



Приборы и инструменты для ВОЛС

2018

Выпуск 1



Для получения детальной информации
по продуктам и аксессуарам для них,
используйте QR код в описании.

► ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВОЛС

3.5

Сварочные аппараты	4
Скальватели	8
Оптические рефлектометры	10
Оптические тестеры	18
Измерители оптической мощности	21
Источники оптического излучения	24
Источники видимого излучения	26
Аттенюаторы оптические	28
Идентификаторы (детекторы) активных волокон	29
Микроскопы и видеомикроскопы	31
Волоконно-оптические телефоны	33
Инструмент для работы с оптическим кабелем	35
Комплекты инструментов	38
Аксессуары для работы с волокном	39
Горелки и фены	41



Современные сварочные аппараты подразделяются на три группы:

- Сварочные аппараты с выравниванием по сердцевине;
- Сварочные аппараты с зафиксированными V-канавками;
- Сварочные аппараты для ленточного оптического волокна.

Сварочные аппараты предназначены для осуществления соединения оптоволоконных кабелей и позволяют осуществлять весь комплекс операций: юстировку, сварку оптических волокон, защиту сварного соединения.

Компания «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» предлагает профессиональные флагманские и бюджетные сварочные аппараты для сварки одномодовых и многомодовых оптических волокон от ведущих мировых производителей: Fujikura, Furukawa, Sumitomo, Kiwi.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Fujikura
FSM-80S+



Fujikura
FSM-62S+



FITELE
S-179



Sumitomo
72C



KIWI
6100v2



Fujikura
FSM-22S



Fujikura
FSM-12S



Sumitomo
T-400S

Юстировка волокон	по сердцевине	по сердцевине	по сердцевине	по сердцевине	по сердцевине	по оболочке	по оболочке	по оболочке
Тип свариваемых волокон	SM, MM, DS, NZDS							
Диагональ дисплея, дюйм	4,73	4,73	4,3	5	4,3	4,47	4,47	4,3
Пылевлагозащищенность	IP52	IP52	IP52	IP52	-	-	-	-
Средние потери, SM/MM, дБ	0,02/0,01	0,02/0,01	0,02/0,01	0,01/0,01	0,02/0,01	0,03/0,01	0,05/0,02	0,03/0,01
Средние потери, DZ/NZDS, дБ	0,04/0,04	0,04/0,04	0,04/0,04	0,03/0,03	0,04/0,04	0,05/0,05	0,08/0,08	0,05/0,05
Программы сварки	100	100	300	300	16	100	100	50
Увеличение сварного соединения при просмотре	x320/x160	x320/x200	x556/x278/x104	x760/x270	x216	x200	x100	x200
Время сварки/термоусадки, с	6/13	6/15	6/9	5/9	10/35	9/11	15/30	7/24
Тип совместимых КДЭС	60, 40, микрогильзы	60, 40, микрогильзы	60	60, 40, Sumitomo Nano	60, 40, 20	60, 40, микрогильзы	60, 40, микрогильзы	60, 40, Sumitomo Nano
Количество сварок от аккумулятора	200	200	200	300	150	200	100	200
Память результатов сварок	20000	10000	20000	10000	8000	2000	2000	10000
Габаритные размеры, мм	146x159x150	146x163x148	139x209x114	128x154x130	122x122x130	120x189x72	121x162x57	129x195x99
Масса без аккумулятора, кг	2,5	2,4	1,7	1,9	1,95	0,9	0,6	1,2
Масса с аккумулятором, кг	2,7	2,6	2,0	2,2	2,4	1,1	0,78	1,3

FUJIKURA FSM-80S+



Аппарат предназначен для сварки с юстировкой по сердцевине любых типов одиночных волокон. Его можно использовать при монтаже сетей FTTH и магистральных линий большой протяженности. Аппарат является наиболее быстрым в своем классе (7 секунд на сварку и 14 на термоусадку). Имеет режим автоматической калибровки дуги, 100 режимов сварки и 30 режимов термоусадки. Заряда Li-Ion батареи хватает на 200 циклов сварки/термоусадки, а ресурс электродов увеличен до 3000 разрядов. Аппарат оснащен большим цветным ЖК-монитором 4,73" с функцией поворота изображения. Есть возможность обновления программного обеспечения через интернет. Защищен от ударов, пыли и влаги.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00177	Fujikura FSM-80S+
130701-00178	Fujikura FSM-80S+, KIT A (FSM-80S+BTR-09+DCC-18+CT-30A)
130701-00179	Fujikura FSM-80S+, KIT C (FSM-80S+BTR-09+DCC-18+CT-06A)

FUJIKURA FSM-62S+



Предназначен для качественного сращивания одиночного волокна. В аппарате реализована функция выравнивания волокон по сердцевине, что позволяет наиболее точно выравнивать волокна перед сращиванием. По качеству сращивания и характеристикам этот аппарат не уступает «топовому» 80S, однако за счет отказа от автоматики закрытия крышки и автозакрытия нагревателя, производителю удалось существенно снизить его стоимость.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00217	Fujikura FSM-62S+
130701-00218	Fujikura FSM-62S+, КИТ А (FSM-62S+BTR-09+DCC-18+CT-30A)
130701-00219	Fujikura FSM-62S+, КИТ С (FSM-62S+BTR-09+DCC-18+CT-06A)

FITEL S-179



Автоматический сварочный аппарат с выравниванием по сердцевине используется для сварки всех типов одиночных волокон, а также выполняет сварку коннекторов SOC SC и LC.

Аппарат сочетает в одном устройстве скорость, точность, надежность и самые последние методы передачи данных. Он одинаково подходит как для работ по прокладке ВОЛС, сетей PON и FTTH, строительстве ЦОД, так и для заводских целей.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00260	FITEL S-179

SUMITOMO 72C



Предназначен для сращивания волокон в городских и магистральных линиях связи. Технология сведения и сварки волокон HDSCM и новая оптическая система позволяют определять типы волокон, автоматически выбирать программу сварки и сращивать оптические волокна за 5 секунд. Аккумулятор BU-16 имеет емкость 6400 мАч и позволяет сделать до 300 сварок с термоусадкой. Управление аппаратом и данными может осуществляться с любого мобильного устройства, на котором установлено приложение SumiCloud™, разработанного компанией Sumitomo для своих сварочных аппаратов, в том числе и для Type-72C.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00261	Sumitomo 72C

KIWI 6100V2



Предназначен для обслуживания сетей PON, FTTH и локальных сетей предприятий. Работает в полностью автоматическом режиме на высотах до 5000 м. Имеет цветной LCD экран, понятное и удобное меню, хранит данные о 8000 соединений. Отличное соотношение цены и качества.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00248	KIWI 6100v2



FUJIKURA FSM-22S



Этот аппарат пришел на смену модели Fujikura 21S и предназначен для сетей доступа, ФТТх, PON и LAN. В новом аппарате используется более быстрая печка для термоусадки. Система юстировки по трем осям позволяет добиться хороших показателей по вносимому затуханию в месте сварного соединения, но все же менее качественных, чем при юстировке по сердцевине. Срок службы сварочного аппарата, даже в самых жестких условиях, превышает 10 лет.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00215	Fujikura FSM-22S KIT A (со скальвателем СТ-30А)
130701-00208	Fujikura FSM-22S KIT C (со скальвателем СТ-06А)

FUJIKURA FSM-12S



Данный аппарат является самым компактным сварочным аппаратом в мире и предназначен для сетей доступа, ФТТх, PON и LAN. Он имеет горизонтальную ориентацию, что увеличило его устойчивость и позволило значительно уменьшить размеры кейса для переноски. Благодаря миниатюрным размерам и весу в 776 грамм FSM-12S можно держать одной рукой в процессе работы.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00181	Fujikura FSM-12S, KIT A (FSM-12S+СТ-30А+FH-60-250+FH-60-900)
130701-00182	Fujikura FSM-12S, KIT C (FSM-12S+СТ-06А+FH-60-250+FH-60-900)

SUMITOMO T-400S



Предназначен для сохранения высокого качества монтажа оптической линии даже в условиях, когда инженер-монтажник ВОЛС имеет невысокую квалификацию. В аппарате используется технология Super-Wide, которая позволяет производить выравнивание оптических волокон в более широких диапазонах расстояний. Super-Wide позволяет нивелировать ошибки, которые могут быть допущены монтажником при подготовке и укладке волокон в каретки сварочного аппарата. Предельно низкая вероятность получения некачественного результата, который придется переделывать, значительно экономит время при сварке волокон, особенно при больших объемах работ на сетях ФТТН.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00250	Sumitomo T-400S

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ АППАРАТОВ



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Масса, кг
130701-00020	Электроды для FSM-80S/60S/50S/17S/18S	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов в сварочных аппаратах Fujikura FSM-80S, 60S, 50S, 17S, 18S.	0,1
130701-00019	Электроды для FSM-40S/30S	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов в сварочных аппаратах Fujikura FSM-40S, 30S.	0,1
130701-00094	Электроды FSM-11S/12S/21S/22S	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов у сварочного аппарата Fujikura FSM-11S.	0,1
130701-00144	Электроды ER-10 к сварочному аппарату Sumitomo Type 39/71C/71C+	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов в сварочных аппаратах Sumitomo Type-71C, Type-39, Type-25e	0,1
130701-00054	Электроды Sumitomo Type -39, -71	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов у сварочного аппарата Sumitomo-Type-39.	0,1
130701-00110	Электроды для FITEL S-178A	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов у сварочного аппарата FITEL S-178A.	0,1
130701-00253	Электроды для KIWI-6100	Предназначены для замены выработавших ресурс электродов в сварочных аппаратах KIWI-6100v2, KIWI-6130, KIWI-6170.	0,1
130701-00140	Шнур Fujikura DCC-14 для зарядки BTR-08	Предназначен для зарядки аккумуляторной батареи BTR-08.	0,1
130701-00017	Шнур питания Fujikura DCC-13	Предназначен для питания от клемм автомобильного аккумулятора 12 вольт сварочных аппаратов FSM-50S, 60S, 17S, 18S.	0,1
130701-00018	Шнур питания Fujikura DCC-12	Предназначен для питания от автомобильного прикуривателя сварочных аппаратов FSM50S, 60S, 17S, 18S.	0,1
130701-00185	Шнур Fujikura DCC-18 для зарядки BTR-09	Предназначен для зарядки аккумуляторной батареи BTR-09.	0,1
130701-00021	Батарея аккумуляторная Fujikura BTR-08 с DCC-14	Для автономного питания сварочных аппаратов FSM-60S, FSM-18S, FSM-60R, FSM-18R.	0,77
130701-00152	Батарея аккумуляторная Fujikura BTR-08 (без шнура)	Для автономного питания сварочных аппаратов FSM-60S, FSM-18S, FSM-60R, FSM-18R.	0,77
130701-00184	Батарея аккумуляторная Fujikura BTR-09	Для автономного питания сварочных аппаратов Fujikura 80S, Fujikura 19S.	0,56
130701-00052	Батарея аккумуляторная Sumitomo BU-66 L	Для автономного питания сварочных аппаратов Sumitomo Type-39, Type-66.	1,5
130701-00162	Батарея аккумуляторная Sumitomo BU-11	Для автономного питания сварочных аппаратов Sumitomo Type-71 C.	0,9
130701-00139	Батарея аккумуляторная Sumitomo BU-65S	Для автономного питания сварочных аппаратов Sumitomo Type-39, Type-66.	1,2
130701-00118	Батарея аккумуляторная Furukawa S-178/153/122	Для автономного питания сварочных аппаратов Furukawa S-178, 153, 122.	0,17
130701-00187	Адаптер сетевой Fujikura ADC-18	Предназначен для питания батареи BTR-09.	0,38

Для получения детальной информации по аксессуарам используйте QR код



СКАЛЫВАТЕЛИ



должна быть без выкрашивания, идеально чистой и максимально ровной. Качество скола непосредственно влияет на затухание в сростке, поэтому высококачественные скальватели обеспечивают отклонение угла скалывания до 0,5 ° от перпендикуляра.

Оптический скальватель предназначен для подготовки торцов оптического волокна к сращиванию методом термической сварки или механического соединения, позволяя создать строго перпендикулярные к оси волокна торцы волокон. При этом торцевая поверхность скола волокна

Существуют различные модификации скальвателей, в зависимости от области применения и уровня требований. Компания «СВЯЗЬСТРОЙ-ДЕТАЛЬ» предлагает скальватели ведущих мировых производителей: Fujikura, Furukawa, Sumitomo, Isintech, Kiwi.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Fujikura CT-30A



Fujikura CT-06A



Fujikura CT-02



Furukawa S-326



Sumitomo FC-6S-C



Isintech CI-03A



KIWI 6320

Применяемое волокно	Стандартное кварцевое оптическое волокно 125 мкм						
Диаметр защитного покрытия волокна, мкм	250/900	250/900	200-1000	250/900	250/900	250-900	250/900
Средний угол скола, °	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
Мин. ресурс ножа, кол-во сколов	48000	48000	1000	48000	36000	50000	54000
Длина скола, мм	6-20 (250 мкм), 10-20 (900 мкм)	5-20 (250 мкм), 10-20 (900 мкм)	6-18	10-16, регулируемая 3-20	9-19 (250 мкм), 10-16 (900 мкм)	одиночные 5-20, ленточные 10	9-16 (250 мкм), 10-16 (900 мкм)
Наличие контейнера для остатков волокна	+	+	-	-/+	+	-	+
Габаритные размеры, мм	102x82x46	113,5x42x82	20x35x100	96x56x79	63x65x63	58x55x48	95x90x65
Масса, кг	0,21	0,225	0,08	0,25	0,4	0,34	0,42

СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ ДЛЯ СКАЛЫВАТЕЛЕЙ



Лезвие для Fujikura CT-30A/CT-20A



Лезвие S325A-2004 для Furukawa S-325



Лезвие для Sumitomo FC-6S



Лезвие для KIWI-6320

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130702-00054	130702-00056	130701-00098	130701-00251
Масса, кг	0,01	0,01	0,01	0,01

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ FUJIKURA CT-30A (2 КОНТЕЙНЕРА, ФУТЛЯР)



