

26.80.12.110

РАЗВЕТВИТЕЛИ ОПТОВОЛОКОННЫЕ
КОБ-УВИ и КОР-УВИ

Этикетка

АТПН.203727.002 ЭТ

Место расположения
этикетки

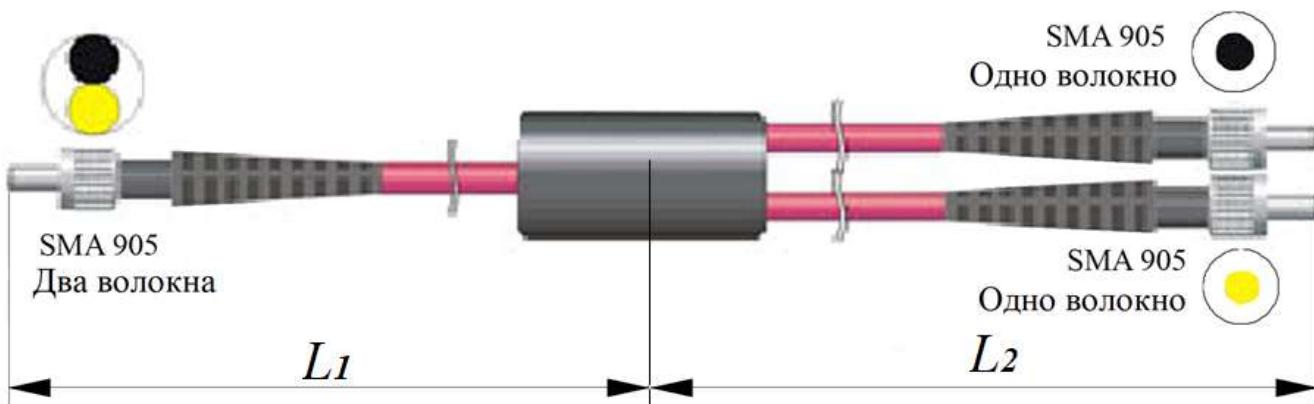
Изготовлен и принят в соответствии с
обязательными требованиями государственных
(национальных) стандартов, действующей
технической документацией и признан годным
для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 Основные сведения об изделии

1.1 Кабели оптоволоконные кварцевые бифуркационные КОБ-УВИ и разветвители оптоволоконные КОР-УВИ (далее кабель, Изделие) предназначены для передачи лучей света в оптических устройствах (схемах).

Общий вид кабеля КОБ-УВИ приведен на рисунке 1.

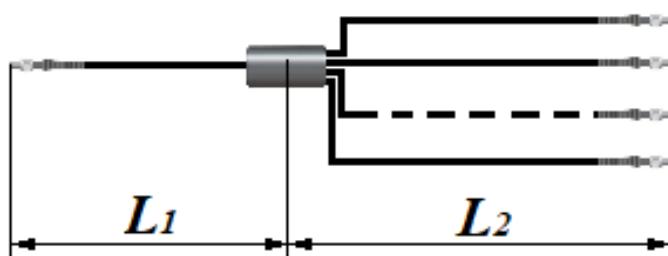


L_1 - длина кабеля до разветвления;

L_2 - длина кабеля после разветвления

Рисунок 1 - Общий вид кабеля КОБ-УВИ

Общий вид разветвителей КОР-УВИ-400 x 3 и КОР-УВИ-400 x 4 приведен на рисунке 2.

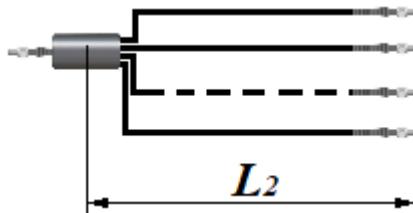


L_1 - длина кабеля до разветвления;

L_2 - длина кабеля после разветвления

Рисунок 2 - Общий вид разветвителей КОР-УВИ-400 x 3 и КОР-УВИ-400 x 4

Общий вид разветвителей КОР-УВИ-400 x 5 и КОР-УВИ-400 x 7 приведен на рисунке 3.



L₂ - длина кабеля после разветвления

Рисунок 3 - Общий вид разветвителей КОР-УВИ-400 x 5 и КОР-УВИ-400 x 7

1.2 Кабель состоит из оптического многомодового волокна, защищенного фуркционной трубкой, и волоконно-оптических разъемов SMA 905.

Фуркционная трубка выполнена в виде наружной ПВХ оболочки и внутренней оболочки из кварцевого оптического волокна с металлическим покрытием. Между оболочками находятся упрочняющие кевларовые волокна. Наружный диаметр фуркционной трубы 3,0 мм.

1.3 Оптическое волокно кабеля состоит из сердцевины и оболочки.

Сердцевина выполнена из нелегированного кварцевого стекла, оболочка - из кварцевого стекла, легированного фтором.

