

## 3.2. ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ АО "ОФС РУС ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ"

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

АО "ОФС РУС Волоконно-Оптическая Кабельная Компания"

Адрес: 396333, Россия, Воронежская область, Новоусманский район,

Индустриальный парк "Масловский", ул. Заводская, 1.

Тел.: +7(473)2-330-500, 2-330-200

Факс: +7(473)2-070-227

E-mail: ofs@ofsrus.ru

www.ofsrus.ru

АО "ОФС РУС Волоконно-Оптическая Кабельная Компания" производит ОК следующих марок.

Тип кабеля	Конструкция	Рекомендуемые условия прокладки
<b>1. Кабель бронированный стальными проволоками – «К» (ТУ 27.31.12-007-51702873-2017)</b>		
ДКП	Диэлектрический ОС модульной конструкции, с внешним полиэтиленовым защитным шлангом	В грунтах всех категорий, в том числе подверженных мерзлотным деформациям, в кабельной канализации, трубах блоках, коллекторах, тоннелях, по мостам и эстакадам при наличии высоких требований по механической устойчивости.
	В исполнении центральной модульной трубки	Тоже, а так же для подвески между зданиями и сооружениями, по опорам линий связи и столбам освещения, а так же в качестве временных кабельных вставок.
СКП	Стальной ЦЭ	Тоже, что ДКП модульной конструкции, исключая условия с высоким уровнем внешних электромагнитных воздействий.
ДКН	С внешним защитным шлангом из материала, не поддерживающего горение	Тоже, при наличии требований пожарной безопасности при одиночной прокладке в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
ДКН-НГ(*)НФ		Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях, в кабельной канализации, при наличии требований при групповой прокладке по не выделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
ДКН-НГ(*)LS		Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях, в кабельной канализации, при наличии требований по нераспространению горения при групповой прокладке с пониженным дымо- и газовыделением
ДКН-НГ(*)HFLTx		При наличии требований по не выделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения
ДКН-НГ(*)LSLTx		
ДКН-НГ(*)FR		Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
СКН		Тоже, что СКП, при наличии требований пожарной безопасности, исключая условия с высоким уровнем внешних электромагнитных воздействий.
ДКПа, СКПа, ДКНа, СКНа	С дополнительной оболочкой из алюминиевой ленты с полимерным покрытием Маркразмером более 20 кН	Тоже, при наличии условий повышенной влажности, в заболоченных грунтах, затопляемых канализациях, через водные преграды.  Для прокладки через судоходные и несудоходные реки, озера, морские прибрежные и глубоководные участки, для морских объектов.
<b>2. Кабель бронированный стальной лентой – «Б», «Б» (ТУ 27.31.12-007-51702873-2017)</b>		
ДБП	Диэлектрический ОС (модульной конструкции или с центральной модульной трубкой), с внешним полиэтиленовым защитным шлангом	В легких грунтах, в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, по мостам, эстакадам.
СБП	Стальной ЦЭ	Тоже, исключая условия с высоким уровнем внешних электромагнитных воздействий.
ДБН, СБН	С внешним защитным шлангом из материала, не поддерживающего горение	В кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, при наличии требований пожарной безопасности, шахтах, внутри объектов (в зданиях и сооружениях), на энергообъектах в кабельных лотках совместно с силовыми и контрольными кабелями

