



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ИК-650ПРО

Технические характеристики, комплект поставки,
дополнительные принадлежности

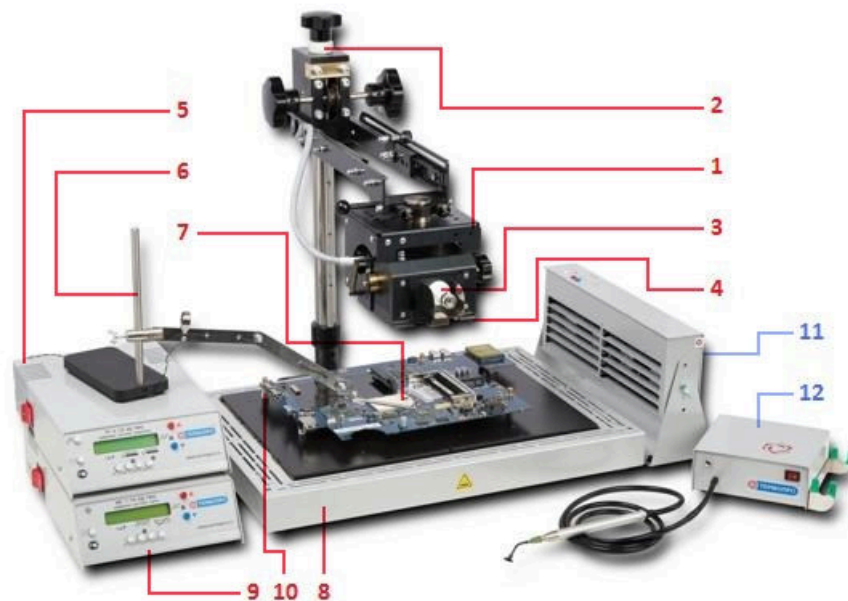


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ ИК-650 ПРО

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Номинальная мощность верхнего инфракрасного излучателя	250 Вт
Размер рабочей поверхности верхнего излучателя	60 x 60 мм
Максимальная рабочая температура верхнего излучателя	650°C
Длина волны ИК излучения верхнего излучателя	2-10 мкм
Число степеней свободы телескопического штатива	4
Размер рабочей поверхности термостола (2 независимых зоны нагрева)	340 x 240 мм
Максимальная температура рабочей поверхности термостола	350°C
Номинальная мощность термостола	2800 Вт (2 зоны по 1400Вт)
Максимальные габариты печатной платы	- рекомендуемые возможные
	до 350 x 250мм до 400 x 300 мм

Комплект поставки ИК-650ПРО

Модульная конструкция ИК-650 ПРО обеспечивает пользователю выбор одного из трех наиболее часто заказываемых комплектов. Также вы можете выбрать любую другую комплектацию и дополнительные приспособления для комфортной работы.



ИК-650 ПРО в БАЗОВОЙ комплектации - включает все необходимое для пайки BGA, кроме паяльных материалов и компьютера. Состав комплекта приведен в соответствии с позиционными обозначениями на рисунке.

МОДУЛЬ	НАЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ
ТЕРМОПРО - ЦЕНТР	Многофункциональное программное приложение для управления паяльной станцией ИК-650 ПРО и другим оборудованием ТЕРМОПРО
1,2 - ИКВ-65 ПРО	Верхний нагреватель на подвижном штативе для локальной пайки BGA
3 – встроенный лазер	Лазерный указатель для прицеливания в центр BGA
4 - диафрагмы	Сменные плоские диафрагмы для ограничения зоны нагрева печатной платы
5 – терморегулятор ИК 1-10 КД ПРО	Регулятор обеспечивает управление температурой верхнего нагревателя и контроль температуры печатной платы
6 - шарнирный прижим ПДШ-300	Прижим предназначен для установки термодатчика на печатную плату
7 – термодатчик ТД-1000 (3шт.)	Внешний термодатчик для контроля температуры печатной платы

8 – термостол НП 34-24 ПРО	Двух зонный широкоформатный термостол для равномерного подогрева печатных плат. ИК-650 ПРО может комплектоваться любыми другим термостолами серии НП и ИКТ в зависимости от задачи
9 - терморегулятор ТП 2-10 АБ ПРО	Двухканальный терморегулятор обеспечивает независимое управление температурами зон термостола НП 34-24 ПРО (терморегулятор взаимозаменяем с моделью ТП 2-10 КД ПРО, в который встроен дополнительный измерительный канал в комплекте с внешним термодатчиком)
10 – стойки ФСМ-15, ФСК-15 (по 10 шт.)	Фторопластовые стойки для установки печатных плат на рабочую поверхность термостола

ИК-650 ПРО в комплектации ОПТИМУМ включает в себя комплект БАЗОВЫЙ, а также воздушный охладитель FC-500 (поз. 11 по рисунку).

