

# **Аппарат для воздушной полировки**

**Модель: AP-H/AP-H Plus**

**Инструкция по применению**

## **Предисловие**

Компания Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. является высокотехнологичным предприятием, занимающимся исследованиями, разработкой, производством и продажей стоматологической продукции. У Woodpecker есть система контроля качества звука. Имеет две марки: Woodpecker и DTE. Наши основные продукты включают ультразвуковой скейлер, фотополимеризационные лампы, апекс локатор и ультразвуковую хирургию.

Предупреждение. Федеральный закон ограничивает продажу устройства лицензированным практикующим врачом или по его заказу.

### **1. Введение продукта**

1.1. Введение продукта. Особенности этого устройства:

- a) Возможна как наддесневая, так и поддесневая воздушная полировка, позволяющая полностью удалять биопленку и лечить пародонт.
- b) Конструкция с защитой от всасывания предотвращает обратное всасывание порошка и влаги, а также предотвращает перекрестное инфицирование и загрязнение интерфейса стоматологической установки.
- c) Трехсекционная конструкция упрощает погрузку и разгрузку, очистку и техническое обслуживание.
- d) Разъем хвостового шнура можно снять для очистки от порошка.
- e) Компактный и удобный продукт соответствует эргономичному дизайну.
- f) позволяет более комфортно держать и снимать усталость от использования.

1.2. Модель и технические характеристики

1.2.1 Модель: AP-H/AP-H Plus

1.2.2 Технические характеристики:

Длина: 177 мм, ширина: 52 мм, высота: 88 мм

1.3. Конфигурация

Схема внешнего устройства прибора и аксессуары (Рисунок 1)

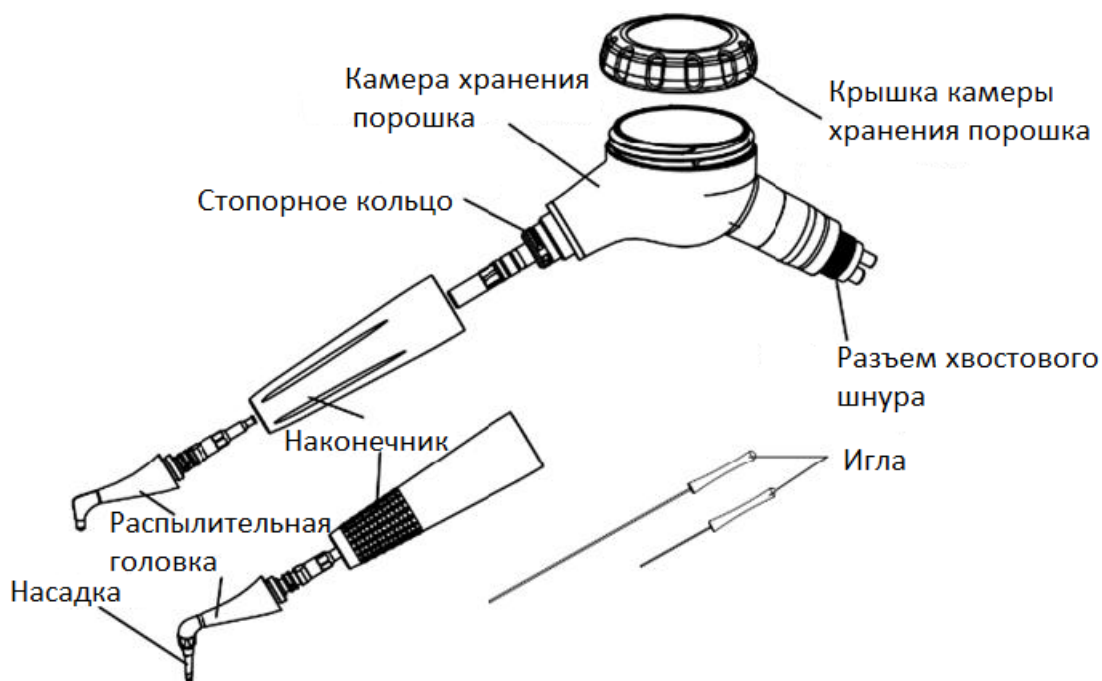


Рисунок 1 Схематическая диаграмма устройства

#### 1.4. Структура и состав продукта

AP-H:

Этот продукт состоит из наддесневого наконечника (модель: AP-1 Плюс), камеры для хранения порошка, разъема хвостового шнура и иглы.

AP-H Plus:

Этот продукт состоит из наддесневого наконечника (модель: AP-1 Плюс), поддесневого наконечника (AP-2 Плюс), насадки, камеры для хранения порошка, разъема хвостового шнура и иглы.

#### 1.5. Показания к применению

Стоматологический наконечник для воздушной полировки AP-H/AP-H Plus — это стоматологический наконечник, предназначенный для чистки и полировки зубов путем подачи смеси воды, воздуха и порошка на поверхность зуба. Устройство удаляет мягкие отложения и участки обесцвечивания и может использоваться для подготовки зубов к стоматологическим процедурам, таким как установка композитных пломб, керамических вкладок и ламинированных виниров. Устройство можно использовать для очистки абатментов имплантатов и зубов перед процедурами, такими как подбор оттенка, покрытие фтором и отбеливание. Устройство также можно использовать для обезжиривания коронок и мостовидных протезов перед установкой, а также для очистки фиксационных колец и брекетов на ортодонтических аппаратах.

