MEDICAL
TECHNOLOGY

Автоклав серии BT

Руководство пользователя

P&T (NINGBO)MEDICAL EQUIPMENT CO.,LTD.

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdravnadzor.ru

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

Содержание

1 Введение

2 Технические характеристики

3 Установка

4 Панель управления

5 Работа

5.1 Ежедневная работа

5.2 Описание метода стерилизации

5.3 Наполнение резервуара для воды

5.4 Слив из резервуара для сбора отработанной воды

5.5 Инструкция использования быстрого соединения

6 Настройка

7 Эксплуатация

8 Возможные неисправности и способы их решения

9 Гарантия

10 Транспортировка и хранение

11 Предупреждения

Приложение 1: Диаграмма работы автоклава

Приложение 2: Диаграмма системы снабжения

Приложение 3: Плата

Приложение 4: Классификация

Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

Данное руководство пользователя предназначено для автоклавов следующих моделей: BTD23L-A, BTS23L-A, BTD18L-A, BTS18L-A, BTD17L-A, BTS17L-A, BTD16L-A, BTS16L-A, BTD12L-A, BTS12L-A, BTD8L-A, BTS8L-A.

Введение

Автоклавы серии BT главным образом применяются в научно-исследовательских институтах, а также в медицине для хирургии, стоматологии и биомедицины для стерилизации хирургических и стоматологических инструментов, одежды, стеклянной посуды, шприцев. Для автоматического контроля работы всех компонентов аппарат снабжен компьютерной программой. В течение работы автоклав может точно контролировать температуру и давление, а также в реальном времени отражать их значения на дисплее, чтобы режим работы был понятен с первого взгляда. Автоклав легок в управлении, имеет автоматический дверной замок и стерилизацию.

Технические характеристики

Напряжение и частота 220В, 50гц-60гц

Температура стерилизации 121/134

Трубчатый предохранитель F15A 250B

Температурный режим 5 -40

Установка

Не ставьте ничего рядом с автоклавом ближе, чем на 10 см и сохраняйте свободным пространство в 20см над аппаратом.

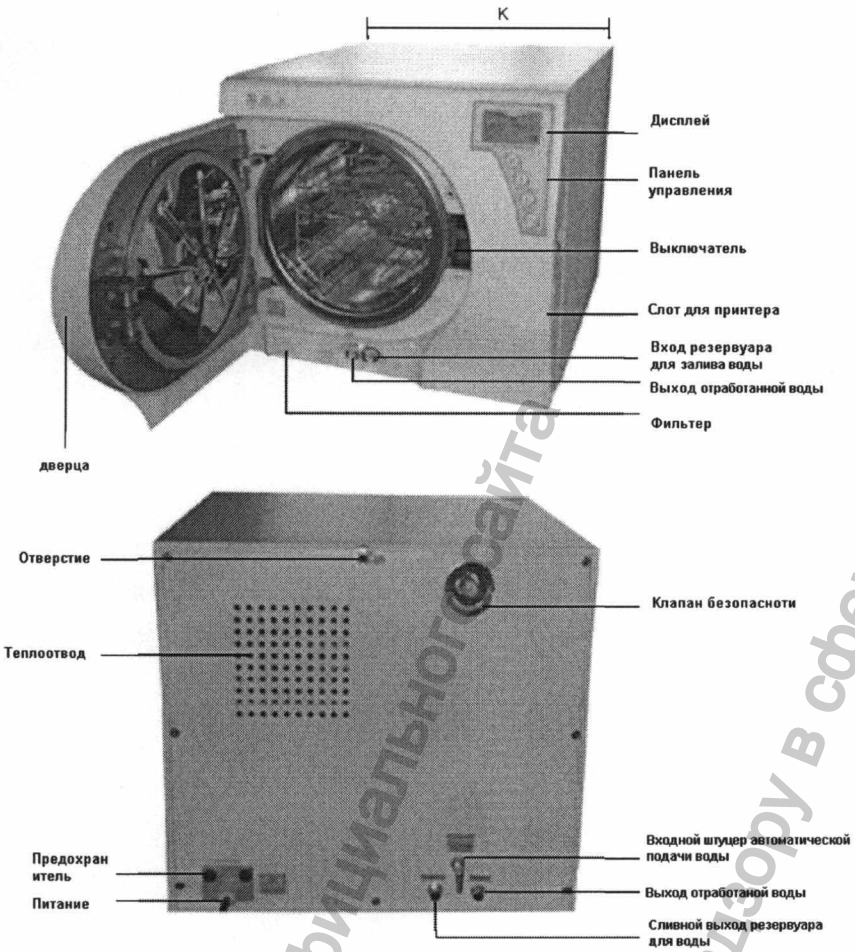
Автоклав должен быть установлен в помещении с хорошей вентиляцией. Не загораживайте окно теплоотвода на задней стороне автоклава.

Аппарат следует устанавливать на ровной горизонтальной поверхности.

Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

1. Внешний вид стерилизатора



2 Габариты автоклава

Параметры / Спецификация	L -длина	K - ширина	H - высота
23L	632	475	443
17L	572		

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

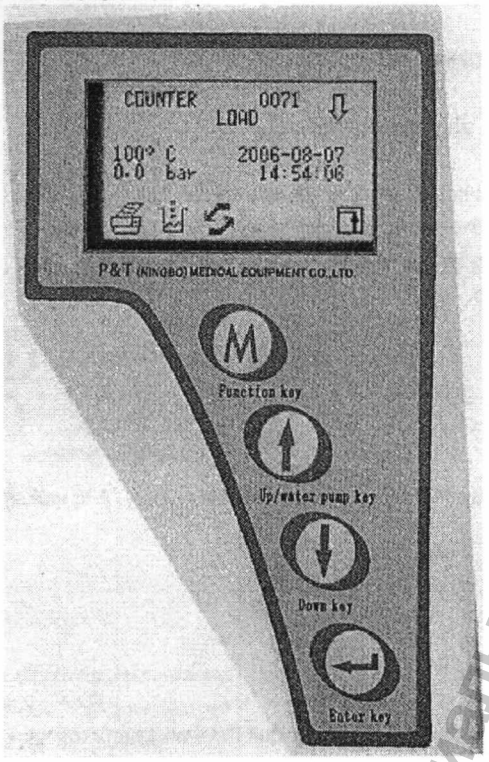
3 Список аксесуаров

Номер	Название	Количество
1	Поднос аппарата	5
2	Опора подноса	1
3	Руководство пользователя, гарантийный талон, сертификат соответствия	1 для каждого
4	Ухват для вынимания подноса	1
5	Шланг для автоматического наполнения помпы резервуара для воды (1.5м)	1
6	Шланг для слива воды со штекером (1м)	1
7	Предохранитель (15А)	2
8	Кольцо Ф9х1.8 (фильтр)	6
9	Кольцо Ф7.3х1.8 (быстросъемное соединение)	6
10	Резервуар для ручной подачи воды (с 0.75 м шлангом)	1
11	Воздушный фильтр	1
12	Уплотнение	1
13	Экран фильтра Ф7.3х1.5	2
14	Экран фильтра Ф9	2
15	Шланг с прямым соединением для слива выводы (1.5 м)	1
16	Коррозионно-стойкая зажимная пружина	2
17	Щипцы	1

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdravnadzor.ru

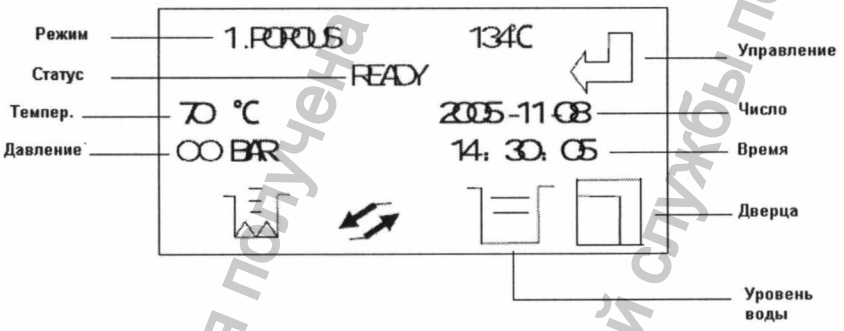
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Панель управления



Дисплей

На дисплее отражаются параметры давления, температуры при различных режимах и стерилизации.



При подключении автоклава к принтеру на дисплее отображается

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

соответствующий значок .

2.

Функциональная клавиша
Для ввода соответствующих параметров

3.
Пролистывание/Помпа

Как правило, функциональная клавиша используется для начала и завершения процесса заполнения помпой резервуара для воды. Для того чтобы включить помпу, нужно нажать на клавишу, для отключения - нажать еще раз. Клавиша также позволяет перемещаться вверх по меню или изменять значения параметров.

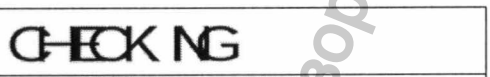
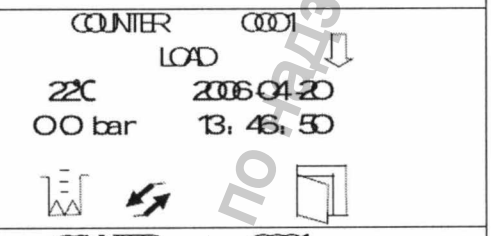
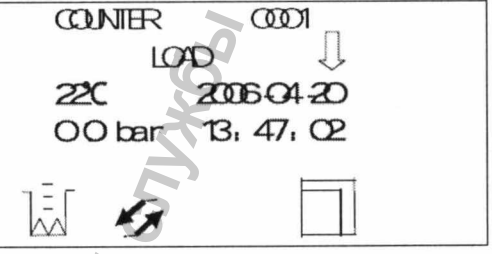
4.
перемещение вниз
Данная клавиша используется для перемещения вниз по меню и для ввода режима автоклава.

5.
Ввод
Подтвердить начало программы или выйти из настроек программы

Работа с автоклава

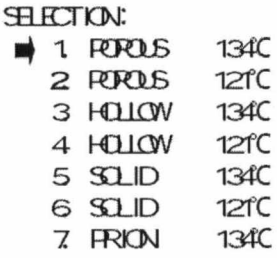
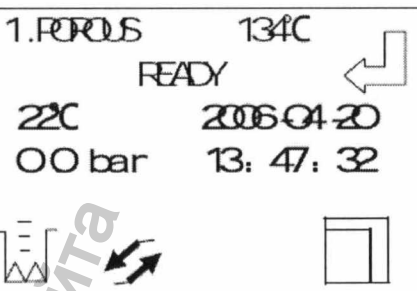
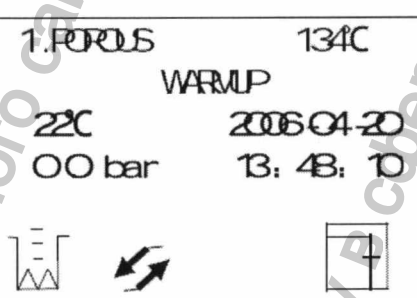
6.1 Ежедневная работа с автоклавом

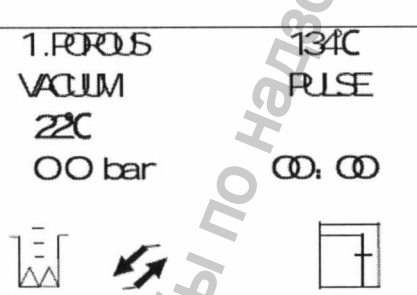
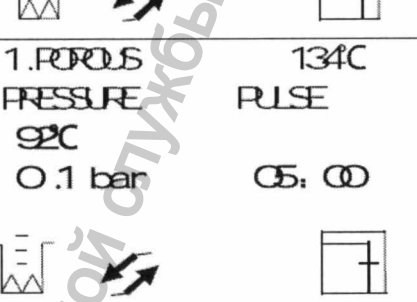
Перед началом работы подключите аппарат к источнику питания

1 Нажмите на выключатель для включения автоклава	
2 Откройте дверцу автоклава. На дисплее появится соответствующий значок справа. Загрузите то, что нужно стерилизовать в автоклав.	
3 Когда автоклав закончит самопроверку, на экране справа появится значок как на рисунке. Если возникнет ошибка, связанная с уровнем воды, обратитесь к пунктам 6.3 и 6.4. “COUNTER 0001” означает, что полное время нормальной стерилизации единица.	

