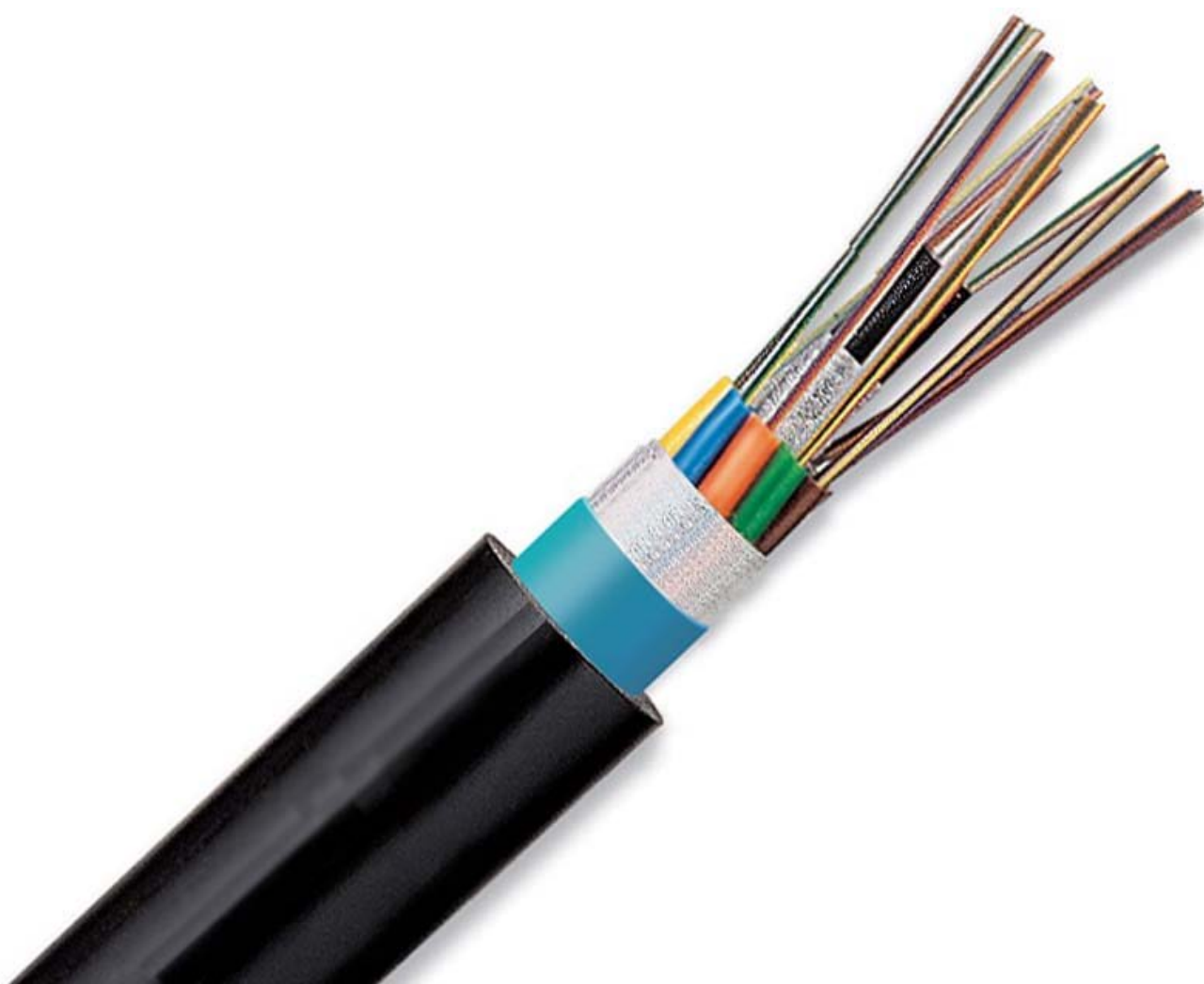


КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ВНЕШНИЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.hpline.nt-rt.ru || hpy@nt-rt.ru

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия ST-OUT

2–24 волокна

PE

SMF-28® Ultra

Защита от влаги гидрофобным гелем



Внешняя оболочка
Модульная трубка
Упрочняющие нити
Рипкорд
Гидрофобный гель
Волокно в акриловом покрытии 250 мкм

Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- В центральном модуле 2–24 свободных волокна
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса

Применение

Вне помещений. Полностью диэлектрический кабель одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Построение магистральных подсистем вне помещений, организация магистральной кроссовой разводки. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 2–24 оптических волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция усилена упрочняющими стекловолоконными нитями и защищена внешней оболочкой из полиэтилена. Для удобства разделки кабеля под внешней оболочкой предусмотрен рипкорд. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Стандартная защита от грызунов стекловолоконными нитями
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих стекловолоконных нитей
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	2–12	13–24	Динамические изгибы	100 циклов
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,3 мм	8,0 мм	Температура монтажа	-15...+70 °C
Вес 1 км кабеля (ном.)	50 кг	65 кг	Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Диаметр модуля (трубки)	2,1 мм	3,3 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	146 / 73 мм	160 / 80 мм		
Растягивающее усилие (монтаж / экспл.)	1500 / 900 Н			
Раздавливающее усилие (макс.)	440 Н/см			

Информация для заказа

FO-ST-OUT-9S-12-PE-BK-2000

Тип кабеля ST одномодульный (single loose tube), свободные волокна в покрытии 250 мкм	Тип волокна 9S OS2 (9/125 (SMF-28) G.652D) 9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	Число волокон 2–24	Материал оболочки PE	Цвет оболочки BK черный	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
---	--	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1/2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-ST-OUT-9S-12-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 12 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, для внешней прокладки (-40...+70 °C), PE, черный
------------------------------	---

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия SST-OUT

4–24 волокна

PE

SMF-28® Ultra

с тросом

Гелезаполненный модуль,
с тросом для подвеса



Внешняя оболочка
Металлический трос
Модульная трубка
Гидрофобный гель
Волокно в акриловом
покрытии 250 мкм

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Прочный стальной многопроволочный трос
- В центральном модуле 4–24 свободных волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем

Применение

Вне помещений. Кабель с тросом для прокладки по воздуху, одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Построение магистральных подсистем вне помещений. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Предназначен для подвеса на опорах воздушных линий связи, между столбами городского освещения, зданиями и сооружениями.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Прокладка по воздуху между зданиями
- Длина подвеса между опорами до 110 м

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4–24 оптических волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Волокна свободно уложены в модуль (трубку), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Конструкция защищена внешней оболочкой. Металлический трос и кабель соединены оболочкой вдоль общей образующей. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса до 110 метров

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Металлический трос	Оцинкованная сталь, многопроволочный

Технические характеристики

Число оптических волокон	4–6	8	12	16	24	Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	5500 / 2500 Н
Внешний размер кабеля (ном.)	6,4x12,9 мм	6,5x13,0 мм	6,7x13,2 мм	6,9x13,5 мм	7,2x13,8 мм	Раздавливающее усилие (макс.)	300 Н/см
Диаметр троса (ном.)	2,2 (7x0,72) мм					Динамические изгибы	25 циклов
Диаметр троса по оболочке (ном.)	5,0 мм					Температура монтажа	-30...+50 °С
Вес 1 км кабеля (ном.)	69,9 кг	70,7 кг	72,5 кг	74,3 кг	77,1 кг	Температура эксплуатации	-60...+70 °С
Диаметр модуля (трубки)	3,4 мм	3,4 мм	3,4 мм	3,7 мм	3,7 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	96 / 96 мм	98 / 98 мм	101 / 101 мм	104 / 104 мм	108 / 108 мм		

Информация для заказа

FO-SST-OUT-9S-8-PE-BK-2000

Тип кабеля SST одномодульный (single loose tube), с металлическим тросом), свободные волокна в покрытии 250 мкм	Тип волокна 9S OS2 (9/125 (SMF-28) G.652D) 9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	Число волокон 4–24	Материал оболочки PE	Цвет оболочки BK черный	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
---	--	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-SST-OUT-9S-8-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 8 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с металлическим тросом (2,2 мм), для внешней прокладки, PE (-60...+70 °С), черный
------------------------------	---

