СТОМАРТ
DENTAL SOLUTIONS

Руководитель отдела сертификации и лицензирования
ЗАО «Компания "Интермедсервис"»
Чекова Е.С.
«26» марта 2009 г.

Инструкция по эксплуатации

Установка стоматологическая Coral Air, Coral Lux с принадлежностями

2009

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

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ 3

1. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ 3
2. КРЕСЛО 3
3. ГИДРОБЛОК 3
4. МОДУЛЬ АССИСТЕНТА 4
5. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ 4
6. ПЕДАЛЬ 5
7. РАЗНОЕ 5

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ 6

1. РАСПАКОВКА И РАЗМЕРЫ ПОДДОНОВ 6
2. РАЗМЕЩЕНИЕ 6
3. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО СТОЛА 6
4. ИНСТАЛЛЯЦИЯ КРЕСЛА 6
5. ИНСТАЛЛЯЦИЯ СВЕТИЛЬНИКА 6
6. ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЕ 7

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ 8
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 8

РИСУНКИ, СХЕМЫ, ПЛАНЫ 9

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

РУКОВОДСТВО ПО ИЗПОЛЬЗЫВАНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Медицинские изделия для лечения зубов. См. рис. 1.

1A - Кресло
1B – Модуль ассистента
1C – Гидроблок, плевательница
1D – Панель инструментальная
E – Педаль

2. Кресло

2.1. - Главный выключатель (рис. 5)

У основания кресла Вы найдете главный выключатель. При нажатии на зеленую кнопку, установка включится. Лампа внутри выключателя будет светиться все время работы установки. Чтобы выключить установку, нажмите кнопку снова.

2.2. - Подголовник (рис. 2)

Подголовник имеет следующие характеристики.

- ***Регулировка высоты***

  Для изменения высоты подголовник необходимо поднять или опустить, диапазон движения составляет 150 мм.

- ***Угол наклона***

  Регулировка осуществляется посредством рычага 2C.

2.3.- Системы безопасности кресла (рис. 7)

В соответствии с моделью.

Кресло оснащено следующими системами безопасности: (показано стрелками.):

- ***Система безопасности при опускании спинки.***

  Если при движении вниз спинка сталкиваются с препятствием, движение прекращается.

- ***Система безопасности при опускании кресла.***

  Если при движении вниз кресло сталкивается с препятствием, движение прекращается.

2.4.- Плавкие предохранители. Характеристики и замена (рис. 5)

F1 - Плавкий предохранитель, тип M5x20, 8 амп.
F2 - Плавкий предохранитель, тип M5x20, 8 амп.
F3 - Плавкий предохранитель, тип M5x20, 6 амп.
F4 - Плавкий предохранитель, тип M5x20, 4 амп.

3.- Гидроблок

Доступ внутрь гидроблока посредством дверцы.
(Надавите в основании ручки). *См. рис. 10.*

3.1.- Плевательница и стакан. (Рис. 9)

9A, - Наполнение стакана, смыв плевательницы
9B. - Ситечко плевательницы
9C. - Плевательница и прокладка
9H, - Подставка стакана

Все эти элементы могут быть демонтированы (аккуратно потянуть вверх), чтобы их вымыть.
Обслуживание и очистка должны быть сделаны в конце дня.

3.2. – Регулировка потока воды.

- ***Плевательница и стакан***

  Регулировка потока воды, осуществляется регуляторами на рисунке 11:
  11A – Вода в плевательницу 11B – Вода в стакан

- ***Время наполнения стакана (в зависимости от модели)***

  - Модель LUX: Программирование производится с панели стола ассистента. Порядок действий:
    1. Нажмите одновременно кнопки на рисунке 3- 3F и 3Q до желательного уровня воды в стакане.
    2. Отпустите кнопки
    3. Выбор времени сделан
    4. Если теперь нажать кнопку наполнения стакана, он будет наполнен согласно запрограммированному времени.
  - Модель LUX Air:

    Время наполнения стакана осуществляется регулировкой потенциометра. См. рис. 10 – 10C.

- ***Горячая вода в стакан (опция)***

  Установка может быть оснащена нагревателем для воды для стакана.
  (зависит от модели или конфигурации).

3.3. – Слюноотсос, пылесос. Использование и обслуживание

См. инструкции, которые прилагаются к оборудованию и зависят от установленной системы всасывания.

