

FITEL[®] S179

Автоматический компактный сварочный аппарат с выравниванием по сердцевине волокна



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Качественная сварка одиночных волокон с высокой повторяемостью
- Ультрабыстрое время сварки и усадки гильзы
- Сверхпрочное исполнение корпуса
- Интуитивно-понятное управление
- Пригоден для сварки SOC
- Современные протоколы передачи данных
- Простота в обслуживании и портативность

Ультрабыстрый и ориентированный на оператора

Автоматический сварочный аппарат оптического волокна FITEL S179 с выравниванием по сердцевине выполняет сварку высокого качества за секунды и вносит минимально возможные потери на сварном соединении даже в суровых полевых условиях. Сочетая в одном устройстве скорость, точность, надежность и самые последние методы передачи данных – новый сварочный аппарат одинаково подходит как для работ по прокладке ВОЛС, сетей PON и FTTx, строительстве ЦОД, так и для заводских целей. Автоматический сварочный аппарат FITEL S179 с выравниванием по сердцевине пригоден для сварки всех типов одиночных волокон, а также выполняет сварку коннекторов SC и LC.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Магистральные ВОЛС
- Распределительные ВОЛС
- Сети FTTx
- Волоконные лазеры
- Оптические компоненты
- ЦОДы

Краткое описание

Ориентированная на пользователя модель сварочного аппарата S179 обеспечивает ультрабыструю сварку и термоусадку цикл за циклом. Высокий ресурс батареи позволяет производить не менее 200 циклов сварки и термоусадки на одной подзарядке.¹ Сенсорный 4.3-дюймовый цветной дисплей предлагает простое управление, а вместительная рабочая камера обеспечивает удобную загрузку волокон. Четыре мощных светодиода подсветки освещают рабочую зону, создавая лучшую видимость зоны укладки волокон в паз. Свободно извлекаемый V-образный паз упрощает чистку и обслуживание аппарата.

FITEL S179 разрабатывался под суровые условия эксплуатации. Усиленный корпус аппарата стоек к ударам и механическим влияниям (IK07), пыли- и влаго- защищен (IP52). Мощные сервомоторы (8N) гарантируют безупречную сварку дроп-кабеля. Встроенный NFC чип и возможность подключения к смартфону делают FITEL S179 одним из самых передовых аппаратов в портфолио Furukawa Electric.

¹ В режиме полуавтомат при сварке и обычном режиме нагрева при термоусадке

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Сенсорный экран:** 4.3-дюймовый цветной дисплей
- **Быстродействие:** сварка за 6 секунд и термоусадка за 9 сек
- **Подсветка обширной зоны укладки волокон:** 3 верхних + 1 нижний мощных регулируемых светодиодов подсветки
- **Извлекаемый V-образный паз:** упрощает чистку и обслуживание аппарата
- **NFC:** Разблокировка аппарата через смартфон (для смартфонов Android версии 4.1 и новее)
- **Обмен данными и удаленное управление:** предусмотрен обмен данными между сварочным аппаратом и смартфоном



Сенсорный экран



Светодиоды подсветки: 3+1



Извлекаемый V-образный паз



NFC: Контроль доступа к аппарату

Исполнение сварочного аппарата

- **Ударопрочность:** Соответствует рейтингу IK07 механического воздействия ²
- **Защита от падения:** тесты проведены с высоты 76 см под 5 различными углами ³
В кейсе для переноски аппарат тестировался с высоты 120 см ³
- **Водостойкость:** Соответствует классу IPX2 ⁴
- **Пылезащита:** Соответствует классу IP5X ⁵



Ударопрочность



Защита от падения



Водостойкость



Пылезащита

² Рейтинг механического воздействия IP 07 означает, что аппарат выдерживает воздействие в 2 Джоуля, что эквивалентно грузу весом в 500 грамм с высоты 40 см. Однако, это не гарантирует, что аппарат не будет поврежден при продолжительных воздействиях.

³ Аппарат выполняет стандартную работу по завершении тестов. Данные тесты были проведены в лаборатории Furukawa Electric Co., Ltd. Это не гарантирует, что аппарат не будет поврежден при продолжительных воздействиях.

⁴ Рейтинг IPX2 означает, что капли жидкости, стекающие на аппарат со скоростью 3мм/мин в течение 10 мин под углом 15 град, не нарушают его функциональности.

⁵ Рейтинг IP5X означает, что воздействие частиц пыли размером от 0.1 до 25 мкм не нарушит функциональности аппарата.

