



Тел.: +38 03737 319-93  
Моб.: +38 (066)6621340, +38 (067)8666489  
Факс: +38 03737 313-01  
E-Mail: amth.ukraine@gmail.com, info@amth.de  
<http://www.amth.de>

## **Линии пайки волной TOLO – отличное качество по разумным ценам**

Линий пайки волной от производителя TOLO (Гонконг) хорошо зарекомендовали себя на отечественных предприятиях по выпуску, прежде всего, потребительской электроники для непрерывной работы 7 дней в неделю 24 часа в сутки. Полная поддержка безсвинцовых процессов.

Мы предлагаем 6 базовых моделей линии пайки волной этого производителя, начиная от мощных промышленных паяльных автоматов до настольных паяльных машин в зависимости от нужд производителя.

Эти линии пайки популярны также и в мире, но их часто продают под другими брендами, иногда очень известными – например MANNCOPR (США), и другими. Мы представляем этого производителя под его собственным именем.

Фирма TOLO Machinery Equipment была основана в 1992 г. и быстро завоевала популярность среди производителей Азии и Америки.

### **Модельный ряд**

- ***Линия пайки волной TOLO CT-3000N***
- ***Линия пайки волной TOLO CT-3000***
- ***Линия пайки волной TOLO LF-350B***
- ***Линия пайки волной TOLO LF-350A***
- ***Линия пайки волной TOLO MT-300***
- ***Линия пайки волной TOLO MI-300***

## Модельный ряд

- **Линия пайки волной TOLO CT-3000N**



### **Базовые спецификации:**

- максимальная ширина печатной платы – 350 мм (опции – 400 мм, 450 мм или 500 мм)
- емкость ванны с припоем – 450 кг
- габаритные размеры: 4530 × 1400 × 1700 мм
- вес нетто – 1920 кг
- электропитание – 3 ф. 380В 50 Гц
- потребляемая мощность (режим разогрева / рабочий режим) – 31 кВт / 9 кВт

### **Стандартная конфигурация:**

- линия пайки волной промышленного класса для работы как с выводными, так и с SMD компонентами в инертной среде
- полная совместимость с безсвинцовыми процессами (lead free)
- рама с 3-мя большими прозрачными панелями для наблюдения и работы с оборудованием
- пальцевый конвейер с регулируемой шириной и скоростью от 0 до 180 см/мин
- система автоматической очистки пальцев конвейера
- регулировка наклона конвейера от 3 до 7 градусов
- аэрозольный (струйный) флюсователь форсуночного типа
- автоматическая детекция ПП (длины и ширины) для экономии флюса
- бачок для флюса (емкостью 25 л) с контролем уровня жидкости
- зона предварительного нагрева длиной 1,8 м (3 секций) конвекционного туннельного типа
- дополнительный нагреватель для компенсации температурного скачка перед ванной с припоем
- ванна для припоя (титановый сплав), оборудованная 2-мя типами волн для пайки выводных и SMD компонентов
- регулировка (с приводом) высоты ванны с припоем
- рама для выкатывания ванны с припоем (для техобслуживания, чистки, и т.д.)
- система измерения уровня припоя в ванне с сигнализацией низкого уровня припоя
- управление оборудованием при помощи ПК и контроллера (PLC)
- управляющее программное обеспечение на основе Windows 2000, графический дисплей, сохранение и обработка файлов параметров технологического процесса
- таймер включения и выключения системы
- 3 встроенных порта для термопар с термопарами для построения термопрофилей, с функцией их сохранения и вывода на печать
- автоматическая подача ПП через встроенную приводную секцию (цепной конвейер)

### Система принудительного охлаждения

- система замкнутой петли (close loop)
- в качестве охлаждающей жидкости используется вода
- настройка температуры зоны охлаждения

### Система пайки в азотной среде

### **Ключевые опции:**

- 1) Увеличенная ширина ПП  
- 400, 450 или 500 мм
- 2) Комплект поддержки больших ПП  
- нижняя поддержка при помощи струны, регулируемой по ширине конвейера
- 3) Входной конвейер
- 4) Выходной конвейер  
- подача ПП на плоскую сплошную ленту
- 5) Дополнительная ванна для припоя  
- рекомендуемая опция в случаях пайки как свинцовым, так и безсвинцовым припоями путем смены ванны

- **Линия пайки волной TOLO CT-3000**



**Базовые спецификации:**

- максимальная ширина печатной платы – 350 мм (опции – 400 мм, 450 мм или 500 мм)
- емкость ванны с припоем – 450 кг
- габаритные размеры: 4530 × 1400 × 1700 мм
- вес нетто – 1920 кг
- электропитание – 3 ф. 380В 50 Гц
- потребляемая мощность (режим разогрева / рабочий режим) – 31 кВт / 9 кВт