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

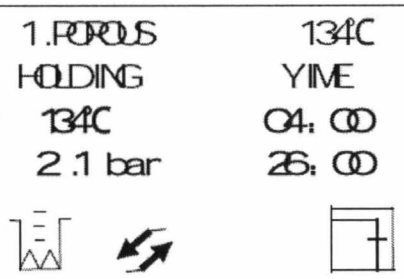
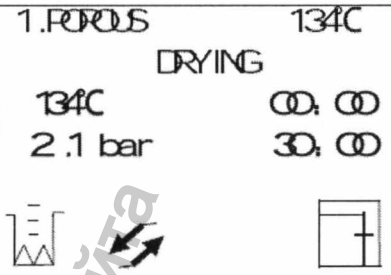
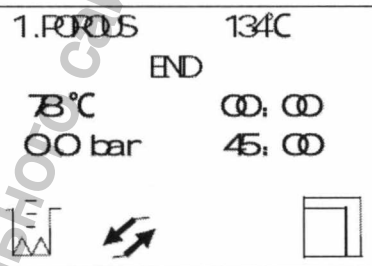
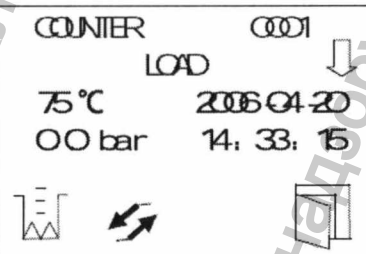
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4 Нажмите .На дисплее отразится информация, как на рисунке справа. С помощью выберите режим стерилизации. Подробно режимы рассмотрены на рисунке 6.2.	
5 Закройте дверцу. На дисплее появится соответствующий значок. Если дверца закрылась до конца - вы услышите звуковой сигнал. На дисплее появится “ready”. Для начала процесса стерилизации нажмите	
6 Нажмите и автоклав будет работать в автоматическом режиме стерилизации, как показано на рисунке справа. Дверца будет заблокирована автоматически. Режим дверцы поменяется с “Closed” и “Locked”	

6.1 Режим предвакуума	
6.2 Возрастает давление и температура в камере	

Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

6.3 Стерилизатор достигает заранее установленной температуры и начинает обратный процесс.	
6.4 После стерилизации начинается процесс сушки.	
7После сушки на экране появляется информация, как на рисунке справа. Вы также услышите три звонка-напоминания. Автоклав автоматически разблокирует дверцу.	
8 Откройте дверцу, чтобы достать стерилизованный инструмент. Внимание! Вынимая поднос, воспользуйтесь специальной лопаточкой, чтобы избежать ожога рук.	

ВНИМАНИЕ:

Все медицинские инструменты, которые не повреждаются под действием высоких температур, давления и влажности, необходимо подвергать паровой стерилизации и предохранять от загрязнения микроорганизмами, чтобы предупредить инфицирование пациентов.

Качество стерилизации зависит от полноты удаления органических веществ с поверхности медицинского инструмента, поэтому перед стерилизацией все предметы должны подвергаться тщательной предстерилизационной очистке. Однако ручной способ очистки сопряжен с риском инфицирования персонала различными возбудителями, передающимися через кровь, и другими потенциально опасными микроорганизмами, а также может привести к повреждению поверхности инструмента, в связи с чем этот способ не должен применяться. Альтернативным способом предстерилизационной очистки являются: ультразвуковая обработка с помощью **ультразвуковой ванны BTD-600** которая входит в комплект поставки автоклавов. Данная ванна позволяет произвести очистку легко, быстро и без повреждений поверхности предмета.

Информация взята с официального сайта федерального органа по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

6.2 Описание режимов стерилизации

Процедура	Температура (^{0}C)	Давление, бар	Время стерилизации	Общее время работы	Стерилизуемые инструменты	Вместимость, кг
134 porous	134	2.1	5	30-45	Неупакованные многоконтурные	5.00
					Упакованные многоконтурные	2.00
					Упакованные в один слой сплошные или полые	3.00
					Упакованные в двойной слой сплошные или полые	2.50
121 porous	121	1.0	25	45-60	Неупакованные многоконтурные	5.00
					Упакованные многоконтурные	2.00
					Упакованные в один слой сплошные или полые	3.00
					Упакованные в двойной слой сплошные или полые	2.50
134 hollow	134	2.1	4	25-40	Неупакованные полые	4.50
121hollow	121	1.0	20	35-50	Неупакованные полые	4.50
134 solid	134	2.1	4	15-30	Неупакованные сплошные	6.00
121 solid	121	1.0	20	30-45	Неупакованные сплошные	6.00
134 prion	134	2.1	18	40-50	Неупакованные многоконтурные	5.00
					Упакованные многоконтурные	2.00
					Упакованные в один слой сплошные или полые	3.00
					Упакованные в двойной слой сплошные или полые	2.50

ВНИМАНИЕ:

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

После процесса стерилизации все стерилизуемые предметы должны быть упакованы с помощью **запечатывающей машины BTFJ-500** во избежание повторного загрязнения. Медицинские инструменты, проникающие в стерильные в норме ткани, сосуды, или контактирующие с кровью и инъекционными растворами необходимо стерилизовать в упаковке.

Примечание:

Стоматологические наконечники перед стерилизацией необходимо очистить, смазать с помощью **аппарата для смазки наконечников BTY-700**, продуть и упаковать с помощью **запечатывающей машины BTFJ-500**. **данные приборы входят в комплект поставки автоклавов.**

6.3 Наполнение резервуара для воды

данный символ появится на дисплее, когда в процессе самоконтроля автоклав обнаружит низкий уровень воды. Вода в резервуар подается следующим образом:

6.3.1 Функция ручного наполнение

1. Присоедините шланг ко входу воды сзади резервуара.
2. Второй конец – к сосуду с дистиллированной водой, как показано на рисунке.

