



РЕКОМЕНДАЦИИ

**по использованию комплектов для
ввода ОК производства
ЗАО “Связьстройдеталь”
при монтаже оптических кабелей
в муфтах типа МТОК 96**

Информационно-справочный материал

Назначение комплектов для ввода ОК

Комплекты для ввода ОК предназначены для применения при монтаже оптических кабелей (ОК) в муфтах типа МТОК 96.

Преимуществом применения комплектов для ввода ОК является то, что они обеспечивают, в зависимости от конструкции кабельного ввода и конструкции ОК:

- герметизацию наружной оболочки ОК с вводным патрубком муфты с применением термоусаживаемых трубок (ТУТ);
- механическое крепление ОК по броне;
- механическое крепление ОК, не имеющих брони, по наружной полиэтиленовой оболочке;
- механическое крепление центрального силового элемента (ЦСЭ) ОК;
- защиту от продольного проникновения

в муфту воды между наружной и внутренней оболочками ОК (в случае повреждения ОК рядом с муфтой);

- электрическое соединение металлических конструктивных элементов ОК и/или подключение к ним проводов контрольно-измерительного пункта (КИП).

Комплекты для ввода ОК предусмотрены следующих типов:

- для ввода ОК в цилиндрический патрубок муфты (комплекты № 1, 2, 4, 7, 8);
- для ввода ОК в овальный патрубок муфты (комплекты № 9, 6, 11).

Рекомендуемые применения комплектов для ввода ОК приведены на рисунке 1, а также в таблицах 1 и 2.

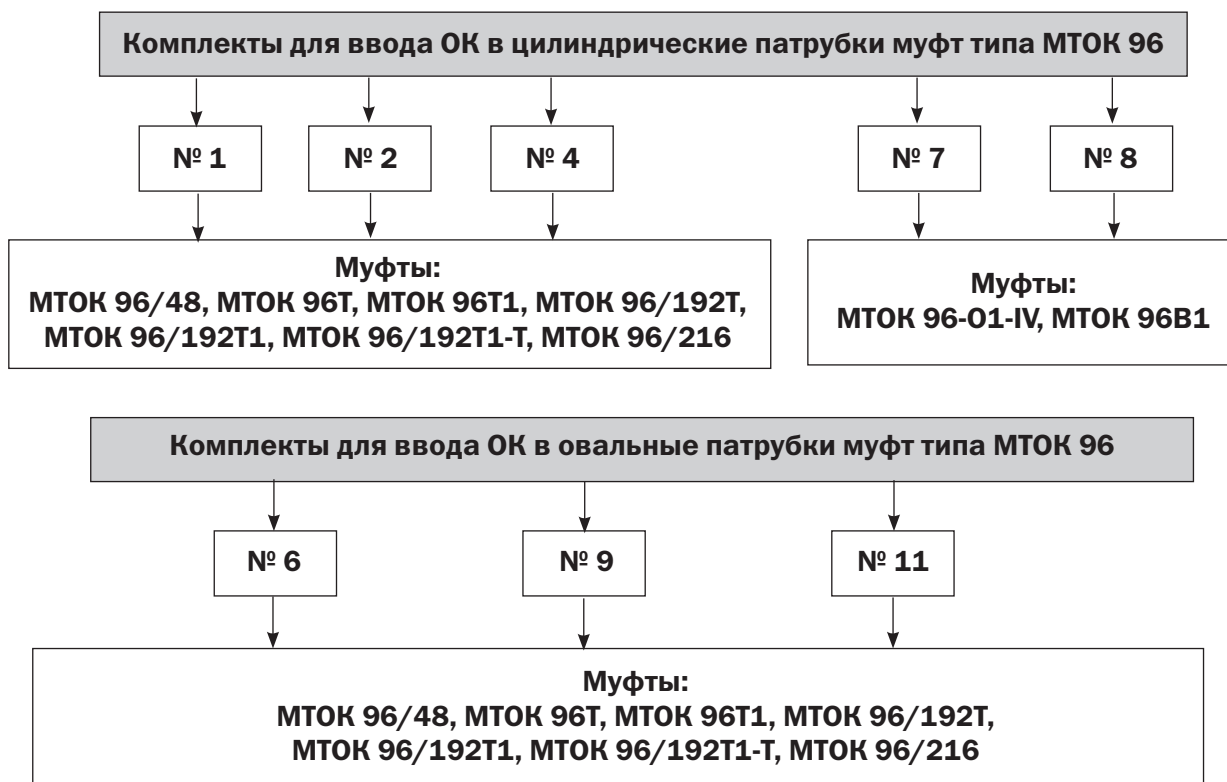


Рисунок 1 - Применение комплектов для ввода ОК

Состав комплектов для ввода ОК (далее – комплект)



