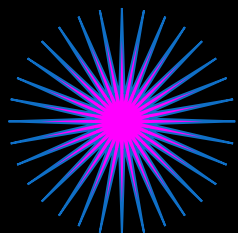
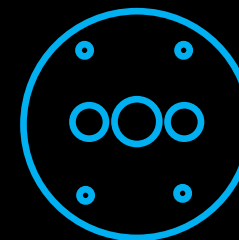


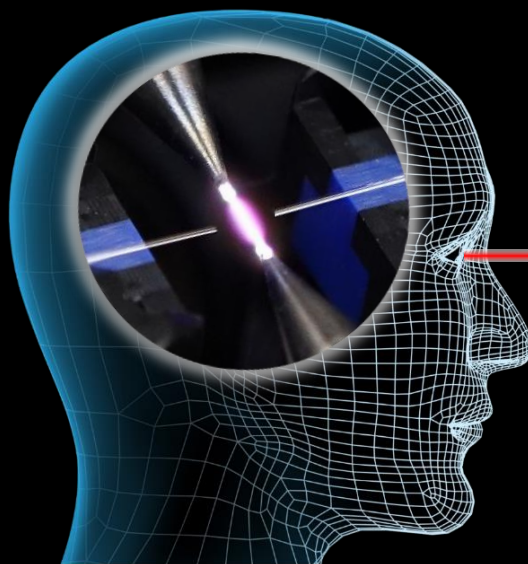
# Сварочный аппарат с юстировкой по сердцевине **86S+**



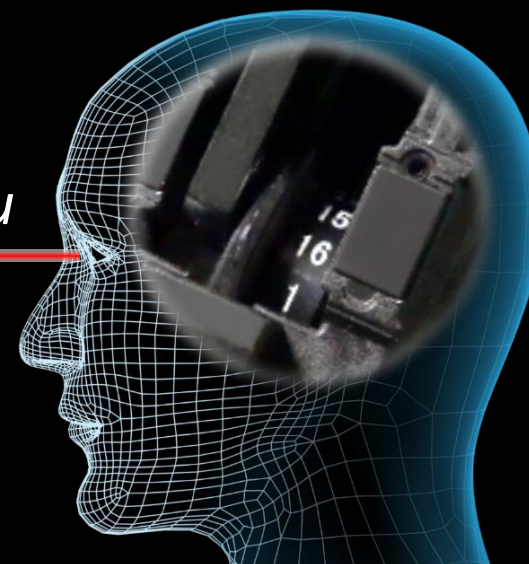
ТЕХНОЛОГИЯ **ACTIVE**  
**FUSION** CONTROL



ТЕХНОЛОГИЯ **ACTIVE**  
**BLADE** MANAGEMENT

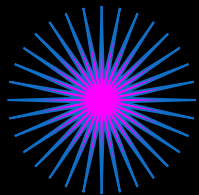


*Улучшенное Качество Сварки*



 **Fujikura**

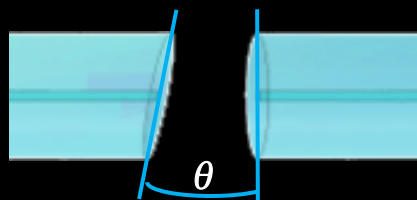
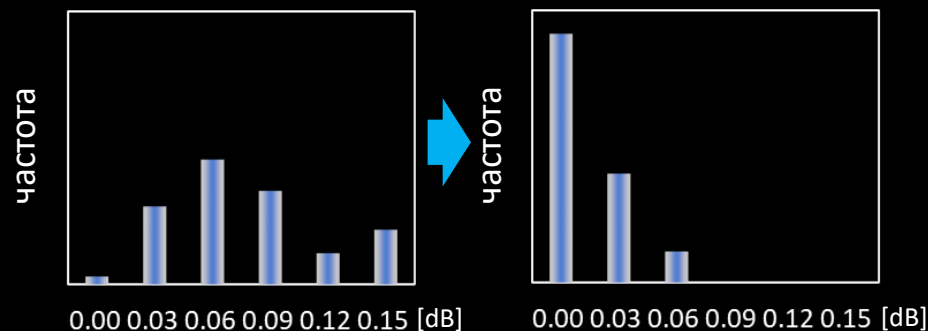
# Технология Active Fusion Control



