



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ

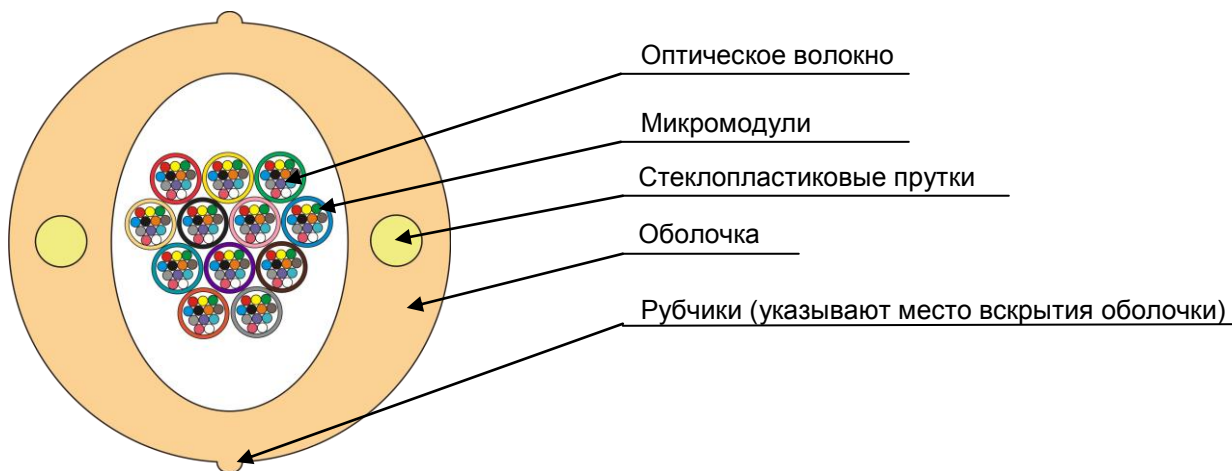
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ЛИНИЙ СВЯЗИ

Спецификация
на кабель оптический распределительный
марки **НРС** производства ЗАО "Связьстройдеталь"
ТУ 3587-060-27564371-2012

Назначение:

Применяется в качестве распределительного кабеля со свободным сердечником для внутриобъектовой прокладки.

Конструкция:



Кабель содержит пучок микромодулей с оптическими волокнами. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением. В оболочке кабеля диаметрально противоположно расположены два стеклопластиковых прутка, которые предотвращают осевое кручение кабеля и выполняют функцию силовых элементов.

Цветовая идентификация оптических волокон и модулей (ANSI/TIA/EIA 598A):

№	Волокна/Модули 1-12	№	Волокна/Модули 13-24	№	Волокна/Модули 25-36	№	Волокна/Модули 37-48
1	Синий	13	Синий + 1 метка	25	Синий + 2 метки	37	Синий + 3 метки
2	Оранжевый	14	Оранжевый + 1 метка	26	Оранжевый + 2 метки	38	Оранжевый + 3 метки
3	Зеленый	15	Зеленый + 1 метка	27	Зеленый + 2 метки	39	Зеленый + 3 метки
4	Коричневый	16	Коричневый + 1 метка	28	Коричневый + 2 метки	40	Коричневый + 3 метки
5	Серый	17	Серый + 1 метка	29	Серый + 2 метки	41	Серый + 3 метки
6	Белый	8	Белый + 1 метка	30	Белый + 2 метки	42	Белый + 3 метки
7	Красный	19	Красный + 1 метка	31	Красный + 2 метки	43	Красный + 3 метки
8	Черный	20	Черный + 1 метка	32	Черный + 2 метки	44	Черный + 3 метки
9	Желтый	21	Желтый + 1 метка	33	Желтый + 2 метки	45	Желтый + 3 метки
10	Фиолетовый	22	Фиолетовый + 1 метка	34	Фиолетовый + 2 метки	46	Фиолетовый + 3 метки
11	Розовый	23	Розовый + 1 метка	35	Розовый + 2 метки	47	Розовый + 3 метки
12	Бирюзовый	24	Бирюзовый + 1 метка	36	Бирюзовый + 2 метки	48	Бирюзовый + 3 метки

По согласованию с заказчиком цвета волокон и модулей могут быть изменены.