3. Нажмите и помпа будет закачивать воду автоматически.

4. Когда уровень воды в резервуаре достигнет верхнего уровня, на дисплее появится значок , и помпа перестанет качать воду.

5. Нажмите снова, и помпа остановиться.

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

6.3.2 Функция автоматического заполнения

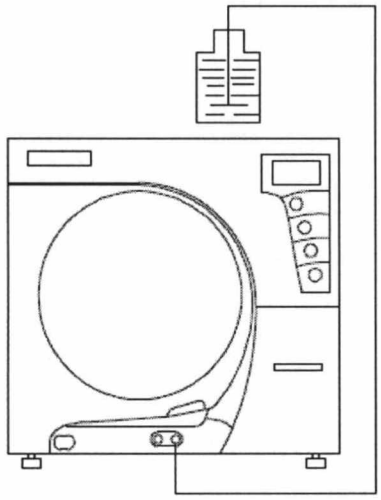
Если уровень воды будет низким в резервуаре автоклава, то вода автоматически может быть подана через автоматический порт заполнения резервуара для воды. Когда резервуар заполнится - процесс его заполнения автоматически остановится.

1.Режим заполнения водой должен быть выбран AUTO (см. раздел 3 «Настройка»)

2. Способ присоединения шланга такая же, как в подпункте 2 пункта 6.3.1.

6.3.3 Ручная подача воды

Пользователь также вручную может подать воду в резервуар через вход для воды, расположенный с фронтальной стороны автоклава (см. рисунок)



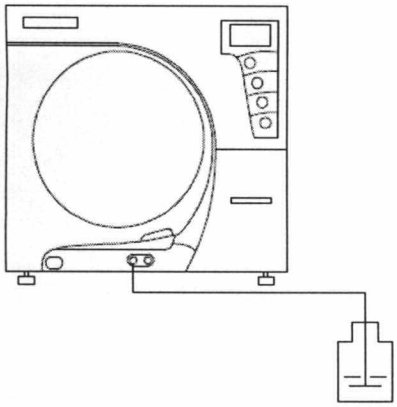
Поставьте сосуд с дистиллированной водой на автоклав или выше, вставьте один конец шланга в сосуд, а второй в разъем автоклава (через быстросъемное соединение), помеченный символом . Вода потечет в резервуар для воды через сифон.

6.4 Слив воды из резервуара для сбора отработанной воды

Когда на дисплее появится значок и раздаться двойной звуковой сигнал, то это будет означать, что резервуар для отработанной воды полон. Вода должна быть вовремя слита из резервуара для отработанной воды.

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

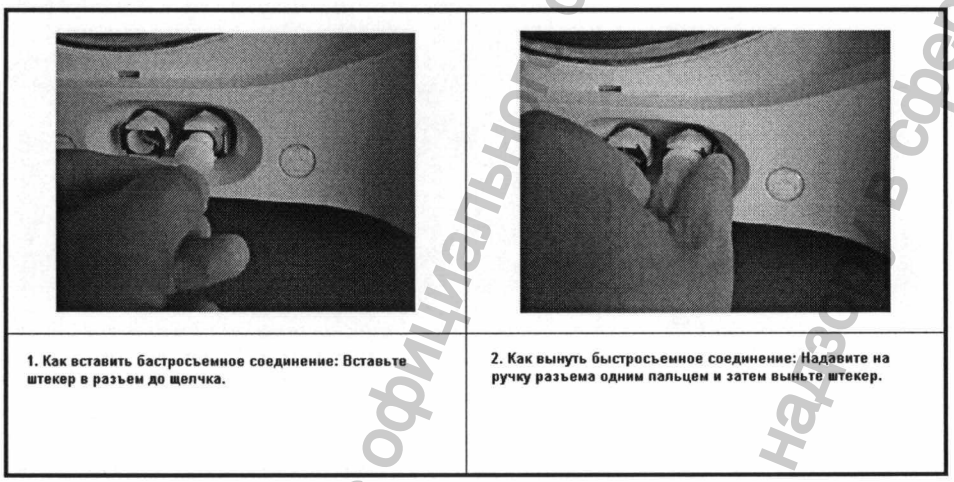


Для этого:

Соедините быстросъемное соединение дренажного шланга с дренажным разъемом резервуара для отработанной воды. Другой конец шланга вставьте в пустой сосуд. Шланг также может быть вставлен в

(см. рисунок).

6.5 Способ использования быстросъемного соединения.



1. Как вставить бастросъемное соединение: Вставьте штекер в разъем до щелчка.	2. Как вынуть быстросъемное соединение: Надавите на ручку разъема одним пальцем и затем выньте штекер.

Настройка

Когда на панели управления появится значок “LOAD”, нажмите и удерживайте 4 секунды кнопку (M) для ввода интерфейса настроек. Передвигайтесь по меню с помощью кнопок (↑) (↓)	SETUP: ▼PRINTER OFF FILLING MANUAL STANBY ON TIME DATE

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

Удалено: ¶

"PRINTER": режим печати "OFF": Печать может быть осуществлена после стерилизации "On": печать может быть осуществлена после стерилизации; Нажмите кнопку (M), когда стрелка указывает в направлении, показанном на рисунке справа для перемещения на два режима (примечание: данная функция применима только при подключенном принтере, если на дисплее возникает "OFF LINE" после нажатия кнопки (M), когда появляется PRINTER OFF, это означает, что функции печати невозможна, или принтер не подсоединен.	SETUP: ▼PRINTER ON FILLING MANUAL STANDBY OFF TIME DATE
FILLING: режим наполнения резервуара для воды MANUAL режим ручного наполнения водой резервуара AUTO Автоматическое заполнение Когда стрелочка расположена здесь, нажмите (M), чтобы выбрать между двумя режимами.	SETUP: PRINTER OFF ▼FILLING AUTO STANDBY OFF TIME DATE
STANDBY Режим сохранения тепла. OFF Прекращение нагрева после стерилизации ON Сохранение тепла после стерилизации для уменьшения времени на нагрев в последующие стерилизации. Когда стрелочка расположена здесь, нажмите (M), чтобы выбрать между двумя режимами.	SETUP: PRINTER OFF FILLING MANUAL ▼STANBY ON TIME DATE
TIME установка времени Когда стрелочка находится в этом положении, нажмите (M), чтобы войти в меню, как показано справа.	TIME SETUP: ▼HOUR HH: 14 MINUTE MM: 07 SECOND SS: 38
Hour: настройка часов Когда стрелочка находится здесь, нажмите (M), чтобы войти в меню, как показано справа. Нажмите (↑) для увеличения значения или (↓) для уменьшения. Нажмите (M) после окончания настройки. (Нажмите (↓), чтобы перейти к минутам). Нажмите	TIME SETUP: ▼HOUR HH: 14 ← MINUTE MM: 07 SECOND SS: 38

Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

для возвращения в предыдущее меню.	
Minute: настройка минут Когда стрелочка находится здесь, нажмите (M), чтобы войти в меню, как показано справа. Нажмите для увеличения значения или для уменьшения. Нажмите (M) после окончания настройки. (Нажмите , чтобы перейти к секундам). Нажмите для возвращения в предыдущее меню.	TIME SETUP: HOUR HH: 14 ▼MINUTE MM: 07 ← SECOND SS: 38
Second: настройка секунд Когда стрелочка находится здесь, нажмите (M), чтобы войти в меню, как показано справа. Нажмите для увеличения значения или для уменьшения. Нажмите (M) после окончания настройки. Нажмите для возвращения в предыдущее меню.	TIME SETUP: HOUR HH: 14 MINUTE MM: 07 ▼SECOND SS:04 ←
DATE настройка даты Когда стрелочка находиться здесь, нажмите (M), чтобы войти в меню, как показано справа. Нажмите для увеличения значения или для уменьшения. Нажмите (M) после окончания настройки. (Нажмите , чтобы перейти к году). Нажмите для возвращения в предыдущее меню.	DATE SETUP: ▼YEAR YY: 06 MONTH MM: 04 DAY DD: 28

Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

Year Настройка года Когда стрелочка находиться здесь, нажмите (M), чтобы войти в меню, как показано справа. Нажмите (↑) для увеличения значения или (↓) для уменьшения. Нажмите (M) после окончания настройки. (Нажмите (↓), чтобы перейти к месяцу). Нажмите (↵) для возвращения в предыдущее меню.	DATE SETUP: ▼YEAR YY: 06 ← MONTH MM: 04 DAY DD: 28
Month: настройка месяца Когда стрелочка находиться здесь, нажмите (M), чтобы войти в меню, как показано справа. Нажмите (↑) для увеличения значения или (↓) для уменьшения. Нажмите (M) после окончания настройки. (Нажмите (↓), чтобы перейти к дня). Нажмите (↵) для возвращения в предыдущее меню.	DATE SETUP: YEAR YY: 06 ▼MONTH MM: 04 ← DAY DD: 28
Day: настройка часов Когда стрелочка находиться здесь, нажмите (M), чтобы войти в меню, как показано справа. Нажмите (↑) для увеличения значения или (↓) для уменьшения. Нажмите (M) после окончания настройки. Нажмите (↵) для возвращения в предыдущее меню.	DATE SETUP: YEAR YY: 06 MONTH MM: 04 ▼DAY DD: 28 ←
(↵) позволяет выйте из любого уровня меню и переместиться на главную страницу меню.	

Эксплуатация

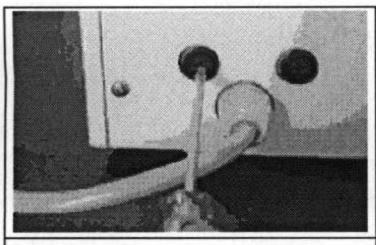
8.1 Чистите уплотнительное кольцо каждый день

8.2 Периодически раз в неделю чистите автоклав из нутрии используя дезинфицирующую жидкость

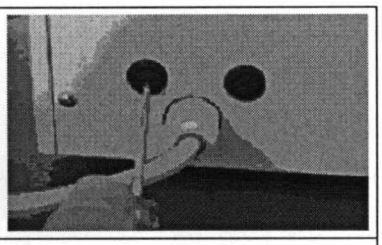
8.3 Меняйте предохранитель.

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

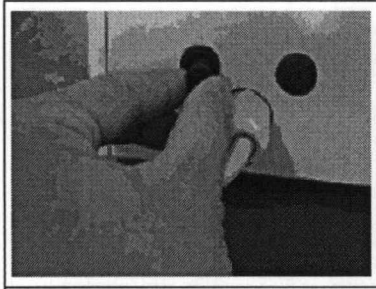
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



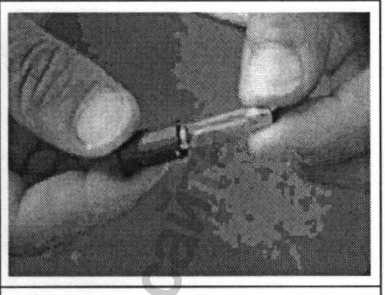
1. Надовите на отвертку и открутите держатель предохранителя



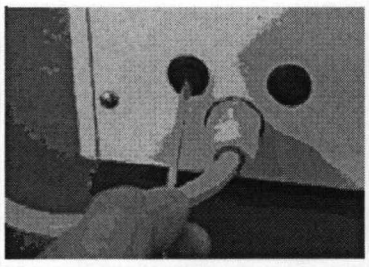
2.держатель предохранителя легко выйдет после поворота его на 90 гр



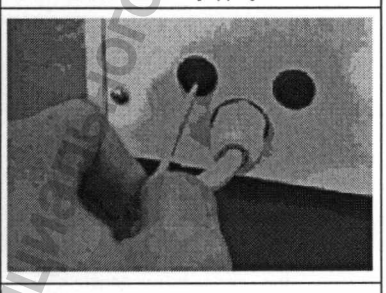
3. Выньте рукой держатель предохранителя



