PEOPLE HAVE PRIORITY



W&H Sterilization

112

TO WHOM IT MAY CONCERN IN RUSSIA

Approved by Dott.Ing.Pelosin Mario General Management - Accountancy, Finance & Controlling W&H Sterilitation S.r.i

STERILIZATION S.I.L. 24 24060 8 40 00 1-11 inci daly February 22, 2017

OPERATIONIAL DOCUMENTS

Steam Dental Sterilizer, versions: Lina PRO13-003-17, Lina PRO13-003-22; Lisa VA131-17, Lisa VA131-22, with accessories, produced by W&H

Sterilization S.r.I., Italy

2017

W&H Sterilization S.r.I. con Unico Socio V a Bolgara 2 I 24060 Brusaporto, Betgamo (BG1, Italy (+39 035 66 63 000 [™] f +39 035 50 96 988 e office stantization@wh.com wh.com цАУ – Срыйно плоайн - 1 13 г. 15 ° • sociate

NU \$ 60 KM T Dages No

e sequente un parte da. MAR Cantaly — Europe

stord

Pagina 2 di A

st Codes - Utre States - Graph





Стерилизатор стоматологический паровой PEOPLE HAVE PRIORITY

Инструкция по эксплуатации







L.

LINAARU- REV. 1

Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Символы

Символы, изображаемые на изделии и (или) используемые в этой инструкции:



Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Содержание

YOL

1.	Введение	4
2.	Распаковка	6
3.	Рекомендации по безопасности	8
4.	Установка и запуск	9
5.	Программирование	18
6.	Выполнение цикла стерилизации	24
7.	Обслуживание	37
8.	Устранение неисправностей, сигналы тревоги и сообщения	46
9.	Переработка и утилизация	54
	приложения	
1	Технические данные	55
2	Введение	56
3	Подготовка загрузки для стерилизации	58
4	Тест Бови-Дика	59
5	Спиральный тест	60
6	Вакуумный тест	61
7	Качество воды	62
8	Пример отчета цикла	63
9	Принадлежности и запасные части	64
10	Форма протокола спирального теста	70



1. Введение

Об этой инструкции

В данном руководстве содержатся инструкции по применению стерилизаторов стоматологических паровых производства компании W&H, варианты исполнения LINA PRO13-003-17 и LINA PRO13-003-22 (именуемых в дальнейшем LINA 17 и LINA 22, стерилизатор).

Все рисунки, изображения и тексты, содержащиеся в этой инструкции, являются собственностью производителя. Все права защищены. Запрещается даже частичное воспроизведение рисунков, изображений и текстов. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного извещения.



Ради вашей безопасности и безопасности ваших пациентов Целью данного руководства является предоставить вам информацию о стерилизаторах LINA, чтобы: правильно установить и настроить стерилизатор; оптимально использовать его; гарантировать безопасную и надежную работу; соблюдать требования к регулярному обслуживанию и профилактическому ремонту.



Внимательно прочитайте сведения о правилах безопасности в Главе 3!

Назначение изделия

Стерилизаторы LINA предназначены для применения в стоматологии и в общей медицинской практике. Их используют для стерилизации материалов и оборудования, которые могут контактировать с кровью и телесными жидкостями, например, инструментов.

Условия применения: медицинские учреждения.

Устройства предназначены исключительно для профессионального применения лицами, имеющими специальную подготовку.

Ответственность производителя

Производитель принимает на себя ответственность в отношении безопасности, надежности и рабочих характеристик изделия только в том случае, если его установили, использовали и обслуживали в соответствии с данными инструкциями по эксплуатации.

Обслуживание стерилизатора лицами, не имеющими разрешения, лишает силы все гарантийные обязательства и любые иные претензии.





Квалификация пользователей

Существует два типа пользователей, которые могут эксплуатировать стерилизатор:

Опытный пользователь является руководителем клиники/лечебного учреждения, который несет юридическую ответственность за эффективное применение на месте норм гигиены, а также процесса стерилизации. Он (она) также отвечают за обучение ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ и правильную эксплуатацию и обслуживание оборудования.

Пользователи являются лицами, которые используют стерилизатор в соответствии с указаниями ОПЫТНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Их необходимо научить работать со стерилизатором и безопасно им пользоваться. Обучение должно быть регулярным, и доказательства понимания инструкции должны быть документально оформлены.

Соблюдение Европейских стандартов и директив

СС Директива 93/42/ЕЕС о медицинской аппаратуре .

С Є Директива 97/23/ЕС (РЕД – Директива об аппаратах, работающих под давлением) для любой очет стерилизационной камеры, спроектированной и изготовленной в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ 1 и процедурой, описанной в форме D1 Приложения III.

См. Декларацию о соответствии и Гарантию в прилагающихся документах.



2. Распаковка



Если стерилизатор внесли в помещение с холода, то нужно подождать, пока влага не исчезнет на всех внутренних и наружных поверхностях, и только потом ВКЛЮЧАТЬ его.

Два человека должны извлекать стерилизатор из коробки и переносить его. Вес: LINA 17: 39 кг

LINA 22: 40 кг

Проверьте внешнее состояние коробки и стерилизатора. При обнаружении любого повреждения немедленно свяжитесь со своим продавцом или грузоперевозчиком.

Упаковка изделия является экологически безопасной, и ее можно передавать на утилизацию компаниям по промышленной переработке отходов.

Однако мы рекомендуем сохранить оригинальную упаковку на случай, если понадобится переносить или транспортировать стерилизатор.

Откройте переднюю дверь.

Все принадлежности находятся в стерилизационной камере. Вытащите все предметы за исключением поддонов и стойки.



Содержание упаковки



Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Рекомендации по безопасности



Пользователь несет ответственность за правильную установку, использование и обслуживание стерилизатора в соответствии с указаниями, описанными в этой инструкции.

Стерилизатор не рассчитан на стерилизацию пищевых продуктов или отходов.

Нельзя пользоваться стерилизатором в присутствии взрывчатых или воспламеняющихся газов, паров, жидкостей или твердых веществ.

Камера автоматически прогревается до высокой температуры сразу после включения стерилизатора – риск ожогов!

Убедитесь, что розетка, в которую вставляют Кабель питания, правильно заземлена.

Лотки и стерилизуемые материалы в конце каждого цикла стерилизации будут горячими. Пользуйтесь лотками или держателями кассет для разгрузки стерилизационной камеры.

Не превышайте максимально допустимый вес, указанный в данной инструкции (см. главу 6).

Не снимайте со стерилизатора паспортной таблички или любые наклейки.

Во избежание короткого замыкания не разливайте воду и прочие жидкости на стерилизатор.

Выключите стерилизатор и вытащите кабель из розетки перед тем, как осматривать, ремонтировать или обслуживать стерилизатор.

Все электрические устройства, подсоединяемые к стерилизатору, должны иметь изоляцию класса II (двойную изоляцию) или лучше.

Если стерилизатор подсоединён к системе водоснабжения, то он должен быть оснащён устройством предотвращения противотока в соответствии с требованиями IEC 61770.

Ремонт, уход и обслуживание должны выполнять техники по обслуживанию, уполномоченные производителем, и использующие только оригинальные запасные части.

При транспортировке:

- Полностью слейте воду из обеих емкостей (см. раздел «Емкости для воды», глава 4).

- Дайте стерилизационной камере остыть.

- Используйте оригинальную или подходящую упаковку.



4. Установка и запуск



Размещение

Поставьте стерилизатор на плоскую ровную поверхность, вдали от источников тепла и горючих материалов.

Не ставьте стерилизатор так, чтобы было трудно закрыть загрузочную дверь и нажимать кнопки управления на ней.

Не ставьте стерилизатор так, чтобы было трудно вытащить вилку кабеля из розетки.

Поставьте стерилизатор в хорошо проветриваемом помещении.

При установке стерилизатора в шкафу нужно обеспечить на задней стенке отверстие размерами минимум 200 x150 мм.

Нельзя эксплуатировать стерилизатор в присутствии взрывчатой среды.

Необходимые минимальные просве	еты 💍
Сзади:	50мм
С левой и правой стороны:	10мм
Сверху:	Сколько требуется для заполнения емкости для воды, минимум 50 мм.

Электрические соединения

Энергоснабжение стерилизатора должно отвечать применимым стандартам, действующим в данной стране, и должно соответствовать параметрам, указанным в паспортной табличке на задней стенке стерилизатора.

Подсоедините кабель в разъем на задней стенке стерилизатора.

Вставьте Кабель питания в стенную розетку со следующими параметрами:

Однофазный 200 - 240 В, 50/60 Гц - 10А, на выделенном контуре;

Категория перенапряжения = II;

Защищён соответствующим автоматическим выключателем и УЗО. Все защитные устройства должны быть сертифицированы в соответствии с действующими стандартами;

Максимальный ток, потребляемый стерилизатором: 10А;

Обязательно нужно заземлить соединение.



Емкости для воды

Заполнение емкости для чистой воды

Включите стерилизатор (ON).

Сдвиньте вправо крышку емкости, чтобы открыть входное отверстие емкости для чистой

воды.

Снимите крышку с отверстия емкости.

Вставьте воронку и залейте в емкость приблизительно 4 л дистиллированной или деминерализованной воды;

Когда емкость будет почти заполнена, раздастся звуковой сигнал; прекратите заливку;

Поставьте крышку на отверстие, чтобы закрыть емкость.

Сдвиньте крышку емкости назад в первоначальное положение.



Используйте только дистиллированную или деминерализованную воду, как указано в ПРИЛОЖЕНИИ 7. Вода не должна содержать примесей или химических добавок.

Слив емкостей для чистой и использованной воды

Откройте загрузочную дверь на передней стенке стерилизатора.

Поставьте под стерилизатор контейнер (минимум 4 л) и вставьте в него свободный конец сливной трубки.

Вставьте сливную трубку в левый патрубок (серый) для использованной воды, либо в правый патрубок (синий) для чистой воды.

Слейте воду из емкости полностью.

Нажмите кнопку наверху быстроразъемного соединения, чтобы вытащить сливную трубку.

. Слив чистой воды (синий)

Слив использованной воды (серый)



Оборудование камеры

Прежде чем касаться оборудования камеры, убедитесь, что стерилизационная камера холодная: риск ожога!

Оборудование камеры состоит из поддонов, стойки для поддонов и диффузора пара.

Диффузор пара

Перед началом цикла стерилизации убедитесь, что пластина парового диффузора плотно закреплена в своём положении. Неправильное размещение диффузора пара может ухудшить качество пара и нарушить процесс стерилизации, создавая риск получения нестерильной загрузки и перекрестной инфекции.

Стерильность в конце цикла не гарантирована, если диффузор пара поставлен неправильно. Для захвата диффузора пара, следует сместить его в камеру до сцепления с крючками. Для снятия диффузора пара, следует нажать на него по центру кромки (1) и сместить его (2).

Стойка для поддонов

Вставьте стойка в стерилизационную камеру, отцентрируйте его по центру и днищу камеры и осторожно втолкните, пока он не зафиксируется со щелчком.

Стойка камеры можно переворачивать, и он вмещает 5 поддонов по горизонтали или 3 кассеты по вертикали.

Good Click

Если стойку повернуть на 90°, то он вмещает 3 поддона или 3 кассеты по горизонтали.

Полезный объем камеры

LINA 17:195 x 195 x 297мм (ШхВхГ); равен объёму 11.5 литров.LINA 22:195 x 195 x 390мм (ШхВхГ); равен объёму 15 литров.





Органы управления, команды, соединения

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru







Органы управления и команды



Включение стерилизатора Нажмите кнопку сетевого выключателя за загрузочной дверью, чтобы включить стерилизатор. Визуальный индикатор на сетевом выключателе загорается зеленым светом, и появляется стартовый экран (см. след. стр.).

Режим ожидания

В режиме ожидания дисплей гаснет, а стерилизационная камера больше не нагревается в целях экономии энергии.

Если стерилизатором не пользуются в течение 12 часов (временной интервал можно менять, см. главу 5 – Программирование), то он автоматически переключается в режим ожидания.

Выйти из режима ожидания можно любым из следующих способов:

- Нажать любую кнопку на панели управления;

- Открыть или закрыть (если она открыта) дверь камеры.

Кроме того, стерилизатор можно перевести в режим ожидания вручную: На стартовом экране нажмите кнопку НАЗАД (ВАСК). Начнется 10-секундный отсчет. В конце отсчета стерилизатор перейдет в режим ожидания.

Отсчет можно остановить в любой момент, нажав кнопку НАЗАД.

Дисплей и пиктограммы



Пиктограммы

Если знак курсора стоит перед одной или несколькими пиктограммами на дисплее, то выполните описанные ниже действия:



Если перед пиктограммой стоит знак курсора, то это значит, что в меню «СООБЩЕНИЯ» (MESSAGES) находится информационное сообщение. Чтобы прочесть соответствующее сообщение, следуйте указаниям, описанным в главе 8.



Общее предупреждение Одно или несколько сообщений требуют вашего внимания, либо необходимо выполнить определенное действие (например, обслуживание).



Предупреждение о емкости Нужно заполнить емкость с чистой водой, либо слить емкость с использованной водой, либо имеется сообщение о качестве воды.

Принтер Внешний аппарат (например, принтер, ПК и т.п.) работает неправильно, либо выключен или отсоединен от стерилизатора.

Запертая дверь Дверь заперта. Во время цикла стерилизации этот знак не указывает на аномальную ситуацию.

Кнопки управления





5. Программирование

Начальные настройки

Перед тем, как пользоваться стерилизатором, нужно запрограммировать важные параметры, например, дату, время, язык, подсветку и контрастность дисплея.

Это делают при помощи функций НАСТРОЙКИ (SETUP).



Стартовый экран и опции меню

Когда стерилизатор включают или выходят из режима ожидания, то отображается программа стандартного цикла, перед которой стоит знак курсора. При нажатии кнопки ВНИЗ появятся другие имеющиеся программы цикла. Если нажимать кнопку ВНИЗ непрерывно, то появится опция МЕНЮ (MENU).

Меню

Подтвердите опцию МЕНЮ, нажав кнопку ОК, чтобы войти в подменю и переходить из одного подменю в другое кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ.

Ниже приводится подробное описание имеющихся опций и как ими пользоваться.

Настройка

Кнопкой ВНИЗ перейдите к опции НАСТР (SETUP) и нажмите ОК, чтобы войти в меню и задать основные параметры стерилизатора.

Ниже приводится подробное описание имеющихся опций и как ими пользоваться.

Таблица 1: список опций МЕНЮ

MEHIO	подменю	- NUT	что оно дел.	AET				
	Сообщ	1	Отображает непрочитанные сообщения. Подробный список сообщений см. в главе 8.					
		Выбор	Выбор ранее записанного цикла. Нажмите (записанных циклов. Нажмите ОК, чтобы выб	ОК, а зат брать ци	ем кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ прокрутите список кл для просмотра или печати.			
		О Просмотр	Отображает выбранный цикл. Кнопками ВВ	ЕРХ/ВНІ	ИЗ прокрутите отчет цикла.			
	Архив цикл	О Печать (*)	Печать выбранного цикла. Нажмите ОК и кн эта величина появится, нажмите ОК, чтобы	юпка <mark>ми</mark> начать r	ВВЕРХ/ВНИЗ измените число копий печати. Когда іечать.			
		Печ-ть ярл (*)	Печать этикеток отслеживания для выбранн число копий печати. Когда эта величина поя	юго цик івится, н	гла. Нажмите ОК и кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ измените нажмите ОК, чтобы начать печать.			
		Coxpaнить в HTML (*)	Сохраняет файл с данными цикла на USB-но	сителе				
Меню	K	отпр HTML (*)	Отправляет файл с данными цикла к послед (напр., на компьютере).	цователь	ному порту для хранения на внешнем устройстве			
(продолжение	<i>To</i>	Просм сигн трев Отображает сигналы тревоги, появившиеся во время цикла стерилизации.						
на след. стр.)	сп тревоги	Печатать все (*)	Печатать все (*) Печать всех сигналов тревоги, появившихся во время циклов стерилизации, сохраненных в пам					
	Настр	Задает важные параметры стерилизатора, напр., дату, время, язык и т.п. Нажмите ОК, чтобы иметь доступ ко всем опциям. Подробный список опций и порядок программирования см. в ТАБЛ. 2.						
	Конфигур Сервис	Автом подача воды	Активирует автоматическую подачу воды	Да	Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ прокрутите опции ДА/НЕТ,			
		Внеш датчк воды	Активирует предупреждения о качестве		_затем нажмите ОК, чтобы активировать/отключить функцию (предупреждение), либо НАЗАД. чтобы			
		Вн датчк воды (*)	воды с помощью внутр./внешн. датчика	Нет	выйти без сохранения изменений.			
1.1.1		Тек уровень	Позволяет оператору менять текущий урове ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ или СЕРВИСА защищен паре См. дальше «Как зарегистрироваться в качее	ень поль олем. стве о п ь	зователя. Доступ к уровню ОПЫТНОГО итного пользователя»			
7		Код актив	Позволяет оператору вводить код активаци функции.	и, чтобь	активировать некоторые дополнительные			

(*) доступен/работает только в том случае, если разрешённое устройство (принтер, регистратор, ПК, водоснабжение и т. д.) подсоединён и активирован в меню НАСТРОЙКА.



Таблица 1: список опций МЕНЮ (продолжение)

МЕНЮ	подменю			ЧТО ОНО ДЕЛАЕТ
	Печ ярл парт (*)	r codonu	Печать	Печать этикеток отслеживания, наклеиваемых на мешки с загружаемым материалом. На этикетках указаны номер партии и прочие параметры, заданные в меню ЭТИКЕТКИ ПАРТИИ (см. таблицу НАСТРОЙКИ). Появится запрос о количестве этикеток: кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ увеличьте/уменьшите число, затем нажмите ОК, чтобы начать печать. После печати номер партии увеличится на 1.
		TCH.	Іовт печ-ть	Печать этикеток предыдущей партии стерилизации. Появится запрос о номере партии и количестве этикеток: кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ увеличьте/уменьшите число, затем нажмите ОК, чтобы начать печать.
			Марка	Отображает товарный знак устройства; напр., W&H.
Меню	5	Модел		Отображает название модели устройства; напр., LINA.
	.0	Тип		Отображает тип устройства; напр., PRO13-003-22.
		Сер номер 🔍		Отображает серийный номер стерилизатора; напр., 110009.
ес	yding		Вып цик	Отображает общее число циклов, выполненных стерилизатором
предыдущей		Счеки серв	Пыл фильтр	Отображает состояние (число выполненных циклов) расходных материалов.
стр.)			Бак фильтр	Позволяет оператору обнулить счетчик после замены расходного материала.
			Упл двери	Подробнее см. в главе 7 (Обслуживание).
	Q		4000 обсл	Отображает число выполненных циклов для обслуживания после 4000 циклов
	ОО	Верс прогр		Отображает текущую версию программного обеспечения.
			Верс иниц	Отображает текущую версию программного обеспечения системы.
		Вер с пит от ЦП		Отображает the текущую версию встроенной программы питания.
	× ^	USB4 Q63op IIO		Отображает текущую версию программного обеспечения USB4.
2		USE	34 Обзор загруз	Отображает текущую версию программного обеспечения системы USB4.
7		Формат		Форматирование устройства USB4 (флэш-память) ВНИМАНИЕ! Все данные будут удалены!
		ID код HW		Показывает идентификатор ключа аппаратных средств (принтер этикеток/сервис), если они подсоединены
		Разъ	ём ПК/регистр	Отображает порт, к которому подключён компьютер/регистратор.
	Ì	Be	ер с ПК/рег-м	Отображает версию программы для ПК/самописца, если они подсоединены.

(*) доступен/работает только в том случае, если соответствующий принтер для печати этикеток подсоединён Регистрация МИ в Росздравнадзоре

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

и активирован в меню НАСТРОЙКИ.