Предназначен для скалывания оптических волокон. Имеет большой угол между рычагом и основанием скальвателя для более удобной укладки волокна, а также устройство автоматического перемещения ножа. Работает с ленточными волокнами при использовании специальных держателей.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00001	Скальватель прецизионный Fujikura CT-30A

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ FUJIKURA CT-06A (КОНТЕЙНЕР, ФУТЛЯР)



Скальватель разработан для сетей FTTH и предназначен для скалывания оптических волокон. Укомплектован пластиной AD-10 для укладки одиночного волокна с покрытием 250 и 900 мкм. Шкала позволяет варьировать длину скола от 5 до 20 мм. В стандартную комплектацию скальвателя входит устройство для сбора остатков сколотого оптического волокна. Имеет круглое лезвие.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00081	Скальватель прецизионный Fujikura CT-06A

СКАЛЫВАТЕЛЬ FUJIKURA CT-02

Портативный скалыватель Fujikura CT-02 позволяет быстро и качественно сколоть одиночное волокно в полевых условиях, например для подключения неоконцованного кабеля к разъему измерительного прибора с помощью устройства УПОВ. Скалыватель оснащен шкалой в миллиметрах для визуального контроля длины скола волокна в диапазоне от 6 до 19 мм. Сменный нож имеет ресурс не менее 1000 сколов. Благодаря простейшей конструкции имеет очень низкую цену.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00002	Скалыватель Fujikura CT-02

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ FURUKAWA S-326

Предназначен для простого и эффективного скола оптических волокон при выполнении операций по их соединению. Скол волокна производится одним нажатием кнопки. Уменьшенный размер крышки и широкий угол открытия облегчают погрузку волокна и улучшают стабильность.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00072	Скалыватель прецизионный FITEЛ S326A с контейнером
130702-00073	Скалыватель прецизионный FITEЛ S-326B

СКАЛЫВАТЕЛЬ FURUKAWA S-315

Предназначен для быстрого и легкого скалывания волокон в полевых условиях. Скалыватель рассчитан на покрытия кабелей диаметром 0,25 мм и 0,9 мм. Небольшой вес и размеры устройства делают скалыватель прекрасным дополнением к любому полевому комплексу для сварки волокон. Снабжен градуированной шкалой, позволяющей варьировать длину скола от 5 до 20 мм.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00055	Скалыватель FITEЛ S-315

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ SUMITOMO FC-6S-C

Предназначен для скалывания оптических волокон при подготовке оптического волокна к сварке. В FC-6S основное внимание уделено элементам, определяющим качество скола, и убраны второстепенные элементы конструкции, такие, например, как специальные блоки для сбора осколков волокна. Обладает высокой надежностью и ресурсом в 36 000 сколов. Предусмотрена замена лезвий.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00011	Скалыватель прецизионный механический Sumitomo FC-6S-C

СКАЛЫВАТЕЛЬ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ILSINTECH CI-03A

Предназначен для скалывания оптических волокон. Оснащен системой компенсации ударной нагрузки на волокно. Это значительно повышает качество скола, приближая его к ультразвуковому. Система демпфирования снижает нагрузку на лезвие, что позволяет уменьшить его износ на 25%.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130702-00089	Прецизионный скалыватель ILSINTECH CI-03A

СКАЛЫВАТЕЛЬ KIWI-6320

Предназначен для использования со сварочными аппаратами KIWI и аппаратами других производителей. Обеспечивает высокое качество скола и удобство в использовании.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130701-00252	Скалыватель оптический KIWI-6320



Рефлектометры предназначены для измерения распределенного затухания волокон оптических кабелей. Используются при паспортизации ВОЛС и для определения мест повреждений оптических кабелей.

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO MAXTESTER 700B/700C



Портативные рефлектометры MaxTester являются легкими, удобными и прочными приборами для работы в полевых условиях.

Большой 7-ми дюймовый сенсорный экран с улучшенной видимостью вне помещений и простой интуитивный интерфейс обеспечивают непревзойденное удобство в использовании. Улучшенная оболочка OTDR 2.0 предлагает мгновенную загрузку, запуск функций с помощью пиктограмм, автоматический поиск макроизгибов, а также улучшенный автоматический режим и режим измерений в реальном времени. Аккумулятор обеспечивает 12 часов работы без подзарядки, а возможность подключать устройства plug-and-play через порты USB и дополнительные опции, такие как VFL и измеритель мощности, позволяют облегчить любую задачу. Рефлектометры поддерживают технологию iOLM, превращая анализ рефлектограмм в простую работу одним нажатием кнопки.

Приборы серии MAX-700C являются обновлением моделей MAX-720B и MAX-730B и имеют ряд конструктивных изменений, а также увеличенный динамический диапазон, меньшую минимальную длительность импульса и мертвую зону по событию. Появилась возможность заказать рефлектометр с многомодовым портом.

MAX-720C LAN/WAN Access OTDR подходит для повседневного использования для тестирования сетей доступа, последней мили FTTH, в дата-центрах и позволяет проводить тестирование одномодовых и многомодовых линий связи. MAX-730C PON FTTH/MDU OTDR оптимизирован для тестирования PON сетей и позволяет тестировать линию через сплиттер с делением до 1x128. Модель имеет встроенный измеритель мощности 1490/1550 в порт для тестирования активных линий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MAX-715B-M1	MAX-720C-SM1-XX	MAX-720C-SM2-XX	MAX-720C-Q1-QUAD-XX	MAX-730C-SM1-XX
Номенкл. №	130704-00358	130704-00430	130704-00433	130704-00431	130704-00432
Тип волокна	SM	SM	SM	SM, MM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	1310/1550	1310/1550/1625	850/1300/1310/1550	1310/1550
Динамический диапазон, дБ	30/28	36/35	36/35/35	27/29/36/35	39/38
Мертвая зона по затуханию, м	4	3	3	SM 3, MM 2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	1	0,7	0,7	SM 0,7, MM 0,5	0,5
Длительность импульса, SM, нс	5-20000	3-20000	3-20000	3-20000	3-20000
Дисплей	7" TFT цветной ЖК-дисплей (800 x 480 пикселя) сенсорный, с улучшенной видимостью для работы вне помещений				
Источник питания	Литиевый аккумулятор, источник постоянного тока 9-16 В (минимум 15 Вт), источник переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц				
Время автономной работы, ч	12 часов работы (согласно Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138)				
Габаритные размеры, мм	200x155x68	200x166x68			
Масса, кг	1,29 (включая аккумулятор)	1,5 (включая аккумулятор)			

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MAX-730C-SM2-XX	MAX-730C-SM3-XX	MAX-730C-SM8-XX	MAX-730C-SM6-XX	MAX-730C-SM7-XX
Номенкл. №	130704-00482	130704-00483	130704-00434	130704-00484	130704-00485
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550/1625	1310/1550/1625	1310/1550/1650	1625	1650
Динамический диапазон, дБ	39/38/39	39/38/39	39/38/39	39	39
Мертвая зона по затуханию, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длительность импульса, SM, нс	3-20000	3-20000	3-20000	3-20000	3-20000
Дисплей	7" TFT цветной ЖК-дисплей (800 x 480 пикселя) сенсорный, с улучшенной видимостью для работы вне помещений				
Источник питания	Литиевый аккумулятор, источник постоянного тока 9-16 В (минимум 15 Вт), источник переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц				
Время автономной работы, ч	12 часов работы (согласно Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138)				
Габаритные размеры, мм	200x166x68				
Масса, кг	1,5 (включая аккумулятор)				

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO FTB-4 PRO



Платформа FTB-4 Pro является самым гибким решением на рынке. Платформа обладает мобильностью и возможностью одновременно совместить до 4-х однослотовых модулей. Она может объединить в себе анализатор транспортных сетей до 100G, анализатор оптического спектра, рефлектометр, микроскоп для проверки качества коннекторов, поддерживает модули оптического тестера, а также анализаторов хроматической и поляризационно-модовой дисперсии.

Непревзойденную производительность обеспечивает 4-х ядерный процессор, 4 GB оперативной памяти, высокоскоростной Flash накопитель. FTB-4 Pro является не просто измерительным прибором, а еще и полноценным мобильным офисом, поскольку обеспечивает работу с привычными приложениями операционной системы Windows 10, такими как Word, Excel, PowerPoint и Outlook. В качестве средств связи используются USB, 3G/4G/LTE, Wi-Fi, VPN, Bluetooth.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130704-00507
Количество слотов	4
Процессор (CPU)	4-х ядерный
Экран	10,1" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)
Интерфейсы	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт монитора, порт под наушники
Устройства хранения	128 Гб встроенной памяти (flash)
Источник питания	2 литий-ионных аккумулятора, источник постоянного тока 24 В (8,33 А), источник переменного тока 100–240 В (4 А), 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	199x333x170
Масса, кг	4,6

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO FTB-2/FTB-2 PRO



Платформа FTB-2 является самым компактным решением на рынке для тестирования сетей от 10M до 100G и доступна в двух модификациях: стандартной и версии Pro, которые имеют разные технические характеристики и комплектацию.

Платформа поддерживает рефлектометрические модули и модули анализатора спектра. FTB-2, как и все платформы семейства FTB, имеет встроенный измеритель мощности и визуальный дефектоскоп (VFL) и полностью совместима с серией микроскопов FIP-400B. Версия Pro также имеет поддержку мультисервисного тестирования сетей на скорости от 10M до 100G.

Платформа представляет из себя полноценный компьютер с 2-х или 4-х ядерным процессором, 2–4 Гб оперативной памяти и операционной системой Windows и обеспечивает работу с привычными приложениями операционной системы, такими как Word, Excel, PowerPoint.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTB-2	FTB-2 Pro
Номенкл. №	130704-00426	130704-00427
Количество слотов	2	2
Процессор (CPU)	2-х ядерный	4-х ядерный
Экран	10,1" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)	10,1" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)
Интерфейсы	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт монитора, порт под наушники	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт монитора, порт под наушники
Устройства хранения	64 Гб встроенной памяти (flash)	64 Гб или 128 Гб встроенной памяти (flash)
Источник питания	1 литий-ионный аккумулятор, источник постоянного тока 24 В (3,75 А), источник переменного тока 100–240 В (1,6 А), 50/60 Гц	2 литий-ионных аккумулятора, источник постоянного тока 24 В (8,33 А), источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	199×333×119	199×333×119
Масса, кг	3	3

РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЕФЛЕКТОМЕТРОВ FTB-4 PRO, FTB-2, FTB-2 PRO



FTBx-700C – серия рефлектометрических модулей, которая включает в себя несколько моделей, каждая из которых имеет свои модификации. Модели отличаются используемыми длинами волн, динамическим диапазоном и оптимально подходят для определенного рода задач.

FTBx-720C LAN/WAN Access OTDR отлично подходит для повседневного использования. Динамический диапазон до 36 дБ и мертвая зона до 0,7 м позволяет использовать прибор для тестирования сетей доступа, последней

мили FTTx, в дата-центрах. Позволяет проводить тестирование как одно-модовых, так и многомодовых линий связи.

FTBx-730C PON FTTx/MDU OTDR оптимизирована для тестирования PON сетей. Динамический диапазон до 39 дБ и мертвая зона до 0,5 м позволяет тестировать линию через сплиттер с делением до 1x128. Модель имеет встроенный измеритель мощности 1490/1550 в порт для тестирования активных линий. Также данная модель позволяет активировать дополнительные возможности системы iOLM.

FTBx-735C Metro/PON FTTx/MDU OTDR, как и модель FTB-730C предназначена для тестирования PON сетей, но позволяет проводить тестирование еще и на длине волны 1490 нм. Благодаря увеличенному динамическому диапазону до 42 дБ отлично справляется с городскими линиями связи. Модуль имеет встроенный измеритель мощности 1490/1550 в порт для тестирования активных линий, а также позволяет активировать дополнительные возможности системы iOLM.

Модуль FTBx-750C Metro/Long-Haul OTDR – для тестирования городских сетей и протяженных оптических линий связи. Имеет наибольший динамический диапазон 46 дБ и мертвые зоны 0,5 м по событиям и 2,5 м по затуханию.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTBx-720C-SM1-XX	FTBx-720C-SM2-XX	FTBx-720C-Q1-QUAD-XX	FTBx-730C-SM1-XX	FTBx-730C-SM2-XX
Номенкл. №	130704-00487	130704-00490	130704-00489	130704-00488	130704-00491
Тип волокна	SM	SM	SM/MM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	1310/1550/1625	850/1300/1310/1550	1310/1550	1310/1550/1625
Динамический диапазон, дБ	36/35	36/35/35	27/29/36/35	39/38	39/38/39
Мертвая зона по затуханию, м	3	3	SM 3, MM 2,5	2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,7	0,7	SM 0,7, MM 0,5	0,5	0,5
Длительность импульса, нс	SM 3–20000, MM 3–1000	SM 3–20000, MM 3–1000	SM 3–20000, MM 3–1000	3–20000	3–20000
Габаритные размеры, мм	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174
Масса, кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTBx-730C-SM3-XX	FTBx-730C-SM8-XX	FTBx-730C-SM6-XX	FTBx-730C-SM7-XX	FTBx-735C-SM1-XX
Номенкл. №	130704-00492	130704-00493	130704-00494	130704-00495	130704-00496
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550/1625	1310/1550/1650	1625	1650	1310/1550
Динамический диапазон, дБ	39/38/39	39/38/39	39	39	42/41
Мертвая зона по затуханию, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длительность импульса, нс	3–20000	3–20000	3–20000	3–20000	3–20000
Габаритные размеры, мм	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174
Масса, кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTBx-735C-SM2-XX	FTBx-735C-SM3-XX	FTBx-735C-SM4-XX	FTBx-750C-SM1	FTBx-750C-SM3
Номенкл. №	130704-00497	130704-00498	130704-00499	130704-00500	130704-00501
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550/1625	1310/1550/1625	1310/1490/1550	1310/1550	1310/1550/1625
Динамический диапазон, дБ	42/41/41	42/41/41	42/41/41	46/46	45/45/45
Мертвая зона по затуханию, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длительность импульса, нс	3–20000	3–20000	3–20000	3–20000	3–20000
Габаритные размеры, мм	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174	158x24x174
Масса, кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

СОВМЕСТИМОСТЬ МОДУЛЕЙ И ПЛАТФОРМ

		FTB-1v2	FTB-1v2 Pro	FTB-2	FTB-2 Pro	FTB-4 Pro	FTB-500
FTB-720C (1 слот)	OTDR 850/1300/1310/1550/1625 – 27/29/36/35/35	+	+				
FTB-730C (1 слот)	OTDR 1310/1550/1625/1650 – 39/38/39/39	+	+				
FTB-735C (1 слот)	OTDR 1310/1490/1550/1625 – 42/41/41/41	+	+				
FTB-750C (1 слот)	OTDR 1310/1550 – 46/46, 1310/1550/1625 – 45/45/45	+	+	+	+	+	
FTBx-720C (1 слот)	OTDR 850/1300/1310/1550/1625 – 27/29/36/35/35			+	+	+	
FTBx-730C (1 слот)	OTDR 1310/1550/1625/1650 – 39/38/39/39			+	+	+	
FTBx-735C (1 слот)	OTDR 1310/1490/1550/1625 – 42/41/41/41			+	+	+	
FTBx-750C (1 слот)	OTDR 1310/1550 – 46/46, 1310/1550/1625 – 45/45/45			+	+	+	
FTB-7400E (1 слот)	OTDR 1310/1550 nm, 42/41 dB			+	+	+	+
FTB-7400E-CWDM (1 слот)	OTDR CWDM 41 dB			+	+	+	+
FTB-7600 (1 слот)	OTDR 1310/1550/1625 – 50/50/48			+	+	+	+

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO FTB-1V2/FTB-1V2 PRO



FTB-1v2 – высокотехнологичная производственная компактная платформа, которая является продолжением известной всем платформы FTB-1. Как и ее предшественник, она выполнена в пыле-, влагозащищенном ударопрочном корпусе и предполагает установку одного модуля.