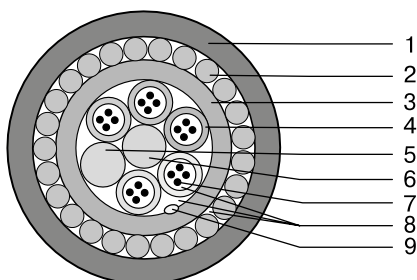
Тип кабеля	Конструкция	Рекомендуемые условия прокладки
ДПб, СПб	Без внутренней оболочки	В легких грунтах, в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, по мостам, эстакадам.
ДНб, СНб	Тоже, с внешним защитным шлангом из материала, не поддерживающего горение	В кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, при наличии требований пожарной безопасности, шахтах, на энергообъектах в кабельных лотках совместно с силовыми и контрольными кабелями, внутри объектов (в зданиях и сооружениях)
ДНб-НГ(*)НФ		Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях, в кабельной канализации, при наличии требований при групповой прокладке по не выделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
ДНб-НГ(*)LS		Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях, в кабельной канализации, при наличии требований по нераспространению горения при групповой прокладке с пониженным дымо- и газовыделением
ДНб-НГ(*)НFLTх		При наличии требований по не выделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения
ДНб-НГ(*)LSLTх		
ДНб-НГ(*)FR		Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
<b>3. Кабель бронированный стеклопластиковыми прутками – «С» (ТУ 27.31.12-007-51702873-2017)</b>		
ДСП	Диэлектрический ОС (модульной конструкции или с центральной модульной трубкой), с внешним полиэтиленовым защитным шлангом	В грунтах всех категорий, в кабельной канализации, трубах блоках, коллекторах, туннелях, по мостам и эстакадам при повышенном требовании по стойкости к внешним электромагнитным воздействиям, для подвески на опорах воздушных линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач (ЛЭП), для подвески между зданиями и сооружениями, наматывание на провод или внешний несущий элемент.
ДСН	Тоже, с внешним защитным шлангом из материала, не поддерживающего горение	Тоже, при наличии требований пожарной безопасности, а также внутри объектов при повышенном требовании по стойкости к внешним электромагнитным воздействиям, в туннелях метрополитена, на энергообъектах в кабельных лотках совместно с силовыми и контрольными кабелями.
<b>4. Кабель без бронепокрова (ТУ 27.31.12-007-51702873-2017)</b>		
ДП	Диэлектрический ОС (модульной конструкции или с центральной модульной трубкой), полиэтиленовый шланг	В специальных трубах, включая метод пневмопрокладки, а так же для подвески на воздушных линиях связи с креплением к внешним несущим силовым элементам, в качестве ремонтных вставок; в микротрубки в микрокабельную канализацию
СП	Стальной ЦЭ	В кабельной канализации, в специальных трубах, исключая условия с высоким уровнем внешних электромагнитных воздействий.
ДПа, СПа	Дополнительная оболочка из алюминиевой ленты	В специальных трубах для условий долговременного затопления водой.
ДН, ДНа,	Диэлектрический ОС внешний защитный шланг или оболочка из материала, не поддерживающего горение	Для прокладки в кабельной канализации, в трубах, блоках и тоннелях, на энергообъектах в кабельных лотках совместно с силовыми и контрольными кабелями, для подвеса и навивки, внутри объектов, в подсистеме внутренних магистралей, для межприборных соединений, в локальных компьютерных кабельных сетях в качестве распределительного кабеля, для изготовления оптических шнуров.
ДН-НГ(*)НФ		Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях, в кабельной канализации, при наличии требований при групповой прокладке по не выделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
ДН-НГ(*)LS		Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях, в кабельной канализации, при наличии требований по нераспространению горения при групповой прокладке с пониженным дымо- и газовыделением
ДН-НГ(*)НFLTх		При наличии требований по не выделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения
ДН-НГ(*)LSLTх		
ДН-НГ(*)FR		Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Тип кабеля	Конструкция	Рекомендуемые условия прокладки
СН, СНа	Стальной ЦЭ, внешний защитный шланг из материала, не поддерживающего горение	В специальных трубах, при наличии требований пожарной безопасности, для прокладки в кабельной канализации, в вертикальных и горизонтальных кабельростах, тоннелях и коллекторах.
<b>5. Кабель самонесущий – «С» (ТУ 27.31.12-007-51702873-2017)</b>		
ДС	Полностью диэлектрический, самонесущий, с высокомодульными усиливающими нитями	Для подвешивания на опорах воздушных линий связи, контактной сети и автоблокировки железных дорог и линий электропередачи, при наведенном потенциале электрического поля межфазового пространства ВЛ в точках подвеса не более 12 кВ, между зданиями и сооружениями, для наружной прокладки по стенам зданий, по мостам и эстакадам, допустима прокладка в специальных трубах, включая метод пневмопрокладки.
ДСт	Внешняя трекинговая оболочка	Для подвешивания на опорах воздушных линий связи, контактной сети и автоблокировки железных дорог и линий электропередачи, при наведенном потенциале электрического поля межфазового пространства ВЛ в точках подвеса не более 25 кВ.
ДСО	Полностью диэлектрический, самонесущий оптимизированный, с высокомодульными усиливающими нитями	Для подвешивания на ВЛ не более 35 кВ, на городских линиях связи, линиях электропередач, на столбах освещения, для прокладки в специальных трубах в грунт, включая метод пневмопрокладки, в кабельной канализации, в коллекторах, тоннелях, в лотках, для подвешивания между зданиями и сооружениями, для наружной прокладки по стенам зданий, по мостам и эстакадам.
ДСОс, ДСс	Полностью диэлектрический, самонесущий, со стеклонитями	Тоже, что ДСО
ДСн, ДСон, ДСсн, ДСосн	Внешняя оболочка из материала, не поддерживающего горение	Тоже, при наличии требований по пожарной безопасности
ДСО-НГ(*)НФ		Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях, в кабельной канализации, при наличии требований при групповой прокладке по невыделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
ДСО-НГ(*)LS		Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях, в кабельной канализации, при наличии требований по нераспространению горения при групповой прокладке с пониженным дымо- и газовыделением
ДСО-НГ(*) НFLTх		При наличии требований по не выделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения
ДСО-НГ(*) LS LTх		
ДСО-НГ(*)FR		Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
<b>6. Кабель подвесной с несущим силовым элементом – «Т», «Д» (ТУ 27.31.12-007-51702873-2017)</b>		
ДТ	Диэлектрический ОС (модульной конструкции или с центральной модульной трубкой), с встроенным несущим элементом	Для подвешивания на опорах линий связи, столбах городского освещения, между зданиями и сооружениями.
ДТн		При наличии требований по пожарной безопасности
ДД ДДн	С встроенным диэлектрическим несущим элементом	Тоже, для условий повышенных электромагнитных воздействий При наличии требований по пожарной безопасности
ДД2	В исполнении центральной модульной трубки с двумя встроенными диэлектрическими элементами	Для подвешивания на столбах городского освещения, между зданиями и сооружениями.
дд2н		При наличии требований по пожарной безопасности

