



Строительство оптических линий связи

оптический кабель

кабельная арматура

оптические муфты

оптические кроссы

инструменты

сварочные аппараты

измерительное
оборудование

NAG более 10 лет работает на рынке и является комплексным поставщиком телекоммуникационного оборудования, в том числе и для сетей КТВ. Наша компания заинтересована строить долгосрочное взаимодействие со своими клиентами, поэтому у нас Вы можете получить выгодные цены, удобную схему оплаты. Грамотные консультации, огромный склад и отлаженная логистика позволят нам делать только лучшие предложения для Вашего бизнеса.

Чем мы отличаемся от многих других?

- низкие цены на оборудование
- бесплатные консультации: от технических вопросов до составления проектов любой сложности
- наличие оборудования на складах Москвы, Екатеринбурга, Хабаровска и Новосибирска - Вы можете выбрать любой ближайший склад
- техническая поддержка по всему спектру оборудования
- гарантийное и постгарантийное обслуживание: только мы гарантируем замену вышедшего из строя оборудования за один день



Собственное производство всех видов волоконно-оптического кабеля

Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) прочно занимают свои позиции и интенсивно развиваются, благодаря распространению оптического кабеля как главного транспорта для передачи информации. Для этого есть несколько предпосылок:

- во-первых, оптический кабель имеет очень малое затухание сигнала, большую полосу пропускания, высокую степень помехозащищенности (невосприимчивость к электромагнитным наводкам), малый вес и объем, длительный срок эксплуатации, гальваническую развязку оборудования и другие достоинства по сравнению с медным кабелем

- во-вторых, оптический кабель с каждым днем становится дешевле медного.

Волоконно-оптические кабели классифицируются по типу сердечника: Single Mode, Multi Mode, способу прокладки, условиям эксплуатации.

Конструкции ОК в основном определяются назначением и областью применения. Различают кабели для внутренней прокладки и кабели для внешней прокладки.

NAG предлагает Вам:

➤ оптический кабель:

- типа «8» с несущим элементом
- полностью диэлектрический самонесущий ADSS
- бронированный для прокладки в канализацию и грунт
- внутриобъектовый распределительный для сетей FTTH и PON

➤ кабельная арматура:

- анкерные зажимы и натяжные узлы крепления
- поддерживающие зажимы и узлы креплений
- спиральные зажимы
- аксессуары

➤ оптические муфты:

- с механической герметизацией
- под термоусадку

➤ оптические кроссы:

- настенные
- стоечные

➤ инструменты для разделки оптического кабеля

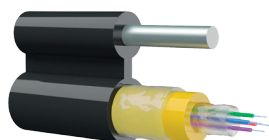
➤ сварочные аппараты

➤ измерительное оборудование

Оптический кабель

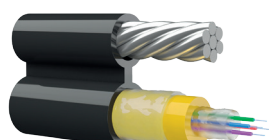
Подвесной одномодульный

Подвесной волоконно-оптический кабель предназначен для подвеса на опорах линий связи электропередач, городского электротранспорта, между домами и другими объектами.



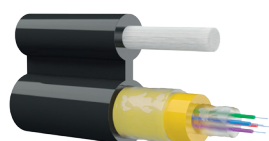
SNR-FOCA-UT 1

Несущий элемент-проволока



SNR-FOCA-UT 4

Несущий элемент-стальной трос



SNR-FOCA-UT 1-xx-FRP

Несущий элемент – диэлектрический стержень

Конструкция:

Кабель типа “8” (с выносным несущим элементом) с одним оптическим модулем, заполненным гидрофобным гелем, в котором может располагаться до 24-х оптических волокон. Наружная оболочка изготовлена из УФ-стабилизированного полиэтилена высокой плотности.

Несущий силовой элемент: стальная проволока/оцинкованный витой трос/диэлектрический стержень. В кабеле используется волокно Fujikura стандарта G652D.

Параметры эксплуатации:

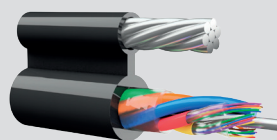
- рабочая температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- температура монтажа $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- температура транспортировки и хранения $-50^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- минимальный радиус изгиба - не менее $20\varnothing$ кабеля
- срок службы - 25 лет
- допустимая длина пролёта: от 65 до 85м

Технические характеристики SNR-FOCA-UT

Параметры SNR-FOCA	UT 1	UT 4	UT 1-xx-FRP
Несущий силовой элемент	Стальная проволока	Стальной трос	Диэлектрический стержень
Количество волокон	от 1 до 12	от 8 до 24	от 2 до 12
Максимальная нагрузка при растяжении, Н	1000	4000	1000
Диаметр силового элемента, мм	1,6	3,0	2
Ширина x высота кабеля, мм	1,5 x 1,0	6,0 x 12,9	4,5
Масса кабеля, кг	47	94	34
Толщина внешней оболочки, мм	1,0	1,5	1,0
Цена за км.	от 305\$	от 552\$	от 332\$

Подвесной многомодульный

Подвесной волоконно-оптический кабель предназначен для подвеса на опорах линий связи и электропередач, городского электротранспорта, между домами и другими объектами.



SNR-FOCA-LT

Конструкция:

Кабель типа “8” (с выносным несущим элементом) с несколькими оптическими модулями, заполненными гидрофобным гелем, навитыми вокруг центрального силового элемента ЦСЭ (стальная проволока). Пустоты между оптическими модулями заполнены гидрофобным водоблокирующим гелем. Для дополнительной защиты от воздействия влаги применяются водоблокирующие волокна и лента. Наружная оболочка изготовлена из УФ-стабилизированного полиэтилена высокой плотности. Несущий силовой элемент: стальной трос. В кабеле используется волокно Fujikura стандарта G652D.

Параметры эксплуатации:

- рабочая температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- температура монтажа $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- температура транспортировки и хранения $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- минимальный радиус изгиба - не менее $20\varnothing$ кабеля
- срок службы - 25 лет
- допустимая длина пролёта: от 80 до 150м

Технические характеристики SNR-FOCA-LT

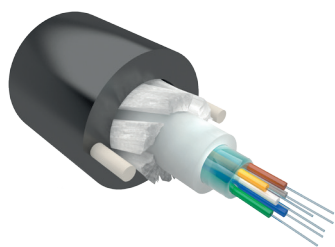
Параметры SNR-FOCA	LT-04	LT-05	LT-08	LT-12	LT-14
Количество волокон	от 8 до 72	от 8 до 72	от 8 до 72	от 8 до 72	от 8 до 72
Макс. нагрузка при растяжении, Н	4000	5000	8000	12000	14000
Конструкция троса	7x1,0мм	7x1,0мм	7x1,6мм	7x1,9мм	7x2,2мм
Диаметр модуля, мм	1,8/2,1	1,8/2,1	1,8/2,1	1,8/2,1	1,8/2,1
Диаметр ЦСЭ, мм	1,45~2,30	1,45~2,30	1,45~2,30	1,45~2,30	1,45~2,30
Диаметр кабеля, мм	9,3~10,8	9,3~10,8	9,3~10,8	9,3~10,8	9,3~10,8
Высота кабеля, мм	17,1~18,6	17,7~19,2	18,9~20,4	20,1~21,6	20,7~22,2
Масса кабеля, кг/км	135 ~179	156 ~179	211 ~256	281 ~325	321 ~366
Цена за км.	от 760\$	от 830\$	от 967\$	от 1 168\$	от 1 276\$



компонентов и измерительного оборудования. Основная область деятельности компании направлена на выпуск и реализацию высококачественной продукции для ВОЛС. Все изделия, выпускаемые проходя многоступенчатый контроль качества на всех технологических операциях и подвергаются тщательному тестированию отделом технического контроля.

Полностью диэлектрический самонесущий кабель ADSS

Оптический самонесущий кабель ADSS (All Dielectric Self-supporting), полностью диэлектрическая конструкция позволяет подвешивать кабель на



Кабель оптический Alpha Mile Микро ADSS

Конструкция:

Полностью диэлектрический оптический кабель представляет собой конструкцию с центральной трубкой. Центральный модуль заполнен гидрофобным гелем. Для защиты от влаги и придания дополнительной прочности оптический модуль покрыт слоем стеклонитей. Внешняя оболочка из полиэтилена дополнительно усилена двумя KFRP (Kevlar

Alpha Mile – южнокорейская компания специализирующаяся на производстве пассивных оптических

Fiber-epoxy Reinforced Plastic) прутками, что придает устойчивость к продольным растяжениям.

Кабель может содержать от двух до двенадцати оптических волокон соответствующих рекомендации G.652D.

Параметры эксплуатации:

- ▶ рабочая температура $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ▶ температура монтажа $-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ▶ температура транспортировки и хранения $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ▶ минимальный радиус изгиба - $10\varnothing$ кабеля
- ▶ срок службы - 25 лет
- ▶ допустимая длина пролёта от 100 до 200м

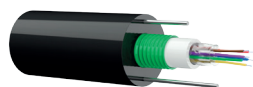
Технические характеристики Alpha Mile Микро ADSS

Параметры	
Количество волокон	2/4/6/8/12
Максимальная нагрузка при растяжении, Н	500 (при относительном удлинении волокна 0,6%), 275 (при относительном удлинении волокна 0,33%)
Силовой элемент	два KFRP прутка + стеклонити
Диаметр армирующего элемента, мм	0,58
Масса кабеля, кг	21,5
Цена за км.	от 220\$

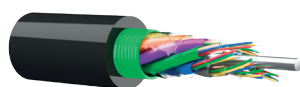
Бронированный кабель для прокладки в канализацию и грунт

Оптический кабель применяется для прокладки в канализации, блоках, лотках, трубах, между зданиями и сооружениями, а также внутри зданий.

Одномодульная конструкция:



SNR-FOCB-UT



SNR-FOCB-LT

Кабель с центральным оптическим модулем, в котором может располагаться до 24 оптических волокон. Броня выполнена из стальной гофрированной лентя оболочка изготовлена из УФ-стабилизированного полиэтилена высокой плотности. В кабеле используется волокно Fujikura стандарта G652D.

Параметры эксплуатации:

- рабочая температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- температура монтажа $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- температура транспортировки и хранения $-50^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- минимальный радиус изгиба - не менее 25Ø кабеля
- срок службы - 25 лет

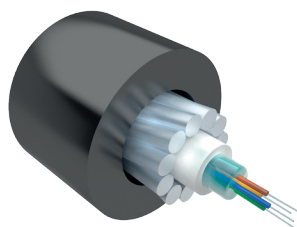
Технические характеристики SNR-FOCB-UT

Параметры SNR-FOCB	UT-0-04	UT-0-08	UT-0-16	UT-0-24
Количество волокон	4	8	16	24
Предельная прочность при растяжении, Н	1500	1500	1500	1500
Предел прочности при сжатии, Н	1000	1000	1000	1000
Диаметр кабеля, мм	8,4	8,8	9,7	9,7
Масса кабеля, кг/км	75	81	94	94
Цена за км.	423\$	544\$	796\$	938\$

Технические характеристики SNR-FOCB-LT

Параметры SNR-FOCB	LT-0-16	LT-0-24	LT-0-32	LT-0-48
Количество волокон	16	24	32	48
Предельная прочность при растяжении, Н	1800	1800	1800	1800
Предел прочности при сжатии, Н	1000	1000	1000	1000
Диаметр ЦСЭ, мм	1,5	1,5	1,5	2,1
Диаметр кабеля, мм	9,6	9,6	9,6	10,2
Масса кабеля, кг/км	100	100	100	120
Цена за км.	747\$	932\$	1 178\$	1 545\$

Кабель оптический Alpha Mile для канализации



Alpha Mile для канализации

Легкий кабель для прокладки в кабельной канализации обеспечивает надежную защиту от грызунов и механических повреждений.

Конструкция:

Кабель представляет собой конструкцию с центральной трубкой. Центральный модуль заполнен гидрофобным гелем. Для придания прочности оптическому кабелю используется броня из стальных проволок. Внешняя оболочка выполнена из MDPE (Полиэтилен средней плотности).

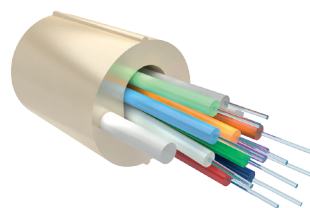
Кабель может содержать от двух до двадцати четырех оптических волокон соответствующих рекомендации G.652D.

