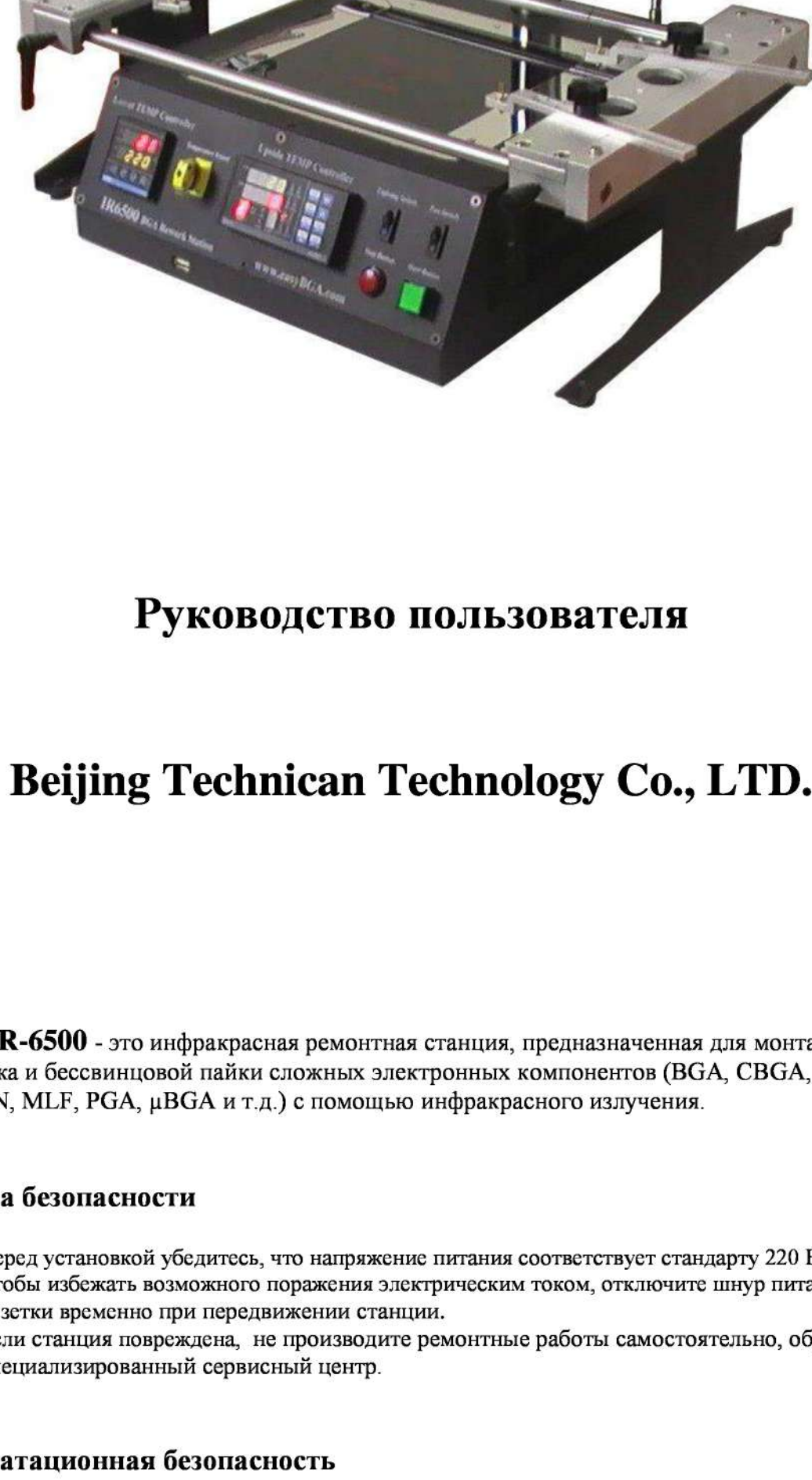


## Инфракрасная паяльная станция ACHI IR-6500



### Руководство пользователя

## Beijing Technican Technology Co., LTD.

ACHI IR-6500 - это инфракрасная ремонтная станция, предназначенная для монтажа, демонтажа и бесвинтовой пайки сложных электронных компонентов (BGA, CVGA, CCA, CSP, QFN, MLF, PGA, μBGA и т.д.) с помощью инфракрасного излучения.