(\*) указана соответствующая категория: А F/R, А, В, С, D

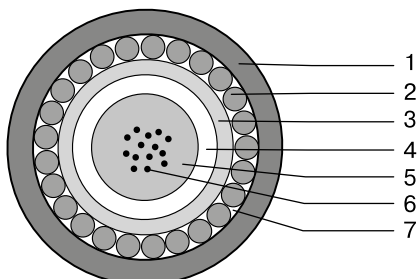
## ОК ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

### КАБЕЛЬ ДКП (МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ) БРОНИРОВАННЫЙ СТАЛЬНЫМИ ПРОВОЛОКАМИ



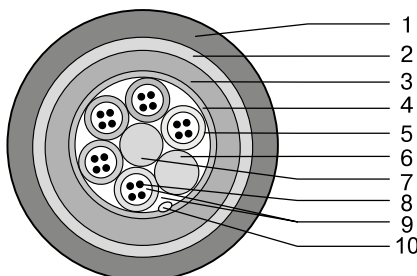
1. Наружная оболочка
2. Броня (1 или 2 повива стальных проволок/стеклопрутков)
3. Внутренняя оболочка
4. Оптический модуль
5. Кордель заполнения
6. Центральный элемент
7. Оптическое волокно
8. Заполнитель
9. Рипкорд

### КАБЕЛЬ ДКП (С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ) БРОНИРОВАННЫЙ СТАЛЬНЫМИ ПРОВОЛОКАМИ



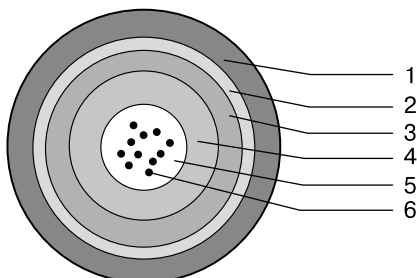
1. Наружная оболочка
2. Броня (1 или 2 повива стальных проволок/стеклопрутков)
3. Внутренняя оболочка
4. Центральная трубка
5. Заполнитель центральной трубки
6. Оптическое волокно
7. Заполнитель