**Стандартная конфигурация:**

- линия пайки волной промышленного класса для работы как с выводными, так и с SMD компонентами
- полная совместимость с безсвинцовыми процессами (lead free)
- рама с 3-мя большими прозрачными панелями для наблюдения и работы с оборудованием
- пальцевый конвейер с регулируемой шириной и скоростью от 0 до 180 см/мин
- система автоматической очистки пальцев конвейера
- регулировка наклона конвейера от 3 до 7 градусов
- аэрозольный (струйный) флюсователь форсуночного типа
- автоматическая детекция ПП (длины и ширины) для экономии флюса
- бачок для флюса (емкостью 25 л) с контролем уровня жидкости
- зона предварительного нагрева длиной 1,8 м (3 секций) конвекционного туннельного типа
- дополнительный нагреватель для компенсации температурного скачка перед ванной с припоем
- ванна для припоя (титановый сплав), оборудованная 2-мя типами волн для пайки выводных и SMD компонентов
- регулировка (с приводом) высоты ванны с припоем
- рама для выкатывания ванны с припоем (для техобслуживания, чистки, и т.д.)
- система измерения уровня припоя в ванне с сигнализацией низкого уровня припоя
- управление оборудованием при помощи ПК и контроллера (PLC)
- управляющее программное обеспечение на основе Windows 2000, графический дисплей, сохранение и обработка файлов параметров технологического процесса
- таймер включения и выключения системы
- 3 встроенных порта для термопар с термопарами для построения термопрофилей, с функцией их сохранения и вывода на печать
- автоматическая подача ПП через встроенную приводную секцию (цепной конвейер)

**Ключевые опции:**

- 1) Увеличенная ширина ПП  
- 400, 450 или 500 мм
- 2) Комплект поддержки больших ПП  
- нижняя поддержка при помощи струны, регулируемой по ширине конвейера
- 3) Входной конвейер
- 4) Выходной конвейер  
- подача ПП на плоскую сплошную ленту
- 5) Дополнительная ванна для припоя  
- рекомендуемая опция в случаях пайки как свинцовым, так и безсвинцовым припоями путем смены ванны

- **Линия пайки волной TOLO LF-350B**



**Базовые спецификации:**

- максимальная ширина печатной платы – 350 мм (опции – 400 мм, 450 мм или 500 мм)
- емкость ванны с припоем – 450 кг
- габаритные размеры: 4100 × 1400 × 1700 мм
- вес нетто – 1530 кг
- электропитание – 3 ф. 380В 50 Гц
- потребляемая мощность (режим разогрева / рабочий режим) – 30 кВт / 8 кВт

**Стандартная конфигурация:**

- линия пайки волной промышленного класса для работы как с выводными, так и с SMD компонентами
- полная совместимость с безсвинцовыми процессами (lead free)
- рама с 3-мя большими прозрачными панелями для наблюдения и работы с оборудованием
- пальцевый конвейер с регулируемой шириной и скоростью от 30 до 180 см/мин
- система автоматической очистки пальцев конвейера
- регулировка наклона конвейера от 3 до 7 градусов
- аэрозольный флюсователь форсуночного типа
- бачок для флюса (емкостью 6 л) с контролем уровня жидкости
- зона предварительного нагрева 1,8 м (3 секции – ИК нагрев)
- дополнительный нагреватель для компенсации температурного скачка перед ванной с припоем
- ванна для припоя (антиоксидантный сплав), оборудованная 2-мя типами волн для пайки выводных и SMD компонентов
- регулировка высоты ванны с припоем
- рама для выкатывания ванны с припоем (для техобслуживания, чистки, и т.д.)
- система измерения уровня припоя в ванне с сигнализацией низкого уровня припоя
- управление оборудованием при помощи ПК и контроллера (PLC)
- управляющее программное обеспечение на основе Windows 2000, графический дисплей, сохранение и обработка файлов параметров технологического процесса
- таймер включения и выключения системы
- 3 встроенных порта для термопар с термопарами для построения термопрофилей, с функцией их сохранения и вывода на печать
- автоматическая подача ПП через встроенную приводную секцию (цепной конвейер)

**Ключевые опции:**

- 1) Увеличенная ширина ПП  
- 400, 450 или 500 мм
- 2) Комплект поддержки больших ПП  
- нижняя поддержка при помощи струны, регулируемой по ширине конвейера
- 3) Входной конвейер
- 4) Выходной конвейер  
- подача ПП на плоскую сплошную ленту
- 5) Дополнительная ванна для припоя  
- рекомендуемая опция в случаях пайки как свинцовым, так и безсвинцовым припоями путем смены ванны

- **Линия пайки волной TOLO LF-350A**



**Базовые спецификации:**

- максимальная ширина печатной платы – 350 мм (опции – 400 мм, 450 мм или 500 мм)
- емкость ванны с припоем – 450 кг
- габаритные размеры: 4100 × 1400 × 1700 мм
- вес нетто – 1530 кг
- электропитание – 3 ф. 380В 50 Гц
- потребляемая мощность (режим разогрева / рабочий режим) – 30 кВт / 8 кВт

