



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

K08B

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СКАЛЕР

СОДЕРЖАНИЕ

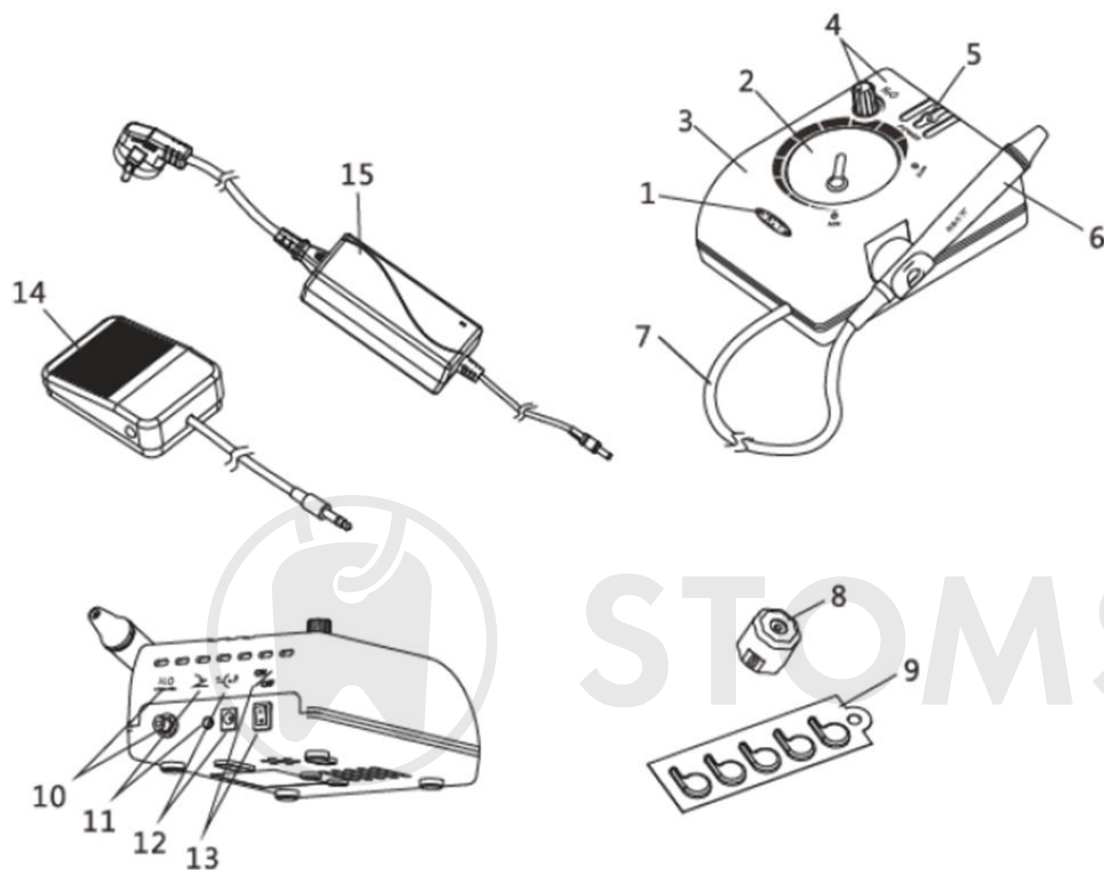
КОМПОНЕНТЫ	4
АВТОРСКИЕ ПРАВА И ЗАЯВЛЕНИЕ	5
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:	6
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6
ПОДГОТОВКА К ЛЕЧЕНИЮ.....	7
РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИМ КЛЮЧОМ.....	7
УСТАНОВКА МОЩНОСТИ УЛЬТРАЗВУКА.....	8
УСТАНОВКА СКОРОСТИ ПОТОКА ЖИДКОСТИ.....	8
ФУНКЦИИ НОЖНОЙ ПЕДАЛИ.....	9
ЗАВЕРШЕНИЕ ЛЕЧЕНИЯ	9
ОЧИСТКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ	10
ОЧИСТКА УСТРОЙСТВА	11
ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ВОДЫ	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	12
ХРАНЕНИЕ ПРОДУКТА.....	14
УТИЛИЗАЦИЯ	14

ГАРАНТИЯ	15
АКСЕССУАРЫ.....	15
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОДУКТА	15
ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	16
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	17
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	18
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЭМС).....	22



STOMSHOP

КОМПОНЕНТЫ



1. Модель и ЛОГОТИП
2. Ручка настройки интенсивности вибрации и обозначение
3. Основной блок
4. Ручка регулировки объема воды и обозначение
5. Индикация питания аппарата
6. Ультразвуковой наконечник
7. Кабель
8. Динамометрический ключ для наконечников
9. Насадки
10. Разъем для подключения цепи жидкости и обозначение
11. Разъем для подключение ножного переключателя (педали) и обозначение
12. Разъем для подключение внешнего источника питания и обозначение
13. Переключатель питания и обозначение
14. Ножной переключатель (педаль)
15. Адаптер питания

АВТОРСКИЕ ПРАВА И ЗАЯВЛЕНИЕ

Авторские права принадлежат Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd.