Таблица 2: Подробное описание опций НАСТРОЙКИ (SETUP)

МЕНЮ	подменю	ЧТО ДЕЛАЕТ И КАК ЗАДАЕТ							
	Язык	Выбор языка. нажмите ОК д	Зыбор языка. Отображается активный язык: нажмите ОК и кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ прокрутите другие имеющиеся языки Когда отобразится новый язык, нажмите ОК для подтверждения или НАЗАД, чтобы выйти без сохранения.						
	Дт и вр	Задает дату и время, которые будут использоваться в отчете цикла и в опции запуска цикла с задержкой. Уст дат и вр В процессе установки вы можете нажать кнопку НАЗАД, чтобы вернуться в меню НАСТРОЙКА без сохранения новых значений. Формат дата Задает форматы даты и времени. Нажмите ОК, чтобы активировать функцию, и прокрутите кнопками BBEPX и BHИЗ, пока не отобра							
р на след. стр.)	имя юзер	За, Формат в Имеется 18 за сохранённое н следующему з ВВЕРХ или Вн последнем зна	а, Формат врератора или название стоматологической клиники, которые будут использоваться в отчете цикла. меется 18 знаков (прописные буквы и цифры), пробел, тире и точка. Вы можете сохранить только одно название. При нажатии кнопки ОК отображаетс эхранённое название или ряд тире, если название не сохранено. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ меняются знаки. Нажмите ОК для сохранения и курсор перейдёт тедующему знаку. Чтобы вернуться к предыдущему знаку, нажмите НАЗАД. Чтобы перейти к следующему знаку, не меняя его, просто нажмите ОК, не нажима ВЕРХ или ВНИЗ. Чтобы перейти к последнему знаку, нажмите ОК и удерживайте две секунды Нажмите НАЗАД, чтобы выйти без сохранения. Нажмите ОК н эспеднем знаке, чтобы сохранить отображаемое название.						
Наст (продолжение	Спящ реж	Задает интервал времени, после которого стерилизатор переходит в режим ожидания (SLEEP) В режиме ОЖИДАНИЯ стерилизатор потребляет меньше энергии. Рекомендуется задать короткий интервал времени для перехода в режим ожидания, чтобы сберечь энергию. Описание режима ожидания см. в главе 4 «ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОМАНДЫ». Нажмите ОК, чтобы просмотреть текущее время. Кнопкам ВВЕРХ/ВНИЗ увеличьте или уменьшите время с шагом 10 минут от 10 минут до 12 часов. Нажмите ОК, чтобы сохранить время. Нажмите НАЗАД, чтобы выйти без сохранения.							
	400	величивает или уменьщает чилу звука. •ажмите ОК, чтобы просмотреть текущее значение. Чтобы уменьшить или увеличить громкость, нажимайте ВВЕРХ или ВНИЗ: будет воспроизведён пример вука. Нажмите ОК, чтобы сохранить новую настройку. Нажмите НАЗАД, чтобы выйти без сохранения.							
	N	Задает контрастность дисплея Нажмите ОК, чтобы просмотреть текущее значение. Чтобы изменить контрастность, нажимайте ВВЕРХ или ВНИЗ. Нажмите ОК, чтобы сохранить новую настройку. Нажмите НАЗАД, чтобы выйти без сохранения.							
	Контраст	Модел Задает модель принтера этикеток См. указания в прим. (*)							
	Принт ярл	Chauloura	Сдв по гор	Задает горизонтальный и вертикальный сдвиг макета этикетки. Регулирует значения согласно прим. (*), пока область печати					
		Омещения	Сдв по верт	не окажется в центре этикетки					



Таблица 2: Подробное описание опций НАСТРОЙКИ (SETUP)

меню	подменю	and the second s		ЧТО ДЕЛАЕТ Й КАК ЗАДАЕТ
-	Принтер (S2)	Задает модель при	интера См. указания	ия по настройке в примечании (*).
	Denormon (#	Задает режим под	огрева Да	Двер закр Подогревает камеру ТОЛЬКО, если дверь камеры закрыта.
	подогрев (*)	См. указания в приме	мании (*) Н	Никогда Камера никогда не подогревается предварительно
	Предуп о гор пов	Настройка предупри	еждений Да	Предупреждение появляется, если дверь открыта, а камера горячая.
	(**)	См, указания в приме	чании (*) — Нет 🔄	Предупреждение не появляется.
	Предуп о ПК/регре	Настройка предупре	еждений Да	Предупрежидение появляется, если ПК/САМОПИСЕЦ не обнаружен или данные не сохраняются.
	(**)	См, указания в приме	мании (*) Нет	Предупреждение не появляется.
	Ед-цы	🖵 Давл	Задает един	ницу измерения давления
Ĩ		Темп	Задает един температурі	ницу измерения См. указания в примечании (*)
, io			Сохранить в НТМ	ML Активирует автоматическое сохранение отчёта цикла на устройстве USB
đ			Авт лечать	(***) Активирует автоматическую печать отчета цикла.
ac Lac		Отч о циклах	Сохранение файл	ina S Активирует сохранение полного набора параметров каждую секунду (занимает много места в памяти)
			Олция НТМ201	О10 Активирует печать плато температуры с фиксированным шагом времени (см. след опцию шага времени)
			Шаг HTM2010	О Задаёт временной шаг
			О Авт лечать	Задает число этикеток, печатаемых автоматически в конце каждого цикла стерилизации.
Long L	Отслеживаемость	еживаемость Ярл цикла (***)	Руч печат	Пользователь должен указать число этикеток, печатаемых в конце каждого цикла стерилизации. Нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для увеличения/уменьшения. Кнопкой ОК подтвердите. Нажмите НАЗАД, чтобы выйти без сохранения.
	NOO		Вр истеч срока	Задаёт срок годности (в неделях) для этикеток. Программа автоматически добавит запрограммированный срок годности к текущей дате и напечатает его на этикетке. Если задать нуль, то срок годности на этикетке не лечатается.
	8		Настр счетк Зад	дает номер партии для печати на ярлыке (он будет увеличиваться для каждой следующей партии)
		Ярл партии		имя юзер
			Поля ярп	Дт и вр Задает информацию (имя пользователя, время/дату, срок годности) для лечати на ярлыке
			B	Вр истеч срока

Примечание (*) Отображается текущая настройка: нажмите ОК, чтобы активировать изменения, и кнопками ВВЕРХ/Вниз прокрутите имеющиеся опции. Нажмите ОК, чтобы сохранить новую настройку. Нажмите НАЗАД, чтобы выйти без сохранения.

Прим.(**) Данная опция доступна только для опытных пользователей. См. инструкции на следующей странице, как зарегистрироваться в качестве опытного пользователя

Прим. (***) Эта опция доступна только, если под Регистрация МИ в Росздравнадзоре гикеток..



Как зарегистрироваться в качестве опытного пользователя

Некоторые программируемые опции стерилизатора LINA могут быть изменены только после регистрации в качестве продвинутого пользователя.

Это позволяет предотвратить несанкционированные изменения или неожиданный порядок работы стерилизатора. Сокрытие программы цикла, делая ее недоступной для пользователей, является примером опции, доступной только для опытных пользователей.



Нажмите ОК на ПОСЛЕДНЕМ числе, чтобы подтвердить пароль. Нажмите НАЗАД на ПЕРВОМ числе, чтобы прервать ввод пароля.

Выполнив нужные изменения на уровне опытного пользователя, вернитесь в уровень обычного пользователя, поставив вместо всех цифр нули, либо выключите и снова включите стерилизатор.



6. Выполнение цикла стерилизации



Выполнение цикла стерилизации







Всего имеется три цикла стерилизации. Все циклы относятся к типу В согласно Европейскому стандарту EN13060, то есть они способны стерилизовать загружаемые материалы любого типа: твёрдые, пористые, полые А-типа и В-типа, пластиковые, резиновые и т. д.; распакованные, упакованные, в одинарной или двойной упаковке..

Выбрать В УНИВЕР 134°С цикл для ваших обычных предметов, таких как ручные инструменты, насадки, пинцеты и т. д. Выбрать В PRION 134°С цикл, если ваш материал или нормативы вашей страны требуют 18-минутной фазы стерилизации.

Выбрать В УНИВЕРСАЛ 121°С цикл для всех предметов, которые не могут выдержать высокую температуру 134 циклов, например, из пластика и ткани.



Ради вашей безопасности и безопасности ваших пациентов

Ни в коем случае не превышайте предельный максимальный вес загрузки, указанный в таблице программы цикла (см. след. стр.), так как это может ухудшить процесс стерилизации.



Имеющиеся циклы стерилизации

	TAE	БЛИЦА ПРО	ограммы цикла	
716		Модель	LINA 17	LINA 22
Макс.	загрузка (инст	рументы)	4 кг	5 кг
Ma	кс. загрузка (г	ористые)	1,5 кг	1,8 кг
НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ ЦИКЛА	Температура стерилизации °С	Время выдержки ⁽ ²⁾ минуты	Общее время цикла ⁽⁶⁾ (Время сушки) ⁽³⁾ минуты	Общее время цикла ⁽⁶⁾ (Время сушки) ⁽³⁾ минуты
В УНИВЕР 134°С	134	3,5	От 40 до 54 (23)	От 46 до 63 (25)
В УНИВЕР 134°C ECO MODE ⁽¹⁾	134	3,5	От 27 до 29 (7)	От 29 до 32 (7)
B PRION 134°C	134	18	От 55 до 69 (23)	От 61 до 78 (25)
B PRION 134°C (4) ECO MODE (1)	134	18	От 42 до 44 (7)	От 44 до 47 (7)
В УНИВЕРСАЛ 121°С (5)	121	15	От 60 до 74 (30)	От 64 до 79 (30)

(1) 0,5 кг инструментов, завернутых одним слоем, теплый старт (не ткани).

(2) Величины могут отличаться в зависимости от требований, действующих в данной стране.

(3) время сушки можно увеличить: см. «Индивидуальная настройка параметров цикла» в Главе 6.

(4) Название цикла может отличаться в зависимости от требований, действующих в данной стране.

(5) Время указано для загрузки тканей.

(6) Общее время цикла может меняться в зависимости от типа загрузки (сплошная или пористая), веса загрузки и прочих факторов.



Профиль цикла стерилизации

Все имеющиеся циклы стерилизации демонстрируют один и тот же базовый профиль изменения давления, как показано на графике ниже. Длительность фазы стерилизации (или время плато) и температуры стерилизации в разных циклах будут различаться.



Опция ЕСО-В

"ECO-B" - это вариант цикла, предназначенный для сокращения длительности цикла и общего потребления энергии, представляющий собой быстрый цикл типа В для малого веса загрузки (только 0,5 кг инструментов!). Опция "ECO-B" доступна только для В УНИВЕР 134°С и В PRION 134°С циклов.





Ради вашей безопасности и безопасности ваших пациентов Никогда не превышайте максимальный предел веса загрузки, так как это может ухудшить процесс стерилизации.



Опции «Пуска с задержкой»



После выбора цикла программы кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ прокрутите опции "нач сейчас", "Зал в" и "Нач в".

Выберите нужную опцию, нажав ОК.

Опция пуска с задержкой имеется не для всех циклов.

30

Опция «Начать в...»

Задает время и дату, когда запускается цикл.

Нажать ОК: на дисплее появится последний выбор. Если вы выбираете его, то нажмите ОК, либо, нажимая кнопки ВВЕРХ, ВНИЗ и ОК, выберите «Задать запуск в…», чтобы задать новые дату и время: кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ вы можете менять время и дату. Нажмите ОК, чтобы сохранить изменение. Цикл начнется в указанное время. На дисплее появится таймер обратного отсчета.

Нажмите в любой момент НАЗАД, чтобы прервать процедуру

Опция «Начать через...»

Задает интервал ожидания до начала цикла с шагом 10 минут до 24 часов.

Нажать ОК: на дисплее появится последний используемый интервал. Нажимая ВВЕРХ или ВНИЗ, а затем ОК,

выберите «Задать запуск через...», чтобы задать новый интервал времени.

Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ вы можете менять интервал времени. Нажмите ОК, чтобы сохранить. Цикл начнется через заданный интервал времени. На дисплее появится таймер обратного отсчета.

Нажмите в любой момент НАЗАД, чтобы прервать процедуру

Остановка обратного отсчета

Во время обратного отсчета вы можете кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выбрать одну из следующих опций:

Нач сейчас	Нажмите ОК, чтобы остановить обратный отсчет и начать цикл немедленно.		
Стоп	Нажмите ОК, чтобы остановить обратный отсчет и вернуться в главное меню (появится просьба о дополнительном		
01011	ЮДТВЕРЖДЕНИИ) Perucrpanus MI в Росздравнадзоре www.nevacert.ru info@nevacert.ru	ł	

Индивидуальная настройка параметров цикла

Вы можете адаптировать программу цикла, задав определенные параметры в соответствии с собственным протоколом стерилизации.

Время сушки может быть изменено только после доступа в качестве ОПЫТН ЮЗЕР. Время выдержки может быть разрешено только с разрешения специалиста по обслуживанию



Изменение времени сушки

Длительность сушки можно увеличить или уменьшить в зависимости от свойств загружаемого материала. При изменении времени сушки убедитесь в том, что в конце цикла стерилизации загружаемый материал сухой, чтобы избежать попадания влаги и микроорганизмов с рук, перчаток или соседних поверхностей.



После выбора цикла, нажмите кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ, пока не появится опция НАСТР, и подтвердите, нажав кнопку ОК.

Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ просмотрите опции подменю (отображается текущая величина) и следуйте указаниям, приведенным в таблице ниже.

МЕНЮ	ПОДМЕНЮ	ЧТО ДЕЛАЕТ И КАК ЗАДАЕТ					
	Станд настр (*)	Задает ці Да нажмите (нажмите І	Задает цикл как стандартный, то есть он появляется первым на стартовом экране. Нажмите ОК, а затем нажмите ОК на ДА, чтобы задать цикл как стандартный (другим циклам автоматически будут заданы на НЕТ); нажмите НАЗАД, чтобы выйти без сохранения.				
стр	Скрыть (*)	Да Ноказать Нажар ОК	/спрятать цикл. После того, как цикл спрятан, он больше не виден в меню и, следовательно, его пустить.				
На		Нет спрятаты изменени	, вы можете переходить между да и паст кнопками выст хонтиз. Нажмите ОК на да, чтобы цикл, нажмите ОК на НЕТ, чтобы снова показать его, нажмите НАЗАД, чтобы выйти из меню без й.				
	Время сушки (*)	Задает длительность фазы сушки.	После нажатия ОК рядом с текущей величиной появится звездочка, указывая, что величину можно менять кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ. После программирования требуемого значения нажмите ОК, чтобы сохранить. Нажмите НАЗАД, чтобы выйти без сохранения.				



Ход выполнения цикла



ww.nevacert.ru | info@nevacert.r

Ход выполнения цикла

Экран ИНФО и опции меню

Во время выполнения цикла вы можете видеть основные параметры цикла в реальном времени.

На экране «Ход выполнения цикла» нажмите ВВЕРХ или ВНИЗ, пока не появится опция ИНФО. На этом этале также доступны другие пункты меню.



Условные обозначения параметров, отображаемых при прокрутке экрана
Ручная остановка

Во время выполнения цикла вы можете в любой момент прервать его вручную. Нажимайте BBEPX или BHИ3, пока не появится опция <u>СТОП</u>, перед которой стоит знак курсора, а затем действуйте, как показано ниже:



На этом этале вы можете выбрать некоторые пункты меню, нажав ВВЕРХ или ВНИЗ.

Если вы выберите опцию ИНФО (см. картинку), то можете увидеть параметры стерилизатора в реальном времени (см. предыдущую страницу).





Ручная остановка



Конец цикла стерилизации



Когда цикл будет успешно завершен, на экране появится сообщение «ЦИКЛ ЗАВЕРШЕН», а перед опцией «Разблок двер» будет стоять знак курсора. На этом этапе вы можете нажимать ВНИЗ или ВВЕРХ, пока не появится опция ИНФО; подтвердить ИНФО, чтобы просмотреть параметры цикла (см. предыдущие страницы).

Это возможно только до разблокировки двери камеры.

Подтвердите (ОК), чтобы разблокировать дверь (курсор около значка «замок» исчезнет).

Подождите, пока дверь камеры разблокируется, и откройте ее.

Если в конце цикла появится сообщение с сигналом тревоги, то см. главу 8 (Устранение неисправностей) Инструкции по эксплуатации; если неисправность не исчезает, то обратитесь в службу технической поддержки.

Вытащите загрузку из камеры.

ОПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ЗАГРУЖЕННЫЙ МАТЕРИАЛ И СТЕРИЛИЗАТОР ГОРЯЧИЕ!

Для извлечения загрузки пользуйтесь держателем стойки для поддонов (или держателем для кассет)!

Не касайтесь камеры, внутреннего отверстия и внутренних принадлежностей, пока они остаются горячими.

7. Обслуживание



Перед тем, как приступать к любому обслуживанию стерилизатора, выключите стерилизатор и вытащите Кабель питания из розетки.



Перед тем, как начать работы в камере или подсоединенных частях, убедитесь, что стерилизатор остыл.



При проведении любого обслуживания стерилизатора соблюдайте указания, описанные в этой главе.

Программа обслуживания

Программа обслуживания описывается в таблице на следующей странице.

Она включает замену некоторых изнашиваемых частей (расходные материалы), которая является обязательной, так как она гарантирует безопасную и безотказную работу стерилизатора.

Сообщение	> \Lambda
>0K	Ľ
Заменить	8
пыл ильтр	Ō

Счетчики обслуживания

Стерилизатор отслеживает срок работы расходных материалов, сохраняя в памяти число циклов, выполненных после последней замены.

Когда счетчик достигает максимума, на экране появляется сообщение о замене, и расходные материалы нужно заменить; замените расходные материалы.



Программа обслуживания

ТАБЛИЦА ПРОГРАММЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ			
ос Число циклов Операция		Расходный материал	Исполнитель
3 C	Очистите уплотнитель двери и лицевую сторону камеры		
H	Очистите камеру, поддоны и стойку	Очистите камеру, поддоны и стойку	
50	Очистите фильтр камеры		
150	Очистите наружные поверхности стерилизатора	См	Пользователь
5	Очистите диффузор пара	ПРИЛОЖЕ	
400	Замените воздушный фильтр	НИЕ 9	
400	Замените пылевой фильтр		
800	Очистите обе емкости для воды		
800	Замените уплотнитель двери		
4000	Общая проверка и обслуживание	¯] ¯	Техник по обслуживанию
	Число циклов (*) 50 400 800 800 4000	Число циклов (*) Операция Очистите уплотнитель двери и лицевую сторону камеры Очистите уплотнитель двери и лицевую сторону камеры 50 Очистите камеру, поддоны и стойку 50 Очистите фильтр камеры Очистите фильтр камеры Очистите наружные поверхности стерилизатора 0чистите диффузор пара Замените воздушный фильтр 400 Замените пылевой фильтр 800 Очистите обе емкости для воды 800 Замените уплотнитель двери 4000 Общая проверка и обслуживание	Число циклов (*) Операция Расходный материал 0чистите уплотнитель двери и лицевую сторону камеры Очистите уплотнитель двери и лицевую сторону камеры Расходный материал 50 Очистите камеру, поддоны и стойку Очистите фильтр камеры Комеры 0чистите фильтр камеры Очистите фильтр камеры См. 0чистите диффузор пара См. 400 Замените воздушный фильтр См. 800 Очистите обе емкости для воды НИЕ 9 800 Замените уплотнитель двери См. 4000 Общая проверка и обслуживание См.

(*) в зависимости от того, какой срок наступит раньше

Обслуживание ежемесячное или через 50 циклов



Чистка уплотнения двери и лицевой стороны камеры Очистите уплотнитель двери и наружный край камеры неабразивной тканью, смоченной водой. Если вы пользуетесь жидким моющим средством, старайтесь не касаться пластикового корпуса передней двери.

Промойте чистой водой.

Не пользуйтесь абразивными средствами, режущими инструментами или острыми предметами

Чистка камеры и принадлежностей камеры Удалите лотки, <u>решётку-держатель и пластину</u> диффузора пара (см. раздел "Оборудование камеры" в Главе 4

Очистите камеру губкой, смоченной в слабом растворе моющего средства, стараясь не погнуть и не повредить датчик температуры внутри камеры стерилизатора. Промойте водой.

Очистите пластину диффузора пара, лотки и решётку-держатель губкой, смоченной в слабом растворе моющего средства. Промойте водой.

Разместите на свои места все аксессуары камеры.

Убедитесь, что диффузор пара стоит правильно и зафиксирован, так как это очень важно для процесса стерилизации.



Поддоны, держатели стойки для поддонов и диффузор пара можно обработать в термической мойке/дезинфекторе.

Обслуживание ежемесячное или через 50 циклов



Чистка фильтра камеры Опорожните камеру стерилизатора, вытащив поддоны и стойку.

1-2: Снимите крышку фильтра на задней стенке камеры (внизу в центре), повернув ее против часовой стрелки.

3: Вытащите патрон фильтра и промойте его водопроводной водой.

4-5-6: Вставьте фильтр в крышку, закрепите крышку фильтра и зафиксируйте, повернув ее по часовой стрелке.

Чистка наружных поверхностей стерилизатора Очистите все внешние стенки стерилизатора слегка влажной тканью, смоченной водой. Ни в коем случае не пользуйтесь дезинфицирующими, моющими или абразивными средствами.

Обслуживание через каждые 3 месяца или 400 циклов



Замена воздушного фильтра Откройте загрузочную дверь.

Откругите рукой воздушный фильтр (против часовой стрелки) Вкругите новый воздушный фильтр (по часовой стрелке) и плотно

Не забудьте обнулить счетчик после замены (см. дальше)

Замена пылевого фильтра Вытяните пылевой фильтр из-под стерилизатора. Отсоедините использованный фильтр от рукоятки. Прикрепите к рукоятке новый фильтр. Вдвиньте фильтр назад в первоначальное положение.



Не забудьте обнулить счетчик после замены (см. дальше)

Обслуживание через каждые 6 месяцев или 800 циклов



Очистка емкостей для воды

Выключите стерилизатор и вытащите Кабель питания из розетки. Полностью слейте обе емкости.

Оставьте сливную трубку прикрепленной к одному из быстроразъемных коннекторов.

Закрутите 5 гаек крышки ёмкости на ¼ оборота с помощью отвёртки (или монеты) и поднимите крышку, чтобы получить доступ к ёмкости. Пальцами удалить конденсат с резиновой мембраны.

Пальцами удалить конденсат с резиновой мемораны. Снимите резиновую мембрану; очистите и высушите ее.

Очистите внутренние стенки емкости мягкой губкой с использованием слабого моющего раствора, затем промойте и высушите их. Убедитесь, что Трубка сливная подсоединена к емкости, которую вы чистите (левая емкость – серый коннектор; правая емкость – синий коннектор), чтобы

слить моющий раствор.

Только после того, как обе емкости будут чистыми, снимите внутренние фильтры (A), очистите их водопроводной водой и поставьте на прежнее место. . Установите на место резиновую мембрану;

Закройте крышку и поверните 5 винтов на ¼ оборота на крышке емкости в обратном направлении.

Отсоедините сливную трубку.

Не используйте абразивные, агрессивные моющие и дезинфицирующие средства. Используйте маленькую неабразивную щётку для труднодоступных мест.



При очистке емкостей, соблюдайте осторожность и не касайтесь датчиков уровня воды. В случае их смещения с первоначального положения, функционирование стерилизатора может быть нарушено.



Обслуживание через 1 год или каждые 800 циклов



Замена уплотнения двери

Полностью откройте дверь камеры.

Вытащите рукой использованное уплотнитель двери (если уплотнение и пальцы сухие, то сделать это легко).

Тщательно очистите паз для уплотнения и лицевую сторону камеры ватным тампоном.

Смочите новое уплотнение водой. Это значительно облегчит установку уплотнения!

Вставьте новое уплотнение в порядке, указанном на рисунках слева.

Закончите операцию, равномерно натянув уплотнение по всей окружности; убедитесь, что уплотнение нигде не выступает (нет выпуклостей или деформаций)!



Не забудьте обнулить счетчик после замены (см. дальше)

Затем: влево и вправо

Общая проверка и обслуживание через 4000 циклов/ 5 лет



Регулярное обслуживание следует проводить обязательно, чтобы гарантировать безотказную и эффективную работу стерилизатора.



Рекомендуется, чтобы официально уполномоченный техник по обслуживанию выполнял общее обслуживание через каждые 4000 циклов или пять лет.

Обслуживание включает замену расходных материалов и прочих важных внутренних частей, проверку всего стерилизатора, уделяя особое внимание системам безопасности, и чистку участков и частей, недоступных для пользователя.

ЗАМЕНЯЕМЫЕ ЧАСТИ	ЧИСТКА	ПРОВЕРКА
PHP PHP	Стерилизационная камера и внешние поверхности	Пневматические соединения
SW.	Фильтр камеры	Электрические соединения
Соленоидные клапаны		Калибровка температуры и давления
Внутренние части вакуум-насоса	особым вниманием к ребрам	Система запирания двери
2 0	конденсатора и платы питания	Клапан сброса давления
	Диффузор пара	Системы защиты

Обнуление счетчиков обслуживания



8. Устранение неисправностей, сигналы тревоги и сообщения



Энак курсора перед пиктограммой исчезнет сразу же после того, как вы прочитаете соответствующее сообщение и исправите неполадку, вызвавшую появление этого сообщения.

Во время выполнения цикла знаки курсора перед пиктограммами сообщений не видны.



