



кабели для внутриобъектовой прокладки | кабели универсальные | кабели для внешней прокладки



ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ



## кабели

Волоконно-оптические кабели Eurolan позволяют заказчикам и проектировщикам решать большинство задач, возникающих при построении кабельных подсистем зданий и групп зданий (кампусов).

В зависимости от конструкции кабели могут применяться: для прокладки внутри помещений, для внешней прокладки, в том числе в канализации, в трубах, в блоках, в коллекторах, в грунтах, в туннелях, а также для воздушной подвески.

Широкий диапазон температур эксплуатации позволяет использовать кабели в различных климатических условиях. Кабели с оболочками, защищающими волокна от внешнего механического воздействия, позволяют строить оптические линии связи в районах с повышенной активностью грызунов.

Огнестойкие кабели — либо полностью диэлектрические, либо с броней из стальной гофрированной ленты — идеальное решение для производств, подверженных повышенной пожароопасности.

Эти кабели сохраняют работоспособность в течение 180 минут при воздействии на них высоких температур, возникающих при пожарах.

## КАТЕГОРИИ ВОЛОКОН

- OS2 (G.652.D)
- OM2 50/125 мкм
- OM3 50/125 мкм изгибостойкие
- OM4 50/125 мкм изгибостойкие
- Одномодовые волокна OS2 полностью соответствуют требованиям: ITU-T G.652.D, IEC 60793-2-50 тип B.1.3, ISO/IEC 11801 категория OS2, Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA S-87-640, RUS 7CFR 1755.900, TIA/EIA-492CA A A — или превышают их.
- Многомодовые волокна OM2, OM3, OM4 полностью соответствуют требованиям: IEC 60793-2-10 тип A1a.1, A1a.2, A1a.3, ISO/IEC 11801 категории OM2, OM3, OM4, TIA/EIA 568C, TIA/EIA-492AAAB, 492AAAC, 492AAAD, Telcordia GR-20-CORE, GR-409-CORE — или превышают их.
- Возможна поставка кабелей с другими типами волокон: OM1 62,5x125, G.657.A, G.657.B.

## СИМВОЛЫ



Минимальная температура эксплуатации, °C



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический



Стойкий к УФ-излучению



Защищен от грызунов



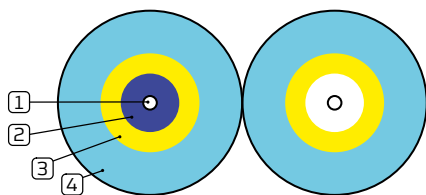
Бронированный



Огнестойкий

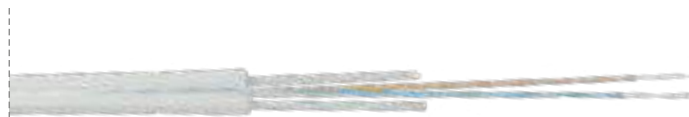
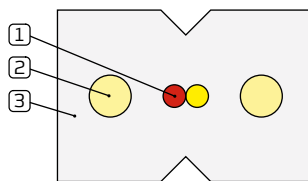


- 1 оптическое волокно
- 2 буферное покрытие
- 3 арамидные нити
- 4 оболочка



[1]

- 1 оптические волокна
- 2 силовые элементы (стеклопластиковые прутки)
- 3 оболочка



[2]

## [1] ДУПЛЕКСНЫЙ Z12

- Для внутриобъектовой прокладки и изготовления шнуров
- Конструкция с 2 волокнами в плотном буфере диаметром 900 мкм
- Легкоснимаемый плотный буфер
- Оконцевание стандартными коннекторами для кабелей с оболочкой 2,1 мм
- Компактный гибкий кабель
- LSZH-оболочка, исполнение нг(A)-HFLTx
- Силовой элемент — арамидные нити
- Диапазон температур эксплуатации от минус 40 до 70 °C
- Максимальное растягивающее усилие 350 Н
- Цвет оболочки соответствует категории волокон

