

SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD.

- Паяльники
- Термовоздушные ремонтные станции
- Клеши для снятия изоляции
- Автоматическое оборудование
- Паяльные станции
- Многофункциональные системы технического обслуживания
- Платформы для подогрева и пайки оплавлением
- Дымоуловители

SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD.

Спицын Владислав Витальевич
Руководитель направления АО «НПФ «Диполь»
197101, Санкт-Петербург, ул. Рентгена, д. 5Б
тел/факс: +7 (812) 702-12-66, доб. 2041
моб: +7-911-978-01-58
svv@dipaul.ru
info@dipaul.ru
www.dipaul.ru

СДЕЛАНО В КИТАЕ
CBN040163 (A)

ATTEN



GT-5150 ESD / GT-5200 ESD

Система паяльной станции
для технического обслуживания
с отсосом припоя
Руководство пользователя

Содержание

01. Правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании.....	01
02. Упаковочный лист.....	02
Материалы и принадлежности.....	02
Дополнительные принадлежности (рукоятка).....	02
Дополнительные принадлежности (подставка для паяльника).....	03
03. Технические характеристики.....	03
Технические параметры.....	03
Характеристики генератора вакуума.....	04
Характеристики паяльника.....	04
Характеристики упаковки.....	04
Схема внешних компонентов (вид спереди).....	05
Схема внешних компонентов (вид сзади).....	06
Описание функций клавиатуры.....	07
04. Подключение прибора.....	08
05. Описание главного окна.....	09
Экран начальной загрузки.....	10
Рабочее состояние.....	10
Нормальная работа.....	10
Переход в режим ожидания.....	10
Переход в спящий режим.....	10
Регулировка температуры.....	10
06. Описание функций.....	11
Настройки в меню.....	11
Экран для работы с кривыми.....	11
Настройки инструмента.....	12
Тип инструмента.....	12
Блокировка температуры.....	12
Компенсация температуры.....	13
Задержка перехода в режим ожидания.....	13
Задержка перехода в спящий режим.....	14
Быстрые настройки температуры.....	14
Температура в режиме ожидания.....	15

10/ Гарантия на изделие

• Гарантийные условия:

- ① Гарантийный срок данного изделия отсчитывается от даты покупки. В течение гарантийного срока любые неисправности, возникшие по причине ненадлежащего качества самого изделия, можно бесплатно устранить в нашем уполномоченном ремонтном центре (или в компании ATTEN) при предъявлении оригинального гарантийного талона в соответствии с условиями настоящего гарантийного талона. Храните товарный чек и данный гарантийный талон и предъявляйте их при обращении за ремонтом.
- ② В течение гарантийного срока ремонт будет платным в следующих случаях:
 - a. Невозможность предъявить действительный гарантийный талон или действительный документ, подтверждающий покупку.
 - b. Гарантийный талон содержит неполную или измененную информацию, например, дату покупки или имя продавца.
 - c. Повреждения вызваны неправильной эксплуатацией или несоблюдением инструкций и мер предосторожности, приведенных в руководстве пользователя.
 - d. Повреждения, вызванные стихийными бедствиями или форс-мажорными обстоятельствами.
 - e. Повреждения, вызванные разборкой, ремонтом или изменением изделия без разрешения производителя.
 - f. Замена расходных или быстроизнашивающихся деталей (таких как паяльные наконечники, нагревательные элементы и принадлежности).
- ③ Чтобы получить право на 24-месячный гарантийный период, торговый представитель или пользователь должен полностью заполнить гарантийный талон.
- ④ Храните этот гарантийный талон в надежном месте. Утерянные талоны не подлежат повторной выдаче.
- ⑤ Особые случаи подлежат взаимному согласованию.
- ⑥ Права на окончательную интерпретацию принадлежат компании ATTEN.

Уведомление для пользователя	Гарантийный талон изделия
На это изделие распространяется гарантия продолжительностью 24 месяца от даты приобретения. В случае возникновения проблем с качеством изделия компания ATTEN обеспечивает бесплатный ремонт при предъявлении данного талона и товарного чека.	Название прибора: _____
Примечание: при возврате изделия в ремонт необходимо приложить гарантийный талон, в противном случае бесплатный ремонт не предоставляется. Благодарим за сотрудничество (ознакомьтесь с гарантийными условиями для получения дополнительной информации о гарантии).	Модель прибора: _____
	Серийный номер: _____
	Дата приобретения: _____

Результаты испытаний данного изделия соответствуют техническому стандарту.



Заявление об отказе от ответственности

- Наша компания снимает с себя ответственность за любые телесные травмы или материальный ущерб, вызванные причинами, не связанными с качеством прибора, которые могут включать обстоятельства непреодолимой силы (стихийные бедствия и т. д.) или характер действий персонала при эксплуатации прибора.
- Настоящее руководство подготовлено, составлено и выпущено компанией SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD. в соответствии с последними характеристиками изделия на момент выпуска. Наша компания не несет ответственность за дополнительное уведомление о последующих усовершенствованиях изделия и изменениях настоящего руководства.

09/ Указания по поиску и устранению неполадок

⚠ Предупреждение	
- Проверку неисправностей или очистку прибора должен выполнять только квалифицированный работник. В обязательном порядке отключите питание прибора и дождитесь, чтобы паяльник остыл до комнатной температуры. - Перед выполнением любых работ по очистке или техническому обслуживанию в обязательном порядке убедитесь, что прибор отключен от сети питания, для чего вытащите вилку шнура питания из розетки.	

Проблема	Возможные причины	Способы устранения неполадки
Невозможно включить питание	Предохранитель не установлен или перегорел.	Проверьте правильность подключения проводки. Убедитесь, что предохранитель установлен или закорочен. При необходимости замените его оригинальным предохранителем.
	Плохой контакт шнура питания.	Проверьте шнур питания на повреждения или деформацию. При обнаружении проблем обратитесь к местному торговому представителю.
	Повреждена главная плата.	Обратитесь к местному торговому представителю.
E-0	Рукоятка снята (паяльник отсутствует)	1. Заново присоедините рукоятку. 2. Проверьте на наличие проблем с внутренними цепями в рукоятке.
E-1	Разомкнутая цепь в нагревателе.	Обратитесь к местному торговому представителю.
E-2	Неисправность датчика	1. Нагреватель поврежден; замените нагреватель. 2. Провод датчика разомкнут; проверьте провод датчика нагревателя.
E-3	Отсутствует сигнал о пересечении нуля	Датчик пересечения нуля поврежден или частота сети питания неправильная, что приводит к повреждению датчика.
E-5	Защита от превышения по току	Короткое замыкание внутри нагревателя. Рекомендуется заменить нагреватель.
E-8	Сработала защита от перегрева	1. Датчик температуры неисправен; рекомендуется заменить нагреватель. 2. Температура нагревателя слишком высокая. Выключите и снова запустите аппарат после охлаждения. 3. Вызвано повреждением других компонентов. Прибор рекомендуется вернуть на завод-производитель для ремонта.
E-9	Ошибка идентификации принадлежностей	1. Устройство не поддерживает этот тип принадлежностей. Используйте оригинальные изделия производителя. 2. Внутренняя цепь принадлежности неисправна.

• Контактная информация пункта послепродажного обслуживания

- Если прибор отказал или работает неправильно по неизвестной причине, обратитесь за консультацией к местному торговому представителю или производителю.
- Телефон отдела послепродажного обслуживания: 400-998-6633

Содержание

Пределы предупреждений о температуре.....	15
Счетчик.....	15
Сброс настроек инструмента	16
Системные настройки	16
Язык.....	16
Единицы измерения температуры.....	16
Пределы температуры.....	17
Звук.....	17
Переключение пароля.....	17
Изменение пароля.....	18
Режим ведущий-ведомый.....	18
Периферийные устройства.....	18
Задержка включения периферийных устройств	19
Задержка выключения периферийных устройств.....	19
Параметры связи	20
Связь по RS485 (режим ведущего)	20
Связь по RS485 (режим ведомого)	21
Сброс.....	21
Возврат к заводским настройкам.....	22
Обновление программного обеспечения	22
Схема подставки для паяльника	23
07. Источник вакуума	23
08. Замена нагревателя.....	24
Замена нагревателя в рукоятке.....	24
Замена нагревателя пинцета.....	24
Очистка сопла для отсоса припоя	25
Замена сопла для отсоса припоя	25
Замена нагревательного элемента демонтажного пистолета	25
Очистка и замена емкости для хранения припоя	26
09. Указания по поиску и устранению неполадок	27
10. Гарантия на изделие	28

01/Правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании

• Данное изделие (включая внутреннее программное обеспечение) и его принадлежности защищены соответствующими национальными законами. Любое нарушение наших прав влечет за собой юридические санкции. Пользователи должны добровольно соблюдать соответствующие национальные законы при использовании данного изделия.

• Благодарим за использование наших приборов. Перед использованием этого изделия внимательно изучите данное руководство и примите к сведению указанные в нем предупреждения и меры предосторожности. Храните руководство в надежном месте для возможного обращения к нему в будущем.

Предупреждение	Неправильное использование может стать причиной смерти или серьезных травм.
Предостережение	Неправильное использование может стать причиной травм или значительного материального ущерба.

• Мы требуем, чтобы перед использованием этого изделия пользователи обладали базовыми знаниями о повседневной жизни и принципах работы с электротехническими изделиями. Несовершеннолетние должны использовать прибор только под надзором специалиста или опекуна.

