

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: ixs@nt-rt.ru || <http://intels.nt-rt.ru/>

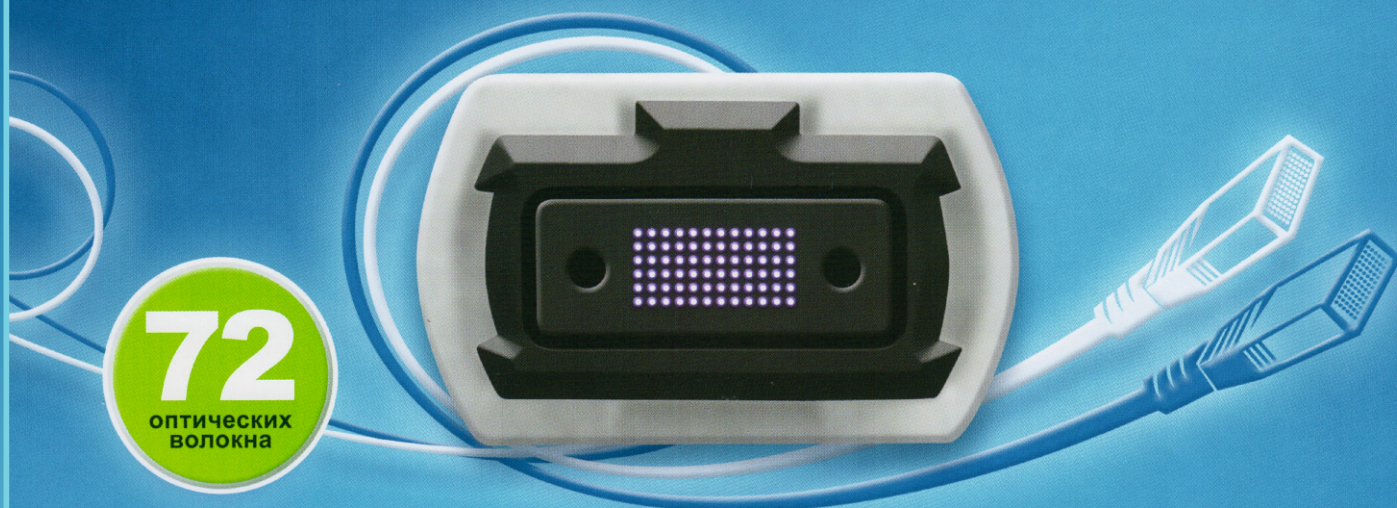
Линии волоконно-оптические (ЛВО)

Многомодовые и Одномодовые



ЛИНИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

Применяются в дистанционных многоканальных измерительных системах с ограниченным объемом места подсоединения; в центрах обработки данных при коммутации большого числа информационных каналов.



Представляют собой аналоговую волоконно-оптическую соединительную линию, выполненную оконцеванием жгута оптических волокон или волоконно-оптического кабеля оптическими соединителями.

- Предназначены для реализации аналоговой оптической связи волоконно-оптических устройств между собой.
- Могут работать внутри объекта в составе контрольно-измерительной или связной аппаратуры.

- ЛВО могут поставляться в двух вариантах - с двухсторонней оконцовкой МРО-соединителями или с односторонней оконцовкой МРО-соединителем. Если в состав ЛВО входит кабельная сборка, то возможна только двухсторонняя оконцовка МРО-соединителями.

Преимущества ЛВО, предоконцованных МРО-разъемами:

- резкое сокращение продолжительности выполнения монтажных работ при формировании оптических кроссов;
- заметное увеличение плотности конструкции оптического коммутационного оборудования (до 96 портов в одноволоконном исчислении на один уровень монтажной высоты). Один МРО-разъем содержит до 72 оптических волокон;
- предельная простота перехода на другой тип оптического разъема пользовательского интерфейса в случае возникновения такой необходимости;
- возможность ввода линии в эксплуатацию сразу после прокладки кабеля и подключения вилок его разъемов к розеткам линейной стороны оптического кросса без тестирования, паспортизации и других аналогичных операций.



Линии волоконно-оптические ЛВО

Применяются в дистанционных многоканальных измерительных системах с ограниченным объемом места подсоединения; в центрах обработки данных при коммутации большого числа информационных каналов.

Представляют собой волоконно-оптическую соединительную линию, выполненную оконцеванием жгута оптических волокон или волоконно-оптического кабеля оптическими соединителями.

Предназначены для реализации оптической связи волоконно-оптических устройств между собой. Могут работать внутри объекта в составе контрольно измерительной или связной аппаратуры.

Соответствуют стандартам МЭК 61754-7 и МЭК 61300-3-1, стандарту аэрокосмического применения NASA-STD-87395.