## [2] АБОНЕНТСКИЙ Z31

- Для внутриобъектовой прокладки, технология FTTH
- Конструкция с 2 волокнами в первичном буферном покрытии диаметром 250 мкм
- Удобство монтажа — максимально легкий доступ к волокнам
- Компактный гибкий кабель
- LSZH-оболочка, исполнение нг(A)-HFLTx
- Силовой элемент — стеклопластиковые прутки
- Диапазон температур эксплуатации от минус 30 до 70 °C
- Максимальное растягивающее усилие 100 Н
- Цвет оболочки светло-серый



Минимальная температура эксплуатации, °C



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический



Минимальная температура эксплуатации, °C



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический

### ДУПЛЕКСНЫЙ Z12

Количество волокон	Размеры, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	2,1 × 4,4	39Z-S2-02-12YL Желтый OS2 YL	39Z-20-02-12OR Оранжевый OM2 OR	39Z-30-02-12AQ Бирюзовый OM3 AQ	39Z-40-02-12MG Пурпурный OM4 MG

### ДУПЛЕКСНЫЙ Z31

Количество волокон	Размеры, мм	Одномодовое G.657.A2, G.657.B2 изгибостойкое	Одномодовое G.657.B3 изгибостойкое	OM3 50/125	OM4 50/125
2	2,0 × 3,0	39Z-S3-02-31GY	39Z-S4-02-31GY	39Z-30-02-31GY	39Z-40-02-31GY

# ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ > кабели



область применения

ВОЛОКНО В БУФЕРЕ

КОНСТРУКЦИЯ

УНИКАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

для ВНУТРИОБЪЕКТОВОЙ прокладки		универсальные: для	
ПЛОТНЫЙ БУФЕР		ПЛОТНЫЙ БУФЕР	
ДУПЛЕКСНЫЙ	АБОНЕНТСКИЙ	распределительный	
легкоснимаемый буфер	высокая гибкость	водоблокирующая пропитка	
LSZH	LSZH	LSZH	LSZH

серия	Z12	Z31	T01	T02
Горизонтальная подсистема СКС	*	*	*	*
Магистральные подсистемы СКС			*	*
ЦОД			*	*
Для прокладки в канализации, в трубах, в блоках, в коллекторах			*	*
Для воздушной прокладки (не самонесущие)				*
Для прокладки в грунтах				
характеристики				
Количество волокон	2	2	2...24	2...24
Внешний размер, мм	2,1 × 4,4	2,0 × 3,0	∅ 4,5...7,7	∅ 4,3...7,7
Полностью диэлектрический	*	*	*	*
Силовой элемент — арамидные нити	*		*	*
Силовой элемент — стеклопластиковые прутки		*		
Тип брони				
Гидрофобный гель				
Исполнение ПРГО 2 60332-1				
Исполнение нг(А)-FRHFLTx	*	*	*	*
Исполнение нг(А)-FRHFLTx				
Диапазон температур эксплуатации, °С	-40...70	-30...70	-40...70	-40...70
Диапазон температур монтажа, °С	-20...70	-20...70	-40...70	-40...70
Диапазон температур хранения, °С	-40...70	-40...70	-40...70	-40...70
Минимальный радиус изгиба	20 мм	15 мм	20 × ∅	20 × ∅
Защита от грызунов			Средняя	Средняя
Длительное растягивающее усилие, Н	200	80	650...850	500...700
Кратковременное растягивающее усилие, Н	350	100	1100...1450	900...1250
Сертификат пожарной безопасности	*	*	*	*
Цвет оболочки	По типу волокна <sup>1</sup>	Светло-серый	По типу волокна <sup>1</sup>	Черный
Масса нетто, кг/км	10	7,6	23...62	21...61
Максимальная строительная длина, м	2000	2000	4000	4000
Описание на странице	3	3	6	7

<sup>1</sup> Желтый OS2 YL, Оранжевый OM2 OR, Бирюзовый OM3 AQ, Пурпурный OM4 MG.

