ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Волоконно-оптический кабель NTSS IN/OUT

ntss.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

Компания Эмилинк выражает благодарность за приобретение волоконно-оптического кабеля NTSS.

Руководство содержит информацию о назначении, технических характеристиках, условиях транспортировки и хранения, особенностях монтажа и гарантии.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед установкой.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ввиду постоянного совершенствования конструкции и технологии изготовления нашей продукции, возможно обновление Руководства без предварительного уведомления, в части изменения характеристик, не влияющих на надежность и безопасность эксплуатации. За подробной информацией по продукции и гарантийному обслуживанию Вы можете обращаться по контактным данным, приведенным ниже.

В той степени, в которой это разрешено применимым законодательством, компания Эмилинк (торговая марка NTSS) не несет ответственности за любые ошибки или упущения в информационных материалах или последствия, возникшие в результате использования содержащейся в настоящем документе информации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 2
ОГЛАВЛЕНИЕ 3
1. БЕЗОПАСНОСТЬ 4
Термины и определения по технике безопасности 4
Предупреждающие знаки документа 4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5
2.1. Конструктивное исполнение 5
2.2. Технические характеристики волоконно-оптического кабеля NTSS 6
2.3. Система кодировки артикула 8
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 8
4. ОБСЛУЖИВАНИЕ 9
5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 9
6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА 9
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 9
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 11
9. РАЗРАБОТАНО 11

1. БЕЗОПАСНОСТЬ

Данное руководство содержит важные инструкции по безопасности. Перед началом работы ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности и эксплуатации. Соблюдайте все предупреждения на устройстве и в данном руководстве. Следуйте всем инструкциям.

Этот продукт предназначен только для коммерческого/промышленного применения.

Изделие полностью соответствует «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 19.04.2006 г. №47 (зарегистрирован в Минюсте России 28.04.2006 г., регистрационный номер № 7772).

При эксплуатации изделия в системах связи с лазерными излучениями должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.1.040-83.

Термины и определения по технике безопасности

Опасность: Несоблюдение этого требования может привести к причинению тяжелого вреда здоровью или летальному исходу.

Предупреждение: Предупреждение прочих опасностей! Игнорирование предупреждения может привести к причинению вреда здоровью, повреждению оборудования, либо к порче имущества.

Внимание: Несоблюдение этого требования может привести к повреждению оборудования, потере данных или снижению производительности.

Предупреждающие знаки документа

Предупреждающие знаки показывают возможность получения травм и повреждения оборудования. В настоящем руководстве содержатся три типа предупреждающих знаков:

ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ
ОПАСНО	Внимание! Существует опасность причинению тяжелого вреда здоровью. Игнорирование предупреждения может привести к причинению тяжелого вреда здоровью или летальному исходу.
ПРЕДУПРЕЖЕДЕНИЕ	Предупреждение прочих опасностей! Игнорирование предупреждения может привести к причинению вреда здоровью, повреждению оборудования, либо к порче имущества.
ВНИМАНИЕ	Внимание! Несоблюдение данных требований может повлечь порчу имущества, потерю данных или нарушения в работе оборудования

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Волоконно-оптический кабель (здесь и далее Кабель, Изделие) используется для стационарной прокладки магистральных кабельных подсистем, а также в рамках локальных сетей внутри помещений. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах. Кабель является универсальным – возможно применение изделия как внутри, так и снаружи зданий и сооружений.

Поддерживает передачу данных на короткие и средние расстояния.

2.1. Конструктивное исполнение

Полностью диэлектрический кабель с плотным буфером, распределительный, с возможностью непосредственного подключения разъемов.

Особенности исполнения:

- оптическое волокно кабеля – одномодовое или многомодовое;
- защитное покрытие волокна – плотное буферное покрытие;
- количество волокон в кабеле – 2…24;
- упрочняющие элементы: защитный покров из полиэстеровых нитей;
- внешняя оболочка выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение, при групповой прокладке, стойкая к ультрафиолету, черного цвета.