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ЛИНИЙ СВЯЗИ

Пример маркировки кабеля:

= ССД = ОК-НРС нг(А)-ТН-12х1х G.657.A2 2012 XXXX = 0001 м =

Расшифровка маркировки:

ССД – ЗАО Связьстройдеталь;

ОК – оптический кабель;

НРС – тип кабеля (Н – негорючий; Р – распределительный; С – для прокладки в слаботочных стояках зданий);

нг(А) – негорючий с низким дымовыделением;

ТН* – плотный буфер модуля выполнен из жесткого материала;

12 – количество микромодулей;

1 – количество волокон в микромодуле;

G.657.A2 – тип оптических волокон (одномодовое волокно, соответствующее рекомендациям G.657.A2);

2012 – год изготовления;

XXXX – в данное поле может быть помещена любая дополнительная информация;

0001 м – метraj.

* - исполнение ТН предназначено для прокладки извлеченных из кабеля ОВ в транспортной трубке до абонента; опция доступна только для конструкций п*1 (одиночные ОВ в микромодулях); при отсутствии «ТН» в маркировке – микромодуль из мягкого материала.

Детали конструкции*:

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр кабеля, мм	Минимальная толщина оболочки, мм	Максимальная толщина оболочки, мм	Вес кабеля, кг/км	Минимальный радиус изгиба, мм
8 (8x1)	8,5	1,0	2,0	64	85
12 (12x1)	8,5	1,0	2,0	64	85
16 (16x1)	10,5	1,0	2,0	86	105
24 (24x1)	10,5	1,0	2,0	86	105
36 (36x1)	13,5	1,5	2,5	148	135
48 (48x1)	13,5	1,5	2,5	160	135
48 (12x4)	10,5	1,0	2,0	86	105
60 (10x6)	10,5	1,0	2,0	88	105
72 (12x6)	10,5	1,0	2,0	91	105
96 (16x6)	13,5	1,5	2,5	135	135
144 (24x6)	13,5	1,5	2,5	146	135
192 (24x8)	13,5	1,5	2,5	147	135
288 (24x12)	13,5	1,5	2,5	157	135

* - другое число микромодулей (до 36), ОВ в модулях (до 12), емкость кабеля (до 288 ОВ) – по запросу.

Параметры эксплуатации:

Рабочая температура (IEC 794-1-F5B)	-30°C...+50°C
Температура монтажа	-10°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет
Минимальный радиус изгиба оптического волокна	не менее 3 мм (в течение 10 мин)

По согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.

Применяемые оптические волокна

G.657	одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация МСЭ-Т G.657).
G.652D	одномодовое, с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация МСЭ-Т G.652D);
G.655	одномодовое, с положительной ненулевой смещенной дисперсией ОВ(рекомендация МСЭ-Т G.655);
G.651	многомодовое, с соотношением диаметров сердцевин и оболочки 50/125 мкм (рекомендация МСЭ-Т G.651);
IEC 60793-2-10	многомодовое, с соотношением диаметров сердцевин и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10).

Закрытое акционерное общество "Связьстройдеталь"

115088, Россия, г. Москва, ул. Южнопортовая, 7а

Тел.: (495) 786 34 34 ■ Факс: (495) 786 34 32

mail@ssd.ru ■ www.ssd.ru



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ЛИНИЙ СВЯЗИ

Технические параметры кабеля

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям:

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	400 Н	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	80 Н/см	
Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E6)	20 циклов на угол $\pm 90^\circ$	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	- 10 циклов - на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E4)	Энергия удара 3 Дж	
Климатические воздействия** (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от минус 10 до 50 °С - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км

* - прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн

** - по согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.

Упаковка и маркировка тары:

Кабели поставляются на деревянных барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. По согласованию с заказчиком допускается поставка двух строительных длин на одном барабане. Нижний конец кабеля длиной не менее двух метров выводится на щеку барабана. Концы кабеля герметично заделываются.

Упаковка кабелей соответствует требованиям ГОСТ 18690-82.

На этикетке, прикрепленной к барабану указывается: товарный знак, условное обозначение кабеля, дата изготовления (месяц, год), длина кабеля в метрах, масса брутто в килограммах.

На наружной стороне щеки каждого барабана указывается: заводской номер барабана, надпись «Не класть плашмя», обозначено стрелкой допустимое направление качения барабана с кабелем.

В паспорте на кабель указывается: условное обозначение кабеля, номер технических условий, длина кабеля в метрах, тип ОВ, расцветка оптических волокон, коэффициенты затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, изготовители ОВ и кабеля, дата изготовления кабеля.

Паспорт помещается в полиэтиленовый пакет и закрепляется на внутренней стороне щеки барабана. По согласованию с Заказчиком возможно включение в паспорт дополнительной информации.

Декларация о соответствии:

Зарегистрирована в Федеральном агентстве связи РФ 21.06.2012 No Д-КБ-2881.

Сертификат пожарной безопасности:

Зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности 22.10..2012 NoC-RU.ПБ34.B.01017