RAL 1021

RAL 2003

RAL 6027

RAL 4003

# ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ > кабели

ВНУТРИОБЪЕКТОВОЙ И ВНЕШНЕЙ ПРОКЛАДКИ

для внешней прокладки

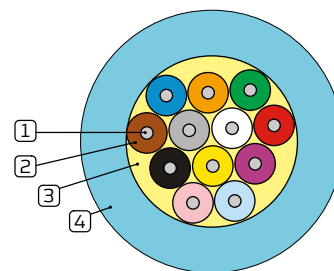


ПЛОТНЫЙ БУФЕР		СВОБОДНЫЙ БУФЕР				
распределительный		с центральным модулем		многомодульный	с центральным модулем	многомодульный
до 96 волокон	огнестойкий с диэлектрической броней	водоблокирующая пропитка	растигивающее усилие до 3000 Н	огнестойкий бронированный	бронированный стальной гофрированной лентой	бронированный стальной гофрированной лентой
LSZH	FR LSZH	LSZH	LSZH	FR LSZH	ПЭ	ПЭ
T12	L21-TB	U02	U04	L21	U01	L04
*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*
					*	*
					*	*
24...96	2...72	2...24	2...24	4...96	2...24	4...96
∅ 6,3...8,7	∅ 9,0...21,0	∅ 6,0...6,5	∅ 9,0...9,5	∅ 15,5	∅ 8,5...9,6	∅ 14,5
*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*
*				*		*
	Диэлектрическая оплетка			Гофрированная стальная лента	Гофрированная стальная лента	Гофрированная стальная лента
		*	*	*	*	*
					*	*
*		*	*			
	*			*		
-40...70	-40...70	-40...70	-40...70	-60...70	-40...70	-60...70
-40...70	-20...70	-20...70	-20...70	-30...70	-40...70	-30...70
-40...70	-40...70	-30...70	-40...70	-60...70	-40...70	-60...70
20 × ∅	20 × ∅	20 × ∅	20 × ∅	20 × ∅	20 × ∅	20 × ∅
Средняя	Высокая	Средняя	Высокая	Полная	Полная	Полная
800	600...800	750	2000	1200	500	1200
1600	1100...1800	1000	3000	1800	1000	1800
*	*	*	*	*	*	*
По типу волокна <sup>1</sup>	Оранжевый	Черный	Черный	Оранжевый	Черный	Черный
35...58	89...141	40...45	80...85	290	75...80	195...480
4000	4000/1500 <sup>2</sup>	4000	4000	2000	4000	2000
8	9	10	11	12	13	14

<sup>2</sup> 4000 м — до 12 волокон, 1500 м — 16 и более волокон.



- ① ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО
- ② БУФЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ
- ③ АРАМИДНЫЕ НИТИ
- ④ ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ T01

- Универсальный для внутриобъектовой и внешней прокладки
- Конструкция с волокнами в плотном буфере 900 мкм
- Количество волокон 2, 4, 6, 8, 12, 16, 24
- LSZH-оболочка
- Силовой элемент — арамидные нити
- Диапазон температур эксплуатации от минус 20 до 70 °С
- Полностью диэлектрический
- Максимальное растягивающее усилие: до 8 волокон — 1100 Н, более 12 волокон — 1450 Н
- Цвет оболочки соответствует категории волокон



Минимальная температура эксплуатации, °С



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический



Стойкий к УФ-излучению

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ T01

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	6,0	39T-S2-02-01YL	39T-20-02-01OR	39T-30-02-01AQ	39T-40-02-01MG
4	6,3	39T-S2-04-01YL	39T-20-04-01OR	39T-30-04-01AQ	39T-40-04-01MG
6	6,5	39T-S2-06-01YL	39T-20-06-01OR	39T-30-06-01AQ	39T-40-06-01MG
8	7,5	39T-S2-08-01YL	39T-20-08-01OR	39T-30-08-01AQ	39T-40-08-01MG
12	8,3	39T-S2-12-01YL	39T-20-12-01OR	39T-30-12-01AQ	39T-40-12-01MG
16	13,7	39T-S2-16-01YL	39T-20-16-01OR	39T-30-16-01AQ	39T-40-16-01MG
24	13,7	39T-S2-24-01YL	39T-20-24-01OR	39T-30-24-01AQ	39T-40-24-01MG