Поздравляем с тем, что вы стали ценными клиентами компании Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd.

Благодарим за использование ультразвукового скалера K08B. Это принесет вам новые впечатления и удобства.

Это руководство по эксплуатации включает самую актуальную информацию на момент печати.

Компания Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd оставляет за собой право изменять дизайн оборудования, технические характеристики, комплектующие, руководство по эксплуатации и содержание оригинального упаковочного списка в любое время без уведомления об этом конечного пользователя. Если есть различия между проектом и реальным продуктом, в качестве актуальной версии принимается полученный продукт.

Настоящее руководство по эксплуатации защищено законом об авторских правах. Без официального разрешения не допускаются никакие формы дублирования, копирования или перевода на другие языки.

Перед использованием продукта внимательно прочитайте руководство по эксплуатации, поставляемое с каждым изделием, и следуйте его инструкциям. В противном случае компания Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd не несет ответственности за любые ошибки и повреждения продукта, вызванные нарушением условий эксплуатации.

Примечание:

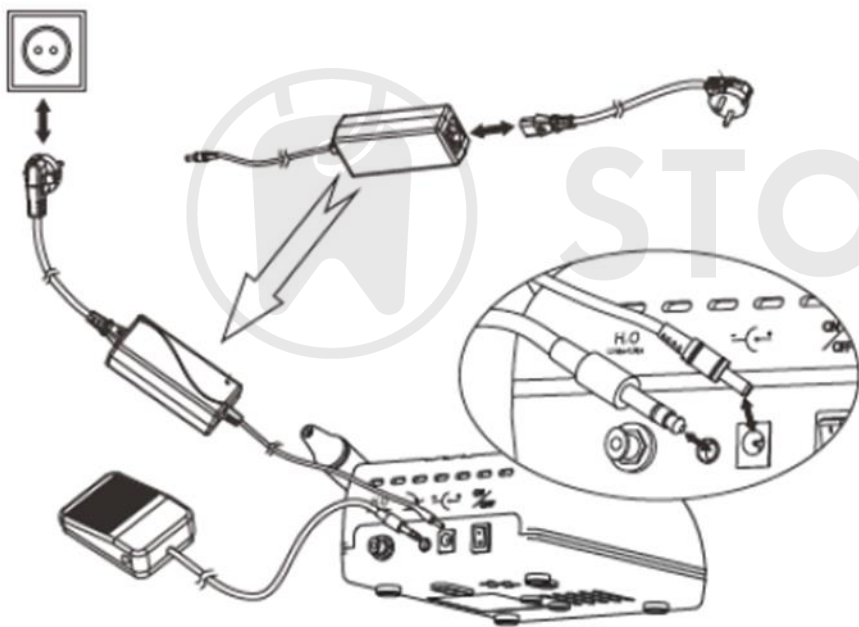
Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd не дает никаких подразумеваемых гарантий на специальное использование продукта, пригодность для продажи и применимость.

Если вам требуется поддержка послепродажного обслуживания, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным дилером или производителем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Устройство не подходит для использования в условиях наличия легковоспламеняющихся анестетических смесей с воздухом или с кислородом, или закисью азота.
- Устройство не требует калибровки.
- Устройство не подлежит ремонту и не содержит частей, пригодных для обслуживания пользователем.
- Любые изменения этого оборудования запрещены. (3-е издание)
- Пользователь должен убедиться в безопасной работе оборудования и удостовериться, что оно находится в исправном рабочем состоянии перед использованием.
- Производитель не требует проведения каких-либо профилактических проверок другими лицами.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Всегда проверяйте, что устройство установлено в безопасном и устойчивом положении. Возможное падение может внезапно натянуть шнур и ручку, причинив вред пациенту и пользователю, а также повредить само изделие.

Проверьте, что номинальное напряжение источника питания соответствует местному сетевому напряжению, чтобы предотвратить повреждение устройства.

Используйте устройство только в сети с защитой FI (FI = защита от остаточного тока).

Для США или Канады: подключайте устройство только к розетке класса Hospital Grade.

ПОДГОТОВКА К ЛЕЧЕНИЮ

Очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте различные части и аксессуары этого продукта перед каждым использованием. Пожалуйста, обратитесь к информации, предоставленной в инструкции по эксплуатации. Нестерильные части и аксессуары могут вызывать бактериальные или вирусные инфекции.

РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИМ КЛЮЧОМ

Благодаря специальной конструкции ключа, пользователи могут эффективно управлять наконечником во время его использования, а также защищать руки от повреждений при установке и снятии насадки на наконечник.

