



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

универсальный сварочный аппарат для оптоволокон Fujikura 86S



Fujikura 86S - это топовая модель сварочного аппарата для оптоволокон с выравниванием по сердцевине, японской компании Fujikura. Модель 86S поступила в продажу в начале 2020 года и является продолжением знаменитой линейки сварочных аппаратов 80S и FSM-60S. Как и свои предшественники, Fujikura 86S сваривает все типы волокон с минимальными потерями в любых условиях (отрицательная температура, сильная жара, влажность, ветер), при этом сварочник неприхотливый и очень надёжный в работе. У этого аппарата очень дешёвые расходники: пара электродов ELCT2-16B, рассчитанная на 5000 сварок стоит всего \$60 (около 1 цента за сварку). Срок службы Fujikura 86S, даже в самых жёстких условиях, превышает 10 лет.

По качеству сварки новая модель Fujikura 86S идентична предыдущей модели Fujikura 80S, но в ней реализовано множество улучшений, направленных на повышение эффективности и ускорение работы сварщика. Среди усовершенствований 86-го аппарата: универсальные держатели для всех типов буфера (включая свободный буфер), аккумулятор на 300 сварок, беспроводное подключение к двум скальвателям CT50 с автоматическим поворотом ножа скальвателя, цветной сенсорный экран и многое другое.

При разработке аппарата Fujikura 86S было уделено очень много внимания ускорению всего процесса монтажа оптических волокон. Для этого был изменён дизайн автоматической ветрозащитной крышки, полностью переработаны зажимы волокон, добавлены специальные фиксаторы волокон, а также усовершенствована конструкция печи. Все эти улучшения позволили **в пять раз сократить** время открытия защитной крышки и зажимов после сварки, а также **два раза ускорить** центровку гильзы на сваренном волокне и установку его в печь.

Кроме ускорения процессов, дизайнеры Fujikura 86S потрудились над улучшением удобства работы, для этого была существенно изменена конструкция монтажного столика и транспортно-сварочного кейса. И обязательно стоит отметить то, что к аппарату 86S может быть подключено с помощью Bluetooth до двух автоматических скальвателей Fujikura CT50, благодаря чему аппарат, когда это необходимо, способен автоматически поворачивать нож скальвателя в следующее рабочее положение. Все эти функции, а также дополнительные возможности модели Fujikura 86S подробно описаны ниже на этой странице.

В Украине и СНГ сварочные аппараты японской компании Fujikura массово используются с 1989 года и зарекомендовали себя как исключительно надёжные: работают годами, варят любые типы волокон в тяжёлых погодных условиях, **не боятся тряски при перевозке и случайных падений**, а в критической ситуации их можно легко и быстро обслужить в авторизованном сервисном центре в Киеве.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕТРОЗАЩИТНАЯ КРЫШКА

Впервые автоматическая ветрозащитная крышка появилась в предыдущей модели Fujikura 80S и она состояла из двух отдельных частей. В новой 86-ой модели защитная крышка также автоматически открывается после сварки волокон, но она состоит из одной части, которая открывается в сторону, противоположную термоусадочной печи. При таком дизайне ничто не мешает переносить волокна из аппарата в нагреватель.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

В аппарате Fujikura 86S были значительно улучшены зажимы оптических волокон (Fiber Clamps). Теперь они полностью универсальные и могут надёжно удерживать волокна в оболочках: 0,25 мм, 0,9 мм (обычная и свободный буфер), 2 мм, 3 мм, Drop Cable (лапша) и другие типы. А ещё они увеличивают скорость работы сварщика благодаря тому, что размер и форма новых прижимов позволяют одним движением центрировать на волокне термоусадочную гильзу шириной 60 мм

Для удобной работы с волокнами в свободном буфере (Loose Tube), в конструкцию зажимов был добавлен специальный выступ, который можно в любое время поднимать и опускать одним движением пальца с помощью встроенного в зажим переключателя. Поднятие выступа увеличивает силу сдавливания и волокно в свободном буфере не будет проскальзывать. Для всех остальных типов оболочки, а также для голого волокна поднятие выступа не требуется.

В конструкцию зажимов аппарата Fujikura 86S встроены небольшие вспомогательные фиксаторы волокон. Сразу после сварки, когда зажимы автоматически открываются, эти фиксаторы остаются на месте и аккуратно придерживают сваренное волокно, чтобы оно не выскакивало. Когда Вы начинаете поднимать волокно, чтобы отцентрировать термоусадочную гильзу, фиксаторы легко отщёлкиваются.

В любое время можно закреплять и открывать эти дополнительные фиксаторы к соответствующему зажиму. Вы можете сделать так, что после открывания зажимов останется зафиксированное только левое, либо только правое волокно или вообще отключить эту функцию, чтобы прижимы вели себя идентично предыдущей модели аппарата 80S. На этой фотографии показан вспомогательный фиксатор, который после открывания левого зажима продолжает удерживать оптическое волокно. Для наглядности, фиксатор выделен синим цветом.

ВЫСОКОТОЧНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ВОЛОКОН

Топовые модели сварочных аппаратов Fujikura всегда обеспечивают минимальные потери при сварке оптических волокон. В них используются качественные линзы и датчики оптической системы, высокоточные моторы системы позиционирования и интеллектуальное программное обеспечение, регулирующее весь процесс с учётом типов и состояния свариваемых волокон, а также температуры окружающей среды, влажности, давления и ряда других параметров.

Система распознавания и выравнивания волокон аппарата 86S полностью идентична аналогичной системе своего предшественника, модели 80S. С её помощью удаётся получить детальное изображение волокон, что необходимо для автоматического определения их типов, а также для точного сведения по сердцевине волокон. На этом скриншоте отлично видно высокое качество этого изображения.

БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ АППАРАТА СО СКАЛЬВАТЕЛЕМ

При помощи Bluetooth к аппарату Fujikura 86S может быть подключен один или два автоматических скальвателя Fujikura CT50. После первого сопряжения аппарата и скальвателя, устройства запоминают настройки и их связь автоматически восстанавливается при каждом включении. Эта функция позволяет аппарату вести статистику количества сколов волокна на каждом рабочем положении ножа, а также автоматически поворачивать нож скальвателя в следующее рабочее положение на основании анализа угла скола и его формы.

На этом скриншоте экрана аппарата 86S показана статистика количества выполненных сколов на каждом из шестнадцати рабочих положений и трёх рабочих высотах ножа скальвателя CT50. Текущее рабочее положение ножа №16 (высота 1), рекомендуемое аппаратом рабочее положение №1 (высота 2). Обратите внимание, что среднее расчётное число сколов в каждом положении составляет 1 250 раз, а реальное число, выполненное с учётом анализа качества получающихся сколов может быть как больше 1 250, так и меньше этого значения.

По мере износа ножа, угол скола и его форма начинают ухудшаться. Аппарат непрерывно анализирует оба эти показателя, и сам повернёт нож скальвателя в следующее рабочее положение, когда это будет необходимо. На скриншоте ниже: регулярное появление большого угла скола или неровной формы скола - это верный признак износа текущего положения ножа, либо его загрязнения, поэтому регулярно очищайте нож спиртом.

Если Вам хочется самому решать, когда поворачивать нож, то в настройках аппарата можно переключить автоповорот на простую подсказку. Вот так выглядит информационное сообщение аппарата 86S о повороте ножа из первого рабочего положения во второе.

УЛУЧШЕННЫЙ КЕЙС И МОНТАЖНЫЙ СТОЛИК

Традиционно все аппараты компании Fujikura поставляются в удобном и надёжном транспортировочном кейсе жёлтого цвета. Кейс модели 86S устроен таким образом, что можно работать с аппаратом просто открыв верхнюю крышку кейса. При этом обеспечивается нормальный доступ к аппарату и есть возможность размещения необходимых для сварки аксессуаров на поверхности монтажного столика. При необходимости, можно работать, установив аппарат на крышку закрытого кейса и закрепив его специальным винтом.

Ещё один способ организации рабочего места сварщика заключается в использовании съёмного монтажного столика, который можно вынуть из кейса и расположить на любой подходящей поверхности. Внешний вид столика с закреплённым на нём аппаратом показан на этой фотографии.

По сравнению с предыдущей моделью 80S, конструкция нового монтажного столика полностью переработана. Теперь он состоит из нескольких частей, которые можно разбирать и собирать в различных комбинациях как трансформер. В левой и правой части столика предусмотрены выдвигающиеся прозрачные ящики, в которых можно хранить скальватель, стриппер, запасной аккумулятор или любые другие аксессуары.

Характеристики Fujikura 86S

Точное выравнивание по сердцевине оптического волокна (по технологии PAS).

Средние потери на сварке: **0,02 дБ** (одномод), **0,01 дБ** (многомод).

Время сварки: **7-9 с**. Время термоусадки: **9-15 с**. Ресурс электродов: **5000**.

Количество циклов сварки + термоусадки от штатного Li-ion аккумулятора: **300**.

Универсальные зажимы оптоволокна: 0,25 мм, 0,9 мм, 3 мм, Drop Cable и др.

Длина скола: от 5 до 16 мм. Возможность приваривать коннекторы SC, LC и др.

Полностью автоматические: ветрозащитная крышка, нагреватель, зажимы волокна.

Автоподстройка мощности дуги. Одновременный просмотр места сварки по осям X и Y.

Русифицированное меню. Бесплатное обновление прошивки через Интернет.

Цветной сенсорный экран. Управление двумя скальвателями через Bluetooth.

Самая высокая защита от пыли, влаги, ударов и падений.

3 года полной заводской гарантии с заменой аппарата на время ремонта.

Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C. Масса с аккумулятором: **2,8 кг**.

Лидер по скорости сварки / термоусадки, качеству и надёжности

Отлично подходит для всех типов сетей, включая магистральные