

Автоматический аппарат FSM-16S для сварки оптических волокон

Удачное соотношение между ценой и качеством.



ОПИСАНИЕ

Современный компактный сварочный аппарат FSM-16S предназначен для быстрого и высококачественного соединения оптических волокон при монтаже внутригородских и локальных оптических линий связи. Выравнивание свариваемых волокон в аппарате осуществляется с помощью V-образной канавки, а режим дугового разряда оптимизирован таким образом, чтобы обеспечить наилучшее центрирование волокон при их расплавлении силами поверхностного натяжения. FSM-16S демонстрирует высокую производительность и обеспечивает сверхнизкие потери при низкой цене. Аппарат имеет автономное питание, прекрасную эргономику, обладает удобством и простотой в эксплуатации. FSM-16S поставляется с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации на русском языке.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматическое выравнивание и сведение волокон с помощью V-образной канавки осуществляется при нажатии одной кнопки.
- Средние потери при сварке волокна:
 - многомодовое - 0.03 дБ
 - одномодовое - 0.05 дБ
- Оценка потерь по относительному смещению оболочек волокон
- Автоматические функции сварочного аппарата – тестирование дугового разряда, компенсация изменения температуры и атмосферного давления, самодиагностика состояния аппарата.
- Прецизионный контроль угла скола волокна с точностью 0.1°
- Запись до 100 результатов сварок и режимов процесса во внутреннюю память
- Взаимозаменяемые с FSM-40 источники питания – адаптер для сети постоянного или переменного тока, а также аккумуляторная батарея
- 5" ЖК дисплей высокого разрешения
- Надежная защита от ветра вплоть до скорости 15м/с

Технические характеристики

Типы свариваемых волокон	Кварцевые оптические волокна одномодовое (SM), многомодовое (GI), волокно со смещенной областью дисперсии (DS)
Диаметр защитной оболочки волокон	250 мкм и / или 900 мкм
Средние потери от сварного соединения	0.05 дБ для SM волокна (При угле скола волокна $\leq 1^\circ$) 0.03 дБ для GI волокна (При угле скола волокна $\leq 1^\circ$) 0.08 дБ для DS волокна (При угле скола волокна $\leq 1^\circ$)

Коэффициент отражения от сварного соединения	не более - 60 дБ
Длина зачищаемых волокон	От 8 мм при покрытии волокна 0 25 мм и от 16 мм при покрытии волокна 0 9 мм для каждого волокна
Метод просмотра места сварки	Телекамера и 5-и дюймовый ЖКИ дисплей
Управление просмотра места сварки	Вертикальное и горизонтальное одновременно
Увеличение при просмотре места сварки	x110
Типы волокон, в которых производится оценка потерь	SM, GI, DS
Количество программ сварки	30, включая 3 предустановленных на фабрике
Время сварки	Типично 25 с
Сохранение результатов сварки	Последние 300 сварок
Максимальное число сварок с батареей BTR-05	Около 30 сварок
Компенсация изменения давления	Диапазон компенсации давления соответствует изменению высоты от 0 до 3500 м над уровнем моря
Проверка механической прочности места варки	Растягивающее усилие 200 гр. (2N)
Используемые термоусаживаемые трубки	Обычная термоусаживаемая трубка длиной 60 мм или 40 мм с использованием SPA-40 адаптера
Электропитание	От сети переменного (100 - 240В) с ADC-07 или постоянного (10,5-14В) тока с DCA-01, а также от внешней аккумуляторной батареи BTR-05 (на 12В емкость 4,5 А/ч).
Защита от ветра	Максимально допустимая скорость ветра 15 м/с.
Ресурс батареи	30 сварок с термоусадкой от полностью заряженной батареи
Размеры	150x150x150 мм без монитора
Условия	Эксплуатации: от -10°C до +50°C и влажность до 95%. Хранения: от -40°C до +80°C и влажность до 95%.
Вес	3,0 кг с батареей BTR-05 или 2,7 кг с ADC-07

Комплект поставки

№	Описание	Модель	Кол-во
1	Сварочный аппарат	FSM-16S	1 шт.
2	Жесткий кейс для переноски	CC-01-16S	1 шт.
3	Зарядное устройство / сетевой адаптер	ADC-07	1 шт.
4	Аккумуляторная батарея	BTR-05	1 шт.
5	Руководство по эксплуатации		1 шт.
6	Запасные электроды	ELCT2-16	1 пара
7	DC кабель для зарядки батареи BTR-05	DCC-08	1 шт.
8	AC кабель	ACC-xx	1 шт.

Дополнительные принадлежности

Описание	Модель
Термоусаживаемые трубки	FP-3
Адаптер для термоусадки трубок длиной 40 мм (2 шт.)	FP-3 (40)
Съемный адаптер питания от внешнего источника	DCA-01
Шнур питания от внешнего источника постоянного тока	DCC-01/04/05
Прецизионный волоконный скальпель	CT-20 с опциями
Защитная крышка	TC-01-16SA
Приёмный лоток сваренных волокон	JP-02A
Увеличитель	MGS-03