### КАБЕЛЬ ДБП (МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ) БРОНИРОВАННЫЙ СТАЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ



1. Наружная оболочка
2. Броня (стальная гофрированная лента)
3. Внутренняя оболочка
4. Силовые элементы
5. Оптический модуль
6. Кордель заполнения
7. Центральный элемент
8. Оптическое волокно
9. Заполнитель
10. Рипкорд

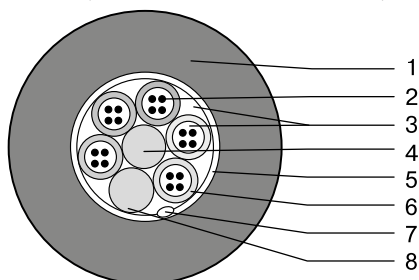
### КАБЕЛЬ ДБП (С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ) БРОНИРОВАННЫЙ СТАЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ



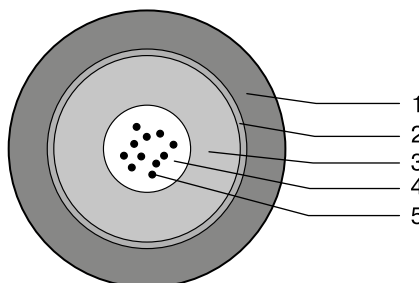
1. Внешняя защитная оболочка
2. Броня (стальная гофрированная лента)
3. Внутренняя оболочка
4. Центральная трубка
5. Заполнитель центральной трубки
6. Оптическое волокно

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОК ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ**

Характеристики	ДКП (модульной конструкции)	ДКП (с центральной трубкой)	ДБП (модульной конструкции)	ДБП (с центральной трубкой)
Количество оптических волокон в кабеле	2–432	2–24	2–432	2–24
Допустимая растягивающая нагрузка (статическая), кН	3–80 и выше	3–20	1,5–5,0	1,0–2,7
Допустимая растягивающая нагрузка (динамическая), кН	3,5–92,0 и выше	3,5–23,0	1,7–8,0	1,2–3,4
Допустимая раздавливающая нагрузка, кН/см	0,4–1, 5	0,4–1,0	0,4–0,6	0,4–0,7
Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	9,8–30,5	6,6–13,0	11–28	9,8–13
Максимальная масса 1 км кабеля, кг	65–2500	82–262	130–550	95–170
Температура эксплуатации, °С:	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50
Температура хранения, °С:	-50...+50	-50...+50	-50...+50	-50...+50

**ОК ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРУБАХ / ВНУТРИОБЪЕКТОВЫЕ****КАБЕЛЬ ДП (МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ)**

1. Наружная оболочка
2. Оптическое волокно
3. Заполнитель
4. Центральный элемент
5. Силовые элементы
6. Оптический модуль
7. Рипкорд
8. Кордель заполнения

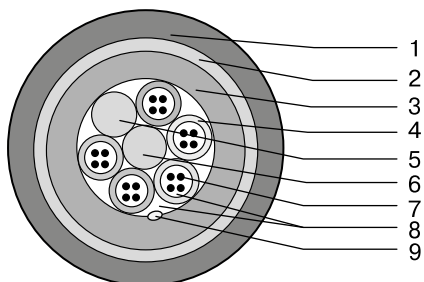
**КАБЕЛЬ ДП (С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ)**

1. Наружная оболочка
2. Силовые элементы
3. Центральная трубка
4. Наполнитель центральной трубки
5. Оптическое волокно

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОК  
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРУБАХ / ВНУТРИОБЪЕКТОВЫЕ**