Стоматологический наконечник для воздушной полировки AP-H/AP-H Plus предназначен для пациентов, страдающих заболеваниями пародонта.

Стоматологический наконечник для воздушной полировки AP-H Plus предназначен для нехирургического удаления поддесневого налета в карманах размером до 4 мм после первоначального пародонтологического лечения.

#### 1.6. Пользователь:

Стоматолог, стоматолог-гигиенист

#### 1.7. Противопоказания

- 1) Людям с респираторными заболеваниями.
- 2) С патологически глубокими пародонтальными карманами (6 мм и более) или поражением слизистой оболочки. Длительное нанесение спрея на мягкие ткани или слюнные железы может привести к попаданию порошкового воздуха внутрь, что может вызвать эмфизему.
- 3) Те, у кого тяжелые язвы в органах пищеварения.
- 4) Лица с печеночной дисфункцией.
- 5) Лица с легочными или сердечными нарушениями, или нарушениями дыхания.
- 6) Те, у кого есть повреждения или аномалии в ротовой полости.
- 7) С гиперемией, кровоизлиянием или воспалением в полости рта.
- 8) Склонным к развитию воспалений или язв на слизистой оболочке полости рта.
- 9) Аллергикам.
- 10) В зависимости от конституции больного в очень редких случаях могут возникнуть симптомы аллергии или стоматита. При обнаружении таких симптомов немедленно прекратите использование продукта.

#### 1.8. Основные технические параметры

1.8.1 Давление воды на входе: от 1 до 2,2 бар (1000-2200 гПа)

1.8.2 Давление воздуха на входе: Статическое давление от 2,7 до 3,5 бар (2700-3500 гПа)

1.8.3 Режим работы: Непрерывная работа

1.8.4 Рабочая среда:

- a) Температура окружающей среды: +10°C ~ +40°C
- b) Относительная влажность: 30% ~ 75%
- c) Атмосферное давление: от 700 гПа до 1060 гПа

## 2. Установка и эксплуатация

### 2.1 Схематическая диаграмма

#### 2.1.1 Схематическая диаграмма стоматологического наконечника для воздушной полировки

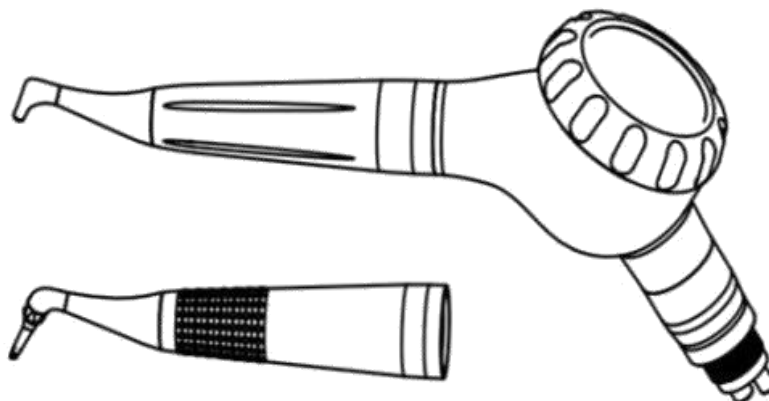


Рисунок 2. Схематическая диаграмма устройства

#### 2.1.2 Схема

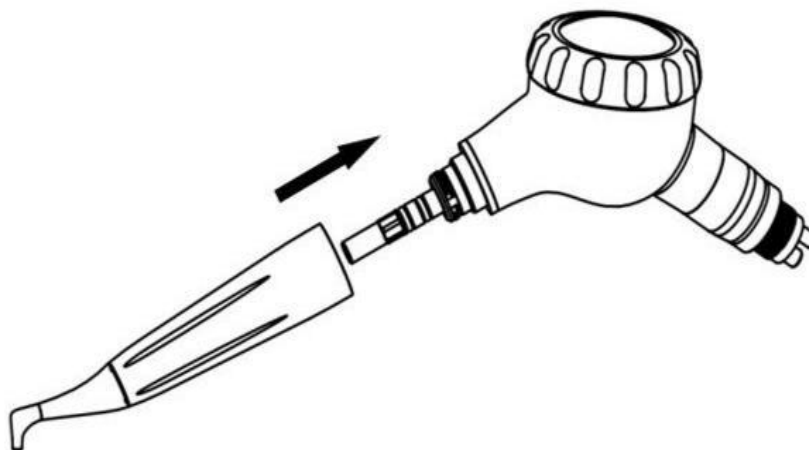


Рисунок 3 Схема подключения наконечника

### 2.2 Установка продукта

#### 2.2.1 Установка внешних стоматологических устройств

Система водоснабжения:

Давление: от 1 до 2,2 бар (1000-2200гПа)

Температура: до 40 °С

Давление подачи воздуха:

Отрегулируйте давление подачи воздуха внешнего стоматологического оборудования, чтобы получить статическое давление подачи воздуха от 2,7 до 3,5 бар (2700-3500 гПа).  
[Примечание]: Чрезмерное давление воздуха может вызвать трещины или разрывы в камере для хранения порошка и крышке камеры для хранения порошка стоматологического наконечника для полировки воздухом и даже нанести вред грудной клетке человека.