Сообщения

ЗНАК	G	ОПИСАНИЕ/НЕОБХОДИМОЕ ДЕЙСТВИЕ	
	Mh	Дверь камеры заблокирована; никаких действий не требуется.	
	Наполн емк Чистой воды	Уровень воды в емкости чистой воды ниже минимальной величины. Заполните емкость для чистой воды	
	Слить емк отраб воды	Уровень воды в емкости использованной воды выше максимального значения. Слейте использованную воду из ёмкости	
	Пл кач вод Провер пит вод	Проверьте внешний источник подачи воды. Возможно, понадобится заменить фильтр-патроны- Слейте воду из ёмкости чистой воды и следуйте указаниям по использованию системы фильтрации воды.	
	Вода не соотв. Не исп стер-р!!	Плохое качество дистиллированной/деминерализованной воды в емкости чистой воды. Слейте воду и заполните емкость водой хорошего качества; см. ПРИЛОЖЕНИЕ 7	
	Пл кач-во вод ПРЕКР польз стер!!		
	ПРЕДУПР Камера гор!!	Не касайтесь камеры или загружаемого материала голыми руками: высокая температура, риск ожога!	
~	Заменить Бак фильтр	Нужно заменить бактериальный фильтр.	
$\underline{/}$	Заменить пыл фильтр	Нужно заменить пылевой фильтр.	
	Заменить улл двери	Нужно заменить уплотнение двери.	
	Обсл чер 4000 ц рекоменд	После 4000 циклов производится ремонт. Обратитесь в сервисную службу.	
	ПРЕДУПР ! Разр Аккум	Нужно заменить батарейку на плате процессора. Обратитесь в сервисную службу.	
	Потер св с ПК Провер каб/ПК	Не обнаруживается ПК/самописец (отсоединен или не включен).	
	Принтер Не готов	Принтер отчета цикла конфигурирован, но не обнаружен (отсоединен или не включен).	
-	Принт ярл Не готов	Принтер ярлыков конфигурирован, но не обнаружен (отсоединен или не включен).	
旦	Ошиб сохр файл	Ошибка сохранения файла (проверьте наличие и соединение USB-привода).	
	Ошибка USB4 Для более подробной информации см. рук-во пользователя или свяжитесь с Ошибка коммуникации USB (между материнской платой и платой USB4)		
	Ошибка при сохране - См. руководство пользе	рвателя Ошибка при сохранении отчёта о цикле в HTML	
	Ошибка при сохране - См. руководство пользе	ователя Ошибка при сохранении отчёта о цикле в SCL	
	Проверить Usb-устр - См. руководство пользователя Устройство USB неисправное		



ПРИМЕЧАНИЕ: при появлении любого сообщения, не указанного в этой таблице, обратитесь в сервисную службу.



Аварийная остановка

	Если некоторые важные параметры стерилизации не выполняются, то стерилизатор генерирует
TPER. DOZOR!	<u>код аварииного</u> сигнала и автоматически прерывает цикл.
>Инфо Т:¶78.9°C F331	Стерилизатор входит в фазу возврата в исходное положение; на экране появляются сообщение об ожидании и код сигнала.
P: 0.31bar #00136 >	—————————————————————————————————————
	инструкции).

Не выключайте стерилизатор! . Для возврата системы в исходное состояние и достижение безопасных условий в камере стерилизатора потребуется некоторое время (несколько минут) прежде, чем можно открыть дверь стерилизатора и вынуть стерильный материал.



Окончание аварийной остановки Когда фаза возврата в исходное состояние закончится, то вас попросят нажать НАЗАД, чтобы выбрать опцию «Разблокировать дверь».

Подтвердите (ОК), чтобы разблокировать дверь. Пока дверь разблокируется, на экране будет сообщение об ожидании.

-Сообщение «ЗАГР НЕ СТЕР» означает, что загрузка не является стерильной. Не используйте эти предметы на пациентах!

-Сообщение «СУШКА ПРЕРВАНА» означает, что загруженный материал может быть влажным. Влажные предметы предназначены только для немедленного использования!

Откройте дверь камеры и вытащите загрузку.



После открытия двери в камере может оставаться вода: предотвратите пролив (напр., подложите полотенце под дверь камеры).

Сигналы тревоги

КОД СИГНАЛА	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЕ
E010	Отключение энергии во время цикла	Загруженный материал нельзя считать стерильным. Повторите цикл.
E02x	Ошибка внутреннего напряжения	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E041	Не работает счетчик циклов	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса. ПРИМЕЧАНИЕ: Возможность инициирования цикла стерилизации сохраняется.
E042	Ошибка внутренних часов	Настройте дату и время - Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса. ПРИМЕЧАНИЕ: Возможность инициирования цикла стерилизации сохраняется.
E060	Ошибка внутреннего напряжения	Отсоедините дополнительные принадлежности от разъема 24 В пост. тока – выключите и включите стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E080	Внутренний перегрев	Проверьте пылевой фильтр и убедитесь, что вентилятор стерилизатора не заблокирован
E090	Ошибка внутреннего напряжения	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E100	Тайм-аут фазы	Проверьте уровень в емкости чистой воды. Сброс реле перегрева Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E101	Ошибка внутреннего датчика	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E102	Тайм-аут фазы	Проверьте уровень в емкости чистой воды. Сброс реле перегрева Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E107	Превышение давления в фазе предварительного вакуума	Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E121	Ошибка внутреннего датчика	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E130	Превышение давления в фазе стерилизации	
E131	Колебания температуры в фазе стерилизации	Очистите камеру и отделочные элементы камеры от остатков моющих, дезинфицирующих и других химических средств
E140	Низкое давление в фазе стерилизации	Замените воду, в случае предположения присутствия в ней химических веществ.
E150	Низкая температура в фазе стерилизации	Перед стерилизацией убедитесь, что загружаемый материал тщательно промыт, на нем отсутствуют химические
E160	Превышение температуры в фазе стерилизации	вещества.
E163	Обнаружено превышение давления	н ювторите цикл. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса.
E180-E181	Ошибка внутреннего датчика	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E182	Задержка выравнивания давления	Выравнивание давления до атмосферного в конце цикла идет слишком долго. Если не исчезнет, обратитесь в службу сервиса



ПРИМЕЧАНИЕ: при появлении любого сообщения, не указанного в этой таблице, обратитесь в сервисную службу.



Сигналы тревоги

КОД СИГНАЛА	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЕ
E184	Обнаружено превышение температуры	Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E215	Заблокирован вентилятор или неисправна электроника управления	Обратитесь в службу сервиса.
E230	Ошибка внутреннего датчика	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E231	Обнаружено превышение температуры	Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса.
E232-E233-E234	Ошибка внутреннего датчика	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E240-E243	Ошибка нижнего нагревательного элемента	Подождите, пока стерилизатор остынет. Сброс перегрева (см. следующую страницу). Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E250-E251	Ошибка верхнего нагревательного элемента	Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E310-E320-E33x-E380- E390	Тайм-аут вакуума	Проверьте уплотнитель двери очистите или замените, если требуется. Очистите лицевую сторону камеры. Очистите фильтр камеры. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E510	Мотор двери: неисправность после завершения цикла	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E520	Мотор двери: тайм-аут блокировки	Если неисправность не исчезнет, обратитесь в спужбу сервиса
E570	Мотор двери: невозможно обнаружить позицию двери	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E580	Мотор двери: потерян сигнал проверки блокировки двери	Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E59x	Ошибка мотора двери	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E950	Ошибка внутренней памяти	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса. ПРИМЕЧАНИЕ: Возможность инициирования цикла стерилизации сохраняется.
E95x-E96x	Ошибка внутренней памяти	Выключите (OFF) и включите (ON) стерилизатор. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в службу сервиса
E990	Ручная остановка	Цикл был прерван пользователем. Повторите процесс стерилизации материала.
NHO	De de	No. of the second secon

ПРИМЕЧАНИЕ: при появлении любого сообщения, не указанного в этой таблице, обратитесь в сервисную службу.





Сброс реле перегрева



На стерилизаторе установлено защитное термореле для предотвращения перегрева электрического нагревателя. Если из-за слишком высокой температуры сработал предохранительный термостат, то генерируется сигнал тревоги Е240 или срабатывает аварийная блокировка. В этом случае порядок действий следующий:

- Выключите стерилизатор и вытащите Кабель питания из розетки.

- Подождите, пока стерилизатор остынет.

- Вытащите пылевой фильтр.

- Вставьте руку под стерилизатор туда, где находился пылевой фильтр, и нажмите кнопку сброса термореле (см. картинки слева).

-Звук щелчка укажет, что термореле было возвращено в исходное положение.

Поставьте пылевой фильтр в первоначальное положение.
 Вставьте Кабель питания в розетку и

включите стерилизатор.

- Подождите, пока стерилизатор закончит фазу сброса аварийного сигнала, и следуйте указаниям на дисплее.

Если термостат срабатывает снова, то обратитесь в сервисную службу.

Устранение неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ
	Выключены сетевой выключатель или автоматический	Активируйте сетевой выключатель или автоматический прерыватель цепи
Стерилизатор не включается.	В розетке нет напряжения	Проверьте электрическую цепь
	Неправильно подсоединен Кабель литания	Правильно вставьте Кабель питания.
Вода подтекает с передней стороны	Утечки через уплотнитель двери камеры	Очистите и замените уплотнитель двери Очистите лицевую сторону камеры.
стерилизатора	Внутренняя течь	Обратитесь в службу сервиса.
Цикл начинается, но давление и	Разомкнуто защитное термореле	Сбросьте термореле перегрева (см. «Сброс термореле перегрева» в этой инструкции).
температура не растут	Неисправность электрической или электронной схемы	Обратитесь в службу сервиса.
	Стерилизатор не выровнен, как следует	Хорошо выровняйте поверхность, на которой стоит стерилизатор.
В конце цикла в камере остается	Камера перегружена	Соблюдайте предельный максимальный вес для каждого типа загрузки. Всегда устанавливайте поддоны и кассеты на стойку.
вода	Забит фильтр камеры	Снимите и очистите фильтр камеры
	Загрузка неправильно распределена	Соблюдайте рекомендации, указанные в ПРИЛОЖЕНИИ 2.
50	При укладке в стерилизатор на инструментах осталась водопроводная вода	Перед тем, как укладывать инструменты стерилизатор, убедитесь, что они сухие.
Ш	Используется вода плохого качества, либо вода содержит химические вещества	Полностью слейте воду из обеих ёмкостей. Используйте воду хорошего качества (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 7).
На инструментах следы коррозии или лятна	Органические или химические отложения на инструментах	Очистите, промойте и высушите инструменты перед тем, как укладывать их в стерилизатор (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 2).
heu	Контакт между инструментами, изготовленными из разных материалов	Убедитесь, что инструменты изготовленные из разных материалов (алюминия, простой и нержавеющей стали и т. п.), не касаются друг друга; уложите их на разных лотках или кассетах, либо положите в мешки (см. ЛРИЛОЖЕНИЕ 2).
5	Отложения накипи на стенках камеры	Очистите камеру. Используйте воду хорошего качества (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 7).
Инструменты становятся черными или коричневыми	Неправильно выбрана температура	Выберите цикп стерилизации с более низкой температурой стерилизации. Соблюдайте указания производителя инструмента.
Не работает принтер отчета цикла	Принтер неправильно присоединен или не включен	Проверьте разъемы питания и передачи данных на принтере.
	Последовательный порт не конфигурирован	Если принтер подсоединен напрямую: конфигурируйте последовательный порт как «Принтер» (см. табл. 2). Если он подсоединен через ПК/самолисец: конфигурируйте последовательный лорт как «ПК/Самолисец» (см. табл. 2).
	Выполняется цикл и активирована автоматическая печать отчета	Вы пытаетесь напечатать отчет о цикле из архива, но принтер занят лечатью вылолняемого цикла: запрошенная распечатка будет поставлена в очередь. ПРИМЕЧАНИЕ: макс. длина очереди составляет 5 циклов. Более длинные очереди илюрируются.

0

Устранение неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	возможная причина	РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ	
В меню архива циклов файлы не	Во время обслуживания заменили сетевую плату	Такие меры обслуживания приводят к утрате памяти	
сохраняются	Во время обслуживания ввели новый серийный номер		
Во время запуска цикла дверь камеры	Неправильно установлено уплотнитель двери; уплотнение	Убедитесь, что уплотнитель двери равномерно установлено по всей окружности.	
блокируется, но сразу же открывается	При запуске цикла дважды нажали кнопку ОК	Сделайте новую попытку, нажав кнопку ОК только один раз.	
снова. Появляется сообщение «Дверь открыта»	Дверь зажата внешними предметами или самой загрузкой	Удалите предметы, мешающие закрытию двери камеры. Убедитесь, что дверь не соприкасается с загруженным материалом или с оборудованием камеры.	
	Система заполнения водой (дополнительная) не установлена	Установите систему заполнения водой.	
Если стерилизатор подсоединен к	Система заполнения водой (дополнительная) не присоединена	Подсоедините систему заполнения водой к стерилизатору (требования к качеству воды см. в ПРИЛОЖЕНИИ 7)	
системе автоматической подачи воды: В	Система заполнения водой (дополнительная) не конфигурирована	Активируйте систему заполнения водой в подменю «Конфигурация» (см. главу 5, табл. 2).	
емкости нет чистои воды, но автоматическое заполнение водой не начинается.	Когда система заполнения водой пыталась залить воду, вода временно отсутствовала	Посколыху заполнение ёмкости для воды уже предпринималось посреди цикла, это событие препятствует подаче воды. Выключите (OFF) и снова включите (ON) стерилизатор. Проверьте внешний источник подачи воды. Проверьте, не подтекает ли вода из стерилизатора.	
Стерипизатор переходит в режим ожидания сразу же после открывания двери камеры	Дверь камеры не открыли лосле окончания предыдущего цикла, и время «Задержка режима ожидания» истекло.	Нажините любую кнопку на панели управления, чтобы выйти из «Режима ожидания».	
В конце цикла появляется сообщение	В камере образовался вакуум из-за внутренней неисправности	Выключите стерилизатор (OFF): так вы сбросите внутреннее давление, и дверь можно будет открыть. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в сервисную службу.	
«Открыть дверь», по открыть дверь нельзя.	Забит воздушный фильтр.	Снимите воздушный фильтр, чтобы сбросить давление. Замените фильтр. Учтите, что воздушный фильтр нужно менять каждые 400 циклов.	
Фаза стерилизации (ПРОЦЕСС) цикла стерилизации продолжается дольше, чем ожидается.	Температура камеры упала ниже минимального порога, и программа успешно восстановила ее.	Подождите, пока цикл закончится. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в сервисную службу.	

WWW.F

Перед тем, как отправить стерилизатор в службу сервиса, вытащите Кабель питания, слейте обе емкости для воды и используйте оригинальную или подходящую упаковку.

JO.

9. Переработка и утилизация с

Стерилизаторы LINA, в основном, изготовлены из полимеров, армированных волокнами, металлов и содержат электронные компоненты.

В случае утилизации:

- разделите разные компоненты с учетом материалов, из которых они изготовлены;

передайте стерилизатор в компанию, которая специализируется в переработке соответствующих изделий;

не оставляйте стерилизатор в общедоступных местах;

- обязательно соблюдайте действующие применимые законы и нормы, изданные в стране, в которой используют стерилизатор.

Аналогичные указания распространяются на утилизацию всех использованных расходных материалов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Технические данные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДИ	АННЫЕ	6
Электропитание:	200 - 240 В АС - 50/60 Гц. однофазная сеть	Стерицизатор
юминальное напряжение:	200 - 240 B AC	
Макс. сила тока:	10 A	97/23/EC
		2012/19/EU
Стерилизатор:	I O S	EN 13060
Рабочая температура:	от +5°С до	
Рабочая относит, Влажность:	+40°C	IEC 61010-1
Темп, хранения/отн, влажность;	Макс. RH 80% до 31°C, линейное снижение до 50% при	
Макс. высота на уровнем моря:	40°C От -20°C до +60°C/0-90% (с пустыми емкостями)	
Мин. Атмосферное давление:	3000 м.	IEC 61010-2-040
Габаритные размеры:	H.y.M.	
Мин. требуемое пространство:	0.6	
Размеры раскрытия двери:	бар	EN 61326
Пустой вес:	Ш: 450 мм/В: 435 mm/Гл: 599	
Макс. вес (полная загрузка)	мм Ш: 470 мм/В: 485 мм/Гл:	
Вес для опорной зоны	650 мм Ш: 360 мм/В: 410	G
Макс. теплоотдача:	🖸 мм/Гл: 360 мм	A
Уровень шума 🖉 🖉 🖉	39 kt (LINA 17), 40 kt (LINA	
Verrow chance approximate	22)	
Провохранитери и на терноотети и		
_ предохранительные термостаты	<u> </u>	50
	47 -10 050 mm v 5 200 mm /1 1816 473	
Общий объем:	17 1729 250 MM X 1 302 MM (LINVA 17)	, O
сощин совени.	11 5 0/11 105 MM X 1 440 MM (LIVA 22)	N
Валазиний объем (все циклый	15 OTHER STRANK DISONANCE 200 ANN (LINA 17)	6
полезный совем (все циклы)	0.2 March	Ő
	U,J MKM	
Дистивнировалная или		
демилерацизованная вода. Консетро роди :		2
Сродиний раскол воды.	15urCulou)	2
Объем ониссти:		
Внешник источник воды.	Должен соответствовать стандарту тесетии	
Папор.	MMH. 2 CAP - WARC. C.D	
Расход.	Сар мин. 0,25 - макс. 4 доорология и и разл. (спина 11100 горт. н.1	
Связь с другими устройствами:	тпоследовательный оорт - (опция. Тозв-порт + т дополнительный	
Прочее	Полностью управление	
	микропроцессором, система	оценки
	процесса по стандарту EN13060.	

	СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ
Стерилизатор, выло	лняющий циклы типа В соответствует спедующим стандартам:
93/42/EEC	Директива о медицинской аппаратуре (MDD)
97/23/EC	Директива об оборудовании, работающем под давлением (РЕD)
2012/19/EU	Отходы электрического и электронного оборудования (WEEE)
EN 13060	Малые паровые стерилизаторы
IEC 61010-1	Требования к безопасности электрического измерительного, управляющего и лабораторного оборудования, общие требования
IEC 61010-2-040	Требования к безоласности электрооборудования для проведения измерений, контроля и лабораторного использования; частные требования к автоклавам, использующим пар для обработки медицинских материалов, и для применения в лабораториях.
EN 61326	Электрическое оборудование для проведения измерений, контроля и лабораторного использования: Требования по электромагнитной совместимости.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Обслуживание стоматологических наконечников

Наружная дезинфекция

Эта процедура снижает риск инфекции во время чистки и обслуживания инструмента.

Носите защитные перчатки во время дезинфекции.

Ознакомьтесь с указаниями производителя инструмента.

Избегайте использования абразивных дезинфицирующих средств (значение pH 2.5 – 9; запрещается использование хлорсодержащих дезинфицирующих средств).

Мы рекомендуем пользоваться дезинфицирующими тампонами, а не распылять дезинфицирующее средство. Не погружайте инструменты в дезинфицирующее средство.

Остатки дезинфицирующего средства на инструментах могут серьезно повредить ваши инструменты во время их стерилизации (окисление, изменение технических свойств уплотнений, резиновых частей, оптических волокон и т.п.)

Наружная чистка

Эта процедура позволяет удалить остатки (крови, дентина и т.п.), которые прилипают в таких важных участках, как распылительное сопло, отверстия для подсветки, частях с накаткой и т.п.

Носите защитные перчатки во время чистки.

Ознакомьтесь с указаниями производителя инструмента.

Пользуйтесь мягкой влажной щеткой и старайтесь не поцаралать поверхность отверстий для подсветки.

Смазка

После того, как инструменты были дезинфицированы, очищены и высушены (от остатков), их нужно смазать перед стерилизацией.

Соблюдайте указания производителя, относящиеся к смазке инструмента.

Упаковка

для того, чтобы сохранить стерильность, вращающиеся инструменты перед стерилизацией должны быть упакованы в мешки. При использовании стерилизационной упаковки соблюдайте инструкции производителя (см. также "Подготовка стерилизации материала" в ПРИЛОЖЕНИИ 3 данного руководства).





ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Подготовка материала для стерилизации

Чистка инструментов

Тщательно очистите все инструменты перед стерилизацией.

По возможности, чистите инструменты сразу же после использования всегда соблюдайте указания производителя инструмента.

Удалите все следы дезинфицирующих и моющих средств.

Тщательно промойте и высушите все инструменты.

Смажьте стоматологические наконечники после чистки и перед стерилизацией в соответствии с указаниями производителя.

Перед стерилизацией тщательно промойте и высушите все инструменты.

Остаточные химикаты (чистящие средства и дезинфекционные продукты), могут повлиять на степень чистоты пара, и, в конечном итоге, на весь процесс стерилизации. Это может нанести серьезный ущерб стерилизатору.

В случае, если прибору нанесен ущерб из-за нарушений правил обращения с загрузкой, гарантия производителя не будет иметь силы.

Подготовка поддонов

Не перегружайте камеру; соблюдайте предельный максимальный вес загрузки (см. таблицу программ цикла; имеющиеся циклы стерилизации).

Всегда пользуйтесь стойкой в камере, чтобы обеспечить хорошую циркуляцию пара.

Предметы в мешках размещайте на поддонах бумажной стороной вверх. Не

перегружайте лотки. Вес на лотках должен быть распределён равномерно. Ставьте

кассеты в вертикальном положении (если возможно), чтобы усилить сушку.

Пустые контейнеры или неперфорированные поддоны ставьте верх дном, чтобы исключить скопление воды.

Предметы, изготовленные из разных материалов (нержавеющей стали, углеродистой стали, алюминия и т.п.), следует размещать на отдельных поддонах или завернутыми/в мешках.

Если инструменты изготовлены из углеродистой стали, то между ними и поддоном нужно проложить бумагу, чтобы избежать образования ржавых пятен.

Стерилизуйте сочлененные инструменты (например, пинцеты, щипцы для удаления зубов и т.п.) в раскрытом положении.

Заворачивайте предметы в пористый оберточный материал, чтобы облегчить проникновение пара и сушку (напр., стерилизационные мешки для автоклавов).



Загрузка камеры

Трубки

Промойте, слейте и высушите трубки после промывки. Поместите трубки на поддон так, чтобы их концы оставались открытыми. Не спибайте трубки.



Бумажная сторона вверху

Промежуток между мешками Частичная загрузка

Если камера загружается частично, то распределяйте материал так, чтобы оставлять как можно больше места между лотками (см. пример с тремя лотками слева).

Предметы завернутые/в мешках

Разместите мешки на поддоне так, чтобы между ними оставалось свободное место. Убедитесь, что упаковки не касаются стенок камеры стерилизатора. Уложите стерилизационные мешки бумажной стороной вверх.

Никогда не вкладывайте материал или поддоны непосредственно в камеру без стойки, так как это ухудшит распределение пара и температуры. Загружаемый материал должен находиться на стойке.

Перед тем, как нача

Перед тем, как начать цикл стерилизации, обязательно убедитесь, что диффузор пара установлен правильно.

Неправильное размещение диффузора пара может ухудшить качество пара и нарушить процесс стерилизации, создавая риск получения нестерильной загрузки и перекрестной инфекции.

Стерильность в конце цикла не гарантирована, если диффузор пара поставлен неправильно.