ТЕХНОЛОГИЯ **ACTIVE FUSION CONTROL**

## 1. Active Fusion control по качеству скола

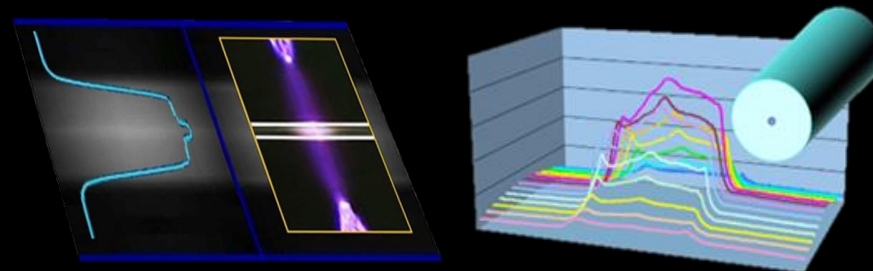
Одна из основных причин больших потерь при сварке это плохой торец сколотого волокна. 86S+ анализирует торцы обоих волокон и обеспечивает оптимальный контроль за процессом. Эта передовой технология значительно улучшает потери и уменьшает риск повторного монтажа.



\*Результаты сварки G.652 измерены методом cut-back. Результаты сварки зависят от типа и характеристик волокна.

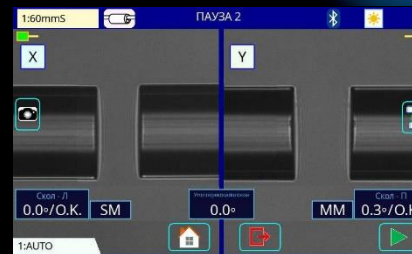
## 2. Active Fusion control по яркости волокна

На плавление волокна сильно влияют условия внешней среды. 86S+ контролирует параметры плавления в режиме реального времени, анализируя яркость волокон в течении процесса сварки. Это позволяет обеспечивать стабильные низкие потери.

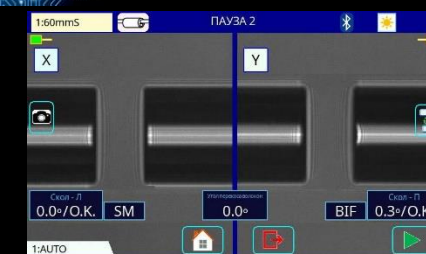


## 3. Автоматическое определение волокна

Наиболее подходящие параметры могут различаться в соответствии с типом волокна. Аппарат 86S+ автоматически определяет оптимальные параметры сварки в соответствии с типом волокна

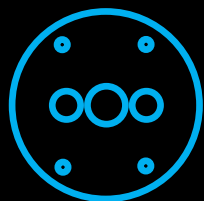


Лев:G.652-Прав:G.651



Лев:G.652-Прав:G.657

# Технология Active Blade Management



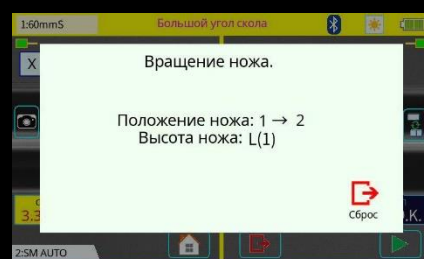
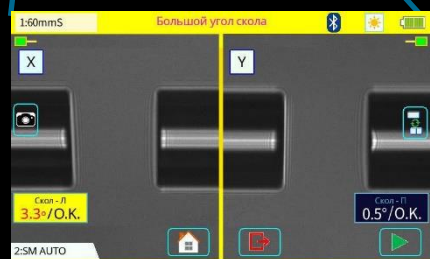
ТЕХНОЛОГИЯ **ACTIVE**  
**BLADE** MANAGEMENT

## 1. Active Blade Автоматическое вращение ножа

Сварочный аппарат 86S+ и скалыватель CT50 имеют функцию беспроводной передачи данных, что позволяет автоматически вращать нож, когда аппарат определяет, что нож затуплен. К 86S+ возможно подключить одновременно два скалывателя CT50.

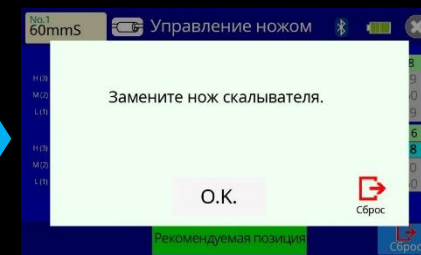
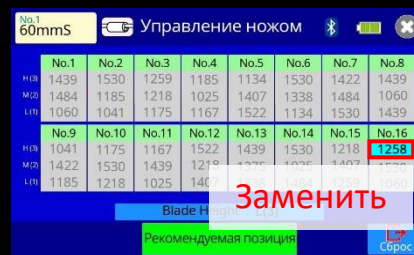
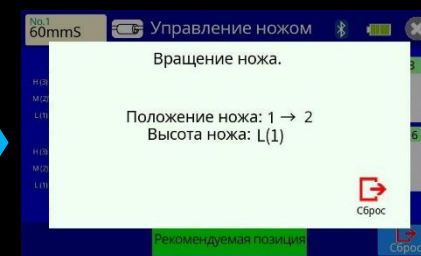
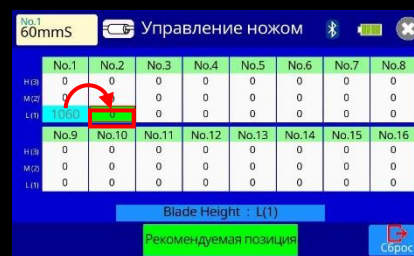