## 2.2.2 Установка и подключение

2.2.2.1 Соединение между стоматологическим наконечником для воздушной полировки и трубопроводом наконечника: после сушки интерфейса стоматологического наконечника для воздушной полировки и интерфейса трубопровода наконечника с помощью пневматического пистолета, непосредственно вставьте интерфейс стоматологического наконечника для воздушной полировки в трубопровод наконечника, а затем затяните гайку трубопровода.

[Примечание]: Полностью высушите интерфейс стоматологического наконечника для полировки воздухом и интерфейс трубопровода наконечника перед подключением, чтобы избежать блокировки распылительной головки влажным порошком во время использования.

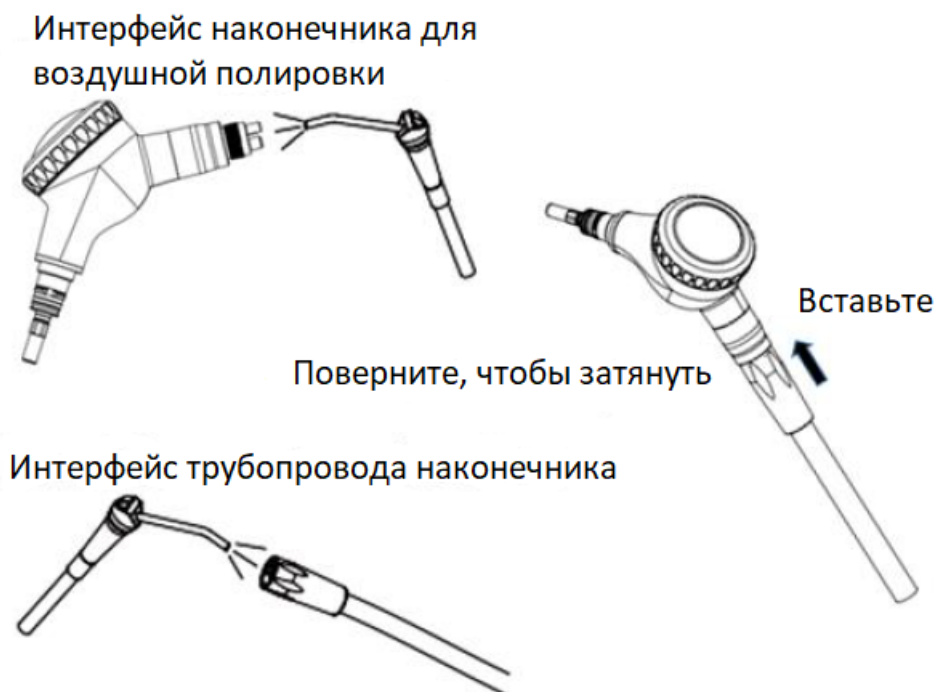


Рис. 4. Подключение хвостового шнура

### 2.2.2.2 Подключение наконечника

После высыхания внутренней части наконечника и интерфейса стоматологического наконечника для воздушной полировки вставьте наконечник непосредственно в интерфейс наконечника пистолета для подключения.

[Примечание]: Полностью высушите интерфейс стоматологического наконечника для воздушной полировки и интерфейс трубопровода наконечника перед подключением, чтобы избежать блокировки распылительной головки влажным порошком во время использования.

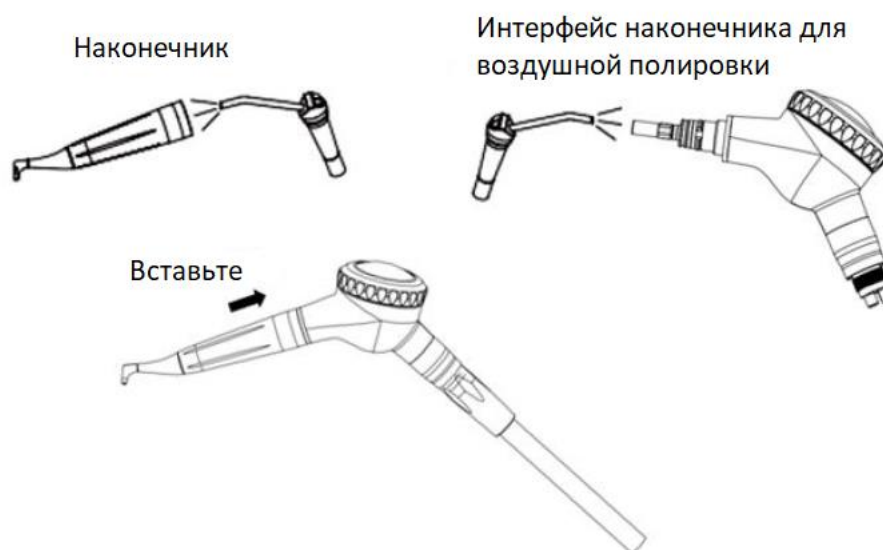


Рисунок 5 Подключение наконечника

### 3. Функции и работа продукта

#### 3.1 Загрузка порошка

После подсоединения стоматологического наконечника для воздушной полировки отвинтите крышку отсека для хранения порошка в наконечнике, поместите порошок в камеру, удалите порошок в месте резьбы на крышке отсека для хранения порошка, а затем затяните крышку.