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

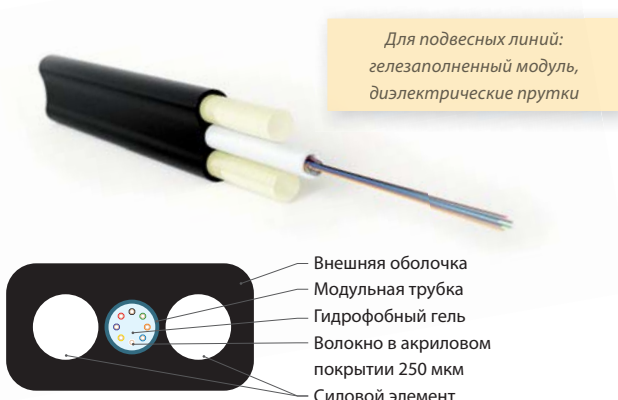
Серия STF-OUT

4–24 волокна

PE

SMF-28® Ultra

плоский, с прутками



Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Очень упругий, легкий и прочный кабель
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Плоский кабель с двумя силовыми элементами
- Диэлектрическая конструкция подходит для жестких требований к защите от электромагнитных помех
- В центральном модуле 4-24 свободных волокон
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса 50-170 метров

Применение

Вне помещений. Кабель для прокладки между опорами, одно-модульной конструкции со свободной укладкой волокон, плоский, с диэлектрическими прутками. Построение магистральных подсистем вне помещений в случае необходимости подвеса кабеля, а также при особо высоких требованиях к защите от внешних электромагнитных воздействий; организация магистральной кроссовой разводки. Применяется для подвеса на опорах воздушных линий связи, между столбами городского освещения, зданиями и сооружениями.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Прокладка по воздуху между зданиями, при высоких требованиях к защите от электромагнитных воздействий
- Подвес между опорами 50-170 м (в климатич. зоне 2 РФ)

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4–24 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Симметрично по бокам от оптического модуля расположены два диэлектрических силовых элемента, образуя плоскую форму кабеля. Конструкция защищена внешней оболочкой. Утолщенная плоская форма кабеля (с двумя силовыми элементами) значительно повышает защищенность от раздавливающих воздействий и ударов. Благодаря силовым элементам обеспечивается устойчивость к осевому кручению и продольным натяжениям. Кабель упругий, легкий и прочный. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 (G.652D) или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент	Периферийные диэлектрические элементы (2 шт.): стеклопластик
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

	4	8	16	24	Раздавляющее усилие (макс.)	1000 Н/см
Число оптических волокон					Ударное воздействие (макс.)	3 Дж
Внешний размер кабеля (ном.)	2,0x4,4 мм	2,4x5,6 мм	3,2x8,4 мм	3,6x9,5 мм	Температура монтажа	-30...+50 °С
Вес 1 км кабеля (ном.)	10,3 кг	16,3 кг	31,7 кг	41,2 кг	Температура эксплуатации	-50...+70 °С
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	800 Н	1400 Н	3000 Н	4000 Н		

Информация для заказа

FO-STF-OUT-9S-24-PE-BK-2000

Тип кабеля STF – одномодульный (single loose tube), плоский, со стеклопласт. прутками, свободные волокна в покрытии 250 мкм	Тип волокна 9S OS2 (9/125 (SMF-28) G652.D) 9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	Число волокон 4, 8, 16, 24	Материал оболочки PE	Цвет оболочки BK – черный	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
---	--	--------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-STF-OUT-9S-24-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, плоский, 24 волокна, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, со стеклопласт. прутками, усилие прокладки 4 кН, для внешней прокладки (-50...+70 °С), PE, черный
-------------------------------	---

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия SRA-OUT

4–24 волокна

ARM-PE

броня, силовые элементы внутри оболочки

Гелезаполненный модуль,
стальная броня, металлические
силовые элементы



Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
IEC 60794, ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Броня из стальной ленты защищает от грызунов
- В центральном модуле 4-24 свободных волокна
- Металлические силовые элементы внутри оболочки

Применение

Вне помещений. Бронированный кабель одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Используется для внешних магистральных линий, организации магистральной кроссовой разводки. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, в том числе при опасности повреждения грызунами. Может прокладываться непосредственно в грунт.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4–24 оптических волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Снаружи оптического модуля также имеется гель. Конструкция бронирована гофрированной стальной лентой и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена, внутри которой размещены 2 силовых элемента в виде стальных прутков. Благодаря силовым элементам обеспечивается устойчивость к осевому кручению и продольным натяжениям. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Малый диаметр и легкий вес удобны при протяжке
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефалата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент	Периферийные стальные прутки (2 шт.) во внешней оболочке
Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