**Стандартная конфигурация:**

- линия пайки волной промышленного класса для работы как с выводными, так и с SMD компонентами
- полная совместимость с безсвинцовыми процессами (lead free)
- рама с 3-мя большими прозрачными панелями для наблюдения и работы с оборудованием
- пальцевый конвейер с регулируемой шириной и скоростью от 30 до 180 см/мин
- система автоматической очистки пальцев конвейера
- регулировка наклона конвейера от 3 до 7 градусов
- аэрозольный флюсователь форсуночного типа
- бачок для флюса (емкостью 6 л) с контролем уровня жидкости
- зона предварительного нагрева 1,8 м (3 секции – ИК нагрев)
- дополнительный нагреватель для компенсации температурного скачка перед ванной с припоем
- ванна для припоя (антиоксидантный сплав), оборудованная 2-мя типами волн для пайки выводных и SMD компонентов
- регулировка высоты ванны с припоем
- рама для выкатывания ванны с припоем (для техобслуживания, чистки, и т.д.)
- управление оборудованием при помощи контроллера (PLC)
- автоматическая подача ПП через встроенную приводную секцию (цепной конвейер)

**Ключевые опции:**

- 1) Увеличенная ширина ПП  
- 400, 450 или 500 мм
- 2) Комплект поддержки больших ПП  
- нижняя поддержка при помощи струны, регулируемой по ширине конвейера
- 3) Входной конвейер
- 4) Выходной конвейер  
- подача ПП на плоскую сплошную ленту
- 5) Дополнительная ванна для припоя  
- рекомендуемая опция в случаях пайки как свинцовым, так и безсвинцовым припоями путем смены ванны

- **Линия пайки волной TOLO MT-300**



**Базовые спецификации:**

- максимальная ширина печатной платы – 300 мм
- емкость ванны с припоем – 214 кг
- габаритные размеры: 2570 × 1200 × 1600 мм
- вес нетто – 920 кг
- электропитание – 3 ф. 380В 50 Гц
- потребляемая мощность (режим разогрева / рабочий режим) – 20 кВт / 5 кВт

**Конфигурация:**

- линия пайки волной среднего класса для работы как с выводными, так и с SMD компонентами
- полная совместимость с безсвинцовыми процессами (lead free)
- рама с 2-мя прозрачными панелями для наблюдения и работы с оборудованием
- пальцевый конвейер с регулируемой шириной и скоростью от 30 до 90 см/мин
- зона предварительного нагрева 0,8 м (1 секция – ИК нагрев)
- бачок для флюса (емкостью 6 л) с ручной подачей жидкости
- система автоматической очистки пальцев конвейера
- система воздушного охлаждения ПП
- регулировка наклона конвейера от 4 до 6 градусов
- ванна для припоя (антиоксидантный сплав), оборудованная 2-мя типами волн для пайки выводных и SMD компонентов
- управление оборудованием при помощи контроллера (PLC)
- автоматическая подача ПП через встроенную приводную секцию (цепной конвейер)
- пенный флюсователь

**Ключевые опции:**

- 1) Аэрозольный (струйный) флюсователь форсуночного типа (вместо пенного)
- 2) Комплект поддержки больших ПП
- 3) Входной конвейер
- 4) Выходной конвейер
  - подача ПП на плоскую сплошную ленту
- 5) Дополнительная ванна для припоя
  - рекомендуемая опция в случаях пайки как свинцовым, так и безсвинцовым припоями путем смены ванны
  - вторая ванна должна приобретаться под свинцовый припой

- **Линия пайки волной TOLO MI-300**



**Базовые спецификации:**

- максимальная ширина печатной платы – 300 мм
- емкость ванны с припоем – 214 кг
- габаритные размеры: 2570 × 1200 × 1600 мм
- вес нетто – 920 кг
- электропитание – 3 ф. 380В 50 Гц
- потребляемая мощность (режим разогрева / рабочий режим) – 20 кВт / 5 кВт

**Стандартная конфигурация:**

- настольная линия пайки волной для работы как с выводными, так и с SMD компонентами
- полная совместимость с безсвинцовыми процессами (lead free)
- рама с 2-мя прозрачными панелями для наблюдения и работы с оборудованием
- пальцевый конвейер с регулируемой шириной и скоростью от 30 до 90 см/мин
- зона предварительного нагрева 0,8 м (1 секция – ИК нагрев)
- бачок для флюса (емкостью 6 л) с ручной подачей жидкости
- система автоматической очистки пальцев конвейера
- система воздушного охлаждения ПП
- регулировка наклона конвейера от 4 до 6 градусов
- ванна для припоя (антиоксидантный сплав), оборудованная 2-мя типами волн для пайки выводных и SMD компонентов
- управление оборудованием при помощи контроллера (PLC)
- подача ПП через полозья на пальцевый конвейер
- пенный флюсователь

**Ключевые опции:**

- 1) Аэрозольный (струйный) флюсователь форсуночного типа (вместо пенного)
- 2) Комплект поддержки больших ПП