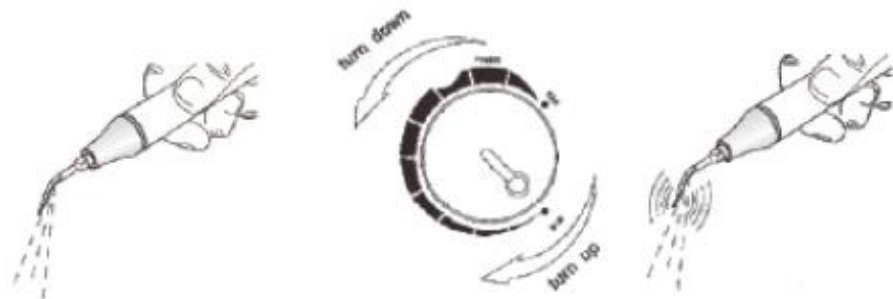


Шаги:

1. Совместите ножки ключа с наконечником.
2. Установка насадки: возьмите ручку, вращайте насадку по часовой стрелке до тех пор, пока она не перестанет вращаться.
3. Снятие насадки: возьмите ручку, затем вращайте насадку против часовой стрелки с помощью ключа для её удаления.
4. После использования, пожалуйста, поместите динамометрический ключ в автоклав для проведения стерилизации.
5. После стерилизации температура поверхности ключа слишком высокая для повторного использования, поэтому пользователям необходимо подождать, пока он остынет, чтобы избежать ожогов.
6. Когда ключ не используется, храните его в сухом и проветриваемом месте и держите его в чистоте.

Возможна стерилизация: Температура 135 градусов, давление 0.22 МПа, в паре.

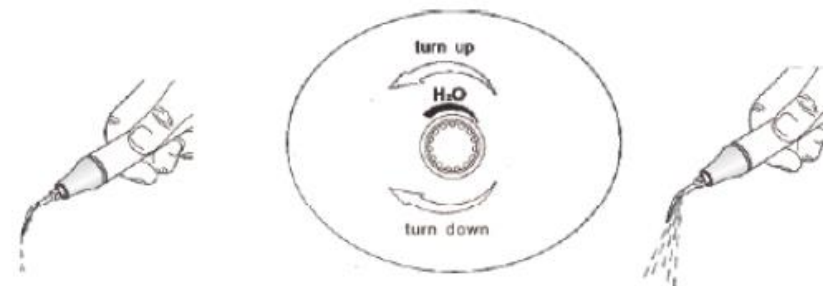
УСТАНОВКА МОЩНОСТИ УЛЬТРАЗВУКА



Использование регулятора интенсивности вибрации позволяет увеличивать или уменьшать мощность ультразвука. Регулируйте интенсивность вибрации по мере необходимости. Обычно средняя настройка является оптимальной, но её также можно корректировать в ходе лечения в зависимости от чувствительности пациентов и твердости зубного камня.

При включении аппарата рекомендуется устанавливать мощность на минимальный уровень.

УСТАНОВКА СКОРОСТИ ПОТОКА ЖИДКОСТИ



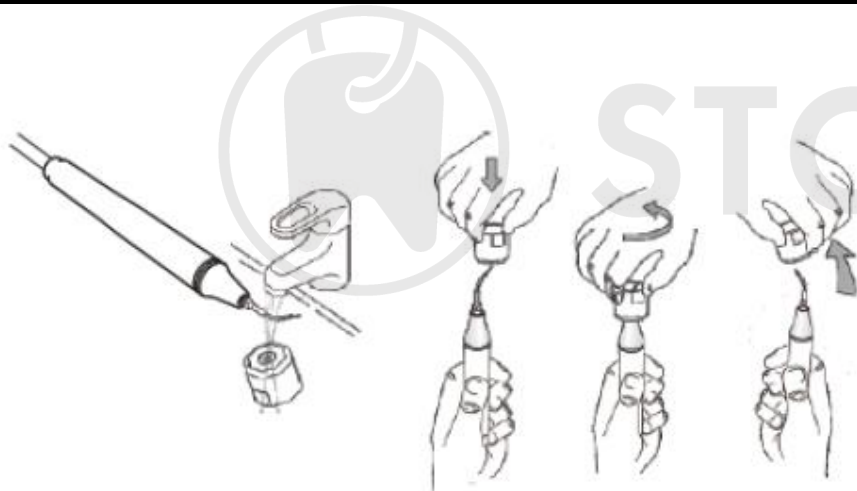
Нажмите на педаль, и кончик начнет вибрировать, затем поверните регулятор объема воды, и начнется распыление воды, охлаждающей ручку и очищающей поверхность зубов. Никогда не работайте без подачи воды, чтобы избежать повреждения зубов теплом. Кончик инструмента сразу нагревается при использовании ультразвука без подачи воды.

При включении аппарата рекомендуется установить более высокий уровень потока воды.