3.4. – Обслуживание воздушных и водяных фильтров. Регуляторы давления

- ***Совет:***

  Действия по обслуживанию должны быть сделаны в конце рабочего дня, при очистке и дезинфекции установки. Сепаратор жидкостей (в соответствии конфигурацией) оснащен автоматической системой промывания, которая делает его обслуживание автоматическим (см. инструкции изготовителя).

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

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

❑ ***Ежедневное обслуживание***

Следующие действия должны быть выполнены ежедневно:

1. очистка фильтра всасывания (рис..9-9E)
2. очистка ситечка плевательницы (рис..9-9B)
3. очистка канюль (рис..9-9F)

Через каждую канюлю пропускать смесь воды и чистящего, дезинфицирующего средства (Pulijet - Astrojet). (Согласно инструкциям изготовителя).

После этого необходимо промыть сетку системы «Антиспид» рис..9-9E.

❑ ***Квартальное обслуживание (рекомендованный срок)***

Вода: - Рис. 12-12C - Очистить водяной фильтр
- Рис.. 12-12B - Отрегулировать давление воды 2 Kg/cm2 (если необходимо)

Воздух: - Рис. 12-12E - Очистить воздушный фильтр (в зависимости от конфигурации, рис.. 12-12A, чистка, ежедневно воздушный фильтр, если есть сепаратор воды, нажмите кнопку у основания фильтра)
- Рис. 12-12D - Отрегулировать давление воздуха до 5 Kg/cm^2 (если необходимо).

Очистка фильтра должна производиться как можно чаще, если воздух или вода имеют плохое качество.

❑ ***Система автономной воды (См. рис. 10-10D-10E, опция)***

Если Ваша установка оснащена системой автономной воды, Вы имеете возможность подачи дистиллированной воды на наконечники и 3х функциональный шприй.

- Предостережение Давление в бутылке не должно превышать 2 kg/cm^2.

4. – МОДУЛЬ АССИСТЕНТА.

4.1.

Конструкция слюноотсоса может быть представлена в нескольких вариантах:

- канюля слюноотсоса фиксируется посредством держателя на гидроблоке
- выдвигающийся стол ассистента с панелью управления гидроблоком, держателями канюль – дополнительная опция (рис.3).

4.2. - Использование канюль отсосов (рис.9) (опция, для модели LUX)

Двигатель отсоса автоматически активируется, когда канюля снимается с держателя. Канюли имеют регулятор потока (PE), который должен быть открыт, когда канюля используется, и закрыт, когда нет. Не используйте обе канюли одновременно, поскольку они потеряют эффективность. С установкой поставляются канюли, стерилизуемые при температуре 134°C. Коммуникации пылесоса входят в комплект поставки в случае наличия вакуумного аспиратора. Смотрите спецификацию поставки.

5.- ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ

5.1. - Клавиатура. Движения. Программирование (в зависимости от модели, рис. 3)

❑ ***Функции клавиатуры инструментального стола (в зависимости от модели):***

3A. – Индикатор включения
3B. – Кресло вверх
3C. – Кресло вниз
3D. – Спинка вверх.
3E. – Спинка вниз.
3F. – Стоп
3O. – Включение смыва плевательницы
3Q. – Наполнения стакана
3G. – Возврат в положение «НОЛЬ» или в последнее рабочее положение

❑ ***Что таков «ПРОГРАММЫ»***

Мы вызываем рабочую программу, сохраненное положение кресла (высота кресла, положение спинки) Кресло автоматически перемещается в заранее выбранную позицию.

❑ **Модель LUX/LUX AIR*: имеют только программу ополаскивающая рта (см. следующую главу)***

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

- ***Возврат в положение «НОЛЬ». рис..3-3G:***
  Нажатие на эту кнопку приведет к полному опусканию кресла и складыванию спинки. Пациенту удобнее всего садится, и вставать с кресла из этого положения.

5.2. - Инструментальные выходы (рис.4-4A)

Все инструментальные выходы будут работать только, когда соответствующий инструмент будет поднят с панели врача. (См. рис. 8-8A.)

