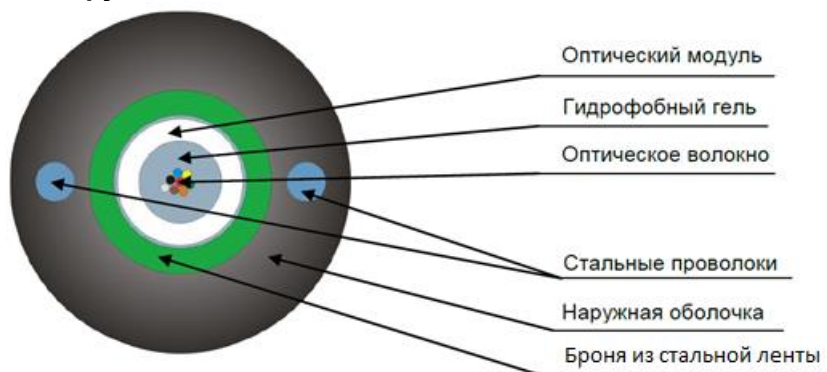


# Кабель типа GYXTZW, универсальный, в оболочке нг(A)-HF (LSZH)

## Назначение

Предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, внутри зданий.

## Конструкция кабеля



Кабель подразделяется на 2 типа (№1- LAN-OFC-GYXTZWххуу1; № 2 - LAN-OFC-GYXTZWххуу2 )

Кабель содержит оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. Поверх модуля возможно наложение водоблокирующего слоя (для LAN-OFC-GYXTZWххуу1), а также накладывается броня из стальной ленты и оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащая галогенов с низким дымовыделением. В оболочке кабеля диаметрально противоположно расположены две стальные проволоки, которые выполняют функции силовых элементов.

Максимально возможное количество оптических волокон в кабеле – 24.

## Цветовая идентификация оптических волокон

№	Волокна 1-12	№	Волокна 13-24
1	Синий	13	Синий + 1 метка
2	Оранжевый	14	Оранжевый + 1 метка
3	Зеленый	15	Зеленый + 1 метка
4	Коричневый	16	Коричневый + 1 метка
5	Серый	17	Серый + 1 метка
6	Белый	18	Белый + 1 метка
7	Красный	19	Красный + 1 метка
8	Черный	20	Натуральный/Черный+ 1 метка
9	Желтый	21	Желтый + 1 метка
10	Фиолетовый	22	Фиолетовый + 1 метка
11	Розовый	23	Розовый + 1 метка
12	Бирюзовый/Аква	24	Бирюзовый/Аква + 1 метка

## Массогабаритные характеристики

Тип кабеля:	LAN-OFC-GYXTZWххуу1			LAN-OFC-GYXTZWххуу2		
Кол-во ОВ в кабеле:	2~8	10~12	16~24	до 12	до 16	до 24
Диаметр кабеля, (±0.3) мм	7.5	7.5	8.5	7,2	7,3	7,6
Вес кабеля, (±5) кг/км	77,0	77,0	90,0	85,6	87,0	91,2

## Параметры эксплуатации

Тип кабеля:	LAN-OFC-GYXTZWххуу1	LAN-OFC-GYXTZWххуу2
Рабочая температура	-40°С...+70°С	-60°С...+70°С
Температура монтажа	-20°С...+60°С	-30°С...+50°С
Температура транспортировки и хранения	-40°С...+70°С	-50°С...+50°С
Минимальный радиус изгиба	10 диаметров кабеля (без растяжения), 20 диаметров кабеля (с макс. растяжением)	не менее 15 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет	25 лет

## Технические параметры кабеля LAN-OFC-GYXTZWххуу2

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	2,7 кН	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	0,5 кН/см	
Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E6)	20 циклов на угол $\pm 90^\circ$	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	- 10 циклов	
	- на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E4)	Энергия удара 10 Дж	Отсутствие воды на конце отрезка
Водонепроницаемость (IEC 60794-1-2 п.25 метод F5B)	длина образца: 3м Время: 24 часа	
Климатические воздействия Стойкость к повышенной и пониженной температуре (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от минус 60 °С до 70 °С	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
	- 2 цикла	
	- время цикла $\geq 16$ часов	
Климатические воздействия - атмосферные осадки (ГОСТ 20.57.406, метод 218-1) - соляной туман (ГОСТ 20.57.406, метод 215-1) - роса, иней (ГОСТ 20.57.406, метод 206-1) - солнечное излучение (ГОСТ 20.57.406, метод 211-1)	- 2 часа	Отсутствуют трещины и иные повреждения
	- 2 суток	
	- 2 часа	
	- 5 суток	
Каплепадение гидрофобного компаунда ( IEC 60794-1-2 метод E14)	при 70 °С	Отсутствие каплепадения
Испытание напряжением (ГОСТ 2990-78)	Переменное напряжение 10кВ частотой 50Гц	Отсутствие пробоя
Импульсный ток растекания (К.25 МСЭ-Т)	- время 60 мкс - 105 кА	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений

\* - прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн.

## Технические параметры кабеля LAN-OFC-GYXTZWxxуу1

№	Параметр		Значение
1	Допустимое растягивающее усилие	Кратковременное воздействие	850 Н
		Длительное воздействие	250 Н
2	Допустимое раздавливающее усилие	Кратковременное воздействие	1000 (Н/10см)
		Длительное воздействие	300 (Н/10см)

## Применяемые оптические волокна

Обозначение	Описание
SU	Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн, с пониженным уровнем затухания и низкими потерями при изгибе (рекомендация ITU G.652D+G.657.A1)
S2	Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация ITU-T G.652D)
S5	Одномодовое с положительной ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация ITU-T G.655)
S7	Одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация ITU-T G.657)
M1	Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10 тип A1b)
M2	Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.1)
M3	Многомодовое, с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.2)
M4	Многомодовое, с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.3)

Номер по каталогу	Описание
LAN-OFC-GYXTZWxxууk	ВО кабель, бронированный стал. лентой, GYXTZW, нг(А)-HF/LSZH, универсальный, <b>xx</b> x OS2 Ultra/OS2/OM1/OM2/OM3/OM4

**xx** – кол-во волокон

**уу** – тип волокна (SU, S2, S5, S7, M1, M2, M3, M4)

**к** - код значения растягивающего усилия:

к = 1 - 0,25 кН

к = 2 - 2,7 кН