Желтый OS2 YL  
RAL 1021

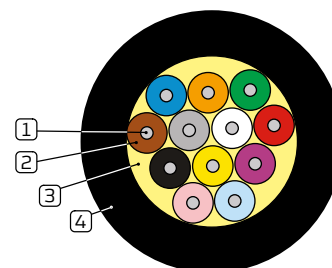
Оранжевый OM2 OR  
RAL 2003

Бирюзовый OM3 AQ  
RAL 6027

Пурпурный OM4 MG  
RAL 4003



- ① оптическое волокно
- ② буферное покрытие
- ③ арамидные нити
- ④ внешняя оболочка



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОБЛОКИРОВАННЫЙ T02

- Универсальный для внутриобъектовой и внешней прокладки
- Конструкция с волокнами в плотном буфере 900 мкм
- Количество волокон 2, 4, 6, 8, 12, 16, 24
- LSZH-оболочка
- Силовой элемент — арамидные нити с водоблокирующей пропиткой
- Диапазон температур эксплуатации от минус 40 до 70 °С
- Полностью диэлектрический
- Максимальное растягивающее усилие: до 8 волокон — 900 Н, более 12 волокон — 1250 Н
- Цвет оболочки черный для всех категорий волокон



Минимальная температура эксплуатации, °С



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический



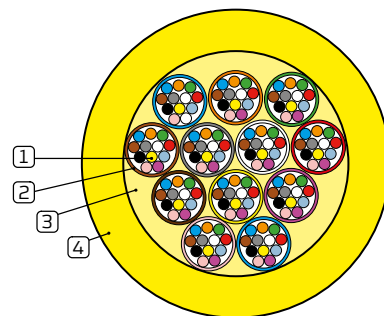
Стойкий к УФ-излучению

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ T02

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	4,9	39T-S2-02-02BL	39T-20-02-02BL	39T-30-02-02BL	39T-40-02-02BL
4	5,3	39T-S2-04-02BL	39T-20-04-02BL	39T-30-04-02BL	39T-40-04-02BL
6	6,0	39T-S2-06-02BL	39T-20-06-02BL	39T-30-06-02BL	39T-40-06-02BL
8	6,7	39T-S2-08-02BL	39T-20-08-02BL	39T-30-08-02BL	39T-40-08-02BL
12	7,9	39T-S2-12-02BL	39T-20-12-02BL	39T-30-12-02BL	39T-40-12-02BL
16	13,7	39T-S2-16-02BL	39T-20-16-02BL	39T-30-16-02BL	39T-40-16-02BL
24	13,7	39T-S2-24-02BL	39T-20-24-02BL	39T-30-24-02BL	39T-40-24-02BL



- ① оптическое волокно
- ② микромодули
- ③ силовые элементы (арамидные нити)
- ④ оболочка



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ T12

- Универсальный для внутриобъектовой и внешней прокладки
- Конструкция с волокнами в плотном буфере 900 мкм
- Количество волокон 24, 36, 48, 72, 96
- LSZH-оболочка, исполнение нг(A)-HFLTx
- Центральный силовой элемент — стекловолоконный стержень в LSZH-оболочке
- Силовой элемент — арамидные нити
- Диапазон температур эксплуатации от минус 40 до 70 °С
- Полностью диэлектрический
- Максимальное растягивающее усилие 1600 Н
- Цвет оболочки соответствует категории волокон



Минимальная температура эксплуатации, °С



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический



Стойкий к УФ-излучению

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ T12

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
24	6,3	39T-S2-24-12YL	39T-20-24-12OR	39T-30-24-12AQ	39T-40-24-12MG
36	7,0	39T-S2-36-12YL	39T-20-36-12OR	39T-30-36-12AQ	39T-40-36-12MG
48	7,5	39T-S2-48-12YL	39T-20-48-12OR	39T-30-48-12AQ	39T-40-48-12MG
72	8,5	39T-S2-72-12YL	39T-20-72-12OR	39T-30-72-12AQ	39T-40-72-12MG
96	8,7	39T-S2-96-12YL	39T-20-96-12OR	39T-30-96-12AQ	39T-40-96-12MG

