

## Портативный сварочный аппарат с выравниванием по сердцевине волокон **NEW**



### S178A ver.2 добавленные функции

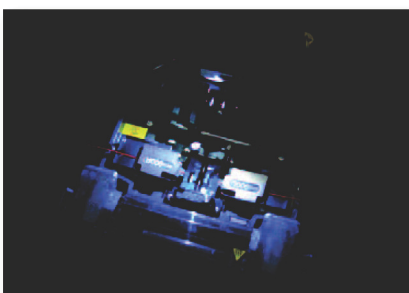
Модель FITEL S178A была усовершенствована до версии 2. В новой версии, аккумуляторная батарея автоматически подзаряжается при подключении питания, даже во время проведения сварки. Лампочки подсветки позволяют освещать достаточную зону вокруг V-образной канавки, что дает возможность проводить работы даже в темных условиях.

### Особенности и области применения



Сочетая быстроту и надежность, модель S178A продолжает традиции, предъявляемые к качеству. Качество сварок и точность выдерживается даже в трудных полевых условиях.

Модель S178A оснащена системой выравнивания волокон по сердцевине, которая позволяет выполнять сварку за 7 секунд (в полуавтоматическом режиме) и встроенная печка выполняет нагрев в течение 25 секунд (в режиме предварительного нагрева). Встроенный интерфейс USB 2.0 ускорил процесс обмена данными с ПК, позволяя быстро и надежно передавать отчеты.



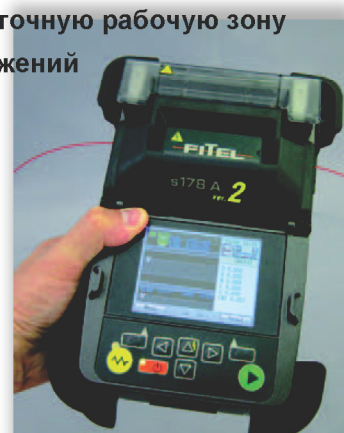
Хотя модель S178A значительно компактнее, чем предыдущие модели и легче, конструкция крышки рабочей камеры, стойкая металлическая рама корпуса и резиновые угловые протекторы обеспечивают надежность конструкции и гарантируют работу аппарата даже в суровых условиях эксплуатации. Новая батарея рассчитана на 200 циклов (сварки/термоусадки). Инновационная беззеркальная система выравнивания волокон значительно упрощает процесс обслуживания.



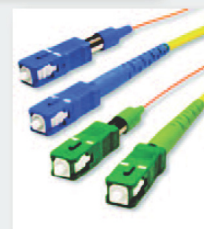
S178A является универсальным аппаратом одновременно подходя для FTTx и LAN сетей, магистральных сетей и сетей предприятий, трассовых прокладок волокна, построении дата центров и при производстве специализированного оборудования. S178A - это незаменимый вариант не только в телекоммуникационной промышленности, но и в других отраслях, как, например, в нефтегазовой.

## Основные характеристики

- NEW** Подзарядка батарей внутри аппарата
- NEW** Направленная на V-образную канавку лампа подсветки освещает достаточную рабочую зону
- NEW** Удобный ЖК дисплей имеет 4 различных варианта вывода X/Y изображений
- NEW** Индикация результата сварки (красная/зеленая иконка)
  - Сверхпрочная и компактная конструкция работает в опасных условиях окружающей среды
  - Самая быстрая сварка (7 сек) при минимальных потерях и нагрев (25 сек) <sup>\*1</sup>
  - 200 циклов (Сварки и Термоусадки) в новой конфигурации батареи <sup>\*2</sup>
  - Совместим с METRO/LAN/FTTx волокнами включая ультра гибкие волокна (e.g. EZ-Bend™)
  - Совместим с SOC разъемами типа Seikoh Giken и Diamond
  - Неприхотлив в обслуживании - Легкая замена электродов /отсутствие зеркал в системе выравнивания волокон
- Быстрое обновление прошивок через Интернет
- Легкозаменяемые держатели волокон
- ПО для интерфейса ПК позволяет Пользователю управлять сварочными программами и передавать отчеты о сварках
- Режим автоматического запуска печи
- NEW** Усовершенствованный интерфейс меню, упрощающий работу
  - Большой объем памяти, позволяющий хранить до 2000 сварок и 100 изображений
  - Соответствует требованиям RoHS



**FITEL Splicer SOC partners**



<sup>\*1</sup> В режиме полуавтомат при сварке и термоусадке.

<sup>\*2</sup> При использовании двух аккумуляторных батарей, в полуавтоматическом режиме сварки и в стандартном режиме нагрева.