Нож с мотором



## 2. Active Blade Управление ресурсом ножа

Сварочный аппарат 86S+ отображает оставшийся ресурс ножа и сообщает пользователю, когда необходимо поменять позицию, высоту ножа или сам нож.

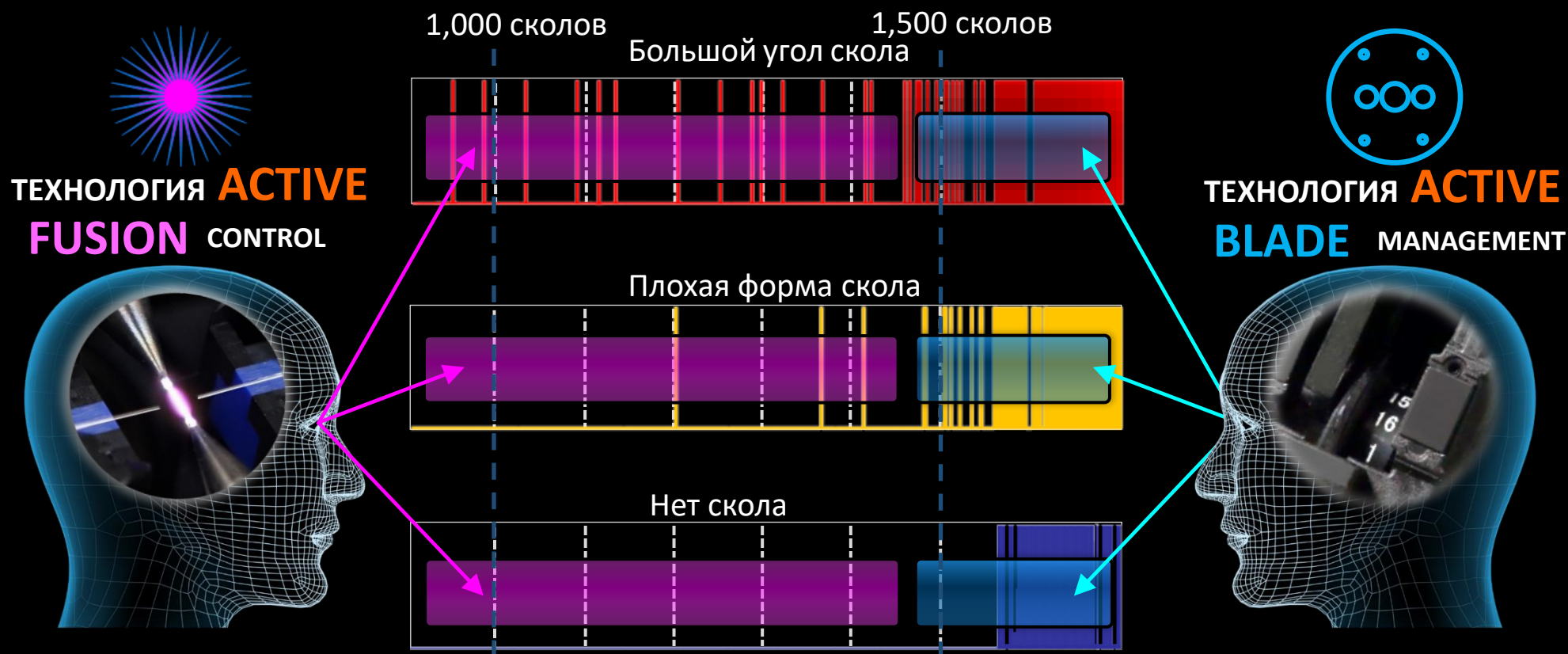




# Улучшенное Качество Сварки

На графике ниже на горизонтальных линиях изображено количество сколов с указанием частоты большого угла скола, плохой формы скола и случаев, когда не произошло скола совсем. Когда частотность большого угла повышается, технология **Active Blade Management** может определить точку повышения соотношения и повернуть нож на новую позицию автоматически. Технология **Active Blade Management** значительно уменьшает частоту возникновения больших углов, но даже если все-таки получился большой угол, технология **Active Fusion Control** может уменьшить повышенные потери благодаря точному контролю плавления.