Перед тем, как касаться камеры стерилизации, убедитесь, что она остыла: риск ожога!



ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Тест Бови-Дика

Описание

Устройство для теста Бови-Дика используют для проверки эффективности стерилизатора при обработке тканей.

Оно состоит из нескольких листов бумаги, завернутых в небольшой пакет, в середине которого находится химическая термочувствительная индикаторная бумага.

Запустите цикл (см. «Выполнение цикла стерилизации»).

По окончании цикла вытащите пакет теста из камеры.

Как выполнять тест

Тест нужно проводить в пустой камере (EN13060) без загрузки, но с установленным стандартным оборудованием камеры (стойкой и поддонами).

МЕНЮ - ТЕСТ ЦИКЛЫ - ТЕСТ B&D/HELIX

Поместите пакет теста Бови-Дика в центре поддона на самом нижнем уровне стойки.



ТЕСТ ПРОШЕЛ УСПЕШНО Вся поверхность индикаторной бумаги изменила цвет.



Просматривая меню кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ и ОК, выберите последовательно следующие опции:

Вытащите индикаторную бумагу из середины пакета теста и проверьте изменение цвета :

ТЕСТ НЕ ПРОШЕЛ

Некоторые участки индикаторной бумаги не изменили цвет, например, центральная часть не потемнела из-за воздушной пробки в центре пакета теста.



В конце теста пакет будет очень горячим! Влажный пакет является нормальным. Неудачный результат теста показывает, что из-за неисправности стерилизатора во время цикла образовалась воздушная пробка. Если результат теста будет неудачным несколько раз, то обратитесь в службу сервиса. Соблюдайте местные/общегосударственные нормы для периодичности проведения теста.



ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Спиральный тест



Описание

Спиральный тест используют для проверки эффективности стерилизатора при обработке полых предметов.

Устройство представляет собой трубку длиной 1500 мм, у которой один конец открыт, а второй закрыт капсулой. В капсулу помещают полоску химической индикаторной бумаги.

Как выполнять тест

Тест нужно проводить в пустой камере (EN13060) без загрузки, но с установленным стандартным оборудованием камеры (стойкой и поддонами).

Поместите индикаторную полоску в капсулу в соответствии с указаниями производи-

теля теста.

Закройте капсулу.



Просматривая меню кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ и ОК, выберите последовательно следующие опции: МЕНЮ – ТЕСТ ЦИКЛЫ – ТЕСТ В&D/HELIX

Запустите цикл (см. «Выполнение цикла стерилизации»).

По окончании цикла вытащите устройство для теста из камеры.

Вытащите из капсулы индикаторную полоску и проверьте, как изменился ее цвет:



ТЕСТ НЕ ПРОШЕЛ

Часть химической индикаторной полоски не потемнела; напр., из-за воздуха, оставшегося внутри капсулы.



Неудачный результат теста показывает, что из-за неисправности стерилизатора во время цикла образовалась воздушная пробка.

Если результат теста будет неудачным несколько раз, то обратитесь в службу сервиса. Соблюдайте местные/общегосударственные нормы для периодичности проведения теста.



ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Вакуумный тест

Описание

Вакуумный тест предназначен для проверки эффективности работы стерилизатора в отношении:

• КПД вакуум-насоса;

• Герметичности пневматического контура.

Он состоит из фазы вакуумирования, за которой следует 5-минутный период стабилизации и 10-минутный период испытания. В течение 10-минутного периода испытания контролируют внутреннее давление. Повышение давления должно быть не более 0,013 бар.

Как выполнять тест

Испытание следует проводить, когда камера стерилизатора будет совершенно сухой и холодной, в противном случае испытание может дать «ложный отрицательный» результат.





Если тест не пройден, то проверьте, очистите и замените прокладку двери, очистите лицевую сторону и фильтр камеры. повторите тест.

Если результат теста будет неудачным несколько раз, то обратитесь в службу сервиса. Соблюдайте местные/общегосударственные нормы для периодичности проведения теста.



ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Качество воды

В стерилизаторах LINA используется дистиллированная или деминерализованная вода для образования пара, необходимого для процесса стерилизации.

В таблице ниже приводятся показатели качества воды, пригодной к использованию при стерилизации паром (см. стандарт EN13060, ПРИЛОЖЕНИЕ С).

20	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ
Примеси/неорганические	Величина/Норма
вещества/свойства 🔍	
Остаток после выпаривания	С < 10 мг/л
Двуокись кремния, SiO ₂	< 1 мг/л
Железо	С < 0,2 мг/л
Кадмий	С < 0,005 мг/л
Свинец	< 0,05 мг/л
Тяжелые металлы (кроме Fe, Cd, Pb)	< 0,1 мг/л
Хлориды	< 2 мг/л
Фосфаты	< 0,5 мг/л
Электропроводность (при 20°С)	< 15 мкСм/см
рН	5-7
Внешний вид	бесцветная, прозрачная, без осадка
Жесткость	< 0,02 ммоль/л
Химические добавки	Вода, пригодная к использованию при стерилизации паром, не должна содержать примесей или
	химических добавок даже в том случае, когда характеристики примесей разрешают использование тако
	воды совместно с генераторами пара. Кроме того, запрещается использование воды со специальным
	добавками для стерилизации, дезинфекции, очистки или защиты от коррозии.

Запрещается использование воды с проводимостью более 15 мкСм/см, так как это может повлиять на процесс стерилизации и нанести ущерб стерилизатору.

Запрещается использование воды с проводимостью более 50 мкСм/см, а также несоблюдение нормативных показателей, указанных в таблице выше, так как это может нарушить процесс стерилизации и нанести серьезный ущерб стерилизатору.

В случае, если вода, используемая стерилизатором, содержит загрязняющие примеси, или уровень содержащихся в ней химических добавок превышает нормативные показатели, указанные в таблице выше, гарантия производителя не будет иметь силы.



ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Пример отчета цикла

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Фирменное название стерилизатора Модель и серийный номер стерилизатора	W&H Sterilization LINA PR013-003-17 125415 Dr. Smith Cycle: B UNIVERSAL 134 Number: 1898 Sterilizat. temp 134,0°C Sterilizat. time 04:00 Drying time 15:00 Date/time: 02/05/2015 10:12 Phase Time Part. T °C P Bar				
Хирургия – клиника – имя врача Название цикла Счетчик циклов Заданная температура стерилизации Заданное время стерилизации Заданное время сушки Дата и время запуска цикла Заголовки колонок в таблице ниже					
Начало цикла Фаза прогрева Импульсы давления и вакуума Фаза роста давления до условий стерилизации	 Start HEA PV1 PV2 PV2 PV3 PPH 	00:00 08:17 10:14 13:00 15:45 18:58 21:50 30:48	00:00 08:17 01:57 02:46 02:45 03:13 02:52 08:58	20.4 90.9 53.5 102.7 57.7 102.7 62.2 134.5	0.00 0.02 -0.86 0.15 -0.83 0.15 -0.83 2.11
Начало фазы (процесса) стерилизации Мин. и макс. температуры в фазе (процессе стерилизации) Мин. и макс. давление в фазе (процессе стерилизации) Условия в конце процесса	+ PRs	30:48 — Min. — Max. — Min. — Max. 34:48	00:00 00:00 02:24 00:00 02:21 04:00	134.5 134.5 135.4 135.3	2.11 2.11 2.16 2.15
Начало фазы сушки————— Конец фазы сушки—————	+ DRYs + DRYe	34:48 49:48	00:00 15:00	135.3 70.9	2.17 -0.86
Фаза продувки камеры- Фаза выравнивания давления- Условия в конце цикла-	➡ UEN ➡ LEV ■ END	50:48 50:49 50:49	01:00 00:01 00:00	73.8 73.9 73.9	-0.01 -0.01 -0.01
Дата и время окончания цикла——— Результат цикла————	➡ Date/time		02 Cycle pmpleted	20522015	; 11:03
Контрольный код для управления прослеживаемостью —	→ Trkt			CC18A6	1800084
Регистрация МИ в Росадравнадаоре					

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Принадлежности и запасные части

Принтер, модель S'Print Кат. № 19721108

Принтер этикеток LisaSafe Кат.№ 19721101 (со считыванием штрихкода) Кат.№ 19721102 (без считывания штрихкода)

USB + серийный комплект Кат.№ X051124x

USB-флэш накопитель / деталь № V000004x



Комплект для автоматической подачи и слива воды Кат.№ X051110x

Комплект постоянного слива воды Кат.№ X051052x

Комплект для сливной трубки с фитингами Кат.№ А812110х

> erистрация MИ в Росздравнадзор www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Пылевой фильтр Кат. № F364502x



22





Алюминиевый поддон LINA17: Кат. №. F523204x LINA 22: Кат. №. F523205x

Держатель поддона Кат. №. F523001x

Воронка Кат. № F540903x

Воздушный фильтр Кат. № W322400x

Уплотнитель двери Кат. №. F460504x

Распорка от стенки Кат. № F190107x

Кронштейн защитный Кат. № Х051019х

Трубка сливная Кат. № \$230900х

Кабель питания Кат. № U38010xx

> Dist – дистиллятор воды Кат. № 19723101

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Принадлежности и запасные части



Принадлежности

Принтер для отчета цикла (S'Print) – кат. № 19721108

S'Print представляет собой компактный, надежный и удобный в эксплуатации принтер, который можно подсоединить напрямую к последовательному порту на задней стенке стерилизатора.

Принтером S'Print можно легко управлять с панели управления стерилизатора (см. главу 5 – Программирование), чтобы:

- Печатать отчеты данных цикла (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 8 «Пример отчета цикла» в конце каждого цикла, как в ручном, так и в автоматическом режиме;

- Печатать отчет для любого цикла, сохраненного в памяти стерилизатора.

Распечатки очень стойкие, и их можно хранить в архиве много лет.

Принтер этикеток (LisaSafe) – кат. № 19721101 (со считыванием штрихкода), 19721102 (без считывания штрихкода)

Принтер LisaSafe представляет собой высокоскоростной принтер этикеток, который можно подсоединить напрямую к последовательному порту на задней стенке стерилизатора.

Принтер LisaSafe печатает самоклеящиеся нестираемые бумажные ярлыки, которые прикрепляют к мешкам. На ярлыке указана:

-основная информация о цикле и стерильной загрузке (номер и тип цикла, дата, время, срок годности);

- или номер стерильной партии.

Принтер LisaSafe считается основным элементом системы отслеживания в стоматологической практике, которая позволяет надежно и просто управлять запасами стерилизованных инструментов и устройств.

Принтер LisaSafe, кроме того, совместим со стерилизаторами серий 300, 500 и 500 Fully Automatic компании W&H. Всеми функциями принтера этикеток можно легко управлять с панели управления стерилизатора (см. главу 5 – Управление), чтобы:

- - Печатать выбранное количество этикеток в конце цикла в ручном или в автоматическом режиме;
- Печатать дополнительные ярлыки самого последнего цикла;

- Печатать ярлыки любого цикла, сохраненного в памяти стерилизатора.

Принадлежности



Комплект USB-порт + дополнительный последовательный порт - деталь № X051124x Установите данный комплект, если вы хотите подсоединить USB флэш-накопитель, чтобы сохранить отчёты цикла, или дополнительное последовательное устройство (напр., принтер этикеток). Комплект устанавливает только официально уполномоченный техник службы сервиса, либо производитель при наличии специального указания в заказе.



Система подачи воды – кат. №. Х051110х

Эту систему нужно установить на стерилизатор, если вы хотите присоединить систему фильтрации воды для автоматического заполнения емкости чистой воды деминерализованной водой и непрерывного слива использованной воды.

Комплект устанавливает только официально уполномоченный техник службы сервиса, либо производитель при наличии специального указания в заказе.

Качество воды, обеспечиваемое системой фильтрации, должно соответствовать показателям, представленным в ПРИЛОЖЕНИИ 7. Напор воды должен составлять 2-8,6 бар.

Комплект для постоянного слива – кат. № **Х051052х** Этот комплект обеспечивает постоянный слив использованной воды, поэтому ручной слив емкости больше не требуется.

Комплект устанавливает только официально уполномоченный техник службы сервиса, либо производитель при наличии специального указания в заказе.

Комплект для сливной трубки с фитингами – кат. № А812110х Этот комплект служит для соединения постоянного слива стерилизатора со сливной трубкой.



Схема подсоединения принадлежностей



предотвращения противотока в соответствии с требованиями стандарта IEC 61770. Максимальное давление 8.6 бар, минимальный расход 2.5 литров/мин.



Принадлежности и запасные части



(*) Все стойки, показанные на этой странице, можно повернуть на 90°, и тогда они вмещают 5 стандартных алюминиевых поддонов.
Запасные части



Воздушный фильтр - кат. № W322400x Менять каждые 400 циклов

Уплотнитель дверцы - кат. № F460504x Менять каждые 800 циклов

Пылевой фильтр - кат. № F364502x Менять каждые 400 циклов



Комплект расходных материалов для замены через 400-800 циклов - кат. № X050315x

Комплект состоит из расходных материалов, предназначенных к использованию на протяжении 800 циклов.

Состав:

- 1 уплотнитель двери;
 - 2 воздушных фильтра;
- 2 пылевых фильтра с рукояткой



ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Форма протокола спирального теста

С помощью этой страницы создайте журнал регистрации, в котором будет контролироваться эффективность цикла стерилизации в течение всего срока службы вашего стерилизатора

Дата	№ цикла	Оператор	Результат		Подпись	Химический индикатор
		5	ДА	нет		
	Чон		А Д	HET	Dr.N	
	<i>fuco</i>		ДА	HET	302	
	U K	NC	ДА	HET	AVNe	
	dhb	T bH _l	ДА	HET	Zah	
Noc		bay	ДА	HET	ros	
<i>boly</i>		еде	ДА	HET	MM	
7		6	ДА	HET		
			ДA	HET		
		Регистрация MH в Росз www.nevacert.ru mfo@	ПА дравнадзоре nevacert.ru	HET		

	0/0	ДА	HET	8	
	ПЬН	ДА	НЕТ	9	
	<i>BM</i> ⁴	ДА	HET		
	<i>doll</i>	ДА	HET		
	C C	ДА	HET		
eH3		ДA	HET	2: L	
MU	7	ДА	HET		
A No	ЙСл	ДА	HET	Vha	
id Ma	рно	ДА	HET	dra	
DMa	Лал	ДА	HET	SO	
66	Ae	ДА	HET	Γ. M	
2	0	ДА	HET		
		ДA	HET		
	Регистрация МИ в Росзд	ДА равнадзоре	HET		

ГАРАНТИЯ

Настоящий продукт фирмы W&H изготовлен высококвалифицированными специалистами с наивысшей тщательностью. Проведение разнообразных испытаний и контролей гарантирует безупречное функционирование.

Просим внимательно соблюдать прилагаемую инструкцию по эксплуатации!

В случае появления в течение гарантийного срока недостатков и повреждений, имеющих причину в материале, они будут бесплатно устранены. Неисправный прибор следует отправить, приложи в настоящую гарантию.

Просим затребовать специальную транспортную упаковку, если оригинальная упаковка не сохранилась!

Оказание гарантийных услуг выполняется косвенно фирмой W&H или непосредственно ее контрагентами.

Мы не отвечаем за повреждения, вызванные небрежным обращением или неправильно выполненной упаковкой при отправке!

Претензии на оказание гарантийных услуг предъявляются к изготовителю через депо поставки пользователя, при наличии всех не обходимых документов.

Гарантия на 2 года или 2000 циклов, в зависимости от того,что наступит раньше

Ответственное лицо на территории Российской Федерации:

Общество с ограниченной ответственностью «ВестМед» (ООО «ВестМед») Россия, 121087, г. Москва, Промышленный проезд, д.5, стр. 1 Тел./ факс 8 495 233 41 37





Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

LINA PRO13-003 ARU - REV. 1



С правом на изменения

15.06.2015



H3U

PEOPLE HAVE PRIORITY





Обозначения

Обозначения, используемые на изделии и (или) в этой инструкции:



Содержание

- 1. Введение.
- 2. Распаковка
- 3. Рекомендации по технике безопасности
- 4. Установка, программирование и настройка
- 5. Доступные циклы стерилизации
- 6. Выполнение цикла стерилизации.
- 7 Журнал циклов
- 8 Обслуживание
- 9 Устранение неисправностей и ошибок63
- 10 Переработка и утилизация

приложения

- 1 Технические данные
- 2 Обслуживание стоматологических наконечников
- 3 Подготовка партии материала для стерилизации
- 4 Тест Боуи-Дика.
- 5 Спиральный тест
- 6 Вакуумный тест 77
- 7 Качество воды
- 8 Пример отчета с данными цикла
- 9 Пример этикетки для отслеживания
- 10 Комплектующие и запасные части
- 11 Форма для спирального текста



avnadzorn

4

9

37

42

52

54

70

71

72

73

75

76

78

79

80

81

85

1. Введение



О данном руководстве

В данном руководстве содержатся инструкции по применению стерилизаторов стоматологических паровых производства компании W&H, Варианты исполнения Lisa VA131-17, Lisa VA131-22 (именуемых в дальнейшем LISA 17, LISA 22, стерилизатор).

Все схемы, изображения и тексты, содержащиеся в этой инструкции, являются собственностью

производителя. Все права защищены. Запрещается даже частичное воспроизведение схем,

изображений и текстов.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного извещения.



Для вашей безопасности и безопасности ваших пациентов

Целью данного руководства является предоставление информации о стерилизаторах LISA, чтобы обеспечить следующее:

- правильная установка и настройка;
- оптимальное использование;
- безопасная и надежная эксплуатация;
- соблюдение стандартных требований по обслуживанию и ремонту.



Внимательно ознакомьтесь с информацией по технике безопасности в главе 3!

Назначение изделия

Стерилизаторы LISA предназначены для применения в стоматологии и в общей медицинской практике. Кроме того, их используют для стерилизации материалов и оборудования, которые могут контактировать с кровью и телесными жидкостями, например, инструментов.

Условия применения: медицинские учреждения.

Типы загружаемых материалов, которые можно стерилизовать с помощью Lisa, описаны в таблице 1, технического эталонного норматива EN 13060. К таким материалам относятся: твердые, пористые, пустотелые материалы типа A и пустотелые материалы типа B, без обертки, в одинарной или двойной обертке. Запрещено использовать стерилизаторы LISA для стерилизации жидкостей или фармацевтических продуктов.

Ответственность производителя

Производитель несет ответственность в отношении безопасности, надежности и рабочих характеристик изделия только в том случае, если его

установили, использовали и обслуживали в соответствии с данными инструкциями по эксплуатации.

Обслуживание лицами, не имеющими разрешения, аннулирует все гарантийные обязательства и любые иные претензии.



Введение

Квалификация пользователей

Существует два типа пользователей, которые могут эксплуатировать стерилизатор:

АДМИНИСТРАТОР является руководителем клиники/лечебного учреждения, который несет юридическую ответственность за эффективное применение норм гигиены, а также процесса стерилизации. Он также отвечает за обучение ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ и правильную эксплуатацию и обслуживание оборудования.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ являются лицами, которые используют стерилизатор в соответствии с указаниями АДМИНИСТРАТОРА. Их следует обучить работе со стерилизатором и его безопасному использованию. Обучение должно быть регулярным, а подтверждения понимания инструкций должны быть документально оформлены.

Соблюдение европейских стандартов и директив

С Є 0051Директива 93/42/ЕЕС о медицинской аппаратуре.

С Е Директива 97/23/ЕС (PED – Директива об устройствах, работающих под давлением) для 0497 любой стерилизационной камеры, спроектированной и изготовленной в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ 1 и процедурой, описанной в форме D1 Приложения III.

См. заявление о соответствии и гарантию в прилагаемых документах.





2. Распаковка

вилеи

Если стерилизатор внесли в помещение с холода, то нужно подождать, пока влага не исчезнет со всех внутренних и наружных поверхностей, и только потом включать его. Извлекать стерилизатор из коробки и переносить его должны два человека.

Bec: LISA 17: 50,2 кг LISA 22: 51,7 кг

Проверьте внешнее состояние коробки и стерилизатора. При обнаружении повреждений немедленно свяжитесь с продавцом или грузоперевозчиком.

Упаковка изделия является экологически безопасной, и ее можно передавать на утилизацию компаниям по промышленной переработке отходов.

Однако мы рекомендуем сохранить оригинальную упаковку на случай, если потребуется переносить или транспортировать стерилизатор.

Откройте переднюю дверь.

cert.ru | info@nevacert.r

Все принадлежности находятся в стерилизационной камере. Вытащите все предметы за исключением поддонов и стойки.



3. Рекомендации по технике безспасности

- Пользователь несет ответственность за правильную установку, использование и обслуживание стерилизатора в соответствии с указаниями, приведенными в этой инструкции.
- Если сам стерилизатор не установлен, не используется и не обслуживается в соответствии с инструкциями, предоставленными производителем, то это негативно сказывается и на предохранительных устройствах.
- Стерилизатор не рассчитан на стерилизацию пищевых продуктов или отходов.
- Запрещено пользоваться стерилизатором в присутствии взрывчатых или воспламеняющихся газов, паров, жидкостей или твердых веществ.
- Камера автоматически прогревается до высокой температуры сразу после включения стерилизатора риск ожогов!
- Убедитесь, что розетка, в которую вставляют Кабель питания, правильно заземлена.
- Поддоны и стерилизуемые материалы в конце каждого цикла стерилизации будут горячими. Пользуйтесь поддонами или держателями кассет для разгрузки стерилизационной камеры.
- Не превышайте максимально допустимый вес загружаемого материала, указанный в данной инструкции (см. главу 8).
- Не удаляйте со стерилизатора заводскую табличку или любые наклейки.
- Для предотвращения коротких замыканий избегайте попадания воды или других жидкостей на стерилизатор.
- Выключите стерилизатор и вытащите кабель из розетки перед тем, как выполнять проверку, ремонт или обслуживание.
- Все электрические устройства, подсоединяемые к стерилизатору, должны иметь изоляцию класса II (двойную изоляцию) или выше.
- Если стерилизатор подсоединен к системе водоснабжения, то он должен быть оснащен устройством предотвращения противотока в соответствии с требованиями
- IEC 61770.
- Ремонт и обслуживание должны выполнять техники по обслуживанию, уполномоченные производителем, и только с использованием оригинальных запасных частей.
- При транспортировке:
 - Полностью слейте воду из обоих баков (см. раздел «Баки для воды» в главе 4).
 - Подождите, пока стерилизационная камера остынет.
 - Используйте оригинальную или подходящую упаковку.

4. Установка, программирование и настройка





Размещение

Поставьте стерилизатор на плоскую ровную поверхность, вдали от источников тепла и горючих материалов. Не ставьте стерилизатор так, чтобы было трудно закрывать загрузочную дверь и нажимать кнопки управления на ней. Не ставьте стерилизатор так, чтобы было трудно вытаскивать вилку кабеля из розетки.

Поставьте стерилизатор в хорошо проветриваемом помещении. Запрещено эксплуатировать стерилизатор в присутствии взрывчатой среды.

