

**КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СТОЕЧНЫЙ
19" NTSS ПРЕДСОБРАННЫЙ ФИКСИРОВАННЫЙ
СО СМЕННЫМИ АДАПТЕРНЫМИ ПЛАНКАМИ**



1. Общие сведения

Кросс распределительный стоечный 19" NTSS предсобранный фиксированный со сменными адаптерными планками (далее кросс или оптический кросс) предназначен для установки в коммутационную стойку (шкаф) стандарта 19" по ГОСТ 28601.2–90 (МЭК 297) и коммутации волоконного оптического кабеля, оптических шнуров и активного оборудования в волоконно-оптических линиях связи, а также их маркировки. Кросс полностью соответствует «Правилам применения кроссового оборудования», утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24.04.2006 г. №52 (зарегистрирован в Минюсте России 15.05.2006 г., регистрационный номер № 7817).

2. Расшифровка кода (артикула) кросса

Артикул кросса имеет вид:

NTSS-RFOB-NH-QQ-LL/P-FF-SPTLGDA, где:

NTSS – торговая марка производителя оптического кросса;

RFOB – означает, что кросс предназначен для установки в 19" конструктивы, корпус не выдвигной;

UU – высота кросса, может принимать значения от 1U до 4U (1U = 44,45 мм);

QQ – количество оптических портов для подключения с лицевой стороны кросса;

AA – тип оптического адаптера, принимает значения:

2LC – для дуплексных адаптеров типа LC;

SC – для симплексных адаптеров типа SC;

2SC – для дуплексных адаптеров типа SC;

FC – для симплексных адаптеров типа FC;

ST – для симплексных адаптеров типа ST;

/P – тип полировки ферула оптического коннектора применяемого монтажного шнура (пигтейла), принимает значения:

/U – для полировки типа UPC (выполняется по умолчанию);

/A – для полировки типа APC, угловая (выполняется только для одномодовых монтажных шнуров);

FFF – характеристика оптического волокна, категория, принимает значения:

62.5 – для волокон категории OM1 с диаметром сердечника 62,5/125 мкм;

50 – для волокон категории OM2 с диаметром сердечника 50/125 мкм;

503 – для волокон категории OM3 с диаметром сердечника 50/125 мкм;

504 – для волокон категории OM4 с диаметром сердечника 50/125 мкм;

9 – для одномодовых волокон категории OS2 (без водяного пика);

S – обозначает наличие сплайс-кассеты (сплайс-кассет) в корпусе кросса необходимой емкости по количеству волокон, одна кассета на 32 сростка;

PLL – обозначает длину монтажных шнуров, принимает значения:

P1.5 – для монтажных шнуров длиной 1,5 м, оконцованных коннектором с одной стороны (выполняется по умолчанию);

P2*1.5 – для монтажных шнуров длиной 3 м, оконцованных коннекторами с обеих сторон;

G – обозначает наличие термоусадочных гильз КДЗС, принимает значения:

G – для гильз КДЗС длиной 60 мм;

G40 – для гильз КДЗС длиной 40 мм;

D – обозначает типы устанавливаемых адаптерных планок:

1 – сменная планка на 8 без фланцевых адаптеров типа симплекс SC или дуплекс LC форм-фактора симплекс SC;

2 – сменная планка на 8 адаптеров типа FC;
3 – сменная планка на 8 фланцевых адаптеров типа симплекс SC или дуплекс LC форм-фактора симплекс SC;
6 – сменная планка на 16 симплексных без фланцевых адаптеров типа симплекс SC (только для 4U кросса);
7 – сменная планка на 16 симплексных адаптеров типа симплекс FC (только для 4U кросса).
А – обозначает наличие предустановленных оптических адаптеров в адаптерные планки, которыми укомплектовывается данный вид оптических кроссов.
Тип установленных сплайс-кассет - NTSS-СКУ-1.
Срок службы изделия - не менее 25 лет.

3. Конструктивное исполнение

Кросс представляет собой компактное универсальное устройство блочного исполнения высотой от 1U до 4U (1U = 44,45 мм), монтируемое в 19-дюймовый конструктив. Изделие имеет жесткий металлический корпус, на который нанесено защитное покрытие по технологии порошковой окраски, что обеспечивает надежную защиту от внешних воздействий.

В передней панели корпуса кросса выполнены отверстия под установку планок с оптическими адаптерами. Под каждый тип адаптеров выполняются соответствующие типы адаптерных планок.

