

Руководство пользователя

Цифровая паяльник

Rotorica Soldering 730D

Комплектация

Паяльник	1 шт.
Кабель питания USB Тур-С	1 шт.
Подставка для паяльника	1 шт.
Силиконовый держатель	1 шт.
Руководство	1 шт.



Технические характеристики

Артикул №	RT.2721730D
Входящее напряжение	5 - 9 В (DC), 50-60 Гц
Мощность	30 Вт
Диапазон температур паяльника	230 - 450 °C (446 - 842 °F)
Точность поддержания установленной температуры	±2 °C (±4 °F) (> 200 °C (392 °F))
Точность измерения температуры	±10 °C
Протокол быстрой зарядки	PD/QC/AFC/FCP
Нагревательный элемент	Встроенный активный нагреватель C210
Наконечник паяльника	Быстросъемный C210-K
Дисплей	Цифровой, LED
Кабель питания	Силиконовый, Туре-С - Туре-С, длина 1,5 м
Вес и размер паяльника	28,3 г, 170 x 16 x 22 мм
Примечание: технические характеристики и внешний вид могут быть изменены для улучшения продукта без предварительного уведомления.	

Безопасность и меры предосторожности

Меры предосторожности, указанные в данном Руководстве, подразделяются на **Осторожно** и **Внимание**. Пожалуйста, полностью ознакомьтесь с содержанием настоящего Руководства

Осторожно: неправильное использование может привести к смерти или серьезным травмам.

Внимание: неправильное использование может привести к травмам пользователей или существенному повреждению предметов находящихся поблизости

Прибор не может использоваться детьми, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний! Дети не должны играть с прибором!

Утилизация продукта

Изделие не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемой утилизации отходов, утилизируйте его ответственно, чтобы способствовать устойчивому повторному использованию материальных ресурсов. Используйте системы возврата и сбора или обратитесь к продавцу, у которого был приобретен продукт.

Для вашей собственной безопасности, пожалуйста, строго соблюдайте следующие меры предосторожности:

Осторожно



При включенном питании температура наконечника паяльника может достигать 100 - 500 °C (212 - 932 °F).
Неправильное использование может привести к ожогам и возгоранию.
Строго соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не прикасайтесь к наконечнику паяльника или металлическим частям вокруг него во время работы;
- Не используйте его рядом с горючими веществами;
- Сообщите окружающим о потенциальном риске, вызванном высокой температурой;
- Выключайте питание, когда прибор не используется;
- Перед заменой деталей или наконечника выключите питание и подождите, пока наконечник паяльника остынет;
- Если вы неопытны или не обладаете достаточными знаниями, не работайте с данным прибором, без контроля соответствующего квалифицированного персонала;
- Храните прибор в недоступном для детей месте;
- При повреждении шнура питания обратитесь к производителю, в сервисный центр или квалифицированному специалисту для его ремонта, чтобы избежать травм персонала или повреждения изделия.

Строго соблюдайте следующие меры предосторожности! Их нарушение может привести к травмам или смерти!

- Не используйте данное изделие для работ, отличных от пайки;
- При снятии наконечника паяльнике не ударяйте сильно по ручке;
- Не модифицируйте изделие;
- При замене деталей необходимо использовать оригинальные детали РОТОРИКА;
- Не мочите изделие в воде и не работайте с ним мокрыми руками;
- Отключите прибор от сети после использования;
- Во время пайки будет выделяться дым, пожалуйста, работайте в хорошо проветриваемом пространстве или с применением специальных приборов;
- Не совершайте других опасных действий с изделием.

Внимание: Когда паяльник не используется, установите его на держатель. Если он не будет использоваться в течение некоторого времени, отключите питание.

Работа с прибором

1. Элементы управления и компоненты



① - Сенсор управления:

Нажатие / касание включает нагрев паяльника. Вместе с функциональной кнопкой ② обеспечивает установку и настройку температуры, калибровку, и других функций и параметров.

