

**«Утверждаю»
«I certify»**

**«W&H Dentalwerk Buermooos GmbH » («Ви унд Ха
Дентал Верк Бюрмоос ГмбХ »)**

ppa. Hermann Pföb
Bürmoos, 12. December 2013г.

Hermann Pföb



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Аппарат ультразвуковой стоматологический для хирургии
и имплантологии Piezomed SA-320, с принадлежностями,
производства W&H Dentalwerk Buermooos GmbH
(«Ви унд Ха Дентал Верк Бюрмоос ГмбХ», Австрия)**

Gebühr in Höhe von € 14,30
gem. § 14 TP 13 GebG idF
BGBl. II 191/2011 entrichtet.

B.R.Zl.: 3979/13

Ich bestätige die Echtheit der Firmazeichnung des Herrn Hermann PFÖß,
geboren am 27.04.1942 (siebenundzwanzigsten April neunzehnhundert-
zweiundvierzig), Ignaz Glaser-Straße 57, A-5111 Bürmoos als Prokurist
der **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH** mit dem Sitz in Bürmoos
und der Geschäftsanschrift 5111 Bürmoos, Ignaz-Glaser-Straße 53. -----

Gleichzeitig bestätige ich gemäß § 89a der Notariatsordnung auf Grund
der heute im elektronischen Weg vorgenommenen Einsicht in das Fir-
menbuch, dass Herr Hermann Pföß berechtigt ist, die unter FN 53769y
eingetragene **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH** selbständig rechtsver-
bindlich zu zeichnen. -----

Oberndorf bei Salzburg, am 12.12.2013 (zwölften Dezember zweitausend-
dreizehn). -----



[Handwritten signature]
MAG. ROBERT ECKSCHLAGER
ÖFFENTLICHER NOTAR

Apostille
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1 Land: REPUBLIK ÖSTERREICH
Pays:

Cette officielle Urkunde/ Le présent document officiel

2. ist unterzeichnet von Mag. Robert Eckschlager, Oberndorf
a été signé par

3. in seiner Eigenschaft als öffentlicher Notar
agissant en qualité de

4. ist versehen mit dem Siegel/Stempel des (der) öffentlichen Notars
le sceau/timbres qui y figure est, celui de Mag. Robert Eckschlager

Bestätigt/Attesté par

5. in Salzburg
A lieu

7. durch d. Präsidenten d.
Landesgerichtes
par (autorité d'attribution)

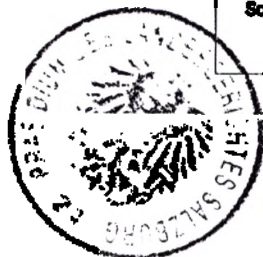
6. am 13. DEZ. 2013
le (date)

8. unter Zl.
sous No du registre

9. Siegel/Stempel
Sceau ou timbre

10. Unterschrift:
Signature

Gebühr € 14,30
entrichtet



im Auftrag:
ADir. HTI
[Handwritten signature]

Руководство по эксплуатации



piezomed
SA-320

Содержание

	Символы, принятые в компании «W&H».....	3–6
1.	Введение.....	7–8
2.	Электромагнитная совместимость (ЭМС).....	9
3.	Распаковка.....	10
4.	Комплектация.....	11
5.	Техника безопасности.....	12–16
6.	Описание передней панели.....	17
7.	Описание задней панели.....	18
8.	Описание ножной педали.....	19
9.	Описание наконечника с кабелем.....	20
10.	Описание насадок.....	21–24
11.	Начало работы. Общие указания, функция заполнения охлаждающей жидкостью.....	25
12.	Установка и снятие насадок.....	25–27
13.	Блок управления. Настройка параметров.....	29–32
14.	Заводские настройки.....	33
15.	Блок управления. Настройки главного меню.....	34–38
16.	Ножная педаль.....	39
17.	Пробный пуск.....	40
18.	Сообщения об ошибках.....	41–42
19.	Уход и техническое обслуживание.....	43–50
20.	Принадлежности «W&H».....	51–55
21.	Техническое обслуживание.....	56–57
22.	Технические данные.....	58–59
23.	Переработка и утилизация.....	60
	Свидетельства о прохождении обучения.....	61–63
	Пояснение по условиям гарантии.....	65
	Авторизованные сервисные центры «W&H».....	67

Символы, принятые в компании «W&H»

Символы, используемые в руководстве



ОПАСНО! (риск
травмирования)



ВНИМАНИЕ!
(для предотвращения
повреждения)



Общие пояснения.
Опасность для людей или предметов
отсутствует



**Возможность дезинфекции в
термодезинфекторе**



**Возможность стерилизации
при указанной температуре**



**Допускается применять
в ультразвуковой ванне**



**Сервисное обслуживание
компанией «W&H»**

Символы, принятые в компании «W&H»

Символы на панели управления



Следовать руководству по эксплуатации



Утилизировать отдельно от бытовых отходов



Проконсультироваться с руководством по эксплуатации



Педальное управление



Оборудование класса II



Вкл / Выкл



Дата изготовления



Электрический предохранитель



Не применимо для интракардиального вмешательства – накладываемая часть типа B



Матричный код данных для идентификации продукта, например, при процедурах очистки / обслуживания



МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВОЗГОРАНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМИ ОПАСНОСТЯМИ ТОЛЬКО В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТАМИ UL 60601-1:2006, CAN/CSA-C22.2 № 601.1-M90: 2005, № CAN/CSA-C22.2 60601-1:2008, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005.25UX (Контрольный №)

REF Номер по каталогу

SN Серийный номер

V Напряжение питания блока управления

AC Переменный ток

V Вход электропитания для блока управления

A Сила тока

Hz Частота переменного тока

Символы, принятые в компании «W&H»

Символы на упаковке



Верх



Диапазон температур

R_{only}

Внимание!
Федеральным законом
допускается продажа или
заказ данного изделия
только врачами-
стоматологами или любыми
другими практикующими
врачами, имеющими
официальную лицензию
государства, в котором он
или она практикует или
назначает его применение.



Хрупкое, не кантовать



Диапазон влажности



Бережь от дождя

CE
0297

CE 0297
Код производителя



«Der Grüne Punkt»
фирменный знак компании «Duales
System Deutschland AG»



Общий символ для
переработки / повторного
применения

Символы, принятые в компании «W&H»

Символы на комплекте трубок для орошения



Стерилизовано с применением этиленоксида



Проконсультироваться с руководством по эксплуатации



Повторное использование запрещено



CE 0481
Код производителя



Не содержит латекса



Нестерильно



Использовать до



Возможность стерилизации при указанной температуре



Код партии



Внимание!
Проконсультироваться с сопроводительной документацией



Внимание!
Федеральным законом допускается продажа или заказ данного изделия только врачами-стоматологами или любыми другими практикующими врачами, имеющими официальную лицензию государства, в котором он или она практикует или назначает его применение.

1. Введение



Для вашей безопасности и безопасности ваших пациентов

В данном руководстве объясняется, как использовать данное изделие. Однако мы также должны предупредить о возможных опасных ситуациях. Ваша личная безопасность, безопасность вашего персонала и, конечно, безопасность ваших пациентов имеют для нас первостепенное значение.



В этой связи очень важно соблюдать правила техники безопасности, приведенные на страницах 12-16.

Использование по назначению

Приводной блок с пьезокерамической колебательной системой для воздействия на органические твердые и мягкие ткани в хирургической стоматологии, имплантологии, челюстно-лицевой хирургии и пародонтологии.

Неправильное использование может стать причиной повреждения оборудования Piezomed и, следовательно, привести к рискам и опасности для пациентов, пользователей и третьих лиц.

Квалификация пользователя

Стоматологическое хирургическое оборудование Piezomed предназначено для использования только медицинским и техническим персоналом и специалистами, прошедшими соответствующую подготовку и имеющими квалификацию. Техника Piezomed разработана и спроектирована, в первую очередь, для стоматологов.

Введение



Продукция выпускается в соответствии с требованиями Директивы ЕС

Данное медицинское изделие разработано и производится на основе требований Директивы ЕС 93/42/EEC, которая распространяется на следующий прибор для стоматологической хирургии

> Piezomed SA-320

в том виде, в котором оно нами поставляется. Это заявление не относится к фиттингам, креплениям и прочим элементам, не подлежащим декларированию.

Ответственность изготовителя



Производитель принимает на себя ответственность за безопасность, надежность и работоспособность оборудования Piezomed только при условии его использования в соответствии со следующими указаниями:

- > Оборудование Piezomed должно использоваться в соответствии с данным руководством по эксплуатации.
- > Оборудование Piezomed не имеет элементов, которые могут быть отремонтированы пользователем. Сборка, доработка или ремонт должны проводиться только авторизованным сервисным центром партнера компании «W&H» (см. стр. 67).
- > Монтаж электрооборудования в помещениях должен быть выполнен в соответствии с требованиями МЭК 60364-7-710 («Монтаж электрооборудования в помещениях, используемых для медицинских целей») или правилами, действующими в вашей стране.
- > При несанкционированном вскрытии устройства все претензии по гарантийным обязательствам и любым другим основаниям становятся недействительными.

2. Электромагнитная совместимость (ЭМС)



Замечания по электромагнитной совместимости (ЭМС)

Медицинское электрическое оборудование является предметом особых мер предосторожности в отношении электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с указанными здесь требованиями ЭМС.

Компания «W&H» гарантирует соответствие оборудования требованиям ЭМС только при использовании с оригинальными принадлежностями и запасными частями W&H. Использование других принадлежностей и (или) запасных частей может привести к усилению электромагнитных помех или снижению устойчивости к ним.



Действующую редакцию Декларации производителя по ЭМС можно найти на нашем сайте http://wh.com/en_global/emc

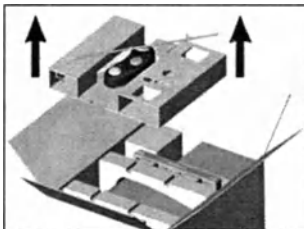
Кроме того, ее можно получить непосредственно от производителя.