Необходимые минимальные зазоры

25 мм (от выступа в задней части)

С левой и правой сторон:

Сзади:

Сверху: Сколько требуется для заполнения бака для воды, минимум 50 мм.

10 MM

Электрические соединения

Энергоснабжение стерилизатора должно соответствовать применимым стандартам, действующим в стране эксплуатации, и параметрам, указанным на заводской табличке на задней стенке стерилизатора.

Подсоедините кабель к разъему на задней стенке стерилизатора.

Вставьте Кабель питания в сетевую розетку со следующими параметрами:

- Одна фаза 200 240 В, 50/60 Гц 10А, в выделенном контуре;
- Категория перенапряжения = II;
- Защита соответствующим автоматическим выключателем и УЗО. Все защитные устройства должны быть сертифицированы в соответствии с применимыми стандартами;
- Обязательно необходимо выполнить заземление



Баки для воды



Заполнение бака для чистой воды

- ГВключите стерилизатор
- Снимите крышку с впускного отверстия бака;
- Залейте в бак приблизительно 4 л дистиллированной или деминерализованной воды;
- Когда бак будет почти заполнен, раздастся звуковой сигнал; прекратите заливку;
- Установите на месту крышку.

Используйте только дистиплированную или деминерализованную воду, как указано в ПРИЛОЖЕНИИ 7.

Вода не должна содержать примесей или химических добавок.

Опорожнение баков для чистой и отработанной воды

- ГОткройте сервисную дверь на передней стороне стерилизатора.
- Поставьте под стерилизатор контейнер (минимум 4 л) и вставьте в него свободный конец сливной трубки.
- Вставьте сливную трубку в левый патрубок (серый) для отработанной воды или в правый патрубок (синий) для чистой воды.
- Полностью слейте воду из бака
- Нажмите на кнопку в верхней части быстроразъемного соединения, чтобы вытащить сливную трубку.

Слив для чистой воды (синий)

. Слив для отработанной воды (серый)



Оборудование камеры

Оборудование камеры состоит из поддонов и стоики для поддонов.

Стойка для поддонов

Вставьте стойку в стерилизационную камеру, выровняйте его относительно центра и дна камеры и осторожно двигайте вперед, пока он не зафиксируется со щелчком.

Стойку камеры можно переворачивать и она вмещает 5 поддонов по горизонтали или 3 кассеты по вертикали. Если стойку повернуть на 90°, то она вмещает 3 поддона или 3 кассеты по горизонтали.

Полезный объем камеры

егистрация MH в Росздравнадзор ww.nevacert.ru | info@nevacert.ru

LISA 17: 195 x 195 x 297 мм (ШхВхГ); эквивалентно объему 11,5 литров LISA 22: 195 x 195 x 390 мм (ШхВхГ); эквивалентно объему 15 литров



Прежде чем касаться оборудования камеры, убедитесь, что стерилизационная камера холодная: риск ожога!

ШЕЛЧО

Элементы управления, команды, соединения (передняя сторона)





A

Система водоснабжения должна подавать деминерализованную воду, соответствующую требованиям, перечисленным в ПРИЛОЖЕНИИ 7. Вода не должна содержать примесей или химических добавок. Если вода, используемая стерилизатором, содержит загрязняющие примеси, или уровень содержащихся в ней химических добавок превышает

нормативные показатели, перечисленные в ПРИЛОЖЕНИИ 7, гарантия производителя аннулируется.

Система водоснабжения должна быть оснащена устройством предотвращения противотока в соответствии с требованиями стандарта IEC 61770. Максимальное давление: 8,6 бар, минимальный расход 2,5 л/мин.

Элементы управления и команды



Включение стерилизатора

Нажмите кнопку сетевого выключателя за сервисной дверью, чтобы включить стерилизатор. Визуальный индикатор на сетевом выключателе загорается зеленым светом, и появляется экран «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»).

Управление энерголотреблением: режим «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

В режиме «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ» дисплей гаснет, а стерилизационная камера больше не нагревается в целях экономии энергии. Если стерилизатором не пользуются в течение 12 часов, то он автоматически переключается в режим «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ». Интервал времени можно изменить: выберите «MENU» (Меню) - «SETTINGS» (Настройки) - «ENERGY MANAGEMENT» (Управление энергопотреблением) (см. «Список опций «МЕNU» (Меню) на следующих страницах).



Выйти из режима «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ» можно любым из следующих способов:

- Нажать на кнопку режима «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ» на панели управления;
- Открыть или закрыть (если она открыта) дверь камеры.



PARSON I

Стерилизатор можно перевести в режим «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ» вручную:

- Нажмите на кнопку режима ожидания на экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»).

СТАНДАРТНЫЙ ЭКРАН ВЫБОРА (пример: ЭКРАН «СҮСLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»)



ЗАГОЛОВОК: Отображает название/назначение экрана или номер цикла и текущие дату и время.

ЗНАЧКИ: отображают доступные опции / действия.

- Нажатием на значок вы можете:
- Выбрать пункт меню, или
- Выполнить действие

ПРИМЕЧАНИЕ: Значок серого цвета означает, что соответствующая функция отключена.

НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ЭКРАНА: Отображает дополнительные значки, которые могут быть использованы для некоторых общих действий (например «МЕНЮ», «НАЗАД», «ВПЕРЕД», «ПОДТВЕРДИТЬ», «ГЛАВНЫЙ ЭКРАН» и т.д.

Сенсорный экран и команды





Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сенсорный экран и команды



истрация МИ в Росздравнадзор w.nevacert.ru | info@nevacert.r

Значки функций управления

Описанные ниже значки отображаются в нижней части или в других конкретных областях экрана. Они позволяют активировать определенные функции в зависимости от ситуации (например выбор опций, ввод значений, замена расходных материалов и т.д.).

ЗНАЧОК	ФУНКЦИЯ / ЗНАЧЕНИЕ
	«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ» Вход в режим ожидания и выход из него.
-	«НАЗАД» Переход к предыдущему экрану или прокрутка до предыдущей страницы, если таковая имеется.
	«ВПЕРЕД» Переход к следующему экрану или прокрутка до следующей страницы, если таковая имеется. «ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»
A	Переход к экрану «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»).
=	«МЕНЮ» Доступы к подменю.
*	«НАСТРОИКИ» Обеспечивает доступ к экрану «SETTING» (Настройки) (например настройки цикла, настройки подключения и т.д.).
in i	«ИНФОРМАЦИЯ» Отображает экран «INFO» (Информация) (Список всех рабочих параметров стерилизатора).
	«ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ» Составляетрами / опциями
8	Рамка активного выбора
	«ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ДА» Подтверждение активной опции. Сохранение настройки или параметра. Ответ «ДА» на вопрос.
	«OTMEHA / HET»
	_О тмена действия / функции. Переход к предыдущему экрану без подтверждения / внесения каких-либо изменений или сохранения каких-либо
	араметров

Ответ «НЕТ» на вопрос.



Значки функций управления

7

ЗНА	ФУНКЦИЯ /					
C	«ECO-DRY»					
	Если отображается во время цикла, то напоминает вам о том, что автоматически работает опция					
(1) +	«ECO-DRY plus»					
8	Если отображается во время цикла, то напоминает вам о том, что автоматически работает опция					
	«BBEPX» / «BHИЗ»					
	Увеличение («ВВЕРХ») и уменьшается («ВНИЗ») чисел или параметров.					
	«ВИДЕО»					
	Просмотр видео-анимации.					
	«ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ» / «ПАУЗА» / «ОСТАНОВКА»					
	Воспроизведение / приостановка видео / переход к предыдущему экрану (значок					
A	«ДВЕРЬ ЗАБЛОКИРОВАНА»					
	Дверь заблокирована. Не пытайтесь открыть дверь. Во время цикла стерилизации этот значок не					
3	«ДВЕРЬ РАЗБЛОКИРОВАНА» / «РАЗБЛОКИРОВКА»					
	Дверь разблокирована. Вы можете открыть дверь. Также отображается во время разблокировки					
1: 5	«ЗАПУСК ЕЖЕДНЕВНОГО ПРОГРАММИРУЕМОГО ЦИКЛА»					
	Ввод функции для программирования последовательности циклов для ежедневного повторения.					
	«ВКЛЮЧЕНИЕ» / «ВЫКЛЮЧЕНИЕ»					
	Эти значки, похожие на выключатели, используются для установки опции включения или					
	«СТАТУС ОПЦИИ»					
	Пустая точка: опция неактивна. Заполненная точка: опция активна. Нажмите для изменения					
	«ОПЦИЯ ВКЛЮЧЕНА»					
	Галочка: опция включена. Пустой квадрат: опция выключена. Нажмите для изменения статуса.					
	«АДМИНИСТРАТОР»					
1	Указывает, что соответствующий пользователь имеет те полномочия, что и АДМИНИСТРАТОР					

МЕНК)	ПОДМЕ	НЮ		ФУНКЦИЯ		
		подиления речісе (Устройство)	(Язеяк) ge Дата и время) Date & Time Sterilizer Name (Haзвание стерилизатора) Energy Management (Управление энергопотреблением)	Устанавливает язык с экрана выбора из списка. Устанавливает значения и формат времени и даты. Время и дата: Нажмите на цифру, которую вы хотите изменить, и настройте ее с помощью кнопок «BBEPX» / «ВНИЗ». Формат: Нажмите на требуемый формат.			
≡ (Меню)	Settings		Display (Дисплей) Audio (Звук) Exclusion Меаsuremen(Единици Units	Настройка названия для стерилизатора, которое будет печататься в отчетах по циклам (название может быть таким же, как у стоматологической клиники). С помощью клавиатуры введите название и нажмите на значок «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ» для его сохранения. Оп / Off (Вкл./выкл.) ние ние			
	(Настройки)			Timer (min.): цы (Таймер (мин)	Настройка времени до перехода стерилизатора в режим «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ». Для настройки используйте кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».		
	ODN		Daily Cycle Program (Программа	тройка яркости ди «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».	сплея. Для увеличения или уменьшения значения используйте кнопки		
	MH40P		ежедневного цикла)	Melodies (Мелодии) Tones Звуковые сигналы)	зволяет выбирать мелодии и звуковые сигналы.		
				All sounds (Все звуки) зап зв)	ли этот параметр отключен, то включены только звуки, необходимые гласно обязательным стандартам (ошибка, туск цикла, завершение цикла и т.д.). Если этот параметр включен, то все уки включены.		
			Регистрация МИ в Росадравнадзоре www.nevacert.ru info@nevacert.ru) Выберите циклы, кото цикла)» (Выбор цикла	орые доступны для пользователя на экране «CYCLE SELECTION» (Выбор) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»).		

60

1HOODH



Примечание (*). Эта опция доступна только для АДМИНИСТРАТОРА. См. инструкции по входу в систему в качестве АДМИНИСТРАТОРА в разделе «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

МЕНЮ	подмен Ю			ФУНКЦИЯ	
≡ Мепи (Меню)	Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Сусіе Нізтопу Сусіе Сусіе Нізтопу Сусіе Сусіе Нізтопу Сусіе Сусіе Сусіе Сусіе Нізтопу (Журнал циклов) Сусіе Сусі Сусіе Сусіе Сусі Сусі Сусі Сусі Сусі Сусіе Сусі Сусі С	Отображение списка записанных «ВНИЗ» или с помощью полосы п него в списке. Распечатка НТМL -файла или эти Save (Сохранить) Аdd User (Добавить пользователя) Спапде your Delote code User (Удалить пользователя) Reset user PIN code (Сбросить пин-код пользователя)	: циклов. Прокрутка списка с помощью кнопок «ВВЕРХ» / ірокрутки. Отображение отчета по циклу при нажатии на <u>ікеток для отслеживания при нажатии на значки в нижней части экран</u> Сохранение всех циклов стерилизации, хранящихся в памяти стерилизатора, на USB-флеш накопитель. См. раздел «УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ».		
MO	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Изменить пин-код)			
N-100		Storage time (weeks): н Время хранения (недели))	рограммир едель) обер	ование безопасного времени хранения (в течение нескольких онутых стерилизованных элементов.	
		Automatic printing (Автоматическая печать) успешного завершения цикла стерилизации.		сли активирована, обеспечивает автоматическую печать ле авершения цикла стерилизации.	
		Manual printing (Ручная печать) с э	Если эта опция активирована, то после каждого успешного цикла стерилизации отображается экран, который позволяет установить количество этикеток для печати.		
	Регистрация МИ в	Позволяет АДМИНИСТРАТОРУ на Росздравядаровании ний к отслеживанию):	астраивать	следующие параметры (в зависимости от организации работы	

Информация По



NWW.FOSZdr

Примечание (*). Эта опция доступна только для АДМИНИСТРАТОРА. См. инструкции по входу в систему в качестве АДМИНИСТРАТОРА в разделе «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» Примечание(**). При первом доступе к этой функции необходимо ввести код активации

Неральной



принтер соединен со стерилизатором. Примечание(**). При первом

доступе к этой функции необходимо ввести код активации



Начальная настройка

Начальная настройка

Перед использованием стерилизатора запрограммируйте важные параметры, такие как дата, время, язык, подсветка дисплея и контраст, звук, управление энерголотреблением и название стерилизатора.



Подключение к ЛВС

Подключение через Ethernet

Используйте стандартный кабель Ethernet, чтобы подключить порт на задней части стерилизатора к гнезду Ethernet на стене.

Включите стерилизатор.

Стерилизатор автоматически подключается к ЛВС после установки.

Могут быть установлены два режима ІР-конфигурации

- динамическая конфигурация: опция по умолчанию, применимая для большинства ЛВС Дальнейшая конфигурация не требуется.

- статическая конфигурация: эту опцию следует выбирать, если это требуется в связи с характеристиками сети, и следует обратиться за помощью администратору сети или менеджеру по ИТ. См. следующую страницу.

Подключение через Wi-Fi

Подключите электронный защитный ключ к USB-порту. Следуйте инструкциям, предоставляемым с ключом, чтобы выполнить подключение к ЛВС.



Подключение к ЛВС (статический IP)

Пропустите этот этап, если ваша сеть поддерживает динамический ІР

Чтобы переключиться на статический IP, выполните следующее: «MENU» (Меню) – «SETTINGS» (Настройки) – «CONNECTIVITY» (Связь) – «ETHERNET».



27

ation is

255.255.255.1

Аутентификация пользователей



На экране ««CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН») выберите: «МЕНЮ» (Меню) – «TRACEABILITY» (Отслеживание) – «USER MANAGEMENT» (Управление пользователями).

Выберите свое имя пользователя и введите пин-код, чтобы войти в систему.

Если вы авторизовались как «ADMINISTRATOR» (Администратор), то вы можете создавать и удалять пользователей, сбрасывать пин-коды пользователей (начальное значение всех пин-кодов после создания или перезагрузки – 0000, и оно должно быть измененно пользователем), изменять свой пин-код.

Если авторизовались как пользователь, то вы можете только изменять свой пин-код

(другие значки отключены или отсутствуют).

После выполнений операций в качестве АДМИНИСТРАТОРА вернитесь на экран «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»): вы автоматически выйдете из системы, что предотвратит внесение изменений пользователями.

Стерилизатор автоматически возвращается к экрану «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»), если оставить без присмотра в течение 2 минут.

Управление пользователями (только для АДМИНИСТРАТОРА)

На экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН») выберите следующее: «МЕНЮ» (Меню) – «TRACEABILITY» (Отслеживание) – «USER MANAGEMENT» (Управление пользователями) и войдите в систему как «ADMINISTRATOR» (АДМИНИСТРАТОР).



Управление пользователями (толькочиля АДМИНИСТРАТОРА) – Продолжение





Управление пин-кодом

Чтобы изменить свой пин-код: На экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН» выберите следующее: «МЕНЮ» (Меню) – «TRACEABILITY» (Отслеживание) – «USER MANAGEMENT» (Управление пользователями) и войдите в систему

с помощью вашего пин-кода.





Выберите опцию «CHANGE YOUR PIN CODE» (Изменить свой пин-код). Это активирует числовую клавиатуру: введите свой новый пин-код и подтвердите.

ПРИМЕЧАНИЕ: если у вас есть права АДМИНИСТРАТОРА, то вы будете увидите и другие значки.

ЕСЛИ ПИН-КОД УТРАЧЕН / ЗАБЫТ

Свяжитесь с АДМИНИСТРАТОРОМ, чтобы он сбросил ваш PIN-код на «0000», затем измените его. Если вы АДМИНИСТРАТОР и вы потеряли свой пин-код, свяжитесь со службой технической поддержки.
Опции прослеживаемости (только для АДМИНИСТРАТОРА)

Как АДМИНИСТРАТОР на экране «TRACEABILITY» (Отслеживание) вы можете получить доступ к другим параметрам настройки отслеживания.





Исключение цикла (только для АДМИНИСТРАТОРА)

АДМИНИСТРАТОР может скрыть программу цикла от пользователей.

На экране ««CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН») выберите: «MENU» (Меню) – «SETTINGS» (Настройки) – «CYCLE» (Цикл) – «CYCLE EXCLUSION» (Исключение цикла)



Включите или отключите циклы, отображаемые на экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»), нажатием на соответствующий значок.

Настройка принтера

Это меню позволяет выбрать модель подключенного принтера отчетов о цикле.

На экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН») выберите: «MENU» (Меню) – «ACCESSORIES» (Комплектующие) – «PRINTER» (Принтер).





Пример стандартной распечатки отчета о цикле приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 8.





Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Совместное использование принтера этикеток



Параметры печати этикеток

Чтобы настроить опции для принтера этикеток, выберите «MENU» (MEHЮ) – «TRACEABILITY» (Отслеживание) – «LABEL PRINTER» (Принтер этикеток) (это меню доступно, только если принтер для этикеток настроен должным образом).



Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

USB-накопитель

Стерилизаторы Lisa оборудованы цифровой системой записи данных о цикле. Все циклы регистрируются на сменном / перезаписываемом USB-носителе. USB-соединение для накопителя расположено в передней части за сервисной дверью.

Периодически удаляйте USB-флеш накопитель, чтобы сохранить данные о цикле на компьютере или на другом безопасном носителе.

Если необходимо отформатировать USB-флеш накопитель, то выберите «MENU» (MEHЮ) – «ACCESSORIES» (Комплектующие) – «USB PEN DRIVE» (USB-флеш накопитель) – «FORMAT» (Формат). Подтвердите и продолжайте.



Форматирование удаляет все данные с накопителя. Перед форматированием убедитесь, что вы сохранили данные на безопасном носителе.



5. Доступные циклы стерилизации

Всего есть четыре цикла стерилизации. Все циклы соответствуют европейскому стандарту EN13060:

- три цикла типа В;
- один цикл типа S.

тип ЦИКЛА	НАЗВАНИЕ ЦИКЛА	НАЗНАЧЕНИ Е
в	B UNIVERSAL 134	Предназначен для всех общих элементов, таких как ручные инструменты, наконечники, щипцы и т.д.
	B PRION 134	Можно увеличить время стерилизации, если это необходимо для загружаемого материала или является обязательным в вашей стране.
	B UNIVERSAL 121	Предназначен для всех элементов, которые не могут выдерживать высокие температуры циклов 134°, такие как ткани и пластмассы
S	FAST 134	Специально разработан для быстрой обработки необернутых инструментов, включая стоматологические турбины и наконечники, цельные и полые б. Этот цикл не подходит для текстиля, пористых или упакованных в мешки / обернутых элементов. Инструменты, стерилизованные с использованием этого цикла, не подлежат хранению: они должны использоваться сразу после стерилизации.



Для вашей безопасности и безопасности ваших пациентов

Ни в коем случае не превышайте предельный максимальный вес загружаемых материалов, указанный в таблице программы цикла (см. след. стр.), так как это может ухудшить процесс стерилизации.

Перед запуском цикла на дисплее отображается напоминание о максимальной допустимой нагрузке.



Доступные циклы стерилизации

	L.			ЦИКЛЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ							
T		0		B PRION 124		BUNIVERSAL 121		FAST 134			
Пемпература стерили:	2 02 50	134°C		134°C		121°C		134°C			
цавление стерилизации			3,03 bap (abc.)		3,03 bap (abc.)			2,04 bap (abc.)		3,03 bap (abc.)	
оремя выдержки Врамя ранки			4 5' 16'		18:30			15'30"		3 30	
оремя сушки	l barn					0-24		1.20			
ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ЦИКЛА ⁽¹⁾ (включая время сушки)	загр жаем ый мате иал	p D	HO	но		MO	тно		заполнено	заполнено	
		21	44	30	36	50.	46	36'	60	13	
	LISA I/ Загр жаем ый мате иал	р 01/	Заполне но	стандарт но			стандар тно	26'	Заполнено	Заполнено	
			<u>149</u> 	ŞT.	30	<u>рч</u> пл	47	30	03		
	пространства)		μA			44		^{بہ}	٦.		
	Небольшие пористые элементы (марля, хлопок и т.д.)		ДА		5	ДА		Д/	٩	HET	
	Пустотелые А (щипцы, ножницы и т.д.)		ДА (ДА		<u>да</u>		HET		
	В мешках, обернутые в один / два слоя		ДА		ДА		ДА		HET		
	Необернутые элементы		ДА		ДА		ДА		ДA		
	Полностью цельные (зонды, пинцеты, боры и т.д.)		ДА		ДА		ДА		ДА		
	Стоматологические материалы (турбины, наконечники и т.д.)		ДА		ДА		ДА		ДĂ		
	Пустотелые В (вакуумные наконечники и т.д.)				ДА		ДА		ДА		
	Lisa 17		инструменты (в мешках)		777 4,5 кг – пористые материалы: 1,5 кг				0,5 кг (без улаковки)		
MARC, HAI PYSRA	Lisa 22		инструменты (в мешках)		6,0 кг – пористые материалы: 4442,0 кг			0,6 кт (без упаковки)			
N Q		M									
										Ĩ	

(1) Общее время цикла может меняться в зависимости от типа загружаемого материала (цельный или пористый), веса и прочих факторов. Значения и названия циклов могут быть различными в зависимости от требований соответствующей страны.



Для вашей безопасности и безопасности ваших пациентов



Никогда не обрабатывайте другие объекты, помимо тех, которые указаны в таблице программы цикла, и никогда не превышайте указанный максимальный вес загружаемых материалов.

Такие действия:

- могут привести к нестерильным условий в конце цикла;
- могут подвергнуть людей опасности перекрестной инфекции;
- рассматриваются как неправильное использование стерилизатора, за которое производитель не несет ответственности.

Обработка упакованных в мешки элементов с помощью цикла FAST 134 приведет к тому, что мешки будут мокрыми при завершении цикла, в результате чего находящиеся внутри элементы загрязнятся вследствие неправильного хранения.

Все признаки стерильности загружаемого материала или успешного выполнения цикла, которые отображаются на дисплее при завершении цикла, недействительны, если не соблюдаются тип и количество загружаемого материала.



Профиль цикла стерилизации типа В

Все циклы стерилизации типа В имеют один и тот же основной профиль давления, как показано на графике ниже.