ФУНКЦИИ НОЖНОЙ ПЕДАЛИ



ЗАВЕРШЕНИЕ ЛЕЧЕНИЯ



Очистите инструмент под проточной водой перед дезинфекцией. Пожалуйста, следуйте рекомендациям из руководства "Инструкции по повторной обработке", которое поставляется вместе с вашим продуктом, для выполнения процедур очистки, дезинфекции и стерилизации компонентов.

ОЧИСТКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Наконечник и дезинфекция

Выберите дезинфицирующее средство для протирки и очистки, такое как йод, спирт, или глутаровый альдегид и т.д.

Примечание:

- После каждого использования обязательно снимайте насадку.
- Убедитесь, что насадка снята с наконечника перед дезинфекцией и избегайте его соприкосновения с другим оборудованием.
- В процессе использования и дезинфекции внимательно следите за тем, нет ли внешних повреждений на наконечнике. Запрещается наносить и защищать маслом поверхность наконечника.
- Запрещается погружать наконечник в дезинфицирующие растворы, такие как йод, спирт, глутаровый альдегид и т.д.

Стерилизация наконечника

Наконечники можно дезинфицировать спиртом или дезинфицирующими салфетками.

Стерилизация ключа

Ключ можно стерилизовать любым нейтральным дезинфицирующим средством без коррозионного воздействия.

Очистка ключа и насадок

Ключ и насадки можно очищать в ультразвуковом очистителе.

Примечание:

Запрещается дезинфекция следующими способами:

- Погружение ключа в кипящий раствор.
- Погружение ключа и насадок в дезинфицирующие средства, такие как йод, спирт, глутаровый альдегид и т.д.
- Погружение ключа и наконечников в духовку или микроволновую печь при высокой температуре и т.д.

Следуйте актуальным правилам, действующим в вашей стране, касающимся повторной обработки.

ОЧИСТКА УСТРОЙСТВА

Очищайте устройство только бесцветным дезинфицирующим средством на основе спирта (этанол, изопропанол), доступным в продаже.

Использование абразивного порошка или губки повредит поверхность устройства.

Устройство не защищено от брызг воды и не может быть стерилизовано.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ВОДЫ

Рекомендуется ежедневно дезинфицировать систему подачи воды.

Дезинфекция необходима для уменьшения отложений кристаллов и количества бактерий в системе устройства.

Следующая процедура обеспечивает снижение числа патогенных микроорганизмов на 4 логарифмических единицы:

1. Убедитесь, что используемая вода дистиллированная (или деминерализованная).
2. Снимите наконечник. Поверните регулятор подачи воды на максимальную отметку.
3. Включите скалер и нажмите на ножную педаль.
4. Оставьте дезинфицирующую воду протекать через контур в течение 3-5 минут.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Всегда используйте оригинальные запчасти VRN.

Использование неоригинальных инструментов может повредить устройство, и это может привести к травмам практикующего врача или пациента.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Компания VRN и дистрибьютор этого продукта не несут ответственности за прямые или косвенные травмы, или повреждения, возникающие в результате неправильного использования, в частности, из-за несоблюдения инструкций по эксплуатации, или неправильной подготовки и технического обслуживания.

Противопоказания:

Ультразвуковые колебания могут нарушить работу кардиостимуляторов и дефибрилляторов. Поэтому мы рекомендуем не лечить этим продуктом пациентов с кардиостимулятором или дефибриллятором.

Перед использованием продукта убедитесь, что вы изучили настоящее руководство по эксплуатации. Это также относится к любому оборудованию, используемому с этим продуктом. Несоблюдение инструкций по эксплуатации может привести к серьезным травмам пациента или пользователя, а также повреждению продукта.

Риск взрыва: не используйте этот продукт в присутствии легковоспламеняющихся анестетиков или газов.

Этот продукт должен использоваться только обученным и квалифицированным персоналом.

Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте различные части и аксессуары этого продукта перед каждым использованием.

Обратитесь к информации, предоставленной в инструкциях по эксплуатации.

Не стерильные части и аксессуары могут вызвать бактериальные или вирусные инфекции.

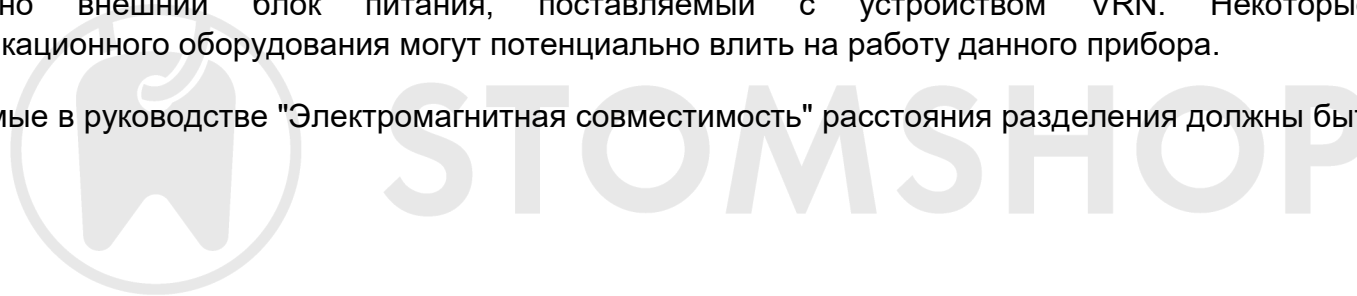
Этот продукт был проверен на предмет безопасности от поражения электрическим током и пожароопасности. Лаборатория электрических испытаний (ETL) не исследовала его физиологические эффекты.