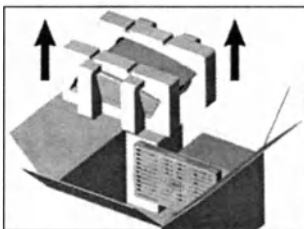
Высокочастотное оборудование связи

Во время работы нельзя пользоваться портативными и мобильными устройствами ВЧ связи (например, мобильными телефонами). Они могут влиять на работу медицинского электрооборудования.

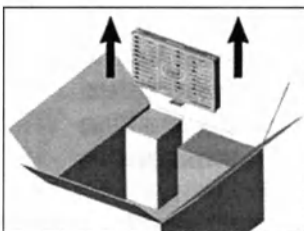
3. Распаковка



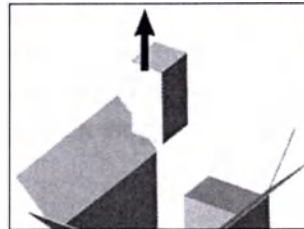
1 Извлеките упаковку со стойкой и педалью.



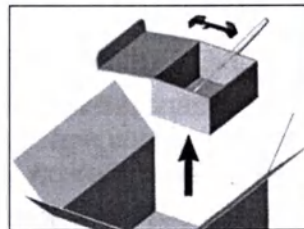
2 Извлеките упаковку с блоком управления.



3 Извлеките стерилизационную кассету.



4 Извлеките комплект трубок для орошения.



4 Извлеките коробку с прилагаемыми принадлежностями.

Упаковка W&N является экологически чистой и может быть утилизирована на промышленных предприятиях по переработке.

Тем не менее, мы рекомендуем вам сохранить оригинальную упаковку.

4. Комплектация

I. Аппарат ультразвуковой стоматологический для хирургии и имплантологии Piezomed SA-320:

1. Блок управления аппарата.
2. Наконечник с кабелем длиной 1,8 м с 5 фиксаторами.
3. Наконечник с кабелем длиной 3,5 м с 10 фиксаторами.
4. Педаль ножная SN-1.
5. Скоба для перемещения педали SN-1.
6. Кабель питания.
7. Опора для наконечника.

II. Принадлежности:

1. Штатив для крепления емкостей с физиологическим раствором.
2. Трубки одноразовые стерильные для орошения, комплект из 3 шт., длина 2,2 м для наконечников с кабелем длиной 1,8 м.
3. Трубки одноразовые стерильные для орошения, комплект из 3 шт., длина 3,8 м для наконечников с кабелем длиной 3,5 м.
4. Инструмент для смены насадок.
5. Кассета стерилизационная.
6. Насадки в наборах ("Bone") и отдельных упаковках:

- B1 пилка для резки кости;
- B2R пилка для резки кости правосторонняя;
- B2L пилка для резки кости левосторонняя;
- B3 насадка для сбора костной стружки и моделирования кости;
- B4 насадка для костного деления и резки кости;
- B5 насадка для сбора костной стружки и моделирования кости;
- B6 пилка для резки кости и твердых зубных тканей;
- B7 пилка для резки кости и твердых зубных тканей.

7. Насадки в наборах ("Sinus") и отдельных упаковках:

- S1 насадка с алмазным покрытием для подготовки кости и удлинения коронки зуба;
- S2 насадка с алмазным покрытием для подготовки кости и удлинения коронки зуба;

- S3 насадка с тремя отверстиями на нижней стороне для отслоения слизистой оболочки дна верхнечелюстной пазухи;
- S4 насадка для отслоения слизистой оболочки дна верхнечелюстной пазухи;
- S5 насадка для отслоения слизистой оболочки дна верхнечелюстной пазухи.

8. Насадки в наборах ("Endo") и отдельных упаковках:

- R1D тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала;
- R2RD тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала правосторонняя;
- R2LD тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала левосторонняя;
- R3D тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала;
- R4RD тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала правосторонняя;
- R4LD тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала левосторонняя.

9. Насадки в наборах ("Papo") и отдельных упаковках:

- P1 насадка для удаления поддесневых отложений;
- P2RD правоугольная насадка Perio для обработки средних, глубоких карманов и бифуркаций;
- P2LD левоугольная насадка Perio для обработки средних, глубоких карманов и бифуркаций.

10. Насадки в наборах ("EX") и отдельных упаковках:

- EX1 насадка для atraumatic removal зубов;
- EX2 насадка для atraumatic removal зубов.

11. Подставка для насадок.

12. Разъем светодиодный

13. Игла для чистки распылительных форсунок.

14. Фиксаторы для трубок не более 5 шт.

15. Предохранитель 1, 25 А.

16. Руководство по эксплуатации.

17. Кофр транспортировочный для аппарата.

5. Техника безопасности



Необходимо всегда соблюдать следующие правила:

- > Перед первым использованием оборудования Piezomed его следует выдержать при комнатной температуре в течение 24 часов.
- > Перед каждым использованием проверять Piezomed и наконечник с кабелем на наличие повреждений и ослабленных частей (например, инструмент, светодиоды). Следует устранить все неисправности или обратиться в авторизованный сервисный центр партнера компании «W&H» (см. стр. 67). В случае повреждения оборудования его использование запрещается.
- > Проверять значения параметров при каждом повторном запуске оборудования.
- > Проверять, чтобы перед каждым применением была проведена операция заполнения охлаждающей жидкости.
- > Выполнять пробный пуск каждый раз перед использованием.
- > Избегать попадания луча из оптического выхода в глаза.
- > Никогда не прикасаться к пациенту и разъему педали одновременно.
- > Всегда обеспечивать установленные условия эксплуатации, а также наличие достаточного количества соответствующего охлаждающего средства.
- > Немедленно выключать наконечник при отсутствии подачи охлаждающей жидкости (макс. время работы без охлаждающей жидкости составляет 30 секунд).
- > При замене предохранителя отключать оборудование от сети и использовать только оригинальные предохранители W&H.
- > Заменять светодиодный разъем только при выключенном наконечнике.
- > Во время работы пружинный контакт для отвода статического заряда, расположенный на нижней стороне педали, должен касаться пола.
- > Избегать перегрева в месте обработки.
- > Перед использованием в первый раз простерилизовать наконечник с кабелем, инструменты и принадлежности.

Техника безопасности

Инструменты



- > Использовать только одобренные W&H инструменты и соответствующее приспособление для смены инструмента.
- > Проверять, чтобы используемый инструмент соответствовал отображаемой на дисплее группе инструментов.
- > К каждому инструменту прилагаются определенные параметры настройки работы прибора.
- > Следует проверять, чтобы не была нарушена оригинальная форма инструмента (например, в результате падения).
- > Не допускается выгибать инструменты в обратную сторону или зашлифовывать для восстановления формы.
- > Инструменты следует устанавливать только при неработающем приборе.
- > Запрещено прикасаться к инструменту, когда он вибрирует.
- > Снимать инструмент с насадки после каждой процедуры и помещать его в штатив для инструментов (для предотвращения травмирования и инфекционного заражения).



Риски, связанные с воздействием электромагнитных полей

Электрические, магнитные и электромагнитные поля могут влиять на работоспособность имплантируемых устройств, например, кардиостимуляторов и имплантируемых дефибрилляторов..

- > Перед использованием оборудования выясните, есть ли у пациентов и пользователей имплантированных устройств, и учитывайте это при работе.
- > Оцените риски и преимущества.
- > Оборудование должно находиться вдали от имплантированных устройств.
- > Предусмотреть соответствующие мероприятия в случае чрезвычайной ситуации и предпринимать немедленные действия при любых признаках ухудшения здоровья.
- > Такие симптомы, как учащенное сердцебиение, нерегулярный пульс и головокружение, могут быть признаками проблем с кардиостимулятором или имплантированным дефибриллятором.

Техника безопасности

Использование не по назначению

Неправильное использование, как и неправильная сборка, монтаж, доработка или ремонт оборудования Piezomed или несоблюдение наших указаний освобождает производителя от всех гарантийных и других обязательств.



Опасные зоны М и G

В соответствии со стандартами МЭК 60601-1 / ANSI/AAMI ES 60601-1, блок управления и двигатель с кабелем не должны использоваться в потенциально взрывоопасных средах или с потенциально взрывоопасными составами анестезирующих средств, содержащих кислород или закись азота.



Оборудование Piezomed не подходит для использования в среде с большим содержанием кислорода.



Зона М определяется как «медицинская среда» и охватывает часть пространства помещения, в которой может образовываться потенциально взрывоопасная среда при работе с анестетиками или медицинскими антисептиками и антибактериальным мылом; как правило, подобная среда образуется в небольшом объеме и существует в течение непродолжительного времени. Зона М представляет собой усеченную пирамиду, расположенной под рабочим столом и наклоненную



Зона G, также называемая «закрытой медицинской газовой системой», не всегда включает замкнутые со всех сторон полости, в которых постоянно или в течение непродолжительного времени производились, подавались или использовались в небольших количествах взрывоопасные смеси.

Техника безопасности



Блок педального управления

Блок педального управления соответствует стандарту МЭК 60601-1 / ANSI/AAMI ES 60601-1.

Одобен для использования в зоне М (АР).

Блок управления

Блок управления классифицируется как «стандартное оборудование» (закрытое оборудование без защиты от проникновения воды).

Сетевой кабель

Используйте только прилагаемый сетевой кабель.

Кабель должен включаться только в заземленную розетку.

Оборудование следует установить таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственный доступ к выключателю питания.



В опасных ситуациях оборудование может быть отключено от источника питания при помощи выключателя питания или сетевого кабеля. Выключатель питания также может быть использован для безопасного отключения оборудования.

Сбой в электропитании

В случае сбоя в электропитании, если оборудование Piezomed выключено или находится в состоянии переключения между программами, сохраняются последние заданные параметры; они активируются при повторном включении оборудования.

Отказ системы

Полный отказ системы не является критической ошибкой.

Просто выключите оборудование и затем снова включите.