Предостережение	Во избежание травм поддерживайте безопасные условия эксплуатации.
------------------------	---

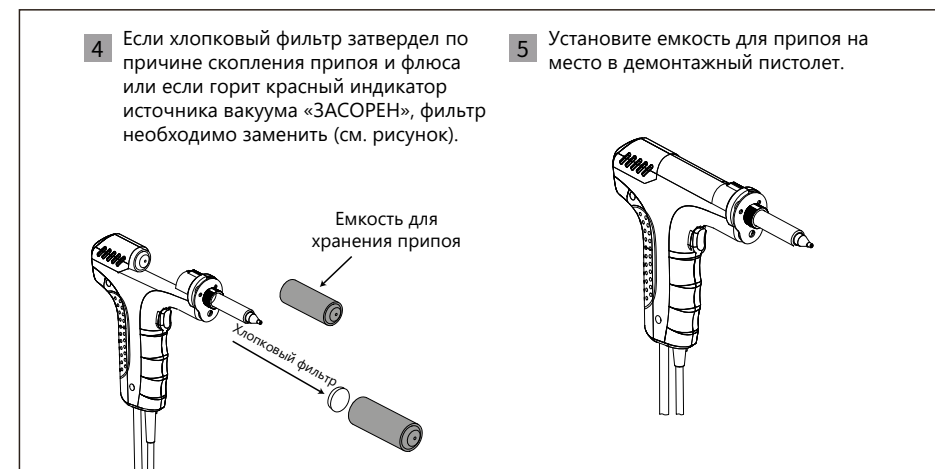
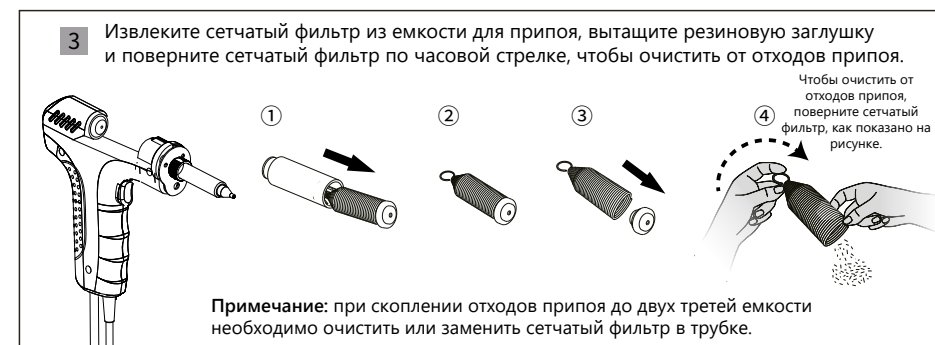
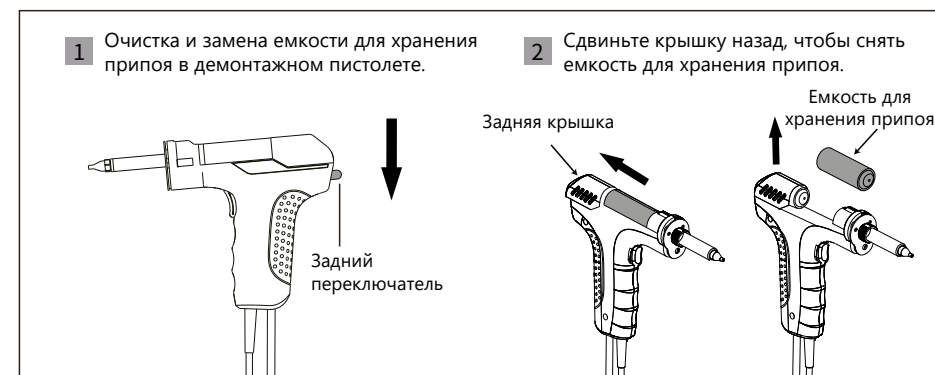
• Во избежание поражения электрическим током, травм и потенциальных опасностей, таких как пожар, при эксплуатации данного устройства необходимо соблюдать следующие основные положения.

• Для обеспечения личной безопасности используйте только оригинальные или рекомендованные детали и принадлежности. В противном случае возможны серьезные последствия.

Предупреждение
• ИЗУЧИТЕ ВСЮ ИНФОРМАЦИЮ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ. • Выключите электропитание, если прибор не используется или оставлен без присмотра. Вставьте ручку паяльника в подставку. Когда прибор не используется, ручка должна быть в подставке. • Храните прибор на безопасном расстоянии от легко воспламеняющихся материалов. При использовании прибора сообщите об этом другим людям поблизости от него. Не касайтесь прибора, поскольку он горячий. • Не направляйте наконечник в одно место в течение длительного периода времени. • Помните, что тепло может воздействовать на горячие материалы, находящиеся вне поля зрения. • Не оставляйте включенный прибор без присмотра. • Этот прибор не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо с недостатком опыта и знаний, если они не находятся под надзором или не проинструктированы по использованию прибора лицом, ответственным за их безопасность. • Следите за детьми, чтобы они не играли с прибором. • Детям запрещается выполнять очистку и техническое обслуживание прибора без надзора. • Если шнур питания поврежден, во избежание опасности его должен заменить производитель, его представитель по сервисному обслуживанию или специалист с аналогичной квалификацией.

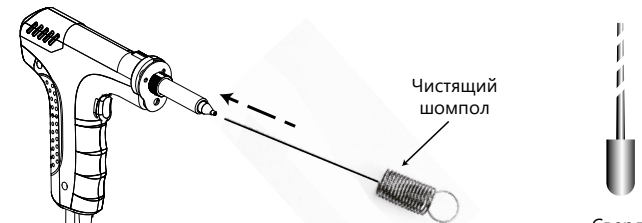
Предостережение
• Перед подключением питания убедитесь, что напряжение, используемое данным изделием, соответствует напряжению, применяемому в вашем регионе, чтобы избежать необратимых повреждений устройства. Перед подключением питания убедитесь, что напряжение, используемое данным изделием, соответствует напряжению, применяемому в вашем регионе, чтобы избежать необратимых повреждений устройства. • При пайке выделяется дым. Используйте этот прибор в хорошо проветриваемом помещении. • При использовании этого прибора температура паяльного наконечника может достигать от 80 °C до 500 °C (от 176 °F до 932 °F). Ненадлежащее использование может привести к ожогам или возгоранию. • Пользователям, не имеющим соответствующего руководства, опыта или достаточной подготовки, следует воздержаться от использования данного изделия. • Не смачивайте паяльную станцию. Во избежание поражения электрическим током не пользуйтесь этим прибором мокрыми руками или во влажной среде. • Не погружайте нагреватель в жидкости во избежание его повреждения. • Это изделие оснащено функцией заземления. Для обеспечения правильной работы убедитесь, что источник питания правильно заземлен при подключении прибора. • При замене деталей или установке паяльных наконечников отключите питание и дайте паяльному наконечнику остыть до комнатной температуры. • При замене компонентов прибора используйте оригинальные детали от компании ATTEN. • Не играйте и не занимайтесь опасными действиями при использовании оборудования, так как это может привести к причинению вреда самому пользователю или окружающим лицам. • Не используйте данное изделие не по назначению, поскольку это может привести к повреждению изделия или травмам. • Не вносите изменения в данное изделие или его принадлежности, так как это может привести к аннулированию гарантии производителя и повреждению изделия. • При подключении и отключении шнура питания беритесь за корпус вилки, а не тяните за шнур. • Не наносите сильных ударов по данному изделию и его принадлежностям во время использования, так как это может привести к повреждению изделия.

• Очистка и замена емкости для хранения припоя в демонтажном пистолете:



• Очистка сопла для отсоса припоя:

Если сопло для отсоса припоя засорено, его можно очистить для отсоса припоя. При наличии скопления отходов припоя их можно очистить сверлом с рукояткой.



Примечание: если чистящий шомпол и сверло с рукояткой не проходят через всасывающее сопло, необходимо заменить сопло для отсоса припоя.

• Замена сопла для отсоса припоя:

1 Отвинтите демонстрационный пистолет от нагревательного стержня пистолета и снимите сопло для отсоса припоя;

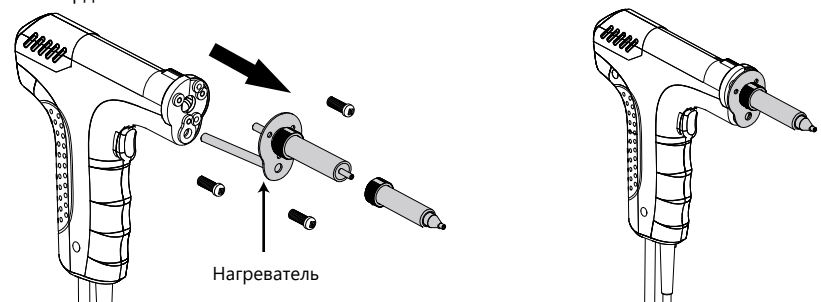
2 После замены новым соплом для отсоса припоя выполните действия по разборке, чтобы установить рукоятку на место.



• Замена нагревателя демонстрационного пистолета:

1 Снимите нагревательный сердечник с переднего конца демонстрационного пистолета. снимите стальную втулку сопла для отсоса припоя и снимите нагревательный сердечник.

