



Компактный автоматический сварочный аппарат для оптоволоконна с выравниванием по оболочке волокон Fujikura 12S



ВЫБОР ЭКСПЕРТА

Основные характеристики

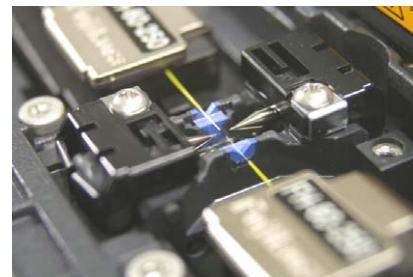
- самый маленький и лёгкий сварочный аппарат
- идеален для PON/FTTx
- время сварки: 15 с, время термоусадки: 30 с
- средние потери на сварке: 0,05 дБ (одномод), 0,02 дБ (многомод)
- ресурс электродов: 3000
- количество циклов сварки / термоусадки от штатного Li-ion аккумулятора: 100
- одновременный просмотр сварки по осям X и Y
- длина скола: от 5 до 13 мм
- поддержка подвариваемых коннекторов
- меню и документация на русском языке
- бесплатное обновление через Internet
- защита от пыли, влаги, ударов и вибрации
- выравнивание по оболочке оптического волокна
- масса с аккумулятором: 776 грамм
- высота аппарата: менее 6 см.
- компактный и надёжный аппарат для сетей доступа, PON/FTTx, СКС и местных оптоволоконных линий связи

Fujikura 12S - это новая модель миниатюрного сварочного аппарата для сетей доступа, PON/FTTx сетей и СКС, которую японская компания Fujikura представила в 2013 году вместе с моделями Fujikura 80S и 19S. Аппарат Fujikura 12S самый маленький и лёгкий из всех аппаратов, которые сейчас выпускаются. Его масса составляет всего 776 грамм. Благодаря этому, модель 12S идеально подходит для сварки оптоволоконна на местных линиях, в сетях доступа, PON/FTTx (пассивных оптических сетях) и СКС (структурированных кабельных системах), так как при работе с этими типами сетей приходится много перемещаться между объектами, а количество сварок на каждом объекте сравнительно невелико. Поэтому размеры и вес аппарата, а также возможность надёжно сваривать новейшие типы волокон (включая нечувствительное к изгибам G.657) очень важны.

Повышенная надёжность и минимум движущихся элементов

В аппарате Fujikura 12S используется новая система обзора волокон, которая работает без традиционных зеркал: два луча света проходят через оптоволоконно прямо на камеры. Кроме того, в модели 12S оптические волокна при сведении выравниваются по оболочке, что позволило сократить количество моторов в аппарате до двух, по сравнению с 6 или 7 моторами в аппаратах со сведением по сердцевине.

Всё это существенно повышает надёжность и удобство работы с аппаратом Fujikura 12S и даже при его компактных размерах, встроенной батарее хватает на 100 сварок с термоусадкой.



Fujikura 12S так же, как более старшие модели Fujikura 80S и 19S, сваривает любые типы волокон с минимальными потерями даже в тяжёлых условиях (отрицательная температура, сильная жара, влажность, ветер), при этом сварочник надёжный и неприхотливый в работе. Срок службы сварочного аппарата Fujikura 12S, даже в самых жёстких условиях, превышает 10 лет. Авторизованный сервис находится в Киеве. Владельцев модели 12S порадуют дешёвые расходники: пара электродов ELCT2-12, рассчитанная на **3000 сварок**, стоит 60 у.е. (0,02 у.е. за сварку).

Функциональность, компактность и удобство в работе



Кейс в качестве монтажного столика



Непревзойдённая компактность



Работа в труднодоступных местах

В памяти аппарата Fujikura 12S стандартно прошито 100 заранее настроенных режимов сварки и 30 режимов термоусадки, параметры которых можно при необходимости изменять. Производство аппаратов осуществляется в Японии. Кроме того, сварочный аппарат Fujikura 12S **русифицирован**.

ПРИБОРЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ (ВОЛС)

Технические характеристики

Типы свариваемых волокон	одиночные кварцевые оптические волокна: одномодовые SM (ITU-T G.652 / G.657), многомодовые MM (ITU-T G.651), а также: DS (ITU-T G.653), NZDS (ITU-T G.655) и др.
Метод сведения волокон	точное сведение по оболочке
Диаметр свариваемых волокон	- диаметр внешнего слоя сердцевины: 125 мкм - диаметр защитного покрытия: от 160 мкм до 3 мм (с применением съёмных держателей)
Длина сколотого участка волокна	от 5 до 13 мм (с применением съёмных держателей)
Режимы сварки / термоусадки	100 режимов сварки / 30 режимов термоусадки (с возможностью изменения параметров)
Реальные средние потери на сварном соединении	0,05 дБ для одномода (SM); 0,02 дБ для многомода (MM); 0,08 дБ для DS; 0,08 дБ для NZDS (измерено в соответствии с международными стандартами ITU-T и МЭК)
Отражение от сварного соединения	не нормируется
Типичное время сварки	15 секунд для одномодового волокна (SM)
Типичное время термоусадки	30 секунд (с термоусадочной гильзой 60 мм)
Оценка потерь сварного соединения	есть (оценка проводится с учетом геометрии сердцевины и оболочки)
Функция сварки аттенюатора	нет
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	нормированное 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 11,3 см
Просмотр волокон	увеличение 100 при одновременном просмотре осей X и Y
Количество сварок с термоусадкой	типично 100 циклов сварка-термоусадка при питании от встроенной Li-ion батареи BTR-10
Количество сварок на одной паре электродов	до 3000 (используются электроды ELCT2-12)
Источник питания	от 100 до 240 В переменного напряжения (при использовании сетевого адаптера ADC-19)
Интерфейс для подключения к ПК	USB 2.0 (тип mini-B), комплектуется программой для управления и обмена данными
Возможность обновления прошивки	есть (бесплатно обновляется через Internet)
Масса	776 грамм (со встроенной батареей BTR-10)
Габариты	121 × 162 × 57 мм
Условия эксплуатации	температура: от -10 °C до +50 °C; относительная влажность: до 95%

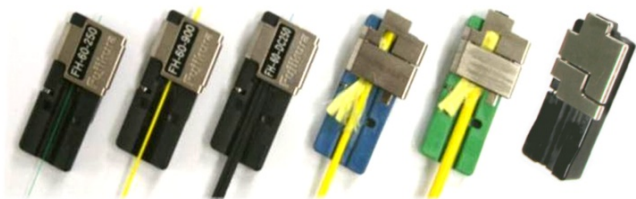
Комплект Fujikura 12S "Kit-A" Plus

Сварочный аппарат	Fujikura 12S (1 шт.) с установленными электродами
Автоматический скальватель	CT-30 (1 шт.)
Съёмные держатели (для оптоволокон 0,25 мм)	FH-60-250 (1 пара)
Съёмные держатели (для пигтейлов 0,9 мм)	FH-60-900 (1 пара)
Запасные электроды	ELCT2-12 (2 пары)
Аккумуляторная батарея	BTR-10 (1 шт.) внутри аппарата
Сетевой адаптер	ADC-19 (1 шт.)
Сетевой шнур питания	ACC-15 (1 шт.)
Жёсткий кейс	CC-29 (1 шт.)
Дозатор для спирта	AP-01 (1 шт.)
Отвёртка	SC-01 (1 шт.)
USB кабель	USB-01 (1 шт.)
Диск с программным обеспечением	1 шт.
Краткое руководство	1 шт.
Гарантийный талон с заменой аппарата на время ремонта	1 шт.

Комплект Fujikura 12S "Kit-A" Standard

Комплект идентичен Fujikura 12S "Kit-A" Plus, но содержит более простой скальватель CT-05, одну пару запасных электродов ELCT2-12 и не включает держатели FH-60-900

Дополнительные съёмные держатели серии FH-60



FH-60-250 0,25 мм FH-60-900 0,9 мм FH-60-DC250 DropCable FH-FC-20 2 мм FH-FC-30 3 мм FH-60-LT900 0,9 мм (loose)

Составляющие комплекта Fujikura 12S "Kit-A" Plus



а также:

- автоматический скальватель CT-30
- съёмные держатели FH-60-250 и FH-60-900

Нагреватель



Батарея



На объекте



Рекомендуемое дополнительное оборудование:

EXFO AXS-100 и AXS-110 - Ручные оптические рефлектометры для сетей доступа, PON/FTTx, СКС и местных линий