Платформа представлена двумя моделями: FTB-1v2 и FTB-1v2 Pro, которые отличаются техническими характеристиками и совместимостью с модулями. Платформа FTB-1v2 предназначена для модуля рефлектометра FTB-720C, платформа же FTB-1v2 Pro поддерживает как модули рефлектометра, так и модули транспортных анализаторов 10G. FTB-1v2 и FTB-1v2 Pro, как и все платформы семейства FTB, имеют встроенный измеритель мощности и визуальный дефектоскоп (VFL), а также полностью совместимы с серией микроскопов FIP-400B.

Платформа оснащена 8-дюймовым мультисенсорным емкостным дисплеем высокого разрешения. Для связи используются Ethernet, внешний модем 3G, Wi-Fi, VPN, Bluetooth. Для сохранения данных встроена память на 64 или 128 Гб. Можно подключить внешний носитель через USB 2.0, USB 3.0 или использовать карту памяти Micro SD. Также платформа позволяет устанавливать совместимые с Windows приложения, такие как Word, Excel, Outlook и использовать ее как мобильный офис.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTB-1v2	FTB-1v2 Pro
Номенкл. №	130704-00480	130704-00429
Количество слотов	1	1
Процессор (CPU)	2-х ядерный	4-х ядерный
Экран	8" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)	8" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (1280x800 пикселей)
Интерфейсы	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт Micro SD карты, порт под наушники	RJ-45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0, порт Micro SD карты, порт под наушники
Устройства хранения	64 Гб встроенной памяти (flash)	128 Гб встроенной памяти (flash)
Источник питания	литий-ионный аккумулятор, источник постоянного тока 24 В (3,75 А), источник переменного тока 100–240 В (2,5 А), 50/60 Гц	литий-ионный аккумулятор, источник постоянного тока 24 В (3,75 А), источник переменного тока 100–240 В (2,5 А), 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	210x254x66	210x254x66
Масса, кг	1,5	1,5

РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЕФЛЕКТОМЕТРОВ FTB-1V2/FTB-1V2 PRO



FTBx-700C – серия рефлектометрических модулей, которая включает в себя несколько моделей, каждая из которых имеет свои модификации. Модели отличаются используемыми длинами волн, динамическим диапазоном и оптимально подходят для определенного рода задач.

FTBx-720C LAN/WAN Access OTDR отлично подходит для повседневного использования. Динамический диапазон до 36 дБ и мертвая зона до 0,7 м позволяет использовать прибор для тестирования сетей доступа, последней мили FTTx, в дата-центрах. Позволяет проводить тестирование как одно-модовых, так и многомодовых линий связи.

FTBx-730C PON FTTx/MDU OTDR оптимизирована для тестирования PON сетей. Динамический диапазон до 39 дБ и мертвая зона до 0,5 м позволяет тестировать линию через сплиттер с делением до 1x128. Модель имеет встроенный измеритель мощности 1490/1550 в порт для тестирования активных линий. Также данная модель позволяет активировать дополнительные возможности системы iOLM.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	EXFO FTB-720C-SM1-XX	FTB-720C-Q1-QUAD	FTB-730C-SM3
Номенкл. №	130704-00513	130704-00512	130704-00514
Тип волокна	SM	SM/MM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	850/1300/1310/1550	1310/1550/1625
Динамический диапазон, дБ	36/35	27/29/36/35	39/38/39
Мертвая зона по затуханию, м	3	SM 3, MM 2,5	2,5
Мертвая зона по отражению, м	0,7	SM 0,7, MM 0,5	0,5
Длительность импульса, нс	3–20000	3–20000	3–20000
Габаритные размеры, мм	50x254x210	50x254x210	50x254x210
Масса, кг	0,4	0,4	0,9

РЕФЛЕКТОМЕТР EXFO FTB-500



Exfo FTB-500 – универсальная измерительная система для профессиональной инсталляции, настройки, тестирования и мониторинга волоконно-оптических линий связи. Платформа полностью совместима с существующими модулями «FTB» и поддерживает модули для тестирования оптики, транспортных сетей, сетей передачи данных. Открытая архитектура устройства позволяет часто обновлять программное обеспечение, подключать новые модули и наращивать возможности по мере возникновения новых требований к измерениям в сетях связи.

Особенности:

- Полный спектр измерений параметров волокна (OTDR, CD, PMD);
- Распределенный анализ PMD;
- Тестирование оптики и транспортных сетей;
- Тестирование ROADM и сетей 40 Гбит/с;
- Приложения для тестирования 100 Гбит/с;
- Простая и быстрая настройка, быстрые тесты;
- Возможность быстрой подготовки отчетов в полевых условиях;
- Возможность удаленного тестирования;
- Беспроводная связь и передача результатов измерений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130704-00506
Количество слотов	8
Процессор (CPU)	Intel Core 2 Duo
Экран	12,1" TFT цветной сенсорный ЖК-дисплей (800x600 пикселей)
Интерфейсы	Порт Ethernet, порт видеомикроскопа, порт для ExpressCard 34 мм, последовательный порт RS-232, порт монитора, 4 порта USB 2.0, порты микрофона и аудиовыхода (3,5 мм)
Устройства хранения	Внутренний жесткий диск минимум 80 Гб с защитой от ударов и вибраций G-shock, сменная USB память 2 Гб, карта памяти ExpressCard (16 Гб и более) (дополнительно), внешний USB DVD привод для чтения и записи (дополнительно)
Источник питания	3 литий-ионных аккумулятора, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	366x296x216
Масса, кг	10,9

РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЕФЛЕКТОМЕТРА FTB-500



Рефлектометрические модули входят в линейку EXFO для тестирования и измерения оптических сетей и отличаются высокими характеристиками.

FTB-7400 позволяет добиваться одновременно как высоких значений динамического диапазона для измерений на длинных участках оптической линии, так и малых мертвых зон для измерений в Metro-сетях и сетях доступа при использовании одного и того же рефлектометра.

Модуль FTB-7600, благодаря беспрецедентной линейности, равной $\pm 0,03$ дБ, позволяет крайне точно определить расположение сбойных участков особо длинных линий без ущерба для разрешения и расстояния. С его помощью можно проводить измерения в линиях длиной до 250 км. Динамический диапазон модуля до 50 дБ. Разработка данного модуля – результат многолетнего опыта компании EXFO в рефлектометрии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FTB-7600E-0023B-XX	FTB-7600E-0034B-XX	FTB-7400E-0023B-XX	FTB-7400E-0234B-XX	FTB-7400E-2347B-XX
Номенкл. №	130704-00231	130704-00486	130704-00009	130704-00010	130704-00284
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	1550/1625	1310/1550	1310/1550/1625	1310/1383/1550/1625
Динамический диапазон, дБ	50,5/50,5	50,5/48	42/41	42/41/41	42/40/41/41
Мертвая зона по затуханию, м	5/5	5/5	3	3	3
Мертвая зона по отражению, м	1/1	1/1	0,8	0,8	0,8
Длительность импульса, нс	5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10000, 20000				
Габаритные размеры, мм	260x97x25	260x97x25	260x97x25	260x97x25	260x97x25
Масса, кг	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55

РЕФЛЕКТОМЕТР ANRITSU ACCESS MASTER



Anritsu Access Master сочетает функциональные возможности оптического рефлектометра, измерителя мощности, источника излучения, источника видимого света, тестера 10/100/1000M Ethernet в одном легком и компактном контрольно-измерительном приборе, работающем от аккумулятора.

Прибор обладает высоким динамическим диапазоном до 45 дБ, короткой мертвой зоной менее 1 метра и возможностью работы на разных длинах волн как с одномодовым, так и с многомодовым волокном.

Предназначен для монтажа и технического обслуживания волоконно-оптических линий связи, включая измерения «последней мили» (PON, FTTx).

Особенности:

- Готовность к измерениям менее чем через 15 секунд;
- Высокий динамический диапазон;
- Тестирование сетей в рабочем режиме без дополнительных фильтров;
- Большой 7" экран повышенной яркости для простоты просмотра результатов;
- Время работы от батареи 12 часов;
- Прочный, герметичный корпус.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	Anritsu MT9083A2-073	Anritsu MT9083B2-053	Anritsu MT9083C2-053	Anritsu MT9083B2-056	Anritsu MT9083B2-055
Номенкл. №	130704-00319	130704-00323	130704-00327	130704-00320	130704-00324
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1490/1550	1310/1550/1650
Динамический диапазон, дБ	38/36,5	42/41	46/46	42/41/41	42/41/35
Мертвая зона по затуханию, м	≤5/5,5	≤5/5,5	≤3,8/4,3	≤5/5,5/6,5	≤5/5,5/6,5
Мертвая зона по отражению, м	не более 1 (типично 0,8 м)				
Длительность импульса, SM, нс	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10 000, 20 000				
Дисплей	7" TFT цветной ЖК-дисплей (800 x 480 пикселя) с подсветкой				
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник постоянного тока 12 В, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц				
Время автономной работы, ч	8				
Габаритные размеры, мм	270x165x61				
Масса, кг	1,6 (2,9 включая батарею)				

► ХАРАКТЕРИСТИКИ	Anritsu MT9083A2-057	Anritsu MT9083B2-057	Anritsu MT9083C2-057	Anritsu MT9083A2-063	Anritsu MT9083B2-063
Номенкл. №	130704-00321	130704-00325	130704-00328	130704-00322	130704-00326
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM
Длина волны, нм	1310/1550/1625	1310/1550/1625	1310/1550/1625	850/1300/1310/1550	850/1300/1310/1550
Динамический диапазон, дБ	37/35,5/32,5	40/39/38	46/46/44	28/27/38/36	29/28/42/41
Мертвая зона по затуханию, м	≤6/6,5/7,5	≤6/6,5/7,5	≤3,8/4,8	≤5/5,5/4/5	≤5/5,5/4/5
Мертвая зона по отражению, м	не более 1 (типично 0,8 м)				
Длительность импульса, SM, нс	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10 000, 20 000				
Дисплей	7" TFT цветной ЖК-дисплей (800 x 480 пикселя) с подсветкой				
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник постоянного тока 12 В, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц				
Время автономной работы, ч	8				
Габаритные размеры, мм	270x165x61				
Масса, кг	1,6 (2,9 включая батарею)				

РЕФЛЕКТОМЕТР YOKOGAWA AQ7280



Прибор предназначен для проведения измерений оптических характеристик при прокладке и эксплуатации волоконно-оптических линий связи, оптических сетей доступа FTTx/PON и городских оптических СКС и обеспечивает широкий диапазон задач в тестировании и сертификации ВОЛС.

Имеет модульную конструкцию с возможностью выбора рефлектометрических модулей, блоков измерителей мощности (PM) и источников излучения (LS/SLS), в том числе и видимого (VLS).

Надежность рефлектометра обеспечивается за счет прочного противоударного пылевлагозащитного корпуса, а также стабильно работающего и защищенного от вирусов программного обеспечения.

Рефлектометр предоставляет оператору максимальную простоту использования благодаря сенсорному экрану или дублирующему полноценному кнопоч-

ному интерфейсу. В рефлектометре применен емкостной сенсорный экран, который позволяет увеличить интересующий участок рефлектограммы одним движением пальцев. Кнопочный интерфейс управления удобен в случае работы в перчатках или при отрицательных температурах.

Аккумуляторная батарея обеспечивает длительное время автономной работы – 15 часов по стандарту Telcordia и 10 часов при постоянно включенном лазерном источнике излучения.

Использование USB-видеошупа поможет проверить чистоту подключаемых разъемов и снизить вероятность получения неверных результатов измерений.

Особенностью рефлектометра является функция мониторинга оптической линии с заданным интервалом, позволяющая обнаружить плавающие неисправности и сбои передачи сигнала, например, в случае замерзающей воды в муфте при ночных заморозках.

Особенности:

- Модульная конструкция для решения широкого спектра задач;
- Полностью дублированное управление;
- Емкостной сенсорный экран, как у планшета или смартфона;
- Противоударная конструкция с защитой от пыли и влаги;
- Функция мониторинга оптических линий;
- Система для тестирования многоволоконного кабеля;
- Время автономной работы от аккумуляторной батареи – 15 часов;
- Сверхвысокий динамический диапазон – до 50 дБ;
- Тестирование PON-сетей на разветвителях до 1x128;
- Подключаемый видеошуп для контроля оптических разъемов.

НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ
130704-00380	Yokogawa AQ7280+AQ7282A(SM, 1310/1550 нм, 38/36 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00381	Yokogawa AQ7280+AQ7282A(SM, 1310/1550 нм, 38/36 дБ, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00382	Yokogawa AQ7280+AQ7282A(SM, 1310/1550 нм, 38/36 дБ, PC, SLS, FC-адаптер)
130704-00383	Yokogawa AQ7280+AQ7283A(SM, 1310/1550 нм, 42/40 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00384	Yokogawa AQ7280+AQ7283A(SM, 1310/1550 нм, 42/40 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00385	Yokogawa AQ7280+AQ7284A(SM, 1310/1550 нм, 46/45 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00386	Yokogawa AQ7280+AQ7284A(SM, 1310/1550 нм, 46/45 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00387	Yokogawa AQ7280+AQ7285A(SM, 1310/1550 нм, 50/50 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00388	Yokogawa AQ7280+AQ7285A(SM, 1310/1550 нм, 50/50 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00389	Yokogawa AQ7280+AQ7283H(SM, 1310/1550/1625 нм, 42/40/39 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00390	Yokogawa AQ7280+AQ7283H(SM, 1310/1550/1625 нм, 42/40/39 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00391	Yokogawa AQ7280+AQ7284H(SM, 1310/1550/1625 нм, 46/45/44 дБ, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00392	Yokogawa AQ7280+AQ7284H(SM, 1310/1550/1625 нм, 46/45/44 дБ, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00393	Yokogawa AQ7280+AQ7283F(SM, 1310/1550/1650 нм, 42/40/40 дБ, FC-адаптеры) (с поверкой)
130704-00394	Yokogawa AQ7280+AQ7283F(SM, 1310/1550/1650 нм, 42/40/40 дБ, PC, SLS, FC-адаптеры) (с поверкой)
130704-00395	Yokogawa AQ7280+AQ7283K(SM, 1310/1490/1550/1625 нм, 42/38/40/40, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00396	Yokogawa AQ7280+AQ7283K(SM, 1310/1490/1550/1625 нм, 42/38/40/40, PC, SLS, FC-адаптер) (с поверкой)
130704-00399	Yokogawa AQ7280+AQ7282A+AQ7282M(SM/MM, 850/1300/1310/1550 нм, 25/27/38/36 дБ, PC, SLS, FC)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель блока рефлектометра	AQ7282A	AQ7283A	AQ7284A	AQ7285A	AQ7283H	AQ7284H	AQ7283F	AQ7283K	AQ7282M
Тип волокна	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	MM
Длина волны, нм	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550/1625	1310/1550/1650	1310/1550/1650	1310/1490/1550/1625	850/1300
Динамический диапазон, дБ	38/36	42/40	46/45	50/50	42/40/39	46/45/44	42/40/40	42/38/40/40	25/27
Мертвая зона по затуханию, м	3,5/4	3,5/4	3,5/4	3,5/4	3,5/4/4	3,5/4/4	3,5/4, 4	3,5/4/4/4	4/5
Мертвая зона по отражению, м	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Длительность импульса, нс	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000								3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000
Диапазон расстояний, км	0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 400, 512								0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100
Дисплей	8,4" TFT цветной ЖК-дисплей (800x600) многоточечный сенсорный экран емкостного типа								
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц								
Время автономной работы, ч	15 часов (Telcordia GR-196-CORE Issue2 2010), 10 часов (непрерывные измерения)								
Габаритные размеры, мм	287x210x80								
Масса, кг	2,2 (включая батарею)								

РЕФЛЕКТОМЕТР YOKOGAWA AQ1000



Компактный и легкий рефлектометр Yokogawa AQ1000 используется для монтажных или эксплуатационных работ на городских сетях. Благодаря максимальной простоте конструкции, прибор имеет низкую цену. При этом рефлектометр имеет высокое быстродействие, время загрузки менее 10 секунд, современный цветной сенсорный экран 5 дюймов и емкую батарею с временем автономной работы не менее 10 часов. В рефлектометре есть режим измерений в реальном времени, а также встроенные опции измерителя мощности и источника излучения.

AQ1000 имеет режим «одна кнопка», при котором в полностью автоматическом режиме производятся измерения, анализ и запись полученных результатов. Для удобства пользователя результаты могут быть представлены как в виде традиционной рефлектограммы, так и в виде последовательной схемы иконок для наглядной интерпретации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130701-00266
Тип волокна	SM
Длина волны, нм	1310, 1550
Динамический диапазон, дБ	32/30
Мертвая зона по затуханию, м	4/5
Мертвая зона по отражению, м	0,8
Длительность импульса, нс	3–20000
Экран	5" TFT цветной сенсорный (800x480 пикселей)
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник постоянного тока 5 В (1,5 А)
Время автономной работы, ч	10
Габаритные размеры, мм	185x116x56
Масса, кг	0,66

РЕФЛЕКТОМЕТР FOD-7005-035



Предназначен для контроля многомодовых и одномодовых линий связи. Является идеальным средством для паспортизации локальных и внутренних линий, а также для тестирования и устранения повреждений в городских сетях. Большой динамический диапазон позволяет использовать рефлектометр на магистральных линиях, а также линиях PON с выключенным оборудованием.

Специальный расширитель мод в многомодовом канале, обеспечивающий распределение мод в волокне, близком к OM4, гарантирует правильное измерение параметров оптических линий для высокоскоростных центров обработки данных (40/100 Гбит), работающих на длине волны 850 нм. FOD 7005-035 имеет встроенный измеритель оптической мощности, а также визуализатор повреждений на длине волны 635 нм.

Особенности:

- Автоматическая установка режимов;
- Автоматическая таблица событий;
- Автоматическая работа одновременно на двух длинах волн;
- Li-Ion аккумулятор обеспечивает непрерывную надежную работу в течение рабочего дня;
- Запись данных во внутренней энергонезависимой памяти (более 1000 трасс) или на внешнюю USB Flash карту;
- Стандартный формат файла Bellcore/Telecordia;
- Яркий цветной дисплей с подсветкой, хорошо читаемый как в помещении, так и на ярком солнце;
- Отдельная кнопка запуска измерений и сохранения файла;
- Данные вводятся как с кнопок, так и через сенсорный экран;
- Автоматическая проверка качества подключенных оптических разъемов;
- Автоматический контроль измеряемого волокна на наличие в нем оптического сигнала;
- Возможность работы измерителя оптической мощности в режиме идентификации длины волны;
- Расширенный диапазон рабочих температур от –18 до 50 °С;
- 100% заводская проверка как в нормальных условиях, так и в условиях крайних рабочих температур.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130704-00356
Тип волокна	SM, MM
Длина волны, нм	850/1300/1310/1550
Динамический диапазон, дБ	29/29/37/36
Мертвая зона по затуханию, м	3,5
Мертвая зона по отражению, м	0,8
Длительность импульса, SM, нс	5/10/30/100/300
Длительность импульса, MM, нс	5/10/30/100/30
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, источник переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц
Время автономной работы, ч	16 (GR-196 Core Issue 2)
Габаритные размеры, мм	230x110x70
Масса, кг	0,9



Оптические тестеры – инструменты, с помощью которых производят измерения оптической мощности и затухания в волоконно-оптических линиях связи и в отдельных элементах волоконно-оптической техники. Также оптические тестеры используются для стабилизации оптического излучения, диагностики и ремонта волоконно-оптических магистральных линий связи или локализованных компьютерных сетей. Они позволяют определить места обрывов сети, некачественные стыки, дефекты оптического волокна.

Области применения оптических тестеров:

- Входной контроль параметров оптического волокна.
- Приемно-сдаточные испытания кабельной системы.
- Монтаж оптического кабеля.
- Обслуживание действующих линий.

Современные оптические тестеры – это компактные и удобные в эксплуатации устройства. Наличие дисплея делает тестеры простыми в

применении, а возможность поддерживать работу сразу с несколькими волнами – функциональными. Последние модели оптических тестеров имеют функцию сохранения результатов измерений и передачи данных на ПК для последующей обработки.

Качественные оптические тестеры имеют достаточно жесткий ряд требований: большой динамический диапазон, высокая точность измерений в спектральном диапазоне, малое энергопотребление, долговременная стабильность параметров.

К выбору оптического тестера стоит подойти с ответственностью. Современный рынок предлагает огромный выбор с различными дополнительными функциями и в большом ценовом диапазоне.

Современные оптические тестеры обладают целым рядом преимуществ:

- Эргономичность, удобная форма и малый вес прибора.
- Питание от батареек, позволяющее использовать прибор автономно.
- Вывод информации на дисплей.
- Большой объем карты памяти.
- Автоматическое сохранение измерений.
- Наличие визуального дефектоскопа.
- Отсутствие необходимости обнулять и калибровать данные.

ОПТИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ EXFO MAX



Оптические тестеры MAX-940/945 позволяют полностью в автоматическом режиме провести двухсторонний тест волоконно-оптической линии. В сочетании с автоматическим микроскопом для исследования качества ферул и поддержки технологии FasTesT™ (запуск теста одним нажатием), данные приборы незаменимы для оценки качества ВОЛС. Дальность измерений приборов 200 км (SM) и 20 км (MM).

Приборы оснащены удобным и информативным 7-дюймовым сенсорным дисплеем, одномодовым и многомодовым портами, встроенным измерителем мощности и визуальным локатором повреждений (VFL). Тестеры поддерживают серию микроскопов FIP-400B для полностью автоматического анализа поверхностей оптических коннекторов. Есть возможность удаленного управления устройствами с компьютера, подготовки полноценных PDF отчетов на устройствах и сохранения результатов в облачном хранилище.

MAX-940 – самая простая модель в линейке для измерения прямых потерь и протяженности линии на длинах волн 1310/1550 нм.

MAX-945 может быть оснащен как одномодовыми портами до 3-х длин волн, так и 2-мя портами одномод и многомод, а также позволяет протестировать обратные потери линии (ORL).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MAX-940-SM1-XX	MAX-945-SM1-XX	MAX-945-SM3-XX	MAX-945-SM4-XX	MAX-945-iCERT-Q1-QUAD-XX
Номенкл. №	130704-00509	130704-00479	130704-00510	130704-00511	130704-00475
Измеритель мощности					
Длина волны измерителя мощности, нм	800-1650	800-1650	800-1650	800-1650	800-1650
Измеряемая мощность, дБм	от +5 до -75	от +5 до -75	от +5 до -75	от +5 до -75	от +5 до -75
Источник излучения					
Длина волны излучателя, нм	1310/1550	1310/1550	1310/1550/1625	1310/1490/1550	850/1300/1310/1550
Тип излучателя	лазер	лазер	лазер	лазер	LED/лазер
Выходная оптическая мощность, дБм	2,5	2,5	2,5	2,5	SM 2,5, MM -25
Общие характеристики					
Источник питания	AC/DC адаптер, источник переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц				
Время непрерывной работы, ч	12	12	12	12	12
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	166x200x68	166x200x68	166x200x68	166x200x68	166x200x68
Масса, кг	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР EXFO FOT-600



Предназначен для измерения оптических потерь в волоконно-оптических линиях связи. Тестер объединяет измеритель оптической мощности и источник излучения. Встроенный оптический источник передает вместе с излучением цифровой сигнал служебного протокола, что позволяет совместимым приборам (например, второму тестеру FOT-600 на другом конце линии) автоматически настраивать правильные параметры калибровки.

Как и все портативные приборы компании EXFO, FOT-600 создан с большим запасом прочности, что делает его идеальным для работы в жестких условиях. Прибор имеет встроенную подсветку экрана и клавиатуры, что облегчает работу при недостатке освещения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00317
Измеритель мощности	
Длина волны измерителя мощности, нм	800-1650
Измеряемая мощность, дБм	от +26 до -55
Разрешение, дБ	0,01
Относительная погрешность	±5%
Источник излучения	
Длина волны излучателя, нм	1310, 1550
Тип излучателя	лазер
Выходная оптическая мощность, дБм	≥1
Общие характеристики	
Источник питания	аккумулятор GP-1001
Время непрерывной работы, ч	50
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	190x100x62
Масса, кг	0,48

ОПТИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ FOD



Предназначены для измерения оптической мощности в волоконно-оптическом тракте и измерения затухания в оптических волокнах. Удобны при измерении параметров оптических шнуров. Тестеры измеряют оптическую мощность в дБм, т.е. в логарифмических единицах относительно 1 мВт.

Комплектуются сменными адаптерами. Дополнительно можно заказать несколько адаптеров на разные виды соединителей.

Модели оптических тестеров различаются диапазоном измерений измерителя мощности, длинами волн и типом источника излучения.



FOD-1203A
(0.85 мкм, FC, LED)



FOD-1203B
(1.30 мкм, FC, LED)



FOD-1203C
(1310нм, LD)



FOD-1203D
(1.55 мкм, FC, LD)



FOD 1208
(1.31/1.55мкм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00115	130705-00116	130705-00059	130705-00117	130705-00108
Измеритель мощности					
Длина волны измерителя мощности, нм	850, 1310, 1550	850, 1310, 1550	850, 1310, 1550	850, 1310, 1550	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Измеряемая мощность, дБм	от +3 до -60	от +3 до -60	от +3 до -60	от +3 до -60	от +23 до -47
Разрешение, дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01
Относительная погрешность, дБ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25
Источник излучения					
Длина волны излучателя, нм	850	1300	1310	1550	1310, 1550
Тип излучателя	LED	LED	LD	LD	LD
Выходная оптическая мощность, дБм	-20	-20	-20	0	0
Общие характеристики					
Источник питания	2xAA(LR6) 1,5В	2xAA(LR6) 1,5В	2xAA(LR6) 1,5В	2xAA(LR6) 1,5В	Ni-MH батарея
Время непрерывной работы, ч	50	50	60	60	40
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	147x74x28	147x74x28	147x74x28	147x74x28	180x97x37
Масса, кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,375

ОПТИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ GRANDWAY



Бюджетные оптические тестеры Grandway предназначены для тестирования оптического волокна. Тестеры совмещают в себе источник излучения и измеритель мощности, это дает возможность измерять оптическую мощность и затухание сигнала одним прибором. Рабочие длины волн источника 1310, 1490, 1550 нм (зависят от модели), измеритель мощности работает на длинах волн 850-1625 нм и в динамическом диапазоне от -70 до +26 дБм.