2 Замените новым нагревателем, а затем соберите его в рукоятке.



02/Упаковочный лист

Модель	Базовая станция	Электрическое демонстрационное устройство	Демонстрационный пистолет	Рукоятка серии GT	Подставка для паяльника	Соединительный провод
GT-5150 (один канал)	GT-6150 *1 шт.	*1 шт.	*1 шт.	X	*1 шт.	*1 шт.
GT-5200 (два канала)	GT-6200 *1 шт.	*1 шт.	*1 шт.	*1 шт.	*2 шт.	*1 шт.

Модель	Провод подставки для паяльника	Заземляющий провод	Шнур питания	Руководство пользователя	Сертификат
GT-5150 (один канал)	X	*1 шт.	*2 шт.	*1 шт.	*1 шт.
GT-5200 (два канала)	*1 шт.	*1 шт.	*2 шт.	*1 шт.	*1 шт.

• Материалы и принадлежности

Сопло для отсоса припоя	Чистящий шомпол	Сверло	Уплотнительное кольцо	Хлопковый фильтр	Бумажный фильтр	Внутренняя трубка (углеродный сетчатый фильтр)	Передний держатель трубки	Гаечный ключ с открытым зевом	Набор чистящих шомполов
*3 шт.	*2 шт.	*1 шт.	*2 шт.	*10 шт.	*10 шт.	*1 шт.	*2 шт.	*1 шт.	*1 шт.

• Дополнительные принадлежности

Рукоятка (ESD)



GT-Y050



GT-Y130



GT-Y150



GT-N100



GT-X150

• Дополнительные принадлежности

Подставка для паяльника



S-19



S-20



S-21

03/Технические характеристики

• Технические параметры

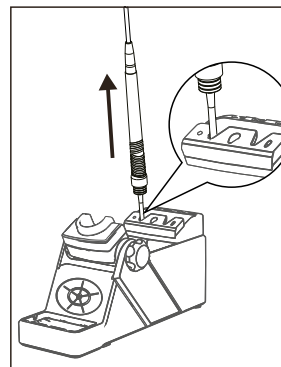
Базовая станция	GT-5150 (один канал)	GT-5200 (два канала)
Защита от электростатических разрядов	Поддерживается	
Входное напряжение	220–240 В пер. тока, 50/60 Гц / (110–120 В пер. тока, 60 Гц)	
Мощность	150 Вт (базовая станция) + 60 Вт (GT-510) (пиковая мощность 204 Вт)	200 Вт (базовая станция) + 60 Вт (GT-510) (пиковая мощность 263 Вт)
Диапазон температур	Паяльник: от 80 °C до 500 °C / от 176 °F до 932 °F Демонтажный пистолет: от 350 °C до 500 °C / от 662 °F до 932 °F	
Компенсация температуры	±50 °C/±90 °F	
Единицы измерения температуры	°C или °F (по умолчанию °C)	
Шаг регулировки температуры	Длительно нажимайте для быстрой настройки. Нажимайте кратковременно для настройки с шагом в 1 единицу.	
Быстрая настройка	Поддерживает настройку до 10 наборов настроек для быстрого доступа.	
Блокировка температуры	Поддерживается	
Электростатическое заземление	Поддерживается	
Обновление встроенного ПО через USB	Поддерживается	
Интерфейс связи	RS485	
Задержка перехода в спящий режим	Регулируемая от 0 до 60 минут (можно отключить, а по умолчанию задано 15 минут)	
Язык	Поддерживается интерфейс на китайском и английском языках	
Дисплей	Тонкопленочный цветной дисплей	
Рабочие условия	0–40 °C, относительная влажность <85%	
Габариты	230 (Д) x 142 (Ш) x 145 (В) мм	
Масса (базовая станция)	≈3,2 кг	

08/ Замена нагревателя

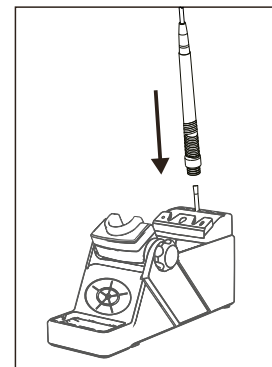
⚠ Предупреждение

При замене нагревателя и сопла для отсоса припоя в обязательном порядке отключите электропитание прибора и дождитесь остывания нагревателя и рукоятки до комнатной температуры.

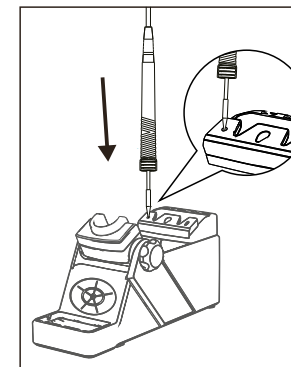
• Замена нагревателя:



① Замените новым нагревателем, а затем соберите его в рукоятке.



② При замене нагревателя совместите отверстие рукоятки с нагревателем. (Обратите внимание на выравнивающий паз).



③ В зависимости от формы наконечника нагревателя выберите подходящее отверстие и установите нагреватель в рукоятку в соответствии с направлением, указанным стрелкой.

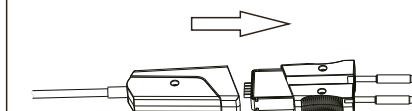
④ После замены новым нагревателем установите его в рукоятку.



• Замена нагревателя пинцета:

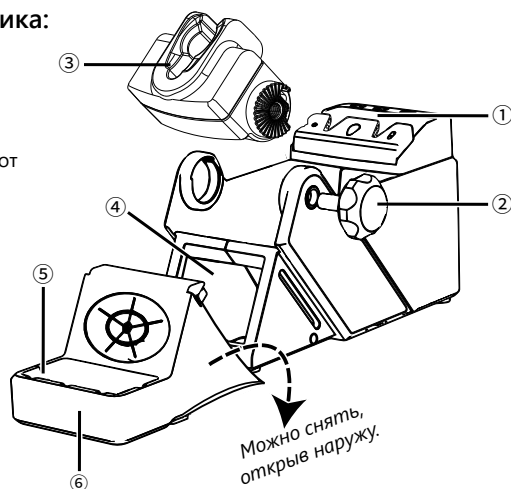
① Извлеките нагреватель из секции пинцета в указанном направлении.

② Замените новым нагревателем, а затем соберите его в рукоятке.



• Схема подставки для паяльника:

- ① Задний держатель
- ② Ручка (съемная, для регулировки угла)
- ③ Подставка для паяльника
- ④ Латунная проволока для очистки от припоя
- ⑤ Губка для очистки
- ⑥ Съемное силиконовое основание



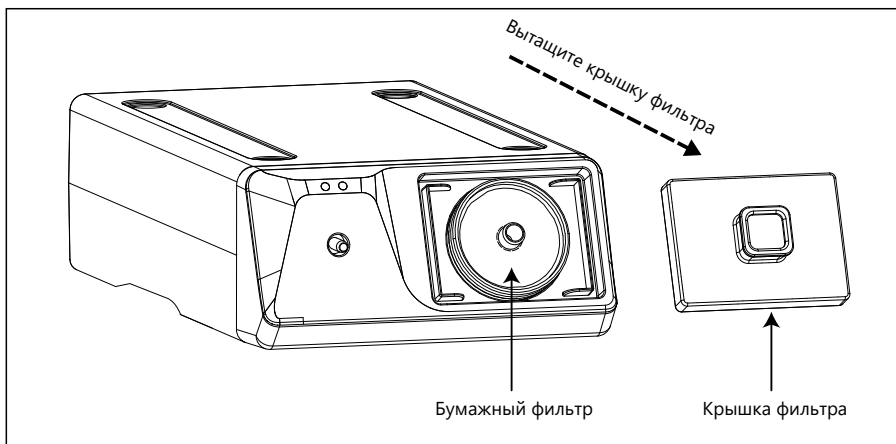
07/ Замена нагревателя

⚠ Предупреждение

При замене нагревателя и сопла для отсоса припоя в обязательном порядке отключите электропитание прибора и дождитесь остывания нагревателя и рукоятки до комнатной температуры.

• Если хлопковый фильтр затвердел по причине скопления припоя и флюса или если горит красный индикатор источника вакуума «ЗАСОРЕН», фильтр необходимо заменить.

• Снимите крышку фильтра источника вакуума в указанном направлении, извлеките бумажный фильтр, установите новый бумажный фильтр, установите крышку фильтра в прибор и замените расходные материалы.