Техника безопасности

Прерывистый режим работы S3 (1 мин / 6 мин)

Прибор Piezomed предназначен для работы в прерывистом режиме S3 по схеме: 1 минута работы и 6 минут перерыв. При соблюдении указанного режима система не перегревается и, следовательно, не наносит вред пациентам, пользователям или третьим лицам. Ответственность за эксплуатацию и своевременное выключение системы лежит на пользователе.

Охлаждающая жидкость

 Прибор Piezomed предназначен для использования с физиологическим раствором. Используйте только подходящие жидкости для орошения и следуйте медицинским данным и указаниям изготовителя. Используйте набор трубок для орошения W&H или принадлежности, рекомендованные W&H. Приобрести охлаждающую жидкость в бутылках или пакетах можно в аптеках.



Стерильность трубок для орошения

Вместе с оборудованием поставляется набор стерильных трубок для орошения. Эти трубки являются одноразовыми и должны утилизироваться после каждого применения! Обратите внимание на срок годности и соответствующие правила утилизации трубок. Используйте только одноразовые трубки для орошения в неповрежденной упаковке.



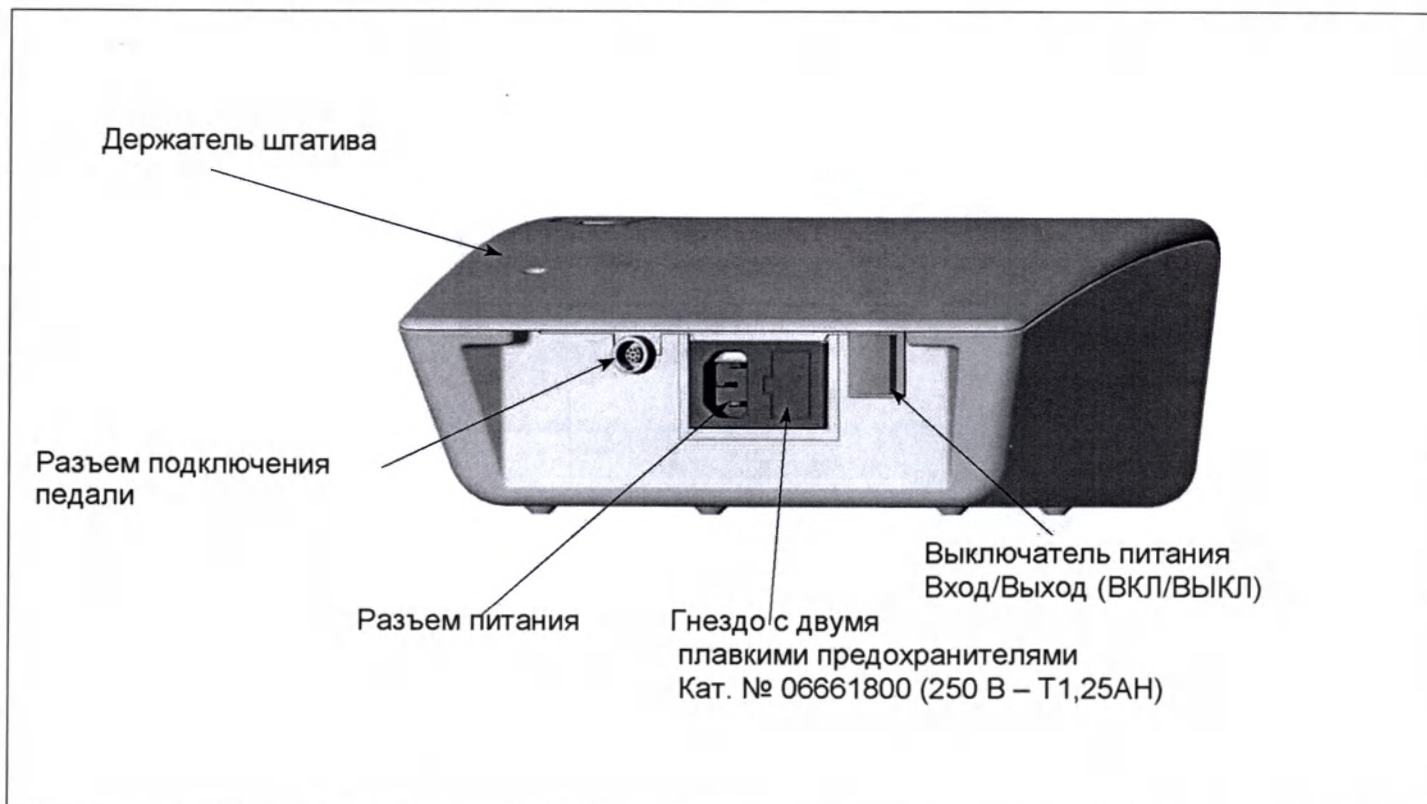
Контактирующие части (детали, которые контактируют с пациентом)

> Наконечник с кабелем, инструменты

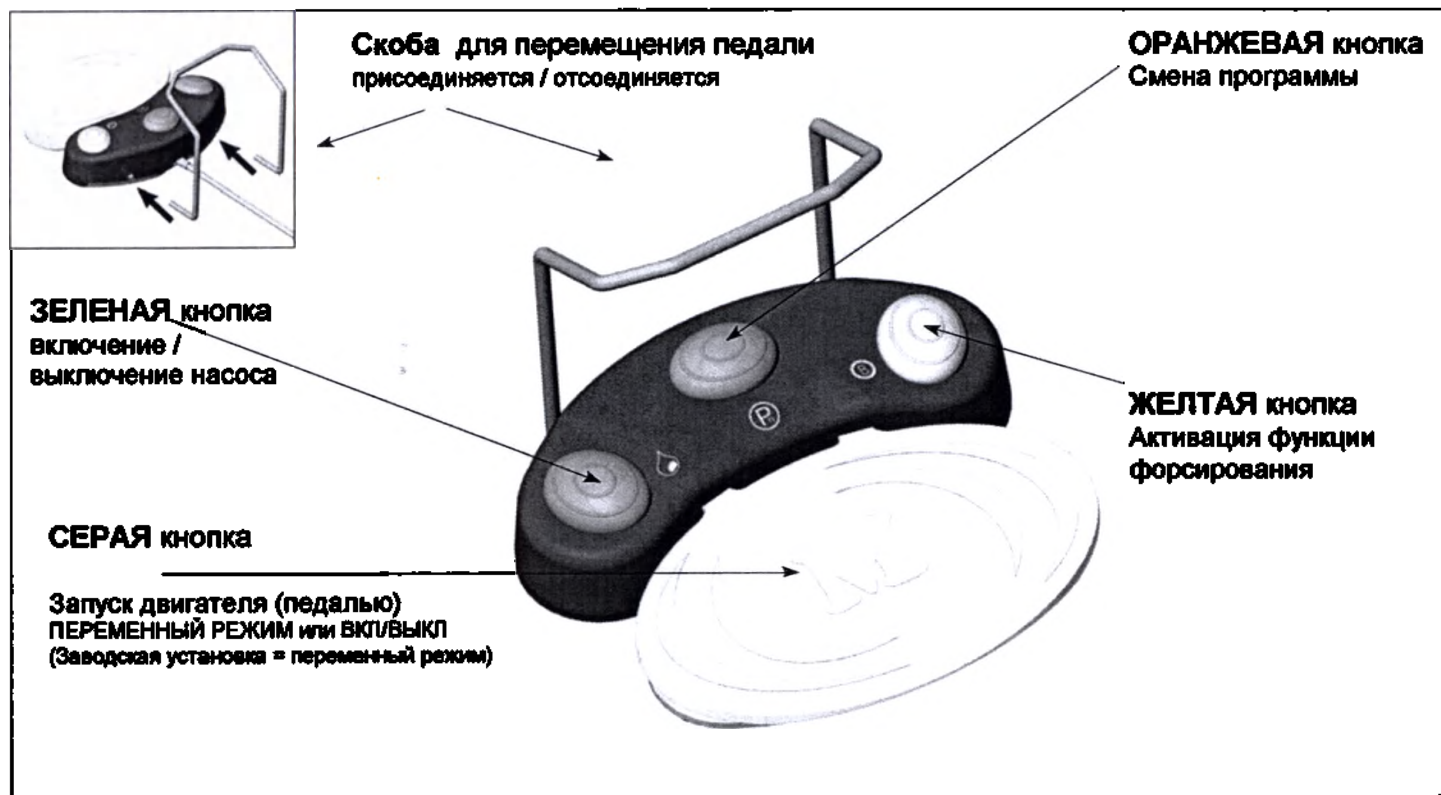
6. Описание передней панели



7. Описание задней панели



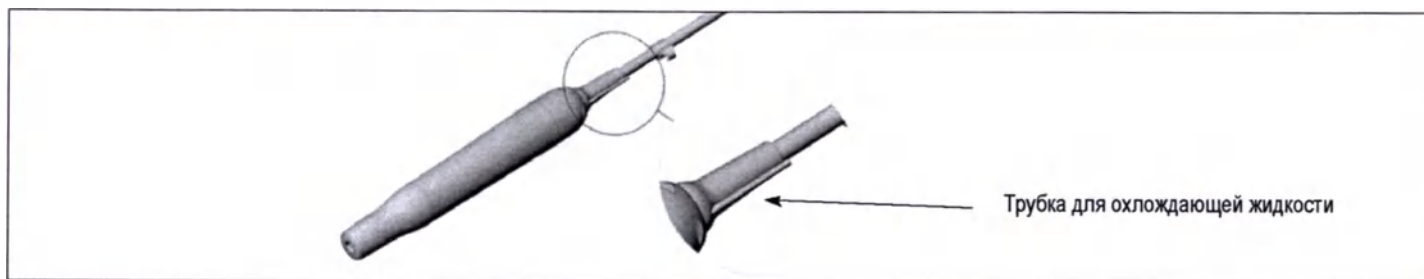
8. Описание ножной педали SN-1



9. Описание наконечника с кабелем



Наконечник не должен быть отсоединен от кабеля.
Не допускайте попадания масла в наконечник с кабелем.



Наконечник с кабелем является контактирующей частью типа В.