Длительность и температура этапа стерилизации будут разными при разных циклах.



	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕН ИЯ
PHE	Предварительный подогрев (не считается частью цикла)
PV1 - PV3	Импульс вакуума (удаление воздуха из камеры стерилизатора / загружаемого материала)
PP1 - PP2	Импульс давления (образование пара)
PPH	Переход в фазу стерилизации
PR	Процесс (время стерилизации)
DV	Сушка вакуумом
SEP	Короткая фаза для очистки контура от отработанной воды
LEV	Выравнивание
КОНЕЦ	Завершение цикла

Профиль цикла стерилизации типа S

Цикл FAST 134 разработан специально для стерилизации необернутых инструментов, предназначенных для немедленного использования на пациентах, не требующих полного высыхания. Таким образом этап сушки в этом цикле короткий, что делает этот цикл самым быстрым из доступных.



6. Выполнение цикла стерилизации

Поместите загружаемый материал в камеру и закройте дверь.

См. информацию о правильной подготовке и размещении материала в ПРИЛОЖЕНИЯХ 2

и 3

Включите стерилизатор и дождитесь инициализации стерилизатора(отобразится экран «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) / «ГЛАВНЫЙ ЭКРАН»).



F

Если вы хотите запрограммировать цикл для отложенного запуска, настроить некоторые параметры или сделать любой другой специальный выбор, то см. раздел «НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЦИКЛА» в дакном руководстве.





Экран «INFO» (Информация)

Экран «INFO» (Информация)

Во время выполнения цикла можно просматривать его основные параметры в режиме реального времени.



ПРИМЕЧАНИЕ. Нажатие на значок «НАЗАД» на первой странице приведет к возврату на предыдущий экран.

Завершение цикла стерилизации



Специальные примечания по циклу FAST 134

После завершения цикла стерилизатор может выполнять два коротких этапа слива (около 30 секунд каждый). Во время этой операции отображается сообщение «DRAINING» (Выполняется слив).

Можно запустить новый цикл стерилизации, даже если два этапа слива не были выполнены.

Если вы хотите запустить вакуумный тест, то рекомендуется выполнить два этапа слива, а устройство должно быть холодным и сухим, в противном случае возможны ложные отрицательные результаты.

Ручная остановка



При открытии двери в камере может присутствовать ввода: предотвратите разлив (например положив полотенце под дверь камеры).

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настройка параметров цикла - ECO-DRY

Функция ECO DRY (представлена значком

Эта функция предназначена для выполнения самого короткого цикла за счет регулировки времени сушки загруженного материала. Это означает, что чем меньше материал, тем быстрее будет выполняться цикла, таким образом устраняется необходимость выбора быстрого или очень короткого цикла.

Эта функция поможет вам сэкономить время, энергию и деньги и работает полностью автоматически.

Параметры ECO-DRY по умолчанию подходят для большинства загружаемых материалов и не требуют изменения. Если вы хотите настроить эти параметры перед началом цикла:



Настройка параметров цикла - ECO-DRY

ECO-DRY plus



Это опция по умолчанию. Время сушки автоматически корректируется до минимального в соответствии с общим количеством загруженных материалов, но достаточного для того, чтобы обеспечить идеальную сушки стандартных материалов.

ECO-DRY



Благодаря этой опции время сушки автоматически корректируется в соответствии общим количеством загруженных материалов, но увеличено по сравнению с предыдущей опцией. Эта функция полезна, если некоторые определенные типы загружаемых материалов требуют длительного времени сушки.

«NO ECO DRY» (Отключение ECO DRY)

Отключает режим ECO DRY. Время сушки будет максимальным в соответствии с программой цикла, независимо от того общего количества загруженных

материалов.

Специальная рекомендация для небольших партий материалов

Для получения всех преимуществ коротких циклов всегда помещайте загружаемый материал на верхний поддон стойки в камере и удаляйте все другие поддоны из камеры.

Для всех загружаемых материалов:

Убедитесь, что бумажная сторона стерилизационных мешков

обращена вверх, и что между мешками достаточной свободного

места.

Пространство между мешками Бумажной стороной вверх







Настройка параметров цикла – запуск цикла с задержкой

Можно отложить запуск цикла (например если вы хотите загрузить стерилизатора вечером и запустить стандартный цикл стерилизации рано утром перед началом работы). Можно настроить дату и время запуска выбранного цикла.



Программирование последовательности циклов для ежедневного использования

Вы можете даже запрограммировать последовательность двух циклов (например если вы хотите загрузить стерилизатор вечером и выполнить вакуумный тест плюс стандартный цикл стерилизации рано утром перед началом работы).

Загрузите материал в камеру и закройте дверь камеры.

ww.nevacert.ru | info@nevacert.ru

На экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН» выберите следующее: «MENU» (Меню) – «SETTINGS» (Настройки) – «CYCLES» (Циклы) – «DAILY PROGRAMMABLE CYCLE START» (Запуск ежедневного программируемого цикла).



Программирование двух последовательных циклов



7. Журнал циклов



Стерилизатор сохраняет в памяти данные последних 200 циклов.

Вы можете получить доступ к этой памяти: на экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла)» («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН») выберите «МЕНЮ» (МЕНЮ) – «TRACEABILITY» ОТСЛЕЖИВАНИЕ) – «CYCLE HISTORY» (ЖУРНАЛ ЦИКЛОВ).

Отобразится полный список всех циклов, идентифицируемых по номеру, названия. дате и времени.

		PH Samilara		
Line 22			N:120384	
lotmar Rev		001-000 F15	1000 000	
Section same		Lma 22		
Cycle		BUNIVER	SAL 134	
Saube		60045		
itershizat, tearp		134.0°C		
fareibant veser		64.00		
Date:		12 48 15 11	45.27	
Phase	Time	Partial	1.0	Phar
START	00.00	00.00	64.2	-0.01
54.1	02:09	62 09	61.7	0.57
PPI	03:50	01 41	105.7	0.45
PV2	04.47	00.57	45.2	-0.84
992	05.59	61.52	309.1	0.41
\$63	97.56	02 87	70 K	-0.83
2211	\$2,85	04.39	134.1	2.05
785	12.51	00:00	134.3	2.65
	MIN	42.29	135.2	
	MAX	00.26	136.0	-
	MIN	64.28	-	2.85
	MAX	00.23		2.20
PRE	16.55	04.90	\$35.4	2.13
D1%	16.55	00:00	132.4	2.15
	D01	99.21	822.9	1.00
	D02	05.43	85.2	-0.11
	D05	02.58	£) 9	-0.01
	1			

См. описание других опций на экране «CYCLE REPORT» (Отчет о цикле) на следующей странице.

Журнал циклов



8. Обслуживание



Перед тем, как приступать к обслуживанию стерилизатора, выключите стерилизатор и вытащите Кабель питания из розетки. Во время работ по обслуживанию следует соблюдать все протоколы по охране труда, безопасности, перекрестной инфекции и перекрестному загрязнению.



Перед доступом к камере и сопутствующим деталям следует убедиться, что стерилизатор холодный.



При проведении обслуживания стерилизатора соблюдайте указания, описанные в этой главе.

ТАБЛИЦА ПРОГРАММЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ						
Периодичность (*)	Число циклов(*)	Операция	Расходный материал	Исполнитель		
Ежемесячно	50	Очистите уплотнитель двери и торцевую сторону камеры Очистите камеру, поддоны и стойку Очистите фильтр камеры Очистите наружные поверхности стерилизатора	Нет			
См. примечание 400 (**)		Замените воздушный фильтр Замените пылевой фильтр	См. ПРИЛОЖЕНИЕ 10	Польз овате		
6 месяцев	800	Очистите оба бака для воды	Нет	ль		
См. примечание 800 (**)		Замените уплотнитель двери	См. ПРИЛОЖЕНИЕ 10			
5 лет	4000	Общая проверка и обслуживание	Техник по обслуживанию	Техник по обслуживанию		

(*) в зависимости от того, какой срок наступит раньше

(**) Даже если максимальное количество циклов не достигнуто, рекомендуется заменять расходные материалы каждый год, или если они проявляют признаки износа или повреждения, или если фильтры засорены или обесцвечены.



Сброс счетчиков обслуживания

Стерилизатор контролирует износ расходных материалов путем подсчета количества циклов после последней замены. Когда счетчик достигает максимума, отображается запрос на замену.

Нажмите на значок «ВИДЕО», чтобы запустить видео-анимацию, которая показывает как заменить расходные материалы (также доступно на сайте WH.com в разделе «FAQ» (Часто задаваемые вопросы). После замены детали нажмите на значок «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ»,чтобы сбросить счетчик на ноль.



Сброс счетчиков обслуживания в главном меню

Если вы заменили расходные материалы до отображения соответствующего запроса, то необходимо вручную сбросить счетчики с помощью описанной ниже процедуры.





Обслуживание через месяц или 50 циклов



Очистите уплотнитель двери и наружный край камеры неабразивной тканью, смоченной водой. Если вы пользуетесь жидким моющим средством, старайтесь не касаться пластикового корпуса передней крышки.

Промойте чистой водой.

Не пользуйтесь абразивными средствами, режущими инструментами или острыми предметами.

Очистка камеры и комплектующих

Удалите поддоны и стойку (см. раздел «Оборудование камеры» в Главе 4).

Очистите камеру губкой, смоченной в слабом растворе моющего средства, стараясь не погнуть и не повредить датчик температуры, расположенный внутри камеры стерилизатора. Промойте водой.

Очистите пластину поддоны и стойку губкой, смоченной в слабом растворе моющего средства. Промойте водой.

Установите все комплектующие на место.

Поддоны и держатель поддонов можно обработать в дезинфицирующей мойке.

/[\

Обслуживание через месяц или 50 циклов



Очистка фильтра камеры Опустошите камеру стерилизатора, вытащив поддоны и стойку.

1-2: Снимите крышку фильтра на задней стенке камеры (внизу в центре), повернув ее против часовой стрелки.

3: Вытащите картридж фильтра и промойте его водопроводной водой.

4-5-6: Вставьте фильтр в крышку, закрепите и зафиксируйте крышку, повернув ее по часовой стрелке.

Очистка наружных поверхностей стерилизатора

Очистите все внешние стенки стерилизатора тканью, слегка смоченной водой.

Ни в коем случае не пользуйтесь дезинфицирующими, моющими или абразивными

средствами.

Обслуживание через 400 циклов



Замена воздушного фильтра Откройте сервисную дверь. Открутите рукой воздушный фильтр (против часовой стрелки). Вкрутите новый воздушный фильтр (по часовой стрелке) и плотно затяните его.

> Не забудьте сбросить счетчик после замены (см. раздел «СБРОС СЧЕТЧИКОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ»).

См. видео-анимацию на дисплее Lisa. Также на сайте WH.com в разделе «FAQ» (Часто задаваемые вопросы).

Замена пылевого фильтра

Вытяните пылевой фильтр из-под стерилизатора. Отсоедините использованный фильтр от рукоятки.

Прикрепите к рукоятке новый фильтр.

Вставьте фильтр в первоначальное положение



H

Не забудьте сбросить счетчик после замены (см. раздел «СБРОС СЧЕТЧИКОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ»).

См. видео-анимацию на дисплее Lisa. Также на сайте WH.com в разделе «FAQ» (Часто задаваемые вопросы).

Обслуживание через 6 месяцев или 800 циклов



Очистка баков для воды Выключите стерилизатор и вытащите Кабель питания из розетки. Полностью спейте оба бака. Оставьте сливную трубку прикрепленной к одному из быстроразъемных соединений.

Поднимите крышку, чтобы получить доступ к баку.

Постучите пальцами по резиновой мембране, чтобы удалить конденсат. Снимите резиновую мембрану; очистите и высушите ее.

Очистите внутренние стенки бака мягкой губкой с использованием слабого моющего раствора, затем промойте и высушите их. Убедитесь, что Трубка сливная подсоединена к баку, который вы чистите (левый бак – серый коннектор; правый бак – синий коннектор), чтобы слить моющий раствор. Только после того, как оба бака будут чистыми, удалите внутренние фильтры (А), очистите их водопроводной водой и установите на прежнее место.. Установите на место резиновую мембрану.

Закройте крышку и отсоедините сливную трубку.

См. видео-анимацию на дисплее Lisa.

Также на сайте WH.com в разделе «FAQ» (Часто задаваемые вопросы).

Не используйте абразивные, агрессивные моющие и дезинфицирующие средства. Используйте маленькую неабразивную щетку для труднодоступных мест.

При очистке баков, соблюдайте осторожность и не касайтесь датчиков уровня воды. В случае их смещения с первоначального положения, функционирование стерилизатора может быть нарушено.

Обслуживание через 800 циклов



Сначала: вверх и вниз



Замена уплотнения двери

Полностью откройте дверь камеры.

Вытащите рукой использованное уплотнитель двери (это делается легко, если уплотнение и пальцы сухие).

Тщательно очистите паз для уплотнения и торцевую сторону камеры влажной безворсовой тканью. Смочите новое уплотнение водой. Это значительно облегчит установку уплотнения! Вставьте новое уплотнение в порядке, указанном на рисунках слева. Закончите операцию, равномерно натянув уплотнение по всей окружности.

Убедитесь, что уплотнение нигде не выступает (нет выпуклостей или деформаций)!

См. видео-анимацию на дисплее Lisa. Также на сайте WH.com в разделе «FAQ» (Часто задаваемые вопросы).

Перед использованием стерилизатора удалите любые остатки воды и проверьте герметичность уплотнений, выполнив вакуумный тест.

Не забудьте сбросить счетчик после замены (см. раздел «СБРОС СЧЕТЧИКОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ»).

Общая проверка и обслуживание через 4000 циклов 75 лет



9. Устранение неисправностей и ошибки

Во время цикла стерилизации стерилизатор непрерывно контролируется системой управления. При обнаружении аномалии цикл

автоматически прерывается и стерилизатор активирует этап перезапуска.



Таблица ошибок (продолжение на следующей страние)

код	ОПИСАНИЕ И		
ОШИБКИ	ДЕЙСТВИЯ		
	Загруженный материал нельзя считать стерильным (см. раздел «ЗАВЕРШЕНИЕ ЦИКЛА СТЕРИЛИЗАЦИИ»).		
0xx	Убедитесь, что выключатель питания или автоматический выключатель выключены.		
	Убедитесь, что кабель питания подключен правильно.		
	Выключите и включите стерилизатор.		
	Установите дату и время, а затем выключите и выключите стерилизатор.		
	Проверьте пылевой фильтр и убедитесь, что вентилятор стерилизатора не засорен.	G	
10X	См. ошибки 13Х-16Х.	Повторите цикл.	
12X	Подождите, прежде чем открывать дверь камеры. Подождите, пока стерилизационная камера остынет. См. ошибки 13Х- 16Х.	сохраняется, обратитесь в службу	
	Проверьте уровень воды в баке для чистой воды. Сбросьте тепловую перегрузку.	поддержки.	
9	Выключите и включите стерилизатор.		
2	Очистите уплотнитель двери и торцевую сторону камеры.		
13X-16X	Убедитесь, что загруженный материал соответствует пределам максимального веса.		
hid	Очистите камеру и оборудование камеры от остатков моющих, дезинфицирующих средств и других химических веществ.		
A A	Замените воду на чистую, если есть подозрение, что она		
	загрязнена химикатами. Перед стерилизацией убедитесь, что		
	все загруженные материалы промыты и свободны от любых		
	химических веществ.		
	Запустите вакуумный тест, чтобы проверить герметичность пневматического контура.		

Таблица ошибок (продолжение)

код Ошибки	ОПИСАНИЕ И ДЕЙСТВИЯ		
18X	Засорен фильтр камеры. Выньте и очистите фильтр камеры. См. ошибки 13Х-16Х.		
19X	Очистите уплотнитель двери и торцевую сторону камеры.		
0	Выключите и включите стерилизатор.		
200	Подождите, пока стерилизационная камера остынет. Сбросьте тепловую перегрузку (см. следующие страницы).		
	Проверьте уплотнитель двери. Очистите или замените его при Повторите цикл необходимости.		
310	Очистите торцевую сторону камеры.		
0///	Очистите фильтр камеры	обратитесь в службу	
	Убедитесь, что фильтр должным образом зафиксирован в крышке.	поддержки.	
	Убедитесь, что загружаемые материалы не превышают пределов максимального веса.		
4xx	Ошибка, касающаяся чистой воды ошибка (плохое качество или низкий уровень). Слейте воду и заполните бак чистой водой.		
Mai	Убедитесь, что нет препятствий в области закрытия двери (стойка камеры, загружаемые материалы, посторонние объекты и т.д.).		
5xx	Проверьте уплотнитель двери (неправильное размещение).]	
0	Убедитесь, что дверь может свободно перемещаться без касания		
8	поддонов или загружаемых материалов при закрытии.		
H	Выключите и включите стерилизатор.		
990	Цикл был прерван пользователем. 🥌	Выполните	
		повторную обработку	
		загруженного	
		материала.	

ПРИМЕЧАНИЕ. При появлении любого сообщения, не указащого в этой таблице, обратитесь сервисную службу.
Сброс активации предохранительного термостата



В стерилизаторе установлен предохранительный термостат для предотвращения перегрева. Если из-за слишком высокой температуры сработал предохранительный термостат, то генерируется сигнал тревоги E240

или срабатывает аварийная блокировка.

Термостат необходимо сбросить вручную. В этом случае порядок действий следующий:

- Выключите стерилизатор и вытащите Кабель питания из розетки.
- Подождите, пока стерилизатор остынет.

Вытащите пылевой фильтр.

- Вставьте руку под стерилизатор туда, где находился пылевой фильтр, и нажмите на кнопку сброса термостата (см. рисунок слева).

Звук щелчка укажет, что термостат был возвращен в исходное положение.

- Верните стерилизатор в первоначальное положение.
- Вставьте пылевой фильтр в первоначальное положение
- Вставьте Кабель питания в розетку и включите стерилизатор.

Подождите, пока стерилизатор закончит этап сброса аварийного сигнала, и следуйте указаниям, отображаемым на дисплее.



Для обеспечения лучшего доступа к кнопке сброса переместите стерилизатор ближе к краю полки.

Если термостат срабатывает снова, то обратитесь в сервисную службу.

Инструмент для открывания двери, работающий от батарей

Системой блокировки двери активируется электрически. Если дверь остается заблокированной из-за перебоя в подаче энергии или неисправности электрической системы, то доступна вспомогательная процедура разблокировки.



Предупреждение!

Описанную ниже процедуру следует использовать только при необходимости и только при отсутствии остаточного давления в камере и холодном состоянии стерилизатора. Стерилизатор должен быть отсоединен от сети питания минимум в течение 3 часов. Любая попытка открыть дверь, пока стерилизатор остается горячим или под давлением может подвергнуть оператора и окружающий персонал серьезному риску (взрыв, струя горячего пара, внезапное открытие двери) и может



См. видео-анимацию WH.com в разделе «FAQ» (Часто задаваемые вопросы).

- Извлеките пылевой фильтр и удалите вспомогательный кабель, помещенный на внутренней стороне ручки.
 - Вставьте две батарейки 9 В (размер РРЗ или 1604) в коннекторы.
 - Потяните за дверь.

Β

2)

3)

5)

- Держа дверь оттянутой, вставьте пластиковый коннектор в гнездо,
 - расположенное в стерилизаторе, за ручкой пылевого фильтра.
 - Как только дверь откроется, отсоедините батарею для предотвращения
 - избыточного хода и последующего повреждения.

Устранение неисправностей

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ		
Стерилизатор не включается	Выключены выключатель питания или автоматический выключатель	Активируйте выключатель питания или автоматический выключатель		
oreprintitatop ne bisho taeron.	В розетке нет напряжения	Проверьте электрическую цель		
	Неправильно подсоединен кабель питания	Правильно вставьте кабель питания		
Утечка воды в передней части	Утечки через уплотнитель двери камеры	Очистите и замените уплотнитель двери. Очистите торцевую сторону камеры		
стерилизатора	Внутренняя утечка	Обратитесь в службу технической поддержки.		
Цикл начинается, но давление и	Разомкнут предохранительный термостат	Сбросьте термостат (см. раздел «Сброс тепловой перегрузки»).		
температура не растут	Неисправность электрической или электронной схемы	Обратитесь в службу технической поддержки.		
A	Стерилизатор не выровнен должны образом	Хорошо выровняйте поверхность, на которой стоит стерилизатор		
В конце цикла в камере остается вода	Камера перегружена	Соблюдайте предельный максимальный вес для каждого типа загружаемых материалов. Всегда устанавливайте поддоны и кассеты на стойку		
	Забит фильтр камеры	Выньте и очистите фильтр камеры		
	Смещена крышка фильтра камеры	Правильно установите крышку фильтра камеры (см. главу «ОБСЛУЖИВАНИЕ»)		
5	Загруженный материал неправильно размещен	Соблюдайте рекомендации, указанные в ПРИЛОЖЕНИИ 2.		
70	При загрузке в стерилизатор на инструментах осталась водопроводная вода	Перед тем, как загружать инструменты стерилизатор, убедитесь, что они сухие.		
ы	Используется вода плохого качества, либо вода содержит химические вещества	Полностью слейте воду из обоих баков. Используйте воду хорошего качества (см. «ПРИЛОЖЕНИЕ 7»)		
На инструментах есть следы коррозии или пятна	Органические или химические отложения на инструментах	Очистите, промойте и высушите инструменты перед тем, как загружать их в стерилизатор (см. «ПРИЛОЖЕНИЕ 2»).		
	Камера, поддоны, стойка загрязнены	Очистите камере и промойте ее оборудование		
laogo	Контакт между инструментами, изготовленными из разных материалов	Убедитесь, что инструменты, изготовленные из разных материалов (алюминия, простой и нержавеющей стали и т.д.), не касаются друг друга; поместите их на разные поддоны или кассеты, либо положите в мешки (см. «ПРИЛОЖЕНИЕ 2»).		
	Отложения накили на стенках камеры	Очистите камеру. Используйте воду хорошего качества (см. «ПРИЛОЖЕНИЕ 7»)		
Инструменты становятся черными или коричневыми	Неправильно выбрана температура	Выберите цикл стерилизации с более низкой температурой стерилизации. Соблюдайте указания производителя инструмента.		
Не работает принтер отчета о циклах	Принтер неправильно присоединен или не включен	Проверьте разъемы питания и передачи данных на принтере		
В меню журнала циклов файлы не сохраняются	Во время обслуживания заменили сетевую плату	Нет. Память старой платы не может быть восстановлена. Периодически сохраняйте отчеты о циклах на USB-флеш накопителе.		