#### Техника безопасности

- Перед установкой убедитесь, что напряжение питания соответствует стандарту 220 В / 50 Гц.
- Чтобы избежать возможного поражения электрическим током, отключите шнур питания от розетки временно при перемещении станции.
- Если станция повреждена, не производите ремонтные работы самостоятельно, обратитесь в специализированный сервисный центр.

#### Эксплуатационная безопасность

- Перед включением станции убедитесь, что шнур питания правильно подключен.
- Установите станцию на устойчивой плоской рабочей поверхности. Избегайте закрытия вентиляторов охлаждения.
- Избегайте контакта станции с водой, а также оградите ее от случайных механических повреждений.
- Во избежание ожогов избегайте контакта с нагревателями станции.

#### Условия эксплуатации

- Рабочая температура 15 - 45 °C
- Рабочая влажность 5% - 95%, без конденсации
- Температура хранения -20 - 70 °C
- Влажность хранения 5% - 95%, без конденсации

#### Основные преимущества паяльной станции.

- Высокоточная инфракрасная пайка и демонтаж радиоэлементов. Легкое использование станции.
- Возможность пайки BGA как свинцовым, так и бессвинцовым припоем.
- Пайка темным инфракрасным излучением.
- В настройках станции сохраняются термпрофили с 8 шагами. Одновременно можно сохранить 10 термпрофилей.
- Станция подключается к компьютеру через стандартный USB порт для загрузки и изменения термпрофилей.
- Станция оснащена чувствительным температурным датчиком OMEGA для отображения фактической температуры.
- Станция имеет удобные зажимы, для надежной фиксации платы и для избежания ее деформации при нагреве, а также удобную лампу, которая эффективно подсвечивает рабочую зону.
- Может осуществить пайку/демонтаж любого компонента размером 70 x 70 мм.
- Компактные размеры, простота в обслуживании.

#### Характеристики:

Общие параметры	
Нагрев	Верхний и нижний ИК
Размеры	L475мм x W480мм x H420мм
Вес	15кг
Вес с коробкой	Около 17кг
Питание и мощность	
Напряжение	220В AC
Верхний нагреватель	ИК
Размер верхнего нагревателя	80x80мм
Мощность верхнего нагревателя	400Вт
Нижний нагреватель	ИК
Размер нижнего нагревателя	180x180мм
Мощность нижнего нагревателя	800Вт
Суммарная мощность платформ	1250Вт
Контроль температуры	
Верхний нагреватель	Независимый температурный контроль, точность 0,5%, оповещение
Нижний нагреватель	Независимый температурный контроль, точность 0,5%, нет оповещения
Размеры чипов и плат	
MAX размер чипа	70x70мм
MAX размер платы	400x305мм

#### Описание

Паяльная станция состоит из верхнего и нижнего нагревателей и панели управления.



- Фиксатор платы
- Дополнительные фиксаторы
- Верхний нагреватель
- Регулятор положения верхнего нагревателя по осям X и Y
- Подсветка
- Нижний нагреватель
- Кнопка включения подсветки
- Кнопка включения охлаждения верхнего нагревателя
- Кнопка «START»
- Кнопка экстренной остановки «STOP»
- Программируемый контроллер верхнего нагревателя
- Термомпара
- USB порт
- Управление температурой нижнего нагревателя