4 Отсоедините старый и поставьте на его место новый предохранитель



5. после замены предохранителя вставьте его вместе с держателем на место



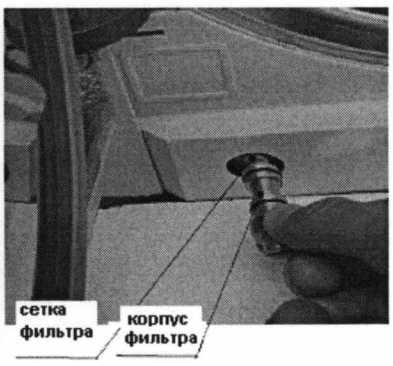
6. Надавите отверткой на слот, поверните держатель на 90 гр до щелчка

8.4 Способ очистки фильтра

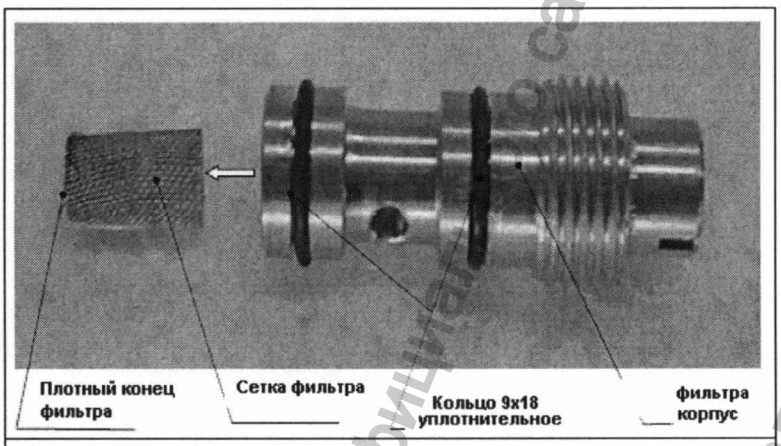
Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

уберите крышку фильтра и ответите корпус фильтра отверткой



Рукой или пинцетом окончательно выньте корпус фильтра вместе с сеткой



Отсоедините сетку и промойте ее от всей грязи под струей воды. установите сетку на место

Повреждения и ремонт

Аппарат снабжен функциями автоматического контроля и автоматической подачей звукового сигнала тревоги. Автоклав имеет двойную защиту, поэтому пользователю не нужно волноваться о безопасности. Если обнаруживаются какие-то неполадки в работе, отключите немедленно аппарат от питания и устраните их согласно описанию ниже. Свяжитесь с сервисной службой, если самостоятельно устранить нарушение работы аппарата не получается.

Номер	Код ошибки	Звуковой сигнал	Возможная причина	Способ устранения
1	EP	Нет сигнала	Принтер не подсоединен или отключен	Подключите принтер к аппарату или к источнику питания
2	E1	Долгий гудок	Ошибка	Обратитесь к

Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

			температурного датчика (короткое замыкание)	специалистам
3	E2	Долгий гудок	Чрезмерно высокое давление или неисправен датчик давления	Обратитесь к специалистам
4	E3	Долгий гудок	Чрезмерно высокая температура	Обратитесь к специалистам
5	E4	Долгий гудок	Нарушение постоянства температуры или давления	Проверьте, нет ли утечки газа
6	E5	Долгий гудок	Давление не может быть уменьшено	Обратитесь к специалистам
7	E6	Долгий гудок	Дверь плохо закрыта, утечка пара	Проверьте, до конца ли закрыта дверца
8	E7	Долгий гудок	Сбой калибровки	Обратитесь к специалисту
9	E8	Долгий гудок	Выключатель блокировки двери неисправен	Обратитесь к специалисту
10	E9	Долгий гудок	Не исправен электромотор	Обратитесь к специалисту
11	E10	Долгий гудок	Проблемы с увеличением температуры	Проверьте, нет ли утечки пара
12	E11	Долгий гудок	Проблемы с увеличением давления	Проверьте, нет ли утечки пара

Гарантия

Гарантия на аппарат один год, за исключением тех случаев, когда:

1) Повреждение вызвано некачественной транспортировкой, установкой, использованием и управлением.
2) Самовольно внесены изменения в аппарат;
3) Изменена накладная или накладная отсутствует;
4) Повреждения вызваны действиями, не установленными в инструкции;
5) Повреждение вызвано внешними причинами, например анормальным напряжение или огнем, и т.п.

Транспортировка и хранение

Если аппарат не используется длительное время или его необходимо перевезти - выньте шнур питания и слейте воду из резервуаров для воды и конденсата. Аппарат следует перевозить при следующих условиях:

1) Температурный режим: -40-55^{0}C
2) Относительная влажность: ≤85%
3) Атмосферное давление 500hPa-1060hPa

Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

Предупреждения

1. Аппарат необходимо установить на ровной горизонтальной поверхности.
2. Используйте только дистиллированную воду.
3. Не загораживайте теплоотвод на задней стенке автоклава.
4. Инструменты для стерилизации должны помещаться в автоклав на специальном подносе, сохраняйте расстояние между инструментами для обеспечения циркуляции воздуха и пара.
5. Протирание, монтаж и демонтаж колец и т.п. следует воизбежании ожога рук производить после того, как автоклав остынет .
6. Не роняйте и не ударяйте аппарат в течение транспортировки
7. Автоклав следует чистить, по крайней мере, каждые шесть месяцев, чтобы избежать блокировки каналов подачи воды.
8. Используйте для доставания подноса со стерилизованными инструментами специальную лопатку, чтобы избежать ожога рук.