Параметры эксплуатации:

- рабочая температура $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- температура монтажа $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- температура транспортировки и хранения $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- минимальный радиус изгиба - 15 диаметров кабеля (30 диаметров кабеля при монтаже)
- срок службы - 25 лет

Технические характеристики оптического кабеля Alpha Mile для канализации

Параметры		
Количество волокон	2/4/6/8/12	16/24
Армирующие элементы	11 стальных проволок	12 стальных проволок
Тип волокна	G.652D	G.652D
Диаметр армирующих элементов, мм	1,00	1,00
Диаметр центральной трубки (loose tube), мм	2,4	3,2
Масса кабеля, кг/км	122	138
Цена за км.	от 517 \$	от 900 \$



606-02-xx

RISER кабель - кабель предназначенный для вертикальной прокладки внутри зданий между этажами с использованием лотков, коробов и т.д., находит широкое применение в сетях FTTH по технологии PON. Конструкция кабеля обеспечивает легкий доступ к волокнам с помощью специального инструмента, а так же позволяет легко извлекать волокна из кабеля длиной до 25м.

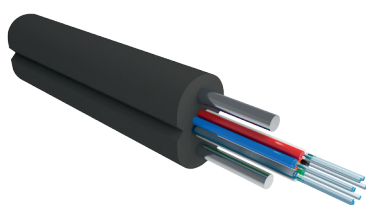
Кабель может содержать от двух до двадцати четырех оптических волокон в свободном буфере, соответствующих рекомендации G.657A2 (сверхгибкое волокно). Свободный буфер и наружная оболочка изготовлены из материала с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов - LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Устойчивость к продольным натяжениям кабелю придают силовые элементы - два FRP прутка.

Параметры эксплуатации:

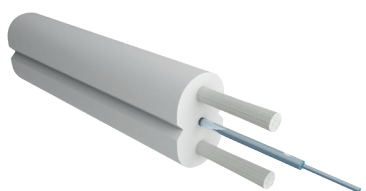
- рабочая температура $-15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- температура монтажа $-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- температура транспортировки и хранения $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- минимальный радиус изгиба - не менее 100 диаметров кабеля
- срок службы - 25 лет

Технические характеристики 606-02-xx

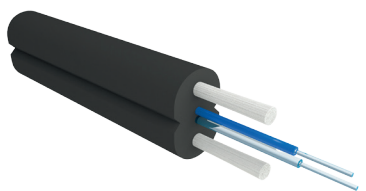
Параметры	Количество волокон 2/4	Количество волокон 6/8/10	Количество волокон 12/16/24
Диаметр кабеля	6,75±0,3	6,75±0,3	10,5±0,5
Диаметр свободного буфера (loose tube), мм	0,85±0,05		
Силовой элемент	два FRP прутка		
Диаметр армирующего элемента, мм	1,0	1,2	
Макс. нагрузка при растяжении, Н	300	500	300
Масса кабеля, кг/км	48	70	102
Цена за км.	от 700\$	от 1150\$	от 1620\$

**604-01-xx**

Силовой элемент-
стальная проволока

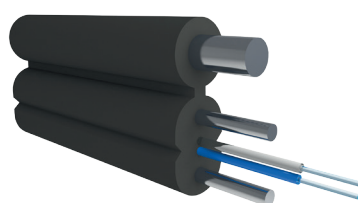
**604-02-01W**

Силовой элемент -
FRP-пруток

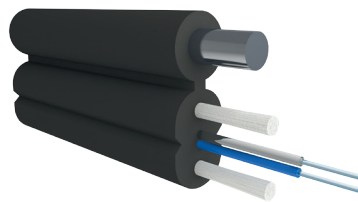
**604-02-xx**

Силовой элемент -
FRP-пруток

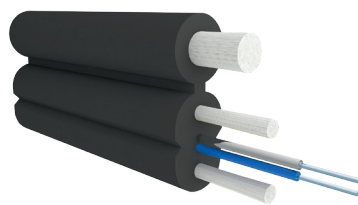
Абонентский кабель Alpha Mile предназначен для прокладки внутри помещений, чердачных помещений, в трубах, коробах, лотках, а так же, ограниченно допускается протяжка между зданиями и опорами (не более 20м для второй климатической зоны). Применяется в FTTx сетях, где требуется минимальные геометрические размеры оболочки, вместе с тем должна обеспечиваться надежная защита волокна от климатических и механических воздействий. Особая скругленная форма кабеля обеспечивает минимальное трение при прокладке кабеля в трубах, лотках и кабель-каналах.

**604-03-xx**

Вынесенный силовой
элемент-стальная проволока

**604-04-xx**

Вынесенный силовой
элемент - FRP-пруток

**604-05-xx**

Вынесенный силовой
элемент - FRP-пруток

Конструкция:

Кабель содержит одно, два, четыре, шесть или восемь оптических волокон, соответствующих рекомендации G.652D (стандартное одномодовое волокно с подавленным «водяным пиком»). Наружная оболочка изготовлена из не распространяющего горение безгалогенного низкодымного материала - LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Устойчивость к продольным натяжениям кабелю придают два силовых элемента из стальных проволок / два FRP-прутка (Fiber Reinforced Plastic) / два силовых элемента из стальных проволок и вынесенный элемент из стальной проволоки или FRP-прутка.

Параметры эксплуатации:

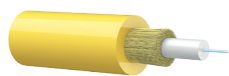
- рабочая температура $-20C^{\circ} \sim +60C^{\circ}$
- температура монтажа $0C^{\circ} \sim +40C^{\circ}$
- температура транспортировки и хранения $-40C^{\circ} \sim +60C^{\circ}$
- минимальный радиус изгиба - $120\varnothing$ кабеля
- срок службы - 25 лет

Технические характеристики Alpha Mile Flex FTTx

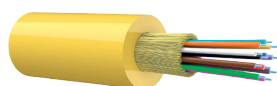
Параметры	604-01-xx	604-02-xx	604-03-xx	604-04-xx	604-05-xx
Количество волокон	1/2/4 6/8	1/2/4 6/8	1/2/4 6/8	1/2/4 6/8	1/2/4 6/8
Размеры кабеля	3,0±0,1 x 2,0±0,1 3,5±0,2 x 2,5±0,2	3,0±0,1 x 2,0±0,1 3,5±0,2 x 2,5±0,2	5,2±0,2 x 2,0±0,2 6,2±0,2 x 2,5±0,2	5,2±0,2 x 2,0±0,2 6,2±0,2 x 2,5±0,2	5,2±0,2 x 2,0±0,2 6,2±0,2 x 2,5±0,2
Армирующий элемент	две стальных проволоки	два FRP прутка	две стальных проволоки	два FRP прутка	два FRP прутка
Диаметр армирующего элемента, мм	0,45	0,5	0,45	0,6	0,6
Дополнительный несущий элемент	-	-	стальная проволока - 1.0мм	стальная проволока - 1.0мм	FRP - пруток 1.0мм
Материал наружной оболочки	LSZH соответствует стандартам UL1581, ANSI/UL83				
Масса кабеля, кг/км	9 14,5	7,5 13,5	18,5 26,5	17 25	14 19
Цена за км.	от 85\$	от 127\$	от 141\$	от 176\$	от 190\$

Внутриобъектовый распределительный кабель

Область применения внутриобъектового оптического кабеля локальные оптические сети, структурированные кабельные системы. Внутриобъектовый ОК используется для распределения, подключения и коммутации оптических цепей.



608-01-01



608-01-12

Конструкция:

- ▶ гибкая оболочка - упрощает, ускоряет извлечение отдельных волокон
- ▶ буфер 0,9/3 мм обеспечивает защиту оптических волокон во время монтажа и облегчает заделку

- ▶ подготовительные и монтажные работы
- ▶ полностью диэлектрическая конструкция не требует заземления
- ▶ оболочка LSZH (Low Smoke Zero Halogen, иногда обозначается LSZH)

Параметры эксплуатации:

- ▶ рабочая температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ▶ температура монтажа $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- ▶ температура транспортировки и хранения $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ▶ минимальный радиус изгиба - 20Ø кабеля
- ▶ срок службы - 25 лет

Технические характеристики 608-01-xx

Параметры	608-01-01	608-01-02D	608-01-xx
Количество волокон	1	2	от 2 до 24
Тип кабеля	Симплекс	Дуплекс	Симплекс
Диаметр кабеля, мм	0,9/3,0	0,9/3,0	4,7 ~ 8,0
Предел прочности при сжатии, Н	1000	1000	440 ~ 660
Масса кабеля, кг/км	3,5	7,2	19 ~ 62
Оболочка	PVC	PVC	LSZH
Цена за км.	от 72\$	от 145\$	от 135\$

Кабельная арматура

Прокладка оптического кабеля по воздуху на опорах является наиболее простым и менее затратным способом организации ВОЛС. Правильный выбор кабельной арматуры позволит избежать проблем с дальнейшим обслуживанием сети.

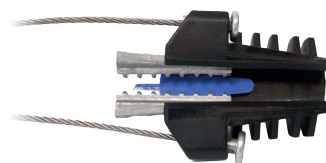
Мы предлагаем полный ассортимент кабельной арматуры для прокладки оптического кабеля по воздуху:

- ▶ натяжные зажимы для подвеса кабеля с вынесенным силовым элементом, используемые для соблюдения стрелы провеса, на поворотах трассы или изменения высоты кабеля
- ▶ поддерживающие зажимы, применяемые на промежуточных опорах для соблюдения высоты подвеса кабеля
- ▶ спиральные зажимы, предназначены для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля (ADSS)
- ▶ узлы крепления
- ▶ такелаж

Конструкция наших зажимов позволяет избежать преждевременного износа кабеля, в частности его разрывов вследствие вибрационных нагрузок.

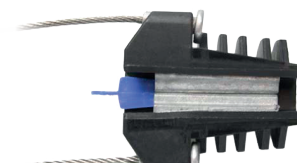
Анкерные зажимы и натяжные узлы крепления

Анкерный зажим обеспечивает жесткое крепление и удержание в натянутом состоянии кабеля типа "8" на опорах.



SNR-PA-05

2,26\$



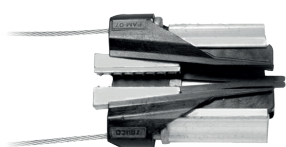
SNR-PA-05F

2,26\$

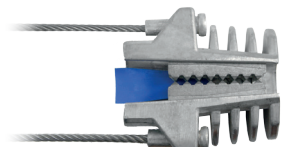
Корпус зажима может быть изготовлен из высокопрочного пластика, сплава цинка, алюминиевого сплава. В пазах корпуса располагаются клинья с зубьями либо скругленной формы без зубьев. Хомут из стального нержавеющей троса.

Основные параметры анкерного зажима - диаметр зажимаемого элемента и усилие на натяжение.

Анкерные зажимы с растягивающим усилием 5 кН

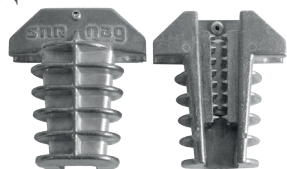


SNR-PA-07
2,62\$

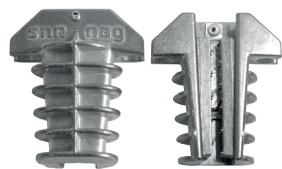


SNR-PA-10-500
4,37\$

Анкерные зажимы с растягивающим усилием 3 кН. Диаметр зажимаемого элемента от 4 до 7 мм. Длина петли 1000 мм.



SNR-PA-400
3,00\$



SNR-PA-L-400
3,00\$

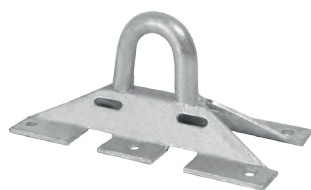
Натяжные узлы крепления



801-02-02
Рабочая нагрузка до 0,5кН
2,25\$



801-02-01
Рабочая нагрузка до 10кН
2,78\$



SNR-KR-16N
Рабочая нагрузка 16 кН
3,35\$

Для крепления анкерного зажима к опоре используются узлы крепления (кронштейны). Узлы крепления можно устанавливать как на опорах круглого сечения так и прямо-

угольного сечения с использованием ленточных хомутов. Все крепления выполнены из антикоррозионных металлов и не теряют своих качеств от воздействия ультрафиолетовых лучей.