■ Желтый OS2 YL  
RAL 1021

■ Оранжевый OM2 OR  
RAL 2003

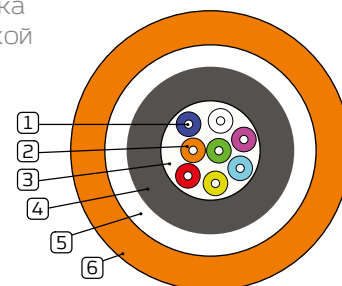
■ Бирюзовый OM3 AQ  
RAL 6027

■ Пурпурный OM4 MG  
RAL 4003





- ① оптическое волокно
- ② буферное покрытие
- ③ арамидные нити
- ④ промежуточная оболочка
- ⑤ броня из диэлектрической оплетки
- ⑥ внешняя оболочка



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БРОНЕЙ L21-TB

- Универсальный для внутриобъектовой и внешней прокладки
- Конструкция с волокнами в плотном буфере 900 мкм
- Количество волокон 2...72
- Огнестойкость по стандарту ГОСТ Р МЭК 60331-25 180 минут
- Область применения: предприятия с повышенной пожароопасностью
- Внешняя и промежуточная оболочки — компаунд LSZH нг(A)-FRHFLTx
- Упрочняющие стекловолоконные нити
- Броня из стекловолоконной оплетки
- Диапазон температур эксплуатации от минус 40 до 70 °С
- Защита от грызунов
- Полностью диэлектрический
- Максимальное растягивающее усилие 1800 Н
- Цвет оболочки оранжевый RAL 2003 для всех категорий волокон



Минимальная температура эксплуатации, °С



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический



Стойкий к УФ-излучению



Защищен от грызунов



Бронированный



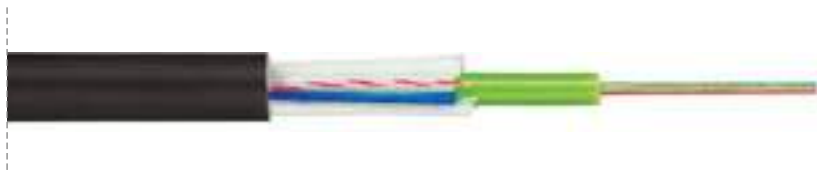
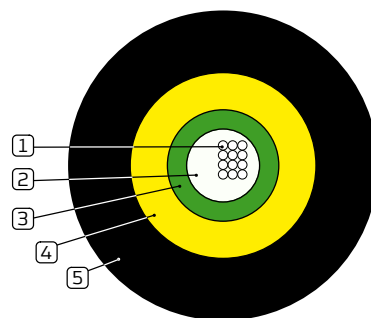
Огнестойкий

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ T02

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	9,0	39L-S2-02-21OR-TB	39L-20-02-21OR-TB	39L-30-02-21OR-TB	39L-40-02-21OR-TB
4	9,3	39L-S2-04-21OR-TB	39L-20-04-21OR-TB	39L-30-04-21OR-TB	39L-40-04-21OR-TB
6	9,5	39L-S2-06-21OR-TB	39L-20-06-21OR-TB	39L-30-06-21OR-TB	39L-40-06-21OR-TB
8	10,7	39L-S2-08-21OR-TB	39L-20-08-21OR-TB	39L-30-08-21OR-TB	39L-40-08-21OR-TB
12	11,5	39L-S2-12-21OR-TB	39L-20-12-21OR-TB	39L-30-12-21OR-TB	39L-40-12-21OR-TB
16	13,7	39L-S2-16-21OR-TB	39L-20-16-21OR-TB	39L-30-16-21OR-TB	39L-40-16-21OR-TB
24	13,7	39L-S2-24-21OR-TB	39L-20-24-21OR-TB	39L-30-24-21OR-TB	39L-40-24-21OR-TB