Модели оптических тестеров различаются измеряемой мощностью и длинами волн источника излучения.



Grandway FHM2A01
(1310/1550нм
-70...+10дБм)

Grandway FHM2A02
(1310/1490/1550нм
-70...+10дБм)

Grandway FHM2B01
(1310/1550нм
-50...+26дБм)

Grandway FHM2B02
(1310/1490/1550нм
-50...+26дБм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00247	130705-00248	130705-00249	130705-00250
Измеритель мощности				
Длина волны измерителя мощности, нм	850/1300/1310/1490/1550/1625 нм			
Измеряемая мощность, дБм	от -70 до +10	от -70 до +10	от -50 до +26	от -50 до +26
Точность измерения	± 0,2% ±1 мВт	± 5% ±1 нВт	± 0,2% ±10 мВт	± 5% ±1 нВт
Обнаружения тона, кГц	0,27/1/2	0,27/1/2	0,27/1/2	0,27/1/2
Источник излучения				
Длины волн, нм	1310/1550	1310/1490/1550	1310/1550	1310/1490/1550
Частота модуляции, кГц	0,27/1/2			
Выходная мощность	-5 дБм ±0,5 дБ			
Стабильность излучения (8ч)	±0,1 дБ 1310/1550нм; ±0,2 дБ 1490 нм			
Стабильность излучения (15 мин)	±0,05 дБ 1310/1550нм; ±0,1 дБ 1490 нм			
Общие характеристики				
Память	+			
Источник питания	2xNi-MH аккумулятор, AC/DC адаптер			
Связь с ПК	USB			
Время непрерывной работы, ч	>100 (при выключенном лазере)			
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50			
Габаритные размеры, мм	168x76x43			
Масса, кг	0,31			

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ТЕСТЕРОВ



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
130705-00044	FOD 5012 FC адаптер для FOD-1202/1203/1204	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	20x15x10	0,09
130705-00042	FOD 5013 ST адаптер для FOD-1202/1203/1204	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	20x20x10	0,1
130705-00096	FOD 5014 SC адаптер для FOD-1202/1203/1204	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	40x10x40	0,1
130705-00045	FOD 5041 универ.адаптер для FOD-1202/1204/1203	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	5x5x5	0,05
130705-00097	FOD 5042 LC адаптер для FOD-1202/1203/1204	Для порта измерителя: FOD-12XX (FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H, FOD-1204, FOD-1204H), FOD-1203A, FOD-1203B, FOD-1203C, FOD-1203D	40x10x25	0,1
130705-00185	FOD-5066 Адаптер VFL 1.25мм для FOD-1208/73xx	Для порта источника видимого излучения VFL: FOD-1208, FOD-73XX	20x20x20	0,02

ИЗМЕРИТЕЛИ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ



Для определения затуханий, обратного отражения, коэффициента ошибок, позволяющих оценить качество построенной кабельной сети, а также для быстрого поиска и ремонта поврежденной линии, используется специальное оборудование и измерители оптической мощности в частности.

Данные приборы также помогают настроить уровень лазерного излучения активного передающего оборудования, собрать статистические данные для повышения эффективности и надежности системы.

Принцип работы измерителей оптической мощности основан на регистрации входной оптической мощности. Выделяется два типа измерителей в зависимости от ключевого рабочего элемента:

- На термофотодиодах.
- На фотодиодах.

Приборы с ФД преимущественно используются в лабораторных условиях. Измерители оптической мощности ФД отличаются ограниченным диапазоном доступных для контроля волн и требуют калибровки. Однако они, вследствие своей повышенной чувствительности, небольшой инер-

ционности и простоты, применяются чаще. На измеритель данного типа цена относительно невелика, учитывая все его достоинства.

Главным элементом измерителя оптической мощности выступает фотоприемник. Как правило, он – широкополосный и может регистрировать параметры сигнала при разной длине волны. Оптический детектор, который более всего характеризует рабочие свойства прибора, принимает оптический сигнал и трансформирует его в электричество. А уже сигнальный процессор перерабатывает полученный электросигнал в децибелы или ватты, выдает данные на дисплей.

Основными техническими характеристиками измерителей оптического сигнала являются:

- Вид детектора.
- Линейность усилителя.
- Особенности калибровки.
- Диапазон динамический.
- Точность.
- Интерфейс.

К важным потребительским особенностям следует отнести тип питания измерителя мощности оптического сигнала, функцию записи результатов, автоматическое выключение, температурный диапазон эксплуатации, подсветку экрана и т. д.

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ EXFO



Предназначены для одновременного измерения и отображения всех сигналов оптических сетей PON – голоса, передачи данных и видео.

Измеритель мощности EXFO имеет два порта, которые работают в сквозном режиме. Позволяет подключиться в разрыв линии – между OLT и ONT с сохранением их синхронизации и возможностью проведения измерений на всех длинах волн PON. Значение мощности всех сигналов отображаются на экране прибора одновременно.

Прибор имеет встроенную память для хранения результатов измерений, диоды-индикаторы пригодности линии, может комплектоваться визуальным дефектоскопом для быстрой визуальной идентификации дефектов.

Особенности:

- Легкий доступ к данным;
- Одновременное измерение всех сигналов PON;
- Быстрая и эффективная визуальная оценка;
- Автоматическая оценка по критерию годен/негоден;
- Прочная и всепогодная конструкция.

Модель PPM-352C-VFL отличается наличием визуального дефектоскопа.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Exfo PPM-352C	Exfo PPM-352C-VFL
Номенкл. №	130705-00098	130705-00099
Рабочие длины волн, нм	1310/1490/1550	1310/1490/1550
Измеряемая мощность, дБм	от -40 до +25	от -40 до +25
Относительная погрешность, дБ	±0,5	±0,5
Габаритные размеры, мм	100x195x57	100x195x57
Масса, кг	0,4	0,4

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ FOD



Предназначен для измерения средней мощности непрерывного (немодулированного) оптического излучения в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях связи, для использования в составе измерительных комплектов совместно с источником оптических излучений FOD.

Измерители комплектуются сменными адаптерами FC или ST, SC или другими по выбору заказчика.

Друг от друга модели отличаются диапазонами измеряемой мощности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FOD-1202	FOD-1202H	FOD-1204	FOD-1204H
Номенкл. №	130705-00051	130705-00196	130705-00054	130705-00058
Рабочие длины волн, нм	850/1310/1550		850/980/1310/1480/1550	
Измеряемая мощность, дБм	от -60 до +3	от -43 до +25	от -73 до +7	от -53 до +23
Разрешение, дБ	0,1	0,1	0,1	0,1
Относительная погрешность, дБ	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25
Источник питания	2xAA(LR6) 1,5В		2xAA(LR6) 1,5В	
Габаритные размеры, мм	147x74x28		147x74x28	
Масса, кг	0,23		0,23	

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ GRANDWAY



Измерители оптической мощности Grandway предназначены для определения уровня мощности в волоконно-оптических линиях связи. Как правило измерители мощности используются совместно с источниками излучения.

Измерители мощности Grandway сочетают в себе оптимальное соотношение цены и качества.

Друг от друга модели отличаются диапазонами измеряемой мощности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Grandway FHP12-A	Grandway FHP12-B	Grandway FHP1A02	Grandway FHP1B02	Grandway FHP2A04	Grandway FHP2B04
Номенкл. №	130705-00197	130705-00241	130705-00242	130705-00243	130705-00244	130705-00245
Рабочие длины волн, нм	850/1300/1310/1490/1550/1625					
Измеряемая мощность, дБм	от -70 до +10	от -40 до +26	от -60 до +3	от -40 до +23	от -70 до +10	от -50 до +26
Разрешение, дБ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Относительная погрешность, дБ	±0,35		±0,35		±0,2	
Тип коннектора	Универсальный 2,5мм (для FC, SC, ST)		Сменные FC/PC, SC/PC, ST/PC		Сменные FC/PC, SC/PC, ST/PC	
Источник питания	2xAAA		Li-Ion аккумулятор, AC/DC адаптер 5 В		2xNi-MH AA аккумулятор (2500 mAh), AC/DC адаптер 6 В	
Габаритные размеры, мм	120x33x30		115x62x30		160x76x45	
Масса, кг	0,7		0,14		0,27	

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ GREENLEE



Greenlee 560XL – измеритель мощности оптического сигнала в одномодовых и многомодовых системах связи. Прибор выполнен в компактном прорезиненном корпусе, благодаря чему удобен как на этапе инсталляции, так и в ходе эксплуатации ВОЛС. Применяется для измерения оптической мощности или тестирования вносимых потерь в оптическом кабеле совместно с лазерным или светодиодным источником излучения.

Greenlee 567XL – измеритель оптической мощности в кремниевых волокнах. Он применяется для измерения оптической мощности или тестирования вносимых потерь на длинах волн 635, 780, и 850 нм и имеет диапазон измеряемых мощностей от +3 до -60 дБм.

Greenlee 568XL – измеритель оптической мощности высокой интенсивности. Применяется для измерения оптической мощности в системах кабельного телевидения и PON, а также диагностики вносимых потерь совместно с источником излучения.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Greenlee GT-560XL	Greenlee GT-567XL	Greenlee GT-568XL
Номенкл. №	130704-00302	121004-00171	121004-00172
Рабочие длины волн, нм	850, 1300, 1310, 1550	635, 780, 850	980, 1310, 1550
Измеряемая мощность, дБм	от -60 до +3	от -60 до +3	от -30 до +25
Разрешение, дБ	0,01	0,01	0,01
Относительная погрешность, дБ	±0,25	±0,25	±0,25
Источник питания	2xAA (LR6) 1,5 В	2xAA (LR6) 1,5 В	2xAA (LR6) 1,5 В
Габаритные размеры, мм	142x72x35	142x72x35	142x72x35
Масса, кг	0,241	0,241	0,241

ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



Источники оптического излучения предназначены для измерения параметров волоконно-оптических линий связи (ВОЛС). Они создают 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.

ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ FOD



FOD-2112 обеспечивает излучаемую оптическую мощность 0,5 мВт (-3 дБм) в одномодовом или многомодовом волокне на длинах волн 1310 и 1550 нм. FOD-2115 обеспечивает излучаемую оптическую мощность 10 мкВт в многомодовом волокне на длинах волн 850 и 1310 нм. Приборы комплектуются сменными адаптерами FC, по заказу могут быть укомплектованы адаптерами ST, SC и другими.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FOD-2112	FOD-2115
Номенкл. №	130705-00053	130705-00056
Длина волны, нм	1310, 1550	850, 1310
Выходная мощность, дБм	-3	-20
Источник излучения	LD	LED
Тип волокна	SM	MM
Источник питания	Ni-MH аккумулятор, AC/DC адаптер	
Время непрерывной работы, ч	60	40
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +50	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	147x74x28	147x74x28
Масса, кг	0,25	0,25

ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ GRANDWAY



Источники оптического излучения компании Grandway – компактные, бюджетные источники света, работающие с одномодовым и многомодовым оптическим волокном. Широкая линейка включает в себя источники, генерирующие световой поток на длинах волн от 850 до 1625 нм, позволяя использовать данные приборы в различных телекоммуникационных сетях: Ethernet, SDH, городских и магистральных ВОЛС, PON сетях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Grandway FHS1D03	Grandway FHS1D02	Grandway FHS2D02-P	Grandway FHS2D02F	Grandway FHS2Q01F	Grandway FHS2Q02F	Grandway FHS2T01
Номенкл. №	130705-00212	130705-00235	130705-00236	130705-00237	130705-00238	130705-00239	130705-00240
Длина волны, нм	850/1300	1310/1550	1310/1550	1310/1550	850/1300/ 1310/1550	1310/1490/ 1550/1625	1310/1490/1550
Выходная мощность, дБм	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Регулировка выходной мощности, дБ	-	-	±0,3 (шаг 0,1 дБ)	-	-	-	±0,3 (шаг 0,1 дБ)
Стабильность излучения (15 мин.), дБ	<0,1	<0,1	< ±0,05	< ±0,05	±0,1 (850/1300) <±0,05 (1310/1550)	<±0,05 (1310/1550)	<±0,05 (1310/1550) <±0,1 (1490)
Стабильность излучения (8 ч.), дБ	<0,2	<0,2	< ±0,1	< ±0,1	850/1300: ±0,2 1310/1550: < ±0,1	1310/1550: < ±0,1 1490/1625: ±0,2	1310/1550: <±0,1 1490: <±0,2
Частота модуляции, кГц	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2	0,27, 1, 2
Тип коннектора	FC/PC	FC/PC	Сменный FC, SC, ST с PC полировкой. Коннекторы FC, SC, ST с APC полировкой заказываются только совместно с прибором.				
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм	115x65x30	115x65x30	160x76x45	160x76x45	160x76x45	160x76x45	160x76x45
Масса, кг	0,14	0,14	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26

ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ GREENLEE



Источник излучения 570XL – это лучшее решение для тестирования вносимых потерь на многомодовом оптическом кабеле. Прибор работает на двух длинах волн и может обеспечивать непрерывный выходной сигнал в процессе измерения. 570 XL имеет три типа исполнения: с FC, SC и ST коннекторами.

Greenlee 580XL – лучшее решение для тестирования вносимых потерь на одномодовом оптическом кабеле. Также работает на двух длинах волн и может обеспечивать непрерывный выходной сигнал в процессе измерения.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	GT-570XL-FC	GT-580XL-FC
Номенкл. №	121004-00174	121004-00173
Длина волны, нм	850, 1300	1310, 1550
Выходная мощность, дБм	-14, -21	-7
Стабильность излучения, дБ	±0,05 (1 ч)	
Тип коннектора	FC, SC, ST	
Источник питания	2xAA (LR6) 1,5В	
Время непрерывной работы, ч	80	
Температура эксплуатации, °С	от -15 до +55	
Габаритные размеры, мм	72x142x35	
Масса, кг	0,241	

ИСТОЧНИКИ ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



Предназначены для визуальной прозвонки оптических волокон с целью обнаружения обрывов, трещин, защемлений и других дефектов, вызванных нарушением минимально допустимых радиусов изгиба волокон при монтаже и ремонте волоконно-оптических линий связи.