Всегда проверяйте продукт на наличие повреждений перед началом лечения. Поврежденные аксессуары или поврежденное устройство не должны использоваться и должны быть заменены.

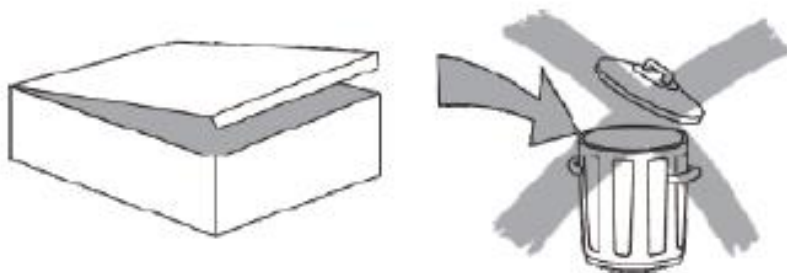
Используйте только оригинальные запасные части и аксессуары VRN.

Ремонт данного продукта должен производиться исключительно сертифицированным ремонтным центром VRN. Используйте исключительно внешний блок питания, поставляемый с устройством VRN. Некоторые типы мобильного телекоммуникационного оборудования могут потенциально влиять на работу данного прибора.

Рекомендуемые в руководстве "Электромагнитная совместимость" расстояния разделения должны быть учтены.



ХРАНЕНИЕ ПРОДУКТА



Сохраните оригинальную упаковку до тех пор, пока не будет принято решение об окончательной утилизации продукта. Упаковка может быть использована для отправки или хранения устройства в любое время.

Если вы хотите прекратить использование вашего продукта на продолжительный период времени:

- Выполните действия, описанные в главе "Очистка, дезинфекция и стерилизация".
- Упакуйте продукт и все аксессуары в оригинальную упаковку.

УТИЛИЗАЦИЯ

Этот продукт не должен утилизироваться с бытовыми отходами. Если вы хотите окончательно утилизировать продукт, соблюдайте правила, действующие в вашей стране.

Электрическое и электронное оборудование, принадлежащее клиентам, находящимся в Европейском Союзе, может быть отправлено в VRN для переработки в соответствии с правилами WEEE. Затраты на переработку, за исключением платы за доставку, покрываются VRN.

ГАРАНТИЯ

Повреждения, возникающие из-за несоблюдения инструкций по эксплуатации или из-за естественного износа деталей, не покрываются гарантией.

Гарантия на ваш продукт будет аннулирована, если вы попытаетесь вскрыть продукт самостоятельно.

АКСЕССУАРЫ

Аксессуары доступны у VRN или у любых авторизованных дилеров. Пожалуйста, свяжитесь напрямую со службой поддержки клиентов.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОДУКТА

Если вашему продукту требуется дополнительное обслуживание или ремонт, отправьте его своему дилеру или в авторизованный сервисный центр VRN.

В случае неавторизованных ремонтов или повреждений, возникших из-за несоблюдения инструкций по эксплуатации, VRN не несет никакой ответственности. Это также приведет к аннулированию гарантии.

Лучше всего отправлять ваш продукт в оригинальной упаковке. Это защищает продукт от повреждений во время транспортировки.

Риск передачи микроорганизмов! Чтобы защитить персонал сервисного центра и для обеспечения безопасности во время транспортировки и отправки, продукт и аксессуары, возвращаемые на завод для ремонта или ревизии, должны быть очищены, дезинфицированы и стерилизованы в соответствии с эксплуатационным руководством. При несоблюдении данного правила в ремонте может быть отказано.