Температурные параметры

Температура наконечника со стороны врача – не более 55 °С

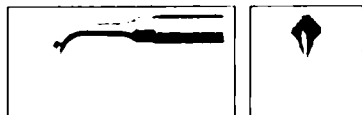
Температура наконечника со стороны пациента (передняя часть наконечника) – не более 48 °С

Температура наконечника со стороны пациента (светодиодное кольцо) – не более 48 °С

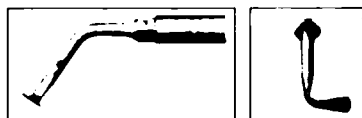
Температура рабочей части инструмента – не более 41 °С

10. Описание насадок

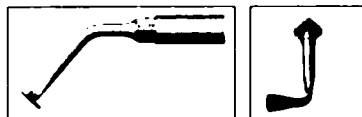
Назначение насадок, установленное компанией «W&H».



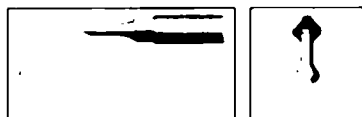
Насадки для обработки кости
B1 Пилка для резки кости.



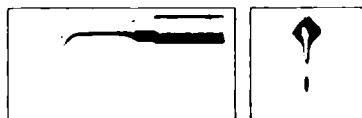
B2R Пилка для резки кости (правосторонняя).



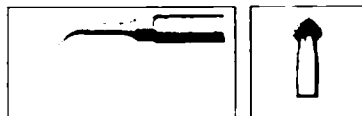
B2L Пилка для резки кости (левосторонняя).



B3 Насадка для сбора костной стружки и моделирования кости.



B4 Насадка для костного деления и резки кости.



B5 Насадка для сбора костной стружки и моделирования кости.

Описание насадок



B6 Пилка для резки кости и твердых зубных тканей.



B7 Пилка для резки кости и твердых зубных тканей.



Насадки для обработки полостей

S1 Насадка с алмазным покрытием для подготовки кости и удлинения коронки зуба.



S2 Насадка с алмазным покрытием для подготовки кости и удлинения коронки зуба.



S3 Насадка с тремя отверстиями на нижней стороне для отслоения слизистой оболочки дна верхнечелюстной пазухи.



S4 Насадка для отслоения слизистой оболочки дна верхнечелюстной пазухи.

Описание насадок



S5 Насадка для отслоения слизистой оболочки дна верхнечелюстной пазухи.



Эндодонтические инструменты

R1D Тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала.



R2R Тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала (правосторонняя).



R2LD Тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала (левосторонняя).



R3D Тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала.



R4RD Тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала (правосторонняя).

Описание насадок



R4LD Тонкая насадка с алмазным покрытием для ретроградной обработки корневого канала (левосторонняя).



Пародонтальные насадки

P1 Насадка для удаления поддесневых отложений, в частности, подходит для глубоких пародонтальных карманов.



P2R Правоугольная насадка Perio с алмазным покрытием. Рекомендуется для обработки средних, глубоких карманов и бифуркаций.



P2L Левоугольная насадка Perio с алмазным покрытием. Рекомендуется для обработки средних и глубоких карманов и бифуркаций.



Насадки для удаления зубов

EX1 Насадка для атравматичного удаления зубов – отслоение периодонтальной мембраны (радиальные движения)

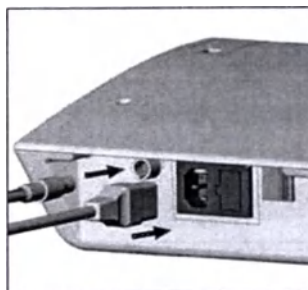


EX2 Насадка для атравматичного удаления зубов – отслоение периодонтальной мембраны (вертикальные движения)

11. Начало работы. Общие указания



Всегда устанавливайте прибор Piezomed на ровную горизонтальную поверхность.
Убедитесь, что прибор можно легко отключить от источника питания.



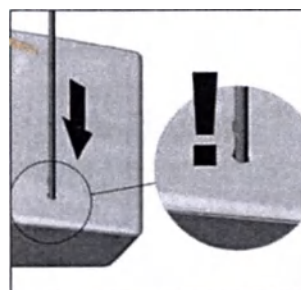
- 1 Подключите сетевой кабель и педаль.

Обратите внимание на расположение!



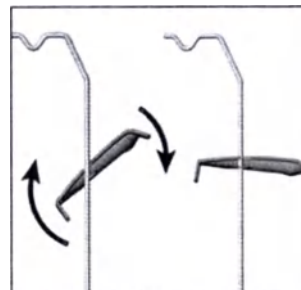
- 2 Вставьте кабель ультразвукового наконечника.

Обратите внимание на расположение!



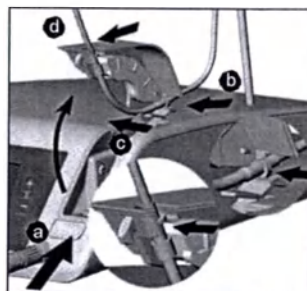
- 3 Вставьте стойку.

Обратите внимание на расположение!
(Максимальная нагрузка - 1,5 кг)



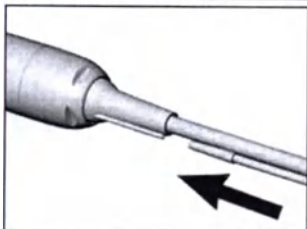
- 4 Установите на стойку подставку для ультразвукового наконечника зафиксируйте ее.

Начало работы. Общие указания

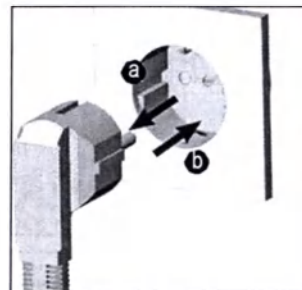


- 5** Вставьте трубки для орошения.
> Откройте рычаг насоса **a**.
> Установите трубки для орошения **b, c, d**.

 Извлечение трубок для орошения выполняется в том же порядке.
> Закройте рычаг насоса

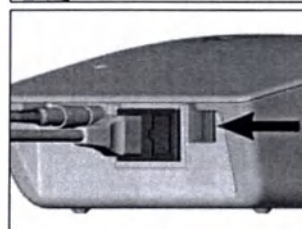


- 6** Присоедините трубки для орошения к наконечнику.



- 7** Подключите прибор Piezomed к сети **a**.

Отключите прибор Piezomed от источника питания **b**.



- 8** Включите и выключите прибор Piezomed с помощью выключателя сетевого питания.



- 9** После включения на дисплее появится символ заполнения охлаждающей жидкостью.

Начало работы. Заполнение охлаждающей жидкостью



Убедитесь, что перед каждым применением выполняется заполнение охлаждающей жидкостью.



Символ заполнения охлаждающей жидкостью появляется на дисплее, только если наконечник присоединен без инструмента.



❶ Заполнение охлаждающей жидкостью

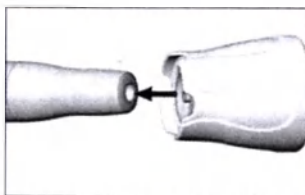


❷ Для начала заполнения охлаждающей жидкостью нажмите любую кнопку на приборе или на педаль.



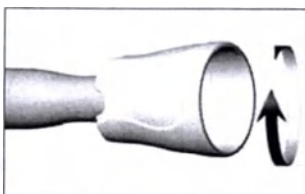
❸ Чтобы остановить заполнение охлаждающей жидкостью, нажмите любую кнопку на приборе или на педаль.

12. Установка и снятие насадок

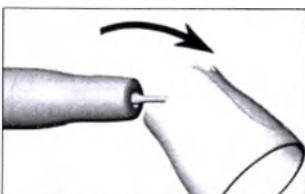


Установка насадки

- 1 Вставьте насадку в резьбовое отверстие наконечника.



- 2 Поворачивайте приспособление для смены насадки, пока она не встанет на место.

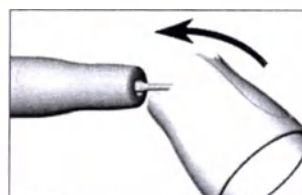


- 3 Осторожно снимите приспособление для смены насадок.

Проверьте надежность крепления насадки, потянув за нее в продольном направлении.

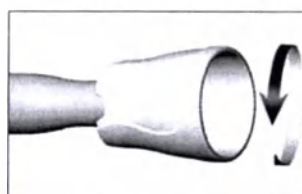


Нажмите насадкой на твердую поверхность с усилием около 1 Н (= 100 г) для проверки ее устойчивости под нагрузкой.



Снятие насадки

- 1 Приложите к насадке приспособление для смены инструмента.



- 2 Поверните насадку с помощью приспособления для смены инструмента.

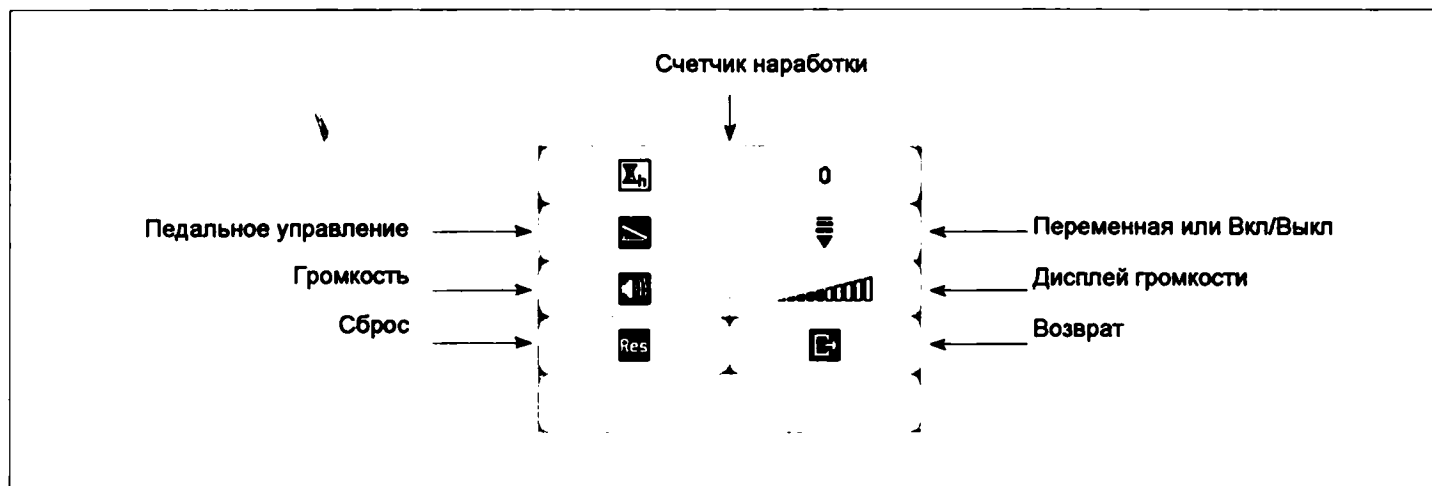


Насадка должна оставаться на штативе для инструментов до проведения стерилизации.