	4	8	16	24		
Число оптических волокон					Раздавляющее усилие (макс.)	500 Н/см
Внешний диаметр кабеля (ном.)	8,1 мм	8,1 мм	8,3 мм	8,6 мм	Ударное воздействие (макс.)	3 Дж
Вес 1 км кабеля (ном.)	71,8 кг	71,8 кг	73,7 кг	80,5 кг	Температура монтажа	-30...+50 °С
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	Температура эксплуатации	-50...+70 °С
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	1500 Н	1500 Н	1500 Н	1500 Н	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-SRA-OUT-50-16-PE-BK-2000

Тип кабеля SRA одномодульный (single loose tube), с силовыми элементами, бронированный (CST), свободные волокна в покрытии 250 мкм	Тип волокна 9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	Число волокон 4, 8, 16, 24	Материал оболочки PE	Цвет оболочки BK черный	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
--	--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-SRA-OUT-50-16-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, 16 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с силовыми элементами, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-50...+70 °С), PE, черный
-------------------------------	--

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в центральном модуле

Серия STA-OUT

4–48 волокон

ARM-PE

броня

Стальная броня, защита от влаги гидрофобным гелем



Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем
- Броня из стальной ленты защищает от грызунов
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Волокна собраны в пучки по 4 волокна, которые свободно уложены в центральной трубке

Применение

Вне помещений. Бронированный кабель одномодульной конструкции со свободной укладкой волокон пучками. Используется для внешних магистральных линий, распределения сигналов, организации магистральной кроссовой разводки. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Распределение сигналов (OSP distribution)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в центральном гелезаполненном модуле (single loose tube). Содержит 4–48 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Волокна собраны в пучки бандажной вискозной нитью по 4 волокна, которые свободно уложены в центральной трубке из пластика (PBT), заполненной гидрофобным тиксотропным гелем. Центральная трубка обернута водоблокирующей лентой, бронирована гофрированной стальной лентой, снова обернута водоблокирующей лентой. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- Подходит для магистралей с отводом волокон в любом месте кабеля (mid-span) и распределения сигналов (split out)
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Центральная трубка	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	4–48
Число волокон в одном пучке	4 волокна
Внешний диаметр кабеля (ном.)	12,2 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	115 кг
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	20 / 10 внешних диаметров
Растягивающее усилие (монтаж / экспл.)	2700 / 1600 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	800 Н/см
Температура монтажа	-15...+70 °С
Температура эксплуатации	-40...+70 °С
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-STA-OUT-9-48-PE-ВК-2000

Тип кабеля STA одномодульный (single loose tube), бронированный (CST), свободные волокна в покрытии 250 мкм	Тип волокна 9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	Число волокон 4, 8, 16, 24, 36, 48	Материал оболочки PE	Цвет оболочки ВК черный	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
---	--	--	--------------------------------	-----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1 / 2; OM1 / 2 / 3 / 4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-STA-OUT-9-48-PE-ВК Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 48 волокон, одномодульный (single loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40...+70 °С), PE, черный

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в нескольких модулях

Серия SSMT-OUT

2–72 волокна

PE

с тросом

Гелезаполненные модули,
с тросом для подвеса



Внешняя оболочка
Металлический трос
Гидроизолирующая лента
Модульная трубка
Гидрофобный гель
Силовой элемент
Волокно в акриловом покрытии 250 мкм

Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Прочный стальной многопроволочный трос
- Надежная защита от влаги гидрофобным гелем

Применение

Вне помещений. Кабель с тросом для прокладки между опорами, многомодульной конструкции со свободной укладкой волокон. Построение магистральных подсистем вне помещений. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Предназначен для подвеса на опорах воздушных линий связи, между столбами городского освещения, зданиями и сооружениями.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Прокладка по воздуху между зданиями
- Длина подвеса между опорами до 70 м
- Условия влаги и низкой температуры

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в нескольких гелезаполненных модулях (multi loose tube). Содержит 2–72 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм, размещенных в модульных трубках. Волокна свободно уложены в модулях (трубках), заполненных гидрофобным тиксотропным гелем. Модули скручены вокруг центрального силового элемента методом SZ-скрутки. Для сохранения геометрии кабеля могут использоваться пластиковые кордели. Конструкция скреплена бандажной гидроизолирующей лентой и покрыта внешней оболочкой. Металлический трос и кабель соединены оболочкой вдоль общей образующей. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Внешняя оболочка из полиэтилена черного цвета
- Расстояние между опорами подвеса до 70 метров