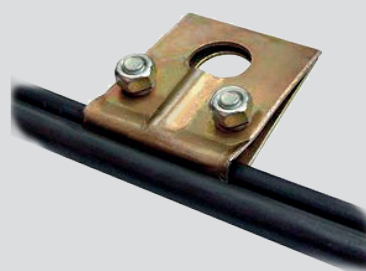
Поддерживающие зажимы и узлы крепления

Поддерживающие зажимы и узлы крепления для кабеля тип «8» применяются на промежуточных опорах для соблюдения высоты подвеса кабеля.



Поддерживающий зажим **SNR-PP1-3034** состоит из двух стальных оцинкованных пластин с вставками из УФ-стойкого термопластика.

Дугообразные канавки позволяют использовать зажим на промежуточных опорах с углом поворота трассы кабеля до 25°. В зависимости от Ø несущего троса, зажим размещают малой или большой канавкой вниз.



Поддерживающий зажим **SNR-PP3-8410** предназначен для подвеса на промежуточных опорах самонесущего оптического кабеля типа «8» с Ø несущего элемента в оболочке 4-10 мм внешней среды.

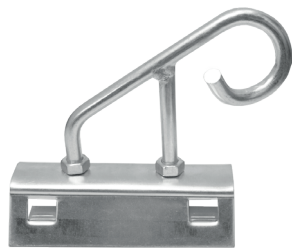
Зажим состоит из двух пластин, соединенных болтами. Для подвеса зажима к узлу крепления предусмотрено отверстие Ø17 мм. Также, благодаря гальваническому покрытию зажима, повышается коррозионная стойкость к воздействиям в внешней среде.

Узлы крепления



801-01-01

Рабочая нагрузка до 0,5кН
2,25\$



801-01-02

Макс. раб. нагрузка: 2кН
Ø прутка: 12мм
3,12\$



801-01-03

Рабочая нагрузка до 0,5кН
Ø прутка: 10мм
2\$



801-01-04

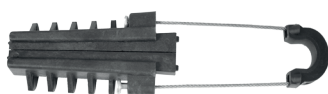
Рабочая нагрузка до 0,5кН
Ø прутка: 12мм
2,35\$

Анкерные зажимы для сетей FTTH и PON



SNR-TCS-FTTH

Растягивающее усилие 200 Н
0,68\$



806-01-35

Растягивающее усилие 1,8 кН
3,47\$

Узлы крепления для легких кабелей типа FTTH и SNR-FOCA-UT1



SNR-KR-8N

Узел крепления
натяжной
0,99\$



SNR-KR-6P

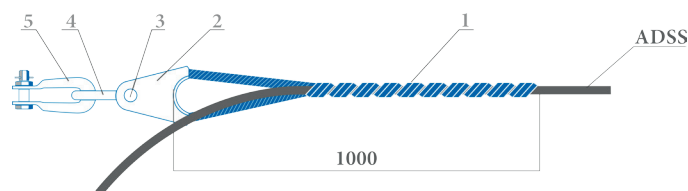
Узел крепления
поддерживающий
0,68\$

Спиральные зажимы предназначены для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля (ADSS), монтируемого на линиях городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений при длине пролетов более 100м. Зажим натяжной спирального типа состоит из силовой спирали и элементов крепления. Силовая спираль состоит из одного или более спиралей, выполненных из нержавеющей металлических проволок, соединенных между собой в виде ленты.

Также предлагаем Вам спиральные зажимы с протектором. Протектор предназначен для дополнительной защиты оболочки оптического кабеля, позволяет существенно снизить изгибные деформации в проводе за счет увеличения его изгибной жесткости и тем самым увеличить его стойкость при длительной эксплуатации.

В комплект поставки входят:

- 1 - силовая спираль
- 2 - коуш
- 3 - болт
- 4 - соединитель
- 5 - серьга



Модель	Диапазон диаметров ADSS кабеля, мм	Длина силовой спирали, протектора, мм	Максимальное растягивающее усилие, кН
SNR-TCS-070/5	6,1...7,0	800	5
SNR-TCS-122/5	11,2...12,2	1000	5
SNR-TCS-133/5	12,3...13,3	1000	5
SNR-TCS-131/10	12,8...13,1	Длина силовой спирали - 800 мм (L1); Длина протектора - 1015 мм (L2)	10
SNR-TCS-135/10	13,2...13,5	Длина силовой спирали - 800 мм (L1); Длина протектора - 1015 мм (L2)	5
SNR-TCS-144/5	13,8-14,1	800	5
SNR-TCS-155/5	14,5...15,5	1000	5
SNR-TCS-166/5	15,6...16,6	1000	5
SNR-TCS-199/5	18,9...19,9	1000	12

Аксессуары

Для крепления арматуры к опорам предлагаем Вам нержавеющую монтажную ленту, скрепу и натяжные клещи.

Крепежная лента из стали марки С201, является относительно недорогим заменителем хромоникелевых аустенитных сталей марок С304. Стали оптимально легированы хромом, никелем, марганцем, медью и азотом.

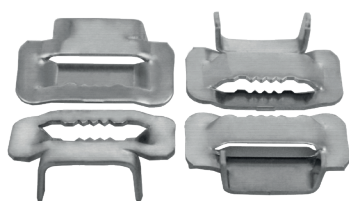
Лента монтажная нержавеющая С201, 20x0.7 мм (кассета 50м)



SNR-SB207.201

36,78\$

Пряжка изготовлена из нержавеющей стали С304.



Предназначена для фиксации крепежной ленты в натянутом состоянии. Рекомендуется 50 пряжек на ленту длиной 50 метров.

Всего 18,40 \$ за упаковку из 100 шт.

Для того чтобы было легко натянуть стальную ленту, загнуть ее и откусить излишек предлагаем натяжные клещи.



SNR-MBT003

85,28\$

Они очень удобны при монтаже оптического кабеля или силовых изолированных проводов (СИП) на опорах городского освещения или контактной сети.

Оптические муфты

Оптические муфты неотъемлемые составные элементы волоконно-оптических линий связи (ВОЛС).

Они предназначены для защиты оптического кабеля в местах сварки или механического соединения от внешних воздействии. При этом оптическая муфта должна обеспечивать достаточную плотность заделки оптического кабеля, чтобы не допустить его вырывания и разрыв соединения под действием натяжения и других нагрузок, воздействующих на линию.

Применение оптических муфт обусловлено следующими причинами:

- ▶ существуют ограничения на длину строительных сегментов оптического кабеля внешней прокладки. Поэтому длинные внешние волоконно-оптические магистрали состоят из нескольких сегментов кабеля, сращенных в промежуточных муфтах
- ▶ при повреждении или обрыве кабеля внешней прокладки места его сращивания при ремонте защищаются промежуточными муфтами
- ▶ помимо стыковки оптических кабелей, муфты могут выполнять коммутационную функцию, обеспечивая возможность вывода определенной части волокон из кабеля для присоединения активного оборудования при помощи соединительных шнуров

При выборе оптических муфт следует учитывать где она будет устанавливаться. Одни муфты предназначены для установки в помещениях, другие применяют на зданиях и столбах, третьи служат для установки в канализационной системе. Если правильно выбрать муфту, она будет обеспечивать наиболее качественную защиту в местах соединений.

Современные оптические муфты различаются

- по способу герметизации:
 - механическая герметизация
 - под термоусадку
- по способу монтажа:
 - проходные муфты, где ввод и вывод оптического кабеля в корпус можно осуществлять с противоположных сторон
 - тупиковые муфты, где ввод и вывод оптического кабеля осуществляется только одной стороны

Оптические муфты с механической герметизацией



Горизонтальная проходная муфта
SNR-FOSC-A

- кол-во вводов: 3 шт. с каждой стороны (всего 6шт)
- кол-во стыкуемых кабелей: 3 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 8~16 мм (2 - Ø16мм, 4 - Ø8мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 4 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 48 (96 в два этажа)



Горизонтальная проходная муфта
SNR-FOSC-E

- кол-во вводов: 3 шт. с каждой стороны (всего 6шт)
- кол-во стыкуемых кабелей: 3 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 16~23мм (2 - Ø16мм, 2 - Ø20мм, 2 -Ø23мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 4 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 48 (96 в два этажа)

Горизонтальная проходная муфта
SNR-FOSC-H



- кол-во вводов: 2 шт. с каждой стороны (всего 4шт)
- кол-во стыкуемых кабелей: 2 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 16 мм (4 - Ø16мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 4 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 48 (96 в два этажа)

Вертикальная тупиковая муфта
SNR-FOSC-D



- кол-во вводов: 4 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 16 мм (4 - Ø16мм)
- максимальное кол-во с плайс-пластин: 4 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 24 (48 в два этажа)

Вертикальная тупиковая муфта
SNR-FOSC-F



- кол-во вводов: 6 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 21мм (4 - Ø16мм, 2 - Ø21мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 6 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 2-144 (288 в два этажа)

Вертикальная тупиковая муфта **SNR-FOSC-G**



- кол-во вводов: 4 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0
- допустимый Ø вводимых кабелей: 16 мм (4 - Ø16мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 4 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 48 (96 в два этажа)

Вертикальная тупиковая муфта **SNR-FOSC-L**



- кол-во вводов: 6 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 26мм
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 6 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 12-72 (144 в два этажа)

Вертикальная тупиковая муфта **SNR-FOSC-M**



- кол-во вводов: 2 шт.
(3 шт. со специальной вставкой)
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 14 мм (2 - Ø14мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 4 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 12-48 (96 в два этажа)

Настенная оптическая муфта **SNR-FOSC-FT-E**



- кол-во вводов: 2 шт. (3 шт. со специальной вставкой)
- допустимый Ø вводимых кабелей: 16мм (2 - Ø16мм или 1 - Ø16мм, 2 - Ø11мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 3 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 6 - 36

Оптические муфты под термоусадку

Вертикальная тупиковая муфта **SNR-FOSC-D-T**



- кол-во вводов: 4 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 16мм (4 - Ø16мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 4 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 6-24 (48 в два этажа)

Вертикальная тупиковая муфта **SNR-FOSC-L-T**



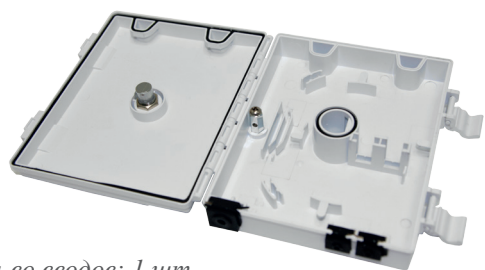
- кол-во вводов: 7 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 21~36мм (6 - Ø21мм, 1 - Ø36мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 12 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 12-144 (288 в два этажа)

Вертикальная тупиковая муфта **SNR-FOSC-L-T**



- кол-во вводов: 4 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 16-25мм (3 - Ø16мм, 1 - Ø25мм)
- максимальное кол-во сплайс-пластин: 4 шт.
- кол-во соединяемых волокон: 12-48 (96 в два этажа)

Оптический распределительный бокс на 2 абонентских порта **SNR-FTTH-FDB-02**



- кол-во вводов: 1 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 5мм
- максимальное кол-во адаптеров: 2 шт
- кол-во соединяемых волокон: 2 шт

Оптический распределительный бокс на 2 абонентских порта **SNR-FTTH-FDB-02F**



- кол-во вводов: 1 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 8мм
- максимальное кол-во адаптеров: 2 шт
- кол-во соединяемых волокон: 2 шт

Оптический распределительный бокс на 4 абонентских порта **SNR-FTTH-FDB-04**



- кол-во вводов: 1 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 8 мм
- максимальное кол-во адаптеров: 4 шт
- кол-во соединяемых волокон: 4 шт

Оптический распределительный бокс на 4 абонентских порта **SNR-FTTH-FDB-04F**



- кол-во вводов: 1 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 8 мм
- максимальное кол-во адаптеров: 4 шт
- кол-во соединяемых волокон: 4 шт

Оптический распределительный бокс на 8 абонентских портов **SNR-FTTH-FDB-08**



- кол-во вводов: 2 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 17мм
- максимальное кол-во адаптеров: 8 шт
- кол-во соединяемых волокон: 8 шт

Оптический распределительный бокс на 12 абонентских портов **SNR-FTTH-FDB-12**



- кол-во вводов: 2 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 17 мм
- максимальное кол-во адаптеров: 12+3 шт
- кол-во соединяемых волокон: 12 шт

Оптический распределительный бокс на 16 абонентских портов **SNR-FTTH-FDB-16**



- кол-во вводов: 2 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 13мм
- максимальное кол-во адаптеров: 16 шт
- кол-во соединяемых волокон: 16 шт

Оптический распределительный бокс на 24 абонентских порта **SNR-FTTH-FDB-24**



- кол-во вводов: 2 шт.
- кол-во стыкуемых кабелей: 0 шт.
- допустимый Ø вводимых кабелей: 17мм
- максимальное кол-во адаптеров: 24 шт
- кол-во соединяемых волокон: 24 шт

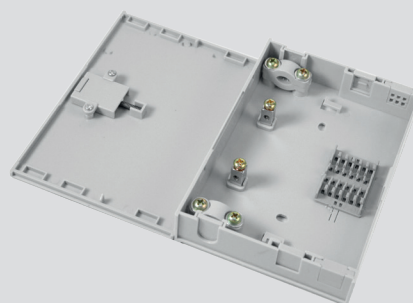
Оптические кроссы

Настенные

Оптический кросс представляет собой устройство, посредством которого осуществляется соединение оптических волокон кабеля со стандартными разъёмами.