• Характеристики генератора вакуума

Модель прибора	GT-510
Мощность	60 Вт (пиковая мощность 71 Вт)
Интерфейс связи	RJ12 (триггер низкого уровня)
Вакуумметрическое давление	-80 кПа
Поток воздуха	36 л/мин (макс.)
Сигнал тревоги при засоре	Поддерживается
Замена бумажного фильтра	Поддерживается
Габариты	140 (Д) x 255 (Ш) x 70 (В) мм
Масса	≈ 1,4 кг

• Характеристики паяльника

Модель прибора	GT-X150	GT-Y050	GT-Y130	GT-Y150	GT-N100
Мощность	≥ 150 Вт	≥ 50 Вт	≥ 130 Вт	≥ 150 Вт	≥ 100 Вт * 2
Модель нагревательного сердечника	HS-5150H	T50-0.5I (стандартно) Серия T50 (опция)	T130-1.0I (стандартно) Серия T130 (опция)	T150-4.6D (стандартно) Серия T150 (опция)	T100-0.5I (стандартно) Серия T100 (опция)
Модель паяльного наконечника	T151-1.0 (стандартно) Серия T151 (опция)				
Полное сопротивление между наконечником и землей	≤ 2 Ом				
Напряжение между наконечником и землей	≤ 2 мВ				
Длина шнура	120 см	150 см			
Габариты	185 (Д) x 40 (Ш) x 18 (В) мм	240 (Д) x 15 (Ш) x 15 (В) мм			140 (Д) x 32 (Ш) x 14 (В) мм
Масса	≈ 0,27 кг	≈ 0,1 кг			≈ 0,095 кг

• Характеристики упаковки

Модель	Внутренняя упаковочная коробка		Внешняя картонная упаковка	
GT-5150	445x405x235 мм	Масса брутто: ≈ 6,16 кг	465x425x500 мм (2 шт./коробка)	Масса брутто: ≈ 15 кг
GT-5200		Масса брутто: ≈ 8,43 кг		Масса брутто: ≈ 18 кг

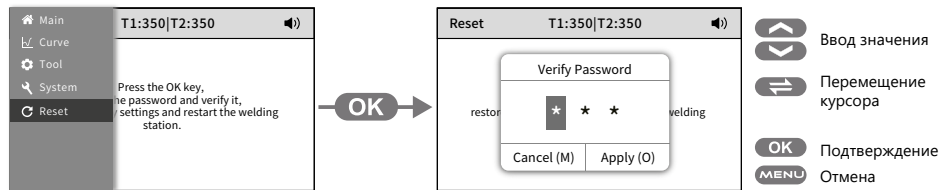
• Схема внешних компонентов (вид спереди):



Серийный номер	Описание компонентов
1	Экран дисплея
2	Область клавиатуры
3	Разъем для демонтажного пистолета
4	Индикаторные лампы: POWER (Питание): Индикатор питания. Горит зеленым после включения питания. CLOGGED (ЗАСОР): Индикатор постоянно горит красным при возникновении сигнала тревоги при засоре.
5	Разъем воздушного шланга демонтажного пистолета
6	Крышка фильтра
7	Разъем соединительного провода подставки для паяльника (только в GT-5200)

• Возврат к заводским настройкам:

Чтобы вернуться к заводским настройкам, необходимо ввести пароль. После ввода правильного пароля прибор автоматически перезапустится и вернется к заводским настройкам. (Примечание: останется ранее заданный язык).



• Обновление программного обеспечения:

- ① С помощью USB-кабеля подключите прибор к соответствующему разьему компьютера.
- ② При выключенном приборе нажмите и удерживайте клавиши , , и включите выключатель питания. На экране отобразится обратный отсчет времени до обновления (рис. 1-4).
- ③ Посетите официальный сайт www.attem.com.cn или свяжитесь с производителем для загрузки соответствующего драйвера. Скопируйте программное обеспечение для обновления через USB-кабель накопителя прибора, распознанный компьютером. Прибор автоматически загрузит программное обеспечение для обновления (рис. 1-5).
- ④ После загрузки программного обеспечения для обновления прибор автоматически обновится (рис. 1-6) и автоматически перезапустится после завершения обновления.

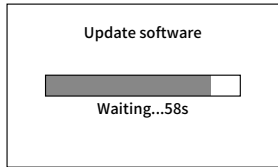


Рисунок 1-4

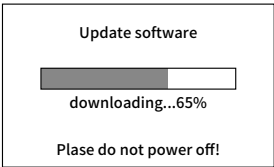


Рисунок 1-5

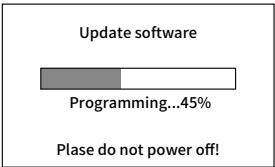
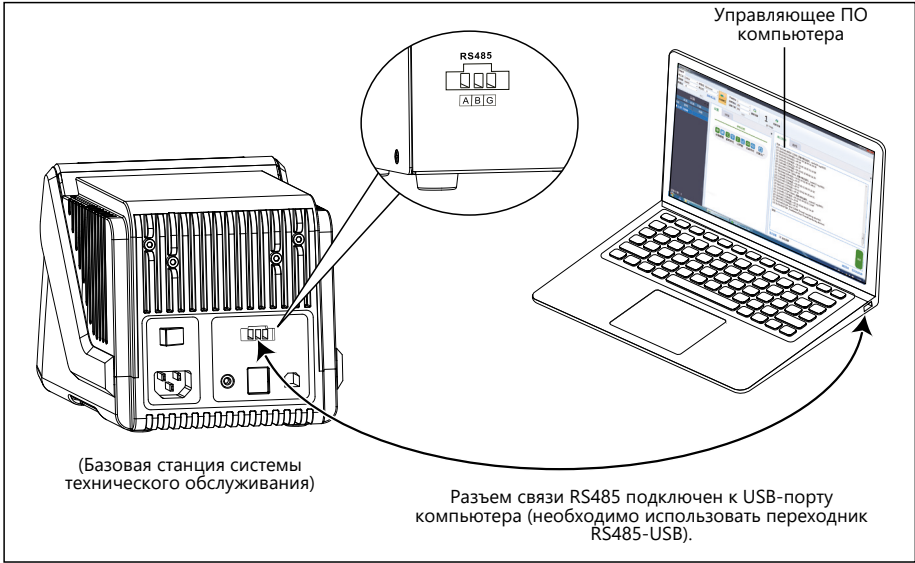


Рисунок 1-6

Примечание: все кнопки отключены на время обновления программного обеспечения. Не отключайте питание и не выключайте прибор, поскольку это может привести к его повреждению.

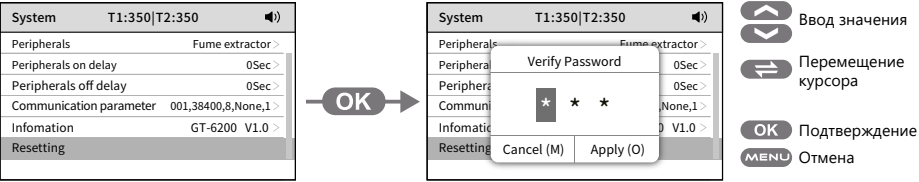
• Связь по RS485 (режим ведомого):

- 1 Переключите паяльную станцию из режима технического обслуживания системы на режим ведомого.
- 2 На следующем рисунке показан переходник RS485-USB для соединения разъема RS485 прибора с USB-портом компьютера;
- 3 В компьютере используйте программное обеспечение для управления системой паяльной станции для технического обслуживания с отсосом припоя с помощью команд.

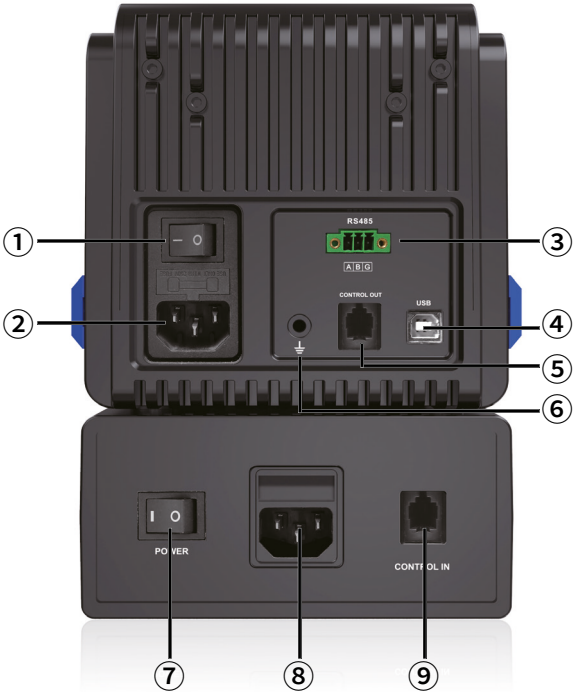


Посетите официальный сайт www.atten.com.cn или свяжитесь с производителем для загрузки соответствующего драйвера, демонстрационного программного обеспечения и документации по протоколу связи.