② - Функциональная кнопка / Цветовая индикация:

Выбор функций (параметров) / подтверждение выбранного значения. Определенный цвет указывает на текущую температуру наконечника паяльника ⑤ или вид изменения данных.

Цвет кнопки	Значение индикации	Цвет кнопки	Значение индикации
Красный	Температура наконечника > 150 °C	Фиолетовый	Ввод на увеличение
Желтый	Температура наконечника 80-150 °C	Синий	Ввод на уменьшение
Зеленый	Температура наконечника < 45 °C	Мигающий красный	Рабочий режим
Белый	Температура наконечника неизвестна		



Осторожно: НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к нагревателю паяльника, если не уверены в его температуре. Цвет подсветки функциональной кнопки предназначен только для ориентира состояния текущей температуры нагревателя.

③ - LED - дисплей:

отображает температуру и значение функций при их выборе.

Таблица основных функций дисплея ③:

Дисплей	Функция
OFF On	Состояние сенсора паяльника «Выключен / Включен»
SET	Установка пользовательской температуры по умолчанию
SAU	Сохранение заданных значений
CAL	Калибровка температуры
AP	Адаптация мощности

④ - Разъем для кабеля питания Туре-С:

Предназначен для подсоединения кабеля питания от различных источников. Например: зарядное устройство, пауэрбанк, ноутбук, смартфон.

⑤ - Паяльный наконечник:

Быстросъемный наконечник с встроенным активным нагревателем C210.

⑥ - Клемма заземления:

Используется для подсоединения провода для заземления паяльника.

⑦ - Колпачок:

Предназначен для защиты паяльного наконечника (жала) при хранении и транспортировке.

2. Описание работы с паяльником

- Включение

Подключите питание от подходящего источника с помощью кабеля Туре-С к разъему паяльника ④.

При подключении загорится функциональная кнопка ②, на дисплее ③ отобразится **888°C**, потом значение входного напряжения **__U__**, а затем **OFF** - сенсор выключен.

- Запуск

Нажмите функциональную кнопку ② в течение 1 секунды, дисплей ③ покажет **On** - сенсор включен, а затем значение температуры по умолчанию 340 °C / 644 °F. Далее на дисплее ③ появится циклический код.

* Если температура по умолчанию будет изменена пользователем, при следующем запуске приоритетным будет значение температуры заданное пользователем.

- Нагрев

Нажмите или прикоснитесь к сенсору ①, чтобы паяльник нагрелся до заданной температуры или температуры по умолчанию. В это время индикатор кнопки ② становится красным и мигает, указывая на то, что паяльник нагревается. Отпустите сенсор ①, устройство немедленно прекращает нагрев. Когда паяльник перестает нагреваться, дисплей ③ отображает текущую температуру, а затем показывает циклический код, при этом, из-за изменения температуры наконечника, цветовая индикация функциональной клавиши меняет цвет (см. таблицу раздела 1).

Также есть возможность выбрать предустановленные значения температуры нагрева, в паяльнике Rotorica 730D этих предустановок 5: 260 - 300 - 340 - 380 - 420 °C. После запуска однократно нажимаем функциональную кнопку ② для выбора подходящего значения температуры.

- Выключение

Нажмите и удерживайте функциональную кнопку ② в течение 3 секунд, пока на дисплее ③ не отобразится **OFF** - сенсор выключен.

3. Настройка единиц измерения температуры

Для переключения °F в положение °C или °C в положение °F, нажмите и удерживайте функциональную кнопку ② и одновременно подключите паяльник к источнику питания.

4. Изменение значения температуры по умолчанию T_x

Шаг 1: Нажмите и удерживайте функциональную кнопку ② до тех пор, пока на дисплее ③ не отобразится **SET**.