[Примечание]: можно использовать только порошок марки Woodpecker, а количество насыпанного порошка не должно достигать максимальной отметки.

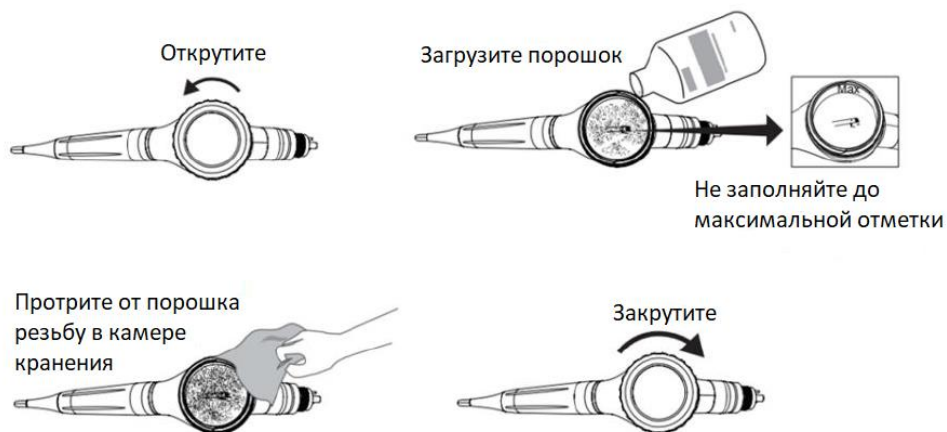


Рисунок 6 Загрузка порошка

### 3.2 Эксплуатация изделия

#### 3.2.1 Наддесневая воздушная полировка

3.2.1.1 После загрузки порошка распылите его в контейнер вне полости рта в течение 1–3 секунды, чтобы обеспечить равномерное распыление воздуха и воды перед работой на пациенте.

3.2.1.2 Как правило, наконечник держат в положении ручки.

3.2.1.3 При использовании стоматологического наконечника для воздушной полировки для обычной воздушной полировки рекомендуется, чтобы выпускное отверстие распылительной головки находилось от поверхность зуба на расстоянии 3–5 мм, а направление воздушной полировки рекомендуется располагать под углом 30-60° с поверхностью зуба, как показано на рисунке 7.



Рисунок 7. Схематическая диаграмма наддесневой воздушной полировки.

#### 3.2.2 Поддесневая воздушная полировка

3.2.2.1 Перед использованием установите дополнительную насадку. Вкрутите насадку в верхнюю часть поддесневого наконечника, а затем затяните насадку с помощью гаечного ключа (как показано на рисунке 8).

3.2.2.2 После загрузки порошка распылите его в контейнере за пределами ротовой полости в течение 1–3 секунд, чтобы убедиться, что воздух и воду можно распылять равномерно перед работой на пациенте.

3.2.2.3 Как правило, наконечник держат в положении ручки.

3.2.2.4 При использовании поддесневого наконечника для обычной поддесневой воздушной полировки рекомендуется использовать насадку для удаления биопленки в пародонтальном кармане на уровне поддесневого кармана 4-9 мм и выполнять движения вверх-вниз для удаления зубного камня.

3.2.2.5 Время воздушной полировки каждого пародонтального кармана рекомендуется не более 5 секунд.

3.2.2.6 Перед использованием убедитесь, что у наконечника нормальный водный путь. Отрегулируйте поток воды и давление воздуха основного блока до соответствующего уровня в соответствии с состоянием биопленки или пигмента при скейлинге. Не тратьте слишком много времени на воздушную полировку в одном месте при скейлинге.