Благодаря этим двум ключевым технологиям, работающим заодно, 86S+ уменьшает вероятность возникновения больших потерь и способствует сокращению числа повторного монтажа.

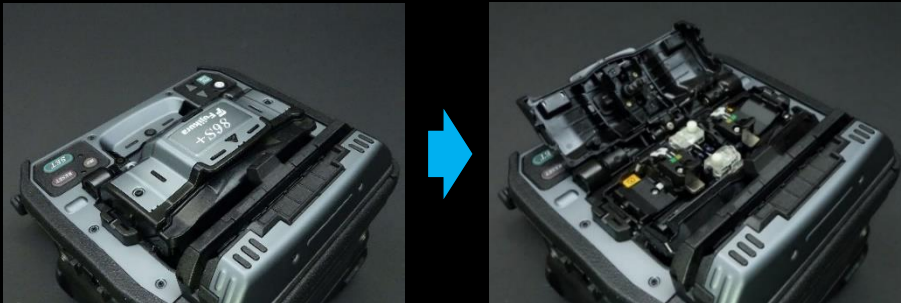


Пример частоты плохих сколов

# Сокращение времени работы

## 1. Автоматическая ветрозащитная крышка

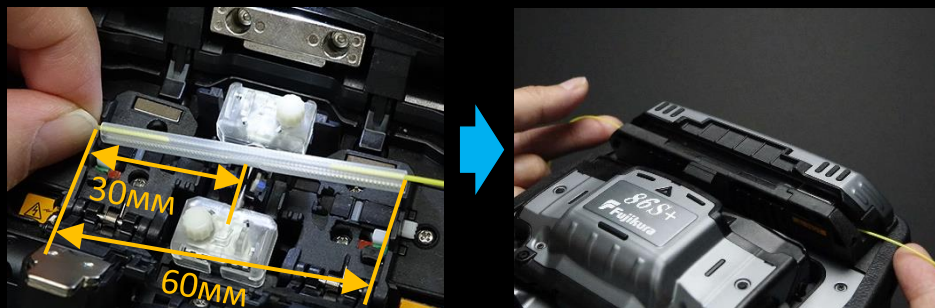
Автоматические функции сварочного аппарата 86S+ стали ещё быстрее, что сокращает время монтажа. 86S+ позволяет осуществить весь процесс от сварки до термоусадки, не касаясь самого аппарата, перемещая только волокно.



Автоматическая ветрозащитная крышка

## 2. Легкое позиционирование гильз

Форма зажимов оптимизирована под защитные гильзы КДЗС 60мм. Расстояние от сварной точки до края зажима составляет 30мм. Благодаря этому стало проще центровать КДЗС, используя пальцы в качестве опорной точки.

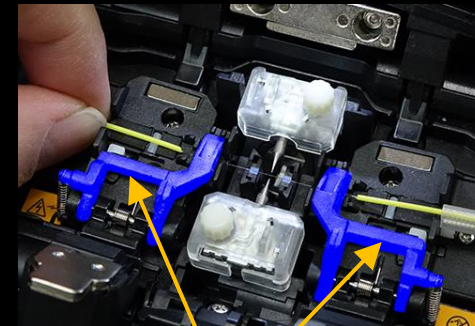


Легкое позиционирование гильз

Автоматические прижимы печки

## 3. Фиксаторы волокна

Фиксаторы помогают при автоматизации процессов. При автоматическом открытии зажимов после сварки, фиксаторы волокна аккуратно удерживают его, не позволяя выскочить. Фиксаторы открываются, когда волокно поднимается вручную.



Фиксатор волокна

## 4. Сокращение времени работы

Печка также оснащена автоматическими прижимами.

Все эти функции позволяют 86S+ сократить общее время сварочного процесса на 50% по сравнению с предыдущей моделью.



# Удобство

## 1. Переносной кейс

Есть несколько вариантов использования переносного кейса от 86S+. Аппарат готов к использованию, как только открыли кейс, но также, в зависимости от рабочей среды, можно работать, установив аппарат на крышку, или используя только рабочий стол.



## 2. Рабочий стол

Рабочий стол имеет множество функций. Два больших выдвижных ящика для хранения инструментов или батарей. Стол можно разложить на две части таким образом его можно настроить в соответствии с вашим рабочим пространством.