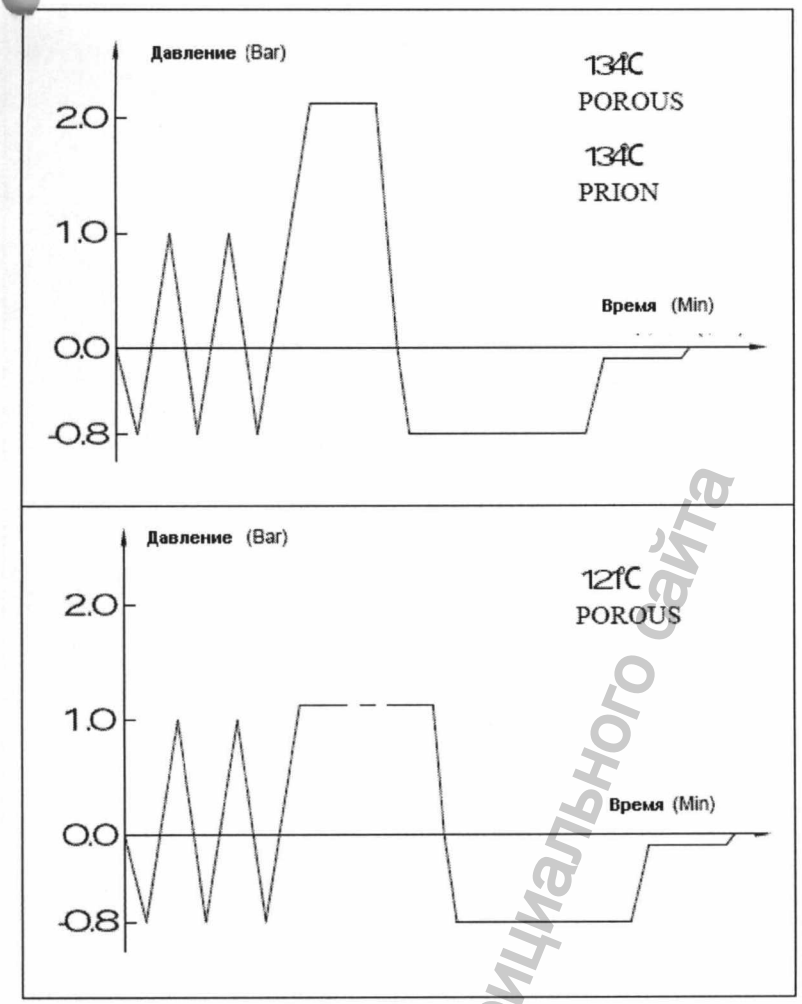
⚠ Используйте ТОЛЬКО дистиллированную воду, чтобы избежать серьезной поломки аппарата.

Приложение 1: Диаграмма работы автоклава

(Все модификации следует производить, основываясь на следующей схеме работы)

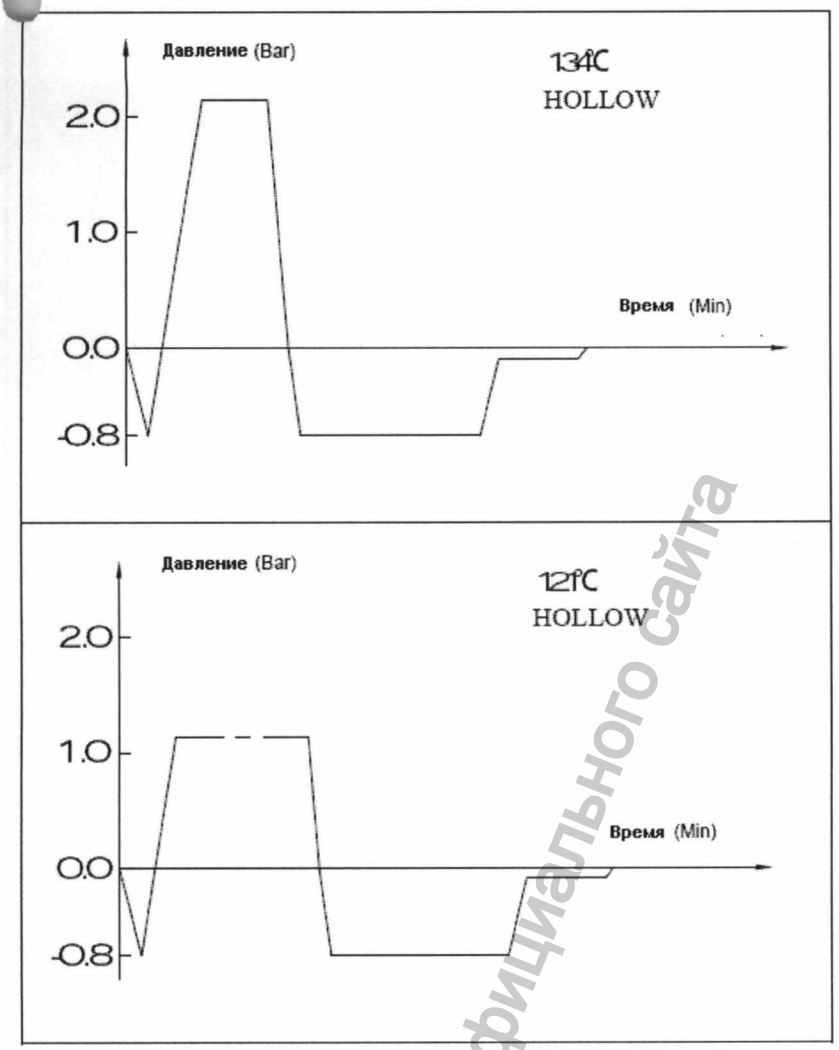
Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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