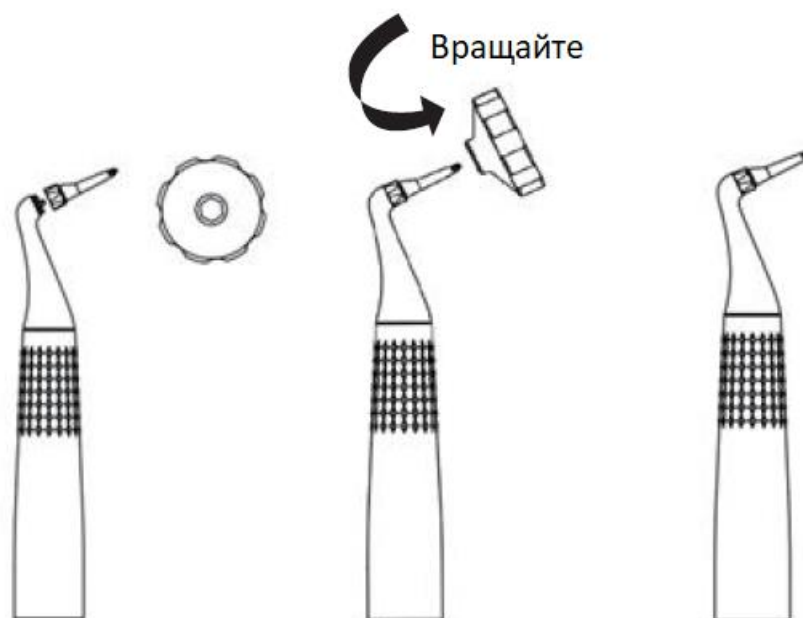


Рисунок 8 Затяните поддесневую насадку

[Примечание]:

1. НЕ вытягивайте хвостовую заглушку во время работы наконечника.

2. Для поддесневой воздушной полировки можно использовать только поддесневой порошок.

### 3.2.3 Инструкции для основных компонентов

3.2.3.1 Наконечник: рабочая часть, распылительная головка, которая снимается вращением. В случае засорения пользователь может повернуть распылительную головку, чтобы ослабить и вытащить ее, а затем использовать иглу для ее прочищения. Распылительную головку можно стерилизовать при высокой температуре.

3.2.3.2 Камера для хранения порошка: рабочая часть, используемая для хранения порошка.

3.2.3.3 Насадка: одноразовая принадлежность.

### 3.3 Техническое обслуживание

#### 3.3.1 Очистка порошка

- Откройте крышку камеры для хранения порошка и удалите с нее остатки порошка;
- Сдуйте воздухом порошок, оставшийся в камере для хранения порошка;
- Сотрите остатки порошка с поверхности стоматологического наконечника для воздушной полировки спиртовой ватой или сухим полотенцем.

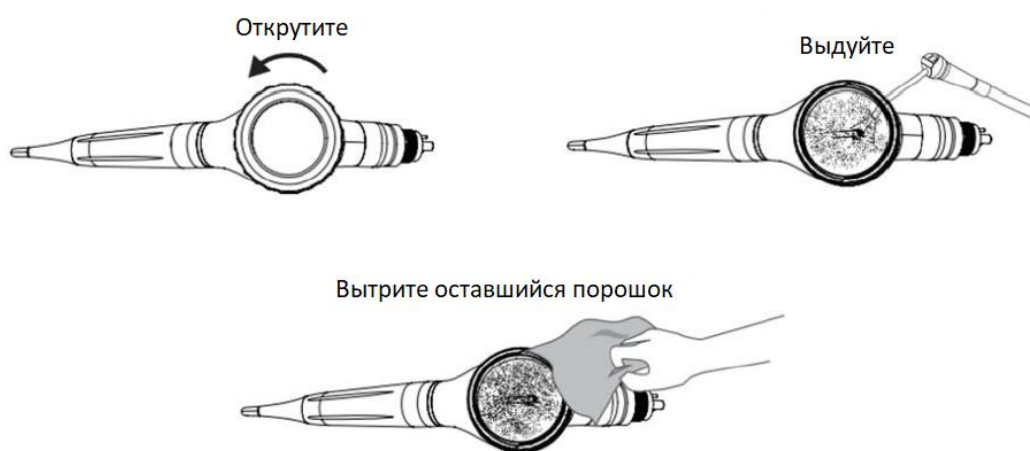


Рисунок 9 Принципиальная схема очистки порошка

#### 3.3.2 Очистка распылительной головки и наконечника

1. Снимите наконечник стоматологического пистолета для воздушной полировки, отвинтите распылительную головку и вытащите ее, как показано на рисунке 10.
2. Направьте воздушный пистолет на сопло и выдуйте порошок из сопла.
3. С помощью пневматического пистолета продуйте передний и задний концы наконечника, чтобы очистить наконечник от оставшейся влаги.
4. Если насадка заблокирована, пожалуйста используйте иглу для ее прочистки.