Устранение неисправностей

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Во время запуска цикла дверь камеры блокируется, но сразу же открывается	Неправильно установлено уплотнитель двери; уплотнение выступает	Убедитесь, что уплотнитель двери равномерно установлено по всей окружности
снова. Появляется сообщение «Open the door» (Откройте дверь)	Дверь зажата внешними предметами или загруженным материалом	Удалите предметы, мешающие закрытию двери камеры. Убедитесь, что дверь не соприкасается с загруженным материалом или с оборудованием камеры
0	Система заполнения водой не подключена	Установите систему заполнения водой (см. требования к качеству воды в ПРИЛОЖЕНИИ 7)
Если стерилизатор подсоединен к системе автоматической подачи воды: в баке нет чистой воды, но автоматическое заполнение водой не запускается.	Когда система заполнения водой пыталась залить воду, вода временно отсутствовала	Поскольку заполнение емкости для воды уже предпринималось посреди цикла, это событие прелятствует подаче воды. Выключите и снова включите стерилизатор Проверьте внешний источник подачи воды. Проверьте, нет ли утечки воды из стерилизатора
	Неисправен датчик минимального уровня воды в баке для чистой воды	Обратитесь в сервисную службу.
Стерилизатор переходит в режим «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ» сразу же после открывания двери камеры	Дверь камеры не открыли после окончания предыдущего цикла, и время «Sleep mode delay» (Задержка режима ожидания) истекло	Нажмите на любую кнопку на панели управления, чтобы выйти из режима «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ».
В конце цикла появляется сообщение «Open the door» (Откройте дверь), но	В камере образовался вакуум из-за внутренней неисправности	Выключите стерилизатор: так вы сбросите внутреннее давление, и дверь можно будет открыть. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в сервисную службу.
открыть дверь нельзя	Засорен воздушный фильтр	Удалите воздушный фильтр, чтобы сбросить давление. Замените фильтр Учтите, что воздушный фильтр нужно менять через каждые 400 циклов
Фаза стерилизации (ПРОЦЕСС) цикла стерилизации продолжается дольше, чем планировалось	Температура камеры упала ниже минимального порога, и программа успешно восстановила ее	Подождите, пока цикл закончится. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в сервисную службу
Предупреждение о сохранении на USB (файлы HTML и SCL)	USB-флеш накопитель не подключен или к стерилизатору должным образом	Проверьте наличие и подключение USB-флеш накопителя. Если проблема сохраняется, обратитесь в службу поддержки
Предупреждение о запрограммированном обслуживании	Необходимо заменить определенный компонент для запрограммированного обслуживания стерилизатора	Обратитесь в службу поддержки для заказа указанного компонента (уплотнитель двери, пылевой фильтр, воздушный фильтр и т.д.). См. раздел «Обслуживание».



Перед тем, как отправить стерилизатор в сервисную службу, вытащите Кабель питания, слейте оба бака для воды и используйте оригинальную или подходящую упаковку.

10. Переработка и утилизация



Стерилизаторы LISA, в основном, изготовлены из полимеров, армированных волокнами, металлов и содержат электронные компоненты.

В случае утилизации:

- разделите разные компоненты с учетом материалов, из которых они изготовлены;
- передайте стерилизатор в компанию, которая специализируется на переработке соответствующих изделий;
- не оставляйте стерилизатор в общедоступных местах;
- обязательно соблюдайте действующие применимые законы и нормы страны, в которой

используется стерилизатор. Аналогичные указания распространяются на утилизацию

всех использованных расходных материалов

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Технические данные

	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электропитание	
Номинальное напряжение: Макс, сила тока:	200 - 240 В АС - 50/60 Гц. однофазная сеть
	1-или 12 А
Стерилизатор:	
Рабочая температура:	or +5°C m +40°C
Рабочая относительная важность:	Макс, RH 80% ар 31°С, линейное снижение ар 50% при 40°С
Темл, хранения / отн. влажность;	От -20°C по ∌60°C/0-90% (с пустыми баками)
Макс, высота на уровнем моря:	3000 м нум
Мин, атмосферное давление.	0.6 6ap (a6c)
Габаритные размеры:	UI: 455 MM/B: 449 MM/T: 599 MM
Мин требуемое пространство:	11 485 MM/B: 499 MM/T: 644 MM
Размеры раскрытия двери:	LL: 410 MM/B: 400 MM/E: 360 MM
Пустой вес:	50.2 kr (LISA 17), 51.7 kr (LISA 22)
Макс. вес (полная загрузка)	60.8 sr (LISA 17), 63.8 sr (LISA 22)
Зес для опорной зоны	36 KH/M ⁻ (LISA 17), 38 KH/M ² (LISA 22)
Макс. теплоотдача:	3000 kDw/4
Уровень шума	62 дБ
Камера стерилизатора:	K S
Клапан сброса давления: Предохранительные	2.6 Gap
териостаты	180°C
Парогнератор	
Клапан сброса давления: Предохранительные 🛛 🦳	4.0 Gap
термостаты:	230°C
Камера стерилизатора;	
Общий объем:	t7 л / Ø 250 мм х Г 362 мм (LISA 17)
	22 Π / Ø 250 MM X Γ 440 MM (LISA 22)
Полезный объем (все циклы)	11,5 n / W 195 MM x B 195 MM x F 297 MM (LISA 17)
	15 л / Ш 195 мм х В 195 мм х Г 390 мм (LISA 22)
Воздушный фильтр:],3 мкм
Пистиллированная или деминерализованная	
вода:	Соответствие стандарту EN 13060, приложение С (электропроводность < 15ыкСм/см)
Качество воды:	0.32 – 0.65 л/шикл
Средний расход воды: Объем бака:	Нистая вода 4 л. отработанная вода 3,5 л
Внешний источник воды:	Оптиен соответствовать стандарту ЕО61770
Павление: Расход:	мин. 2 бара – макс. 8,6 бар
	мин. 0,25 – макс. 0,5 л/мин
Связь с другими устройствами:	1 последовательный порт - 3 USB-порта - 1 дополнительный порт Ethernet
Прочее	Толное управление микропроцессором, система сценки процесса по стандарту
	EN13060. Программируемый режим энергосбережения.
2	
<u> </u>	
	2 0
	5 5

- And	СООТВЕТ СТВИЕ СТАНДАР				
	TAM				
Стерилизатор, в стандартам:	выполняющий циклы типа В, соответствует следующим				
93/42/EEC	Директива о медицинской алларатуре (MDD)				
97/23/EC	Директива об оборудовании, работающем под давлением (РЕD)				
2012/19/EU	Отходы электрического и электронного оборудования (WEEE)				
EN 13060	Малые паровые стерилизаторы				
IEC 61010-1	Требования к безопасности электрического измерительного, управляющего и лабораторного оборудования, общие требования				
IEC 61010-040	Требования к безопасности электрооборудования для проведения измерений, контроля и лабораторного использования; частные требования к автоклавам, использующим пар для обработки медицинских материалов, и для применения в лабораториях.				
EN 61326-1	Электрическое оборудование для проведения измерений, контроля и лабораторного использования. Требования по электромагнитной совместимости.				

Стерилизаторы LISA могут быть аттестованы в соответствии с EN17665-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Обслуживание стоматологических наконечников

Наружная дезинфекция

Эта процедура снижает риск инфекции во время очистки и обслуживания инструмента. Носите защитные перчатки во время дезинфекции.

См. инструкции производителя инструмента.

Избегайте использования абразивных дезинфицирующих средств (значение рН 2.5 – 9; запрещается

использование хлорсодержащих дезинфицирующих средств). Рекомендуется пользоваться

дезинфицирующими тампонами, а не распылять дезинфицирующее средство.

Не погружайте инструменты в дезинфицирующее средство.

Остатки дезинфицирующего средства на инструментах могут серьезно повредить инструменты во время их стерилизации (окисление, изменение технических свойств уплотнений, резиновых частей, оптических волокон и т.д.).

Наружная очистка

Эта процедура позволяет удалить остатки (крови, дентина и т.п.), которые прилипают в таких важных участках, как распылительное сопло, отверстия для подсветки, части с накаткой и т.п.

Носите защитные перчатки во время очистки.

См. инструкции производителя инструмента.

Пользуйтесь мягкой влажной щеткой и старайтесь не поцарапать поверхность отверстий для подсветки.

Смазка

После того, как инструменты были продезинфицированы, очищены (от остатков) и высушены, их нужно смазать перед стерилизацией. Соблюдайте указания производителя, относящиеся к смазке инструмента.

Упаковка

Для того, чтобы сохранить стерильность, вращающиеся инструменты перед стерилизацией должны быть упакованы в мешки. При использовании стерилизационной упаковки соблюдайте инструкции производителя (см. также «Подготовка загружаемых материалов» в ПРИЛОЖЕНИИ 3 данного руководства).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Подготовка загружаемого материала

Очистка инструментов

Тщательно очистите все инструменты перед стерилизацией.

По возможности, очистите инструменты сразу же после использования, всегда соблюдайте указания производителя инструмента. Удалите все следы дезинфицирующих и моющих средств.

Тщательно промойте и высушите все инструменты.

Смажьте стоматологические наконечники после очистки и перед стерилизацией в соответствии с указаниями производителя.



Перед стерилизацией тщательно промойте и высушите все инструменты.

Остаточные химикаты (чистящие средства и дезинфекционные продукты), могут повлиять на степень чистоты пара, и, в конечном итоге, на весь процесс стерилизации. Это может нанести серьезный ущерб стерилизатору.

При повреждении стерилизатора из-за химических веществ гарантия производителя аннулируется.

Подготовка поддонов

Не перегружайте камеру; соблюдайте предельный максимальный вес загружаемого материала (см. таблицу программ цикла; имеющиеся циклы стерилизации). Всегда пользуйтесь стойкой в камере, чтобы обеспечить надлежащую циркуляцию пара.

Предметы в мешках размещайте на поддонах бумажной стороной вверх.

Не перегружайте поддоны. Вес на поддонах должен быть распределен равномерно. Ставьте кассеты в

вертикальном положении (если возможно), чтобы усилить сушку.

Пустые контейнеры или неперфорированные поддоны ставьте верх дном, чтобы исключить скопление воды.

егистрация МИ в Росздравнадзор www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Предметы, изготовленные из разных материалов (нержавеющей стали, углеродистой стали, алюминия и т.п.), следует размещать на отдельных поддонах или обернутыми / в мешках.

Если инструменты изготовлены из углеродистой стали, то между ними и поддоном нужно проложить бумагу, чтобы избежать образования ржавых пятен. Стерилизуйте сочлененные инструменты (например, пинцеты, щипцы для удаления и т.д.) в раскрытом положении. Оборачивайте предметы пористым оберточным материалом, чтобы облегчить проникновение пара и сушку (например стерилизационные мешки для автоклавов).

73

Загрузка материала в камеру

Трубки

Промойте, слейте и высушите трубки после промывки. Поместите трубки на поддон так, чтобы их концы оставались открытыми. Не сгибайте трубки.



Частичная загрузка

Предметы обернутые / в мешках

Если камера загружается частично, то распределяйте материал так, чтобы оставлять как можно больше места между поддонами (см. пример с тремя поддонами слева).

Бумажной стороной вверх



Разместите мешки на поддонее так, чтобы между ними оставалось свободное место. Убедитесь, что упаковки не касаются стенок камеры стерилизатора. Уложите стерилизационные мешки бумажной стороной вверх.

Промежуток между мешками



Не загружайте материал или поддоны непосредственно в камеру без стойки, так как это ухудшит распределение пара и температуры. Загружаемый материал должен находиться на стойке.



Перед тем, как касаться камеры стерилизации, убедитесь, что она остыла: риск ожога!

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Тест Бови-Дика

Описание

Устройство для теста Бови-Дика используют для проверки эффективности стерилизатора при обработке тканей. Оно состоит из нескольких листов бумаги, завернутых в небольшой пакет, в середине которого находится химическая термочувствительная индикаторная бумага.

Вылолнение теста

Тест нужно проводить в пустой камере (EN13060) без загрузки, но с установленным стандартным оборудованием камеры (стойкой и поддонами). Поместите пакет теста Бови-Дика в центре поддона на самом нижнем уровне стойки.

Запустите цикл: на экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН») выберите «HELIX B&D TEST» (Тест Боуи-Дика) (см. раздел «Выполнение цикла стерилизации»). После завершения цикла вытащите тестовый пакет из камеры. Вытащите индикаторную бумагу из середины тестового пакета и проверьте изменение цвета:



ТЕСТ ПРОИДЕН Вся поверхность индикаторной бумаги изменила цвет.



ТЕСТ НЕ ПРОЙДЕН

Некоторые участки индикаторной бумаги не изменили цвет, например, центральная часть не потемнела из-за воздушной пробки в центре тестового пакета.



Тестовый пакет очень горячий после завершения цикла! Если пакет влажный, то это нормально. Неудачный результат теста показывает, что из-за неисправности стерилизатора во время цикла образовалась воздушная пробка. Если результат теста будет неудачным несколько раз, то обратитесь в службу технической поддержки.



Соблюдайте местные/национальные нормы по частоте проведения теста.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

Спиральный тест





Описание

Спиральный тест используют для проверки эффективности стерилизатора при обработке полых предметов.

Устройство представляет собой трубку длиной 1500 мм, у которой один конец открыт, а второй закрыт капсулой.

В капсулу помещают полоску химической индикаторной бумаги.

Выполнение теста

Тест нужно проводить в пустой камере (EN13060) без загруженного материала, но с установленным стандартным оборудованием камеры (стойкой и поддонами). Поместите индикаторную полоску в капсулу в соответствии с указаниями производителя теста. Закройте капсулу.

Запустите цикл: на экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН») выберите «HELIX B&D TEST» (Тест-Боуи-Дика) (смир

(UEH)

«Выполнение цикла стерилизации»). После завершения цикла вытащите тестовый пакет из камеры.

EN667-5 132-137 C

Вытащите из капсулы индикаторную полоску и проверьте, как изменился ее цвет:

EN867-5 132-137'C

ТЕСТ ПРОЙДЕН Индикаторная полоска потемнела. Воздух был полностью удален из капсулы. TECT HE

ПРОЙДЕН

Часть химической индикаторной полоски не потемнела, например из-за воздуха, оставшегося внутри капсулы.

Если результат теста будет неудачным несколько раз, то обратитесь в службу сервиса. Соблюдайте местные/национальные нормы по частоте проведения теста.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Вакуумный тест

Описание

Вакуумный тест предназначен для проверки эффективности работы стерилизатора в отношении:

- Эффективности вакуумного насоса;
- Герметичности пневматического контура.

Он состоит из фазы вакуумирования, за которой следует 5-минутный период стабилизации и 10-минутный период испытания. В течение 10-

минутного периода испытания контролируется внутреннее давление. Повышение давления должно быть не более 0,013 бар.

Выполнение теста

Испытание следует проводить, когда камера стерилизатора будет совершенно сухой и холодной, в противном случае испытание может дать «ложный отрицательный» результат.

1	# 00258	24/06/15 15:54
	B Universal 134°C	2 des
	B Prion 134*C	N N N
AT .	Vacuum Test Ca	B&D st
F	∎ ①	

Запустите цикл: на экране «CYCLE SELECTION» (Выбор цикла) («ГЛАВНЫЙ ЭКРАН») выберите «VACUUM TEST» (Вакуумный тест) (см. раздел «Выполнение цикла стерилизации»).

После окончания цикла вы сможете открыть дверь камеры.

На дисплее появится сообщение о том, что тест прошел успешно или закончился неудачей.

Если тест не пройден, то проверьте, очистите и замените прокладку двери, очистите торцевую сторону и фильтр камеры, повторите тест.

Если результат теста будет неудачным несколько раз, то обратитесь в службу технической поддержки. Соблюдайте местные/национальные нормы по частоте проведения теста.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Качество воды

В стерилизаторах LISA используется дистиллированная или деминерализованная вода для образования пара, необходимого для процесса стерилизации. В таблице ниже приводятся показатели качества воды, пригодной к использованию при стерилизации паром (см. стандарт EN13060, ПРИЛОЖЕНИЕ С).

	ХАРА ПОДА	КТЕРИСТИКИ ВАЕМОЙ ВОДЫ	
Примеси / неорганические вещества 🥂 свойства	73	Значение / спецификация	
Остаток после выпаривания	6	< 10 мг/л	
Двуокись кремния, SiO ²	4	< 1 мг/л	
Железо	0	< 0,2 мг/л	
Кадмий СТ		< 0,005 мг/л	
Свинец		< 0,05 Mr/n	
Тяжелые металлы (кроме железа, кадмия, свинца)	9	< 0,1 мг/л	
Хлориды	*	< 2 мг/л	
Фосфаты		< 0,5 мг/л	
Электропроводность (при 20°С)	5	< 15 мкСм/см	
Значение рН	0	5-7	
Внешний вид	25	бесцветная, прозрачная, без осадка	
Жесткость		< 0,02 ммоль/л	
Химические добавки	Вода, пригодная к использовани даже если их разрешено исполи очистки или защиты от коррозии.	ю при стерилизации паром, не должна содержать примесей или химических доба взовать в генераторах пара или в качестве добавок для стерилизации, дезинфе	авок, кции,



Запрещается использовать воду с проводимостью более 15 мкСм/см, так как это может повлиять на процесс стерилизации и нанести ущерб стерилизатору. Запрещается использовать воду с проводимостью более 50 мкСм/см, а также несоблюдение спецификаций, указанных в таблице выше, так как это может нарушить процесс стерилизации и нанести серьезный ущерб стерилизатору.

Если вода, используемая стерилизатором, содержит загрязняющие примеси, или уровень содержащихся в ней химических добавок превышает спецификации, указанные в таблице выше, гарантия производителя будет недействительна.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Пример отчета о цикле

			→ ws	CH Sterilizatio	n	
Фирменное название стерилизатора		Lisa 22		S.	N:120384	
Номор ворски программного обеспочения		Software Rev.		001.000 A0	8	
		Sterilizer name:		Device nam	é	
Карруния – Килика – имя врача – Карроние цикло –		Cvcle:		B UNIVER	SAL 134	
		Number		00873		
	2	Sterilizat temp		134.0 °C		
Заданная температура стерилизации	5	Sterilizat time		04-00		
Заданное время стерилизации –		Sternice. unit.		01.00		
Дата и время запуска цирта		Date:		07 05 15 13:	17:39	
Заголовки колонок в таолице ниже	+	Phase	Time	Partial	Τ°C	Pbar
Салускцикла _		START	00:00	00:00	61.5	-0.02
0		PV1	02:16	02:16	53.4	-0.87
		PP1	05:58	03:42	106.2	0.41
импульсы давления и вакуума		PV2	10:12	04:14	63.9	-0.82
	2	PP2	13:53	03:41	109.3	0.40
		PV3	18:21	04:28	64.3	-0.82
		PPH	28:07	09:46	134.1	2.04
Этап роста давления до условии стерилизации	.0	290	28-07	00:00	12.1.1	2.03
запуск времени выдержки этапа (процесс) –		PKS	28:07	00:00	134.1	2.94
мин. и макс. температуры			MIN	01:14	132.3	
		-	MAX	00:32	130.1	
С мин. и макс. давление			MIN	01:09		2.13
			MAX	00:31		2.21
		PRE	32:07	04:00	135.5	2.15
Завершение времени выдержки (процесса)		DVS	32:07	00:00	135.5	2.15
Запуск этапа сушки	S		D01	00:37	121.6	0.99
	3		D02	02:52	85.9	-0.50
	1		D03	03:17	80.8	-0.02
S 2 0	/		D04	07:17	61.0	-0.89
			D05	07:21	60.9	-0.73
			D06	11:51	61.8	-0.94
0 0			D07	11:56	61.8	-0.72
		DVE	48:07	16:00	62.3	-0,94
		SEP	48:52	00:45	64.9	-0.16
		LEV	49:14	00:22	65.1	-0.02
Условия в конце никла		END	49-14	00.00	65.1	-0.02
		HO		552 cm ³		
Потреоление вод при авполнении цибла – Значение ЕО		FO.		132		
		Catala timas		30-1.2		
Пото и влема зорелиечия никло		Deter		99.19		
Дата и времи завершения цикла		Dale:		07 03 13 14:0	5.33	
Гезультат цилла			+ (vcie completer		
Контрольный кол для управления отслеживания		Trk. CC	D6400	00\$73		
		-				

Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Пример этикетки для отслеживания



Контрольный код (буквенно-цифровой)



ПРИЛОЖЕНИЕ 10.

Принадлежности

Принтер, модель S'Print Кат. № 19721108

Принтер этикеток LisaSafe, Кат. № 19721100, принтер этикеток (исключительно)

Кат. № 19721123, соединительный комплект для LisaSafe

Включает следующее: соединительный USB-кабель + 1 рулон

для 2100 этикеток + 1 восковая / резиновая лента + инструкции с кодом активации

Dist – дистиллятор воды Кат. № 19723101

0

Multidem C27 – деминерализатор воды Кат. №: 19723112

> Osmo - деминерализатор воды (осмотический принцип) Кат. №: 19723100

Поддон LISA17: кат. № F523204x LISA 22: кат. № F523205x

Держатель поддона Кат. №: F523001x

USB-флеш накопитель Кат. №: V000005x

Трубка сливная Кат. №: S230900x

Кабель питания Кат. №: U38011xx

Кабель Ethernet cable, 3 м Кат. №: A801500x

Защитный кронштейн Кат. №: X051125X

> Комплект для сливной трубки с фитингами Кат. №: А812110х





Комплектующие и запасные части



(*) Все стойки, показанные на этой странице, можно повернуть на 90°, и тогда они вмещают 5 стандартных алюминиевых поддонов

Расходные материалы







Воздушный фильтр – кат. № W322400x Заменяйте через каждые 400 циклов

Пылевой фильтр – кат. № F364502x Заменяйте через каждые 400 циклов



Комплект расходных материалов для замены через 400-800 циклов – кат. №. Х050326х

Комплект состоит из расходных материалов, предназначенных для использования на протяжении 800 циклов.

Состав:

- 1 уплотнитель двери;
- 2 воздушных фильтра;

Padzor.nu

- 2 пылевых фильтра.



.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Форма протокола спирального теста

С помощью этой страницы создайте журнал регистрации, в котором будет контролироваться эффективность цикла стерилизации в течение всего срока службы вашего стерилизатора

Дата	Nº	Оператор	Резу	льт	Подпись	Химический индикатор
	цикла	M	ат	13		
		ю	ДА	HET		
	E		ДA	НЕТ		
	6H ⁶		ДA	HET	n_{i}	
	M		ДA	HET	02	
	ſoL	20	ДА	HET	Jac	
	51	40	ДА	HET	Me	
ä	h	Hqu	ДА	HET	102	
Ma		lec.	ДА	HET	SO	
900		Чер	ДА	HET	'M	
HIM		ġ¢	ДА	HET	M.a.,	
			ДА	HET		
			ДА	HET		



l					
	20	ДA	HET	0	
	191	ДА	HET	2	
	len len	ДA	HET		
	The	ДА	HET		
	00	ДА	HET		
	C C	ДА	HET		
		ДА	HET	<i>N</i> .	
K		ЦА	HET	120	
Noj	8	ЦА	HET	790	
54	ňo	ДΑ	HET	àn	
all	JP4	ДΑ	HET	20/	
TO A	(PO)	ДA	HET	ros	
200	40	ДA	HET	M	
N	8	ДA	НЕТ		



ГАРАНТИЯ

Настоящий продукт фирмы W&H изготовлен высококвалифицированными специалистами с наивысшей тщательностью. Проведение разнообразных испытаний и контролей гарантирует безупречное функционирование.