- ① оптическое волокно
- ② гидрофобный гель
- ③ оптический модуль с волокнами
- ④ АРАМИДНЫЕ НИТИ
- ⑤ ОБОЛОЧКА LSZH



## С ЦЕНТРАЛЬНЫМ МОДУЛЕМ U02

- Универсальный для внутриобъектовой и внешней прокладки
- Центральный модуль с волокнами в первичном буферном покрытии диаметром 250 мкм
- Модуль заполнен гидрофобным гелем
- Количество волокон 2, 4, 6, 8, 12, 24
- LSZH-оболочка, исполнение нг(A)-HFLTx
- Силовой элемент — арамидные нити с водоблокирующей пропиткой
- Диапазон температур эксплуатации от минус 40 до 70 °С
- Полностью диэлектрический
- Максимальное растягивающее усилие 1000 Н
- Цвет оболочки черный для всех категорий волокон



Минимальная температура эксплуатации, °С



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический



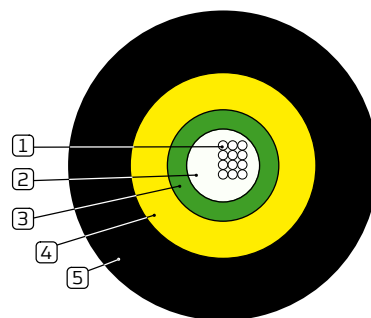
Стойкий к УФ-излучению

## С ЦЕНТРАЛЬНЫМ МОДУЛЕМ U02

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	6,0	39U-S2-02-02BL	39U-20-02-02BL	39U-30-02-02BL	39U-40-02-02BL
4	6,0	39U-S2-04-02BL	39U-20-04-02BL	39U-30-04-02BL	39U-40-04-02BL
6	6,0	39U-S2-06-02BL	39U-20-06-02BL	39U-30-06-02BL	39U-40-06-02BL
8	6,5	39U-S2-08-02BL	39U-20-08-02BL	39U-30-08-02BL	39U-40-08-02BL
12	6,5	39U-S2-12-02BL	39U-20-12-02BL	39U-30-12-02BL	39U-40-12-02BL
16	6,5	39U-S2-16-02BL	39U-20-16-02BL	39U-30-16-02BL	39U-40-16-02BL
24	6,5	39U-S2-24-02BL	39U-20-24-02BL	39U-30-24-02BL	39U-40-24-02BL



- ① оптическое волокно
- ② гидрофобный гель
- ③ оптический модуль с волокнами
- ④ АРАМИДНЫЕ НИТИ
- ⑤ ОБОЛОЧКА LSZH



## С ЦЕНТРАЛЬНЫМ МОДУЛЕМ 3000 Н, U04

- Универсальный для внутриобъектовой и внешней прокладки
- Центральный модуль с волокнами в первичном буферном покрытии диаметром 250 мкм
- Модуль заполнен гидрофобным гелем
- Количество волокон 2, 4, 6, 8, 12, 24
- LSZH-оболочка, исполнение нг(A)-HFLTx
- Силовой элемент — арамидные нити с водоблокирующей пропиткой
- Диапазон температур эксплуатации от минус 40 до 70 °С
- Защита от грызунов
- Полностью диэлектрический
- Максимальное растягивающее усилие 3000 Н
- Цвет оболочки черный для всех категорий волокон