## Даже в суровых условиях

S178A выдержал следующие испытания <sup>\*3</sup>

- Ударопрочность** - Падения с высоты 76 см под 5 разными углами
- Водостойкость** - соответствует классу IPX2 <sup>\*4</sup>
- Пылезащита** - соответствует классу IP5X <sup>\*5</sup>

<sup>\*3</sup> Вышеуказанные испытания были проведены в лабораториях компании Furukawa Electric. Мы не гарантируем отсутствие повреждений аппарата в данных условиях..

<sup>\*4</sup> Класс каплезащиты IPX2 означает, что жидкость, стекающая на аппарат каплями со скоростью 3 мм/мин под 4 различными углами не нарушит функциональности аппарата.

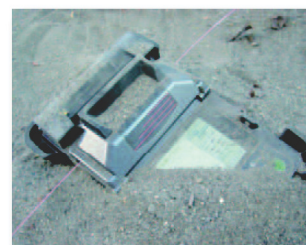
<sup>\*5</sup> Класс пылезащиты IP5X означает, что воздействие частиц пыли диаметром 0,1 – 25 мкм в течение 8 часов не нарушит функциональности аппарата.



Ударопрочность



Водостойкость



Пылезащита

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимые волокна	SM, MM, DSF, NZD, EDF, BIF/UBIF (гибкое волокно)
Диаметр внутренней оболочки	80~150 мкм
Диаметр внешней оболочки	100~1,000 мкм
Длина скола волокна	5~16 мм
Усредненные потери на сращивание	SM: 0.02 дБ, MM: 0.01 дБ, DSF: 0.04 дБ, NZD: 0.04 дБ
Время сварки	7 секунд (полуавтоматический режим) 9 секунд (обычный режим)
Время нагрева	25 секунд (S922: 40 мм манжета, S921: 60 мм манжета) (режим предварительного нагрева) 31 секунд *6 (S922: 40 мм манжета, S921: 60 мм манжета) (обычный режим)
Программы сварки	макс. 150
Автоматический выбор сварки	SM: SM, DSF, NZD, BIF/UBIF, MM: MM
Программы нагрева	макс. 18
Автоматический запуск нагрева	Имеется
Допустимые манжеты	20/40/60 мм
Держатели волокон	Универсальный держатель, держатель для скользящих волокон или система волоконных держ
Тест на разрыв	1.96 Н
Потери на отражение на месте сращивания	60 дБ или более
Функция сплавления	Для встроенного в линию аттенюатора можно получить потери от 0.1 дБ до 10 дБ с шагом 0.1 дБ
Увеличение изображения волокон	в 304 раз и 608 раз
Память сварок	макс. 2 000
Емкость памяти для захвата изображений	Автоматический захват последних 100 изображений и постоянное хранение до 24 изображений
Габаритные размеры (Ш x Д x В)	127x 199 x 105 мм (без амортизатора) 159 x 231 x 130 мм (с амортизатором)
Вес	1.9 кг (без батарей) 2.3 кг (с двумя батареями)
Размер экрана монитора	3.5 дюйма, цветной ЖК монитор
Вывод данных	USB-порт версии 2.0 мини
Емкость аккумуляторной батареи	80 циклов сварки и нагрева с одной батареей *7 200 циклов сварки и нагрева с двумя батареями *8
Высота на уровне моря	5,000 м
Ветрозащита	Макс. скорость ветра 15 м/с
Рабочая температура	от -10 до 50°C (при нормальной влажности)
Температура хранения	от -40 до 60°C (при нормальной влажности)
Влажность	0 - 95% (без образования конденсата)
Источник питания	Переменный ток 100 - 240 В (50/60 Гц), постоянный ток 11 - 17 В

\*6 Первый нагрев после включения питания может длиться дольше, чем обычно..

\*7 Число операций сварки и нагрева, которое может выполнить аппарат с новой, полностью заряженной аккумуляторной батареей, при температуре помещения 20 °С, в полуавтоматическом режиме сварки и обычном режиме нагрева. Это число может варьироваться в зависимости от состояния аккумуляторов и условий эксплуатации.