Рисунок 2 – Комплект № 1



Рисунок 3 – Комплект № 2



Рисунок 4 – Комплект № 4



Рисунок 5 – Комплект № 6



Рисунок 6 – Комплект № 7



Рисунок 7 – Комплект № 8

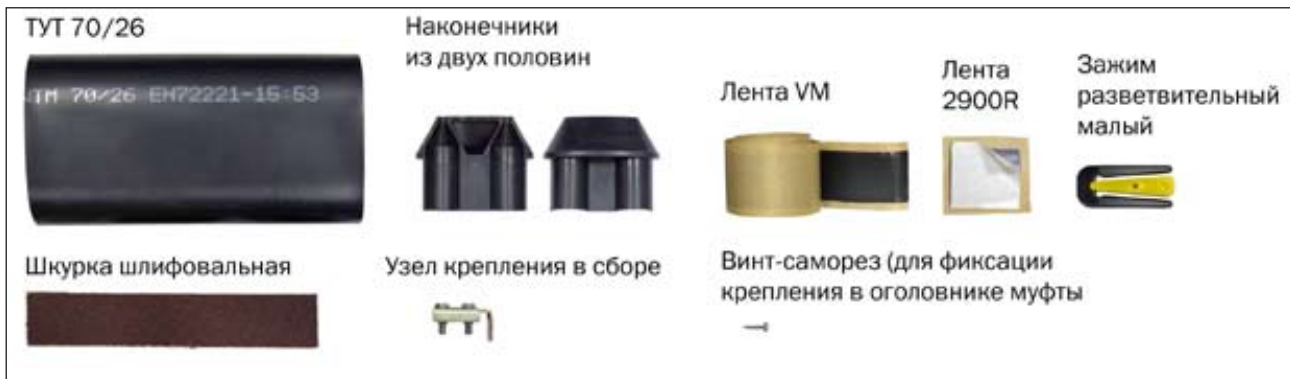


Рисунок 8 – Комплект № 9



Рисунок 9 – Комплект № 11

Типовые конструкции ОК российского производства

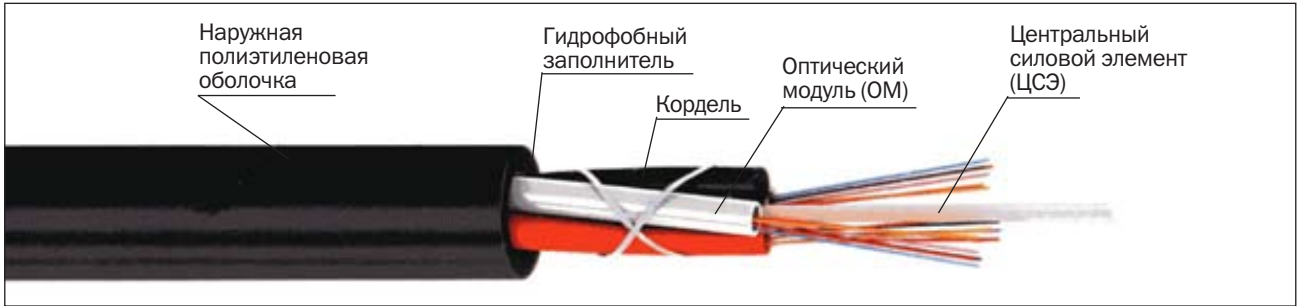


Рисунок 10 – ОК с полиэтиленовой (ПЭ) оболочкой

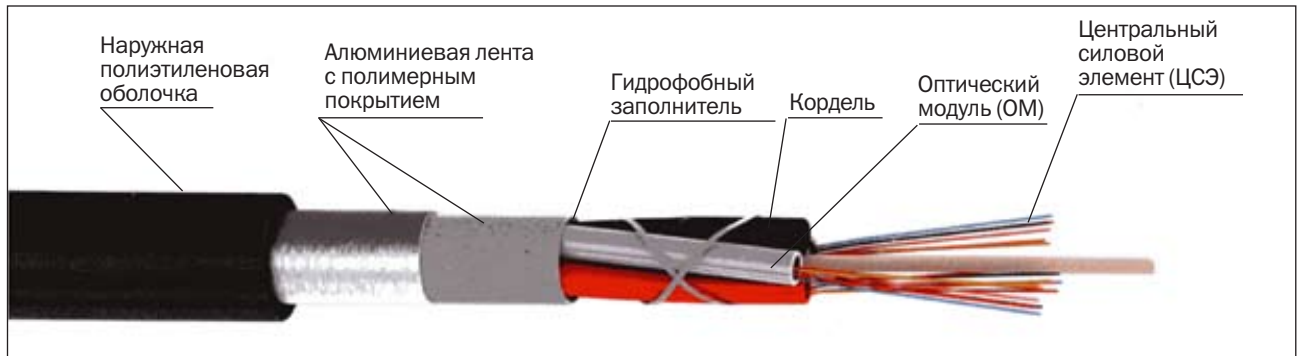


Рисунок 11 – ОК с алюмополиэтиленовой (АЛПЭТ) оболочкой

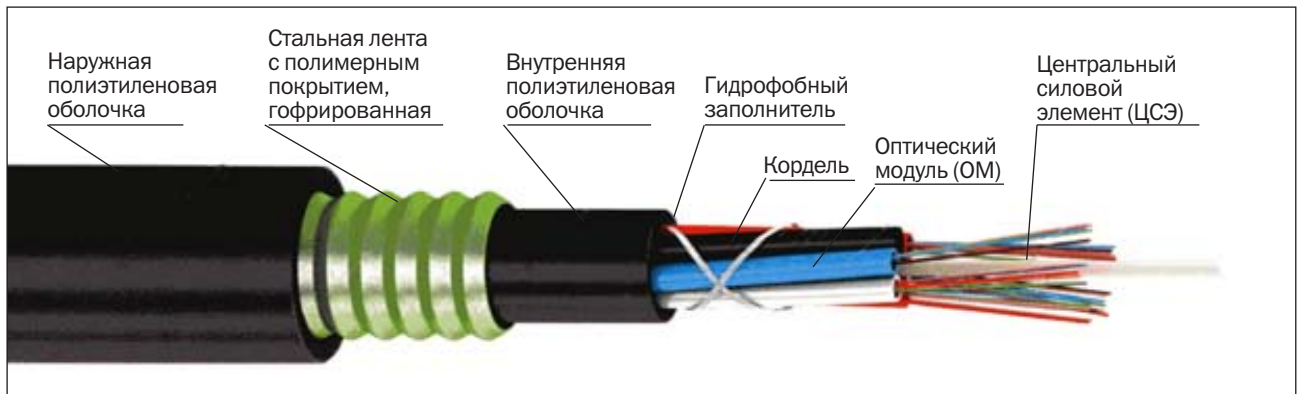


Рисунок 12 – ОК со сталеполиэтиленовой (СТАЛПЭТ) оболочкой



Рисунок 13 – ОК с броней из повива стальных оцинкованных проволок



Рисунок 14 – ОК с броней из двух повивов стальных оцинкованных проволок

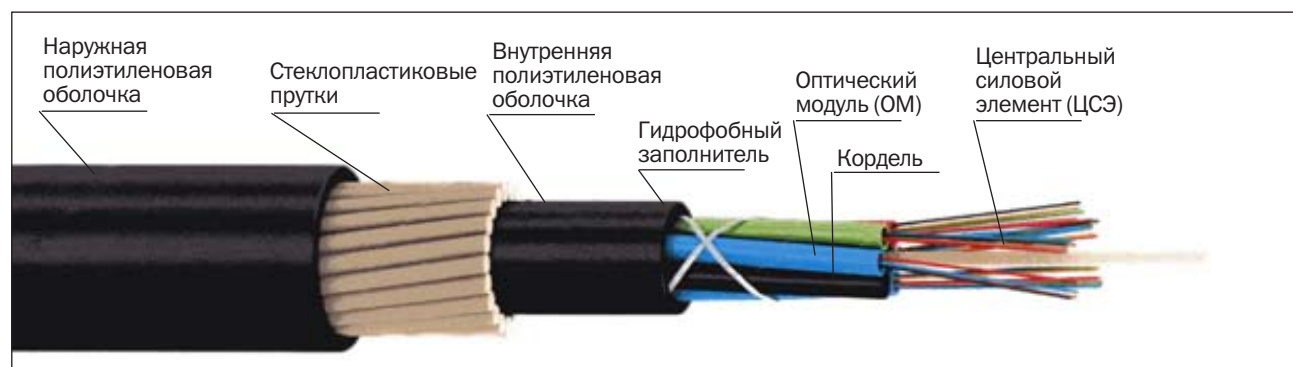


Рисунок 15 – ОК с броней из повива стеклопластиковых прутков

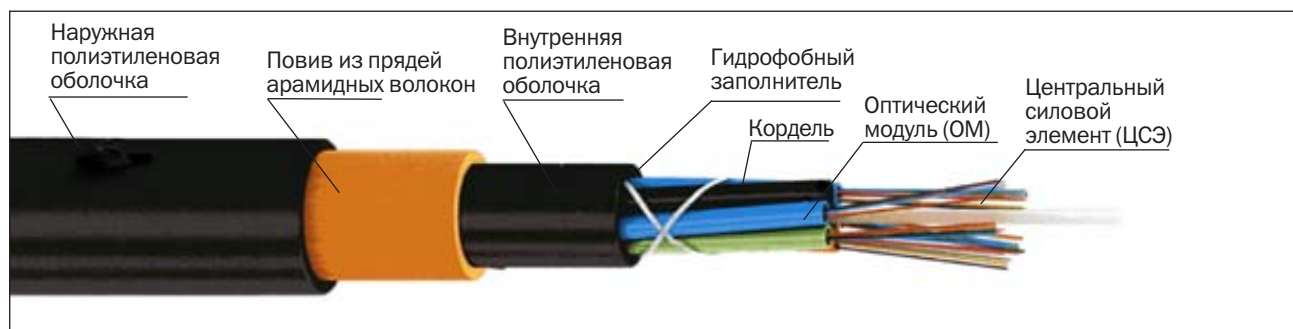


Рисунок 16 – ОК с силовыми элементами из прядей арамидных волокон

Применение комплектов для ввода ОК в цилиндрический патрубок муфты

Таблица 1

№ комплекта	Рекомендуемое применение	Диапазон диаметров монтируемого ОК	Конструктивные особенности комплекта
1	Ввод ОК с силовыми элементами из пряжей арамидных волокон (рисунок 16).	(6 ÷ 12,5) мм (по внутренней оболочке)	Обеспечивается крепление пряжей арамидных волокон и ЦСЭ.