Шаг 2: При однократном нажатии функциональной кнопки ②, цветовой индикатор кнопки ② переключится на синий - ввод значения на уменьшение, или фиолетовый – ввод значения на увеличение. Однократное нажатие сенсора ① увеличивает или уменьшает температуру на 1 градус. Длительное нажатие сенсора ① служит для быстрого увеличения или уменьшения значения. Когда не удается распознать цвет индикатора кнопки ②, нажмите длительно сенсор ① для определения текущего состояния по изменению значений.

Шаг 3: Для сохранения и выхода из настройки T_x нажмите и удерживайте функциональную кнопку ② пока на дисплее ③ не отобразится **SAU**.

Примечание:

* Выход без сохранения - через 10 секунд температура будет возвращена к значению по умолчанию.

** Значение температуры T_x может быть установлена в диапазоне 230 ~ 450 °C / 446 ~ 842 °F.

5. Калибровка температуры

Шаг 1: После запуска (см. раздел 2), однократным нажатием функциональной кнопки ②, выберите 340 °C / 640 °F. Нажмите и удерживайте сенсор ① до тех пор, пока дисплей ③ не покажет 340 °C / 640 °F. Когда температура стабилизируется, измерьте термометром температуру наконечника.

Шаг 2: Рассчитайте величину компенсации, как разницу между установленной температурой 340 °C / 640 °F и фактической измеренной температурой, если:

1) положительное значение требуется увеличения значения

2) отрицательное значение требуется уменьшения значения

3) регулируемый диапазон: +50 ~ -50 °C или +90 ~ -90 °F.

Шаг 3: Для выбора функции калибровки, нажмите и удерживайте функциональную кнопку ② до тех пор, пока на дисплее ③ не отобразится **CAL**, а затем мигающее значение **0°C**.

Шаг 4: Нажмите однократно функциональную кнопку ② для смены цвета индикации и выбора направления изменения значения (см. таблицу цветовой индикации раздела 1). Однократное нажатие сенсора ① увеличивает или уменьшает температуру на 1 градус. Длительное нажатие сенсора ① служит для быстрого увеличения или уменьшения значения.

Шаг 5: Для сохранения и выхода из настройки калибровки, нажмите и удерживайте

функциональную кнопку ②, пока на дисплее ③ не отобразится **SAU**.

6. Адаптация мощности

Для обеспечения правильной пайки требуется адаптация питания устройства.

Когда паяльник начнет свой первый нагрев, он автоматически перейдет в режим адаптации мощности. Если мощности источника питания недостаточно для работы паяльника на полную мощность, на дисплее ③ отображается **AP_**, от пользователя не требуется дополнительных действий, подождите от 5 до 20 секунд. По завершению адаптации на дисплее ③ отображается **OFF**. Затем, выполните запуск и нагрев паяльника (см. раздел 2), и приступайте к пайке.

Каждый раз, когда меняется источник питания, рекомендуется выполнить быструю адаптацию питания:

При включении питания паяльника сразу нажмите функциональную кнопку ② в течение 2 секунд, и он автоматически перейдет в режим адаптации мощности, и на дисплее ③ отобразится **AP_**, подождите от 5 до 20 секунд. По завершению адаптации на дисплее ③ отображается **OFF**. Затем, выполните запуск и нагрев паяльника (раздел 2), и приступайте к пайке.

Осторожно: НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к нагревателю паяльника, и не оставляйте прибор без присмотра если на дисплее отображается **AP_**!

7. После работы

После использования, пожалуйста, очистите наконечник паяльника и нанесите новый припой.