13. Блок управления. Параметры настройки

Вызов параметров настройки

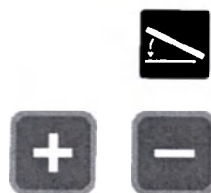
 Одновременно нажмите кнопки ▲ и ▼ для перехода к настройке параметров. Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать значение параметра.
Выбранный параметр выделяется зеленой рамкой.



 Для выхода из общих параметров выберите Возврат и нажмите кнопку ▼.
Подтвердите выбор кнопками БОЛЬШЕ / МЕНЬШЕ.

Параметры настройки. Ножная педаль SN-1

Для переключения с ПЕРЕМЕННОГО на ВКЛ / ВЫКЛ



1 Педальное управление

2 Выбор параметра



= ПЕРЕМЕННЫЙ РЕЖИМ (заводская установка)
Плавное регулирование мощности (до мощности,
заданной в соответствующей программе)



= ВКЛ / ВЫКЛ

Параметры настройки. Громкость



① Громкость



② Увеличить громкость



③ Уменьшить громкость



Без звука

Параметры настройки. Сброс заводских настроек

 После сброса заводских настроек устройство перезапускается.



❶ Сброс



❷ Пуск обратного отсчета сброса



❸ Обратный отсчет сброса можно прервать в течение 5 секунд

14. Заводские настройки (группа насадок 1 – 3)

	Группа 1			Группа 2			Группа 3		
	R1D, R2RD, R2LD, R3D, R4RD, R4LD			S2, S3, S4, S5, P1, P2RD, P2LD			B1, B2R, B2L, B3, B4, B5, B6, B7, S1, EX1, EX2		
Программа	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
Мощность	20	30	40	45	55	65	70	80	90
Охлаждающая жидкость	50%	50%	50%	50%	50%	50%	60%	60%	60%
Режим работы									
*Функция форсирования									

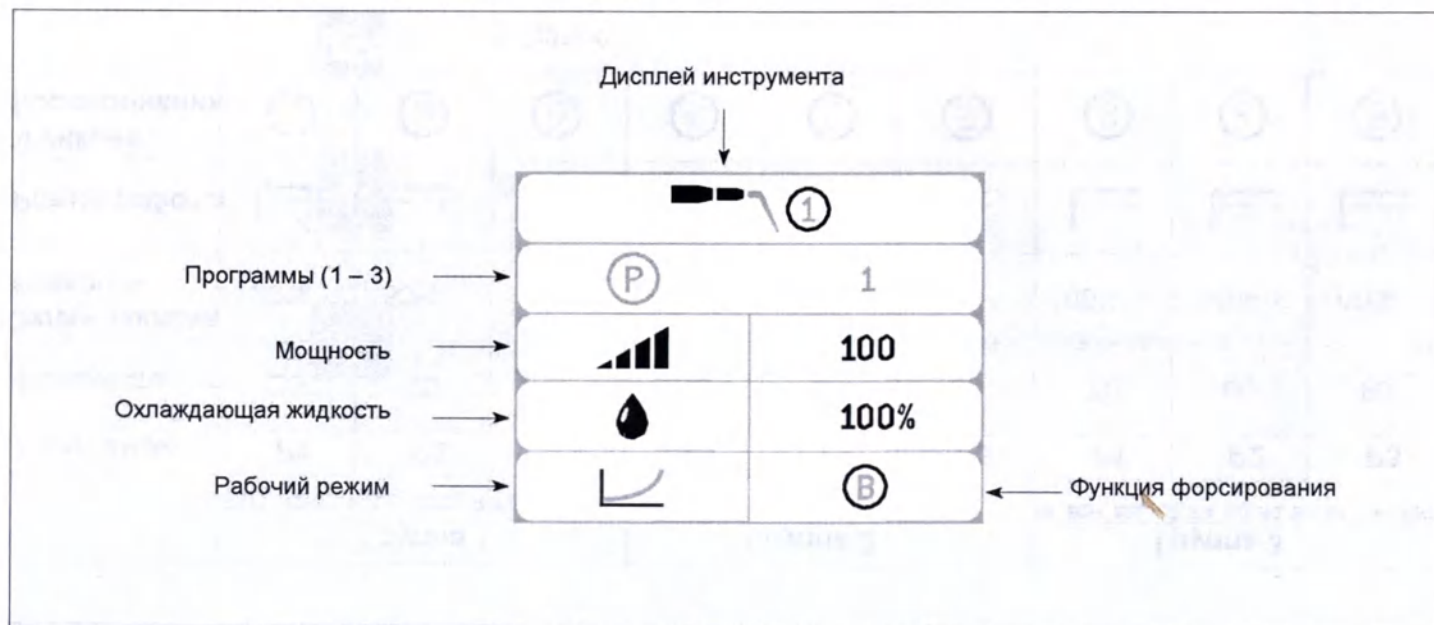
 * Благодаря функции форсирования вы можете увеличить производительность на 20% на 15 секунд.

Для активации функции форсирования необходимо нажать желтую кнопку на педальном управлении S-N1.

15. Блок управления. Параметры главного меню

Вызов настроек главного меню

Нажмите кнопки ▲ или ▼ для перехода к требуемому меню.
Выбранное меню выделяется зеленой рамкой.



Нажмите кнопки ▲ и ▼ для перехода от параметров главного меню к параметрам меню настройки.

Параметры главного меню. Смена программы (P1–P3)



❶ Программа



❷ Следующая программа



❸ Предыдущая программа

Параметры главного меню. Изменение мощности

 Мощность может быть задана в диапазоне от 5 до 100. Каждое изменение немедленно сохраняется в выбранной программе.



❶ Мощность



❷ Увеличить мощность



❸ Уменьшить мощность

 Удерживая нажатыми кнопки БОЛЬШЕ / МЕНЬШЕ, вы можете постоянно увеличивать или уменьшать мощность.

Параметры главного меню. Изменение расхода охлаждающей жидкости

 Расход охлаждающей жидкости может быть задан в диапазоне от 10 до 100. Каждое изменение немедленно сохраняется в выбранной программе. Вы также можете изменять расход охлаждающей жидкости во время работы.



❶ Охлаждающая жидкость



❷ Увеличение расхода с шагом 10%



❸ Уменьшение расхода с шагом 10%



 Отключение подачи охлаждающей жидкости
Максимальное время работы без охлаждения составляет 15 секунд.

 Удерживая нажатыми кнопки БОЛЬШЕ / МЕНЬШЕ, вы можете непрерывно увеличивать или уменьшать расход.

Параметры главного меню. Смена рабочего режима



Каждое изменение немедленно сохраняется в выбранной программе.
Во время работы оборудования сменить рабочий режим невозможно.



❶ Смена рабочего режима



> Основной: мощность наконечника остается постоянной независимо от нагрузки на инструмент.



> Мягкий: в этом режиме мощность уменьшается с повышением давления на инструмент.



> Мощность: в этом режиме мощность увеличивается с ростом давления на инструмент.

16. Ножная педаль

Смена программы

- > Нажмите ОРАНЖЕВУЮ кнопку для перехода от программы 1 к -3 в порядке возрастания.
- > Удерживайте ОРАНЖЕВУЮ кнопку нажатой для перехода от программы 3 к 1 в порядке убывания.

Включение / выключение насоса

Насос можно включить или выключить только при неработающем двигателе. Для этого нужно использовать ЗЕЛЕНУЮ кнопку педального управления. Когда насос выключен, на дисплее отображается перечеркнутый символ насоса.

- > Нажмите на ЗЕЛЕНУЮ кнопку, чтобы пошагово увеличивать расход охлаждающей жидкости.
- > Удерживайте ЗЕЛЕНУЮ кнопку нажатой, чтобы пошагово уменьшать расход охлаждающей жидкости или отключить ее подачу.

Функция форсирования

Используя функцию форсирования, вы можете увеличить мощность на 20% на 15 секунд.

Функция форсирования активируется нажатием желтой кнопки на педальном управлении S-N1.

17. Пробный пуск



Не держите наконечник на уровне глаз.

- > Подключите наконечник с кабелем к блоку управления.
- > Вставьте насадку.
- > Запустите прибор Piezomed.

- > В случае неисправности (например, вибрации, необычных шумов, перегрева, прекращения подачи или утечки охлаждающей жидкости) или изменения цвета светодиода следует **немедленно остановить прибор Piezomed** и обратиться в авторизованный сервисный центр компании «W&H» (см. стр. 67).