Источники видимого излучения (визуализаторы повреждений волокон) – это лазерные источники света с длиной волны 635 или 650 нм. С их помощью можно легко и быстро определять места повреждений

оптических волокон в первичном (250 мкм) или вторичном (900 мкм) покрытиях, а так же внутри ОК, предназначенных для прокладки внутри помещений. При сломе или сильном изгибе оптического волокна красный свет рассеиваемого излучения будет проходить сквозь оболочки волокна и кабеля, обнаруживая место повреждения.

Источниками оптического излучения пользуются для обнаружения дефектов волокон при монтаже оптических кроссов и муфт, определения целостности оптических патчкордов и пигтейлов перед их использованием, обнаружения повреждений волокон оптических кабелей вдоль трасс, проложенных внутри помещений в доступных для обозрения местах, например в открытых лотках за фальш-потолками.

ИСТОЧНИК ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ VOV



Имеет стабильную выходную оптическую мощность при двух режимах работы: непрерывный и импульсная модуляция. Излучение может передаваться по оптическому волокну на расстояние от 9 до 13 км.

Эргономичный корпус выполнен из нержавеющей стали, что делает его прочным и долговечным. Универсальный разъем 2,5 мм под ферулы FC, SC, ST с колпачком, который предохраняет оптический выход от загрязнений.

Питается от двух батарей AAA-типа, которые не входят в комплект поставки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	VFL650-5(5mw)	VFL650-5(10mw)	VFL650-2S(20mw)	VFL650-2S(30mw)
Номенкл. №	130705-00171	130705-00280	130705-00230	130705-00279
Длина волны, нм	650	650	650	650
Выходная мощность, мВт	5	10	20	30
Дальность действия, км	9	10	11	13
Тип волокна	SM/MM	SM/MM	SM/MM	SM/MM
Источник питания	2xAAA	2xAAA	2xAAA	2xAAA
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +60	от -20 до +60	от -20 до +60	от -20 до +60
Габаритные размеры, мм	167x13x13	167x13x13	167x13x13	167x13x13
Масса, кг	0,05	0,05	0,05	0,05

ВИЗУАЛЬНЫЙ ЛОКАТОР ДЕФЕКТОВ GRANDWAY



Предназначен для инспектирования оптического волокна или патч-корда. С его помощью можно визуально установить место повреждения оболочки волокна. Устройство излучает красный свет на длине волны 650 нм, видимый человеческим глазом. Место повреждения волокна или оболочки светится красным цветом. Работает с одномодовым и многомодовым волокном, имеет эргономичное исполнение и маленький размер и вес. Дальность действия от 5 до 15 км.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	VLS-8-1	VLS-8-10	VLS-8-15	VLS-8-30
Номенкл. №	130705-00251	130705-00252	130705-00253	130705-00254
Длина волны, нм	650	650	650	650
Выходная мощность, мВт	1	10	15	30
Дальность действия, км	5	12	14	15
Тип волокна	SM/MM	SM/MM	SM/MM	SM/MM
Источник питания	2xAAA	2xAAA	2xAAA	2xAAA
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70
Габаритные размеры, мм	120x33x30	120x33x30	120x33x30	120x33x30
Масса, кг	0,68	0,68	0,68	0,68

ИСТОЧНИК ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ FOD



Самый маленький в мире источник видимого излучения FOD предназначен для визуального определения дефектов в одномодовом или многомодовом волокне на расстоянии до 5 км. Позволяет локализовать местные дефекты волокна и одножильных кабелей, обнаружить обрыв в мертвой зоне рефлектометра, проконтролировать полировку торца волокна и оптимизировать стыки при механической сварке. Имеет универсальный адаптер для подключения коннекторов любого типа и защиту от случайного включения прибора. Есть возможность полировки оптической поверхности соединителя без разборки прибора.



FOD-111 (635nm)



FOD-111 (2Hz)



FOD-115 (635nm 1mW CW, 2Hz)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00052	130705-00163	130705-00263
Длина волны, нм	635	635	635
Выходная мощность, мВт	1	1	1
Дальность действия, км	5	5	5
Тип волокна	SM/MM	SM/MM	SM/MM
Источник питания	1xAAA	1xAAA	2xAA
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +40	от -10 до +40	от -20 до +60
Габаритные размеры, мм	60x35x15	60x35x15	157x62,7x30,5
Масса, кг	0,04	0,04	0,08

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВОЛОКНА EXFO FLS-241-UNIV



Предназначен для инспектирования оптического волокна или патч-корда. Прочная резиновая оболочка надежно защищает прибор от влаги и сотрясений, а двух стандартных AAA батареек хватает на 50 часов непрерывной работы. Имеет эргономичный дизайн и пыле-влагозащищенное исполнение. Комплектуется универсальным адаптером 2,5 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00090
Длина волны, нм	630-645
Выходная мощность, мВт	0,6
Дальность действия, км	5
Режимы работы	импульсный/непрерывный
Источник питания	2xAAA
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +50
Длина, мм	175
Масса, кг	0,12 (с батареями)/0,08 (без батарей)

АТТЕНЮАТОРЫ ОПТИЧЕСКИЕ



Работа оптического аттенюатора основана на изменении оптических потерь при введении поглощающих фильтров между торцами световодов. Для согласования излучающего и приемного торцов световодов применяются согласующие узлы, коллимирующие и фокусирующие излучение.

Основные нормируемые характеристики оптических аттенюаторов:

- Диапазон регулировки ослабления;
- Диапазон длин волн;
- Погрешность установки коэффициента ослабления;
- Погрешность импеданса.

АТТЕНЮАТОР ПРОГРАММИРУЕМЫЙ FOD



Предназначен для внесения задаваемого оператором затухания в одномодовый и многомодовый волоконно-оптический тракт на длинах волн 1310 и 1550 нм, 850 и 1310 нм. Аттенюаторы позволяют установить значения затуханий от 0 до минимум 80 дБ с разрешением 0,05 дБ. Имеется возможность оперативного изменения значения вносимого затухания.

Применяется для контроля линейности измерителей мощности, чувствительности фотоприемников, динамического диапазона устанавливаемого волоконно-оптического оборудования. Обеспечивает низкие вносимые потери и низкий коэффициент отражения в обоих направлениях. Установка затухания осуществляется с передней панели аттенюатора или через интерфейс RS-232C (USB).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FOD-5418	FOD-5419	FOD-5420
Номенкл. №	130203-00265	130203-00277	130203-00228
Длина волны калибровки, нм	1310/1550	850/1310	1310/1550, 850/1310
Тип волокна	SM (9/125 мкм)	MM (50/125 мкм)	SM (9/125 мкм); MM (50/125 мкм)
Вносимые потери, дБ дБм	≤ 2,5		
Диапазон устанавливаемого затухания, мин., дБ	от 0 до 80		
Разрешение, дБ	0,05		
Повторяемость установления затухания, дБ	±0,05		
Обратные потери, дБ	-40		
Тип коннектора	FC, SC, ST, универсальный 2,5 мм		
Источник питания	2xAA, AC/DC адаптер		
Время автономной работы, ч	200		
Габаритные размеры, мм	174x74x43		
Масса, кг	0,4		

ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ АТТЕНЮАТОР EXFO FVA-600-B



Предназначен для искусственного внесения потерь в сетях FTTH. Имеет надежный, компактный и прочный корпус, а также подсветку экрана и возможность удаленного управления через USB-порт.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130203-00278
Длина волны калибровки, нм	1310/1550
Тип волокна	9/125 мкм
Вносимые потери, дБ дБм	≤1,5
Диапазон устанавливаемого затухания, мин., дБ	от 0 до 65
Разрешение, дБ	0,01
Повторяемость установления затухания, дБ	±0,1
Обратные потери, дБ	>50
Тип коннектора	FC, SC, ST, универсальный 2,5 мм
Источник питания	Li-Ion аккумулятор, AC/DC адаптер
Время автономной работы, ч	>300
Габаритные размеры, мм	190x100x62
Масса, кг	0,6

ИДЕНТИФИКАТОРЫ (ДЕТЕКТОРЫ) АКТИВНЫХ ВОЛОКОН



Идентификатор активного волокна, предназначенный для определения наличия оптического трафика в волокне. Обнаружение трафика происходит на макроизгибе волокна, которое происходит внутри прибора, позволяя эффективно получить данные, не нарушая передачу сигнала и не повреждая волокно. Идентификатор волокна необходим для локализации активного волокна при техническом обслуживании, инсталляции сети, переподключении или ремонте оптического волокна.

ИДЕНТИФИКАТОР АКТИВНОГО ВОЛОКНА EXFO



Способен измерять наличие и направление трафика, а также мощность оптического излучения. Потери мощности отслеживаются при изменении угла изгиба и оптимизируются для каждого типа волокна и каждой длины волны, что приводит к значительно меньшей потере сигнала. Устройство абсолютно безопасно для волокон, так как угол изгиба всегда минимален и контролируется автоматически с помощью специальных моторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00010	130705-00134	130705-00133
Диаметр волокна в покрытии, мм	3, 1,6, 0,9	3, 0,9, 0,25	3, 0,9, 0,25
Диапазон мощности, дБм	от 25 до -35	от 0 до -40	от 23 до -50
Рабочая температура, °С	от 0 до +50	от -20 до +50	от -20 до +50
Габаритные размеры, мм	245x45x55	236x30x32	236x30x32
Масса, кг	0,35	0,3	0,3



EXFO LFD-250B



EXFO LFD-202



EXFO LFD-202E

ИДЕНТИФИКАТОР ВОЛОКНА JD-FI-60



Идентификатор активного волокна FI-60 – это измеритель мощности и идентификатор оптической мощности в одном устройстве.

FI-60 состоит из двух частей: измерителя мощности VP-60 и прикрепляемого к нему идентификатора LFI. Данная конструкция позволяет определять мощность сигнала прямым подключением к волокну или на изгибе.

Измеритель мощности OPM снабжен сменными адаптерами 2,5 мм и 1,25 мм для подключения к адаптерам FC, SC, ST, LC и MU.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00155
Диаметр волокна в покрытии, мм	0,250-3
Диапазон мощности, дБм	от -60 до +10
Индикация двусторонней передачи, нм	850-1700
Источник питания	2xAA
Время автономной работы, ч	70
Габаритные размеры, мм	171x42x25
Масса, кг	0,24

ИДЕНТИФИКАТОР ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН OFI400



OFI 400 предназначен для обнаружения оптических сигналов, передаваемых по одномодовым оптическим волокнам, без нарушения трафика. Идентификатор формирует на исследуемом волокне незначительный изгиб, благодаря которому часть оптического сигнала выходит за оболочку волокна. Сигнал детектируется и производится индикация одного из следующих состояний: «НЕТ СИГНАЛА», «ТОНОВЫЙ», «ТРАФИК».

OFI400 оборудован уникальной двухпозиционной головкой, позволяющей работать с волокнами в покрытии 250 мкм, 900 мкм, 3 мм, а также с ленточными кабелями без каких-либо дополнительных приспособлений. Плоский дизайн прибора позволяет применять его в труднодоступных местах, внутри кроссов и т. п. Корпус прибора выполнен из ударопрочного пластика, что позволяет применять его как в закрытых помещениях, так и в полевых условиях.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00155
Диаметр волокна в покрытии	250 мкм
Рабочие длины волн, нм	1310/1550
Мин. обнаруживаемый уровень, дБм :	-45 (1310 нм), -50 (1550 нм)
Вносимые потери, дБм	-0,6 (1310 нм), -2,5 (1550 нм)
Диапазон обнаружения сигналов, дБм	от -45 до +20 (1550 нм)
Диапазон измерения мощности, дБм	от -50 до +13 (1550 нм)
Нагрузка на волокно, кПаД	<100
Источник питания	2x1,5 В щелочные батареи
Габаритные размеры, мм	220x38x28
Масса, кг	0,17

МИКРОСКОПЫ И ВИДЕОМИКРОСКОПЫ



Оптические микроскопы с объективом и окуляром, а также видеомикроскопы, оснащенные камерой и выводом изображения на жидкокристаллические экраны, предназначены для визуального обследования торцов керамических наконечников оптических соединителей на предмет обнаружения загрязнений, царапин и сколов.

Грязь на торце керамического наконечника (феруле) коннектора является наиболее частой причиной повышенного затухания в ВОЛС. Она приводит к увеличению вносимых потерь и обратного отражения на

стыке коннекторов, а также может нанести механические повреждения коннектору в виде царапин и сколов. Чтобы избежать этой проблемы, необходимо обследовать коннектор с помощью микроскопа и удалить загрязнения перед его подключением к коммутационной панели или активному оборудованию. Инспектировать необходимо даже новые коммутационные шнуры и пигтейлы, поскольку защитные колпачки на коннекторах не гарантируют отсутствие грязи.

При выборе прибора следует иметь в виду, что наиболее удобными, а главное абсолютно безопасными являются видеомикроскопы, так как изображение у них выводится на экран. Микроскопы с окулярами рекомендуется использовать исключительно для проверки не подключенных к линии оптических шнуров и пигтейлов во избежание попадания оптического излучения в глаз.

МИКРОСКОП FIP-400B/WIRELESS FIP-400B



FIP-400B – является результатом многолетнего опыта полевых тестирований оптических коннекторов и был разработан для оптимизации и ускорения процесса исследования и сертификации. Представляет из себя интеллектуальный автоматизированный инструмент, который обеспечивает четкие цифровые изображения поверхности ферул оптических коннекторов, упрощая первый важный шаг в тестировании оптических линий.

Микроскоп совместим с приборами FTB-1, FTB-200v2, FTB-500, MaxTester 700B, MAX-FIP и персональным компьютером.

Прибор обладает эргономичным дизайном для удобного доступа ко всем органам управления. Функция автоматического центрирования изображения сокращает время исследования поверхности ферула, обнаруживая торец волокна и мгновенно центрируя изображение. Программное обеспечение ConnectorMax2 автоматически определяет качество поверхности коннектора со статусами «годен/не годен».