Руководство по устранению неполадок

Осторожно	При проверке или замене деталей обязательно отключайте питание прибора. Если кабель питания поврежден, его необходимо отправить производителю, в сервисный центр или обслуживающему персоналу с соответствующей квалификацией для ремонта.	
Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Паяльник не работает после включения	Отсутствует подключение питания	Проверьте подключение питания
	Неисправность источника питания или недостаточное напряжение	Подключитесь к другим устройствам и проверьте. Если паяльник работает, значит устройство питания неисправно или его характеристики не соответствуют необходимым требованиям
Дисплей показывает S-E	Качество кабеля питания или разъемов	Подключите исправный кабель питания
	Отсутствует нагреватель	Установите нагреватель
	Нагреватель установлен не полностью	Переустановите нагреватель. Вставьте нагреватель до упора.
Дисплей показывает H-E	Нагреватель неисправен / поврежден	Проверьте нагреватель (сопротивление должно быть > 10 Ом при T _{комната}). При подтверждении неисправности, замените нагреватель.
	Нагреватель неисправен / поврежден	Замените нагреватель.
Припой не прилипает к наконечнику паяльника	Недостаточное напряжение источника питания	Подключите источник питания соответствующий необходимым требованиям
	Слишком высокая температура паяльного наконечника	Установите правильную температуру
	Окисления на паяльном наконечнике	Зачистите наконечник латунной мочалкой

Обслуживание

Регулярный уход за прибором обеспечит длительную его эксплуатацию. Степень износа зависит от температуры использования, качества и количества олова и вспомогательных средств для пайки и т.д. Пожалуйста, обслуживайте его в соответствии с конкретными условиями использования.

Осторожно	Обратите пристальное внимание на высокую температуру во время работы. Отключите питание и отсоедините паяльник от розетки после использования.
------------------	---

• Замена паяльного нагревателя (жала)

1) Если нагреватель нуждается в замене, сначала отключите паяльник от питания!

2) При помощи силиконового держателя вытащите нагреватель. Осторожно! Наконечник может быть еще горячим

3) Вставьте новый паяльный наконечник до упора.

4) Подключите паяльник и проверьте его работу (см. раздел 2).

• Техническое обслуживание паяльного наконечника (жала)

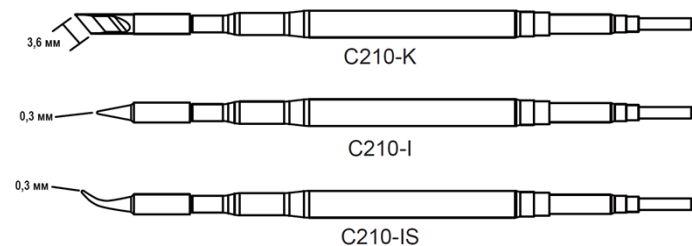
1) Установите температуру 250 °C (482 °F).

2) После того, как температура стабилизируется, очистите наконечник паяльника латунной мочалкой и проверьте его состояние.

3) Если на нем есть следы черного окисления, нанесите новое олово (с помощью припоя) и аккуратно протрите его латунной мочалкой, пока оно не станет чистым, затем снова нанесите новое олово.

4) Замените на новый, если очевидно, что паяльный наконечник деформирован, перфорирован или изношен.

Быстросъемные паяльные наконечники серии C210



За дополнительной информацией по паяльным наконечникам, обращайтесь к нам.



ООО «Роторика»

125438, Москва, 4-й Пихачевский, д.13 | Тел./Факс: +7 (495) 788 71 78
 195196, Санкт-Петербург, ул. Громова, д.4, БЦ "Громовъ", офис 231 | Тел: +7 (812) 677 29 40
 350059, Краснодар, ул. Уральская, д.126, офис 24 | Тел: +7 (861) 212 59 26, +7 (861) 212 59 27
 620109, Екатеринбург, ул. Анри Барбюса, д.6, оф. 101 | Тел: +7 (343) 382 89 58, +7 (343) 382 89 68
 660064, Красноярск, ул. Имени Академика Вавилова, д.2д, оф. 1-01 | Тел./Факс: +7 (391) 204 63 27
 420095, Казань, ул. Восстания, д.100, стр 23 офис 130-131 | +7 (843) 206 04 16
 680003, Хабаровск, ул. Пионерская, д.1, оф. 230 | Тел./Факс: +7 (4212) 92 97 98
 050000, Алма-Ата, проспект Сейфуллина, 467Б, 53 | Тел: +7 (705) 962 35 59

www.ro-tools.ru
www.rotorica.ru