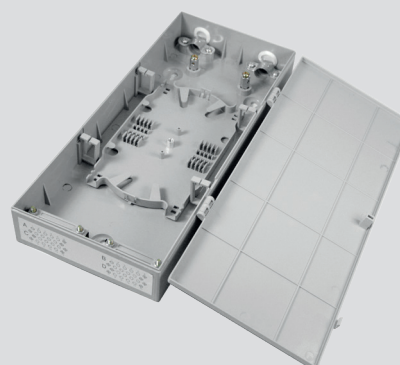
Предлагаем вам несколько конструкций оптических настенных кроссов от малогабаритных на 6 соединений до 32

Пластиковый настенный оптический микро-бокс **SNR-ODF-6WCC**



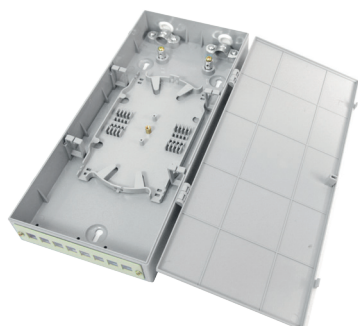
- позволяет сращивать до 6 оптических волокон
- универсальная конструкция позволяет выводить оптические пигтейлы наружу или устанавливать в соответствующие посадочные места до 4-х оптических адаптеров
- допускает ввод двух оптических кабелей
- комплектуется 6 термоусадочными гильзами длиной 60 мм

Оптический соединительный кросс **SNR-ODF-8WCC**



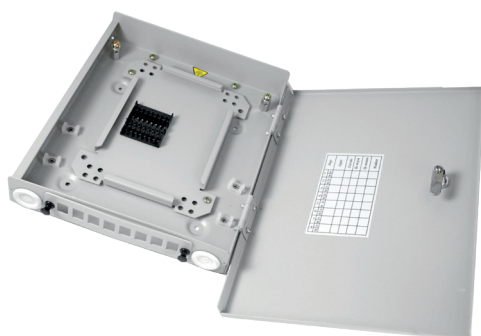
- обеспечивает 8 соединений
- предназначен для непосредственной оконцовки оптоволоконного кабеля
- удобная конструкция позволяет так же пропустить кабель транзитом, разварив до 24 волокон

Компактный оптический кросс **SNR-ODF-8WC**



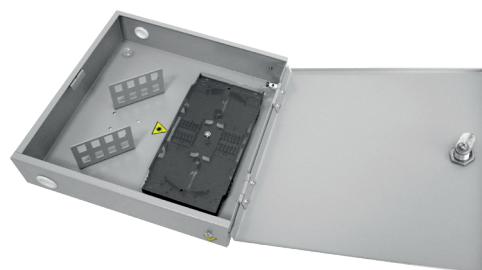
- 8 SC портов
- кросс предназначен для коммутируемой оконцовки оптоволоконного кабеля
- удобная конструкция позволяет так же пропустить кабель транзитом, разварив до 24 волокон

Малогобаритный оптический кросс **SNR-ODF-8W**



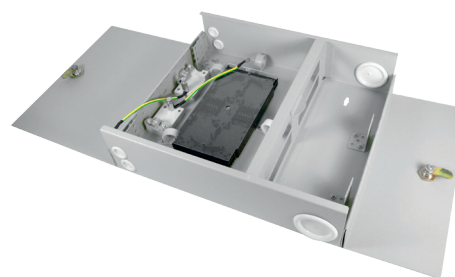
- сменные адаптерные планки на 8 оптических портов
- оснащен двумя кабельными вводами
- ложемент для размещения комплектов защиты сварного соединения (КЗДС)
- оптические порты располагаются на сменной адаптерной планке (SC-тип либо FC-тип на выбор)
- для защиты кросса дверца оснащена замком, запираемым на ключ

Оптический кросс **SNR-ODF-16W**



- сменные адаптерные планки на 16 оптических портов
- оснащен кабельным вводом через боковую стенку, который позволяет располагать кросс вплотную к кабельным коробам
- комплектуется универсальной сплайс-кассетой
- оптические порты располагаются на двух сменных адаптерных планках (SC-тип либо FC-тип на выбор)
- адаптерные планки размещаются под углом, что обеспечивает оптимальные радиусы оптических волокон и удобный доступ
- для защиты кросса дверца оснащена замком, запираемым на ключ

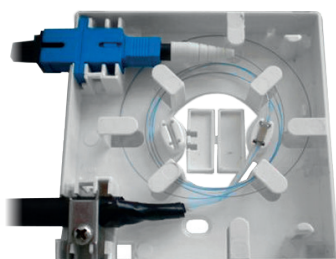
Оптический кросс с двумя дверцами **SNR-ODF-32W**



- конструктивно кросс разделен на 2 части: коммутационную и кабельную
- наличие двух дверей обеспечивает отдельный доступ к отделениям кросса
- небольшой размер и аккуратный внешний вид позволяют использовать кросс для коммутации волоконно-оптических кабелей в офисных помещениях

Розетка оптическая абонентская для использования в сетях FTTH

SNR-FTB-02S



- пластиковая настенная оптическая розетка позволяет сращивать до 2-х оптических волокон
- конструкция допускает установку в соответствующие посадочные места 2 адаптеров
- имеется возможность закрепления оптического кабеля кабельным зажимом, предотвращающим его выдергивание
- предназначена для «оконечивания» оптических кабелей для внутренней прокладки или кабелей типа FTTH

Розетка оптическая абонентская для использования в сетях FTTH

SNR-FTB-02F



- пластиковая настенная оптическая розетка позволяет сращивать до 2-х оптических волокон
- конструкция допускает установку в соответствующие посадочные места 2 адаптеров
- имеется возможность закрепления оптического кабеля кабельным зажимом, предотвращающим его выдергивание
- предназначена для «оконечивания» оптических кабелей для внутренней прокладки или кабелей типа FTTH

Стоечные

Оптический кросс представляет собой устройство, посредством которого осуществляется соединение оптических волокон кабеля со стандартными разъёмами. Предлагаем вам несколько конструкций оптических настенных кроссов от малогабаритных на 6 соединений до 96.

Стоечный бюджетный кросс на 24 порта
SNR-ODF-24R-L



- сменные адаптерные планки
- собственная разработка вобравшая в себя все самое лучшее от аналогов
- рекомендован как функциональная замена широко распространенным моделям ШКОС-Л, ШКОС-М, ШКОС-МУ и другим аналогичным

Также, **НАГ** предлагает вам укомплектованные варианты кроссов на 24 порта SC и FC, с адаптерными планками, адаптерами SC или FC, а так же с пигтейлами и без пигтейлов.

Кросс оптический 19" (ШКОС)
укомплектованный на 24 SC порта
SNR-ODF-24R-24SC



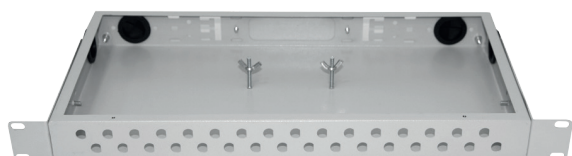
Кросс оптический 19" (ШКОС)
укомплектованный на 24 FC порта
SNR-ODF-24R-24FC



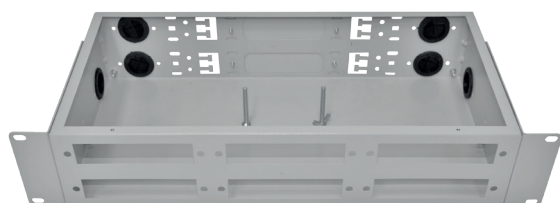
Бюджетный кросс на 32 порта
SNR-ODF-32R-SC



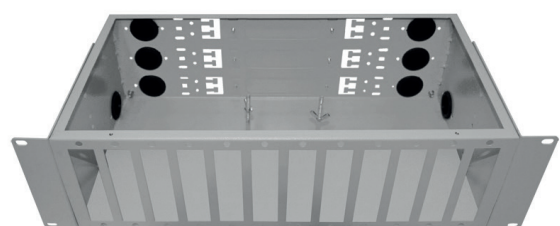
Бюджетный кросс на 32 порта
SNR-ODF-32R-FC



Бюджетный кросс на 48 портов
SNR-ODF-48R-L



Бюджетный кросс на 48 портов
SNR-ODF-96R-L



Технические характеристики:

- сменные адаптерные планки на 24 - 96 оптических портов
- оснащен от 4 до 8 кабельными вводами, позволяющими легко вводить кабель
- предусмотрена фиксация вводимого кабеля по оболочке с помощью пластиковых хомутов
- предусмотрена фиксация силового элемента с помощью винтового зажима
- глубина установки кросса в стойке или шкафу может регулироваться для удобства монтажа и обслуживания

Инструменты для разделки оптического кабеля

Монтаж волоконно-оптического кабеля требует применения специальных инструментов и приборов.

Монтаж ВОЛС является самым важным этапом в создании сети на основе оптики. Соединение оптического кабеля производят двумя способами, сваркой оптических волокон с помощью сварочного аппарата или путем механическое сращивания волокон внутри сплайс пластины. Выбор способ соединения происходит с учетом всех факторов и условий в которых осуществляется прокладка кабеля.

Качественно выполненный монтаж оптического кабеля обеспечивает высокую скорость пропускания ВОЛС и эффективность работы сети в целом. **НАГ** предлагает вам оборудование для работы с волоконно-оптическими линиями связи, а также расходный материал и компоненты для проведения монтажа.

Инструмент для удаления первичного покрытия оптоволоконных кабелей



SNR-STP-CI

- не имеет ограничений на Ø разделяемого кабеля
- компактный легкий в обращении ручной инструмент, предназначенный для продольной разделки оболочки волоконно-оптического кабеля



SNR-HT-UFCS

- удаляет внешнюю оболочку FTTH кабеля
- очищает покрытие оптического волокна диаметром 125 микрон
- нельзя применять FTTH кабелей с силовым элементом стальная проволока



SNR-FTTH-STRIPPER

- позволяет быстро и точно надрезать внешнюю оболочку кабеля и два силовых элемента, а затем удалить их



Также предлагаем Вам линейку инструментов Miller компании Ripley, включающую уникальные инструменты ставшие промышленным стандартом в области подготовительной разделки оптоволоконных кабелей связи.



Слиттер кабельный ACS

Слиттер кабельный ACS предназначен для продольной резки гофрированной медной, стальной или алюминиевой брони различных типов оптических кабелей, включая Fiber Feeder, Central Tube, Starnded Loose Tube.

Сплиттеры кабельные MK02 RCJS и MK02M RCJS предназначены для удаления внешних оболочек и изоляции кабеля, при внешнем Ø кабеля от 4,5 мм до 28,5 мм (от 0,18 до 1,12 дюйма).



MK02 RCJS



MK02M RCJS

- возможность проводить удаление изоляции по окружности кабеля, а также по длине кабеля для удаления изоляции на концевых и промежуточных участках провода
- инструмент дает возможность регулировать глубину резки – до 3 мм (до 0,12 дюйма)
- располагает двумя видами резов: для более мягкой изоляции – сферический резец (типовая комплектация); для более прочной изоляции – резец в виде острия стамески (по дополнительному заказу)
- в основании инструмента MK02 помещено удобное подпружиненное лезвие для предварительного подрезания изоляции для облегчения снятия изоляции
- модель MK02M аналогична MK02 за исключением того, что в ней отсутствует подпружиненное лезвие для предварительного подрезания изоляции

Стрипперы кабельные RCS 114 RCJS и RCS 158 RCJS предназначены для быстрого, безопасного и точного удаления разных типов внешней изоляции, включая изоляцию из полиэтилена, PVC и резины.

