



Автоматический сварочный аппарат для оптоволокна с выравниванием по сердцевине волокон Fujikura FSM-60S

ООО «Техэнком» - новый дистрибьютор - отличная цена



ВЫБОР ЭКСПЕРТА

Основные характеристики

- проверенные временем надежность и удобство работы
- выравнивание волокон по сердцевине с применением улучшенной технологии PAS (Profile Alignment System)
- повышенная защита от воздействия окружающей среды: ветра, пыли, влаги, тряски, ударов
- самый компактный и легкий аппарат в своем классе
- не требует калибровки дуги
- большой цветной экран с диагональю 10,5 см
- автоматическая сварка и термоусадка
- поворачивающийся монитор с автоматическим распознаванием положения и дублированным управлением
- длительная работа от батареи
- удобный монтажный стол на кейсе сварочного аппарата
- возможность обновления программного обеспечения через Internet

Компания Fujikura представила **новейший сварочный аппарат FSM-60S**, следующее поколение популярного аппарата FSM-50S, установив новые стандарты в классе автоматических сварочных аппаратов по степени защиты от воздействия окружающей среды, быстродействию, размерам и весу.

Новая модель сварочного аппарата Fujikura FSM-60S отличается от предыдущей модели FSM-50S уменьшенными размерами и пыле-влаго-удароустойчивостью. Кроме того, теперь на одной паре электродов можно сделать не 1000 сварок как на FSM-50S, а **2500 сварок**, а на одном заряде аккумуляторной батареи можно выполнить около 160 сварок с термоусадкой (термоусадочная печь может работать в режиме автостарта).

Сварочный Аппарат Fujikura FSM-60S сваривает волокна за **9 секунд**. При этом заявленные потери на сварке одномодового волокна составляют всего **0,02 дБ**. Вес аппарата с батареей составляет всего **2,7 кг**, а для удобства работы при монтаже в комплекте к кейсу поставляется специальный прикручивающийся столик.

Аппарат FSM-60S предназначен для сварки **всех типов волокон с выравниванием по сердцевине** оптического волокна. Аппарат рассчитан на работу **в самых жестких условиях эксплуатации**. FSM-60S имеет высокую защиту от пыли и влаги, не боится ударов и падений, обеспечивает работу в диапазоне температур **от -10 °C до +50 °C**.

Повышенная защита от воздействия окружающей среды



Защита от влаги



Защита от тряски и ударов



Защита от пыли и песка

Высокое быстродействие FSM-60S делает ненужным использование дополнительной печи для термоусадки КДЗС, которая применяется в более старых сварочных аппаратах. Однако, для работ в лабораторных и производственных условиях предусмотрено подключение к сварочному аппарату второй печи или термостриппера.

Сварочный аппарат FSM-60S **русифицирован** и поставляется с руководством пользователя на русском языке.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ (ВОЛС)

Технические характеристики

Типы свариваемых волокон	одиночные кварцевые оптические волокна: одномодовые SM (ITU-T G.652), многомодовые MM (ITU-T G.651), а также: DS (ITU-T G.653), NZDS (ITU-T G.655), ITU-T G.657 и др.
Метод сведения волокон	по сердцевине с применением улучшенной технологии PAS (Profile Alignment System)
Диаметр свариваемых волокон	- диаметр внешнего слоя сердцевины: от 80 до 150 мкм - диаметр защитного покрытия: от 100 до 1000 мкм
Длина зачищенного и сколотого участка волокна	- от 8 до 16 мм для внешнего покрытия не более 250 мкм - 16 мм для внешнего покрытия от 250 до 1000 мкм (при наличии дополнительного держателя возможно: от 8 до 16 мм) - от 8 до 16 мм для волокна в свободном буфере 900 мкм
Режимы сварки	100
Реальные средние потери на сварном соединении	0,02 дБ для одномода (SM); 0,01 дБ для многомода (MM); 0,04 дБ для DS; 0,04 дБ для NZDS (измерено в соответствии с международным стандартом ITU-T)
Уровень отражения от сварного соединения	не хуже 60 дБ
Типичное время сварки	9 сек для одномодового волокна (SM) в режиме FAST и 10 сек в режиме AUTO
Оценка потерь сварного соединения	есть (оценка проводится с учетом геометрии сердцевины и оболочки)
Программы автоматической сварки и термоусадки	есть
Функция внесения потерь в месте сварки	создание фиксированного аттенюатора: от 0,1 до 15 дБ с шагом 0,1 дБ
Время термоусадки	около 30 секунд для КДЗС производства Fujikura (встроенная термпечь на 30 режимов)
Размеры термоусадочных трубок	стандартные 60 и 40 мм, а также меньшего размера
Сохранение результатов сварок	последние 2000 сварок сохраняются во внутренней памяти
Проверка механической прочности места сварки	настраиваемое усилие: от 200 до 230 г (от 1,96 до 2,25 Н)
Камеры и дисплей	две CMOS камеры для просмотра волокон и цветной экран с диагональю 10,5 см
Просмотр волокон	увеличение 300 при раздельном просмотре осей X или Y; увеличение 187 при одновременном просмотре осей X и Y
Количество сварок с термоусадкой	типично 160 циклов сварка-термоусадка при питании от батареи BTR-08
Количество сварок на одной паре электродов	до 2500
Источник питания	от 100 до 240 В переменного напряжения или от 10 до 15 В постоянного напряжения (при использовании сетевого адаптера ADC-13); 13,2 В постоянного напр. от батареи BTR-08
Интерфейс для подключения к ПК	USB (тип mini-B)
Возможность обновления прошивки через Internet	есть
Монтажный стол на кейсе аппарата	есть
Вес	2,3 кг (с сетевым адаптером); 2,7 кг (с батареей BTR-08)
Габариты	136 × 161 × 143 мм
Условия эксплуатации	температура: от -10 °С до +50 °С; относительная влажность: до 95%

Стандартная комплектация Fujikura FSM-60S

Сварочный аппарат	FSM-60S (1 шт.) в комплекте с CLAMP-S60A, ELCT2-20A и WPM-08
Сетевой адаптер, адаптер зарядного устройства	ADC-13 (1 шт.)
Сетевой шнур питания	ACC-XX (1 шт.)
Запасные электроды	ELCT2-20A (1 пара)
USB кабель	USB-01 (1 шт.)
Приемный лоток для термоусаживаемых КДЗС	JP-05 (1 шт.)
Руководство пользователя с диском	M-60S/18S-E (1 шт.)
Жесткий кейс	CC-24-60S (1 шт.)

Дополнительные аксессуары для FSM-60S "Kit-A"

Прецизионный скальватель волокон	CT-30A (1 шт.)
Аккумуляторная батарея повышенной емкости	BTR-08 (1 шт.)
Шнур питания для зарядки батареи BTR-08	DCC-14 (1 шт.)

Дополнительные аксессуары для FSM-60S "Kit-B"

Прецизионный скальватель волокон	CT-10A (1 шт.)
Аккумуляторная батарея повышенной емкости	BTR-08 (1 шт.)
Шнур питания для зарядки батареи BTR-08	DCC-14 (1 шт.)

Пыле-влаго-удароустойчивость

Сопротивление падению	76 см (30 дюймов)
Сопротивление пыли	частицы пыли: от 0,1 до 500 мкм
Сопротивление дождю	10 мм в час

Стандартные и дополнительные принадлежности



Вид сверху



MGS-06



Монтажный столик



Рекомендуемое дополнительное оборудование:

EXFO FTB-1 - Компактная модульная платформа с модулем оптического рефлектометра