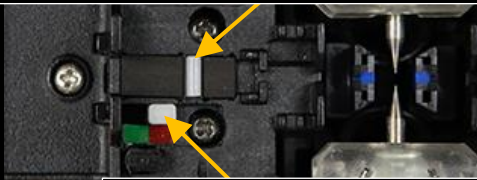


# Удобство

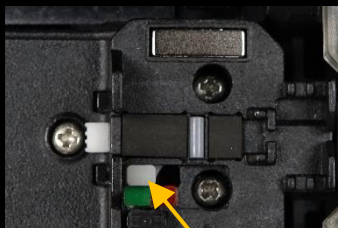
## 3. Совместим со свободным буфером

Зажимы сварочного аппарата 86S+ подходят для волокна в свободном буфере. Выступ для свободного буфера на зажиме поднимается и опускается с помощью переключателя одним движением пальца.

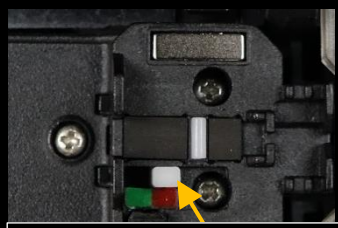
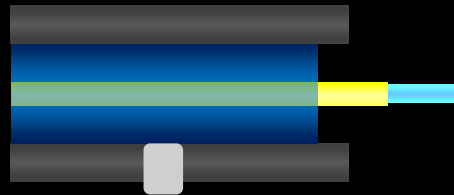
Выступ для волокна в свободном буфере



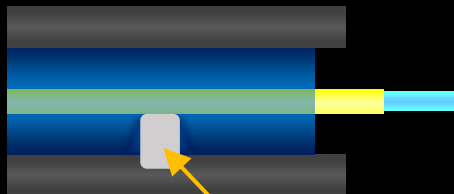
Переключатель выступа



Переключатель зеленый



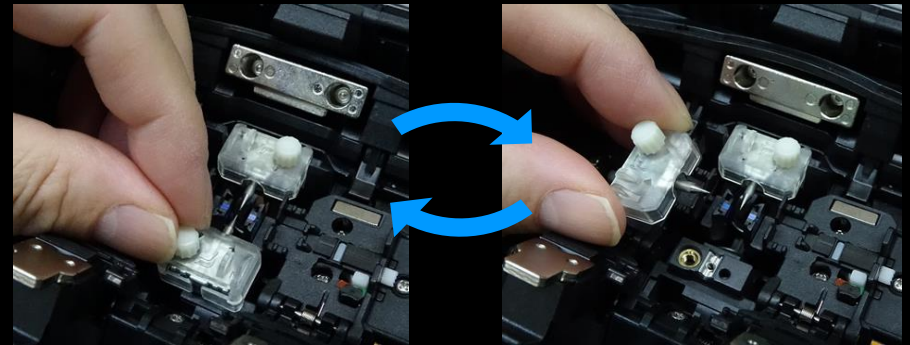
Переключатель красный



Выступ удерживает волокно

## 4. Электроды, не требующие инструментов и подсветка

Электроды 86S+ идут в сборке с фиксирующим винтом. Винт откручивается пальцами, позволяя легко заменить электроды.

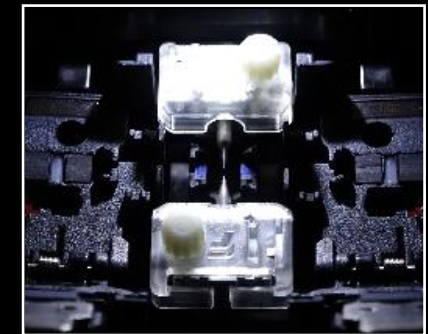


Прозрачная крышка электродов позволяет увеличить зоны подсветки V-канавок электродов. Так как зажимы волокна открываются с противоположной

80S+



86S+



Увеличенная зона подсветки

# Стандартная комплектация

## 86S+ стандартная комплектация



(1)



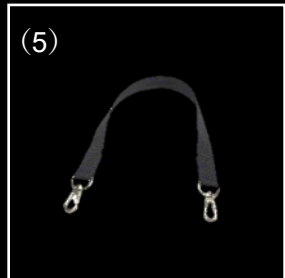
(2)



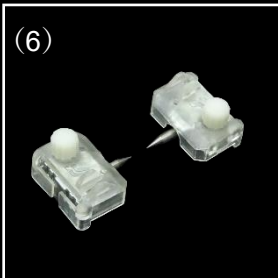
(3)



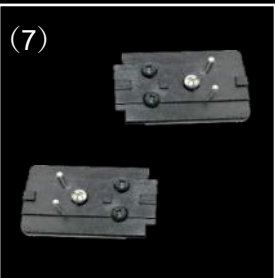
(4)