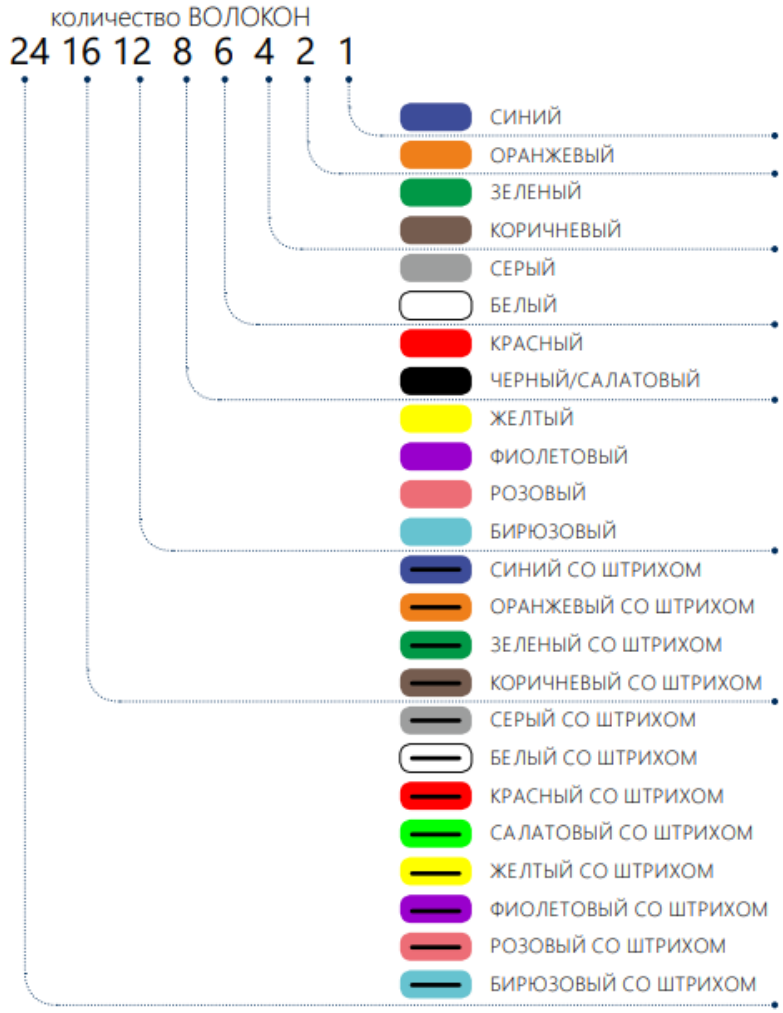
2.2. Технические характеристики волоконно-оптического кабеля NTSS IN/OUT

Бренд:	NTSS
Тип кабеля:	IN/OUT
Прокладка:	Универсальный
Количество волокон:	2-24
Тип волокна:	G652, G657.A1, G657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4, OM5
Тип укладки волокна в кабеле:	Плотный буфер для кабеля с количеством волокон до 24 включительно
Внешняя Оболочка:	LSZH
Цвет:	Черный

Характеристика оптического кабеля	**Общее кол-во оптических волокон в кабеле, шт.**						
	2	**4**	**6**	**8**	**12**	**16**	**24**
Диаметр, мм.	4	4,3	4,8	5,2	5,8	7,8	8,5
Вес, кг/км.	14,3±1	16,4±1	25,0±1	26,6±1	32±1	50±1	59,7±1
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/100 мм	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Допустимая растягивающая нагрузка (монтаж), Н	900	900	1500	1500	1500	1500	1500
Допустимая растягивающая нагрузка (эксплуатация), Н	600	600	900	900	900	900	900
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	10						
Рабочая температура, °C	-40 … +70						
Температура монтажа, °C	-10 … +50						
Температура транспортировки и хранения, °C	-50 … +50						
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1						
Срок службы, не менее, лет	25						
Допустимое ударное воздействие с начальной энергией, Дж	3	3	3	3	3	3	3
Стандартная намотка на катушку/барабан, км.	3	3	2	2	1,5	1	1

Коэффициент затухания на длине волны 1310 нм, дБ/км, не более (для волокна G.652.D/G.657.A1)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Коэффициент затухания на длине волны 1550 нм, дБ/км, не более (для волокна G.652.D/G.657.A1)	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Коэффициент затухания на длине волны 850 нм, дБ/км, не более (для волокна OM1)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Коэффициент затухания на длине волны 1300 нм, дБ/км, не более (для волокна OM1)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент затухания на длине волны 850 нм, дБ/км, не более (для волокна OM2, OM3, OM4)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Коэффициент затухания на длине волны 1300 нм, дБ/км, не более (для волокна OM2, OM3, OM4)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