Просим внимательно соблюдать прилагаемую инструкцию по эксплуатации!

В случае появления в течение гарантийного срока недостатков и повреждений, имеющих причину в материале, они будут бесплатно устранены. Неисправный прибор следует отправить, приложи в настоящую гарантию.

Просим затребовать специальную транспортную упаковку, если оригинальная упаковка не сохранилась!

Оказание гарантийных услуг выполняется косвенно фирмой W&H или непосредственно ее контрагентами.

Мы не отвечаем за повреждения, вызванные небрежным обращением или неправильно выполненной упаковкой при отправке!

Претензии на оказание гарантийных услуг предъявляются к изготовителю через депо поставки пользователя, при наличии всех не обходимых документов.

Гарантия на 2 года или 2000 циклов, в зависимости от того,что наступит раньше

Ответственное лицо на территории Российской Федерации:

Общество с ограниченной ответственностью «ВестМед» (ООО «ВестМед») Россия, 121087, г. Москва, Промышленный проезд, д.5, стр. 1 Тел. / факс 8 495 233 41 37





01.10.201 5

Дополнение к инструкции по эксплуатации стерилизатора парового стоматологического Lina PRO 13-003-17, Lina PRO 13-003-22

омпонент	Размер	Bec	Фотографии
Кабель питания	Длина 2 м	307 г Субо С	
Поддон (алюминиевый)	19 см х 38 см для 22 L 18,5 см х 29 см для 17 L	225 г для 22 L 184 г для 17 L	
Стойка переворачиваемая	20 см х 38,5 см х высота 20 см для 22 L 20 см х 29,5 см х высота 20 см для 17 L	527 г для 22 L 404 г для 17 L	
Держатель поддона	10 см х 17,5	50 r MOH9LED	

1



Основные принадлежности Lina PRO 13-003-17, Lina PRO 13-003-22:

O	17 Line BBO 12 007 00;
Основные принадлежности Lina PRO 13-003- Принтер, модель S'F Кат. № 19721108	rint
Разрешение	203 точки на дюйм (8 точек/мм)
Размер рудона бумаги	57.5 MM + 1 MM
Рекомендуемые типы бумаги	OT 55 r/m 2 (KANZAN KF 50)
Толшина бумаги	60 микрометров
Датчики	«Нет бумаги»
Способ печати	Термальный (8 точек/мм)
Режим печати	Передняя печать, обратная печать, 90 гр.
Стили печати	Обычный, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный
Шрифты	1 (16 х 24 точек)
Доступные коммуникационные интерфейсы	R\$232
Драйвер для Windows	95/98/ NT/ W2K
Скорость передачи данных	От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду)
Буфер печати	128 байт
Флэш-память	32 K
Графическая память	1 логотип из 384 x 85 точек
Скорость печати	до 50 мм/сек.(2)
Источник питания	9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) /11BA (Наружный источник питания)
Электрический вход	
Печать (1)	500 MA
Условия окружающей среды	by by
Рабочая температура	0 rp. C + 50 rp. C
Относительная влажность	10-85 % Относительная влажность без конденсации
Температура хранения / влажность	-20 гр. С + +70 гр. С / 10 % Относительная влажность + 90 % Относительная влажность
Размеры	145,96мм х 88,18мм х 64.61мм
Bec	340 г (без рулона бумаги).



Dist – дистиллятор воды Кат. № 19723101

Размер: 23 см (Ø) x 36 см (H) Источник питания: 230 В 50 /60Гц переменный ток Потребляемая мощность: 580 Вт

AHALIN ,

Вес: 3,5 кг

Вместимость : 4 л

Температура плавления предохранителя: 142 ° С

Multidem C27 – деминерализатор воды Кат. №: 19723112

		Мультидем Си27
		(Multidem C27)
Рабочее давление		2 бар до макс. 8.6 бар
Температура воды	25	6
на входе	B	4 °С до 30 °С
Температура	эксплуатации	4 °С до 40 °С
окружающей среды во время:	хранения	-20°C до 50°C
Номинальный	8	6
расход	19	60 л/час
Потеря давления		
при номинальном		0.2 бар
расходе	30	
Объем платформы		2.7 л
Вес (сухой /	5	27/39vr
влажный) 💽	14	2.773.5 KI
Размеры (ширина /	Система фильтрации	124 мм /123мм /476 мм
глубина / высота)	(Головка фильтра с патроном	
9	фильтра)	2
6	Патрон фильтра	123 мм / 123 мм / 469 мм
Рабочее положение	X	Вертикальное
Подключение воды	8	G 3/8<
на входе	5	
Подключение воды	G	G 3/8<
на вріходе		
	Q	Q
	40	0
and a	💦 Оѕто - деминера	лизатор воды
	Осмотически	й принцип)
	Кат. №: 19723	3100





Размер	6	520x420x200 MM	
Масса (без воды)		11 кг	
Степень загрязнения		2	
P		21	

Масса внешнего резервуара	<u> 3,5 кг</u>	
Номинальный объем резервуара	19 л	
Электропитание	100-240 B, 50/60 Hz, 1.0A	0
Потребляемая мощность	40 BA	2
Класс изоляции		2
Давление воды	минимум 1 бар, максимум 5 ба	p 💦
Количество воды с электропроводностью	10000 л	
<15мкСм/л		
		õ
		n
	a a	7
C. C		
No.	6	
Q	(7)	
0	Q	
0	O	
0	8	
T.	0	
2	9	
2		
N.C.	Q	
	0	
N.	2	
8	2	
õ	Ĩ	
C	0	
a de la companya de l	Ĭ	
*		2
Ö	2	1
5	No. 1	0
	3	N
5	No.	0
Q	3	J
0	2	
<u> </u>	0	
7	3	
5	5	
Q.	Q	
0		
8 8	N.	
ž oč	2	
i q	A Contraction of the second se	

Дополнение к инструкции по эксплуатации стерилизатора парового стоматологическогоLisa VA131-17, Lisa VA131-22

Сомпонент	Размер	Bec	Фотографии
Кабель питания	Длина 2 м	307 г	0
		Сайта	2000
Полтон	10 m x 38	225 F 88	
(алюминиевый)	см для 22 L	225 P для 22 L	
	18,5 см х 29 см для 17 L	184 г для 17 L	
Стойка	20 см х 38,5	527 г для	
переворачиваемая	см х высота 20 см для 22 I	22 L	
BHS		404 г для 17 L	V = L
46	20 см х 29,5		
	см х высота 20 см для		
0	17 L	5	Å,
Держатель поддона	10 см х 17,5	50 г	2
Supendour	CM	10H9UBHON	

Воронка	14 см х 11 см	48 r	6 Billion
Трубка сливная Распорка от стенки	Длина грубки сливной150 см	Трубка сливная 114 г	
USB-флеш накопитель	Распорка от стенки 7 см х 2 см 22,4 х 12,2 х 6 мм	Распорка от стенки 8,5 г 3,3 г	Anney A
Эксплуатационная документация: инструкция, электронный носитель с		риой	
документацией, гарантийный талон, протокол испытаний		Veda	

Основные принадлежности Lisa VA131-17, Lisa VA131-22:

Оповлые принадоклюсти изачитот принтер, модель SPrint Кат. № 19721108 Разрешение 203 точки на дойм (8 точек/мм) Размер рудона бумати 57,5 мм ± 1 мм Рекомендуемые типы бумати От 55 г/м 2 (КАЛХАК КЕ 50) Толщна бумати 60 микрометров Датчики «Нет бумати» Способ печати Термальный (8 точек/мм) Рекимендуемые типы бумати От 55 г/м 2 (КАЛХАК КЕ 50) Способ печати Термальный (8 точек/мм) Реким печати Передияя печать, обратный, подчеркнутый, уееличенный Стили печати Передияя печать, обратный, подчеркнутый, уееличенный Шрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы RS232 Драйвер для Windows 95/98/NT/ W2K Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Фляш-память 1 логотип из 384 х 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Условия окружающей среды 948 VDC (постоянное напряжение в вольтах) Л1ВА (Наруиный источник питания) Электрический вход Электрический вход 0 гр. C + 50 гр. C <th>Основине приналлежности Lisa VA131-17-1</th> <th>isa VA 131 22:</th>	Основине приналлежности Lisa VA131-17-1	isa VA 131 22:
Разрешение 203 точки на дюйм (8 точек/мм) Размер рулона бумаги 57,5 мм ± 1 мм Рекомендуемые типы бумаги От 55 г/м 2 (KANZAN KF 50) Толщина бумаги 60 микрометров Датчики «Нет бумаги» Способ печати Термальный (8 точек/мм) Реким печати Передняя печать, обратная печать, обратная, печать, обратный, подчеркнутьй, увеличенный Шрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы R\$232 Драйвер для Windows 95/98/NT/W2K Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 1 логотяци из 384 x 85 точек Скорость печати 20 48 VDC (постоянное напряжение в волятах) Лавк М Коод 500 мм/ Условия окружающей среды 948 VDC (постоянное напряжение в волятах) Ульви покружающей среды 500 мА Условия окружающей среды 9 стр. C + 50 гр. C Относительная влажность 10-85 % Относит	Основные принадлежности Lisa ∨ AT31-17, L Принтер, модель S'ł Кат. № 19721108	Print
Разред рулска бумаги Размед рулска бумаги Размед рулска бумаги От 55 г/м 2 (КАNZAN КF 50) Толщина бумаги Датчики Способ печати Передняя печать, обратная печать, 90 гр. Стили печати Передняя печать, обратная печать, 90 гр. Стили печати Передняя печать, обратная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный Црифты Црифты Црифты Скорость передачи данных Скорость печати Фляш-память З2 К Графическая память З2 К Графическая память Логотиги з 384 x 85 точек Скорость печати До 50 мм/сек.(2) Источник питания Электрический вход Печать (1) Условия окружающей среды Рабочая температура О гр. С + 50 гр. С Относительная влажность Сотносительная влажность Сотносительная влажность Сотносительная влажность Сотносительная влажность Размеры Вес З40 г (без рулона бумаги).	Paanaura	
Размер рулона оумаги 57,5 мм ± 1 мм 57,5 мм ± 1 мм О т 55 г/м 2 (КАNZAN КF 50) Толщина бумаги 60 микрометров Датчики кнег бумаги» Способ печати 7 термальный (8 точек/мм) Режим печати 0 бенчный, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный Шрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы Доступные коммуникационные интерфейсы Корость печати Доступные коммуникационные интерфейсы Корость печати Добочая температура О гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 20 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность Сопносительная влажность Сопносительная влажность Размеры Вес Вес Ваог Сорона бумаги).	Разрешение	203 точки на дюим (8 точек/мм)
Рекомендуемые типы бумаги ОГ 55 г/м 2 (КАЛ2АК К 50) Толщина бумаги 60 микрометров Датчики «Нет бумаги» Способ печати Гермальный (8 точек/мм) Режим печати Обычный, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный Шрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы Доступные коммуникационные интерфейсы Доступные коммуникационные интерфейсы Доступные коммуникационные интерфейсы Доступные коммуникационные интерфейсы Доступные коммуникационные интерфейсы Доступные коммуникационные и итерфейсы Доступные коммуникационные и итерфейсы Вобочая память Скорость печати Досточник питания Электрический вход Печать (1) Условия окружающей среды Рабочая температура О гр. С + 50 гр. С Относительная влажность Конденсации Температура хранения / влажность Размеры Вее Вее Вее Вай Гбез рулона бумаги).	Размер рулона бумаги	
Толщина оумаги ОО микрометров Датчики «Нет бумаги» Способ печати Термальный (8 точек/мм) Режим печати Передняя печать, обратная печать, 90 гр. Стили печати Передняя печать, обратная печать, 90 гр. Стили печати Передняя печать, обратная печать, 90 гр. Стили печати Обычный, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный Щрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы R5232 Драйвер для Windows 95/98/ NT/ W2K Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флаш-память 32 К Графическая память 1 логотял из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.[2] Усточник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) / ЛВА (Наружный источник питания) Электрический вход 1 Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды 0 гр. C + 50 гр. C Рабочая температура 0 гр. C + 50 гр. C Относительная влажность 20 гр. C + 70 гр. C / 10% Относительная влажность	Рекомендуемые типы бумаги	UT 55 F/M 2 (KANZAN KF 50)
Датчики (кнет бумати») Способ печати Термальный (8 точек/мм) Режим печати Обычный, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный Шрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы Арайвер для Windows 95/98/ NT/ W2K Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 32 К Графическая память 1логоляп из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) /11BA (Наружный источник питания) Электрический вход Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность конденсации Температура хранения / влажность	Толщина оумаги	бо микрометров
Спосов печати Передняя печать, обратная печать, 90 гр. Стили печати Обычный, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный Шрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы Асступные коммуникационные интерфейсы Асступные коммуникационные интерфейсы Асступные коммуникационные интерфейсы Асступные коммуникационные интерфейсы Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 1логотил из 384 x 85 точек Скорость печати До 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) //IBA (Наружный источник питания) Электрический вход Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды Рабочая температура 0 гр. C + 50 гр. C Относительная влажность Размеры Вее З400 г (без рулона бумати).	Датчики	«Нет бумаги»
Режим печати Передняя печать, обратныя печать, 90 гр. Стили печати Обычный, двойная высота/ширина, обратный, подчеринутый, увеличенный Шрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы RS232 Драйвер для Windows 95/98/ NT/ W2K Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 1 логотип из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.{2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) / 118A (Наружный источник питания) Электрический вход 7 Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды 0 гр. С + 50 гр. С Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность -20 гр. С / 10 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С / 10 % Относительная влажность Размеры 145,966мм x 88,186мм x 64,61mm Вес 340 г (без рулона бумаги).	Способ печати	Термальный (8 точек/мм)
Стили печати Обычный, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный 1 (16 x 24 точек) 1 (16 x 24 tovek) 1 (1	Режим печати	Передняя печать, обратная печать, 90 гр.
Шрифты 1 (16 x 24 точек) Доступные коммуникационные интерфейсы RS232 Драйвер для Windows 95/98/ NT/ W2K Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 1 логотип из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) ЛВА (Наружный источник питания) Электрический вход Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды Рабочая температура Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность -20 гр. С + 70 гр. С / 10 % Относительная влажность Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вее 340 г (без рулона бумаги).	Стили печати	Обычный, двойная высота/ширина, обратный, подчеркнутый, увеличенный
Доступные коммуникационные интерфейсы R5232 Драйвер для Windows 95/98/ NT/ W2K Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 1 логотип из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) Л1ВА (Наружный источник питания) Электрический вход Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации -20 гр. С + 70 гр. С/ 10 % Относительная влажность -20 гр. С + 70 гр. С/ 10 % Относительная влажность Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Шрифты	1 (16 х 24 точек)
Драйвер для Windows 95/98/ NT/ W2K Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 1 логотип из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) //11BA (Наружный источник питания) Электрический вход 500 мА Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С + 70 гр. С / 10 % Относительная влажность Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Доступные коммуникационные интерфейсы	RS232
Скорость передачи данных От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду) Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 1 логотип из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) /11BA (Наружный источник питания) Электрический вход Печать (1) Условия окружающей среды 500 мА Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С / 10 % Относительная влажность Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Драйвер для Windows	95/98/ NT/ W2K
Буфер печати 128 байт Флэш-память 32 К Графическая память 1 логотип из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) //11ВА (Наружный источник питания) Электрический вход 7 Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды 9 Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С + 70 гр. С /10% Относительная влажность Размеры 145,96 мм x 88,18 мм x 64,61 мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Скорость передачи данных	От 600 до 38400 bps (Скорость передачи данных в секунду)
Флэш-память 32 К Графическая память 1 логотип из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) /11BA (Наружный источник питания) Электрический вход — Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды — Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С + 70 гр. С / 10 % Относительная влажность + 90 % Относительная влажность Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Буфер печати	128 байт
Графическая память 1 логотип из 384 x 85 точек Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) /11ВА (Наружный источник питания) Электрический вход Печать (1) Условия окружающей среды Рабочая температура 0 гр. C + 50 гр. C Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. C + 10 % Относительная влажность Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Флэш-память	32 К
Скорость печати до 50 мм/сек.(2) Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) /11BA (Наружный источник питания) Электрический вход 7 Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. C + 70 гр. C / 10 % Относительная влажность + 90 % Относительная влажность Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Графическая память	1 логотип из 384 x 85 точек
Источник питания 9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) /11ВА (Наружный источник питания) Электрический вход	Скорость печати	до 50 мм/сек.(2)
Электрический вход 7420 (нар.) и на	Источник питания	9-48 VDC (постоянное напряжение в вольтах) /11BA (Наружный источник питания)
Печать (1) 500 мА Условия окружающей среды 0 гр. С + 50 гр. С Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С + 70 гр. С / 10 % Относительная влажность Размеры 145,96 мм х 88,18 мм х 64,61 мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Электрический вход	0
Условия окружающей среды 0 гр. С + 50 гр. С Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С + 70 гр. С / 10 % Относительная влажность Размеры 145,96мм х 88,18мм х 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Печать (1)	500 MA
Рабочая температура 0 гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С + 70 гр. С / 10 % Относительная влажность Размеры 145,96 мм х 88,18 мм х 64,61 мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Условия окружающей среды	b eu
О гр. С + 50 гр. С Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. С + +70 гр. С / 10 % Относительная влажность влажность + 90 % Относительная влажность Размеры 145,96мм х 88,18мм х 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Рабочая температура	
Относительная влажность 10-85 % Относительная влажность без конденсации Температура хранения / влажность -20 гр. C + +70 гр. C / 10 % Относительная влажность влажность + 90 % Относительная влажность Размеры 145,96 мм х 88,18 мм х 64,61 мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	S	0 гр. С + 50 гр. С
Температура хранения / влажность -20 гр. С + +70 гр. С / 10 % Относительная влажность + 90 % Относительная влажность Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).	Относительная влажность	10-85 % Относительная влажность без
Размеры 145,96 мм х 88,18 мм х 64,61 мм Вес 340 г (без рулона бумаги).		-20 m C + +70 m C / 10% Onlogeranture
Размеры 145,96мм x 88,18мм x 64,61мм Вес 340 г (без рулона бумаги).		влажность + 90 % Относительная влажность
Вес 340 г (без рулона бумаги).	Размеры	145,96mm x 88,18mm x 64,61mm
	Bec	340 г (без рулона бумаги).



Dist – дистиллятор воды Кат. № 19723101

Размер: 23 см (Ø) x 36 см (H) Источник питания: 230 В 50 /60Гц переменный ток Потребляемая мощность: 580 Вт

Вес: 3,5 кг

Вместимость : 4 л

Температура плавления предохранителя: 142 ° С

Multidem C27 – деминерализатор воды Кат. №: 19723112







Osmo - деминерализатор воды (осмотический принцип) Кат. №: 19723100

Размер	C.	520х420х200 мм
Масса (без воды)		11 кг
Стелень загрязнения		2
IP		21

Масса внешнего резервуара	3.5 KT
Номинальный объем резервуара	19 л
Электропитание	100-240 B. 50/60 Hz. 1 0A
Потребляемая мошность	40 BA
Класс изоляции	
Давление воды	минимум 1 бар, максимум 5 бар
Количество воды с электропроводностью	10000 л
<15мкСм/л	
	310380
4070 Ca	COCOC
and	a S
MTM	130/
80	<i>Ten</i>
C m	04
H	19 12
9	0
R.	
	<u>×</u> ×
6	Ľ'
22	C 2
5	
<u>N</u>	20
7	8
	NT I
S S	5
0	.0
6	
	~
8 5	
den de	A last

Перевод с итальянского языка

У людей есть приоритет Ви унд Ха

Ви унд Ха Стерилизэйшн

ПО МЕСТУ ТРЕБОВАНИЯ В РОССИИ

«Утверждаю» Док. Инж. Марио Пилосин Общее Управление-Бухгалтерия, финансы и контроль Ви унд Ха Стерилизэйшн

Марио Пилосин Штамп: Ви унд Ха Стерилизэйшн С.р.л. С единственным участником Виа Болгара 2, 24060 Брусапорто (Бергамо), Италия Номер НДС 02659130161

22 февраля 2017г.

ЭКСПЛУТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Паровой Стерилизатор Стоматологический, версии: Lina PRO13-003-17, Lina PRO13-003-22, Lisa VA131-17, Lisa VA131-22, с принадлежностями, производства Ви унд Ха Стерилизэйшн С.р.л., Италия



Штамп: Торговая палата Бергамо Без какай-либо ответственности за содержание ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ что Марио Пилосин, подписавший данный документ, является представителем со специальными полномочиями компании Ви унд Ха Стерилизэйшн С.р.л., внесанной под номером REA 314220 в реестр компаний Бергамо Бергамо, 28/02/17

> За Регистратора /подпись/ АННА МАРИЯ СГРО

Пошліна взыскана без выдачи гербовой марки (Разрешение Управления финансов Бергамо № 11463 от 30.06.1978

Печать: Торговая палата Бергамо Отдел регистрации компаний

> АПОСТИЛЬ (Гаагская Конвенция от 5 октября 1961 года)

1. Страна: ИТАЛИЯ

Настоящий официальный документ

2. подписан Анна Мария Сгро

3. выступающим в качестве Должносного лица

4. скреплен печатью/штампом Торгово-промышленная, ремесленная и сельскохозяйственная палата Бергамо

Удостоверено

5. в БЕРГАМО 🥂 6. 28/02/17

7. Баиокки Брунелла

8. за № 946

9. Печать/Штамп:

Подпись:
 Помощник по адм. делам
 Брунелла Баиокки
 (подпись/

Печать: Префектура Бергамо

Марка об оплате пошлины

Перевод с итальянского языка на русский язык выполнен переводчиком Голанцевой Аленой Сергеевной

lowally

Dahehuc Российская Федерация Город Москва. Третьего марта две тысячи семнадцатого года. Я, Алехин Евгений Владимирович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Голанцевой Алены Сергеевны. Подпись сделана в моем присутствии. Личность подписавшего документ установлена. Зарегистрировано в реестре за № 3-758 Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 рублей 00 копеек. Уплачено за оказание услуг правового 200 рублей 00 колеек. и технического характера: Е.В. Алехин Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью на 93(девяносто трёх) листах В. Алехин NUO
Российская Федерация

Город Москва. Третьего марта две тысячи семнадцатого года.

 Я, Алехин Евгений Владимирович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика
Голанцевой Алены Сергеевны.
Подпись сделана в моем присутствии.
Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре за № 3-739 Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 рублей 00 копеек.,

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 рублей 00 копеек.



Е.В. Алехин

В. Алехин

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью на 93(девяносто трёх) листах