(5)



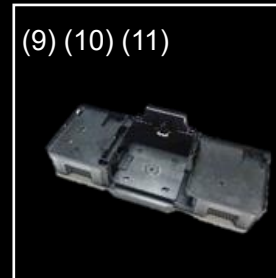
(6)



(7)



(8)

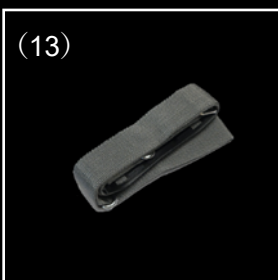


(9) (10) (11)

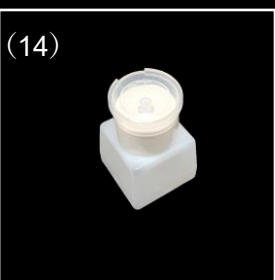
Описание	Модель	Кол-во
Сварочный аппарат	86S+	1шт
(1) Батарея*	BTR-15	1шт
(2) AC адаптер	ADC-20	1шт
(3) AC шнур питания	ACC-14, 15, 16 17 or 18	1шт
(4) USB кабель	USB-01	1шт
(5) Ремень для аппарата	ST-02	1шт
(6) Запасные электроды	ELCT2-16B	1пара
(7) Пластины для держателей	SP-03	1пара
(8) Переносной кейс	CC-39	1шт
(9) Рабочий стол левый	WT-09L	1шт
(10) Рабочий стол правый	WT-09R	1шт
(11) J-подставка на рабочий стол	JP-09	1шт
(12) Болт для штатива	TS-03	2шт
(13) Ремень для кейса	ST-03	1шт
(14) Диспансер для спирта	AP-02	1шт
(15) Краткое руководство	QRG-02-E	1шт
Стриппер одиночного ОВ	SS03	1шт
Скальватель	CT50	1шт
(1) Контейнер для осколков	FDB-05	1шт
(2) Пластина для ОВ	AD-10-M24	1шт
(3) Кейс (для скальвателя)	CC-37	1шт
(4) Шестигранный ключ	HEX-01	1шт



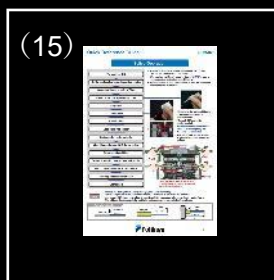
(12)



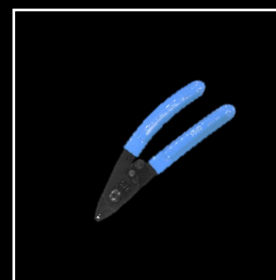
(13)



(14)



(15)



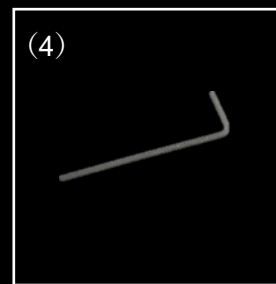
(1)



(2)



(3)



(4)

\* При доставке самолётом, обратите внимание на регламенты IATA.