18. Сообщения об ошибках

Ошибка	Описание	Решение
	Ножная педаль не распознана	> Правильно подключить блок педального управления > Подключить соответствующий блок педального управления
	Ошибка ножной педали	> Правильно подключить блок педального управления > Подключить соответствующий блок педального управления
	Сообщение: Ножная педаль распознана	
	Наконечник не распознан	> Присоединить наконечник > Проверить светодиодный разъем (надежность крепления, наличие повреждений) > Проверить соединение наконечника > Проверить подающий шланг
	Ошибка наконечника	> Наконечник должен быть сухим > Проверить соединение наконечника > Проверить подающий шланг > Проверить инструмент
	Сообщение: Наконечник распознан	
	Насадка не распознан	- Вставить инструмент - Проверить инструмент (использовать только инструмент, одобренный компанией «W&H»)
	Сообщение: Группа инструмента распознана	

Сообщения об ошибках

Ошибка	Описание	Решение
	Нажмите кнопку (на клавиатуре), нажимаемую при	> Выключить и снова включить оборудование
	Ошибка температуры электроники	> Выключить оборудование и дать ему остыть > Соблюдать допустимую температуру окружающей среды > Соблюдать режим работы
	Истечение срока ожидания счетчика	> Проверить педальное управление (не должно быть активным непрерывно в течение более 15 минут)
	Системная ошибка	> Выключить и снова включить оборудование > Если сообщение об ошибке снова появляется, обратиться в авторизованный сервисный центр партнера компании «W&H»



Если описанные сообщения об ошибках не устраняются путем выключения и перезапуска прибора Piezomed, оборудование необходимо направить на проверку в авторизованный сервисный центр партнера компании «W&H» (см. стр. 67).

При возможном полном отказе оборудования от внешнего воздействия требуется выключить и перезапустить прибор.

19. Уход и техническое обслуживание



Соблюдайте действующие в вашей стране инструкции, нормы и стандарты по очистке, дезинфекции и стерилизации.



- > Следует носить защитную одежду.
- > Снимите насадку с наконечника.

> Для удаления любой жидкости (например, крови, слюны и др.), которая могла попасть внутрь, а также для предотвращения заедания внутренних частей очищайте и дезинфицируйте наконечник с кабелем непосредственно после каждой операции.

> После очистки и дезинфекции ручную наконечник с кабелем должны быть простерилизованы.

> После очистки и дезинфекции ручные насадки и принадлежности должны быть простерилизованы.

> Наконечник с кабелем и подставка для него должны подвергаться стерилизации перед каждым использованием.



> Блок управления не предназначен для чистки механическими средствами (с помощью термодезинфектора) и стерилизации.

> Запрещается погружать блок управления в жидкость или промывать его под струей проточной воды.

Уход и техническое обслуживание

Блок управления, опора для наконечника и педаль

Предварительная дезинфекция



> Сильные загрязнения предварительно удаляют с помощью дезинфицирующих салфеток. Используйте только дезинфицирующие средства, которые не обладают эффектом связывания белков.



Ручная чистка и дезинфекция

Лицевая панель блока управления и ножная педаль герметичны, их можно протирать. W&H рекомендует проводить дезинфекцию с помощью протирки.

- > Используйте только дезинфицирующие средства, которые не содержат хлора и сертифицированы официальными органами.
- > Соблюдайте инструкции производителя по применению дезинфицирующих средств.
- > Регулярно очищайте и проверяйте контактную пружину для отвода статического заряда на нижней стороне педали.

Наконечник с кабелем, насадки и принадлежности



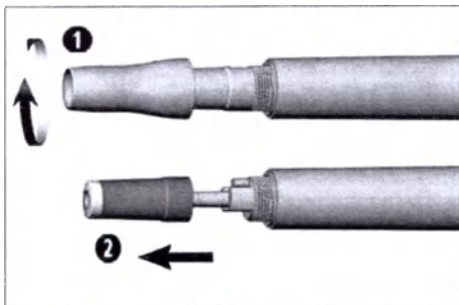
Не скручивайте и не перегибайте кабель двигателя! Не сворачивайте его слишком плотно!

Предварительная дезинфекция



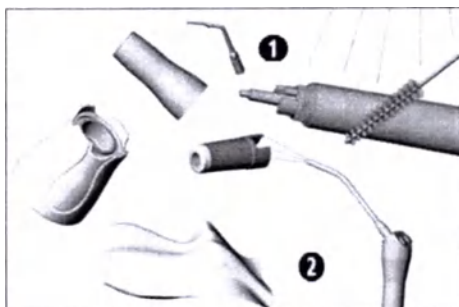
> Сильные загрязнения предварительно удаляют с помощью дезинфицирующих салфеток. Используйте только те дезинфицирующие средства, которые не обладают эффектом связывания белков.

Уход и техническое обслуживание



Снятие наконечника

- 1 Отвинтить колпачок наконечника.
- 2 Вытянуть светодиодный разъем.



Ручная чистка внутренних и наружных поверхностей

- 1 Промыть и очистить под деминерализованной водой (<38 °C)
- 2 Удалить остатки жидкости впитывающей салфеткой и продуть сжатым воздухом.



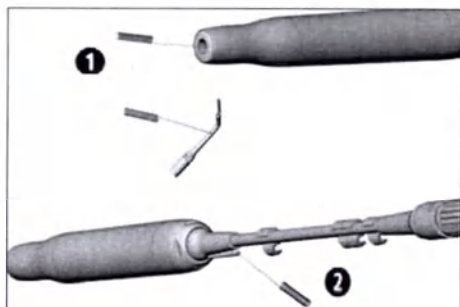
Запрещается класть наконечник с кабелем и в ультразвуковую мойку.



Допускается очистка и дезинфекция насадок и подставки для насадок в ультразвуковой мойке.

Допускается очистка и дезинфекция приспособления для смены насадок в ультразвуковой мойке.

Уход и техническое обслуживание



Чистка форсунок

1 Для удаления загрязнений и отложений из каналов используйте мандрен для чистки форсунок.



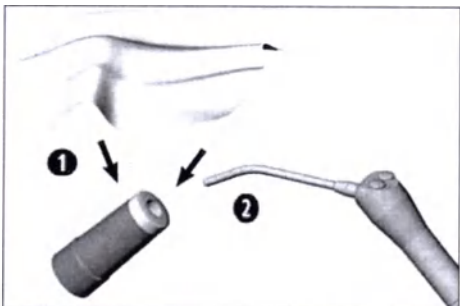
> Мандрен для чистки форсунок необходимо очищать и дезинфицировать в ультразвуковой мойке.

Чистка канала охлаждающей жидкости

2 Продуть канал охлаждающей жидкости из пневматического пистолета.



При засорении выходных отверстий или каналов охлаждающей жидкости обратитесь в авторизованный сервисный центр партнера компании «W&H» (см. стр. 67).



Чистка оптического выхода



Избегать появления царапин на оптическом выходе!

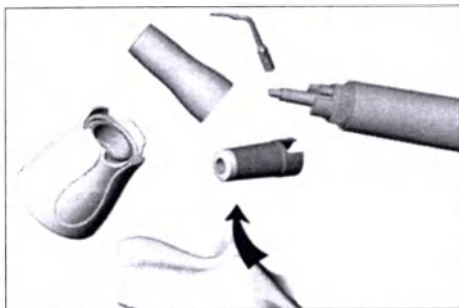
1 Промыть оптический выход очищающей жидкостью и протереть мягкой тканью.

2 Высушить оптический выход сжатым воздухом или мягкой тканью.



Каждый раз после очистки следует осматривать инструмент. Запрещается использовать наконечник при повреждении оптического выхода. Обратитесь в авторизованный сервисный центр компании «W&H» (см. стр. 67).

Уход и техническое обслуживание



Ручная дезинфекция



Компания «W&H» рекомендует проводить дезинфекцию путем протирания.

- > Используйте только дезинфицирующие средства, которые не содержат хлора и сертифицированы официальными органами.
- > Соблюдайте инструкции производителя по применению дезинфицирующих средств.

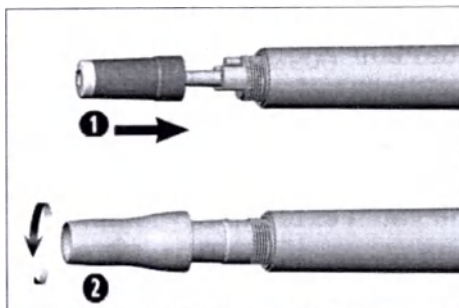
После ручной чистки и дезинфекции необходимо провести окончательную стерилизацию (в упаковке) в паровом стерилизаторе класса B или S (в соответствии со стандартом EN 13060).



Сборка наконечника



При использовании наконечника на нем всегда должен быть установлен колпачок!



❶

Присоедините разъем светодиода к наконечнику.



Обратите внимание на расположение соединений!

❷

Прикрутите колпачок к наконечнику.

Уход и техническое обслуживание

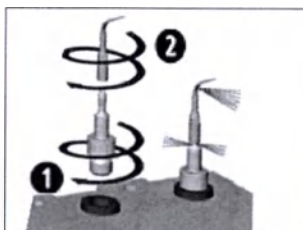
Наконечник с кабелем, подставка для наконечника, насадки и принадлежности

Механическая очистка и дезинфекция внутренних и наружных поверхностей



Допускается очистка и дезинфекция наконечника с кабелем, подставки и насадок с принадлежностями с помощью термодезинфектора.

> Для подготовки инструментов используйте комплект переходников компании «W&H», Кат. № 07233500, для термодезинфектора



❶ Вкрутите переходник компании «W&H» в переходник на планке инжектора.

❷ Прикрутите насадку на переходник компании «W&H».



Компания «W&H» разрешает обработку в термодезинфекторе с программой сушки.

> Следуйте рекомендациям производителей устройств и средств для чистки и промывки.



Убедитесь, что после обработки в термодезинфекторе наконечник с кабелем полностью высох внутри и снаружи.

Уход и техническое обслуживание

Стерилизация и хранение



Компания «W&H» рекомендует проводить стерилизацию в соответствии со стандартом EN 13060, класс В. Другие методы стерилизации могут привести к сокращению срока службы двигателя.

- > Соблюдайте указания производителя оборудования.
- > Перед стерилизацией выполняйте очистку и дезинфекцию.
- > Поместите ультразвуковой наконечник с кабелем и принадлежности в стерильную упаковку в соответствии со стандартом EN 868-5.
- > Убедитесь, что вы берете из стерилизатора только сухие и стерильные предметы.
- > Храните простерилизованные предметы в сухом, чистом месте.

Уход и техническое обслуживание

Разрешенные способы стерилизации



Соблюдайте инструкции, нормы и стандарты, принятые в вашей стране.