При отправке продукта непосредственно в авторизованный сервисный центр VRN, укажите имя вашего дилера. Это упростит обработку запроса.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Логотип производителя		Внимание! Ознакомьтесь с руководством		Оборудование класса II		Рабочая часть аппарата относится к типу В
	Утилизация		Производитель		Использовать только в помещении		Серийный номер
	Допускается обработка в автоклаве		Условия хранения: влажность		Условия хранения: температура		Беречь от влаги
	Хрупкое, обращаться осторожно		Ознакомьтесь с руководством		Авторизованный представитель в ЕС		Маркировка CE
	Электрическая розетка		Педаля управления		Подача воды		Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	K08B
Производитель:	Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd.
Классификация EN 60601-1:	Класс II Применяемая часть, Тип BF IP 20, блок IPX1, ножная педаль Не относится к оборудованию категории AP/APG
Классификация 93 / 42 ЕЕС:	Класс IIa
Режим работы:	Непрерывная работа
Ультразвуковые характеристики:	Максимальная мощность: 8 Ватт Частотный диапазон: 25-31kHz

Электропитание:	Вход адаптера: 100-240 VAC / 50-60 Hz, 1.3A Выход адаптера: 30VDC Потребляемая мощность: 30 VA~48 VA Внешний источник питания: 45W 30V 2m R5.5- 2.5+
Вес:	Примерно 1.45 кг
Размеры в мм (ВхШхГ):	75 x 150 x 160 +10 °C до +40 °C
Условия работы:	Относительная влажность 30% до 75%
Условия хранения и транспортировки:	Температура -10 °C до +40 °C Относительная влажность 10% до 95% Давление воздуха 500 hPa до 1 060 hPa

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность:	Возможная причина:	Решение:
Количество выбрасываемой воды слишком мало.	Регулятор подачи воды установлен на минимальный уровень	Поверните регулятор подачи воды на более высокую отметку [Примечание 1]
	Давление воды недостаточно высокое	Увеличьте давление воды
	Система подачи воды заблокирована	Очистите водопроводную трубу многофункциональным шприцем [Примечание 2]
Вибрация кончика становится слабой.	Насадка не была плотно установлена на наконечник	Установите насадку с помощью динамометрического ключа
	Соединение между наконечником и кабелем влажное	Высушите соединение
	Насадка повреждена [Примечание 3]	Замените насадку

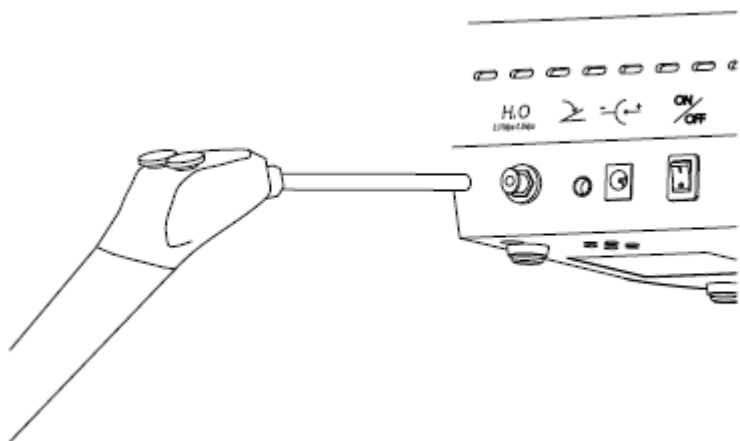
Происходит утечка воды из соединения между наконечником и кабелем.	Уплотнительное кольцо повреждено	Замените уплотнительное кольцо
Файл U не вибрирует.	Винт ослаблен	Затяните винт
	Эндочак поврежден	Замените эндочак
Со стороны эндочака исходит шум	Винт ослаблен	Затяните винт

Примечание:

Если проблему не удастся решить самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с местным дилером или производителем.

[Примечание 1]

Поверните регулятор водного потока в направлении, указанном символом. В одном направлении — до минимального уровня, в противоположном направлении — до максимального.



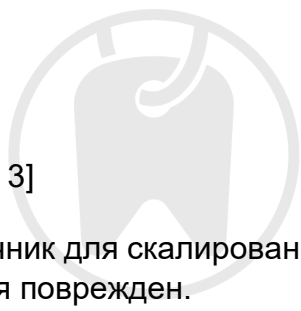
[Примечание 2]

Прочистите водопровод с помощью многофункционального шприца стоматологической установки;

1. Отсоедините водопровод от основного устройства;
2. Отсоедините электропитание и переключите выключатель;
3. Подсоедините многофункциональный шприц стоматологической установки к водопроводу;
4. Нажмите на ножную педаль;
5. Включите переключатель многофункционального шприца, подайте воду в машину и выведите загрязнения, заблокированные в водопроводе.

[Примечание 3]

Если наконечник для скалирования плотно завинчен, или из него произвольно течет вода, это означает, что наконечник для скалирования поврежден.