• Сброс:



• Схема внешних компонентов (вид сзади)



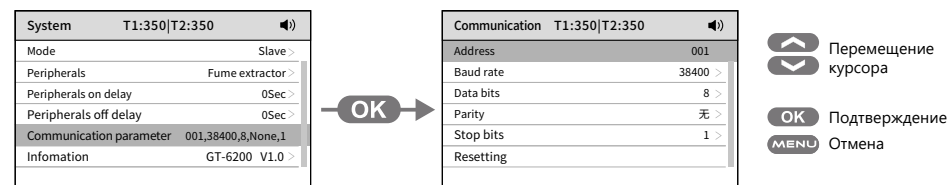
Серийный номер	Описание компонентов
1	Переключатель питания системы паяльной станции для технического обслуживания с отсосом припоя
2	Разъем питания системы паяльной станции для технического обслуживания с отсосом припоя
3	Интерфейс связи RS485
4	USB-порт
5	Выход управления (подключен к источнику вакуума)
6	Разъем для заземляющего провода
7	Переключатель питания
8	Разъем питания
9	Вход управления (подключен к базовой станции)

• Описание функций клавиатуры

Клавиша	Описание функции
	1. Анализ или пояснение всех опций прибора.
	1. В главном окне коротким нажатием этой клавиши можно переключиться с инструмента 1 на инструмент 2 (только в случае GT-5200). 2. В окне для работы с кривыми коротким нажатием этой клавиши можно переключиться с инструмента 1 на инструмент 2 (только в случае GT-5200). 3. На странице настройки параметров курсор можно переключать для настройки чисел.
	1. На панели навигации настроек меню кратковременно нажмите кнопку, чтобы войти в меню настроек; 2. На странице настройки меню кратковременно нажмите кнопку, чтобы включить или выключить звук и задать быстрые настройки температуры; 3. На странице настроек меню кратковременно нажмите кнопку, чтобы войти в меню настроек параметров; 4. На странице настроек параметров кратковременно нажмите кнопку, чтобы подтвердить и сохранить параметры.
	1. В главном окне или на странице настроек параметров кратковременно нажмите кнопку, чтобы увеличить значение параметра; 2. На странице панели навигации или на странице настроек меню кратковременно нажмите кнопку, чтобы прокручивать вверх доступные опции; 3. В главном окне или когда включены наборы быстрых настроек температуры, кратковременно нажмите кнопку, чтобы переключаться между наборами быстрых настроек температуры.
	1. В главном окне кратковременно нажмите кнопку, чтобы отобразить панель навигации настроек меню; 2. На странице настроек меню кратковременно нажмите кнопку, чтобы вернуться в главное окно; 3. На странице настроек параметров кратковременно нажмите кнопку, чтобы вернуться на предыдущий уровень.
	1. В главном окне или на странице настроек параметров кратковременно нажмите кнопку, чтобы уменьшить значение параметра; 2. На странице панели навигации или на странице настроек меню кратковременно нажмите кнопку, чтобы прокручивать вниз доступные опции; 3. В главном окне или когда включены наборы быстрых настроек температуры, кратковременно нажмите кнопку, чтобы переключаться между наборами быстрых настроек температуры.

• Параметры связи

Выберите функцию «параметры связи» в разделе «системные настройки», чтобы задать параметры связи.

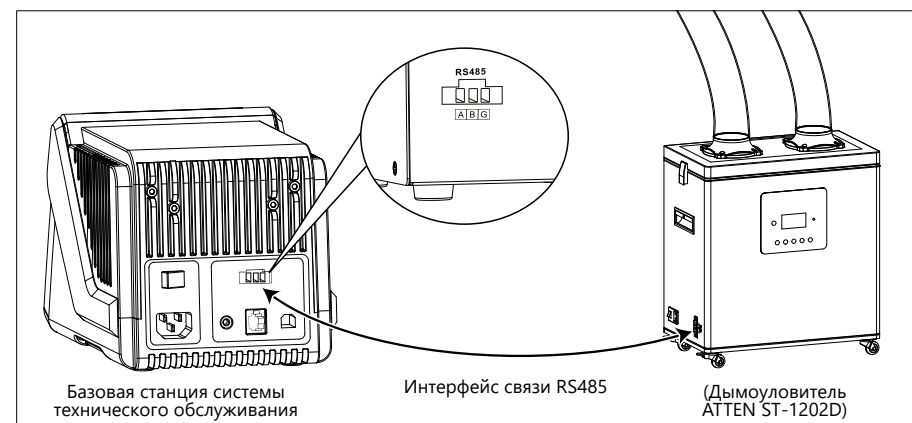


Адрес: при подключении к сети RS485 код адреса приборов и оборудования должен быть одинаковым (в диапазоне от 1 до 255).

• Связь по RS485 (режим ведущего):

(Примечание: задержка включения периферийного устройства действует только в том случае, если режим системы технического обслуживания переключен на режим ведущего устройства, а оба прибора имеют одинаковый код адреса. Используется в сочетании с дымоуловителем ATTEN).

Способ подключения показан на рисунке:



• Задержка включения периферийных устройств:

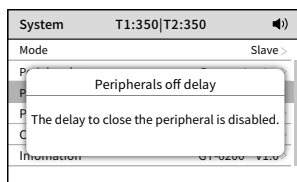
На странице системных настроек выберите функцию Peripheral Power On Delay (Задержка включения периферийных устройств) и нажмите OK, чтобы войти в настройки параметров задержки включения/выключения периферийного устройства. (Заводская настройка по умолчанию: 0 секунд; диапазон: 0–900 секунд)



Прибор настроен на задержку включения периферийных устройств. Управляемые устройства будут запускаться через 15 секунд после включения базовой станции, следуя заданному времени задержки (как показано на рисунке)

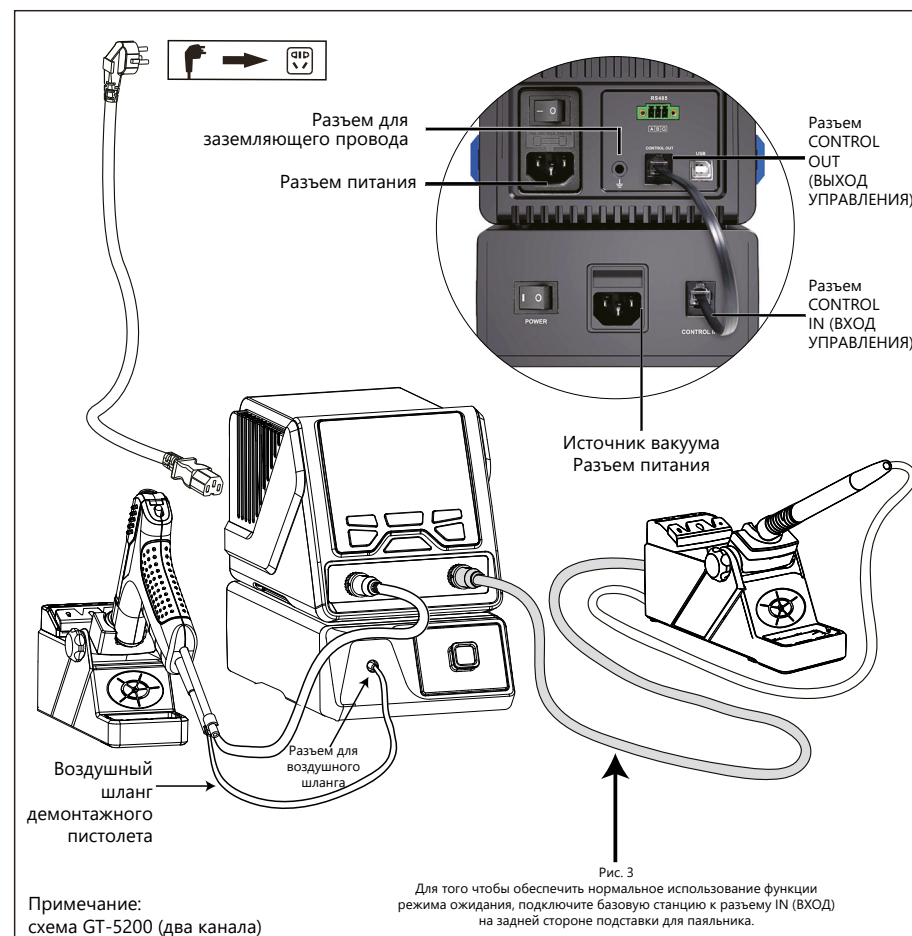
• Задержка выключения периферийных устройств:

На странице системных настроек выберите функцию Peripheral Power Off Delay (Задержка выключения периферийных устройств). (Примечание: эта функция пока недоступна).

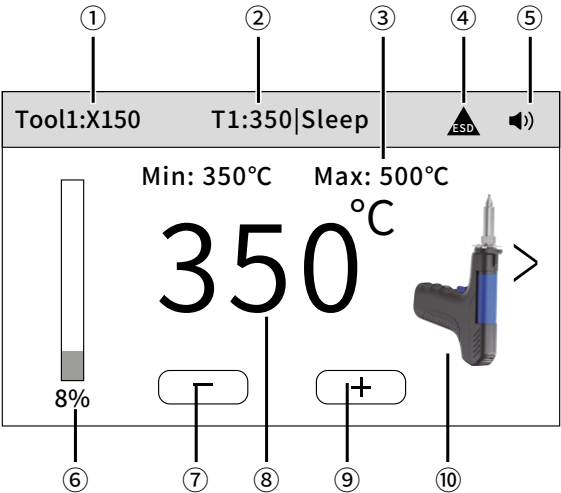


04/ Подключение прибора

- ① Подключите шнур питания и провод заземления к соответствующим разъемам базовой станции.
- ② Вставьте рукоятку демонтажного пистолета в подставку для паяльника и подключите кабель к разъему базовой станции. Подключите шланг демонтажного пистолета к разъему источника вакуума;
- ③ Вставьте рукоятку паяльника в подставку для паяльника. Чтобы должным образом использовать функцию режима ожидания, подключите провод подставки для паяльника к соответствующему разъему базовой станции, а также подключите паяльник к разъему подставки для паяльника.
- ④ Кабелем управления подключите разъем CONTROL OUT (ВЫХОД УПРАВЛЕНИЯ) базовой станции к разъему CONTROL IN (ВХОД УПРАВЛЕНИЯ) источника вакуума.