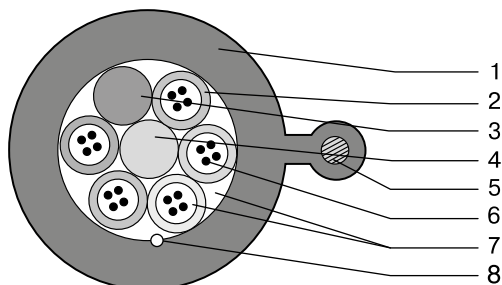
Характеристики	ДП (модульной конструкции)	ДП (с центральной трубкой)
Количество оптических волокон в кабеле	2–432	2–24
Допустимая растягивающая нагрузка (статическая), кН	1,0–2,7	0,25–2,5
Допустимая растягивающая нагрузка (динамическая), кН	1,15–3,1	0,3–2,9
Допустимая раздавливающая нагрузка, кН/см	0,2–0,4	0,05–0,2
Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	7,7–20	2,8–8,0
Максимальная масса 1 км кабеля, кг	30–300	7–205
Температура эксплуатации, °С:	-40...+50	-10...+50
Температура хранения, °С:	-50...+50	-30...+50

**ОК САМОНЕСУЩИЕ  
КАБЕЛЬ ДС САМОНЕСУЩИЙ (МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ)**



1. Наружная оболочка
2. Силовой элемент – арамидные нити или стеклонити
3. Внутренняя оболочка
4. Оптический модуль
5. Кордель заполнения
6. Центральный элемент
7. Оптическое волокно
8. Заполнитель
9. Рипкорд

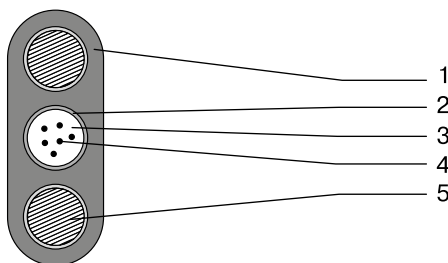
**ОК ПОДВЕСНЫЕ  
КАБЕЛЬ ДТ С НЕСУЩИМ ТРОСОМ (МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ)**



1. Наружная оболочка
2. Оптический модуль
3. Кордель заполнения
4. Центральный элемент
5. Несущий трос/стеклопруток
6. Оптическое волокно
7. Заполнитель оптического модуля
8. Рипкорд

Кабель ДТ также изготавливается с несущим тросом в исполнении с центральной трубкой.

**ОК ПЛОСКИЙ С СИЛОВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ  
МИНИКАБЕЛЬ ДЛЯ ВОЗДУШНОЙ ПРОКЛАДКИ (Mini LT Flat Drop Cable)**



1. Наружная оболочка
2. Центральная трубка
3. Заполнитель центральной трубы
4. Оптическое волокно
5. Диэлектрические несущие силовые элементы

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОК САМОНЕСУЩИЕ / ПОДВЕСНЫЕ / DROP-CABLE**

Характеристики	ДС (модульной конструкции)	ДТ (модульной конструкции)	ДТ (с центральной трубкой)	ДД 2 (Dropcable)
Количество оптических волокон в кабеле	2-432	2-144	2-24	2-24
Допустимая растягивающая нагрузка (статическая), кН	3,0-100 и выше (по требованию)	2-12	2-6	1,1-1,8
Допустимая растягивающая нагрузка (динамическая), кН	115 и выше (по требованию)	2,3-14	2,3-6,9	1,3-2,1
Допустимая раздавливающая нагрузка, кН/см	0,3 и выше	0,2	0,1-0,2	0,2-0,5
Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	11,2-30,0	14,3-30,8	7,8-17,5	7,0-10,0
Максимальная масса 1 км кабеля, кг	55-750	92,4-536	32,2-100,0	27-47
Температура эксплуатации, °С	-70...+70	-60...+70	-40...+70	-60...+70
Температура хранения, °С	-70...+70	-60...+70	-40...+70	-60...+70

По требованию заказчика в кабеле могут быть применены различные виды ОВ

Параметры передачи – в соответствии со спецификацией на оптическое волокно

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
----	----	----	----	----	----	----	----

**X1 Тип исполнения оптического сердечника (ОС):**

Д (D) – полностью диэлектрический  
 С (S) – со стальным центральным элементом

**X2 Конструктивное исполнение кабеля по типам усиливающих элементов:**

К (K) – круглые стальные проволоки  
 Б (B) – гофрированная стальная лента  
 С (S) – диэлектрические периферийные силовые элементы (в самонесущем кабеле – высокоомдульные усиливающие нити или броня из стеклопластиковых прутков)  
 Сс (Ss) – диэлектрические периферийные силовые элементы в самонесущем кабеле – стеклотити  
 Т (T) – с встроенным несущим тросом, проволокой  
 Д (D) – с встроенным диэлектрическим несущим элементом, цифра «2» – количество элементов

**X3 Тип внешней защитной оболочки кабеля:**

П (P) – полиэтилен  
 Н (N) – полимерный материал, не распространяющий горение, в скобках может быть указано обозначение вида оболочки (HF) – полимерный материал, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, (LS) – полимерный материал, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, с низким дымовыделением и др.