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ FITEL® S179

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применяемые волокна	SM (ITU-T G.652, G.657A1 и G.657A2), MM (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), Cut-off Shifted Fiber (ITU-T G.654, Large Area type), NZD (ITU-T G.655), BIF/UBIF (Bend Insensitive Fiber ITU-T G.657B3)
Диаметр оболочки	80 - 150 мкм
Диаметр покрытия	100 - 3000 мкм
Длина скола волокна	5 - 16 мм
Средние типовые потери	SM:0.02дБ, MM:0.01 дБ, DSF:0.04 дБ, NZD:0.04 дБ
Типовое время сварки	6 сек (в режиме полу-автомат)
Типовое время термоусадки ⁶	9 сек (60мм, Tусо SMOUV1120-01, для буфера 250-900 мкм, режим быстрого нагрева) 13 сек (60мм, FITEL S921, для буфера 250 мкм, режим быстрого нагрева) 15 сек (60мм, FITEL S921, для буфера 900 мкм, режим быстрого нагрева)
Программы сварки	макс. 300
Автоматический запуск сварки	Имеется
Программы термоусадки	макс. 100
Автоматический запуск печки	Имеется
Применяемые типы КДЗС	20/40/60 мм
Держатели волокон	универсальные держатели (вкл. волокна в свободном буфере) или съемные держатели
Тест на разрыв	1.96 Н
Коэффициент отражения	Не менее 70 дБ
Функция встроенного аттенуатора	Вводимые потери от 0.1дБ до 15дБ с шагом 0.1дБ
Увеличение сварного стыка	в 104, 278, 556 крат
Память сварок	До 20,000
Захват изображений	Автоматически последние 100 изображений и постоянное хранение до 100 изображений
Габаритные размеры (Ш x Д x В)	139 x 209 x 114 мм (без угловых протекторов) 179 x 246 x 131 мм (с угловыми протекторами)
Вес	1.7 кг (без батареи), 2.0 кг (с батареями)
Размер экрана	4.3 дюймовой цветной сенсорный экран
Движущая сила (сервопривод)	8 Н (расчетное значение)
Выход данных	Два интерфейса: стандартный USB 2.0 (тип А) и USB 2.0 mini (тип В)
Емкость аккумуляторной батареи ⁷	Не менее 200 циклов сварки/термоусадки
Высота над уровнем моря	5000 м
Ветрозащита	Макс. скорость ветра 15 м/с
Рабочая температура	от -10 до + 50 °С (при нормальной влажности)
Температура хранения	от -40 до +60 °С (при нормальной влажности)
Относительная влажность воздуха	До 95% (без образования конденсата)
Источник питания	Переменный ток 100 – 240 В (50/60 Гц), постоянный ток 11 - 24 В

⁶ Время термоусадки КДЗС может меняться в зависимости от типа КДЗС. К тому же первый цикл после включения аппарата всегда дольше последующих.

⁷ Количество циклов сварки и термоусадки на полностью заряженной батарее (при температуре окружающей среды 20 °С) в режиме сварки полуавтомат и обычном режиме нагрева печки.



Стандартная комплектация

Стандартная комплектация

Наименование	Код	Кол-во
Сварочный аппарат FITEL S179	S179A	1
Встроенная АКБ	S947A	1
Жесткий переносной кейс	HCC-05	1
Комплект запасных электродов	ELR-01	1
Адаптер переменного тока	S979A	1
Жила кабеля питания	-	1
Лоток для охлаждения КДЗС	CTX-03	1
Чистящая щеточка	VGC-01	1
Точило для электродов	D5111	1
Сумка для инструмента	TCC-01	1
Антибликовая пластина	ARS-01	1
Руководство пользователя	UMC-02	1
Краткая инструкция	FTS-B526	1



Дополнительные принадлежности

Наименование	Код	Кол-во
USB кабель	USB-01	1
Устройство для зарядки батарей	S980A	1
Мягкий переносной кейс	SCC-01	1
Подставка	AGS-02	1
Подвесной столик	WBT-01	1
Кабель для прикуривателя	CDC-04	1
Клипса печки для SOC	HBS-01	1
Универсальные держатели		
16 мм длина скола	S712T-016	1 пара
10 мм длина скола	S712T-010	1 пара
Многовариантный	S712T-UN	1 пара
Съемные держатели волокон		
с оболочкой 160 мкм	S712S-160	1 пара
с оболочкой 250 мкм	S712S-250	1 пара
с оболочкой 500 мкм	S712S-500	1 пара
с оболочкой 900 мкм	S712S-900	1 пара
Держатели для скользящего волокна		
Левосторонний	S712S-LT-L	1
Правосторонний	S712S-LT-R	1
Держатели SOC коннекторов		
Seiko Giken FC/SC с феррулом (9mm)	S712C-SGS9-L	1
Seiko Giken FC/SC с феррулом (5mm)	S712C-SGS5-L	1
Seiko Giken LC с феррулом (9mm)	S712C-SGL9-L	1
Seiko Giken LC с феррулом (5mm)	S712C-SGL5-L	1
Seiko Giken TOUCH Plus SC (9mm)	S712C-SGS9C-R	1
Diamond E2000™/E3000™ с феррулом	S712C-DM25-L	1
Seiko Giken под круглое волокно (5mm)	S712C-SGC5-R	1
Seiko Giken под круглое волокно (9mm)	S712C-SGC9-R	1
Diamond под круглое волокно (5mm)	S712C-DMC5-R	1
WiFi адаптер	WFD-01	1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА S179A-(X1)-(X2)

Категория	Описание	
Тип держателя (X1)	1	Универсальный S712T-016
	2	Универсальный S712T-010
	3	Под установку съемного держателя
WiFi адаптер (X2)	0	без WiFi адаптера
	1	с WiFi адаптером

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
fec.abr_opt_splicer
@furukawaelectric.com

Europe:

Furukawa Electric Europe Ltd.
Furukawa House
77-85 Fulham Palace Road,
London W6 8JD, U.K.
Tel: + 44 (0) 20 7313 5300
Fax: + 44 (0) 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
Room 1108 Beijing Jing Guang
Center Hujialou Chaoyang
District Beijing 100020, China
Tel: + 86 10 8591 0608
Fax: + 86 10 8591 0609
www.furukawa-sh.cn

South East Asia:

**Furukawa Electric
Singapore Pte. Ltd.**
60 Albert Street, #13-10 OG
Albert Complex, Singapore
189969
Tel: + 65 6224 4686
Fax: + 65 6336 2635
comms@furukawa.com.sg