Серия микроскопов FIP-400B представлена тремя моделями. FIP-410B, FIP-420B, FIP-430B.

Серия FIP-400B Wireless, представленная двумя модулями FIP-425B и FIP-435B, разработана для мобильных устройств на базе ОС Android™. Микроскопы в данной серии выступают в роли Wi-Fi точки доступа, к которой подключается телефон, а приложение ConnectorMax2 Mobile для ОС Android™ позволяет проводить анализ качества коннекторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FIP-410B-UPC	FIP-420B	FIP-430B	Wireless FIP-425B	Wireless FIP-435B
Номенкл. №	130707-00271	130707-00274	130707-00275	130707-00276	130707-00277
Сохранение изображения	+	+	+	+	+
Три уровня увеличения	+	+	+	+	+
Автоматическое центрирование изображения	-	+	+	+	+
LED индикатор годен/не годен	-	+	+	+	+
Сертификация коннектора годен/не годен	-	+	+	+	+
Автоматическая фокусировка	-	-	+	-	+
Подключение через Wi-Fi	-	-	-	+	+
Разрешающая способность, мкм	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Время работы от батарей, ч	-	-	-	10	8
Габаритные размеры, мм	47x42x162	47x42x162	47x42x162	47x42x162	47x42x162
Масса, кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

ВИДЕОМИКРОСКОП FIBERINSPECTOR PRO FL-FI-7000 INTL



Предназначен для быстрой проверки состояния оптических портов и патч-кордов. Способен автоматически сертифицировать состояние коннектора по принципу «Прошел/Не прошел». Данная модель имеет графическую индикацию проблемных зон, загрязнений и повреждений поверхности. Есть возможность сертификации коннекторов в соответствии стандартам – IEC 61300-3-35, а также сохранения изображения состояния поверхности коннекторов. Вся информация выводится на большой сенсорный экран.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00204
Мин. регистрируемый размер частиц, мкм	0,5
Время работы от батарей, ч	11
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +50
Габаритные размеры, мм	66,7x133,3x279,4
Масса, кг	1,28

МИКРОСКОП FIS-F1VS400U (X400)



Предназначен для контроля чистоты торцов ферул оптических коннекторов на наличие грязи, пыли, трещин и царапин. Прибор использует белый светодиод для коаксиального освещения, свет при этом попадает в наконечник перпендикулярно к торцевой поверхности. Этот метод освещения дает высокий уровень разрешения, обеспечивая превосходную детализацию царапин и загрязнений. Оснащен резиновым окуляром и мягкой рукояткой.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00232
Увеличение	x400
Время работы от батарей, ч	40
Габаритные размеры, мм	225x32x55
Масса, кг	0,6

FOD-6006



Волоконно-оптический видеоскоп FOD-6006 оснащен системой автофокусировки и встроенным экраном. Он обладает небольшими габаритами, что позволяет контролировать труднодоступные коммутационные панели. Прибор прост в работе: достаточно подключить его к разъему и нажать на кнопку. FOD-6006 самостоятельно фокусирует, сохраняет изображение волнока и анализирует изображение.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130705-00309
Размер экрана	2", TFT
Зона обзора	широкая, средняя и узкая
Поле зрения, мкм	710x860
Время работы от батарей, ч	8
Габаритные размеры, мм	38x47x166
Масса, кг	0,23

БЕСПРОВОДНОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ВИДЕОСКОП FOD-6003



Предназначен для быстрой проверки состояния оптических портов и патч-кордов. Благодаря небольшим габаритам FOD-6003 позволяет контролировать труднодоступные коммутационные панели. Прибор прост в работе: достаточно подключить его к разъему и нажать на кнопку. Прибор имеет автоцентрировку, автофокусировку и автоматический анализ качества разъема на соответствие стандартам. Есть функция «Годеи/Не годеи» и возможность автоматического создания отчетов в формате PDF.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130703-00017
Сенсор	5 Мп
Поле зрения, мкм	612x460
Время работы от батарей, ч	10
Габаритные размеры, мм	205x40x40
Масса, кг	0,12

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕФОНЫ



При строительстве и ремонте волоконно-оптических линий связи (ВОЛС), актуальным является вопрос обеспечения голосовой служебной связи между специалистами, которые работают на ее различных участках. При этом использование радиосвязи, в том числе сотовой или обычной телефонной связи не всегда возможно. В таких случаях волоконно-оп-

тических телефоны могут обеспечить двухстороннюю голосовую связь между операторами по оптическому волокну.

Оптические телефоны работают в паре по одному волокну на разных длинах волн в противоположных направлениях. Их важнейшим параметром является динамический диапазон по затуханию и, соответственно, максимальная дальность голосовой связи. Подключение телефонов к линии осуществляется с помощью стандартных соединителей FC или SC, с помощью устройства подключения неоконцованных волокон УПОВ или с помощью устройства ввода-вывода сигнала на изгибе без нарушения целостности транзитного волокна.

КОМПЛЕКТ ИЗ 2-Х ТЕЛЕФОНОВ, PHOTOM 450/PHOTOM 450XL



Волоконно-оптический телефон Photom 450 предназначен для обеспечения служебной связи по оптическому кабелю. Применяются при монтаже, эксплуатации и ремонте волоконно-оптических линий связи. Позволяют обеспечивать двухстороннюю связь на больших расстояниях. Различаются по типу модуляции: амплитудная или частотная. Подключение телефонов к линии осуществляется с помощью стандартных соединителей FC, ST, SC или неразрывно с помощью устройства ввода-вывода сигнала на изгибе волокна. Телефон позволяет обеспечить двухстороннюю дуплексную связь по оптоволокну на расстояние до 170 км. Комплект элементов питания обеспечивает продолжительность переговоров до 15 часов. Возможна организация связи между тремя абонентами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PHOTOM 450	PHOTOM 450XL
Номенкл. №	130703-00002	130703-00004
Динамический диапазон, дБ	55	60
Длина волны, нм	1310/1550	
Тип связи	Дуплексная	
Тип волокна	SM 10/125	
Оптический адаптер	181 – FC	
Дальность связи, км	170	
Источник питания	Ni-Cd аккумулятор, 4xAA (LR6) 1,5 В, AC/DC адаптер	
Время непрерывной работы, ч	15	
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +50	
Габаритные размеры, мм	65x175x35	
Масса, кг	1,8	

НАКТРОНИКС PHOTOM 550



Устройство Photom 550 для ввода/вывода сигнала на изгибе оптического волокна позволяет подключить оптический телефон серии Photom 450 в опто-волоконную линию без разрыва волокна.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130703-00003
Длина волны, нм	1310/1550
Тип волокна	Одномодовое SM 10/125
Коэффициент передачи, дБ	от -17 до -23
Вносимые потери, дБ	8
Вспомогательное вещество	Иммерсионный гель
Температура эксплуатации, °С	от +10 до +40
Габаритные размеры, мм	75x185x45
Масса, кг	0,45

ОТВЕТВИТЕЛЬ-ПРИЩЕПКА FOD-5503



Ответвитель-прищепка FOD-5503 обеспечивает двунаправленное подключение к одномодовому волокну в 250-микронном покрытии без повреждения волокна. Ответвитель совместим с оптическими телефонами и другими волоконно-оптическими приборами. Используется для технического обслуживания, идентификации волокон и звуковой связи. Обеспечивает возможность подключения волоконно-оптических переговорных устройств в любой промежуточной точке волоконной линии, там, где есть доступ к волокну.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130703-00005
Потери в ответвленном канале	<17 дБ (1550 нм), тип. 14 дБ; <22 дБ (1300 нм), тип. 20 дБ
Потери в сквозном канале	<7 дБ (1300/1550 нм), тип. 3 дБ
Обратное отражение, дБ	≤60
Оптический адаптер	FC, SC
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +40
Габаритные размеры, мм	57x75x80
Масса, кг	0,35

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С ОПТИЧЕСКИМ КАБЕЛЕМ



Профессиональные инструменты для разделки и работы с оптическим кабелем и волокном позволяют повысить производительность, облегчая процесс монтажа и диагностики, а также снижая затраты времени при работе с ВОЛС.

Компания «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» представляет удобные стрипперы, трюсокусы, профессиональные ножницы и ножи, бокорезы, плоскогубцы и кусачки, палатки, а также наборы инструментов от ведущих мировых производителей.

СТРИППЕРЫ



Стрипперы предназначены для выполнения операций по удалению кабельных оболочек, буферного покрытия и первичного лакового покрытия у оптических волокон.

Рабочие поверхности, расположенные на губках инструмента, выполнены в виде V-образных канавок разного размера, при смыкании которых образуются отверстия для удаления кабельной оболочки, буферного и первичного покрытий оптических волокон. Установка и калибровка размеров отверстий осуществляется при производстве с прецизионной точностью, поэтому инструменты не требуют регулировки в течение всего срока службы. На случай, когда инструмент не используется, на всех инструментах предусмотрена защелка, фиксирующая инструмент в сомкнутом состоянии.

Стрипперы Miller ACS и Kabifix FK28 предназначены для продольной и круговой резки внешних оболочек и экранов кабелей.



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Miller FO 103-S	Greenlee 1162	Jonard JIC-375	Miller FO 103-T-250-J	MILLER FO 103-D-250
Номенкл. №	130707-00024	121105-00335	130707-00052	130707-00098	130707-00112
Диаметр удаляемой оболочки кабеля, мм	-	3	1,6-3	2-3	-
Диаметр удаляемого буферного покрытия, мм	-	0,9	0,9	0,9	0,9
Диаметр удаляемого покрытия волокна, мм	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Количество отверстий для зачистки	1	3	3	3	2
Длина, мм	136	127	152	137	137
Масса, кг	0,071	0,086	0,14	0,1	0,1



► ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MILLER CFS-2	Miller T-типа Multi-Wire 821	Miller T-типа Multi-Wire 721	MILLER ACS	KABIFIX FK28
Номенкл. №	130707-00138	130707-00027	130707-00059	130707-00084	130707-00029
Диаметр удаляемой оболочки кабеля, мм	2-3	0,4-1,3	0,6-2,6	8-28,6	4-16
Диаметр удаляемого буферного покрытия, мм	-	-	-	-	-
Диаметр удаляемого покрытия волокна, мм	0,25	-	-	-	-
Количество отверстий для зачистки	2	6	7	-	-
Длина, мм	165	159	159	127	90
Масса, кг	0,119	0,107	0,107	0,284	0,1

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ КАБЕЛЕЙ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН



Инструменты предназначены для аккуратного вскрытия оболочки кабеля или модуля и выделения отдельных оптических волокон при подготовке к монтажу ВОЛС. Лезвия инструментов настроены в заводских условиях и не требуют дополнительной регулировки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	MILLER RBT	MILLER MSAT
Номенкл. №	130707-00152	130707-00104
Диаметр оболочки кабеля, мм	8,5, 10,5, 14	-
Диаметр оболочки модуля, мм	-	1,8-2,2, 2,3-2,8, 2,8-3,2
Габаритные размеры, мм	100x38x17	64x37x40
Масса, кг	0,105	0,226

НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ КЕВЛАРА И АРАМИДНОЙ НИТИ



Инструменты изготавливаются из высокоуглеродистой стали и предназначены для резки упрочняющих нитей оптоволоконного кабеля, а также изолирующих и других прочных материалов, используемых в промышленности и электронике.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	MILLER KS-1	MILLER 86 1/2SF	MILLER FOKC
Номенкл. №	130707-00118	130707-00091	130707-00043
Длина, мм	140	165	146
Масса, кг	0,079	0,136	0,072

ПАЛАТКА ДЛЯ РАБОТЫ С ВОК



Pelsue 6508LG – специализированная чистая палатка для монтажа волоконно-оптических линий связи. Палатка соответствует требованиям к чистым помещениям для проведения разделки и сварки оптоволоконного кабеля. Модель 6508 LGF снабжена полом. Модель 6508 LGH снабжена усиленным полом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	PLS-6508LG	PLS-6508LGF	PLS-6508LGH
Номенкл. №	130707-00036	130707-00037	130707-00037
Усиленный пол	-	-	+
Габаритные размеры, мм	2400x2400x2000	2400x2400x2000	2400x2400x2000
Габаритные размеры упаковки, мм	1680x180x180	1680x180x180	1680x180x180
Масса, кг	17	19	21

СТРИПЕР-ПРИЩЕПКА IDEAL 45-163 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВНЕШНИХ МОДУЛЕЙ 3-6 ММ

Предназначен для удаления внешних модулей от 3 до 6 мм. Имеет регулируемые лезвия, которые могут быть установлены на любую глубину реза, для исключения повреждения кабеля при зачистке. Применяется для зачистки витой пары, многожильных, коаксиальных, антенных и многих других видов гибких кабелей.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00028
Диаметр удаляемой оболочки, мм	3-6
Габаритные размеры, мм	85x12x26
Масса, кг	0,02

KN-1640150 НОЖ ПЛУЖКОВЫЙ КНИРЕХ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ Д>25ММ

Предназначен для удаления изоляции кабелей диаметром от 25 мм. Глубина реза составляет 0,5–5 мм. Пластиковый корпус, усиленный стекловолокном, обеспечивает надежную защиту от механических повреждений.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00044
Диаметр удаляемой оболочки кабеля, мм	от 25
Габаритные размеры, мм	160x65x35
Масса, кг	0,2

КУСАЧКИ КНИРЕХ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ И КАНАТОВ (9561, 190ММ) (ТРОСОКУСЫ)

Предназначены для резки кабелей, металлической проволоки до 4 мм и стального троса до 6 мм, используемого в качестве силового элемента оптического кабеля. Имеет раскрывающую пружину и блокировку, а режущие кромки из высокопрочной стали дополнительно закалены.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00021
Длина, мм	185
Масса, кг	0,315

КУСАЧКИ КНИРЕХ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ И КАНАТОВ (95 71,600ММ)

Предназначены для резки проволочных тросов, круглых железных профилей, а также медных и алюминиевых кабелей. Подходят для резки троса линий электропередач с разгрузкой от натяжения. Наклонные режущие концы позволяют разрезать отдельные пряди троса.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00022
Длина, мм	600
Масса, кг	1,716

ПЛОСКОГУБЦЫ КНИРЕХ 0201 180ММ С ВЫСОКИМ СООТНОШЕНИЕМ ПЛЕЧЕВОГО РЫЧАГА

Предназначены для различных работ с плоскими и круглыми деталями. Улучшенное передаточное соотношение плечевого рычага экономит 35% усилия. Изготовлены из специальной инструментальной стали, закаленной в масле с последующим отпускком.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	121104-00020
Длина, мм	180
Масса, кг	0,202

БОКОРЕЗЫ КНИРЕХ 74 01 180ММ С ВЫСОКИМ СООТНОШЕНИЕМ ПЛЕЧЕВОГО РЫЧАГА

Предназначены для резки всех видов проволоки, включая рояльную струну. Кованая ось шарнира выдерживает высокие длительные нагрузки. Бокорезы имеют эргономичную конструкцию ручек, оптимальное передаточное отношение рычагов и согласование угла режущих кромок. Благодаря этому обладают высокой режущей способностью при небольшом расходе усилий. Экономия усилия составляет 21%.

► ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00055
Длина, мм	180
Масса, кг	0,241

КОМПЛЕКТЫ ИНСТРУМЕНТОВ



Комплекты инструментов предназначены для разделки и монтажа оптического кабеля, а также выполнения других монтажных и ремонтных работ.

Пригодны для разделки подвесных, городских и магистрально-зоновых волоконно-оптических кабелей при монтаже оптических линий связи. Имея в своем распоряжении НИМ-25, можно работать не только с легким универсальным внутриобъектовым кабелем, но и с бронированным кабелем, предназначенным для внешней прокладки.

Комплекты включают в себя оптимально подобранные инструменты высокого качества и надежности от ведущих производителей (вплоть до лупы, фонарика и салфеток для притирания волокна). Все инструменты удобно распределены по специальным отделениям и карманам, гарантируя надежное хранение и быстрый доступ к ним. Комплекты поставляются в жестких кейсах или в мягкой сумке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	НИМ-25 Наупа	НИМ-25 KnipeX	НИМ-25 Greenlee	НИМ-Эксперт-М	НИМ-Эксперт
Номенкл. №	130707-00243	130707-00249	130707-00032	130707-00140	130707-00033
Габаритные размеры, мм	430x310x130	430x310x130	430x330x140	500x400x300	490x200x410
Масса, кг	5	5	5	2	9

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стриппер для удаления покрытия волокна	Miller 250, 900 мкм	Miller 250, 900 мкм	Greenlee 125, 250, 900, 3000 мкм	Greenlee 125, 250, 900 мкм, 2-2,4, 2,8-3, 2-3 мм	Greenlee 125, 250, 900 мкм, 2-2,4, 2,8-3, 2-3 мм
Стриппер для удаления оболочки волокна	Miller 0,8-2,6 мм	Miller 0,8-2,6 мм	Greenlee 0,8-2,6 мм	Greenlee 0,4-1,3 мм	Greenlee 0,4-1,3 мм
Стриппер для удаления оболочки кабеля	IDEAL 3,2-6,4 мм	IDEAL 3,2-6,4 мм	Jonard 1,2-7,5 мм	Greenlee 4,5-25 мм	Greenlee 4,5-25 мм
Стриппер для удаления оболочки кабеля	KABIFIX 6-28 мм	KABIFIX 6-28 мм	Greenlee 4,5-25 мм	KABIFIX 6-28 мм	KABIFIX 6-28 мм
Кусачки для стального троса	HAUPA	KNIPEX	Greenlee (до 6 мм)	Greenlee (до 6 мм)	Greenlee (до 6 мм)
Бокорезы	HAUPA	KNIPEX	Stanley	Stanley	Stanley
Плоскогубцы	HAUPA	KNIPEX	Stanley	Stanley	Stanley
Ножовка по металлу	Stayer	Stayer	Stanley	Stanley	Stanley
Нож	Miller CK-6	Miller CK-6	Stanley	Greenlee	Greenlee
Лезвия для ножа	-	-	Stanley	-	-
Горелка паяльная	-	-	-	TORCH	TORCH
Ножницы для резки кевлара	Miller	Miller	Greenlee	Greenlee	Greenlee
Набор отверток	Stanley, 4 шт.	Stanley, 4 шт.	Stanley, 6 шт.	Stanley, 6 шт.	Stanley, 6 шт.
Рулетка	Stanley, 3 м	Stanley, 3 м	Stanley, 3 м	Stanley, 3 м	Stanley, 3 м
Пинцет	ПА-150	ПА-150	IL-Tweezer	IL-Tweezer	IL-Tweezer
Жидкость для смывания гидрофоба	D-Gel - 1 л	D-Gel - 1 л	D-Gel - 1 л	D-Gel - 1 л	D-Gel - 1 л
Дозатор для спирта	250 мл	250 мл	250 мл	250 мл	250 мл
Салфетки безворсовые	Kim-Wipes - 280 шт.	Kim-Wipes - 280 шт.	Kim-Wipes - 280 шт.	Kim-Wipes - 280 шт.	Kim-Wipes - 280 шт.
Маркировочные самоклеющиеся этикетки	+	+	+	+	+
Ручка-маркер	-	-	-	Brady	Brady
Изолента	ПВХ 15 мм x 5 м	ПВХ 15 мм x 5 м	Temflex 19 мм x 20 м	Temflex 19 мм x 20 м	Temflex 19 мм x 20 м
Набор проволочек	-	-	FIS, 125 мкм - 8 шт.	-	-
Фонарик налобный светодиодный	КОСМОС 7LED H	КОСМОС 7LED H	StreamLight Trident	StreamLight Trident	StreamLight Trident
Лупа	60 мм	60 мм	FIS - 5 шт.	FIS - 5 шт.	FIS - 5 шт.
Распылитель куржовый	+	+	-	-	-
Коробка для КДЭС	+	+	+	-	-
Кейс	Жесткий кейс DEXTER LD-FS001	Жесткий кейс DEXTER LD-FS001	Жесткий кейс ROS-16910	Сумка Klauke	Чемодан с колесами FATMAX®

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВОЛОКНОМ



В данном разделе представлены вспомогательные аксессуары, необходимые для работы с волокном. Компания «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» представляет высококачественные аксессуары японских, азиатских, американских и российских производителей.

УСТРОЙСТВО УПОВ-SM-FC/UPC



Предназначены для чистки торцов наконечников оптических соединителей, установленных в оптические адаптеры, смонтированные в патч-панелях коммутационных кроссов. Позволяет чистить оптические соединители не разбирая кросс.

Очистка производится в одно нажатие, без необходимости проворачивать очиститель, что позволяет минимизировать воздействие на поверхность торца разъема.

Рекомендуется для использования службами эксплуатации операторов связи, а также монтажными подразделениями городских оптических СКС, РОН-сетей и систем оптического кабельного ТВ.



Fujikura One-Click Cleaner
2,5 мм



Fujikura One-Click Cleaner
1,25 мм



Grandway
FOC 1.25мм



Grandway
FOC 2.5мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130702-00063	130702-00064	130702-00090	130702-00091
Очистка коннекторов	APC/UPC	APC/UPC	APC/UPC	APC/UPC
Ресурс блока	500	500	500	500
Габаритные размеры, мм	180x18x18	180x18x18	180x18x18	180x18x18
Масса, кг	0,02	0,02	0,02	0,02

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА И АДАПТЕРОВ



Номенкл. №	Наименование	Назначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
130707-00048	Щетки мини для очистки адаптеров 2,5мм (50 шт. в упаковке)	Предназначены для очистки от загрязнений внутренней поверхности втулок адаптеров оптических соединителей FC, SC и ST типов (2,5 мм).	160x100x10	0,1
130707-00046	Очиститель FIS для разъемов оптических ручной F1-7020c	Предназначен для очистки торцов наконечников оптических соединителей.	100x80x20	0,136
130707-00004	Салфетки Kim-Wipes, безворсовые (280 шт. в упаковке)	Предназначены для очистки волоконно-оптических коннекторов.	120x120x75	0,16
130707-00002	Жидкость D-Gel д/удаления гидрофобного заполнителя	Предназначена для удаления гидрофобного заполнителя при разделке оптических кабелей, а также для обезжиривания различных поверхностей и материалов.	260x90x90	0,82
130707-00001	2-Пропанол (1 литр)	Предназначен для очищения и обезжиривания оптических волокон.	220x85x85	0,8
130707-00031	Дозатор для спирта 250 мл с помпой	Предназначен для удобного смачивания безворсовых протирочных салфеток чистой жидкостью при очистке оптических волокон и соединителей.	140x75x50	0,05



КАТУШКА НОРМАЛИЗУЮЩАЯ SM FC/UPC-FC/UPC – 1KM



Предназначена для нормализации модового состава оптического излучения, вводимого в измеряемую линию и устранения влияния на результаты измерений оптическим рефлектометром ближней («мертвой» или «слепой») зоны оптических волокон. Применение катушки позволяет также оценить состояние ближнего к прибору оконечного разъема ВОЛС и уменьшает опасность повреждения оптического разъема рефлектометра.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130706-00424
Тип оптического волокна	SM
Длина волокна, м	1000
Тип оптических коннекторов	FC, SC, ST, LC
Габаритные размеры, мм	210x170x60
Масса, кг	2

УСТРОЙСТВО УПОВ-SM-FC/UPC



Предназначено для оперативного подключения неоконцованного оптического волокна к тестовому оборудованию, используемому при монтаже волоконно-оптических линий передачи (оптическому рефлектометру, источнику оптического излучения, измерителю мощности, оптическому телефону и др.). Применение устройства способствует сокращению затрат и времени на подключение оптического волокна к оборудованию, в том числе за счет отсутствия необходимости применения скальвателя волокна.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130706-00201
Тип оптического волокна	SM
Тип оптических коннекторов	FC
Диаметр оболочки оптического волокна, мкм	125
Время подключения, сек.	12
Габаритные размеры, мм	40x40x35
Масса, кг	0,12

ГЕЛЬ ИММЕРСИОННЫЙ ГУСТОЙ (11,35Г)



Предназначен для использования при стыковке оптических волокон в целях уменьшения прямых и обратных потерь сигнала, связанных с отражением сигнала на границе сред с разными показателями преломления. Имеет коэффициент преломления идентичный коэффициенту преломления кварцевой сердцевины оптических волокон. Использование геля делает соединение менее требовательным к качеству скола.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номенкл. №	130707-00113
Габаритные размеры, мм	30x5x5
Масса, кг	0,01

ГОРЕЛКИ И ФЕНЫ

ГАЗОВОЗДУШНАЯ ГОРЕЛКА



Газовоздушные горелки предназначены для выполнения работ по монтажу кабелей, в том числе усадки ТУТ, ТУМ, пайки с припоями и других работ, связанных с разогревом мест монтажа и монтажных материалов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Горелка БУР-1007	Горелка БУР.П-1008
Номенкл. №	121107-00067	121107-00075
Расход газа, м3/час	0,05–0,3	0,05–0,1
Давление газа, норма, МПа	0,1–0,3	0,1–0,3
Габаритные размеры в сборе, мм:		
с наконечником 1П (для пайки)	270x130x25	100x150x28
с наконечником 2П (для усадки)	310x135x28	140x155x31
Масса горелки, кг	0,5	0,25
Масса горелки в сборе, кг	1,24	1,2

БАЛЛОН К ГОРЕЛКЕ



Газовый баллон предназначен для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных газов под давлением. Газовые баллоны окрашены в соответствии со стандартами маркировки. Все баллоны проходят необходимое тестирование и проверку.

ХАРАКТЕРИСТИКИ			
НОМЕНКЛ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
121107-00056	Баллон к горелке с клапаном, 5л	294x200x200	4
121107-00057	Баллон к горелке с вентилем, 5л	294x200x200	4

ТЕХНИЧЕСКИЙ ФЕН



Технический фен используется при плавлении и «усадке» пластических масс, сушке клеев, различных герметиков и смесей, при удалении пластика с проводов и кабеля, размораживании труб, поверхностей и материалов.

Фен Bosch GHG 660 LCD имеет возможность сохранения в памяти 4-х основных типов применения, точно устанавливая нужные параметры воздуха и температуры при включении. Имеет ЖК-дисплей, отображающий тип и режим работы, что позволяет точно контролировать характеристики производимых операций.

Фен МАКИТА HG5012К лидер в своем классе, сочетающий широкую сферу применения в различных ремонтных работах и разумную цену.

Для защиты от перегрева в обоих фенах предусмотрена функция автоматического отключения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	BOSCH GHG 660 LCD	МАКИТА HG5012К
Номенкл. №	130707-00161	130707-00240
Потребляемая мощность, Вт	2300	1600
Температура, °С	50–660	350–500
Регулировка температуры	Плавная	Ступенчатая
Поток воздуха, л/мин	250–500	500
Регулировка потока воздуха	Плавная	Ступенчатая
Кол-во режимов	2	2
Защита от перегрева	+	+
жидкокристаллический индикатор	+	-
Габаритные размеры, мм	210x90x260	230x80x240
Масса, кг	1	0,6



СВЯЗЬСТРОЙДЕТСИЛЬ

WWW.SSD.RU

г. Москва

115088 ул. Южнопортовая, дом 7а
+7 (495) 786-34-34, mail@ssd.ru

г. Санкт-Петербург

191119 ул. Социалистическая, дом 14, офис 308
+7 (812) 319-39-20, spb@ssd.ru

г. Новосибирск

630110 ул. Богдана Хмельницкого, дом 93, стр. 6
+7 (383) 312-04-34, novosib@ssd.ru

г. Екатеринбург

620026 ул. Народной воли, дом 65, офис 406/1
+7 (495) 786-34-34 (доб. 160), ekb@ssd.ru

г. Нижний Новгород

603057 пр. Гагарина, дом 27, офис 1221
+7 (831) 235-04-34, nn@ssd.ru

г. Краснодар

350000 4-й Тихорецкий проезд, 3/4
+7 (861) 204-14-34, krasnodar@ssd.ru