# Спецификация



## 86S+ Спецификация

Наименование		Спецификация	
Метод юстировки		Активная по сердцевине	
Число волокон		Одиночное волокно	
Применяемое ОВ	Тип волокна	Одномодовое ОВ	
	Диаметр оболочки	Многомодовое ОВ 80 до 150 мкм *1	
Применяемое покрытие	Диаметр оболочки	Диаметр покрытия: Max. 3000 мкм Длина скола : 5 до 16 мм *1	
	Показатели сварки	Потери при сварке *2	ITU-T G.652 : ср. 0.02дБ
ITU-T G.651 : ср. 0.01дБ			
ITU-T G.653 : ср. 0.04дБ			
ITU-T G.654 : ср. 0.04дБ			
ITU-T G.655 : ср. 0.04дБ			
ITU-T G.657 : ср. 0.02дБ			
Применяемые защитные гильзы	Тип гильзы	Термоусадочная гильза	
	Длина гильзы	Max. 66 мм	
Показатели термоусадки	Время термоусадки *4	Max. 6.0 мм до усадки	
		60 мм slit режим: ср. 9 до 10 сек. 60 мм режим: ср. 13 до 15 сек.	
Тест на растяжение волокна		Прим. 2.0N	
Срок службы электродов *5		Прим. 5,000 сварок	
Физические параметры	Ширина	Прим. 170 мм без выступов	
	Глубина	Прим. 173 мм без выступов	
	Высота	Прим. 150 мм без выступов	
	Вес	Прим. 2.8 кг с батареей	
Климатические условия	Температура	Эксплуатация: -10 до 50°C Хранение: -40 до 80°C	
	Влажность	Эксплуатация: 0 до 95%RH без конденсата Хранение: 0 до 95%RH без конденсата	
	Высота над ур. моря	Max. 5,000м	
АС адаптер	Вход	AC100 до 240V, 50/60Hz, Max. 1.5A	
Батарея	Тип	Аккумуляторная литий-ионная	
	Выход	Прим. DC14.4V / 6,380мАч	
	Ёмкость *6	Прим. 300 циклов сварки и усадки	
	Температура	Зарядка : 0 до 40°C Длительное хранение: от -20 до 30 °C	
Монитор	Срок службы *7	Прим. 500 зарядок	
	LCD монитор	TFT 4.9 дюймов тач-скрин	
Подсветка	V-канавки	LED	
Интерфейс	ПК	USB2.0 Mini B	
	Внешняя LED лампа	USB2.0 A	
	Стриппер ленточного ОВ	Прим. DC5V, 500mA	
	Беспроводной*8	Mini DIN 6pin	DC12V, Max. 1A
		Bluetooth	Bluetooth 4.1 LE
Хранение данных	Режимы сварок	100 режимов сварки	
	Режимы термоусадок	30 режимов термоусадки	
	Результаты сварок	20,000 результатов	
	Изображения сварок	100 изображений	
Болт для штатива		1/4-20UNC	
Другие характеристики	Автоматические функции	Выбор режима сварки по анализу типа волокна	
		Контроль плавления	
		Крышка: откр/закр	
		Зажимы: откр	
		Крышка печки: откр/закр	
	Зажим печки: откр/закр		
	Руководство	Видео и PDF предустановлены	
Зажимы	Простое позиционирование гильз		
Электроды	Замена без инструментов		

## 86S+ Опционально

Наименование	Модель	Описание
Держатели ОВ	FH-70-200	200мкм диаметр покрытия
	FH-70-250	250мкм диаметр покрытия
	FH-70-900	900мкм диаметр покрытия
	FH-FC-20	900 мкм в 2 мм кабеле
DC адаптер	FH-FC-30	900 мкм в 3 мм кабеле
	DCA-03	Для подключения АС адаптера не через батарею
DC шнур питания	DCC-20	От прикуривателя к BTR-15/DCA-03
	DCC-21	От автомоб. аккумулятора к BTR-15/DCA-03
Переносной зажим	CLAMP-DC-12	Для переноски дроп-кабеля на рабочий стол
J-подставка	JP-10	На сварочный аппарат, не на рабочий стол
	JP-10-FC	JP-10 с зажимами волокна
Гильзы КДЗС	FP-03	60 мм Max. 900 мкм диаметр покрытия
	FP-03(L=40)	40 мм Max. 900 мкм диаметр покрытия
	FP-03M	FP-03 с немагнитным материалом

### Сноски

\*1 Используйте CT58 и FH-70-160 для сращивания оболочки 80 мкм диам. и диаметром покрытия 160 мкм. волокно.

диапазон длин в зависимости от типа волокна  
5-16 мм: 125 мкм диам. оболочки и 250 мкм диам. покрытия  
10-16 мм: 125 мкм диам. оболочки и 400 или 900 мкм диам. покрытия  
5-10 мм: 80 мкм диам. оболочки. / 160 мкм диам. покрытия  
5-16мм: 150 мкм диам. оболочки и 250 мкм диам. покрытия

\*2 Измерено методом cut-back, соответствующим стандартам ITU-T, после сварки идентичных волокон Fujikura. Средние потери при сварке изменяются в зависимости от климатических условий, типа и характеристик волокна.

\*3 Измерено при комнатной температуре. Время сварки определяется от изображения волокна на ЖК-мониторе до отображаемых расчетных потерь. Среднее время сварки меняется в зависимости от условий окружающей среды, типа волокна и характеристик волокна.

\*4 При комнатной температуре с адаптером переменного тока. За время термоусадки взято количество времени между звуковыми сигналами начала и окончания. Среднее время изменяется в зависимости от климатических условий, типа гильз и состояния батареи.

\*5 Срок службы электродов зависит от климатических условий, типа волокна и режима сварки.

\*6 Условия измерений:

- (1) Время сварки и усадки: 1 минуты цикл
- (2) При настройках сохранения энергии
- (3) Батарея до ухудшения качества
- (4) При комнатной температуре

Число циклов меняется при измерении в условиях, отличных от вышеуказанных.

\*7 Ёмкость батареи уменьшается на половину после 500 зарядок. Срок службы батареи дополнительно сокращается при хранении и эксплуатации вне диапазона температур, а также в случае полной разрядки при хранении без заряда.