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический модуль	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля	Гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)
Металлический трос	Оцинкованная сталь, многопроволочный

Технические характеристики

Число оптических волокон	2–72
Внешний диаметр кабеля (ном.)	11,3x22,3 мм
Диаметр троса (ном.)	5,0 (7x1,65) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	220 кг
Диаметр модуля (трубки) (ном.)	2,1 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	200 / 100 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	9000 / 4000 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	400 Н/см
Динамические изгибы	25 циклов
Температура монтажа	-15...+70 °C
Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-SSMT-OUT-9-12-PE-BK-2000

Тип кабеля SSMT многомодульный (multi loose tube), с металлическим тросом, свободные волокна в покрытии 250 мкм	Тип волокна 9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	Число волокон 2–72	Материал оболочки PE	Цвет оболочки BK черный	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
---	--	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1/2; OM1 / 2 / 3 / 4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-SSMT-OUT-9-12-PE-BK Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 12 волокон, многомодульный (multi loose tube), со свободными волокнами, гелезаполненный, с металлическим тросом (5 мм), для внешней прокладки (-40...+70 °C), PE, черный

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в микротрубках

Серия MBD-OUT

6–216 волокон

PE

силовые элементы внутри оболочки



Инновационный кабель с микротрубками, безгелевый, диэлектрическая конструкция

Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Полностью диэлектрический кабель
- Сухое безгелевое исполнение (dry design)
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Инновационная конструкция «микротрубки в трубке»
- Разделка проще по сравнению с гелезаполненными кабелями, защита волокон при этом максимальная
- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Малый диаметр и легкий вес удобны при протяжке
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Применение

Вне помещений. Полностью диэлектрический кабель инновационной конструкции «микротрубки в центральной трубке». Используется для внешних магистральных линий, распределения сигналов, организации магистральной кроссовой разводки. Благодаря технологии микротрубок, размещенных внутри центральной трубки, а также диэлектрическим силовым элементам внутри внешней оболочки – кабель чрезвычайно прочен и компактен, при этом максимально защищен от влаги и перепадов температур. Удобен при разделке, благодаря сухой безгелевой влагозащите. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Распределение сигналов (OSP distribution)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободными волокнами в безгелевых микротрубках, размещенных в одной центральной трубке. Все элементы кабеля диэлектрические. Содержит 1–18 микротрубок по 6 или 12 оптических волокон, уложенных в одну центральную трубку. Максимальная емкость кабеля 216 волокон. Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Внутри микротрубок вместе с волокнами проложена водоблокирующая нить. Сердечник из микротрубок вместе с пучком водоблокирующих нитей обернут водоблокирующей лентой и помещен в центральную трубку из пластика (PBT), которая сверху так же обернута водоблокирующей лентой. Конструкция покрыта внешней оболочкой из полиэтилена, внутри которой проложены 6 силовых элементов* (2 прутка из стеклопластика и 4 элемента из плотножгутованных стекловолоконных нитей). Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

*) В кабелях 6–48 волокон применяется только 2 силовых элемента.

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический микромодуль	Микротрубка из безгалогенного компаунда (LSZH)
Центральная трубка	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата

Гидроизоляция	Водоблокирующие (разбухающие) нити и ленты
Силовые элементы	Периферийные диэлектрические прутки и плотно-жгутованные нити из стеклопластика во внешней оболочке
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	6–48	50–96	98–144	146–216
Число волокон в одной микротрубке	6 или 12	по 12 волокон в микротрубке		
Число и тип силовых элементов	2 прутка	4 жгутованные нити и 2 прутка		
Внешний диаметр кабеля (ном.)	13 мм	15 мм	17 мм	19 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	100 кг	130 кг	180 кг	250 кг

Растягивающее усилие (монтаж / экспл.)	2700 / 1600 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	800 Н/см
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	20 / 10 внешних диаметров
Температура монтажа	-15...+70 °C
Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-MBD-OUT-9-24-PE-BK-2000

Тип кабеля
MBD волокна в безгелевых микротрубках, размещенных в одной центральной трубке (micro bundle in tube), с силовыми элементами, диэлектрическая конструкция

