



## ОПИСАНИЕ

Современный компактный сварочный аппарат FSM-17S 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-17S демонстрирует высокую производительность и обеспечивает сверхнизкие потери при низкой цене. Аппарат имеет автономное питание, прекрасную эргономику, обладает удобством и простотой в эксплуатации.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматическое выравнивание и сведение волокон с помощью V-образной канавки осуществляется при нажатии одной кнопки.
- Средние потери при сварке волокна:  
многомодовое - 0.02 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-50S источники питания – адаптер для сети постоянного или переменного тока, а также аккумуляторные батареи
- 5.6" ЖК дисплей высокого разрешения
- Надежная защита от ветра вплоть до скорости 15м/с

## Технические характеристики

<b>Типы свариваемых волокон</b>	Кварцевые оптические волокна: одномодовое (SM) ITU-T G.652, многомодовое (MM) ITU-T G.651, волокно со смещенной областью дисперсии (DS) ITU-T G.653, со смещенной, но ненулевой дисперсией (NZDS) ITU-T G.655
<b>Диаметр защитной оболочки волокна</b>	От 250 мкм до 1000 мкм
<b>Средние потери от сварного соединения</b>	0.05 дБ для SM волокна; 0.02 дБ для MM волокна; 0.08 дБ для DS и NZDS волокна.
<b>Коэффициент отражения от сварного соединения</b>	60 дБ или более

<b>Длина зачищаемых волокон</b>	- от 8 до 16 мм для внешнего покрытия не более 250 мкм; - 16 мм для внешнего покрытия от 250 до 1000 мкм; - от 8 до 16 мм для внешнего покрытия от 250 до 1000 мкм (при наличии дополнительной ограничительной пластины).
<b>Метод просмотра места сварки</b>	2 CMOS камеры и 5,6 дюймовый ЖКИ дисплей
<b>Изображение волокон на мониторе</b>	По осям X и Y одновременно или поочередно
<b>Увеличение места сварки</b>	316x для X/Y или 158x для X+Y
<b>Типы волокон, в которых производится оценка потерь</b>	SM, GI, DS, NZDS
<b>Количество программ сварки</b>	40 настраиваемых пользователем программ сварки и 60 установленных заводских режимов сварки.
<b>Время сварки</b>	Типично 11с для стандартного OM волокна
<b>Сохранение результатов сварки</b>	Последние 2000 сварок во внутренней памяти
<b>Компенсация изменения давления, температуры и влажности</b>	Диапазон компенсации давления соответствует изменению высоты от 0 до 5000 м над уровнем моря; диапазон компенсации влажности 0-95 % и температуры от -10°C до +50°C.
<b>Проверка механической прочности места варки</b>	Растягивающее усилие 200 гр. (2N)
<b>Термоусадка</b>	Встроенный нагреватель с 10 режимами нагрева и 20 информационными режимами
<b>Время термоусадки</b>	35 сек. с трубками FP-03
<b>Типы применяемых термотрубок</b>	Стандартные длиной 60 мм или 40 мм
<b>Электропитание</b>	От сети переменного (100 - 240В) или постоянного (10 - 15В) тока с ADC-11, а также от внутренней аккумуляторной батареи BTR-06(S/L) (на 13,2В)
<b>Ресурс батареи</b>	Около 80 сварок с термоусадкой от полностью заряженной батареи BTR-06(S) или 160 сварок от батареи BTR-06(L)
<b>Защита от ветра</b>	Максимально допустимая скорость ветра 15 м/с.
<b>Разъемы</b>	USB 1.1 интерфейс к ПК. Видео разъем RCA/NTSC
<b>Размеры</b>	150x150x150 мм
<b>Условия</b>	Эксплуатации: от -10°C до +50°C и влажность до 95%. Хранения: от -40°C до +80°C и влажность до 95%.
<b>Вес</b>	2,1 кг (2,6 кг с ADC-11)

### **Комплект поставки**

<b>№</b>	<b>Описание</b>	<b>Модель</b>	<b>Кол-во</b>
1	Сварочный аппарат	FSM-17S	1 шт.
2	Жесткий кейс для переноски	CC-12	1 шт.
3	Зарядное устройство / сетевой адаптер / DC адаптер	ADC-11	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации	--	1 шт.
5	Запасные электроды	ELCT2-20A	1 пара
6	Защитная крышка монитора	MC-02	1 шт.
7	АС кабель	ACC-xx	1 шт.



Top view of FSM-17S

## Дополнительные принадлежности

Описание	Модель
Съёмная аккумуляторная батарея	BTR-06 (S) - стандартная, BTR-06 (L) - повышенной емкости
Шнур для зарядки батареи	DCC-10
Шнуры питания от внешнего источника постоянного тока	DCC-12 - с раз. от машин. прикуривателя, DCC-13 - с разъемами типа "крокодил"
Приёмный лоток сваренных волокон	JP-04
Монтажный столик	WT-06 (100mm x 120mm)
Крепёж монтажного столика	WTS-06
Увеличительное стекло	MGS-05
Прецизионные скалыватели волокна	CT-20-12
Нагреватель термоусадки	SH-07
Дозатор для спирта	HR-1
Термоусадочные трубки	FP-03 и FP-03 (L=40 мм)



Accessories