2	Ввод ОК с ПЭ, АЛПЭТ, СТАЛПЭТ оболочкой (рисунки 10, 11, 12).	(6 ÷ 12,5) мм (по оболочке)	Обеспечивается крепление ЦСЭ.
4	Ввод ОК: – с броней из повива стальных круглых проволок (рисунок 13); – со СТАЛПЭТ оболочкой (рисунок 12); – с броней из повива стеклопластиковых прутков (рисунок 15). Допускается применение для ввода ОК диаметром от 12,5 до 22 мм: – с силовыми элементами из пряжей арамидных волокон (рисунок 16); – с АЛПЭТ и ПЭ оболочкой (рисунки 10, 11).	(6 ÷ 22) мм (по наружной оболочке); ≥ 12,5 мм (по внутренней оболочке)	Обеспечивается крепление стальных проволок брони; стеклопластиковых прутков; пряжей арамидных волокон; оболочек СТАЛПЭТ, АЛПЭТ, ПЭ оболочки; обеспечивается электрическое соединение проволок брони (оболочки СТАЛПЭТ, АЛПЭТ) с металлическим ЦСЭ; крепление ЦСЭ.
7	Ввод ОК с броней из повива стальных круглых проволок (рисунок 13) в муфту МТОК 96-01-IV, МТОК 96В1.	(6 ÷ 22) мм (по наружной оболочке); ≥ 12,5 мм (по внутренней оболочке)	Обеспечивается крепление проволок брони; обеспечивается подключение к броне провода КИП.
8	Ввод ОК с броней из двух повивов стальных круглых проволок (рисунок 14) в муфту МТОК 96-01-IV, МТОК 96В1.	(6 ÷ 22) мм (по наружной оболочке); ≥ 12,5 мм (по внутренней оболочке)	Обеспечивается крепление проволок обоих повивов брони; обеспечивается подключение к броне провода КИП.

Применение комплектов для ввода ОК в овальный патрубок муфты