- > Паровая стерилизация класса B в стерилизаторах согласно стандарту EN 13060. Продолжительность стерилизации составляет не менее 3 минут при температуре 134 °C

или

- > Паровая стерилизация класса S в стерилизаторах с программой сушки в соответствии со стандартом EN 13060. Производитель стерилизатора должен предоставить свое явно выраженное разрешение на стерилизацию двигателей. Продолжительность стерилизации составляет не менее 3 минут при температуре 134 °C



Перед возобновлением работы

Дождитесь остывания и полного высыхания ультразвукового наконечника и кабеля. Наличие влаги в вилке или двигателе может привести к неисправности (опасность короткого замыкания).

Дождитесь полного остывания оборудования и приспособления для смены насадок (опасность ожога).

20. Принадлежности «W&H»

Используйте только оригинальные принадлежности и запасные части, произведенные или рекомендованные компанией «W&H».



05530100
Инструмент B1



06958600
Инструмент B2R



05544400
Инструмент B2L



05542100
Инструмент B3



05543800
Инструмент B4



05534500
Инструмент B5



07022500
Инструмент B6



07022600
Инструмент B7



05542900
Инструмент S1



05534700
Инструмент S2



05508200
Инструмент S3



05542300
Инструмент S4

Принадлежности «W&H»



05542800
Насадка S5



05975200
Насадка R1D



05991000
Насадка R2RD



05999400
Насадка R2LD



05998800
Насадка R3D



06005000
Насадка R4RD



06004700
Насадка R4LD



06067700
Насадка P1



06061700
Насадка P2RD



06061800
Насадка P2LD

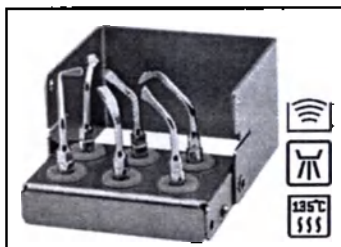


06069300
Насадка EX1

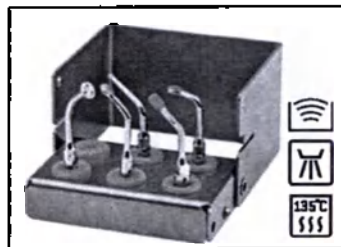


06071100
Насадка EX2

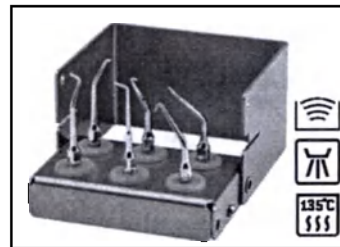
Принадлежности «W&H»



07173100
Набор насадок «Bone»



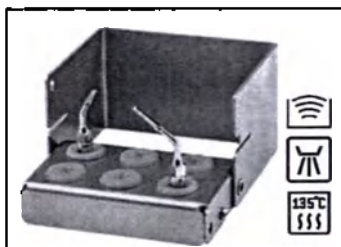
07173200
Набор насадок «Sinus»



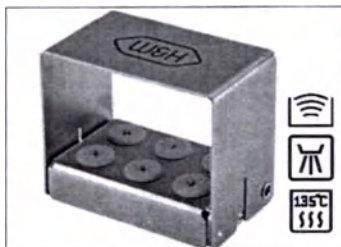
07173300
Набор насадок «Endo»



07173400
Набор насадок «Pargo»



07173500
Набор насадок «EX»

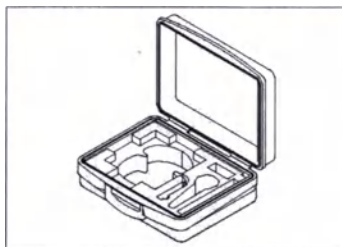


06382200
Подставка для насадок



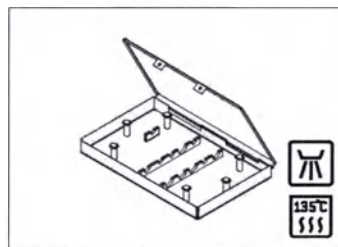
06276700
Приспособление для смены насадок

Принадлежности «W&H»



04013600

Ящик для переноски



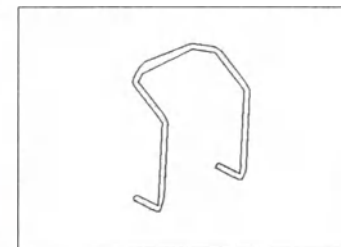
07172900

Стерилизационная
кассета



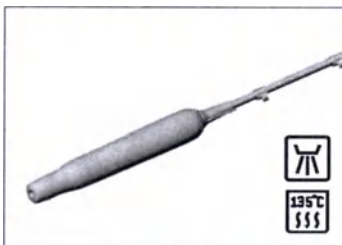
07004400

Ножная педаль S-N1



04653500

Скоба для перемещения
педали S-N1



06985000

Наконечник с кабелем 1,8 м с 5
зажимами

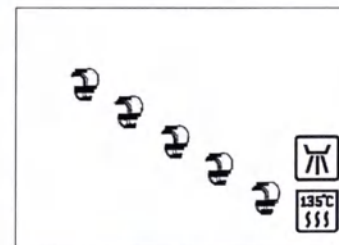
07004800

Наконечник с кабелем 3,5 м с
10 зажимами



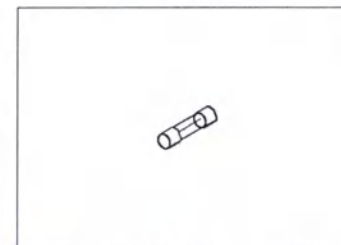
06205600

Светодиодный разъем



06290600

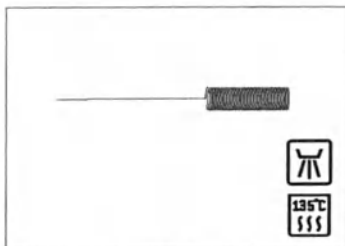
Зажимы (5 шт.)



06661800

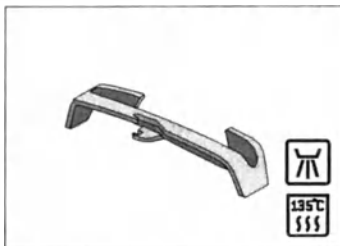
Предохранитель T1,25A

Принадлежности «W&H»



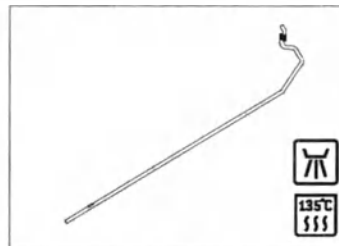
00636901

Мандрен для чистки
форсунок



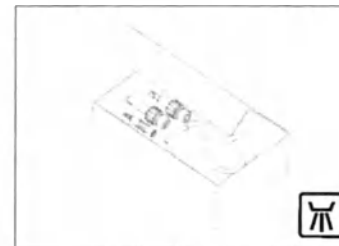
06177800

Подставка для
УЗ-наконечника



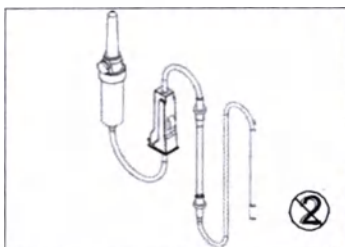
04005900

Стойка



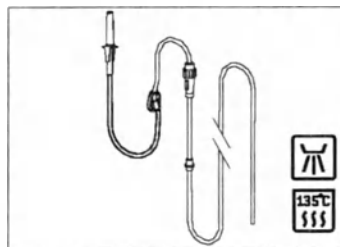
07233500

Комплект переходников
W&H



04363600

Набор трубок для орошения 2,2 м
(6 шт., одноразовые)



04719400

Набор трубок для орошения
2,2 м

04364100

Набор трубок для орошения 3,8 м
(6 шт., одноразовые)

21. Техническое обслуживание



Регулярная проверка оборудования и принадлежностей Piezomed

Проверка работы и безопасности оборудования Piezomed, включая принадлежности, должна проводиться регулярно с периодичностью не менее одного раза в три года, если более короткие интервалы не предусмотрены законодательством.

Проверка должна проводиться квалифицированной сервисной службой и включать в себя следующие процедуры:

- > Осмотр на наличие внешних повреждений
- > Измерение токов утечки через оборудование
- > Измерение токов утечки через пациента
- > Осмотр внутренних компонентов на наличие нарушений условий безопасности, например, механических повреждений корпуса или признаков перегрева
- > Осмотр контактной пружины на нижней стороне педали (электростатический разряд)
- > Проверка работоспособности

Мы рекомендуем, чтобы обслуживание и проверки проводились только авторизованным сервисным центром партнера компании «W&H» (см. стр. 67).

Техническое обслуживание

Наконечник с кабелем

Стандарт ISO 11498 предусматривает сохранение прочности после не менее 250 циклов стерилизации. Если двигатель с кабелем произведены компанией «W&H», мы рекомендуем проводить регулярное техническое обслуживание после 500 циклов стерилизации или ежегодно.

Ремонт

В случае возникновения дефектов следует всегда возвращать все оборудование, так как в случае неисправности двигателя также необходима проверка электронного управления!

Возврат оборудования

- > По всем вопросам следует обращаться в авторизованный сервисный центр партнера компании «W&H» (см. стр. 67).
- > Всегда возвращайте оборудование в оригинальной упаковке!
- > Не оборачивайте кабель вокруг двигателя, не перегибайте и не перекручивайте кабель двигателя во избежание его повреждения!