Па (Pa) – полиэтилен с дополнительной алюминиевой оболочкой  
 На (Na) – полимерный материал, не распространяющий горение с дополнительной алюминиевой оболочкой  
 Пс (Ps) – полиэтилен, армированный стальными проволоками

Нс (Ns) – полимерный материал, не распространяющий горение, армированный стальными проволоками  
 Пб (Pb) – полиэтилен с дополнительной оболочкой из стальной гофрированной ленты (облегченная конструкция, без внутренней промежуточной оболочки);  
 Нб (Nb) – полимерный материал, не распространяющий горение с дополнительной оболочкой из стальной гофрированной ленты;

Пбс (Pbs) – полиэтилен с дополнительной оболочкой из стальной гофрированной ленты и армированный круглыми стальными проволоками  
 н (n) – полимерный материал, не распространяющий горение (индекс для кабелей типа ДС, ДТ, ДД)

т (t) – трекригостойкая оболочка (индекс для кабелей типа ДС, ДД, ДП)  
 р (r) – добавлены репелленты для защиты от грызунов

индекс м (m) – применяется после обозначения типа кабеля при наличии медных проводников

**X4 Маркер-размер кабеля. Величина, характеризующая допустимое статическое растягивающее усилие, выраженное в килоньютонах.****X5 Код применяемого оптического волокна:**

0 – Многомодовое ОВ с диаметром сердцевинны 62,5 мкм и более, OM-1 (ISO 11801)

1 – Многомодовое ОВ с диаметром сердцевинны 50 мкм OM-2 (ISO 11801) (Рекомендация МСЭ-Т G.651)

M3 – Многомодовое ОВ LaserWave 300 OM-3 (ISO 11801) с диаметром сердцевинны 50 мкм (превышает Рекомендацию МСЭ-Т G.651)

M4 – Многомодовое ОВ LaserWave 550 OM-4 (ISO 11801) с диаметром сердцевинны 50 мкм (превышает Рекомендацию МСЭ-Т G.651)

fm3 – Многомодовое ОВ LaserWave Flex 300 OM-3 (ISO 11801) с диаметром сердцевинны 50 мкм, меньше подвержено влиянию изгибов (превышает Рекомендацию МСЭ-Т G.651)

fm4 – Многомодовое ОВ LaserWave Flex 550 OM-4 (ISO 11801) с диаметром сердцевинны 50 мкм, меньше подвержено влиянию изгибов (превышает Рекомендацию МСЭ-Т G.651)

4 – Одномодовое ОВ TeraWave с рабочим диапазоном длин волн 1530-1625 нм с высокой эффективной площадью сердцевинны, для магистральной сети (Рекомендация МСЭ-Т G.654)

5 – Одномодовое ОВ с ненулевой смещенной дисперсией в диапазоне 1550 нм (Рекомендации МСЭ-Т G.655A/B/C/D и МСЭ-Т G.656)

6 – Одномодовое ОВ с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм, с низким водяным пиком на длине волны 1383±3нм (Рекомендация МСЭ-Т G.652 C/D)

6f – Одномодовое ОВ Allwave с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм, с нулевым водяным пиком на длине волны 1383±3нм (Рекомендация МСЭ-Т G.652 C/D)

6z – Одномодовое ОВ Allwave Flex с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм, с нулевым водяным пиком на длине волны 1383±3нм, стойкое к изгибам (Рекомендация МСЭ-Т G.652 C/D и МСЭ-Т G.657 A1/A2/B1/B2)

6R – Одномодовое ОВ Allwave Flex с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм, с нулевым водяным пиком на длине волны 1383±3нм, стойкое к изгибам, с номинальным внешним диаметром защитного покрытия 200 мкм (Рекомендации МСЭ-Т G.652 C/D и МСЭ-Т G.657 A1/A2) («тонкий» – “Reduced”)