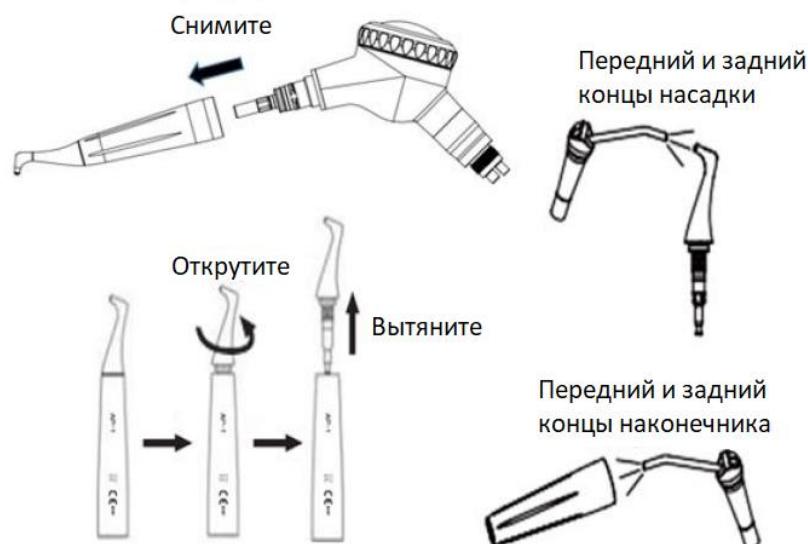


Рисунок 10 Схематическая диаграмма очистки наконечника

### 3.3.3 Слив трубки водяного шланга

После каждого использования воду из водяного шланга следует сливать, чтобы избежать размножения бактерий из-за длительного удержания остаточной воды. Способ слива воды из трубки следующий: После лечения сыпать оставшийся порошок в порошковой камере согласно разделу 3.3.1.

Затем выключите водяной выключатель стоматологической операционной установки и оставьте переключатель источника воздуха включенным, а затем нажимайте ножную педаль стоматологической операционной установки до тех пор, пока из переднего конца распылительной головки или сопла не будет выбрасываться только воздух.

Предупреждение: Общее количество колоний в воде для обработки должно быть менее 200 КОЕ/мл.

### 3.3.4 Ежедневное обслуживание

- Обратите внимание на ежедневную проверку: отсутствие трещин стоматологического наконечника для полировки воздухом, отсутствие деформаций и признаков падения, чтобы наконечник можно было использовать нормально; обратите внимание на проверку и очистку уплотнительного кольца, чтобы обеспечить его целостность и чистоту, в противном случае это повлияет на уплотнение продукта и его нормальную работу;
- Держите стоматологический наконечник для воздушной полировки сухим. Дождь, влага и различные жидкости могут намочить порошок и повлиять на его нормальное использование.

- Не бросайте, не бейте и не подвергайте вибрации стоматологический наконечник для полировки воздухом. Грубое обращение с пистолетом повредит прочность и герметичность оборудования.
- Не окрашивайте инструмент пигментом, который может оставить следы в съемных деталях и повлиять на нормальную работу.

### 3.4 Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Решение
Из наконечника не выходит воздух	Источник воздуха был неправильно установлен.	Проверьте правильность подключения переключателя источника воздуха или воздуховода стоматологической установки.
Из наконечника не выходит воздух	Забита распылительная головка	Прочистите распылительную головку иглой, затем высушите ее с помощью пневматического пистолета или замочите в теплой воде и высушите.
Из наконечника не выходит воздух	Забита камера хранения порошка	Проверьте, не заблокированы ли отверстия на трубке подачи воздуха и трубке выхода порошка в камере для хранения порошка. Если заблокировано, прочистите иглой и продуйте пневматическим пистолетом.
Из наконечника не выходит воздух	Водный путь был неправильно установлен.	Проверьте правильность подключения переключателя источника воздуха или воздуховода стоматологической установки.
Из наконечника не выходит воздух	Забит водопровод наконечника	Продуйте водопровод наконечника воздушным пистолетом

Протекание воды на соединительном конце между распылительной головкой и наконечником	Повреждено водонепроницаемое уплотнительное кольцо	Замените водонепроницаемое уплотнительное кольцо
Протекание воды в месте соединения наконечника и камерой хранения порошка	Повреждено водонепроницаемое уплотнительное кольцо	Замените водонепроницаемое уплотнительное кольцо

#### 4. Очистка, дезинфекция и стерилизация

##### Предупреждения:

Очистку, дезинфекцию и стерилизацию необходимо проводить немедленно, не позднее, чем через 30 минут после окончания лечения.

Только наконечник и распылительная головка стоматологического наконечника для воздушной полировки могут быть стерилизованы, камера для хранения порошка, коннектор хвостового шнура и соединительный конец между ними не могут быть стерилизованы.

##### 4.1 Предварительная обработка

###### 4.1.1 Принципы обработки

Только после эффективной очистки/дезинфекции можно проводить эффективную стерилизацию. Пожалуйста, убедитесь, что в рамках стерильности используемого продукта для очистки / дезинфекции и стерилизации используется только полностью проверенное оборудование и процедуры, специфичные для продукта, и что во время каждого цикла соблюдаются утвержденные параметры.

Также соблюдайте применимые правовые требования вашей страны/региона и санитарные нормы больниц или клиник, особенно другие требования, касающиеся инактивации вирусов.

###### 4.1.2 Разборка

AP-1 Плюс: отсоедините наконечник от камеры хранения порошка, отвинтите распылительную головку от наконечника против часовой стрелки, см. 3.3.2.

AP-2 Плюс: отсоедините наконечник от камеры хранения порошка, отвинтите распылительную головку от наконечника против часовой стрелки и снимите насадку с наконечника с помощью ключа для насадки.

[Примечание]:

Насадка одноразовая, утилизируйте ее после использования в соответствии с местными правилами.