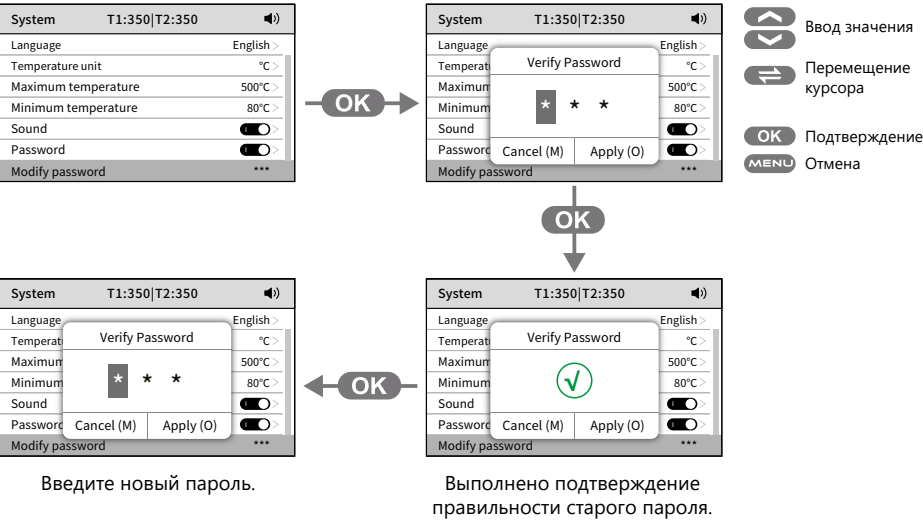
05/Главное окно



Серийный номер	Нагревательный модуль
1	Модель инструмента
2	Отображение состояния инструмента
3	Регулируемый диапазон температуры
4	Эта иконка мигает, если прибор не заземлен. Иконка не отображается, когда прибор заземлен.
5	Иконка активации звука (не отображается, если звук выключен).
6	Индикатор уровня мощности нагрева: Отображает текущую рабочую мощность нагрева.
7	Кнопка уменьшения температуры.
8	Текущая температура.
9	Кнопка увеличения температуры.
10	Изображение текущего инструмента.

• Изменение пароля:

На странице настроек системы выберите «Изменение пароля», затем нажмите OK, чтобы задать новый пароль после повторного ввода старого пароля.



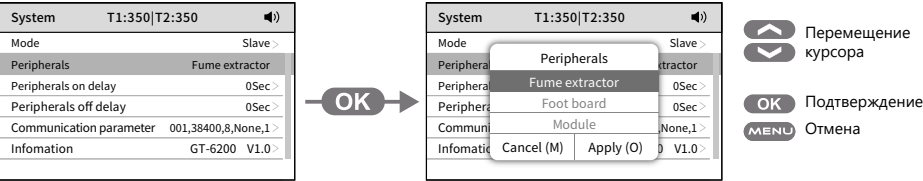
• Режим ведущий-ведомый:

Выберите функцию режима в разделе системных настроек, чтобы задать режим ведущего/ведомого прибора. (См. стр. 20 для подключения через интерфейс связи RS485).



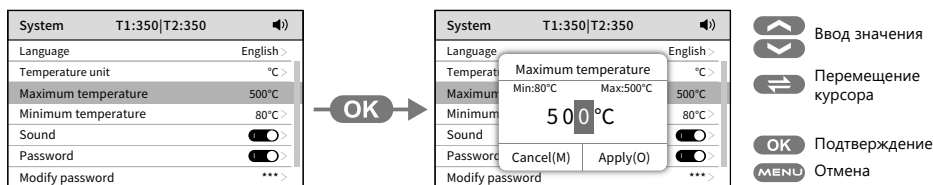
• Периферийные устройства:

Выберите функцию peripherals (периферийные устройства) в разделе системных настроек, чтобы задать тип периферийных устройств.



• Пределы температуры:

В настройках системы, выбрав функцию верхнего или нижнего предела температуры, можно задать параметры предупреждения о температуре.

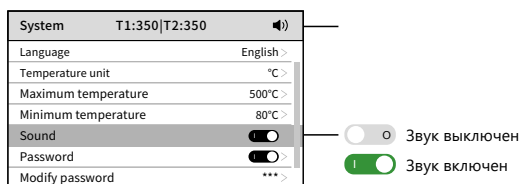


Примечание: верхний и нижний пределы температуры ограничивают максимальный и минимальный диапазоны температурных настроек прибора. (Верхний предел температуры по умолчанию равен 500 °C/932 °F, нижний предел температуры равен 80 °C/176 °F, диапазон регулировки: от 80 °C до 500 °C/ от 176 °F до 932 °F).

• Звук:

На странице настроек системы выберите функцию звука и нажмите ОК, чтобы включить или выключить звук прибора.

Примечание: если температура не достигает заданного значения, включенная функция звукового оповещения прибора подает регулярный звуковой сигнал.



• Переключение пароля:

На странице настроек системы выберите функцию «Переключатель паролей» и нажмите ОК, чтобы включить или выключить переключатель паролей.



• Экран начальной загрузки:

После включения прибора включите выключатель питания. Затем на экране в течение 2 секунд будет отображаться анимация загрузки ATTEN перед переходом в главное окно.



• Рабочее состояние:

• 1. Нормальная работа:

(Рисунок 1-1) Значение: текущее значение температуры равно 350 °C, а мощность нагрева составляет 8%.

• 2. Переход в режим ожидания:

(Рисунок 1-2) Значение: когда ручка демонтирующего пистолета вставлена в подставку для паяльника и не выполняются какие-либо действия, она через 1 минуту переходит в режим ожидания по умолчанию, а на экране отображается состояние ожидания с понижением температуры паяльника до 350 °C при поддержании мощности нагрева.

Для использования функции ожидания ручки паяльника GT-5200 требуется установить подключение к соответствующему интерфейсу базовой станции (см. стр. 8).

Температура паяльника по умолчанию составляет 200 °C. Температура демонтирующего пистолета по умолчанию составляет 350 °C. Ее можно настроить в меню температуры в режиме ожидания. Если температура в режиме ожидания задана ниже 200 °C, на дисплее будет отображаться температура в реальном времени. Если взять или прикоснуться к ручке, возобновится нормальная работа.

В случае GT-X150 нормальную работу можно возобновить, нажав кнопку на панели управления или кнопку на демонтирующем пистолете. (В настройках меню можно задать функции времени перехода в режим ожидания и выключение в режиме ожидания).

• 3. Переход в спящий режим:

(Рисунок 1-3) Значение: функция нагрева инструмента 1 отключена, нагреватель рукоятки не работает и паяльник переходит в спящий режим. Если взять рукоятку, возобновится нормальная работа. В случае GT-X150 нормальную работу можно возобновить, кратковременно нажав кнопку на панели управления.

(После включения функции ожидания по умолчанию через 15 минут будет выполнен переход в спящий режим. В настройках меню можно изменить время перехода в спящий режим и отключить функцию перехода в спящий режим).

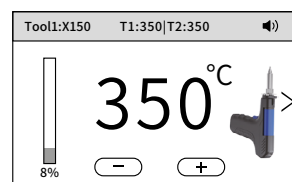


Рисунок 1-1

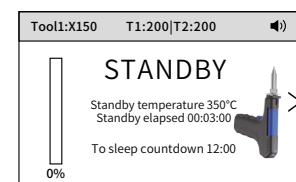


Рисунок 1-2

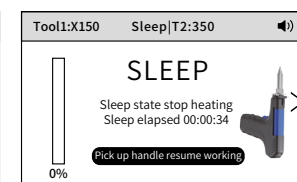
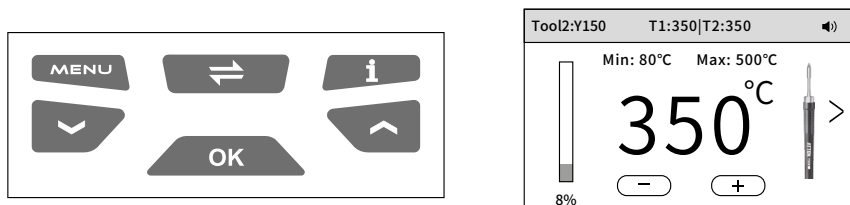


Рисунок 1-3

• Регулировка температуры:

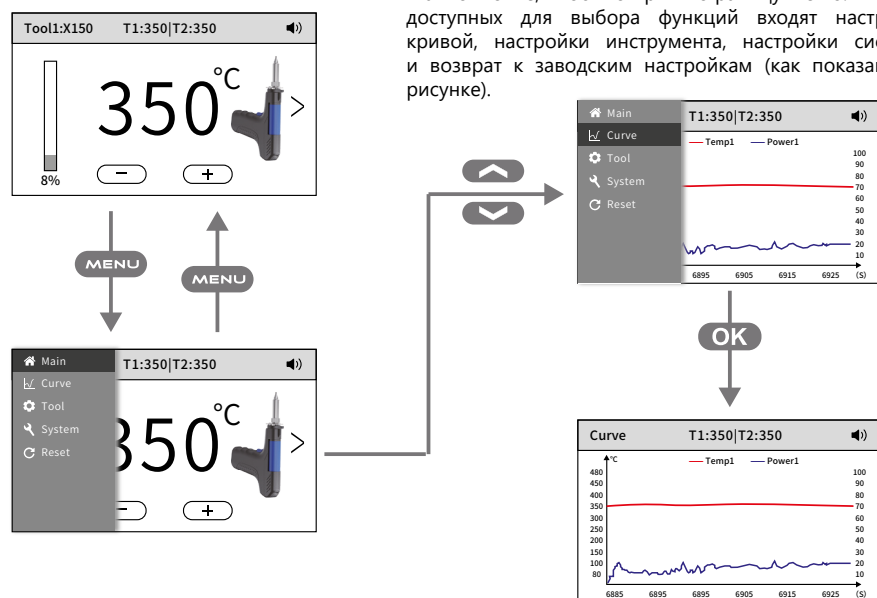
В главном окне кратковременно нажмите кнопку $\downarrow$ или $\uparrow$ на панели прибора для регулировки значения температуры с шагом 1 °C. При длительном нажатии настраиваемое значение изменяется быстро. Настройки температуры автоматически сохраняются после отпускания кнопки на 3 секунды. (Если включена блокировка температуры, значение температуры не может быть изменено).