Минимальная температура эксплуатации, °С



Не распространяет горение



Полностью диэлектрический



Стойкий к УФ-излучению



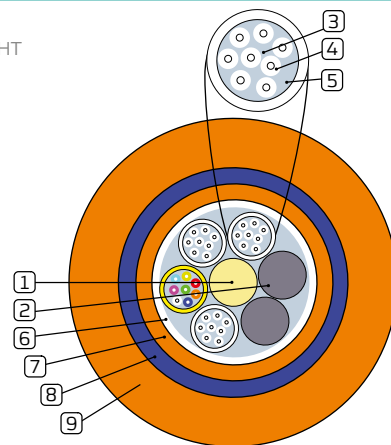
Защищен от грызунов

### С ЦЕНТРАЛЬНЫМ МОДУЛЕМ 3000 Н, U04

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	9,0	39U-S2-02-04BL	39U-20-02-04BL	39U-30-02-04BL	39U-40-02-04BL
4	9,0	39U-S2-04-04BL	39U-20-04-04BL	39U-30-04-04BL	39U-40-04-04BL
6	9,0	39U-S2-06-04BL	39U-20-06-04BL	39U-30-06-04BL	39U-40-06-04BL
8	9,0	39U-S2-08-04BL	39U-20-08-04BL	39U-30-08-04BL	39U-40-08-04BL
12	9,5	39U-S2-12-04BL	39U-20-12-04BL	39U-30-12-04BL	39U-40-12-04BL
16	9,5	39U-S2-16-04BL	39U-20-16-04BL	39U-30-16-04BL	39U-40-16-04BL
24	9,5	39U-S2-24-04BL	39U-20-24-04BL	39U-30-24-04BL	39U-40-24-04BL



- 1 центральный силовой элемент
- 2 кордель
- 3 оптический модуль
- 4 оптическое волокно
- 5 гидрофобный гель
- 6 гидрофобная лента
- 7 промежуточная оболочка
- 8 броня из гофрированной стальной ленты
- 9 внешняя оболочка



## МНОГОМОДУЛЬНЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БРОНЕЙ L21

- Универсальный для внутриобъектовой и внешней прокладки
- Оптические модули с волокнами в буферном покрытии диаметром 250 мкм
- Модули заполнены гидрофобным гелем
- Количество волокон 4...96
- Огнестойкость по стандарту ГОСТ Р МЭК 60331-25 180 минут
- Область применения: предприятия с повышенной пожароопасностью
- Внешняя и промежуточная оболочки — компаунд LSZH нг(A)-FRHFLTx
- Центральный силовой элемент — стекловолоконный стержень
- Водоблокирующая лента
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Диапазон температур эксплуатации от минус 60 до 70 °С
- 100% защита от грызунов
- Максимальное растягивающее усилие 1800 Н
- Цвет оболочки оранжевый RAL 2003 для всех категорий волокон



Минимальная температура эксплуатации, °С



Не распространяет горение



Стойкий к УФ-излучению



Защищен от грызунов



Бронированный



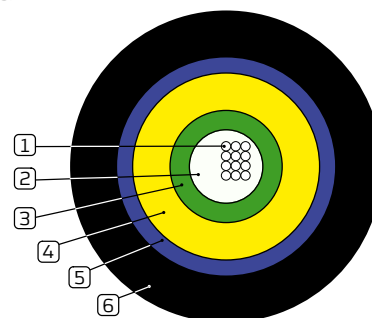
Огнестойкий

### МНОГОМОДУЛЬНЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БРОНЕЙ L21

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
4	15,5	39L-S2-04-21OR	39L-20-04-21OR	39L-30-04-21OR	39L-40-04-21OR
6	15,5	39L-S2-06-21OR	39L-20-06-21OR	39L-30-06-21OR	39L-40-06-21OR
12	15,5	39L-S2-12-21OR	39L-20-12-21OR	39L-30-12-21OR	39L-40-12-21OR
24	15,5	39L-S2-24-21OR	39L-20-24-21OR	39L-30-24-21OR	39L-40-24-21OR
36	15,5	39L-S2-36-21OR	39L-20-36-21OR	39L-30-36-21OR	39L-40-36-21OR
48	15,5	39L-S2-48-21OR	39L-20-48-21OR	39L-30-48-21OR	39L-40-48-21OR
96	15,5	39L-S2-96-21OR	39L-20-96-21OR	39L-30-96-21OR	39L-40-96-21OR



- ① оптическое волокно
- ② гидрофобный гель
- ③ оптический модуль с волокнами
- ④ арамидные нити
- ⑤ броня из стальной гофрированной ленты
- ⑥ оболочка PE