#### Подготовка к работе

##### Фиксатор платы



##### Верхний нагреватель



##### Подключение кабеля



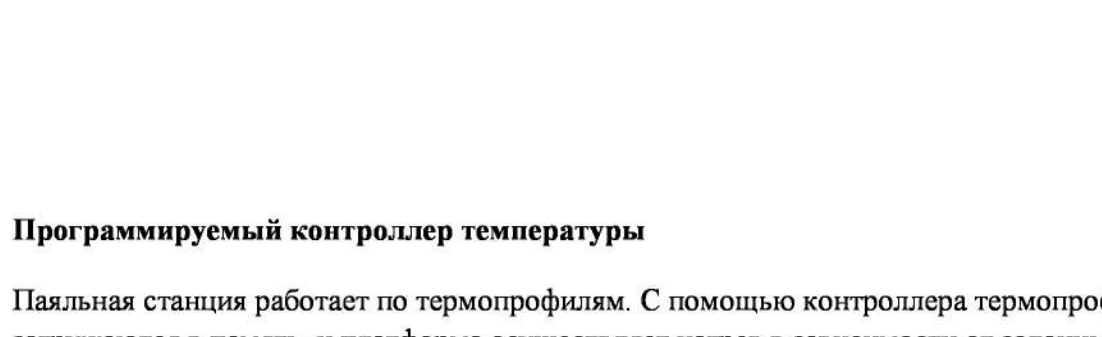
##### Термомпара

##### Подключение к компьютеру

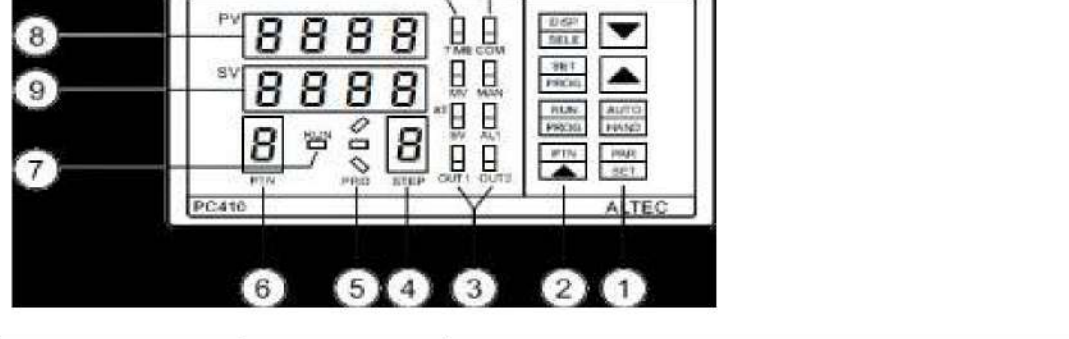


#### Установка программного обеспечения

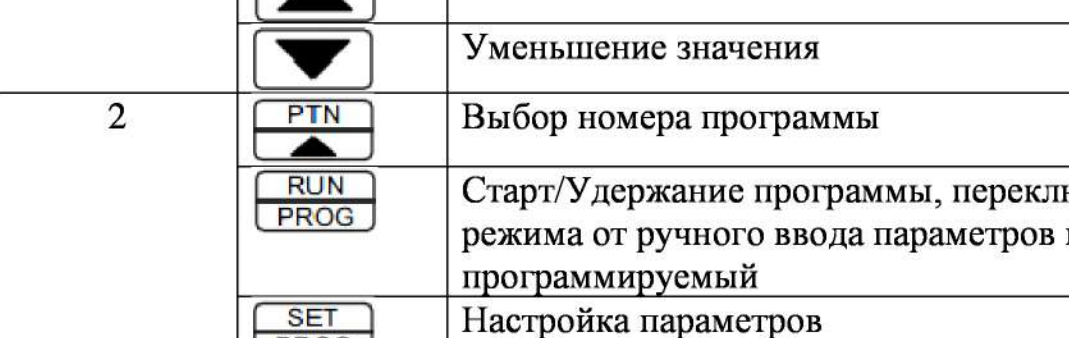
##### 1. Установка драйвера



##### 2. Выбор порта

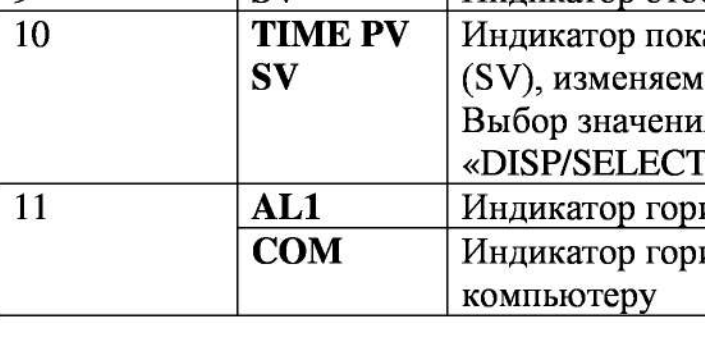


##### 3. Установка ПО



#### Программируемый контроллер температуры

Паяльная станция работает по термпрофилям. С помощью контроллера термпрофили загружаются в память, и платформа осуществляет нагрев в зависимости от заданных параметров.