22. Технические характеристики

Piezomed

Напряжение питания:
Допустимые колебания напряжения:
Номинальный ток:
Сетевой предохранитель:
Частота:
Макс. потребляемая мощность:
Регулировка выходной мощности, %:
Расход охлаждающей жидкости при нагрузке 100%:
Рабочий режим:
Размеры, мм (Ш x Г):
Масса, кг:

SA-320

100–130 В / 220 – 240 В
±10 %
0,1–1,0 А / 0,1 – 0,5 А
2 x 250 В – Т1,25 АН
50–60 Гц
90 ВА
от 5 до 100

не менее 50 мл/мин
S3 (1 мин / 6 мин)
256 x 305 x 109
7

Физические характеристики

Температура при хранении и транспортировке:
Влажность при хранении и транспортировке:
Температура окружающей среды при эксплуатации:
Влажность при эксплуатации:

-40°C...+70°C
8...80% (относительная), без конденсации
+10°C...+35 °C

15...80 % (относительная), без конденсации

Технические характеристики

**Классификация в соответствии с пунктом 5 Общих технических условий безопасности
медицинского электрооборудования в соответствии со стандартом МЭК 60601-1 / ANSI/AAMI ES
60601-1**



Оборудование класса II



Контактирующая часть типа B (не применимо для интракардиального вмешательства)



Блок педального управления, кат. № 07004400, соответствует классу AP согласно стандартам МЭК 60601-1 / ANSI/AAMI ES 60601-1 в опасной зоне M



Водонепроницаемость блока педального управления соответствует IPX8, глубина погружения 1 м, длительность 1 час (водонепроницаемость в соответствии со стандартом МЭК 60529)

Уровень загрязнения:

2

Категория перенапряжения:

II

Высота над уровнем моря:

до 3000 м над уровнем моря

23. Переработка и утилизация

Переработка

Компания «W&H» проявляет заботу об окружающей среде, поэтому оборудование Piezomed и его упаковка были разработаны с тем, чтобы быть максимально экологически чистыми.



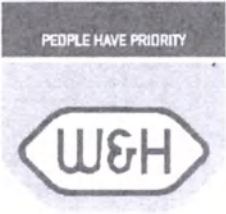
Утилизация прибора Piezomed (блок управления), блока педального управления и наконечника с кабелем

Соблюдайте требования действующих в вашей стране законов, директив, стандартов, норм и правил по утилизации использованных электрических устройств. Перед утилизацией частей следует убедиться, что на них нет загрязнений.

Утилизация упаковочного материала

Все упаковочные материалы были выбраны по критериям их экологической безопасности с возможностью их последующей переработки. Использованные упаковочные материалы следует отправлять в соответствующий пункт сбора и переработки отходов, тем самым способствуя переработке сырья и предотвращению накопления отходов.

Копия пользователя / заказчика



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОХОЖДЕНИИ
ОБУЧЕНИЯ**

Обязательно для пользователя / заказчика стран ЕС

Пользователь / заказчик был обучен работе со всеми функциями хирургического оборудования в соответствии с действующим руководством по эксплуатации.
Особое внимание было уделено правилам техники безопасности, чистки, дезинфекции, стерилизации и обслуживания

Хирургическое оборудование	
компании «W&H»	
Тип _____	Сер. № _____

ФИО пользователя / заказчика
Клиника, отделение _____
Адрес: _____
_____ Подпись _____

ФИО инструктора: _____
Адрес: _____

Дата _____ Подпись _____

PEOPLE HAVE PRIORITY



Копия консультанта по
медицинскому оборудованию

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОХОЖДЕНИИ ОБУЧЕНИЯ

Обязательно для пользователя / заказчика стран ЕС

Пользователь / заказчик был обучен работе со всеми функциями
хирургического оборудования в соответствии с действующим
руководством по эксплуатации.
Особое внимание было уделено правилам техники безопасности,
чистки, дезинфекции, стерилизации и обслуживания

Хирургическое
оборудование _____
компании «W&H2
Тип _____

Сер. № _____

ФИО пользователя / заказчика _____

Клиника, отделение _____

Адрес: _____

Подпись _____

ФИО инструктора: _____

Адрес: _____

Дата _____

Подпись _____

Пояснение по гарантийным условиям

Данный продукт компании «W&H» был тщательно изготовлен высококвалифицированными специалистами. Его безупречная работа гарантируется многочисленными испытаниями и контролем качества. Обратите внимание на то, что гарантийные обязательства действительны

Как изготовитель компания «W&H» несет ответственность за дефекты материалов и изготовления в течение гарантийного срока в 12 месяцев с даты покупки.

Мы не несем никакой ответственности за повреждения, вызванные нарушением правил обращения или ремонтом, выполненным третьими лицами без разрешения компании «W&H».

Претензии по гарантии, сопровождаемые доказательством покупки, должны быть направлены поставщику или авторизованному сервисному центру партнера компании «W&H». Предоставление услуг по данной гарантии не является основанием для продления гарантийного срока или периода любой другой гарантии.

Гарантийный срок – 12 месяцев

Авторизованные сервисные центры партнера компании «W&H»

Найдите ближайший сервисный центр компании «W&H» на сайте <http://wh.com>. Просто перейдите в пункт меню «Service» для получения полной информации. Вы также можете обратиться в следующие сервисные центры:

Компания «W&H (UK) LIMITED», адрес: 6 Stroud Wood Business Centre, Park Street, St Albans, Herts AL2 2NJ, United Kingdom (Великобритания), тел. + 44 1727 874990, факс + 44 1727 874628, адрес электронной почты: technical.uk@wh.com

Компания «W&H Impex Inc.», адрес: 6490 Hawthorne Drive, Windsor, Ontario, N8T 1J9, Canada (Канада), тел. + 1 800 2656277, 1 519 9446739, факс + 1 519 9746121, адрес электронной почты: service.ca@wh.com

Компания «W&H Impex Inc.», адрес: 14300 Henn Rd., Dearborn, MI 48126, USA (США), тел. + 1 800 2656277, 1 519 9446739, факс + 1 519 9746121, адрес электронной почты: service.us@wh.com

Компания «W&H DENTAL-MECHANIK (ASIA) PTE-LTD.», адрес: 18 Boon Lay Way, #10-94 Tradehub 21, 609966 Singapore (Сингапур), тел. + 65 63168370, факс + 65 63168371, адрес электронной почты: service.sg@wh.com

Компания «A-DEC AUSTRALIA CO. INC.», адрес: Unit 8, 5-9 Ricketty Street, Mascot NWS 2020, Australia (Австралия), тел. + 61 2 83324000, факс + 61 2 83324099, адрес электронной почты: a-dec@a-dec.com.au

Производитель

Компания «ВИ УНД ХА ДЕНТАЛ ВЕРК БЮРМООС ГМБХ»
(W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH)
Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria (Австрия)

Тел. + 43 6274 6236-0,
office@wh.com

Факс + 43 6274 6236-55
wh.com

Форма № 50756 AEN
Ред. 001 / хх.хх.2013
Документ может быть изменен

«Утверждаю»

Ви унд Ха Дентал Верк Бюрмоос ГмбХ
по довер. Герман Пфёс
Бюрмоос, 12 декабря 2013г.

/подпись/

Печать: Ви унд Ха Дентал Верк Бюрмоос ГмбХ
Игнац-Глазер-Штрассе 53, П/Я 1, 5111 Бюрмоос, Австрия

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аппарат ультразвуковой стоматологический для хирургии
и имплантологии Пьезомед SA-320, с принадлежностями,
производства Ви унд Ха Дентал Верк Бюрмоос ГмбХ, Австрия

Штамп:

Согласно требованиям § 14 Тарифного плана/ТР. 13 Закона о сборах в редакции П
191/2011 - Вестник федерального законодательства (BGBl) - взыскан сбор в размере:
14,30 евро.

Номер в реестре регистрации нотариальных действий/B.R.Zl.: 3979/13

Настоящим свидетельствую подлинность подписи господина Германа ПФЁСА, дата
рождения: 27.04.1942 (двадцать седьмое апреля тысяча девятьсот сорок второго года) года,
Игнац-Глазер-Штрассе 57, А-5111 Бюрмоос, выступающего в качестве доверенного лица
компании Ви унд Ха Дентал верк Бюрмоос Гмбх., с местонахождением в Бюрмоос;
служебный адрес: 5111 Бюрмоос, Игнац-Глазер-Штрассе 53. -----

В соответствии с требованиями § 89а Положения о нотариате, на основе проведенного
сегодня электронным способом ознакомления с Реестром коммерческих компаний, я
одновременно подтверждаю, что господин Герман Пфёс обладает самостоятельным правом
юридически обязательной подписи за компанию Ви унд Ха Дентал верк Бюрмоос Гмбх,
зарегистрированную под номером FN 53769у.-----

Оберндорф бай Зальцбург 12.12.2013 года (двенадцатое декабря две тысячи тринадцатого
года)-----

Печать:

Магистр Роберт Экшлагер,
Нотариус в Оберндорф бай Зальцбург.IV.
Австрийская Республика. Земля Зальцбург.

(Подпись)

Штамп: МАГИСТР РОБЕРТ ЭКШЛАГЕР,
НОТАРИУС

АПОСТИЛЬ
(Гаагская Конвенция от 5 октября 1961 года)

1. Страна Австрийская Республика

Настоящий официальный документ

2. Подписан: г-ном магистром Робертом Экшлагером,
Оберндорф

3. Выступающим в качестве нотариуса

4. Скреплено печатью/штампом: магистра Роберта Экшлагера, нотариуса

УДОСТОВЕРЕНО

5. Место удостоверения: Зальцбург

6. Дата удостоверения: 13 декабря 2013 года

7. Наименование Президент Земельного суда

удостоверяющего органа:

8. Регистрационный номер: 25584/13d-251

9. Печать/штамп Президент Земельного суда Зальцбург

10. Подпись (подпись)

Штамп: По поручению:

ХИТЛЬ, заместитель начальника управления

Штамп: Взыскан сбор в размере: 13 евро

*Перевод с английского и немецкого языков на русский язык выполнен переводчиком
Корневой Евгенией Васильевной*



Город Москва.

Четырнадцатое мая две тысячи четырнадцатого года.

Я, Акимов Глеб Борисович, нотариус города Москвы,
свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком
Корневой Евгенией Васильевной в моем присутствии.
Личность ее установлена.

Зарегистрировано в реестре за № 8-5 9 36

Взыскано по тарифу: 100 руб.

Нотариус



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 36 листа(ов)

Нотариус