## С ЦЕНТРАЛЬНЫМ МОДУЛЕМ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БРОНЕЙ U01

- Для внешней прокладки
- Центральный модуль с волокнами в первичном буферном покрытии диаметром 250 мкм
- Модуль заполнен гидрофобным гелем
- Количество волокон 2, 4, 6, 8, 12, 24
- ПЭ-оболочка
- Силовой элемент — арамидные нити с водоблокирующей пропиткой
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Диапазон температур эксплуатации от минус 40 до 70 °C
- 100% защита от грызунов
- Максимальное растягивающее усилие 1000 Н
- Цвет оболочки черный для всех категорий волокон



Минимальная температура эксплуатации, °C



Стойкий к УФ-излучению



Защищен от грызунов



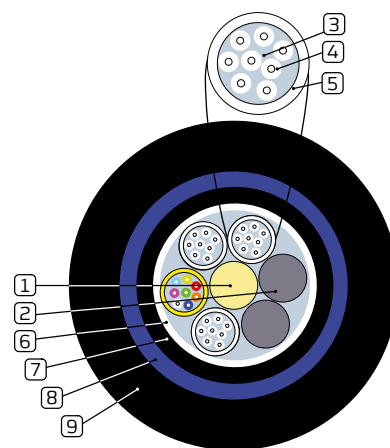
Бронированный

### С ЦЕНТРАЛЬНЫМ МОДУЛЕМ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БРОНЕЙ U01

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	9,6	39U-S2-02-01BL	39U-20-02-01BL	39U-30-02-01BL	39U-40-02-01BL
4	9,6	39U-S2-04-01BL	39U-20-04-01BL	39U-30-04-01BL	39U-40-04-01BL
6	9,6	39U-S2-06-01BL	39U-20-06-01BL	39U-30-06-01BL	39U-40-06-01BL
8	9,6	39U-S2-08-01BL	39U-20-08-01BL	39U-30-08-01BL	39U-40-08-01BL
12	9,6	39U-S2-12-01BL	39U-20-12-01BL	39U-30-12-01BL	39U-40-12-01BL
16	9,6	39U-S2-16-01BL	39U-20-16-01BL	39U-30-16-01BL	39U-40-16-01BL



- 1 центральный силовой элемент
- 2 кордель
- 3 оптический модуль
- 4 оптическое волокно
- 5 гидрофобный гель
- 6 гидрофобная лента
- 7 промежуточная оболочка
- 8 броня из гофрированной стальной ленты
- 9 внешняя оболочка



## МНОГОМОДУЛЬНЫЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БРОНЕЙ L04

- Для внешней прокладки
- Для прокладки в грунт
- Сердечник с центральным диэлектрическим стержневым силовым элементом
- Оптические модули с волокнами в буферном покрытии диаметром 250 мкм
- Модули заполнены гидрофобным гелем
- Количество волокон 4...96
- ПЭ-оболочка и промежуточная оболочка
- Водоблокирующая лента
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Диапазон температур эксплуатации от минус 60 до 70 °C
- 100% защита от грызунов
- Максимальное растягивающее усилие 1800 Н
- Цвет оболочки черный для всех категорий волокон



Минимальная температура эксплуатации, °C



Стойкий к УФ-излучению



Защищен от грызунов



Бронированный

### МНОГОМОДУЛЬНЫЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БРОНЕЙ L04

Количество волокон	Диаметр, мм	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
4	14,5	39L-S2-04-04BL	39L-20-04-04BL	39L-30-04-04BL	39L-40-04-04BL
6	14,5	39L-S2-06-04BL	39L-20-06-04BL	39L-30-06-04BL	39L-40-06-04BL
12	14,5	39L-S2-12-04BL	39L-20-12-04BL	39L-30-12-04BL	39L-40-12-04BL
24	14,5	39L-S2-24-04BL	39L-20-24-04BL	39L-30-24-04BL	39L-40-24-04BL
36	14,5	39L-S2-36-04BL	39L-20-36-04BL	39L-30-36-04BL	39L-40-36-04BL
48	14,5	39L-S2-48-04BL	39L-20-48-04BL	39L-30-48-04BL	39L-40-48-04BL
96	14,5	39L-S2-96-04BL	39L-20-96-04BL	39L-30-96-04BL	39L-40-96-04BL