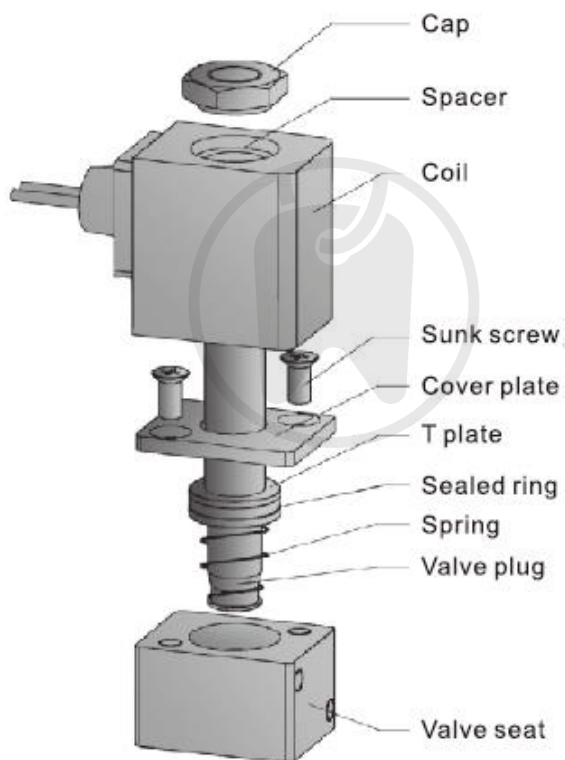
STOMSHOP

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

Если используется не дистиллированная вода, или электромагнитный клапан работает слишком долго, на внутренней стенке и заглушке клапана могут образовываться накипь и загрязнения. Это может привести к блокировке водопровода.

Для ремонта выполните следующие шаги:

1. Следуйте указаниям [Примечание 2]
2. Демонтируйте электромагнитный клапан, следуя этим шагам:



- Выключите питание и отключите кабель питания;
- Открутите крышку и снимите корпус основного устройства;
- Открутите крышку на электромагнитном клапане и демонтируйте электромагнитный клапан, как показано на рисунке;
- Извлеките заглушку клапана и очистите внутреннюю стенку от загрязнений;
- Установите детали обратно, следуя рисунку;
- Убедитесь, что водопровод работает, повторив действия из [Примечание 2].

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЭМС)

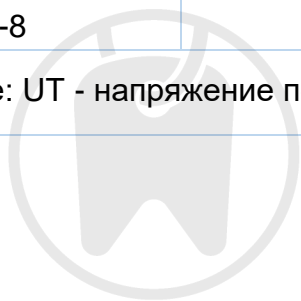
Таблица 1

Руководство и декларация производителя – электромагнитные излучения		
Ультразвуковой скалер VRN-K08 предназначен для использования в электромагнитной обстановке (ЭМО), указанной ниже. Пользователь должен убедиться, что устройство используется именно в таких условиях.		
Испытание на излучение	Соответствие	ЭМО – руководство
ЭМ-излучения CISPR 11	Группа 1	Устройство использует ЭМ- энергию только для своей внутренней работы. Поэтому его ЭМ-излучение очень мало и не может вызвать помех в близко расположенном электронном оборудовании.
ЭМ-излучения CISPR 11	Класс В	Устройство подходит для использования в бытовых помещениях и в помещениях, непосредственно подключенных к низковольтной электросети, питающей здания, используемые в бытовых целях.
Эмиссии гарм-ких сост. тока IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения/ фликера IEC 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 2


Руководство и декларация производителя - электромагнитные излучения			
Ультразвуковой скалер VRN-K08 предназначен для использования в электромагнитной обстановке (ЭМО), указанной ниже. Пользователь должен убедиться, что устройство используется именно в таких условиях.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень IEC 60601	Уровень соответствия	ЭМО – руководство
Электростатический разряд (ЭСР) IEC 61000-4-2	±6 кВ контакт ±8 кВ воздух	±6 кВ контакт ±8 кВ воздух	Полы должны быть деревянными, бетонными или из керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30 %.
Электр. быстрый переходный процесс IEC 61000-4-4	±2 кВ линии электропередач ±1 кВ линии входа/выхода	±2 кВ линии электропередач ±1 кВ соединительный кабель	Качество электропитания сети должно соответствовать требованиям стандартной госуд. или коммер. медицинской среды.
Перенапряжение IEC 61000-4-5	±1 кВ дифференциальный режим ±2 кВ обычный режим	±1 кВ дифференциальный режим ±2 кВ обычный режим	Качество электропитания сети должно соответствовать требованиям стандартной госуд. или коммер. медицинской среды.
Провалы напряжения, кратковременные	< 5 % UT (> 95 % провал от UT) для 0,5 цикла	< 5 % UT (> 95 % провал от UT) для 0,5 цикла	Качество электропитания сети должно соответствовать требованиям стандартной госуд. или коммер. медицинской среды.