(В модели GT-6200 кнопкой $\rightleftarrows$ можно переключаться между окнами инструмента 1 и инструмента 2).

06/ Описание функций

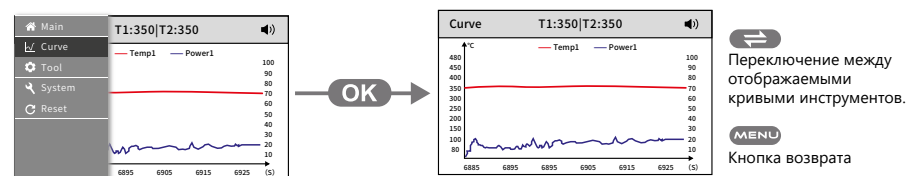
• Настройки в меню:



Кратковременно нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) в главном окне, чтобы открыть страницу меню. В число доступных для выбора функций входят настройки кривой, настройки инструмента, настройки системы и возврат к заводским настройкам (как показано на рисунке).

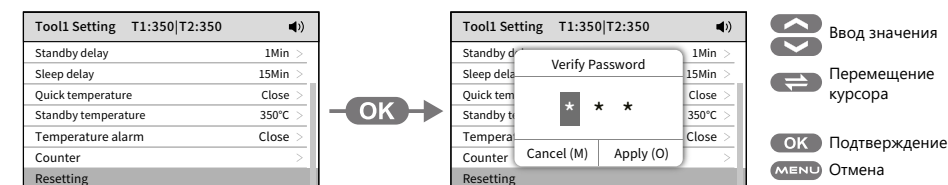
• Экран для работы с кривыми:

В экране работы с кривыми можно просмотреть кривые температуры и мощности текущего инструмента. Кнопка $\rightleftarrows$ используется для переключения между отображением кривых инструмента 1 и инструмента 2.



• Сброс настроек инструмента:

Чтобы сбросить настройки инструмента, выберите функцию сброса в настройках инструмента и введите пароль прибора.

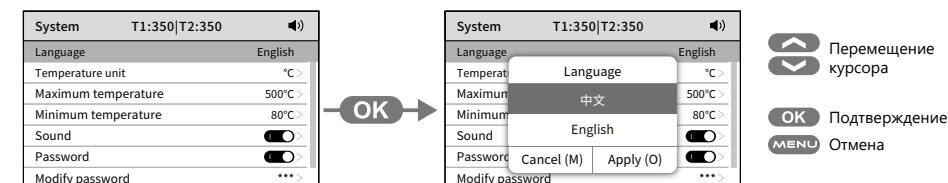


• Системные настройки:

В системных настройках можно задать язык, единицы измерения температуры, верхний и нижний пределы температуры, звук, переключатель пароля, изменение пароля, режим, задержку включения периферийного устройства, задержку выключения периферийного устройства, связь, информацию и функцию сброса.

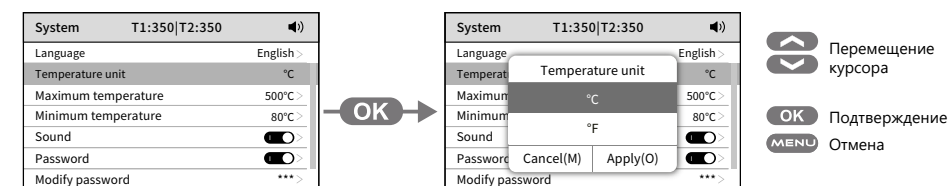
• Язык:

Выберите функцию языка в разделе системных настроек, чтобы задать язык прибора.



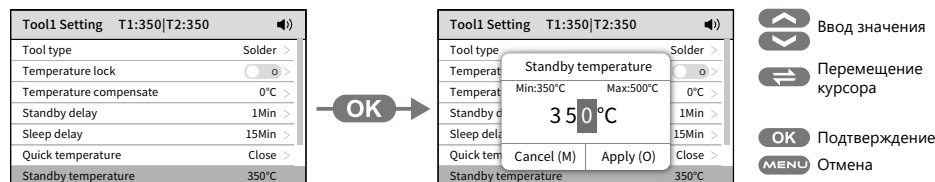
• Единицы измерения температуры:

Выберите функцию единиц измерения температуры в разделе системных настроек, чтобы задать единицы измерения температуры.



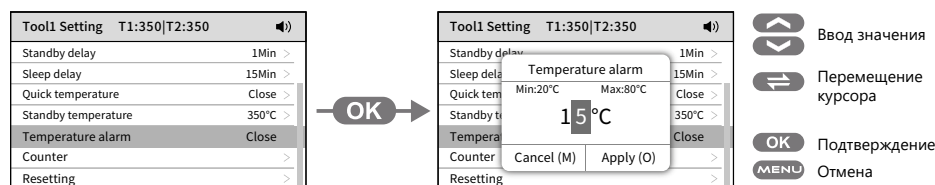
• Температура в режиме ожидания:

В Tool Settings (Настройки инструмента) можно выбрать функцию Standby Temperature (Температура в режиме ожидания), чтобы настроить параметр температуры в режиме ожидания (паяльник можно регулировать в диапазоне от 80 °C до 500 °C (от 176 °F до 932 °F), заводская настройка по умолчанию: 200 °C (392 °F)).



• Предупреждение о температуре:

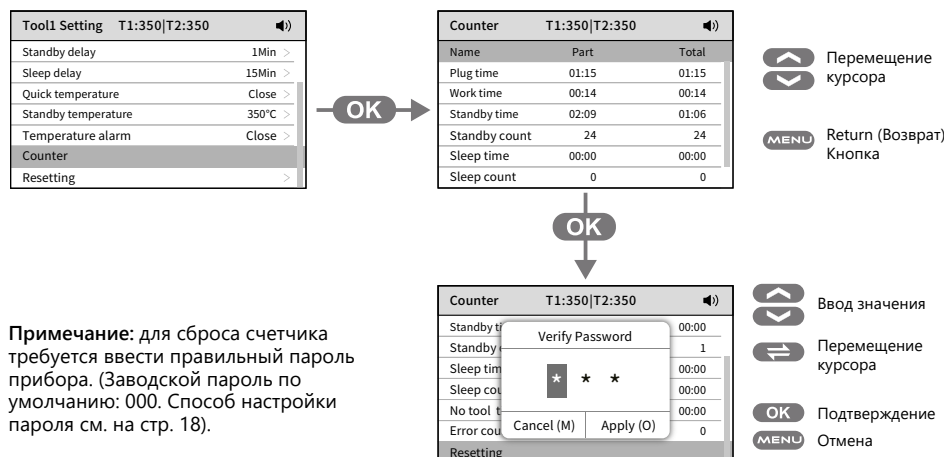
В Tool Settings (Настройки инструмента) можно выбрать функцию Temperature Warning (Предупреждение о температуре), чтобы настроить параметр предупреждения о температуре (можно регулировать в диапазоне от 20 °C до 80 °C (от 68 °F до 176 °F), заводская настройка по умолчанию: 20 °C (68 °F)).



Примечание: если температура не достигает заданного значения предупреждения о температуре, включенная функция звукового оповещения прибора подает регулярный звуковой сигнал. (Настройки функции звуковых сигналов см. на стр. 17).

• Счетчик:

Выбор счетчика в настройках инструмента позволяет получить доступ к текущей информации об инструменте.



Примечание: для сброса счетчика требуется ввести правильный пароль прибора. (Заводской пароль по умолчанию: 000. Способ настройки пароля см. на стр. 18).

• Настройки инструмента:

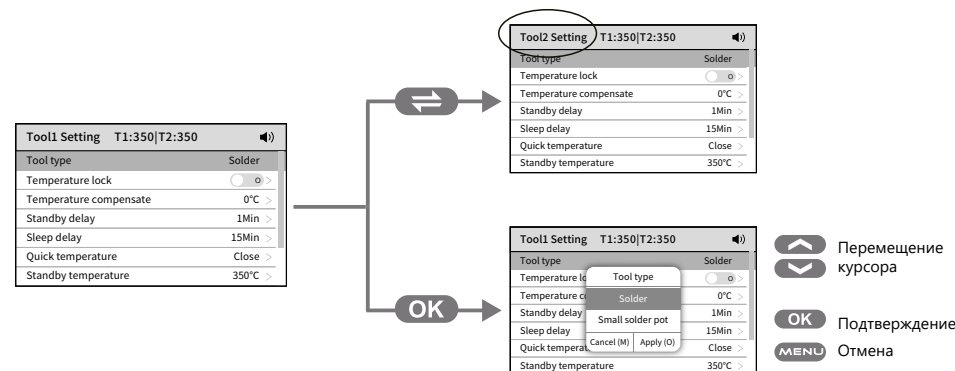
В настройках инструмента можно задать блокировку температуры, температурную компенсацию, задержку перехода в режим ожидания, задержку перехода в спящий режим, быстрые настройки температуры, температуру в режиме ожидания, предупреждение о температуре, счетчик и функции сброса параметров.