\*8 Bluetooth® словесный товарный знак и логотип зарегистрированы Bluetooth SIG, Inc.

# Спецификации



## CT50 Спецификация

Наименование		Спецификация
Применяемое ОВ	Тип волокна	Одномодовое ОВ Многомодовое ОВ
	Число волокон	До 16 волокон
	Диаметр оболочки	Прим. 125 мкм
	Пластина для ОВ	AD-10-M24: Max. 900 мкм диам. покрытия AD-50: Max. 3 мм диам. покрытия
Применяемое покрытие	Держатель ОВ	Форма покрытия: см. Сварочный аппарат опционально
	Пластина для ОВ	AD-10-M24 : 5 до 20мм *1 AD-50 [ДП: диам. покрытия] ДП=250мкм и меньше: 5 до 20мм *1 250мкм < ДП < 900мкм: 10 до 20мм 900мкм < ДП < 3 мм : 14 до 20 мм
Длина скола	Держатель ОВ	Прим. 10 мм
	Одиночное ОВ	Ср. 0.3° до 0.9°
Угол скола *2	Ленточное ОВ	Ср. 0.3° до 1.2°
Ресурс ножа *3		Прим. 60,000 волокон
Физические параметры	Ширина	Прим. 117мм без выступов *4
	Глубина	Прим. 94мм без выступов *4
	Высота	Прим. 59мм без выступов *4
	Габариты	Прим. 306г с батарейками и AD-10-M24
Климатические условия	Температура	Эксплуатация: -10 до 50°C Хранение: -40 до 80°C
	Влажность	Эксплуатация: 0 до 95% без конденсата Хранение: 0 до 95% без конденсата
Батарейки		2 шт LR03/AAA сухие
Беспроводной интерфейс *5		Bluetooth 4.1 LE
Болт для штатива		1/4-20UNC
Другие характеристики	Вращение ножа	Автоматическое вращение Колесо ручного вращения
	Сменные детали	Нож
		Устройство прижимов

## CT50 Опционально

Наименование	Модель	Описание
Пластина для ОВ	AD-50	Запасная пластина для ОВ
Нож	CB-08	Запасной нож
Устройство прижимов	ARM-CT50-01	Запасное устройство прижимов
Контейнер для осколков	FDB-05	Запасной контейнер для осколков
Боковая крышка	SC-CT50-01	Боковая крышка вместо контейнера
Проставка	SPA-CT08-10	Длина скола 10мм
	SPA-CT08-09	Длина скола 9мм
	SPA-CT08-08	Длина скола 8мм

### Сноски

- \*1 При длине скола менее 10 мм, диаметр покрытия должен быть 250 мкм и меньше. Настройку высоты ножа рекомендуется осуществлять перед сколом. Средний угол скола становится хуже, чем указано в спецификации при длине скола менее 10 мм.
- \*2 Угол скола измерен на интерферометре, не на сварочном аппарате. Для скола одиночного и ленточного волокна использовался новый нож. Средний угол скола изменяется в зависимости от климатических условий, состояния ножа, метода работы и чистоты.
- \*3 Ресурс ножа зависит от климатических условий, метода работы, и типа скалываемого волокна.
- \*4 Измерено при закрытой крышке.
- \*5 Bluetooth® словесный товарный знак и логотип зарегистрированы Bluetooth SIG, Inc



Посетите наш сайт!

<https://www.fusionsplicer.fujikura.com>

**BEST QUALITY SERVICE**

- SINCE 1978 -

### Fujikura Ltd.

1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, Japan

General inquiries : +81-3-5606-1164

Service & support : +81-43-484-3962

<https://www.fujikura.com>

### Fujikura Asia Ltd.

438A Alexandra Road, Block A Alexandra Technopark #08-03 Singapore 119967

General inquiries, Service & support : +65-6-278-8955

<https://www.fujikura.com.sg>

### Fujikura Europe Ltd.

C51 Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey, KT9 2NY, UK

General inquiries : +44-20-8240-2000

Service & support : +44-20-8240-2020

<https://www.fujikura.co.uk>

### AFL

260, Parkway East, Duncan, SC29334, USA

General inquiries : +1-800-235-3423

Service & support : +1-800-866-3602

<https://www.aflglobal.com>

### Fujikura (China) Co., Ltd.

7th Floor, Shanghai Hang Seng Bank Tower, 1000 Lujiazui Ring Road, Pudong New Area, Shanghai 200120, CHINA

General inquiries, service & support : +86-21-6841-3636

<http://www.fujikura.com.cn>