<p>перерывы и колебания напряжения на входных линиях электропитания IEC 61000-4-11</p>	<p>40 % UT (60 % провал от UT) для 5 циклов</p> <p>70 % UT (30 % провал от UT) для 25 циклов</p> <p>< 5 % UT (> 95 % провал от UT) в течение 5 с</p>	<p>40 % UT (60 % провал от UT) для 5 циклов</p> <p>70 % UT (30 % провал от UT) для 25 циклов</p> <p>< 5 % UT (> 95 % провал от UT) в течение 5 с</p>	<p>Если пользователю устройства необходимо продолжать работу во время перебоев в электросети, рекомендуется питать устройство от адаптера бесперебойного питания или аккумулятора.</p>
<p>Магнитное поле частоты питания (50/60 Гц) IEC 61000-4-8</p>	<p>3 А/м</p>	<p>3 А/м</p>	<p>Качество электропитания сети должно соответствовать требованиям стандартной госуд. или коммер. медицинской среды.</p>
<p>Примечание: UT - напряжение переменного тока до начала применения испытательного уровня</p>			



STOMSHOP

Таблица 3

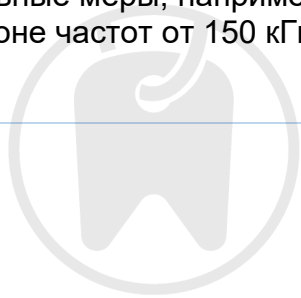
Руководство и декларация производителя – электромагнитные излучения			
Ультразвуковой скалер VRN-K08 предназначен для использования в электромагнитной обстановке (ЭМО), указанной ниже. Пользователь должен убедиться, что устройство используется именно в таких условиях.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень IEC 60601	Уровень соответствия	ЭМО – руководство
			<p>Портативное и мобильное оборудование ВЧ- связи должно использоваться не ближе к любой части ультразвукового скалера VRN-K08, включая кабели, чем рекомендуемое разделительное расстояние, рассчитанное по уравнению, применимому к частоте передатчика.</p> <p>Рекомендуемое разделительное расстояние</p> $d = 1,2\sqrt{P}$
Кондуктивные помехи IEC 61000-4-6	3 Vrms (среднекв. напряжение сигнала) 150 кГц - 80 МГц	3 В	$d = 1,2\sqrt{P}$ 80-800 МГц $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 МГц – 2,5 ГГц
Излучаемые помехи IEC 61000-4-3	3 В/м 80 МГц - 2,5 ГГц	3 В/м	<p>Где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя передатчика, а d - рекомендуемое расстояние между передатчиками в метрах (м).</p> <p>Напряженность поля от стационарных ВЧ- передатчиков, определенная по результатам электромагнитного обследования объекта, А должна быть меньше уровня соответствия в каждом частотном диапазоне. Б</p> <p>Помехи могут возникать вблизи оборудования, обозначенного следующим символом: </p>

Примечание 1: На частотах 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий частотный диапазон. Примечание 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного излучения влияют поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

А) Напряженность поля от стационарных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (сотовых/беспроводных) и наземных мобильных радиостанций, любительского радио, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения невозможно предсказать с высокой теоретической точностью. Для оценки электромагнитной обстановки, вызванной стационарными радиочастотными передатчиками, необходимо провести электромагнитное обследование территории.

Если измеренная напряженность поля в месте использования превышает вышеуказанный применимый уровень соответствия ВЧ, следует понаблюдать за ультразвуковым скалером, чтобы убедиться в его нормальной работе. Если наблюдаются ненормальные характеристики, могут потребоваться дополнительные меры, например, перенастройка или перемещение ультразвукового скалера.

Б) В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть менее 3 В/м.



STOMSHOP

Таблица 4

Рекомендуемые разделительные расстояния между портативным и мобильным оборудованием радиочастотной связи и ультразвуковым скалером VRN-K08			
Ультразвуковой скалер VRN-K08 предназначен для использования в ЭМО, в которой контролируются излучаемые ВЧ-помехи. Пользователь может помочь предотвратить ЭМ-помехи, поддерживая минимальное расстояние между портативным и мобильным ВЧ-оборудованием связи (передатчиками) и моделью РТ X, рекомендуемое ниже, в соответствии с максимальной выходной мощностью коммуникационного оборудования			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Разделительное расстояние в зависимости от частоты передатчика, м		
	150 кГц - 80 МГц $d = 1,2\sqrt{P}$	80 - 800 МГц $d = 1,2\sqrt{P}$	800 МГц – 2,5 ГГц $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,2	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
10	1,2	1,2	2,3
1	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Для передатчиков с максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендуемое разделительное расстояние d в метрах (м) может быть рассчитано по уравнению для частоты передатчика, где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласованная с производителем передатчика.

Примечание 1: при частотах 80 и 800 МГц применяется разделительное расстояние для более высокочастотного диапазона.

Примечание 2: эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение ЭМ-излучения влияют поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.



STOMSHOP



STOMSHOP



Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd.

Building B, Information Industrial Park D-07, National High-Tech Zone,
Guilin, Guangxi, 541004, P.R.China

TEL: +86-773-2260519

FAX: +86-773-2260518

WEB: www.veirun.com



Wellkang Ltd (www.CE-marking.eu)
29 Harley St., London W1G 9QR, UK

<https://stomshop.pro>



Scan and visit website
for more information

Rev. 06/2013-1