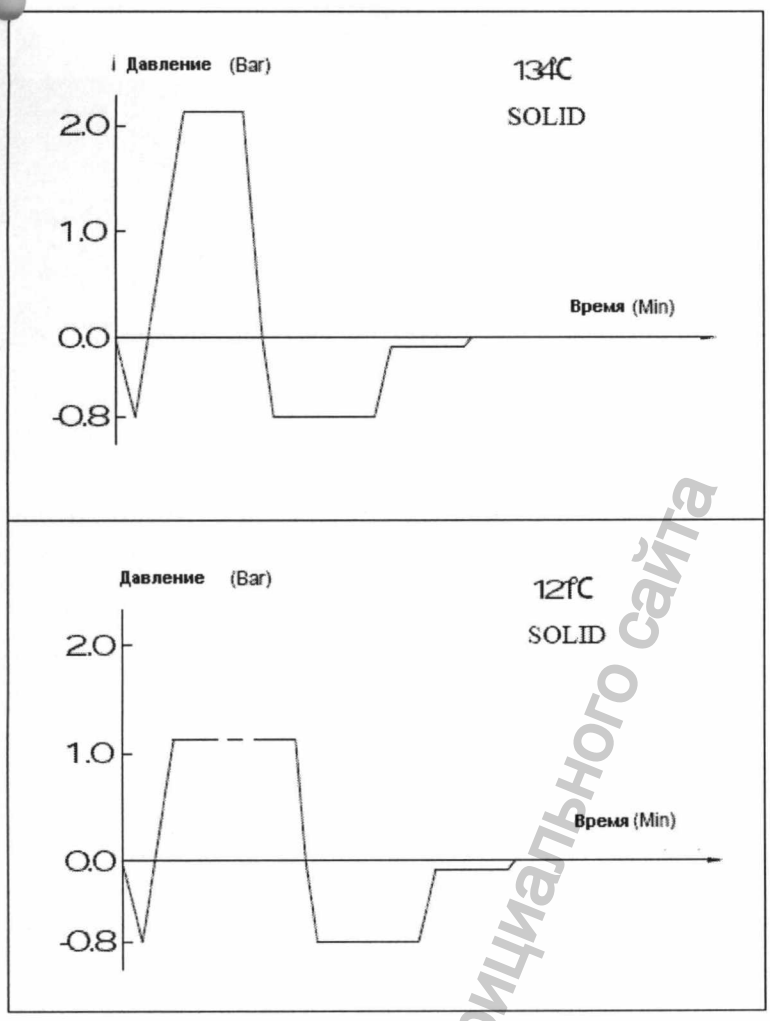
Информация получена с официального сайта
федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdravnadzor.ru

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



Информация получена с официального сайта
федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdravnadzor.ru

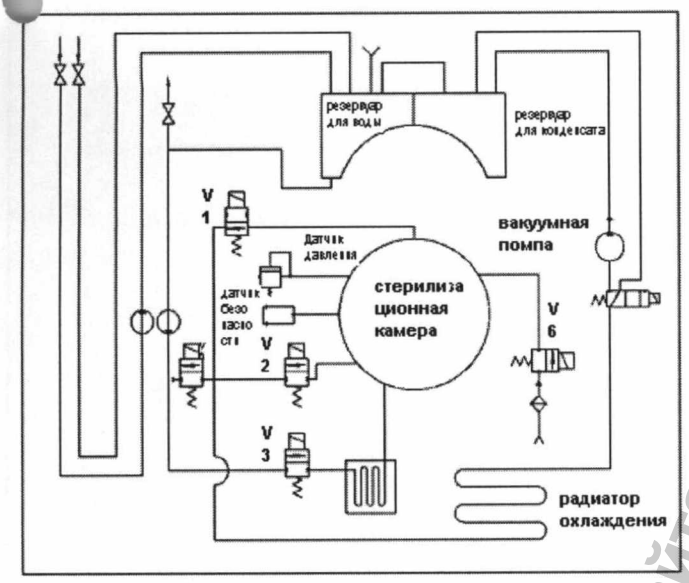
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Приложение 2: Диаграмма системы снабжения

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

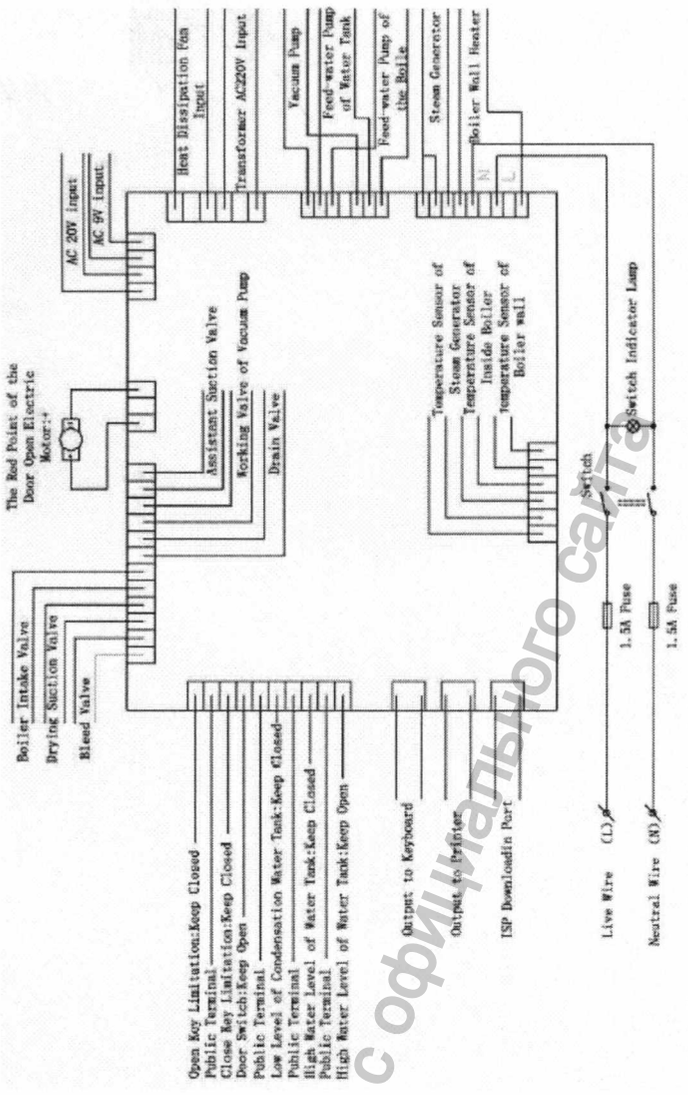
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Информация получена с официального сайта федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

Приложение 3: Плата



Приложение 4: Классификация

1. Тип электробезопасности: I
2. Без защиты от попадания влаги
3. Аппарат не может быть использован со следующими газообразными смесями: огнеопасные анестетики и воздух, кислород и закись азота.
4. Производительность: постоянная

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.roszdravnadzor.ru

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

Информация получена с официального сайта
федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdravnadzor.ru

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