Поверх оболочки нанесено защитное покрытие из эпоксиакрилата или металла (олова).

1.4 Волоконно-оптические разъемы SMA 905 защищены съемными пластиковыми колпачками.

1.5 Кабели КОР-УВИ выпускаются в нескольких исполнениях. Варианты исполнения кабеля приведены в таблице 1.

1.6 Исполнения кабеля отличаются характеристиками оптического волокна - диаметром сердцевины, материалом и толщиной защитного покрытия.

1.7 Кабель имеет ступенчатый профиль показателя преломления.

1.8 Условное наименование и обозначение кабелей приведено в таблице 1.

Таблица 1

	Наименование	Обозначение
1	Кабель оптоволоконный бифуркационный КОБ-УВИ-D - L1 - L2	АТПН.203727.002
2	Разветвитель оптоволоконный КОР-УВИ-D x 3 - L1 - L2	АТПН.203727.003
3	Разветвитель оптоволоконный КОР-УВИ-D x 4 - L1 - L2	АТПН.203727.004
4	Разветвитель оптоволоконный КОР-УВИ-D x 5 - L2	АТПН.203727.005
5	Разветвитель оптоволоконный КОР-УВИ-D x 7 - L2	АТПН.203727.006

Условное обозначение при заказе на поставку:

КОБ-УВИ-D - L1 - L2,

КОР-УВИ-D x Z - L1 - L2,

где КО - кабель оптоволоконный;

Б - бифуркационный;

Р - расширитель;

У -ультрафиолетовый диапазон спектра;

В - видимый диапазон излучения;

И - инфракрасный (ближний);

Д - диаметр оптического волокна, мкм, в соответствии с данными таблицы 2;

Z - количество ответвлений;

L1 - длина кабеля до разветвления*, м;

L2 - длина кабеля после разветвления*, м;

*Длина кабеля оговаривается при заказе на поставку

В разветвителях КОР-УВИ-D x 5 - L2 и КОР-УВИ-D x 7 - L2 длина кабеля до разветвления не указывается (см. рисунок 3).

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные кабеля определяются параметрами оптического волокна.

Технические параметры оптического волокна приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические параметры оптического волокна кабеля

Наименование параметра	Значение			
	QF200 A	QF400	QF600	QF800
1 Диаметр сердцевины, мкм	200 ± 5	400 ± 10	600 ± 15	800 ± 20
2 Диаметр оболочки, мкм	220 ± 5	440 ± 7	660 ± 10	880 ± 12
3 Материал защитного покрытия	Эпокси-акрилат	Олово		
4 Толщина защитного покрытия, мкм, не менее	50	60	80	150
5 Рабочий спектральный диапазон, нм	от 200 до 1200 (High-OH)/ от 400 до 2000 (Low-OH)			
6 Числовая апертура NA	0,22 ± 0,02			
7 Минимальный радиус изгиба, мм	24	48	72	96
8 Радиус долговременного изгиба, мм	120	240	360	480

2.2 Кабель предназначен для эксплуатации при воздействии температуры окружающей среды от минус 20 °C до +70 °C.

3 Комплектность

3.1 Кабель

3.2 Этикетка АТПН.203727.002 ЭТ

4 Указания по использованию

4.1 Перед использованием кабеля необходимо снять пластиковые защитные колпачки с разъемов SMA 905 и проверить визуально оптическое пропускание (прохождение света) через оптическое волокно.

4.2 Рекомендуемый радиус изгиба оптического волокна при эксплуатации должен составлять не менее его 600 диаметров, т.е. радиус изгиба оптического волокна с диаметром 200 мкм должен быть не менее 12 см. Более крутой изгиб ведет к ухудшению оптического пропускания.

Радиус изгиба оптоволоконного кабеля должен быть не менее 120 диаметров оптического волокна во избежание его поломки.

4.3 Очистку оптического волокна кабеля следует производить мягкой тканью, смоченной спиртом или ацетоном.

4.4 При эксплуатации кабеля необходимо соблюдать осторожность, не допуская механического повреждения, избегая царапин.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Кабели допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

5.2 Кабели должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

5.3 Тара с кабелями должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе 3 ГОСТ 15150.

После транспортирования кабеля при температуре ниже 0 °C необходимо выдержать кабель в упаковке не менее 24 ч при температуре 20 °C.

5.4 Условия хранения кабелей в упаковке должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

5.5 При длительном хранении оптоволоконного кабеля необходимо закрывать SMA-разъемы защитными пластиковыми колпачками.

ВНИМАНИЕ! При хранении и транспортировании радиус изгиба кабеля должен составлять не менее 120 диаметров во избежание его поломки.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты отгрузки потребителю.

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие-изготовитель ООО «НПФ «Полисервис» *.

20.01.2026 г.

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.npfpol.ru