Воздушный охладитель FC-500 предназначен для безопасного регулируемого по скорости охлаждения печатных плат в соответствии с заданным термопрофилем. Контролируемое охлаждение, в отличие от естественного, обеспечивает формирование правильной и прочной кристаллической структуры застывающего припоя и как следствие более длительную работу электронного модуля без ремонта.

ИК-650 ПРО в комплектации КОМФОРТ включает в себя комплект ОПТИМУМ, а также вакуумный пинцет VM-0.45 (поз. 12 по рисунку).

Электровакuumный пинцет VM-0.45 предназначен для удобного и аккуратного извлечения с платы отпаянного корпуса BGA, даже если он удерживается силами поверхностного натяжения расплавленного припоя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДОГРЕВА ПЛАТ ТЕРМОПРО

Вместо базового термостола НП 34-24 ПРО инфракрасная паяльная станция ИК-650 ПРО может комплектоваться и другими моделями нижних подогревателей.

	<p>ТЕРМОСТОЛЫ серии "НП" с идеальной равномерностью нагрева</p> <p>НП 24-17 ПРО зона нагрева 243 x 170 мм, мощность 1400 Вт, 350°C НП 17-12 ПРО зона нагрева 170 x 120 мм, мощность 700 Вт, 350°C НП 10-6 ПРО зона нагрева 105 x 65 мм, 350 Вт, 350°C оснащен встроенным держателем печатных плат</p>
	<p>ТЕРМОСТОЛ ИКТ-245 ПРО с керамическими нагревателями фирмы Elstein.</p> <p>Две независимые зоны нагрева</p> <p>Мощность 2400 Вт Зона нагрева 245 x 245 мм Температура до 400°C</p>

ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УДОБСТВА РАБОТЫ

	<p align="center">Измеритель температуры «ТЕРМОСКОП ТА-570М»</p> <p>Прибор обеспечивает измерение температуры с помощью малогабаритных платиновых термодатчиков одновременно по трем каналам. Расширяет возможности станции ИК-650 ПРО. Предусмотрена возможность индикации измеренных значений на встроенном дисплее, а также термопрофилирование процесса в реальном масштабе времени на экране компьютера с передачей данных по каналу связи RS-232C в программу «Термопро-Центр». Внесен в реестр РФ средств измерения военного назначения.</p>
	<p align="center">Оправка и набор трафаретов для ребола BGA</p> <p>В комплект входит оправка и 130 трафаретов под различные виды корпусов BGA (производство Китай)</p>
	<p align="center">РД-400 рамочный держатель плат</p> <p>Держатель удобен для пайки малогабаритных и среднеразмерных печатных плат (производство ТЕРМОПРО)</p>
	<p align="center">ПК-40, ПК-50, ПК-60 3D концентраторы ИК лучей</p> <p>Используются вместо плоских диафрагм улучшая эксплуатационные характеристики инфракрасной паяльной станции ИК-650 ПРО.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Улучшают равномерность теплового поля в зоне пайки BGA • Уменьшают размер теплового пятна в зоне пайки BGA • Улучшают обзор зоны пайки BGA <p>(производство ТЕРМОПРО, изделие в стадии ожидания выдачи патента)</p>
	<p align="center">ДФ-45 Дополнительные диафрагмы 45°</p> <p>для верхнего нагревателя (производство ТЕРМОПРО)</p>

	<p style="text-align: center;">BOFA V300E дымоуловитель для продуктов пайки</p> <p>Максимальная производительность Механическая и химическая очистка воздуха Эффективность НЕРА-фильтра 99,997% Бесколлекторный двигатель с большим ресурсом</p> <p>Дымоуловитель работает с гибкими антистатическими дымоприемниками диаметром 75мм. (производство Англия)</p>
	<p style="text-align: center;">Дозатор паяльной пасты ND-35</p> <p>Цифровые программируемые дозаторы паяльной пасты и жидкостей серии ND-35 предназначены для точной выдачи мелкими порциями флюса, паяльной пасты, теплопроводящей пасты, герметика. Имеются модели дозаторов с вакуумным пинцетом. (производство ТЕРМОПРО)</p>
	<p style="text-align: center;">USB микроскоп eScope DP-M15-200</p> <p>Цифровой USB микроскоп с матрицей 5Мп, увеличением до 200 крат, LED подсветкой и встроенным поляризационным фильтром. Металлическая подставка в комплекте. Поляризационный фильтр устраняет блики, отражения и позволяет получить более резкое и контрастное изображение при наблюдении таких сложных объектов как BGA в момент оплавления.</p>