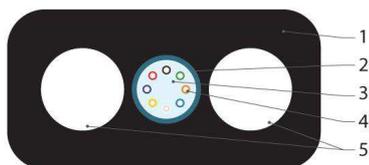
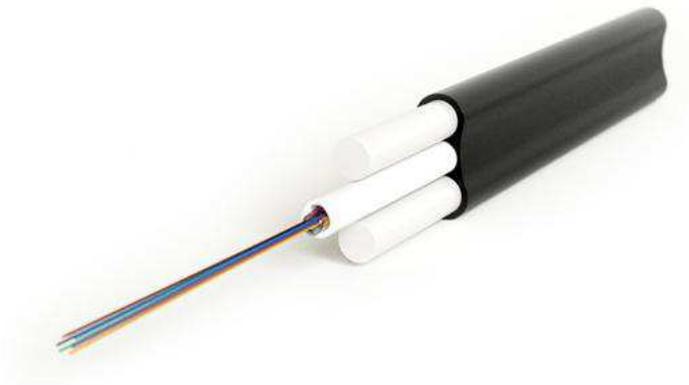


## Одномодульный, с гелем, плоский, с прутками (STF-OUT)

Кабель волоконно-оптический, плоский, 4-24 волокна, со стеклопластиковыми прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки (-50°C – +70°C), PE



- 1 - Внешняя оболочка
- 2 - Модульная трубка
- 3 - Гидрофобный гель
- 4 - Волокно в акриловом покрытии 250 мкм
- 5 - Силовой элемент

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 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

### Применение

### Особенности и преимущества

### Соответствие стандартам

### Характеристики и материалы

Вне помещений. Кабель для прокладки между опорами, одномодульной 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)

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

#### Материалы и конструкция

<b>Оптическое волокно</b>	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
<b>Защитное покрытие волокна</b>	Первичное акриловое покрытие
<b>Оптический модуль</b>	Модуль (трубка) из полибутилентерефталата
<b>Наполнитель модуля</b>	Гидрофобный тиксотропный гель
<b>Силовой элемент</b>	Периферийные диэлектрические элементы (2 шт.): стеклопластик
<b>Внешняя оболочка</b>	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

#### Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	16	24
<b>Внешний размер кабеля (ном.)</b>	2,0x4,4 мм	2,4x5,6 мм	3,2x8,4 мм	3,6x9,5 мм
<b>Вес 1 км кабеля (ном.)</b>	10,3 кг	16,3 кг	31,7 кг	41,2 кг
<b>Радиус изгиба (монтаж/экспл.)</b>	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø	15 / 15 Ø
<b>Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)</b>	800 Н	1400 Н	3000 Н	4000 Н
<b>Раздавливающее усилие (макс.)</b>	1000 Н/см			
<b>Ударное воздействие (макс.)</b>	3 Н·м (20 ударных циклов)			
<b>Температура монтажа</b>	-30°C ... +50°C			
<b>Температура эксплуатации</b>	-50°C ... +70°C			
<b>Температура хранения</b>	-60°C ... +60°C			
<b>Стандартная упаковка (метраж)</b>	2000 м			

#### Таблица допустимых расстояний между опорами подвеса

Климатическая зона по гололеду и ветру		1	2	3	4	5	6
<b>Макс. расстояние для стандартных исполнений кабелей (емкость по числу волокон), м</b>	<b>4 волокна</b>	90	50	35	25	15	10
	<b>8 волокон</b>	140	80	50	35	25	20
	<b>16 волокон</b>	200	120	90	70	50	40
	<b>24 волокна</b>	230	170	130	100	80	60

\* **Зона 2:** Москва, Санкт-Петербург, Владимир, Ярославль, Рязань, Тамбов, Курган, Смоленск, Архангельск, Северодвинск, Петрозаводск (Карелия), Казань, Астрахань, Челябинск, Ханты-Мансийск, Сургут, Якутск, Нижневартовск

 (/catalog/cable/img/STF-OUT.jpg)

Информация для заказа

Партномер	Описание
<b>Кабели с многомодовым оптическим волокном 50/125 (OM2, OM3, OM4), 62.5/125 (OM1) – оболочка LSZH</b>	
<b>FO-STF-OUT-50-4-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, плоский, 4 волокна, со стеклопласт. прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 0.8кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-50-8-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, плоский, 8 волокон, со стеклопласт. прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 1.4кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-50-16-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, плоский, 16 волокон, со стеклопласт. прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 3кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-50-24-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, плоский, 24 волокна, со стеклопласт. прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 4кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-62-4-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 62.5/125 (OM1) многомодовый, плоский, 4 волокна, со стеклопласт. прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 0.8кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-62-8-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 62.5/125 (OM1) многомодовый, плоский, 8 волокон, со стеклопласт. прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 1.4кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-62-16-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 62.5/125 (OM1) многомодовый, плоский, 16 волокон, со стеклопласт. прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 3кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-62-24-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 62.5/125 (OM1) многомодовый, плоский, 24 волокна, со стеклопласт. прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 4кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>Кабели с одномодовым оптическим волокном 9/125 (OS2 G652.D) – стандартное (типовое) оптическое волокно</b>	
<b>FO-STF-OUT-9-4-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, плоский, 4 волокна, со стеклопластиковыми прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 0.8кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-9-8-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, плоский, 8 волокон, со стеклопластиковыми прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки, 1.4кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>Кабели с одномодовым оптическим волокном 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G652.D) – улучшенная стойкость к изгибу</b>	
<b>FO-STF-OUT-9S-4-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, плоский, 4 волокна, со стеклопластиковыми прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), внешний, 0.8кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-9S-8-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, плоский, 8 волокон, со стеклопластиковыми прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), внешний, 1.4кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-9S-16-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, плоский, 16 волокон, со стеклопластиковыми прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), внешний, 3кН, PE, -50°C - +70°C, черный
<b>FO-STF-OUT-9S-24-PE-BK</b>	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, плоский, 24 волокна, со стеклопластиковыми прутками, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), внешний, 4кН, PE, -50°C - +70°C, черный