- идеально подходят для точного удаления внешней изоляции с многоволоконных оптических кабелей
- инструмент RSC-114 предназначен для удаления изоляции с кабелей малого Ø от 4,5 до 29 мм (от 0,178 до 1,14 дюйма)
- инструмент RSC-158 предназначен для удаления изоляции с кабелей большого Ø от 19 до 40 мм (от 0,75 до 1,58 дюйма)



RCS 114 RCJS

- возможность снятия изоляции в три приема – функция «Tri-Action Strip»
- спиральная резка при удалении изоляции с промежуточных участков кабеля
- функция резки по спирали обеспечивает простое удаление прочных кабельных оболочек
- предусмотрена регулировка глубины погружения реза: в пределах до 5 мм (0,20 дюйма)



RCS 158 RCJS

- резец рассчитан на длительный срок службы
- предусмотрена простая регулировка глубины погружения реза путем вращения корпуса реза
- покрытие корпуса реза выполнено из PTFE, что обеспечивает плавное снятие изоляции без усилий

Стриппер извлечения ОВ из модулей 1,8...3,2 мм **Miller MSAT**

Инструмент для вскрытия оптических модулей, необходим для транзита оптических волокон без сварки. 3 калиброванных отверстия 2(1.8-2.2), 2.5(2.3-2.8), 3(2.8-3.2)мм для резки модулей.



- ▶ позволяет быстро и легко получить доступ к оптическому волокну в 2, 2,5 и 3

мм пластиковых оптических модулях без повреждения волокна

- ▶ не требуется дополнительная регулировка лезвий, все лезвия откалиброваны
- ▶ размер калиброванных отверстий нанесен на корпус инструмента для облегчения работы с ним
- ▶ для использования с модулями следующего Ø: 2.0мм: 1,8-2,2 мм (0,071 «- 0,086») 2,5 мм: 2.3-2.8 мм (0,090 «-0,110») 3.0мм: 2.8-3.2 мм (0,110 «- 0,126»)

Стрипперы для зачистки волокон

Инструмент предназначен для удаления буферного покрытия Ø250 микрон с оптического волокна Ø125 микрон.



Miller FO 103-S MICRON



Miller FO 103-T-250-J

- ▶ отверстие точного диаметра и V-образный вырез лезвий для качественного удаления буферного покрытия
- ▶ инструмент не требует регулировки: его параметры установлены при производстве
- ▶ качественное удаление буферного покрытия, не оставляющее царапин или зарубок на оптическом волокне

Универсальный инструмент для разделки оптического волокна с тремя отверстиями: 0.9mm, 0.25mm, 0.125mm

Высокое качество разделки оптического волокна и функциональность, присущие стандартному инструменту F 103-S.

Стриппер для удаления буферного покрытия CFS-2



CFS-2

Инструмент предназначен для удаления буферного покрытия Ø250 микрон с оптического волокна Ø125 микрон.

- ▶ расположенные на рабочей части инструмента отверстие Ø140 микрон и V-образный вырез служат для снятия

буферного покрытия Ø250 микрон с оптического волокна Ø125 микрон

- ▶ второе отверстие на рабочей части инструмента предназначено для удаления с оптического кабеля внешнего защитного покрытия Ø от 2 до 3 мм

Инструмент для резки упрочняющих нитей кабеля



Кусачки **86 1/2 SF**



Ножницы **KS-1**

Также у нас Вы можете приобрести инструменты для очистки феррул, очиститель оптических разъемов, проволоки для очистки коннекторов, баллон со сжатым воздухом, дозатор для спирта, растворитель, спирт изопропиловый и т.д.



Инструмент марки KNIPEX



Ведущая марка шарнирно-губцевых инструментов высочайшего качества. Передовые технологии и самые современные и надежные материалы.

Инструмент созданный специально для тех, кто в своей профессиональной деятельности имеет дело с ручными инструментами, кому необходимо всегда быть уверенными в своем инструменте, даже в сложных ситуациях, кто ожидает, что инструмент будет служить действительно долго.

Особое внимание при изготовлении инструмента KNIPEX уделяется тому, что делает работу им легче, быстрее и безопаснее - эргономике и удобстве использования инструментов.

В нашем магазине Вы можете приобрести любой инструмент марки KNIPEX, в том числе - инструмент для разделки оптических и медных кабелей, для снятия изоляции, кабелерезы, тросокусы, болторезы, инструмент для работы с электроникой, обжимные клещи.

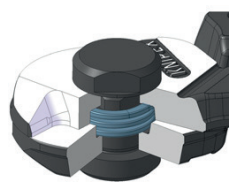
Тросокусы пружинные KN-9562190



Напрессовка концевой гильзы на тяговый трос



Напрессовка наконечника на боуденовский трос



С внутренней раскрывающей пружиной

Удобные кованые ножницы для резки проволочных тросов, в том числе высокой прочности, таких, как шинный корд, чистый и аккуратный срез без расплетения.

Технические особенности:

- два профиля опрессовки для наконечников трубок боуденовских тросов и концевых гильз проволочных тросов
- удобная работа благодаря оптимальной, вытянутой конструкции и внутренней раскрывающей пружине
- регулируемый винтовой шарнир для точного управления ножами
- высокий уровень передачи усилия для экономии сил при работе
- твердость реза ок. 64 HRC
- хром-ванадиевая высококачественная сталь, кованая, закалённая в масле

Плоскогубцы комбинированные KN-0301180



Технические особенности:

- зоны захвата для плоских и круглых деталей для различных работ
- режущие кромки для мягкой и твердой проволоки
- длинные режущие кромки для толстых кабелей
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 60 HRC
- специальная инструментальная сталь, кованая, закалённая в масле

Прецизионный инструмент для удаления изоляции (Ø0,03 - 2,08mm) **KN-121202**



2 пары режущих лезвий надрезают изоляцию по всей окружности проводника. Затем лезвия отходят друг от друга, и изоляция удаляется со всей поверхности проводника. Инструмент автоматически

раскрывается после выполнения операции.

Методом круговой резки изоляция снимается полностью быстро и точно. Это особенно важно при работе с проводниками, изоляция с которых должна удаляться с высокой точностью.

Также не вызывает проблем работа с такими трудными для обработки материалами, как ПТФЭ, радокс и многослойная изоляция.

Технические особенности:

- аккуратное и точное снятие изоляции из таких трудно удаляемых материалов, как ПТФЭ, силикон, радокс, каптон и резина, в т.ч. многослойной изоляции
- вторая пара ножей надежно фиксирует оставшуюся изоляцию
- точно регулируемые по соответствующему сечению проводника сменные фасонные ножи
- с регулировкой ограничителя длины для получения одинаковой длины удаляемой изоляции в серийных работах
- нож: специальная инструментальная сталь, закалённая в масле
- с дополнительной направляющей для точного размещения кабеля на ноже при удалении изоляции

Инструмент для удаления изоляции с коаксиальных кабелей **KN-166005SB**



Технические особенности:

- удаляет изоляцию с коаксиальных кабелей (RG 58, RG 59 и RG 62)
- за один рабочий ход удаляет наружную оболочку, экран и изоляцию с тремя встроенными ножами
- глубина реза может настраиваться для каждого ножа отдельно с помощью шестигранного ключа
- положение ножа не изменяется
- корпус: пластик, противоударный

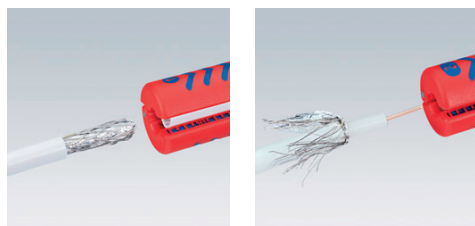
Инструмент для удаления оболочки **KN-1620165SB**



Технические особенности:

- удаляет оболочки всех распространенных круглых кабелей
- самораскрывающаяся упорная скоба
- глубина резания установочным винтом настраивается
- вращающееся лезвие для резов по окружности и продольных резов
- сменное лезвие в корпусе инструмента
- корпус: пластик, противоударный, защитный чехол
- нож с прямым лезвием и лезвием-крючком

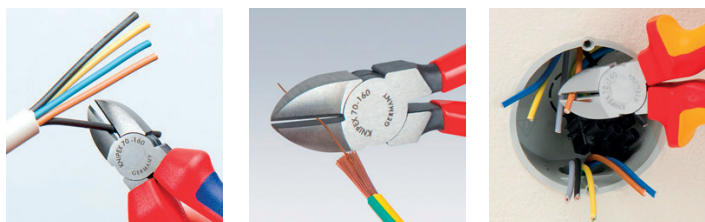
Инструмент для снятия изоляции с коаксиальных кабелей **KN-1660100SB**



Технические особенности:

- удаляет изоляцию с самых распространенных коаксиальных кабелей Ø4,8 - 7,5 мм (например: для телевизионного и спутникового приема), также подходит для изоляции из эластичного ПВХ 3 x 0,75 мм²
- со шкалой длины от 5,0 до 20,0 мм инструмент для снятия изоляции с корпусом из двух раскрываемых половин
- раскрывающая пружина и блокировочная защелка
- корпус: пластик, усиленный стекловолокном

Кусачки боковые **KN-7002160**



Технические особенности:

- высококачественный материал и прецизионная обработка для длительного срока службы
- прецизионные режущие кромки для мягкой и твердой проволоки
- чистый рез тонкой медной проволоки, даже кончиками режущих кромок
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 62 HRC
- удлиненная форма головки для применения в труднодоступных местах
- ванадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле

Кусачки боковые особой мощности **KN-7401180**



Технические особенности:

- экономия усилия 20% по сравнению с обычными боковыми кусачками аналогичной длины
- для самых высоких продолжительных нагрузок
- высокая режущая способность при меньшем расходе усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок, передаточного отношения рычагов и эргономической конструкции ручек
- прецизионные лезвия (твердость режущей кромки ок. 64 HRC) для всех видов проволоки, включая рояльную струну
- хром-ванадиевая высококачественная сталь, кованая, закалённая в масле, кованая ось шарнира

Инструмент для опрессовки штекеров типа Western Knipex **KN-975110**



Технические особенности:

- режет и удаляет оболочки с плоских, неэкранированных телефонных кабелей
- для опрессовки 6- и 8-полюсных штекеров Western muna RJ 11/12 (ширина 9,65 мм) и типа RJ 45 (ширина 11,68 мм)
- параллельный ход губок
- принудительная блокировка (с отпиранием)
- с лезвием для укорачивания и ножом для удаления оболочки с плоского кабеля на длине в 6 и 12 мм

- с дополнительной функцией удаления изоляции с круглых кабелей
- хромванадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле

Ножницы для резки кабелей с выдвижными рукоятками **KN-9532038**



Технические особенности:



- для \varnothing кабеля до 38 мм, угол ручек регулируется для настройки оптимального расстояния между ручками, также пригодны для работы в стесненных условиях
- удобен в работе благодаря использованию принципа трещотки и малому весу
- рассчитанная на большую нагрузку раздвижная ручка из алюминиевой трубы овального сечения; увеличивает до 770 мм для максимальной длины плеча рычага при резке кабеля большого сечения, задвигается до длины 570 мм для минимального размера при транспортировке
- сменная режущая головка
- большой диапазон резки до макс. $\varnothing 38$ мм или макс. 280 мм² (например, силовой кабель NYU 4 x 70 мм²) при работе с кабелями из меди и алюминия
- легкая, чистая резка благодаря оптимальной геометрии режущих кромок
- шарнир винтовой регулируемый
- режущая головка: специальная инструментальная сталь особого качества, закаленная в масле
- рукоятка: алюминиевая овальная труба, высокопрочная



НИМ-25

Для удобства монтажа волоконно-оптических линий связи представляем полностью укомплектованный набор инструментов НИМ-25. Он содержит всё необходимое, начиная от комплекта салфеток для протирания волокна и заканчивая ярким фонариком. Все инструменты размещены в небольшом жестком кейсе. НИМ-25 позволяет легко разделать, а также подготовить к соединению оптоволоконные кабели. Основное предназначение данного комплекта — выполнение работ по разделке магистрально-зоновых, городских и подвесных оптоволоконных линий. Все инструменты из набора НИМ-25 надёжно закреплены, благодаря многочисленным карманам и отделениям кейса.