## 4.2 Очистка

### 4.2.1 Очистка наконечника и распылительной головки

Инструменты: пневматический пистолет, мягкая ткань для чистки и сушки, щетка.

- Удалите любые внешние загрязнения, осторожно почистив их мягкой щеткой или тканью.
- Замочите наконечники и распылительные головки в чистящем растворе на то время и в той концентрации, что указаны производителем чистящего средства (например, ENZOL, 2 %, 10 мин).
- Чистите все просветы и поверхности подходящей щеткой для просветов/поверхностей, пока все видимые загрязнения не будут удалены.
- Промойте все просветы продукта (например, соединения для ирригации и аспирации) чистящим раствором (например, ENZOL, 2 %), не менее 5 раз в направлении потока (без обратной промывки), используя одноразовый шприц (мин. объем 50 мл).
- Полностью погрузите все компоненты в деионизированную воду.
- Промойте все просветы продукта (например, соединения для ирригации и аспирации) деионизированной водой не менее 3 раз в направлении потока (без обратной промывки), используя одноразовый шприц (минимальный объем 50 мл).
- Повторите процесс очистки, если последнее промывание не стало прозрачным или если на изделии все еще видны пятна.
- Используйте сухую впитывающую мягкую ткань, чтобы вытереть остатки воды с наконечника и распылительной головки.

### 4.2.2 Очистка камеры

- Очистите наружную поверхность камеры и крышки камеры, резьбу камеры и разъем шнура очищающей салфеткой с доказанной эффективностью (например, энзол 2%), не менее 5 раз, до исчезновения видимых пятен.
- Затем смочите чистую мягкую ткань очищенной или дистиллированной водой, тщательно протрите внешнюю поверхность камеры и крышку камеры, резьбу камеры и разъем шнура 5 раз, чтобы удалить остатки чистящего средства с поверхности.
- Используйте сухую впитывающую мягкую ткань, чтобы вытереть остатки воды со всех компонентов.

[Примечание]:

1. Использование абразивного порошка или абразивной губки повредит поверхность.
2. Не погружайте камеру в ванну с чистящим раствором. Скорее всего, она будет повреждена.

#### 4.3 Дезинфекция

- Продезинфицируйте наружную поверхность камеры и крышку камеры, резьбу камеры и разъем шнура, используя 70% изопропиловый спирт или другое дезинфицирующее средство для поверхностей, одобренное Агентством по охране окружающей среды, тщательно следуя инструкциями производителя дезинфицирующего раствора.
- Затем смочите чистую мягкую ткань стерильной водой, тщательно протрите наружную поверхность камеры и крышку камеры, резьбу камеры и разъем шнура 5 раз, чтобы удалить остатки дезинфицирующего средства с поверхности.
- Используйте сухую стерильную ткань, впитывающую воду, чтобы вытереть остатки воды со всех компонентов.

[Примечание]:

1. Убедитесь, что соединение шнура наконечника сухое.
2. Не стерилизуйте камеру и шнур. Скорее всего, они будут повреждены.

#### 4.4 Сушка

Если функция автоматической сушки не включена в ваш процесс очистки и дезинфекции, выполните сушку после очистки и дезинфекции.

##### 4.4.1 Протрите все компоненты сухой впитывающей мягкой тканью.

4.4.2 Положите чистую белую ткань на рабочий стол, разложите наконечник и головку распылителя по ткани, а затем продуйте наконечник и головку распылителя отфильтрованным сухим сжатым воздухом (максимальное давление 3 бара) для сушки. Если на белую ткань не попала жидкость, сушка завершена.

[Примечание]:

- Сушка продукта должна производиться в чистом месте.
- Используемое оборудование следует регулярно проверять и обслуживать.
- Крышка камеры должна быть абсолютно сухой перед закрытием.

#### 4.5 Упаковка

Поместите наконечники и распылительные головки соответственно в стерилизационный пакет или пакет, одобренный FDA.

[Примечание]:

(1) Принадлежности должны быть упакованы в пакет для стерилизации, сертифицированный для использования в цикле предварительной вакуумной стерилизации паром при температуре 132°C либо 134°C.

(2) Пакет для стерилизации должен быть запечатан в соответствии с инструкциями производителя.

#### 4.6 Стерилизация

4.6.1 Мы рекомендуем стерилизацию в фракционном цикле предварительного вакуумирования при 132°C либо 134°C в течение 4 мин и времени сушки не менее 20 мин.

4.6.2 Не превышайте максимальное количество циклов стерилизации (800 циклов стерилизации).

4.6.3 Никогда не нагревайте прибор до 138°C.

[Примечание]:

- а) Предоставленные процедуры обработки имеют лишь приблизительный лимит для медицинского инструмента. Таким образом, ограничение количества процедур обработки определяется функцией/износом устройства.
- б) В случае повреждения устройство следует обработать перед отправкой обратно производителю для ремонта.

с) Утвержденные процедуры требуют использования одобренных FDA стерилизаторов, стерилизационных лотков, стерилизационных оберток, биологических индикаторов, химических индикаторов и других принадлежностей для стерилизации, маркированных для рекомендуемого цикла стерилизации. Медицинское учреждение должно контролировать стерилизатор для учреждения в соответствии с признанным FDA стандартом обеспечения стерильности, таким как ANSI/AAMI ST79:2010.

