПЭнг(С)** - для групповой прокладки, в местах характеризующихся электромагнитным влиянием.

Кабель марки **ТНВПнг(С)-LS** - для групповой прокладки по внутренним стенам зданий и внутри помещений.

Кабель марки **ТНВПЭнг(С)-LS** - для групповой прокладки, в местах характеризующихся электромагнитным влиянием.

Кабель марки **ТНВППпЗ*** – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах шахт, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи в условиях повышенной влажности.

Кабель марки **ТНВППпЗт*** - для подвески на опорах.

Кабель марки **ТНВППнг** - для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах шахт, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи в условиях повышенной влажности.

Кабель марки **ТНВППнг(С)-HF** - для групповой прокладки по внутренним стенам зданий и внутри помещений, где требуется повышенный уровень безопасности.

Кабель марки **ТНВППнгнг(С)-HF** - для групповой прокладки в условиях повышенной влажности в телефонной канализации, в коллекторах шахт, по стенам зданий, внутри помещений, где требуется повышенный уровень безопасности, и подвески на воздушных линиях связи.

Кабель марки **ТНВПП** - для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах шахт, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи (по требованию заказчика кабель марки ТНВПП может быть изготовлен без экрана из алюмополимерной ленты).

*Кабели с гидрофобным заполнением

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

01.8.2.5.4 - ТНВП, ТНВПЭ;
 ПЗ.8.2.5.4 - ТНВПнг(С), ТНВПЭнг(С);
 ПЗ.8.2.2.3 - ТНВПнг(С)-LS, ТНВПЭнг(С)-LS;
 ПЗ.8.1.2.2 - ТНВППнг(С)-HF, ТНВППнг(С)-HF.

Указания по эксплуатации и монтажу.

Диапазон температур эксплуатации:

без гидрофобного заполнения.....от -50 °С до 60 °С;

с гидрофобным наполнением от -50°С до 50°С.

Относительная влажность при температуре до 35°Сдо 98%.

Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -15 °С;

с гидрофобным заполнением не ниже -10°С.

Допустимый радиус изгиба кабелей не менее 10 наружных диаметров.

Радиус изгиба при эксплуатации кабелей не менее 10 наружных диаметров.

Растягивающая нагрузка кабелей при прокладке и эксплуатации должна быть не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил.

Кабели марок ТНВП, ТНВПЭ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марок ТНВПнг(С), ТНВПЭнг(С), ТНВПнг(С)-LS, ТНВПЭнг(С)-LS, ТНВППнг(С)- HF, ТНВППнг(С) - HF не распространяют горение при прокладке в пучках по категории С.

Дымообразование при горении и тлении кабелей марок ТНВПнг(С)-LS, ТНВПЭнг(С) -LS не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 60%;

кабелей марок ТНВППнг(С)-HF, ТНВППнг(С)- HF более чем на 40%.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении материала при горении и тлении материала оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов, указаны в таблице.

Наименование показателя	Значение
1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °Сне более 95,9 -82 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20° С:

кабелей без гидрофобного заполнения6500 МОм;

кабелей с гидрофобным заполнением..... 5000 МОм.

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1 км должна бытьне более 2%.

Емкость кабелей 10-100 пар.

Минимальный срок службы кабелей25 лет.

Значения затухания цепей в рабочем диапазоне внутри элементарного пучка

затухание, дБ/100 м, не более"

Частота, МГц	для кабелей "категория 3"	для базовой линии (permanent link) класс С, категория 3	для кабелей" категория 5	для базовой линии (permanent link)" класс Д-200, категория 5
0,772	2,2	-	1,8	-
1,0	2,6	3,1	2,1	2,1

4,0	5,6	5,8	4,3	4,1
8,0	8,5	8,3	5,8	5,4
10,0	9,8	9,6	6,6	6,1
16,0	13,1	12,6	8,2	7,8
20,0	-	-	9,2	8,7
25,0	-	-	10,4	9,7
31,25	-	-	11,8	11,0
62,5	-	-	17,1	16,0
100	-	-	22,0	20,6

Значения переходного затухания на ближнем конце A_0 в рабочем диапазоне частот внутри элементарного пучка

Переходное затухание на ближнем конце , дБ/100 м, не более"

Частота, МГц	для кабелей "категория 3	для базовой линии (permanent link) класс С, категория 3	для кабелей" категория 5	для базовой линии (permanent link)" класс Д-200, категория 5
0,772	43	-	64	-
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

Волновое сопротивление цепей в рабочем диапазоне

параметры

частота тока, МГц норма"

Волновое сопротивление цепей в рабочем диапазоне , Ом

0,772-100

100±15

Значение волнового сопротивления цепей в рабочем диапазоне часто приведено в качестве справочного материала

Транспортирование и хранение.

Транспортирование и хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 8 по ГОСТ 18690-2012.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 18690-2012.

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности.

Реализация кабельной продукции и меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности (несоответствия) кабельного изделия, осуществляются в соответствии с заключенным договором.

Утилизация упаковочных материалов.

Материалы, используемые для упаковки кабелей и проводов, пригодны для повторного использования.

Пожалуйста, проводите утилизацию упаковочных материалов таким образом, чтобы не наносить ущерба окружающей среде.

Утилизация кабелей и проводов.

Провода и кабели при выводе их из эксплуатации подлежат сдаче на утилизацию в специализированную структуру, лицензированную в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.98. «Об отходах производства и потребления» и «Положением о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами», утвержденным Постановлением Правительства РФ №340 от 23.05.2002г.

Утилизацию выведенного из эксплуатации кабеля или провода проводят в соответствии требованиями ГОСТ 30773 с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108 организационно-технических процедур.

Обеспечивая правильную утилизацию, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения.

Гарантия изготовителя.

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