Сварочные аппараты

Линия сварочных аппаратов для оптики, ВОЛС представлена современными моделями от ведущих мировых производителей, Jilong, FiberFox, IIsintech, Fujikura. У нас Вы можете приобрести как экономичные и надёжные сварочные аппараты для оптоволокон от компаний Jilong (Jilong KL-280G, Jilong KL- 500), так и суперсовременные модели от лидеров производства FiberFox, IIsintech, Fujikura, Fitel



Аппарат для сварки оптических волокон - это прибор, предназначенный для сращивания оптических волокон путем сваривания. Сварочные аппараты для оптики прошли длинный путь от устройства с оптическим микроскопом, ручной юстировкой волокон, позволявшего сращивать волокна с большими потерями, до полностью автоматизированных аппаратов с практически нулевыми (0,01-0,02 дБ) потерями и малым отражением от сварного соединения (<-60 дБ).

Современный аппарат для сварки оптических волокон позволяет сращивать волокна всех известных типов:

- *одномодовые (G.652 (G.652D))*
- *многомодовые (G.651)*
- *со смещенной областью дисперсии (G.653)*
- *со смещенной ненулевой дисперсией (G.655)*

Сварочные аппараты могут использовать разные технологии при выравнивании (юстировке) оптических волокон перед сваркой. Выравнивание волокон может выполняться:

- *по оболочке с их центрированием в V-образном пазу*
- *по сердцевине: по профилю преломления волокна (Profile Alignment System, PAS) или максимизацией передаваемого через выравниваемые волокна сигнала (Local Injection and Detection, LID)*

Ряд производителей сварочных автоматов разработали свои собственные методы. Наибольшее распространение получил способ выравнивания по сердцевине волокон.

Помимо сварочных аппаратов у нас Вы можете приобрести скальватели, электроды, дополнительные аккумуляторы.

JILONG
НАГ является официальным дистрибьютором продукции NANJING JILONG OPTICAL COMMUNICATION CO., LTD в России и осуществляет гарантийное и постгарантийное обслуживание сварочных аппаратов серии KL.

На сегодняшний день, компания JILONG выпускает два сварочных аппарата KL-280G и KL-500.

Автоматический сварочный аппарат **KL-280G**



Автоматический сварочный аппарат KL-280G работает со всеми типами волокон, улучшенная система выравнивания волокна по сердцевине, работа в диапазоне от -10С до +50С, один заряд батареи на 160 сварок/усадок.

Технические особенности:

- технология выравнивания волокон по сердцевине
- увеличенное время работы от батарей
- уменьшенные габаритные размеры и вес
- сварка всех типов волокон
- увеличенная внутренняя память
- более мощные микроскопы
- автоматическая проверка качества скола торца
- цветной ЖК дисплей 5,6'', который позволяет визуально контролировать все этапы сварки

Автоматический сварочный аппарат **KL-500**

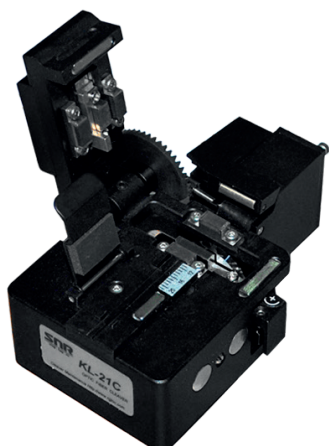


Автоматический сварочный аппарат KL-500 - самый маленький аппарат в своем классе. Работает со всеми основными типами оптических волокон. Юстировка волокон может быть произведена как по сердцевине и по оболочке свариваемых волокон, так и в ручную. Работа в диапазоне от -10С до +50С, один заряд батареи на 120 сварок/усадок.

Технические особенности:

- технология выравнивания волокон по сердцевине
- увеличенное время работы от батарей
- малые габаритные размеры 125 x 105 x 113 мм
- самый маленький сварочный аппарат вес всего 1.2 кг
- сварка всех типов волокон
- более мощные микроскопы
- цветной ЖК дисплей 3,5'', который позволяет одновременно просматривать место сварки по осям X и Y

Также, **НАГ** предлагает вам аккумуляторы, зарядные устройства, электроды, кейсы для сварочных аппаратов.



Скальватель
KL-21C

Прецизионный скальватель оптического волокна **KL-21C** является усовершенствованной модификацией KL-21/21B. Улучшению в **KL-21C** подвергся ударный механизм, теперь он более ровно распределяет усилие на скальваемом волокне.

Технические особенности:

- механизированный контейнер для сбора сколов волокна
- встроенный ключ для фиксации положения 16-позиционного лезвия
- встроенная линейка для контроля длины скальваемого волокна
- обеспечивает стабильно хорошее качество скола при длительном использовании - ресурс ножа 16 000 (1000 на каждую из 16 кромок ножа) сколов с погрешностью угла скола не более 0,5°

FUJIKURA



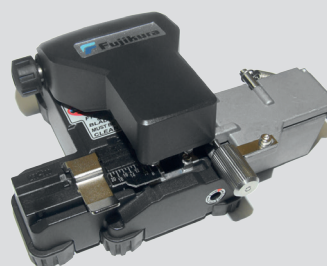
Сварочный аппарат
FSM-80S

Автоматический сварочный аппарат работает со всеми типами волокон, улучшенная система выравнивания волокна по сердцевине, работа в диапазоне от -10С до +50С.

Рассчитанный на работу в самых жестких условиях эксплуатации, FSM-80S имеет высокую защиту от пыли и влаги, не боится ударов и падений, обеспечивает работу в диапазоне температур от -10°С до +50°С.

Предназначен для сварки всех типов оптических волокон с выравниванием по сердцевине ОВ.

Сварочный аппарат FSM-80S русифицирован и поставляется с руководством пользователя на русском языке.



Скальватель
СТ 10А

Скальватель СТ 10А разработан для работы с одиночным волокном, обеспечивая средний угол скола 0,5 градусов. Удобный корпус позволяет использовать его не только в лабораторных условиях на столе, но и просто держа скальватель в руке в полевых условиях. Скальватель обеспечивает высококачественную сколку волокна, не уступающую более дорогими инструментами, ресурс ножа продлен до 64 тысяч скальваний. По окончании срока службы, нож легко заменяется на новый.



Скальватель
СТ-30А

Прецизионный скальватель оптических волокон СТ-30А предназначен для скальвания оптических волокон как в полевых, так и в лабораторных условиях. Скол производится за одно действие для быстрого результата, работа не требует специальных навыков.

FIBERFOX

NAG является официальным дистрибьютором продукции FIBERFOX INC., в России и осуществляет гарантийное и пост гарантийное обслуживание сварочных аппаратов серии Mini.

На сегодняшний день на российском рынке компанией FiberFox представлено две модели сварочных аппаратов Mini 4S и 6S. Данная разработанная серия аппаратов отличается малым весом, компактными размерами, высокой скоростью работы и небольшой стоимостью

Автоматический сварочный аппарат **Mini - 4S**



Автоматический сварочный аппарат Mini 4S работает со всеми типами волокон, улучшенная система выравнивания волокна по сердцевине DCA, работа в диапазоне от -15С до +60С, один заряд батареи на 130 сварок/усадок.

Технические особенности:

- фиксированные V-образные канавки для выравнивания волокна по сердцевине
- универсальный зажим для ОВ
- быстрое время сварки – 8 сек и термоусадки – 20 сек
- длительная автономная работа от Li-Ion батареи (в комплект поставки входят две батареи)
- калибровка дуги в режиме реального времени
- ударопрочный, влаго- и пылезащищенный корпус цветной сенсорный ЖК дисплей 4,3'', который позволяет визуальнo контролировать все этапы сварки

Автоматический сварочный аппарат **Mini - 6S**



Автоматический сварочный аппарат Mini 6S работает со всеми типами волокон, улучшенная система выравнивания волокна по сердцевине DWACAS, работа в диапазоне от -15С до +60С, один заряд батареи на 130 сварок/усадок.

Технические особенности:

- фиксированные V-образные канавки для выравнивания волокна по сердцевине
- универсальный зажим для ОВ
- быстрое время сварки – 7 сек и термоусадки – 18 сек
- длительная автономная работа от Li-Ion батареи (в комплект поставки входят две батареи)
- калибровка дуги в режиме реального времени
- ударопрочный, влаго- и пылезащищенный корпус
- цветной сенсорный ЖК дисплей 4,3'', который позволяет визуальнo контролировать все этапы сварки

Также, **НАГ** предлагает вам прецизионные скальватели, аккумуляторы, зарядные устройства для сварочных аппаратов, а так же "Splice-On Connector".



Прецизионный скальватель
Mini-50G

Прецизионный скальватель Mini-50G без контейнера для сбора осколков оптического волокна, сочетающая в себе простоту и экономичность.



Прецизионный скальватель
Mini-50GB

Прецизионный скальватель Mini-50GB с контейнером для сбора осколков оптического волокна, сочетающая в себе простоту и экономичность

Технические особенности:

- механизированный контейнер для сбора сколов волокна
- универсальный зажим для ОВ
- встроенный ключ для фиксации положения 16-позиционного лезвия
- обеспечивает скальвание оптического волокна за две последовательные операции
- ресурс ножа может достигать 50 000 сколов

ILSINTECH



Сварочный аппарат
Swift-S3

Автоматический сварочный аппарат для сварки оптических волокон **Swift S3**, является самым компактным, легким и быстрым в своем классе.

Выравнивание по сердцевине волокна, двойная печь термоусадки, 250 циклов сварки/термоусадки, подходит для всех типов волокон.

Технические особенности:

- малые габариты и вес, а также ударопрочный корпус позволяют эксплуатировать Swift-S3 на ремне у оператора
- пыле-влагозащитное исполнение обеспечит качественный монтаж в ветреную погоду или дождь
- 4,3 дюймовый двухпозиционный цветной дисплей с панелью управления и интуитивно понятным меню делает работу со сварочным аппаратом максимально комфортной
- встроенная печь позволяет проводить термоусадку двух КДЗС одновременно, что на 20% повышает скорость монтажа
- мощная аккумуляторная батарея обеспечивает работу на протяжении 250 циклов сварки / термоусадки



Сварочный аппарат
Swift-F1

Сварочный аппарат **Swift F1** был специально создан для тех, кто ранее считал сварку оптических волокон более дорогостоящей и неудобной по сравнению с механическим сращиванием. Компактное размещение в одном корпусе всех инструментов,

необходимых для сварки оптических волокон, делает данный аппарат незаменимым в стесненных условиях, поскольку теперь все необходимые инструменты находятся под рукой, что также является более эффективным с экономической точки зрения.

Выравнивание волокна по оболочке, имеет возможность оконечить волокно адаптером. Совмещает в себе сварочный аппарат, скальватель, термостриппер, печку для термоусадки и систему очистки волокна.



Сварочный аппарат
Swift-F3

Сварочный аппарат Swift F3 - один из лучших аппаратов, использующих технологию сведения волокна по V-образной канавке. Сочетает легкость, компактность и защищенность корпуса для работы в сложных условиях окружающей среды. Оснащен технологиями обеспечивающими лёгкий и быстрый монтаж коннекторов Splice-On, что делает устройство незаменимым при развертывании сетей FTTH и PON. Возможность крепления на груди монтажника поможет выполнить работу даже в экстремальных условиях.

Технические особенности:

- *влаго-пылезащищённое, ударопрочное исполнение корпуса для возможности работы в сложных условиях монтажа*
- *возможность монтажа коннекторов по технологии SPLICE-ON*
- *двойная печь для термоусадки защитных гильз (КДЗС)*
- *автоматическая калибровка дуги*
- *компактный и легкий корпус*
- *высокая скорость и качество сварки*

Выравнивание волокна по оболочке, имеет возможность оконечить волокно адаптером. Совмещает в себе сварочный аппарат, скальватель, термостриппер, печку для термоусадки и систему очистки волокна.

Также компания ILSINTECH предлагает Вам зажимы для оптических волокон:



Приспособление для сварки оптического волокна в буфере 250 мкм.



Приспособление для сварки оптического волокна в буфере 900 мкм.