Номер	Значок	Функции
1	PAR	Кнопка настройки параметров
	SET	
	▲	
2	▼	Увеличение значения
	▲	
	▼	
3	PTN	Выбор номера программы
	RUN	
	PROG	
	SET	
4	OUT	Внешний индикатор
	STEP	
5	PRO	Индикатор номера шага термпрофиля
	PTN	
6	PTN	Индикатор отображения номера термпрофиля (0-9)
	RUN	
7	PV	Индикатор работы термпрофиля (горит, когда платформа работает по термпрофилю)
	SV	
8	PV	Индикатор отображения фактического значения
	SV	
9	PV	Индикатор отображения установленного значения
	SV	
10	TIME	Индикатор показывает установленное значение (SV), изменяемое значение (MV) или время (TIME). Выбор значения осуществляется кнопкой «DISP/SELECT».
	PV	
11	ALL	Индикатор горит во время работы оповещения
	COM	

#### Шаги программы:

##### Изменение температуры (R1, R2, R3...) $r^1$

На этом этапе должны быть заданы два параметра – установленное значение температуры и время, за которое эта температура должна быть достигнута. Сравнение фактической температуры и заданной температуры влияет на то, какой будет кривая – направлена вверх или вниз, то есть идет процесс нагрева или охлаждения. Параметры R1, R2, R3 ... отображают скорость изменения температуры во времени, параметры L1, L2, L3 ... отображают установленные значения температуры.

##### Достижение установленного значения (L1, L2, L3...) $L^1$

В этот период температура, которая была достигнута в предыдущем периоде, удерживается в течение фиксированного периода ожидания (D1, D2, D3 ...). Когда этот период запущен, программа начинает обратный отсчет времени, оставшегося до завершения периода.

##### Запуск программы:

- Выберите желаемый термпрофиль с помощью кнопки PTN.
- Нажмите кнопку SET/PROG для того, чтобы просмотреть параметры термпрофиля.
- Используйте кнопки «Вверх» и «Вниз» для того, чтобы изменить значения.
- Нажмите кнопку SET/PROG еще раз для того, чтобы перейти к параметрам следующего шага термпрофиля. Измененные параметры первого шага автоматически сохраняются. Используйте кнопки «Вверх» и «Вниз» для того, чтобы изменить значения этого шага. Повторите эти действия для каждого шага, если это необходимо. Если в программе настройки термпрофиля не будут произведены ни одного действия в течение 16 секунд, то программа закрывается автоматически.

#### Управление температурой нижнего нагревателя

PV: Дисплей показывает реальную температуру

SV: Дисплей показывает установленную температуру



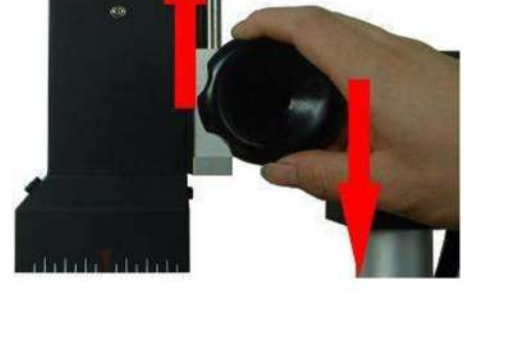
Нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 1 секунды для изменения параметров температуры, на дисплее PV появится значение «PU»



Дисплей SV показывает выставленную температуру, нажимайте кнопку вверх и вниз для изменения.



Нажмите кнопку SET для сохранения значения.



#### Работа с паяльной платформой

##### 1. Подготовка к работе

###### 1.1. Зафиксируйте плату в зажимках



###### 1.2. Закрепите термомпару в непосредственной близости от чипа



- Настройте положение верхнего нагревателя. Чип должен располагаться под верхним нагревателем на расстоянии не меньше 2см.



##### 2. Нагрев

###### 2.1. Выберите нужный термпрофиль.



- Нажмите кнопку «START» для начала работы. Для экстренной остановки работы на панели расположена специальная кнопка «STOP»



- Платформа оснащена системой звукового оповещения о завершении программы (за 8 секунд до окончания).



##### 3. Завершение программы

- Отодвиньте верхний нагреватель, включите охлаждение верхнего нагревателя.
- Снимите плату с фиксаторов, удалите защитный термоскотч.
- После того, как платформа охладилась, выключите питания.