2.3. Цветовая идентификация буфера в кабеле



2.4. Система кодировки артикула

Артикул изделия имеет вид:

NTSS-FO-D-IN/OUT-X-Y-LSZH, где

NTSS	Торговая марка производителя NTSS
FO	Тип изделия – волоконно-оптический кабель
D	Вид оптического кабеля – распределительный (дистрибьюшен)
IN/OUT	Область использования изделия – универсальный IN/OUT – как внутри зданий и сооружений, так и снаружи
X	Обозначение типа волокна, принимает значения: ▪ 62 – для волокон 62,5/125 OM1; ▪ 50 – для волокон 50/125 OM2; ▪ 503 – для волокон 50/125 OM3; ▪ 504 – для волокон 50/125 OM4; ▪ 505 – для волокон 50/125 OM5; ▪ 9 – для одномодовых волокон 9/125 OS2; ▪ G657 – для одномодовых волокон по спецификации G657.A1; ▪ G657.A2 – для одномодовых волокон по спецификации G657.A2;
Y	Количество оптических волокон в кабеле - от 2 до 24
LSZH	Исполнение внешней оболочки кабеля LSZH

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Особенности эксплуатации и монтажа.

Конструкция изделия исключает применение специальных мер безопасности, кроме мер безопасности эксплуатации изделия в системах связи с лазерными излучениями по ГОСТ 12.1.040-83.

Кабель применяется для разводки как внутри зданий и сооружений так и снаружи, в кабельных канализациях, шахтах, тоннелях, в лотках и кабельных каналах, внешняя оболочка черного цвета устойчива к воздействию УФ, выполнена из безгалогенного компаунда пониженного дымовыделения, не распространяющего горения. Температура эксплуатации от -40 °С до +70 °С и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при 25°С.

Прокладка и монтаж кабеля должна производиться при температуре не ниже минус 10 °С с радиусом изгиба не менее 10 наружных диаметров кабеля

Материалы, применяемые для производства изделия, не оказывают вредного воздействия на организм человека.

Изделие должно применяться в соответствии с назначением, указанным в настоящем паспорте.

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации кабеля необходимо соблюдать указания по монтажу и эксплуатации ГОСТ Р 52266–2020 "КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ Общие технические условия".

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Для предотвращения повреждения сетчатки глаза запрещено смотреть в торец волокна оптического кабеля.

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование кабеля должно проводиться всеми видами транспорта в соответствии с ГОСТ 18690-2012, правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

Температура при транспортировании и хранении кабеля от минус 50°С до плюс 50°С.

При транспортировке оптический кабель не должен подвергаться воздействию паров кислот, щелочей и агрессивных средств.
Хранение кабеля должно осуществляться в упакованном виде в соответствии с ГОСТ 18690-2012.
При хранении барабаны не должны лежать на щеке.

Упаковочные материалы не требуется хранить до окончания гарантийного срока и могут быть утилизированы сразу после приемки в эксплуатацию.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия у дистрибутора или партнера NTSS. В случае отсутствия у изделия в комплекте гарантийного талона, датой начала действия гарантии является дата товарной накладной или кассового чека.
- При отдельном использовании изделий вне СКС NTSS, действуют правила компонентной гарантии – 1 год. Производитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течении гарантийного срока.
- Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности, возникшие в результате повреждения изделия в результате неправильной эксплуатации по вине пользователя или сторонних лиц; несоблюдения правил транспортировки, условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации оборудования.
- Претензии к качеству изделия принимаются официальными дистрибьюторами, партнерами NTSS и непосредственно производителем. После технической экспертизы производитель принимает решение о наступлении гарантийного случая или выдает аргументированный отказ. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые.
- Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность NTSS.
- Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.

- В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также для замены на исправные) полностью укомплектованными, без механических повреждений и следов воздействия агрессивных веществ и растворителей.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональные характеристики, в конструкцию и комплектацию изделия после печати технических сведений и схем сборок изделия.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено, признано годным для эксплуатации и упаковано в соответствии с требованиями нормативной и технической документации производителя.

Представитель ОТК _____ «____» _____

День Месяц Год

9. РАЗРАБОТАНО

ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППА»,

156019, Костромская область, г. Кострома, ул. 2-я Волжская, 3А.

+7 (4942) 49-47-97

ntss.ru