Приспособление для сварки оптического кабеля в оболочке 2,0 или 3,0 мм.



Приспособление для сварки оптического кабеля FTTH 2,0x3,0 мм



Приспособление для монтажа разъемов типа FC по технологии Splice-On.



Приспособление для монтажа разъемов типа LC по технологии Splice-On

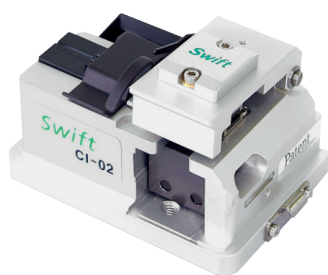


Приспособление для монтажа разъемов типа SC по технологии Splice-On.



Скальватель
Swift CI-01

Swift CI-01 - это младшая модель серии скальвателей Swift, сочетающая в себе простоту и экономичность. Скальватель обеспечивает скальвание оптического волокна за 6 последовательных операций. Ресурс ножа скальвателя, благодаря наличию 16 позиций, достигает 50000 сколов. Скальватель **Swift CI-01** полностью приспособлен для прецизионного скальвания одиночных или ленточных волокон (до 12 волокон) при применении соответствующих зажимов волокна.



Скальватель
Swift CI-02

Предназначен для прецизионного скальвания одиночных и ленточных оптических волокон (до 12 волокон).

Дополнительным преимуществом является наличие масляного демпфера в механизме перемещения ножа. Демпфирование

каретки регулирует плавность хода ножа, стабилизирует параметры наносимого микродефекта на поверхности волокна, за счёт чего улучшается качество скола и увеличивается срок службы лезвия. Скальватель снабжен контейнером для сбора отрезков волокна. Ресурс ножа скальвателя, благодаря наличию 16 позиций, достигает 50000 сколов.

Предназначен для прецизионного скальвания одиночных и ленточных оптических волокон (до 12 волокон). Зажим волокна, перемещение каретки с ножом и скальвание волокна производится одним движением.



Скальватель
Swift CI-03B

Скальватель **Swift CI-03B** полностью приспособлен для прецизионного скальвания одиночных или ленточных волокон (до 12 волокон) при применении соответствующих зажимов волокна. Данная модель скальвателя снабжена автоматическим контейнером для сбора отрезков волокна.

Скальватель **Swift CI-03A** - предназначен для прецизионного скальвания одиночных и ленточных оптических волокон (до 12 волокон). Зажим волокна, перемещение каретки с ножом и скальвание волокна производится одним движением.



Скальватель
Swift CI-03A

Дополнительным преимуществом является наличие масляного демпфера в механизме перемещения ножа. Демпфирование каретки регулирует плавность хода ножа, стабилизирует параметры наносимого микродефекта на поверхности волокна, за счёт чего улучшается качество скола и увеличивается срок службы лезвия. Ресурс ножа скальвателя достигает 50000 сколов.

FITEL



Сварочный аппарат
Fitel S178A V2

Автоматический сварочный аппарат (обновленная версия V2) с выравниванием волокна по сердцевине. Аппарат подходит для всех типов волокон (SM / MM / DS / EDF и др.)

Сварочный аппарат Fitel S178A V2 является обновленной версией аппарата S177A и сочетает в себе надежность предыдущей версии и новинки разработок последних лет.

Fitel S178A выполнен в более компактном, противоударном корпусе, значительно меньше и легче по весу по сравнению с предыдущей версией. Прочный металлический корпус и резиновые защиты. Улучшены параметры: новая лампа подсветки для освещения широкой зоны вокруг V-образной канавки, интерфейс USB 2.0 mini ускоряет связь с ПК для передачи изображения / видео, в то же время повышается надежность. Обеспечивает защиту от влаги и пыли, ударов, тряски и падения с высоты 76 см.

- зарядка аккумуляторных батарей от встроенного зарядного устройства, в том числе и во время работы осуществляется автоматически при подключении сварочного аппарата к сети переменного тока
- модернизированный ЖК-дисплей позволяет осуществлять различные варианты отображения волокон в осях X / Y
- для модели S178A V2 введена в меню программа АВТО для сращивания всех типов одномодовых волокон
- усовершенствованный мощный нагреватель облегчает термоусадку КДЗС
- качественный графический интерфейс, повышающий удобство просмотра
- лампа подсветки в крышке аппарата хорошо освещает области V-образных канавок, что очень удобно в условиях низкой освещённости
- упрощённое редактирование программ сварки и термоусадки

- упрощенное редактирование программ сварки и термоусадки
- упрощенный индикатор результатов сварки: красный / зеленый
- новый мягкий кейс для инструмента в стандартной комплектации
- применяется для Splice-On-разъем (SOC)
- простота обновления программного обеспечения через Интернет

Широкий спектр применения: FTTx, PON, LAN, магистральных, предприятия, дальних объектов, центров обработки данных.



Скалыватель
Fitel S325A

Компактный прецизионный скалыватель обеспечивает быстрый и четкий скол. Имея всего одну кнопку для взвода ножа, волокно легко вставляется в скалыватель. Благодаря контейнерам, идущим в комплекте, осколки волокна не попадут вам на одежду. Работать со скалывателем можно как на столе, так и просто держа его в руке - размеры скалывателя небольшие, а эргономичность очень высокая.

Основные характеристики:

- все типы волокна
- Ø плакировки - 0,125мм
- Ø покрытия - 0,25 мм и 0,9 мм для одиночного волокна
- длина скола: фиксированная длина - 10&16 мм, переменная длина - 3-20 мм
- размеры/вес - 93 x 68 x 52 мм, 330г

Измерительное оборудование

НАГ предлагает Вам линейку измерительного оборудования для ВОЛС собственного производства, корейской компании Alpha Mile, канадской компании EXFO, российского производителя Связьприбор.

Вашему вниманию представлены оптические рефлектометры, катушки компенсационные, источники оптического излучения, измеритель оптической мощности, многофункциональные оптические тестеры, диагностические микроскопы, визуальные дефектоскопы и т.д.



Дефектоскоп визуальный
SNR-VPR-06



Основные характеристики:

- позволяет эффективно находить и устранять места изломов и перегибов оптического волокна
- предназначен для работы с разъемами типа SC, FC или ST без дополнительных переходников
- для разъемов предлагаем **SNR-VPR-06-LC**

Дефектоскоп визуальный
SNR-VFL-12



Основные характеристики:

- позволяет эффективно находить и устранять места изломов и перегибов оптического волокна
- прибор оснащен универсальным разъемом 2,5 мм

Оптический измеритель SNR-PMT-12C



Портативный оптический измеритель мощности оптического излучения для диапазона частот от 800 до 1700nm

Основные характеристики:

- диапазон измерений от -50 до +26dB
- современный внешний вид
- удобный пользовательский интерфейс
- широкий диапазон измерения
- самокалибровка и высокая точность сделают вашу работу легкой и эффективной
- прибор оснащён разъёмом FC

Оптический измеритель SNR-PMT-PON



Портативный измеритель мощности оптического излучения для PON сетей на трех длинах волн 1310/1490/1550 нм.

Основные характеристики:

- измерение восходящего соединения 1310 нм:
 - диапазон длин волн: 1260 ~ 1360 нм

- динамический диапазон: -40 ~ +10дБм
- измерение нисходящего соединения 1490 нм:
 - рабочий диапазон длин волн: 1470 ~ 1505 нм
 - динамический диапазон: -40 ~ +10 дБм
- измерение восходящего соединения 1510 нм:
 - диапазон длин волн: 1535~ 1570 нм
 - динамический диапазон: -40 ~ +20дБм

Многофункциональный оптический тестер SNR-OMT-12C



Многофункциональный оптический тестер SNR-OMT-12C сочетает функциональные возможности измерителя мощности, источника стабилизированного оптического излучения и визуального дефектоскопа для поиска неисправностей.

Основные характеристики:

- диапазон измерений от -50 до +26dB
- PMT/OLS/VFL - три функции в одном тестере удобный пользовательский интерфейс
- широкий диапазон измерения
- время работы от одного комплекта батарей – 90 часов прибор оснащён разъёмом FC

Источник оптического излучения **SNR-OLS-01**



Стабилизированный источник оптического излучения в двух диапазонах длин волн 1310 и 1550 нм, с возможностью модуляции излучения с частотой 270/1000/2000 Гц.

- ▶ применяется при контрольно-измерительных работах на волоконно-оптических линиях связи
- ▶ создает в линии устойчивый сигнал, который, как правило, принимается измерителем оптической мощности
- ▶ на основании сопоставления данных об уровне излучения, полученных измерителем мощности и переданных источником оптического излучения делаются заключения о величине затухания оптического сигнала в линии

Регулируемый оптический аттенюатор



SNR-OVA-01

Портативный оптический аттенюатор длины волн 1260 ~1650 нм. Предназначен для внесения регулируемого оптического затухания в оптический канал связи при строительстве, настройке и эксплуатации линий ВОЛС.

- ▶ диапазон измерений от -2.5 до -60dB
- ▶ регулировка вносимого затухания с шагом 0.05 дБ
- ▶ функция отображение значений затухания в дБ или дБм
- ▶ удобный пользовательский интерфейс
- ▶ широкий диапазон измерения
- ▶ время работы от одного комплекта батарей – 90 часов
- ▶ прибор оснащён разъёмом FC

Определитель наличия оптического сигнала в волокне **SNR-FI-02**



Прибор использует методы неразрушающего контроля для определения наличия сигнала в оптическом волокне. Определяет наличие сигнала в оптическом волокне и его направление. Для этого используется безопасная технология макроизгиба волокна. Отключение приёмно-передающей аппаратуры не требуется.

- ▶ расширенный диапазон волн от 800 нм до 1700 нм
- ▶ детектирование модулированного сигнала индикация направления передачи сигнала и мощности
- ▶ 4 сменных адаптера для различных Ø оболочки волокна (0.25, 0.9, 2.0, 3.0)
- ▶ применяется для одномодовых и многомодовых волокон
- ▶ ударопрочный компактный стальной корпус

Катушка компенсационная **FC/UPC-FC/UPC SM**, 1000 м



Катушка компенсационная предназначена для нормализации модового состава излучения вводимого в измеряемую линию и для устранения влияния на результаты измерений ближней мертвой зоны оптического рефлектометра.

Применение нормализующей катушки позволяет оценить состояние оконечного разъема ВОЛС и уменьшает опасность повреждения оптического разъема рефлектометра.



Компания Alpha Mile представляет портативный оптический рефлектометр **AM-**

OTDR-01 и **AM-OTDR-02**. Прибор измеряет затухания в оптических волокнах и их соединениях, длину оптического волокна и расстояния до неоднородностей волоконно-оптических линий связи. Для поиска дефектов используется сверх яркое излучение в видимом спектре (650nm – красный цвет), в результате, места дефектов и повреждений во время теста светятся ярким красным светом.



Рефлектометр удобен для оснащения магистральных станций, а также при эксплуатации новых технологий доступа оптоволокна в дом (PON, FTTB и др. FTTx).

Модуль	901-01-01	901-01-02
Тип волокна / Тип оптического разъема	SM / FC (SC, ST)	
Длина волны, нм	1310 ± 20, 1550 ± 20	
Мертвая зона по затуханию, м	10	
Динамический диапазон, дБ	28/26	32/30
Мертвая зона по отражению, м	1.8	
Длительность импульса, нс	10 ÷ 20 000	
Диапазоны расстояний, км	1 ÷ 160	
Дискретность отображения затухания, дБ	0,001	
Погрешность измерения расстояний, м	0,05	
Погрешность измерения затухания, дБ/дБ	0,05	
Интервал дискретизации, м	0,16 ÷ 5,0	
Встроенный визуальный дефектоскоп (VFL)	650 нм	

Оптический измеритель CWDM **AM-CPM-18**



Портативный измеритель мощности оптического излучения CWDM длины волн 1270 ~ 1610 nm (18 каналов).

- диапазон измерений от -40 до +4dB
- одновременное измерение на 18 длинах волн
- графическое и текстовое отображение результатов измерений
- современный внешний вид
- удобный пользовательский интерфейс
- широкий диапазон измерения
- прибор оснащён разъёмом SC

Оптический измеритель DWDM **AM-DPM-48** и **AM-DPM-96**



Портативный измеритель мощности оптического излучения DWDM длины волн 1527 ~ 1563 nm.