6B – Одномодовое ОВ Allwave Flex Max с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм, с нулевым водяным пиком на длине волны 1383±3нм, стойкое к изгибам на радиус до 5мм (Рекомендация МСЭ-Т G.652 D и МСЭ-Т G.657 B3)

6E – Одномодовое ОВ EZ-Bend с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм, стойкое к изгибам на радиус до 2,5мм (Рекомендация МСЭ-Т G.657 B3, совместно с волокнами соответствующими Рекомендации МСЭ-Т G.652 D)

7 – Комбинация разных типов ОВ в одном кабеле. Количество оптических волокон каждого типа указывается в конце маркировки, в скобках, после указания общего количества волокон в кабеле

9z – Одномодовое ОВ Allwave One с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм, с нулевым водяным пиком на длине волны 1383±3нм с пониженным затуханием на длине волны 1550нм и меньшим приростом затухания на изгибах (Рекомендации МСЭ-Т G.652 C/D, МСЭ-Т G.657 A1)

**X6 Количество элементов в оптическом сердечнике:**

Общее количество элементов в оптическом сердечнике в повиве или в центральной модульной трубке (от 1 до 36)

Дополнительно может быть:

индекс мс – для микромодулей

индекс bf – для ОВ с буферным покрытием 900мкм или 700 мкм

**X7 Количество оптических волокон в кабеле**

Общее количество оптических волокон (ОВ) в кабеле (от 1 до 576)

**X8 Дополнительно может быть указано в скобках:**

При применении кода волокна «7» количество ОВ каждого типа. Пример: (40 + 8) – 40 волокон стандарта МСЭ-Т G.652 C/D + 8 волокон стандарта МСЭ-Т G.655;

При индексе «м» («m») – наличие медных проводников, количество и тип проводников. Пример: (4\*0,9) – 4 медных жилы диаметром 0,9 мм;

(XXX) – уникальный код разработки – присваивается при наличии особых требований к конструкции кабеля, которые не отображаются в стандартной маркировке. Пример:

ДКПа-85-6z-6/96 (120) – код разработки №120 – Диапазон рабочих температур (IEC 794-1-F5B) от минус 70 °С до плюс 70 °С.

## ПРИМЕР ЗАПИСИ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

48 оптических волокон в кабеле  
 4 элементов в повиве сердечника  
 6z одномодовое ОВ Allwave® (без пика воды) с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм (удовлетворяет требованиям Рекомендации МСЭ-Т G.652d)  
 1,5 стойкость к растягивающей нагрузке 1,5 кН  
 Пб внешняя защитная оболочка из полиэтилена с дополнительной оболочкой из стальной гофрированной ленты  
 Д диэлектрический оптический сердечник

Д	П	6	-1.5	-6z	-4	/48
---	---	---	------	-----	----	-----

12 оптических волокон в кабеле

1bf один элемент в оптическом сердечнике с ОВ в буферном покрытии

6f одномодовое ОВ Allwave Flex с рабочим диапазоном длин волн 1260-1625 нм, с нулевым водяным пиком на длине волны 1383±3нм, стойкое к изгибам (Рекомендация МСЭ-Т G.652 C/D и МСЭ-Т G.657 A1/A2/B1/B2)

0,7 стойкость к растягивающей нагрузке 0,7 кН

H(LS) внешняя защитная оболочка из полимерного материала, не распространяющего горение с низким дымовыделением

Д диэлектрический оптический сердечник

Д	H(LS)	-0.7	-6f	-1bf	/12
---	-------	------	-----	------	-----

Осуществляем полный цикл мероприятий по разработке, производству и поставке волоконно-оптического кабеля (ВОК), кабеля связи, ВОЛС кабеля в интересах мобильных операторов, газового, нефтяного и энергетического комплексов, силовых и федеральных структур. Предприятие «ОФС РУС ВОК» сертифицировано по системе менеджмента качества ISO 9001 и ISO 14001. Все произведенные ОК сертифицированы для использования на взаимозавязанной сети связи России и СНГ.