



# K33

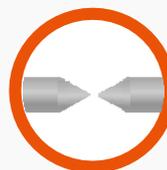
Выравнивание по сердцевине (IPAAS)



## Преимущества и Особенности

- Яркий 5.0" сенсорный LCD дисплей.
- Дружественный интерфейс.
- Литий-полимерная батарея большой емкости.
- Минимальные вносимые потери.
- Защита от ударов, пыли и воды.
- Удобная LED подсветка зоны сварки.
- Жесткий кейс может быть использован в качестве монтажного стола.

PATENTED



Ресурс электродов  
Более **18,000** сварок

PATENTED



Ресурс лезвия  
Более **75,000** сколов

Discover the difference, Unlike any other!  
Почувствуйте разницу, мы не похожи на остальных!

[www.uclus.ru](http://www.uclus.ru)

Категория	Значение
Метод выравнивания волокна	По сердцевине IPAAS (одиночное волокно)
Тип свариваемых волокон	SM, MMF, DSF, NZDF, BIF, CSF, SMF-28 ULTRA; SMF-28 ULL
Автоматическое определение режима сварки по типу волокна	SM, MMF, DSF, NZDF
Диаметр свариваемых волокон	80 ~ 150 мкм
Диаметр буферного покрытия свариваемых волокон	100 мкм ~ 3 мм; в т.ч. для волокна в свободном буфере
Количество режимов сварки, термоусадки	Сварка: 300; термоусадка: 100
Длина зачистки волокна	5 - 16 мм
Типовые потери на сварном соединении	SM: 0.01дБ, MM: 0.01дБ, DS: 0.03дБ, NZDS: 0.04дБ
Отражение от сварного соединения	> 60дБ
Типичное время сварки*	6 сек («быстрый режим»)
Определение ориентировочных потерь на соединении	доступно по изображению с двух камер (по сердцевине, угловое смещение, деформирование волокна)
Контроль процесса сваривания	визуальный и аппаратный
Фильтрация результатов сварок по факту наличия ошибок	при выгрузке результатов из аппарата на ПК
Функция внесения потерь на сварном соединении (аттенюатор)	Есть (диапазон 0 – 15 дБ, шаг 0.1 дБ)
Хранение результатов сварок	последние 20 000 результатов сохраняются во внутренней памяти (+ 20 000 изображений), слот для внешнего носителя SDHC
Ресурс электродов	более 18 000 сварных соединений
Ресурс лезвия скальвателя	более 75 000 сколов (CS-01BT)
Тест на прочность сварного соединения	от 1,96N до 2,25N
Типичное время термоусадки*	•9 сек
Допустимый размер используемой КДЭС	20мм, 32 мм, 40 мм, 60 мм (волокно), или 28 мм, 32 мм (коннектор), микро
Монитор	сенсорный цветной, ЖК 5,0"
Тип матрицы	емкостная
Камеры	2 камеры типа CMOS
Увеличение места сварки	просмотр оси X/Y : 200X, MAX : 400X, ZOOM : 670X
Батарея	Аккумуляторная батарея 6000 мАч, 350 циклов сварки-термоусадки Срок службы: не менее 500 циклов заряда/разряда*
Условия эксплуатации	Высота от 0 до 5000 м над уровнем моря; температура от -10 до +50°C; влажность от 0 до 95% без конденсации, скорость ветра от 0 до 15 м/с. Класс каплезащиты IPX2, класс пылезащиты IP5X, ударопрочность IK07
Условия хранения	Температура от -40 до +80°C; влажность от 0 до 95% без конденсации. Температура длительного хранения с батареей от -20 до +30°C
Габариты сварочного аппарата	130(W) x 158(L) x 138 (H) мм (не включая защитные резиновые накладки)
Вес сварочного аппарата	2.20 кг (включая батарею)
Срок гарантии	12 месяцев
Калибровка дуги автоматическая	в режиме реального времени: •автоматическая компенсация износа электродов; •автоматическая подстройка от результатов предыдущего сращивания; •автоматическая подстройка по предварительной дуге; •подстройка по датчикам окружающей среды.