\*8 Число операций сварки и нагрева, которое может выполнить аппарат с 2 новыми, полностью заряженными аккумуляторными батареями, при температуре помещения 20 °С, в полуавтоматическом режиме сварки и обычном режиме нагрева. Это число может варьироваться в зависимости от состояния аккумуляторов и условий эксплуатации.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Код	Кол-во
1 Основной блок S178A	S178-A-A-0001	1
2 Жесткий переносной кейс	HCC-01	1
3 Аккумуляторная батарея В зависимости от комплектации	S943B	1 or 2
4 Запасные электроды	S969	1 пара
5 Адаптер переменного тока для S178A и S958C	S976A	1
6 Жила кабеля переменного тока	—	1
7 Точило для электродов	D5111	1
8 Щетка для очистки	VGC-01	1
9 Tool case	TCC-01	1
Инструкция	FTS-B405	1





## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	Код	Кол-во
1 Мягкий переносной кейс	SCC-01	1
2 Устройство для зарядки батарей	S958C	1
3 Адаптер переменного тока для S958C	S977A	1
4 Охлаждающий лоток	CTX-01	1
5 Подставка	AGS-01	1
6 Переносной ремень	WBT-01	1
7 USB кабель	USB-01	1
8 Кабель для прикуривателя	CDC-01	1
9 Tripod Adapter	TPA-01	1
10 Универсальный держатель 16 мм длина скола 10 мм длина скола	S712T-016 S712T-010	1 пара 1 пара
11 Держатель для волокон для волокон с оболочкой 160 мкм для волокон с оболочкой 250 мкм для волокон с оболочкой 500 мкм *9 для волокон с оболочкой 900 мкм скользящее волокно (левостороннее) скользящее волокно (правостороннее)	S712S-160 S712S-250 S712S-500 S712S-900 S712S-LT-L S712S-LT-R	1 пара 1 пара 1 пара 1 пара 1 1
12 SOC держатели <для наконечника> Разъем Seiko Giken FC/SC (9 мм) Разъем Seiko Giken FC/SC (5 мм) Разъем Seiko Giken LC (9 мм) Разъем Seiko Giken LC (5 мм) Разъем Diamond E-2000™/F-3000™ LC/SC для кордного волокна Seiko Giken (5 мм) Seiko Giken (9 мм) Diamond (5 мм скол, 1.8~3 мм нить) <Инструмент> Опора Diamond	S712C-SGS9-L S712C-SGS5-L S712C-SGL9-L S712C-SGL5-L S712C-DM25-L  S712C-SGC5-R S712C-SGC9-R S712C-DMC5-R  WTX-01	1 1 1 1 1  1 1 1  1
Smart Fuse Программный интерфейс для аппарата	SF 01	1

\*9 Used for 400-500 μm cladding diameter fiber.



5 Вид подставки



6 -1 Переносной ремень



6 -2 Переносной ремень

## ФОРМА КОДА ЗАКАЗА

S178A-(X1)-(X2)

Категория		Код	Описание
X1	Тип волоконного держателя	1	держатель 16 мм, S712T-016
		2	держатель 10 мм S712T-010
		3	Система волоконных держателей
X2	Число батарей (S943B) в комплекте	1	1 шт.
		2	2 шт.

Furukawa Electric Group стремится выпускать продукты, отвечающие требованиям экологической безопасности



### eFriendly Logo Mark

This logo mark indicates that the products and services satisfy the standards of environmentally friendly products of the Furukawa Electric Group.



Our Group has configured the environmental management system at each of our plants worldwide, and acquired ISO14001 certification.

### Contact Us:

#### Furukawa Electric Co., Ltd.

**Head Office:**  
2-3, Marunouchi 2-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo,  
100-8322, Japan  
TEL: + 81 3 3286 3227  
FAX: + 81 3 3286 3978  
www.furukawa.co.jp  
comsales@ho.furukawa.co.jp

#### Europe:

**Furukawa Electric Europe, Ltd.**  
3rd Floor, Newcombe House  
43-45 Notting Hill Gate,  
London W11 3FE U.K.  
TEL: + 44 20 7313 5320  
FAX: + 44 20 7313 5310  
www.furukawa.co.uk  
splicers@furukawa.co.uk

#### North & South America:

**OFS Fitel, LLC**  
2000 Northeast Expressway  
Norcross, Georgia 30071, U.S.A  
TOLL FREE: + 1 866 452 9516  
TEL: + 1 678 783 1090  
FAX: + 1 678 783 1093  
www.ofsoptics.com  
splicers@ofsoptics.com

#### China:

**Furukawa Shanghai, Ltd.  
Beijing Branch**  
1001A, Full Tower, No.09 Dong-  
sanhuan ZhongRoad, Chaoyang  
District, Beijing 100020, P.R. China  
TEL: + 86 10 8591 0608  
FAX: + 86 10 8591 0609  
www.furukawa-sh.cn

#### South East Asia:

**Furukawa Electric Singapore  
Pte. Ltd.**  
10 Anson Road, #25-08  
International Plaza, Singapore  
079903  
Tel: + 65 6328 9870  
Fax: + 65 6224 2362  
comms@furukawa.com.sg