В отверстия адаптерных планок на производстве устанавливаются адаптеры в соответствии с кодом (артикулом) изделия. Адаптерные планки устанавливаются в корпус коммутационной панели. С внутренней стороны к адаптерам подключаются коннекторы монтажных шнуров. После распаковки изделия и снятия верхней крышки, шнуры готовы к сварке волокон.

Внутри изделия устанавливаются сплайс-кассеты с ложементами, для фиксации термоусаживаемых гильз КДЗС, защищающих места сварки оптических волокон в соответствии с артикулом изделия и количеством коммутируемых волокон. Конструкция сплайс-кассеты позволяет размещать в ней избыточную длину оптического волокна, обеспечивая допустимый радиус изгиба.

Ввод оптического кабеля производится с задней стороны кросса через соответствующие отверстия с возможностью закрепления кабеля к корпусу кросса.

В корпусе кросса предусмотрены места крепления внешней оболочки оптического кабеля, упрочняющих волокон, силового элемента вводимого кабеля.

Поставляемые в комплекте самоклеящиеся организаторы волокон («поцелуйчики») позволяют организовать прокладку волокон кабеля и волокон монтажных шнуров внутри корпуса в соответствии с требованиями к минимальному радиусу изгиба волокна.

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

4. 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.

Кросс оптический предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях и шкафах стандарта 19" при температуре окружающего воздуха от -20°C до +40°C и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при 25°C.

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

При разделке оптического кабеля должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 26991-86.

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

5. Комплектация

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Корпус кросса NTSS-RFOB-UU-QQ-AA/P-FFF-SPLLGDA	1
2.	Крышка корпуса	1
3.	Уголки (кронштейны) крепления в 19"	1
4.	Планка с оптическими адаптерами	от 1 до 12
5.	Шнур монтажный оптический NTSS с волокном согласно заказу и коннекторами согласно спецификации панели, LSZH	от 1 до 288
6.	СКУ-1 сплайс-кассета пластик на 32 соединения	от 1 до 9
7.	Крышка для СКУ-1	1
8.	Комплект для защиты сростка, 60мм	от 1 до 288
9.	Маркерная таблица на 4 порта	от 1 до 36
10.	Самоклеящаяся этикетка NTSS 20x20мм, символ "Осторожно лазер"	1
11.	Самоклеящаяся этикетка NTSS 20x20мм, символ "Заземление"	1
12.	Комплект крепежа винт+шайба+гайка М6х16 (в зависимости от высоты панели)	4 / 8
13.	Гайка-барашек, для фиксации сплайс-кассеты	2
14.	Пластиковый пакет зиплок	1
15.	Планка для фиксации кабеля на задней стенке кросса	от 1 до 4
16.	Пластиковый хомут-стяжка	от 2 до 8
17.	Винт для фиксации провода заземления	1
18.	Шуруп 3,9x9,5мм для крепления крышки кросса	2
19.	Шуруп 3,9x9,5мм для крепления планки фиксации кабеля, на задней стенке кросса	4
20.	Шуруп 3,9x9,5мм для крепления уголков (кронштейнов) кросса	8 или 16 в зависимости от высоты кросса
21.	Упаковка	1

Пример оформления заказа

Артикул	Наименование
NTSS-RFOB-1U-16-2SC/U-50-SP1.5G1A	Кросс 19" NTSS, предсобранный 1U, 16 портов SC/UPC duplex, 50/125 мкм (адаптерные планки, сплайс-кассета, пигтейлы, КДЗС, адаптеры)
NTSS-RFOB-1U-24-2SC/U-50-SP1.5G1A	Кросс 19" NTSS, предсобранный 1U, 24 порта SC/UPC duplex, 50/125 мкм

6. Транспортировка и хранение

Кросс оптический упакованный может транспортироваться всеми видами транспорта на любое расстояние при условии защиты от грязи и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Кросс оптический в упакованном виде должен храниться в закрытых помещениях при температуре воздуха от +1 до +40°C и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при 25°C.

7. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня отгрузки потребителю.

8. Свидетельство о приемке

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

9. Свидетельство об упаковке

Кросс распределительный стоечный 19" NTSS предсобранный фиксированный со сменными адаптерными планками NTSS-RFOB-HH-QQ-LL/P-FF-SPTLGDA изготовлен и упакован согласно требованиям, предусмотренными в ТУ6692-001-33074551-17.