В окне настроек инструмента одновременно нажмите кнопку или для переключения курсора. Нажмите кнопку для переключения между настройками инструмента 1 и инструмента 2 (Примечание: эта кнопка не действует в случае модели GT-5150). С помощью кнопки MENU (МЕНЮ) можно вернуться в главное окно.

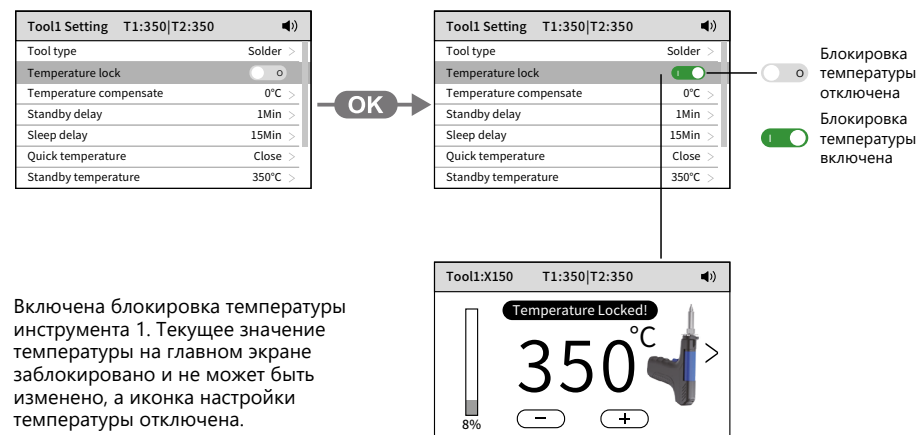
• Тип инструмента:

Выберите функцию единиц измерения температуры в разделе системных настроек, чтобы задать параметр типа инструмента.

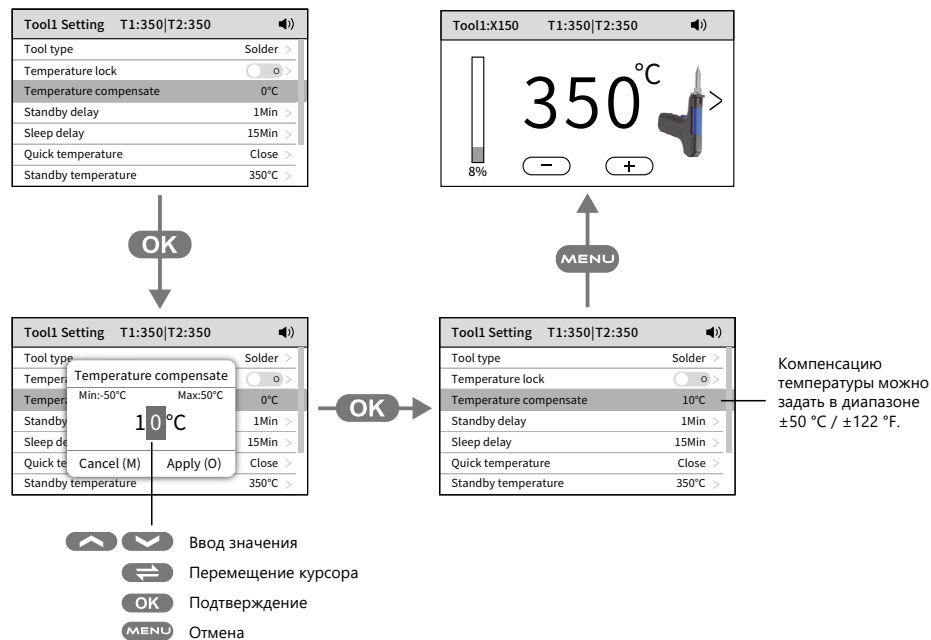
Примечание: эта функция доступна только для выбора типа инструмента при подключении рукоятки GT-Y150 или ванны с припоем.



• Блокировка температуры:

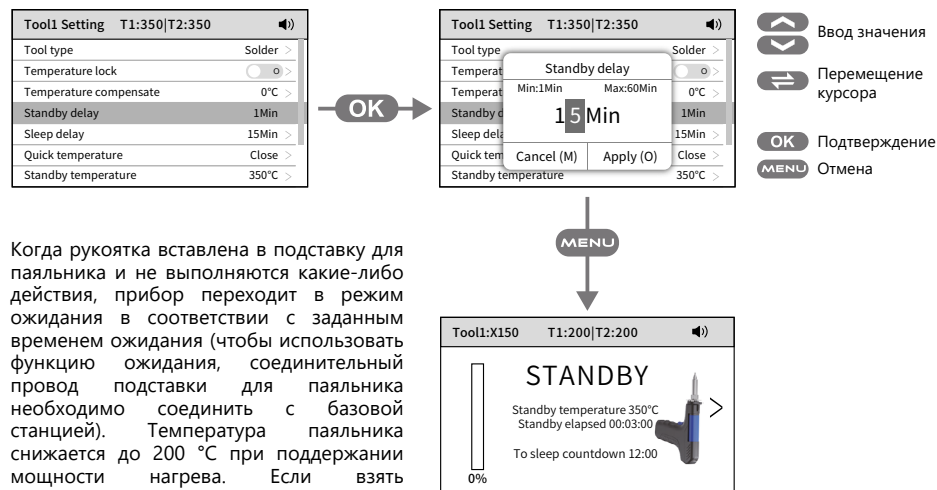


• Компенсация температуры:



• Задержка перехода в режим ожидания:

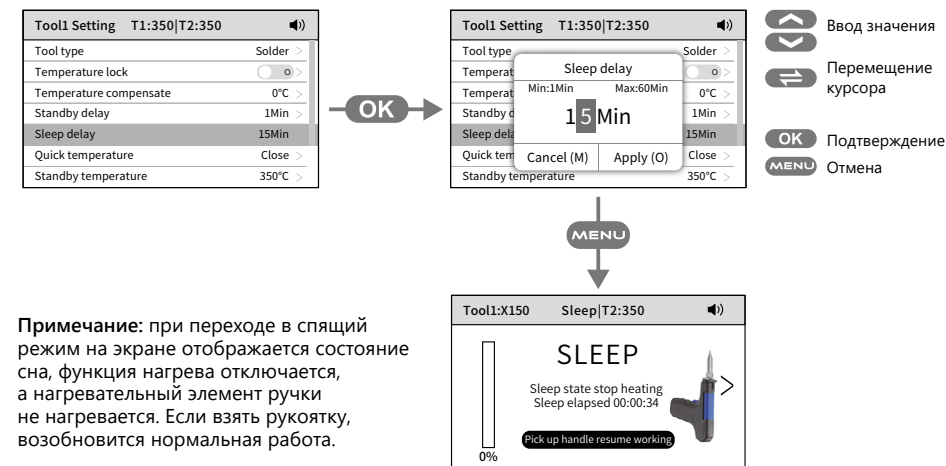
В настройках инструмента выберите функцию Standby Delay (Задержка перехода в режим ожидания), чтобы задать параметр задержки перехода в режим ожидания. (Можно настроить в диапазоне от 1 до 60 минут. Функцию можно отключить).



Когда рукоятка вставлена в подставку для паяльника и не выполняются какие-либо действия, прибор переходит в режим ожидания в соответствии с заданным временем ожидания (чтобы использовать функцию ожидания, соединительный провод подставки для паяльника необходимо соединить с базовой станцией). Температура паяльника снижается до 200°C при поддержании мощности нагрева. Если взять паяльник или прикоснуться к рукоятке, возобновится нормальная работа.

• Задержка перехода в спящий режим:

Выбрав функцию «Задержка перехода в спящий режим» в настройках инструмента, можно задать параметр задержки перехода в спящий режим. (Можно задать в диапазоне от 1 до 60 минут. Функцию можно отключить. Заводская настройка по умолчанию равна 15 минутам).



Примечание: при переходе в спящий режим на экране отображается состояние сна, функция нагрева отключается, а нагревательный элемент ручки не нагревается. Если взять рукоятку, возобновится нормальная работа.

• Наборы быстрых настроек температуры:

С помощью функции наборов быстрых настроек можно задать три набора быстрых настроек температуры.

(Заводские быстрые настройки паяльника [1]: $200^\circ\text{C}/392^\circ\text{F}$ [2]: $350^\circ\text{C}/662^\circ\text{F}$, [3]: $400^\circ\text{C}/752^\circ\text{F}$)

(Заводские быстрые настройки демонتاжного пистолета [1]: $350^\circ\text{C}/662^\circ\text{F}$, [2]: $400^\circ\text{C}/752^\circ\text{F}$, [3]: $450^\circ\text{C}/842^\circ\text{F}$)



Включены быстрые настройки температуры для инструмента 1 и в главном окне отображаются три набора быстрых настроек температуры. Кратковременно нажмите кнопку или для переключения между быстрыми настройками температуры. В настоящее время функция настройки значений температуры путем добавления или вычитания отключена. Быстрые настройки температуры можно отключить или настроить в параметрах температуры.