\*Среднее время может измениться в зависимости от климатических условий, типа и характеристик волокна/гильз и состояния батареи.

\*Срок службы батареи сокращается при хранении и эксплуатации вне диапазона температур и влажности, а также в случае полной разрядки при хранении без заряда

# Комплект поставки аппарата для сварки оптических волокон ILSINTECH SWIFT K33

Наименование	Модель	Кол-во, шт
Сварочный аппарат с ремнем для переноски	SWIFT K33	1
Аккумуляторная батарея	K3360 (6000мАч)	1
Адаптер питания от переменного тока/Зарядное устройство с кабелем питания	100-240 В	1
Инструкция/руководство по эксплуатации на CD/USB	-	1
Жесткий кейс-рабочий стол с ремнем для транспортировки	Hard Case	1
Лоток для охлаждения КДЗС	-	1
Коробка для ЗИП	-	1
Кабель USB	-	1
Запасные электроды	EI-23	1 пара
Скальватель	CS-01BT с функцией автоматического/ручного поворота лезвия (24 позиции), с канавкой для волокна 3мм, с автоматическим затягиванием сколотого волокна в контейнер для осколков, с системой масляного демпфирования Диаметр оболочки волокна, мкм – 125 Длина скола волокна, мм - 3-24 Диаметр покрытия волокна, мкм - 250-900мкм, 3мм Угол скола, градусы - 0 до 0,5 Срок службы лезвия - Не менее 75 000 сколов	1
Ручной стриппер	CF-02	1
Дозатор для спирта	PP	1
Кисточка	-	1

Также в комплектацию аппарата входит: поддержка волокна - 2 шт.; протокол выходного контроля - 1 шт; шестигранный ключ - 1 шт., термоусадочная печь (встроена в корпус аппарата)

## Особенности использования аппарата для сварки оптических волокон ILSINTECH SWIFT K33 в комплектации со скальвателем CS-01BT:

- автоматическое обновление программного обеспечения через Интернет;
- автоматическая и ручная калибровка дуги разряда;
- наличие функций автоматического запуска сварки и термоусадки;
- ориентация экрана регулируется автоматически в соответствии с положением монитора (изображение волокна автоматически переворачивается в соответствии с положением монитора);
- универсальные держатели на 250мкм, 900 мкм, 3мм;
- магнитные зажимы волокон, которые делают процесс эксплуатации сварочного аппарата более удобным;
- возможность установки splice-оп коннекторов (держатели коннекторов заказываются дополнительно);
- универсальные держатели могут самостоятельно быть заменены на необходимые зажимы по типу волокна как на сварочном аппарате, так и на скальвателе;
- многофункциональный кейс со встроенными отделениями для инструментов, который может быть использован в качестве рабочей поверхности;
- снабжен пассивным охлаждением и оптической системой прямой (непосредственной) просветки волокна;
- программным обеспечением аппарата и ПО, поставляемым в комплекте, предусмотрена возможность управления данными:
  - сохранения на ПК подробной статистики результатов произведенных сварок (изображения с экрана и параметры сварок) оптических волокон;
  - настройка параметров сварки для конкретного типа волокна;
  - наличие встроенной диагностики с детализацией результатов.
- интерфейсы передачи данных: USB2.0/мини USB; Wi-fi (широкий диапазон частот, безопасность, большой радиус действия);
- встроенная диагностика результатов сварки с детализацией результатов;
- автоматическое определение режима сварки по типу волокна;
- извлекаемый V-образный паз;
- простота эксплуатации подразумевает возможность самостоятельной замены электродов и лезвий без необходимости приобретения спец.инструментов; не требуется регулировка лезвий после замены;
- русифицированный пользовательский интерфейс и руководство по эксплуатации (инструкция). Доступно меню аппарата на английском языке;

*\*Дизайн, комплектация, характеристики, представленные выше, могут быть изменены без уведомления.*

*Гарантия от производителя – 1 год (при условии соблюдения правил эксплуатации; не распространяется на подвижные детали, подвергающиеся трению)*