

## **Автоматическая установка разварки кристаллов методом «шарик-клин» **FB-E18****



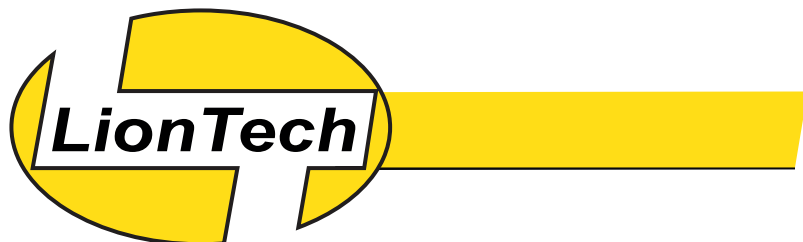
Установка FB-e18 предназначена для высокоскоростной разварки кристаллов дискретных компонентов и светодиодов. В базовой комплектации установка оборудована двухчастотным ультразвуковым преобразователем.

Усовершенствованная система машинного зрения и конструкция монтажной головки позволяют выполнять разварку кристаллов с высокой производительностью (от 0,043 мс на перемычку).

### **Особенности установки:**

- Обновленная монтажная головка – жесткая и легкая, благодаря используемым в ней композитным материалам;
- Высокая точность позиционирования без ухудшения производительности, низкая ударная нагрузка на подложку;
- Габариты подложки или выводной рамки – до 295(X)x90(Y) мм;
- Диаметр проволоки от 12 мкм до 75 мкм;
- Возможность использования медной или серебряной проволоки;
- Стабильный диаметр оплавленного шарика (FAB);
- Электростатический датчик отсутствия сварного соединения;
- Высокоскоростной датчик касания;
- Широкие возможности по формированию геометрии петли;
- Операционная система Windows.





**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

### **Опции:**

- Встроенная в конвейер камера для разварки в защитной среде (азот, водород);
- Разварка медной или серебряной проволокой;
- Программируемая фокусировка;
- Модификация конвейера для работы с рамками и подложками, чьи размеры не соответствуют 30-100 мм в ширину и 90-295 мм в длину;
- Работа с вертикальными (светодиодными) выводными рамками;
- Станции предварительного и пост-нагрева;
- Работа с корпусами для лазерных диодов (поворот корпуса на 90° или 180° во время формирования петли);
- Бампинг пластин. Диаметр пластин от 4" до 8" (от 100 до 200 мм). Возможность работы как с целыми пластинами, так и с элементами пластин (половина или четверть);
- Стежковая сварка;
- Автоматическая очистка капилляра;
- Автоматическая заправка проволоки в капилляр после обрыва;
- SECS/GEM интерфейс;
- Считыватель штрихкодов;
- Защитная крышка и световая завеса.



*Звонок по России бесплатный:*

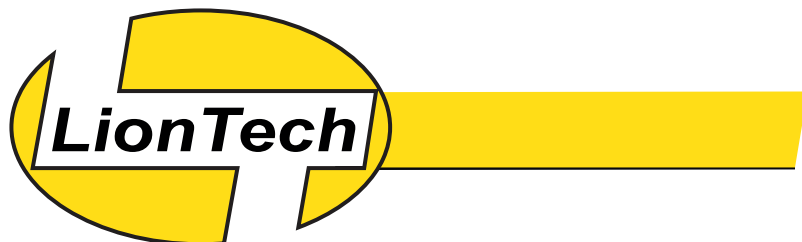
**8 800 555 6889**

**8 (812) 309-27-37**

**8 (495) 646-14-76**

**[www.liontech.ru](http://www.liontech.ru)**

*Технологическое оборудование и расходные материалы  
для производства электроники*



**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

## Технические характеристики

Параметры	FB-e18
<b>ОБЩИЕ</b>	
Точность и повторяемость	± 2,5 мкм, 3σ
Рабочая зона	56 x 80 мм
Система машинного зрения	1/3" CCD-камера, увеличение 4X, алгоритм высокоскоростной обработки изображений
<b>ПАРАМЕТРЫ ПЕТЛИ (25 МКМ ПРОВОЛОКА)</b>	
Длина перемычки	8 мм максимум
Минимальная высота петли	В стандартном режиме – 100 мкм, в режиме FJ-Loop – 65 мкм
Изгиб петли	Менее 1% от длины перемычки
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>	
Время разварки	43 мс на перемычку
Время распознавания кристалла	95 мс на 2 реперные точки (кристалл 5 мм <sup>2</sup> )
Время распознавания вывода рамки (траверсы корпуса)	11 мс на вывод/траверсу
<b>КОНВЕЙЕРНАЯ СИСТЕМА</b>	
Габариты выводной рамки	Ширина 20-90 мм, длина 90-295 мм, толщина 0,1-0,5 мм
Габариты магазина	Ширина 30-110 мм, длина 95-300 мм, высота 100-175 мм, количество магазинов в загрузчике/разгрузчике – 2-3 шт.
<b>УПРАВЛЕНИЕ И ИНТЕРФЕЙС</b>	
Монитор	20,7", цветной жидкокристаллический
Панель управления	Консоль с кнопками управления, компьютерная мышь
Интерфейсы	HSMS, USB-порт
<b>КОММУНИКАЦИИ</b>	
Электропитание	200 В (210В, 220В, 230В, 240В) ±5%, 50-60 Гц, 1,5 кВА
Сжатый воздух	0,3-0,97 МПа, 40 л/мин
Вакуум	-53,32 кПа
<b>ГАБАРИТЫ</b>	
Габариты	780 x 1085 x 1746 мм
Вес	550 кг

ООО «ЛионТех-С»  
mail@liontech.ru



Звонок по России бесплатный:

**8 800 555 6889**

**8 (812) 309-27-37**

**8 (495) 646-14-76**

**www.liontech.ru**

*Технологическое оборудование и расходные материалы  
для производства электроники*