- диапазон измерений от -40 до +10dB
- измерение мощности частотных каналов 100 ГГц, сетки DWDM
- одновременное измерение на 48 и 96 длинах волн
- длительность работы от полностью заряженного аккумулятора – 7 ч.
- графическое и текстовое отображение результатов измерений
- прибор оснащён разъёмом SC

СВЯЗЬПРИБОР

Оптические рефлектометры для городских сетей и зонавых магистралей на длины волн 1310/1550нм. С сенсорным экраном.

Рефлектометры **ГАММА ЛЮКС** используются для измерения затухания в оптических волокнах и их соединениях, длины оптического волокна и расстояния до мест неоднородностей волоконно-оптических линий.



Прибор может применяться при производстве оптических волокон и оптических кабелей, а также монтаже и эксплуатации волоконно-оптических линий связи для контроля состояние кабелей и прогнозирования неисправностей в них, как в лабораторных, так и полевых условиях.



При необходимости на приборы **ГАММА ЛЮКС** можно установить опции (заказываются отдельно):

- дефектоскоп (VFL)
- измеритель оптической мощности (PM)
- медный рефлектометр (TDR)

Модуль	M0	M1
Тип волокна / Тип оптического разъема	OM / FC	
Длина волны, нм	1310 ± 20, 1550 ± 20	
Мертвая зона по затуханию, м	8	
Динамический диапазон, дБ	36/34	34/32
Мертвая зона по отражению, м	3	
Длительность импульса, нс	8 ÷ 10 000	
Диапазоны расстояний, км	2, 5, 10, 25, 50, 75	
Дискретность отображения затухания, дБ	0,001	
Погрешность измерения расстояний, м	±(0.3+интервал дискретизации+5×10-5×L)	
Погрешность измерения затухания, дБ/дБ	0,05	
Интервал дискретизации, м	0,32 ÷ 7,6	
Диапазон установки показателя преломления	1,0000 ÷ 2,0000	

Оптические рефлектометры **VISA** (OTDR VISA)



Оптические рефлектометры для городских сетей и зонавых магистралей на длины волн 1310/1550нм.

Рефлектометры **VISA** используются для измерения затухания в оптических волокнах и их соединениях, длины оптического волокна и расстояния до неоднородностей волоконно-оптических линий связи. Измерение уровня мощности оптического излучения.

Универсальный измерительный комплекс для эксплуатации ВОЛС. Прибор может применяться при монтаже для паспортизации линии, при эксплуатации волоконно-оптических линий связи для контроля состояния оптических кабелей и локализации неисправности. Удобен для оснащения магистральных станций, а также при эксплуатации новых технологий доступа оптоволокна в дом (PON, FTTB и др. FTTx).

OTDR VISA оптический рефлектометр на 2 длины волны 1310 и 1550 нм + измеритель оптической мощности (PM)* это универсальный измерительный комплекс для эксплуатации ВОЛС:

- ▶ для оснащения магистральных станций
- ▶ для эксплуатации новых технологий доступа оптоволоконна в дом PON и др. FTTx

В случае полного отсутствия сигнала (обрыв) даже неопытный измеритель может воспользоваться функцией локатора и получить расстояние до обрыва 10 м – 100 км в цифровом виде.

При необходимости на приборы **VISA** можно установить опции (заказываются отдельно):

- ▶ дефектоскоп (VFL)
- ▶ измеритель оптической мощности (PM)

Модуль	M0	M1	M2
Тип волокна / Тип оптического разъема	OM / FC		
Длина волны, нм	1310 ± 20, 1550 ± 20		
Динамический диапазон, дБ	39	36	30
Мертвая зона по затуханию, м	5	6	10
Мертвая зона по отражению, м	1,5	2	3
Длительность импульса, нс	4 ÷ 20 000		
Диапазоны расстояний, км	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160		
Дискретность отображения затухания, дБ	0,001		
Погрешность измерения расстояний, м	±(0,3+интервал дискретизации + 5 x 10 ⁻⁵ x L)		
Погрешность измерения затухания, дБ/дБ	0,05		
Интервал дискретизации, м	0,2 ÷ 40		
Диапазон установки показателя преломления	1,2000 ÷ 1,6000		

*Также Вы всегда можете заказать изготовление приборов на одну длину волны 1310/1550/1625нм, а также приборы для работы с многомодовым волокном **VISA 1300 MM** и **VISA 800/1300 MM**

EXFO



Измерительная платформа
EXFO FTB-200

Платформа FTB-200 v2 совместима с одиннадцатью семействами измерительных модулей EXFO и обеспечивает наилучшую на рынке производительность при проведении оптических измерений и тестировании Ethernet и SONET/SDH.

Компания EXFO Inc. представляет новый вариант компактной измерительной платформы FTB-200 v2, наиболее универсальной платформы для оптических измерений в сетях связи, тестирования Ethernet и SONET/SDH. Обладая той же универсальностью и совместимостью, что и предшествующий вариант FTB-200, платформа новой версии работает на основе процессора Intel ATOM и операционной системы Windows, обеспечивающих быстрое действие и производительность измерительных приложений.

Технические особенности:

- ▶ полная совместимость с предыдущими моделями модулей и их графическими интерфейсами
- ▶ опция встроенного измерителя мощности и визуального детектора повреждений (VFL)
- ▶ порт 1 GigE и три порта USB 2.0
- ▶ встроенные подключения Bluetooth и Wi-Fi
- ▶ функция Удаленной помощи Windows и функция Удаленного контроля
- ▶ интерфейс EXFO для подключения видеомикроскопа для проверки состояния коннекторов
- ▶ ЖК TFT экран 6.5 дюймов с улучшенной видимостью для работы вне помещений
- ▶ совместим с рекомендациями Telcordia (Bellcore)
- ▶ менеджер обновлений, позволяющий получать последние версии ПО

Рефлектометрический модуль FTB-7200D-023B-EI



Двухволновой одномодовый модуль рефлектометра, 1310/1550 нм (9/125 мкм) предназначен для тестирования сетей доступа и LAN/WAN.

Рефлектометрический измерительный модуль EXFO FTB-7200 поможет увеличить производительность измерений. Он характеризуется исключительно короткой мёртвой зоной событий, равной 1 м, что позволяет определять и разделять друг от друга события, находящиеся на участке между передатчиком и распределительной панелью в центральном офисе (CO). Это свойство также крайне полезно в Metro-сетях, сетях доступа и FTTH, где события зачастую расположены рядом друг с другом.

Модуль FTB-7200D определяет положение события с очень высокой точностью:

- до 128000 точек на рефлектограмме при высоком разрешении
- разрешение до 4 см для особо точного определения положения сбойного участка
- повышенная линейность – до ± 0.03 дБ/дБ для более точного определения характера события

Технические характеристики:

- модель - FTB-7200D-023B-EI
- длина волны, нм - 1310 \pm 20 / 1550 \pm 20
- динамический диапазон с импульсом 20 мкс, дБ - 36/34
- мертвая зона по событиям, м - 1
- мертвая зона по затуханию, м - 4,5/5
- диапазон расстояний, км - 1,25/2,5/5/10/20/40/80/160/260
- ширина импульса, нс - 5/10/30/100/275/1000/2500/10000/20000
- линейность, дБ/дБ - $\pm 0,03$
- порог потерь, дБ - 0,01
- разрешение по потерям, дБ - 0,001
- разрешение по расстоянию, м - от 0,04 до 5
- количество точек выборки - до 128000
- погрешность по расстоянию, м - $\pm(0,75 + 0,0025 \% \times \text{расстояние} + \text{разрешение по расстоянию})$
- время измерения - определяется пользователем (60 мин. макс.)
- обновление в реальном времени, Гц - 3
- выходная мощность источника излучения, дБм - -7
- визуальный дефектоскоп (опция) - Лазер, 650 нм \pm 10 нм

Рефлектометр оптический Yokogawa AQ7275 модуль 735032



Компания Yokogawa представляет универсальную модульную измерительную платформу оптического рефлектометра Yokogawa AQ7275. Прибор обладает производительностью и полным спектром измерительных функций, необходимых для монтажа и обслуживания любого типа оптических сетей связи. Выполнен в более компактном, легком и прочном корпусе с дополнительной защитой, а наличие всех необходимых измерительных функций избавит от необходимости возить с собой целый набор измерительной техники. Данные могут быть легко переданы на компьютер через USB интерфейс или Ethernet. AQ7275 русифицирован и поставляется с руководством пользователя на русском языке.

Основные особенности:

- высокая точность измерений
- 2 USB порта (тип А и В) для подключения к современным носителям информации, периферии и управления с компьютера
- совместимость формата предоставления данных
- высокая производительность
- большой и контрастный 8,4" дюймовый широкий ЖК-дисплей
- срок действия батарей (до 6 часов)
- русифицированный пользовательский интерфейс
- прочная, герметичная конструкция обеспечивает годы эксплуатации в жестких условиях
- диапазон рабочих температур (от 0 до +45°C)
- компактный и легкий
- надежность, защищенность и неприхотливость
- рабочие длины волн, нм 1310±25;1550±25
- тип OB SM (ITU-T G.652)
- масштаб рабочих расстояний (масштаб экрана): 500 м, 1 км, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300 и 400 км
- длительность импульса 3 нс, 10 нс, 20 нс, 50 нс, 100 нс, 200 нс, 500 нс, 1 мкс, 2 мкс, 5 мкс, 10 мкс, 20 мкс
- динамический диапазон, дБ 34/32
- мертвые зоны, м
 - по отражению (по событию) 0,8
 - по затуханию 7/8
- параметры дисплея (горизонтальная ось):
 - разрешение выборки 5 см, 10 см, 20 см, 50 см, 1 м, 2 м, 4 м, 8 м, 16 м, 32 м
 - разрешение считывания, см 1 (минимально)
 - число точек в рефлектограмме До 50 000
 - групповой показатель преломления 1,3...1,79999 с шагом 10E-5
 - единицы измерения расстояний Км, футы или мили
 - точность измерения расстояний, м $\pm 1 \pm 2 \times L \times 10^{-5}$, где L - длина трассы
- параметры дисплея (вертикальная ось):
 - измерение расстояний
 - способен отображать до 8 символов при определении расстояния между двумя произвольными точками на рефлектограмме
 - измерение потерь
 - способен отображать потери с шагом от 0.001 дБ до 5 символов максимально
 - способен вычислять проходные потери, потери на единицу длины и потери на соединении (сварном или механическом) между двумя любыми точками на рефлектограмме
 - способен измерять возвратные потери и суммарные возвратные потери на всей трассе или между двумя любыми точками на рефлектограмме

Более 10 лет работы на Российском рынке
Более 150 сотрудников
Более 1500 активных клиентов
Грамотный консалтинг и предпродажная экспертиза
Квалифицированные инженеры
Лабораторное демо-оборудование
Эффективная местная и зарубежная логистика
Самый широкий ассортимент оборудования
Доверие лидеров телеком и ИТ рынков России
Гибкие экономические условия для клиентов
Расширенная гарантия
Филиалы в Москве, Новосибирске, Хабаровске

Мы являемся прямыми партнерами таких компаний как:
Ericsson, Extreme Networks, Ekinops, DELL, D-link, Juniper Networks, NetApp, Siemens Enterprise Communications

С 2005 года у нас появилось собственное производство.

В настоящее время мы производим:

- *более десятка моделей грозозащит для компьютерных сетей*
- *аксессуары и подвесы для крепления оптических кабелей*
- *антивандальные ящики*

Развиваются и новые проекты - с 2010г. компания серийно выпускает интеллектуальные контроллеры для мониторинга и промышленной автоматизации.

Мощный отдел технической поддержки, где работает более десятка инженеров, помогает заказчикам решать вопросы интеграции нашего оборудования в любых сетях передачи данных. В случае необходимости, сложные проекты, например, центральные узлы операторов связи или магистраль DWDM, могут быть смонтированы «под ключ».

Под собственной торговой маркой **SNR (Shop.Nag.Ru)** на Российский рынок поставляется широкий спектр оборудования и материалов для операторов связи, системных интеграторов, локальных сетей (СКС), интеграторов систем видеонаблюдения и охраны.

У нас нет региональных посредников, мы работаем по всей России напрямую, с доставкой транспортными компаниями в регионы и ближнее зарубежье.



г. Екатеринбург: ул.Предельная 57/2
Телефон: +7(343) 286-89-50
inbox@nag.ru