Таблица 2

№ комплекта	Рекомендуемое применение	Диапазон диаметров монтируемого ОК	Конструктивные особенности комплекта
9	Транзитный ввод ОК с ПЭ (рисунок 10), АЛПЭТ (рисунок 11) и СТАЛПЭТ (рисунок 12) оболочкой, ОК с броней из повива стальных круглых проволок (рисунок 13); ОК с силовыми элементами из пряжей арамидных волокон (рисунок 16); ввод двух отдельных ОК указанных конструкций.	(6 ÷ 21) мм (по наружной оболочке)	Обеспечивается крепление периферийных силовых элементов ОК (нескольких стальных проволок брони или же крепление пряжей арамидных волокон); крепление ЦСЭ предусматривается производить на кассете для ОМ.
6*	Транзитный ввод ОК с ПЭ (рисунок 10), АЛПЭТ (рисунок 11) и СТАЛПЭТ (рисунок 12) оболочкой; ОК с силовыми элементами из пряжей арамидных волокон (рисунок 16); ввод двух отдельных ОК указанных конструкций.	(6 ÷ 21) мм (по наружной оболочке)	Не обеспечивается крепление периферийных силовых элементов ОК (нескольких стальных проволок брони или же крепление пряжей арамидных волокон); крепление ЦСЭ и пряжей арамидных волокон предусматривается производить на кассете для ОМ.
11	Ввод до 4 ОК с ПЭ (рисунок 10) или АЛПЭТ (рисунок 11) оболочкой.	(6 ÷ 10) мм (по оболочке)	Не обеспечивается крепление силовых элементов ОК.

* Рекомендуется применять в случае, если ОК не содержат периферийных силовых элементов.



СВЯЗЬСТРОЙДЕТСЛЬ