## 5. Хранение и транспортировка

### 5.1 Хранение

5.1.1 С изделием следует обращаться осторожно и вдали от источника землетрясения. Убедитесь, что он установлен или хранится в прохладном, сухом и вентилируемом помещении.

5.1.2 Не смешивайте продукт с токсичными, коррозионными, горючими или взрывоопасными материалами во время хранения.

5.1.3 Продукт должен храниться в помещении с относительной влажностью 10% ~ 85%, атмосферным давлением 50кПа ~ 106кПа и температурой -10°C ~ +50°C.

5.1.4 После стерилизации изделие должно быть упаковано в медицинский стерилизационный пакет или чистую герметичную тару и храниться в специальном шкафу для хранения. Срок хранения не должен превышать 7 дней. В случае превышения его следует повторно обработать перед использованием.

Меры предосторожности:

- 1) Среда хранения должна быть чистой и регулярно дезинфицироваться;
- 2) Хранение продукции должно быть группировано, промаркировано и задокументировано.

### 5.2 Транспорт

5.2.1 Избегайте чрезмерных ударов и вибрации во время транспортировки. Обращайтесь с ним осторожно и избегайте инверсии.

5.2.2 Не допускается смешивание с опасными грузами при транспортировке.

5.2.3 Избегайте солнечного света, дождя или снега во время транспортировки.

## 6. Символы

	Следуй инструкции по эксплуатации		Производитель
	Дата производства		Использовать внутри помещения
	Переработка		Содержать сухим
	Обращаться с осторожностью		Может быть автоклавирован
	Прибор соответствует директиве WEEE		Атмосферное давление хранения
	Максимальный уровень порошка		Температурный лимит хранения
	Только одноразовое использование		Лимит влажности при хранении

## 7. Особое примечание

Пожалуйста, ознакомьтесь с этикеткой на упаковке продукта, чтобы узнать дату производства.

## 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AP-H/AP-H Плюс
Классификация 93/42 ЕЭС	Класс 2а
Режим	Непрерывная работа
Рабочее давление для турбинного соединения: Вода	от 1 до 2,2 бар (1000-2200 гПа)
Рабочее давление для турбинного соединения: Воздух	Статическое давление от 2,7 до 3,5 бар
Масса	прибл. 0,125 кг
Тип патрона	Тип 2 (ИСО 9168:2009)
Размер муфты	- Вход воды: внешний диаметр: Ф1,3 мм; внутренний диаметр: Ф0,9 мм - Воздухозаборник: внешний диаметр: Ф3,82 мм; внутренний диаметр: Ф2,8 мм

	- Установочный штифт: внешний диаметр: Ф4,7 мм; внутренний диаметр: Ф1.0мм
Подтвержденный срок службы наконечника	800 циклов стерилизации
Условия эксплуатации	От +10°C до +40°C Относительная влажность от 30% до 75% Давление воздуха от 700 до 1060 гПа
Условия хранения и транспортировки	От -10°C до +50°C Относительная влажность от 10% до 85% Давление воздуха от 500 до 1060 гПа

## Аппарат для воздушной полировки Гарантийный талон

Имя покупателя		Тел		Дата	Запись об обслуживании	Ремонт
Модель		Серийный номер				
Дата продажи		Контактное лицо				
Дистрибьютор						

### Внимание:

1. Гарантийный талон – это обязательный сертификат для получения гарантийного обслуживания или ремонта аппарата для воздушной полировки. Если Вам нужна гарантия, то, пожалуйста, пришлите гарантийный талон вместе с устройством.
2. Дата продажи должна быть заполнена и должна быть печать нашего дилера, в противном случае гарантийный талон не действителен.

### Сертификат качества



Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.  
Information Industrial Park, Guilin National High-Tech  
Zone, Guilin, Guangxi, 541004 P. R. Китай

**Тел:**

North America, South America &  
Oceania Sales Dept.: +86-773-5873198, +86-773-2125123  
Asia & Africa Sales Dept.: +86-773-5855350, +86-773-2125896  
Fax: +86-773-5822450  
E-mail: woodpecker@glwoodpecker.com, sales@glwoodpecker.com  
Website: <http://www.glwoodpecker.com>

### Гарантийные инструкции

#### 1. Гарантийный срок:

С даты продажи основной блок получает бесплатный ремонт в течение одного года предоставив гарантийный талон.

#### 2 Диапазон гарантии:

В течение гарантийного срока мы несем ответственность за любые возникшие неполадки. по проблемам качества или процессам и структуре продукции.

#### 3 Наша гарантия не распространяется на следующее:

3.1 Ущерб, причиненный нарушением инструкции по эксплуатации или отсутствием необходимого условия.

3.2 Повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией или разборкой/сборкой без разрешения.

3.3 Ущерб, вызванный нецелесообразной транспортировкой или хранением.

3.4 Отсутствует печать дистрибьютора или информация заполнена не полностью.