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
6–216

Материал оболочки
PE

Цвет оболочки
BK черный

Стандартная упаковка
2000 2000 м
Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1/2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-MBD-OUT-9-24-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 24 волокна, безгелевые микротрубки в центральной трубке (micro bundle in tube), с силовыми элементами, диэлектрическая конструкция, для внешней прокладки (-40...+70 °C), PE, черный
------------------------------	---

МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Волокна в микротрубках

Серия MBA-OUT

6–216 волокон

ARM-PE

броня, силовые элементы внутри оболочки

Инновационный кабель с микротрубками, безгелевый, броня из стальной ленты



Соответствие стандартам

Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
Пожаробезопасность: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
TIA/EIA FOTP-82B (водонепроницаемость)
PE UV: ICEA S-87-640 (outdoor)

Особенности и преимущества

- Броня из гофрированной стальной ленты
- Сухое безгелевое исполнение (dry design)
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Инновационная конструкция «микротрубки в трубке»
- Разделка проще по сравнению с гелезаполненными кабелями, защита волокон при этом максимальная
- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Малый диаметр и легкий вес удобны при протяжке
- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм
- Может прокладываться непосредственно в грунт

Применение

Вне помещений. Бронированный кабель инновационной конструкции «микротрубки в центральной трубке». Используется для внешних магистральных линий, распределения сигналов, организации магистральной кроссовой разводки. Благодаря технологии микротрубок, размещенных внутри центральной трубки, а также металлическим силовым элементам внутри внешней оболочки и броне из гофрированной стальной ленты – кабель чрезвычайно прочен и компактен, при этом максимально защищен от влаги и перепадов температур. Удобен при разделке, благодаря сухой безгелевой влагозащите. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт.

- Внешние магистрали (campus backbone)
- Распределение сигналов (OSP distribution)
- Организация кроссовой разводки (ODF)
- Условия влаги и низкой температуры
- Прокладка непосредственно в грунт

Описание конструкции

Кабель со свободными волокнами в безгелевых микротрубках, размещенных в одной центральной трубке. Содержит 1–18 микротрубок по 6 или 12 оптических волокон, уложенных в одну центральную трубку. Максимальная емкость кабеля 216 волокон. Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Внутри микротрубок вместе с волокнами проложена водоблокирующая нить. Сердечник из микротрубок вместе с пучком водоблокирующих нитей обернут водоблокирующей лентой и помещен в центральную трубку из пластика (PBT), которая сверху так же обернута водоблокирующей лентой. Конструкция бронирована гофрированной стальной лентой, обернута водоблокирующей лентой и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена, внутри которой проложены 2 силовых элемента в виде стальных прутков. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры.

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический микромодуль	Микротрубка из безгалогенного компаунда (LSZH)
Центральная трубка	Модуль (трубка) из полибутилентерефалата

Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Гидроизоляция	Водоблокирующие (разбухающие) нити и ленты
Силовые элементы	Периферийные стальные прутки во внешней оболочке
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число оптических волокон	6–48	50–96	98–144	146–216
Число волокон в одной микротрубке	6 или 12	по 12 волокон в микротрубке		
Число и тип силовых элементов	2 периферийных стальных прутка			
Внешний диаметр кабеля (ном.)	13 мм	15 мм	17 мм	19 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	175 кг	210 кг	240 кг	270 кг

Растягивающее усилие (монтаж / экспл.)	2700 / 1600 Н
Раздавливающее усилие (макс.)	800 Н/см
Радиус изгиба (монтаж / экспл.)	20 / 10 внешних диаметров
Температура монтажа	-15...+70 °C
Температура эксплуатации	-40...+70 °C
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

Информация для заказа

FO-MBA-OUT-9-48-PE-BK-2000

Тип кабеля
MBA волокна в безгелевых микротрубках, размещенных в одной центральной трубке (micro bundle in tube), с силовыми элементами, бронированный (CST)

Тип волокна
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
6–216

Материал оболочки
PE

Цвет оболочки
BK черный

Стандартная упаковка
2000 2000 м
Для заказа отрезка кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1/2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-MBA-OUT-9-48-PE-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 48 волокон, безгелевые микротрубки в центральной трубке (micro bundle in tube), с силовыми элементами, бронированный стальной лентой (CST), для внешней прокладки (-40...+70 °C), PE, черный
------------------------------	---



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Липецк (4742)52-20-81				

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.hpline.nt-rt.ru || hpy@nt-rt.ru