ЛВО могут поставляться в двух вариантах: с двухсторонней оконцовкой МРО-соединителями или МРО-соединитель с одной стороны и LC (FC, ST)-соединители с другой стороны. В комплект могут входить МРО-адаптеры (проходные розетки).

Преимущества ЛВО, предоконцованных МРО-разъемами:

- резкое сокращение продолжительности выполнения монтажных работ при формировании оптических кроссов;
- заметное увеличение плотности конструкции оптического коммутационного оборудования (до 96 портов в одноволоконном исчислении на один уровень монтажной высоты). Один МРО-разъем содержит до 72 оптических волокон;
- предельная простота перехода на другой тип оптического разъема пользовательского интерфейса в случае возникновения такой необходимости;
- возможность ввода линии в эксплуатацию сразу после прокладки кабеля и подключения вилок его разъемов к розеткам линейной стороны оптического кросса без тестирования, паспортизации и других аналогичных операций.



72
оптических
волокон

Технические характеристики

Форма торца - плоская;
Прочность на разрыв ≥ 6 кгс;
Количество волокон от 4 до 12 (4xN) и от 12 до 72 (12xN).

Одномодовые ЛВО

Вносимые потери, типовые $\leq 0,3$ дБ;
Обратные потери, типовые ≥ 55 дБ;
Отклонение потерь, типовое $\leq 0,15$ дБ;
Стабильность (500 соединений) $\leq 0,15$ дБ.

Многомодовые ЛВО

Вносимые потери, типовые $\leq 0,2$ дБ;
Обратные потери, типовые ≥ 25 дБ;
Отклонение потерь, типовое $\leq 0,1$ дБ;
Стабильность (500 соединений) $\leq 0,1$ дБ.

Степень защиты - Ip55.

Стойкость к вибрации (парный стык):
(МЭК 6300-2-1) на частотах 10 - 55 Гц,
вибросмещение - 1,5 мм. Изменение
вносимых потерь $\leq 0,3$ дБ.

Стабильность сочленений:

(МЭК 61300-2-2) 1000 сочленений.
Очистка после каждых 25 сочленений.
Изменение вносимых потерь $< 0,2$ дБ.

Стойкость к температуре: (МЭК 61300-2-18) 75 °C на 96 часов. Изменение вносимых потерь $< 0,2$ дБ.

Стойкость к влажному теплу: (МЭК 61300-2-19) 60 °C при 95 % относительной влажности, 96 часов. Изменение вносимых потерь $< 0,2$ дБ.

Термоциклирование: (МЭК 61300-2-48) - 40 до +75 °C, 40 циклов. Изменение вносимых потерь $< 0,2$ дБ.

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур – от -40 °C до +85 °C.

Диапазон температур хранения – от -40 °C до +70 °C.

Средний срок службы – 15 лет.

Рисунок 1.
МРО-соединитель.

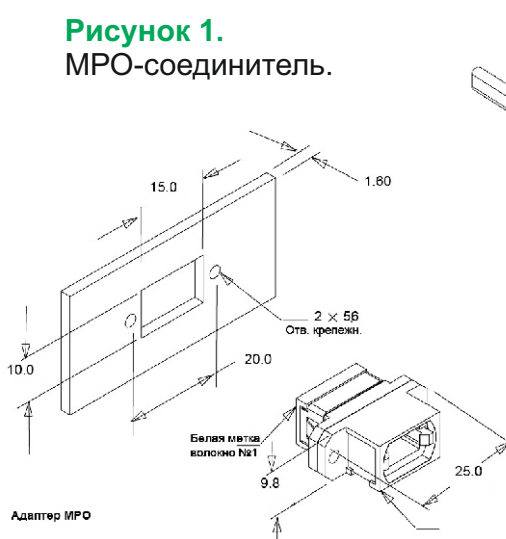
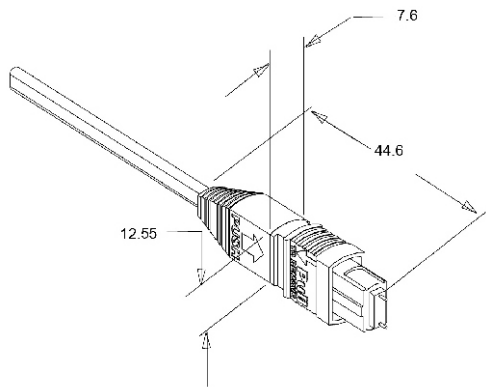


Рисунок 2.
МРО-адаптер.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: ixs@nt-rt.ru || <http://intels.nt-rt.ru/>