5.3. - Регулирование потока воды на инструменты (рис. 4-4E)

Кран регулировки воды расположен под инструментальным столом, регулирует воду для аэрозоля на всех инструментах (кроме шприя)

5.5. – Реверс электромотора (для LUX)

Вы имеете возможность изменить направление вращения электромотора при помощи кнопки (рис.3-3K) или тумблера под инструментальным столом рис.4-4C (в зависимости от модели и комплектации). Направление вращения можно контролировать по индикаторам:

- Красный цвет: вращение налево
- Зеленый цвет или отсутствие свечения: вращение направо

5.6. - Характеристики, Использование и обслуживание инструментов

Обратитесь к техническим характеристикам и руководству по обслуживанию, предоставленных изготовителем инструмента.

5.7. – Регулировка рычага

1. Удалите корпус рычага и приведите рычаг в горизонтальное положение
2. Вытяните винт 7E
3. Отрегулируйте винт 7F

6. – ПЕДАЛЬ

См. рис. 8 (в соответствии с моделью)

- ***Управление движением кресла:***
  8A. – Кресло вверх
  8B. – Кресло вниз
  8C. – Складывание спинки.
  8D. – Раскладывание спинки.
  8E. – Возврат в положение «НОЛЬ». Опция: «замораживание» изображения на экране монитора
- ***Управление инструментом:***
  1. Нажим на рычаг (A) вниз в положении (B) – продув воздуха из выбранного инструмента
  2. Скольжение рычага (A) между положениями (C) и (D) регулирует скорость инструментов.
  3. Нажим на рычаг (A) в положении между (C) и (D) произведет к разбрызгиванию воды из инструментов.

  Или:

  4. Нажим на пластину (8F) регулирует скорость инструментов.
  5. Нажим кнопки (8G) произведет продувку инструмента.
  6. Включение тумблера (8H) подает воду на инструмент.

7. - РАЗНОЕ

- ***Стерилизация и чистка спринцовки и инструментов***
  Стерилизация и дезинфекция наконечников производится в соответствии с инструкциями, прилагаемыми к инструментам.
- ***Чистка***
  Применяется мыльная вода и дезинфицирующие средства, не содержащие спирт.
- ***Техническое обслуживание***
  С периодичностью шесть месяцев осуществлять техосмотр техническим персоналом, допущенным компанией FEDESA S.A.U.

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1.- РАСПАКОВКА И РАЗМЕРЫ ПОДДОНОВ

Проделать следующие операции:

1. Вскрыть упаковку. Разобрать коробки, потянув их слегка вверх.
2. Убрать крепления с каждого из элементов оборудования.

2.- РАЗМЕЩЕНИЕ

Проделать следующие операции (в зависимости от модели):

1. Освободить кресло от упаковки и отсоединить крепления, использованные при транспортировке.
2. Установить его в определенное для этого место.
3. Подсоединить кресло к электропитанию и включить главный выключатель.
4. Поднять кресло в самое верхнее положение для облегчения выполнения последующих операций. Для этого использовать вспомогательную дистанционную кнопочную панель или собственную панель на оборудовании в зависимости от модели.
5. Выключить оборудование и отсоединить от электропитания.
6. Снять кожух и раму с основания, отсоединив для этого болты, которые их крепят. (В зависимости от модели; обратить внимание на электрические соединения главного выключателя).
7. Произвести установку и нивелировку основания. Для этого использовать установочные болты.
8. Закрепить оборудование на полу. Для этого использовать просверленные отверстия,(в зависимости от модели).
9. Вновь установить кожух и раму на основание и подсоединить электропроводку.

❑ ***Внимание:***

Порядок перемещения оборудования:

1. Опустить кресло в крайнее нижнее положение.
2. Поднять спинку в крайнее верхнее положение.
3. Взять вспомогательную стойку.
4. Уложить поддон на сиденье кресла.
5. Не наклонять собранное оборудование более чем на 100 .

3.- ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ГИДРОБЛОКА (ПЛЕВАТЕЛЬНИЦА)

Проделать следующие операции:

1. Установить гидроблок на крепления кресла с помощью соответствующих болтов. Слегка затянуть их.
2. Нивелировать плевательницу стабилизирующими болтами, предназначенными для этой цели.
3. Окончательно затянуть крепежные болты плевательницы.
4. Установить внешний кожух (в зависимости от модели).

4.- ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПОДДОНА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

После установки плевательницы перейти к сборке поддона для инструментов. Проделать следующие операции:

1. Вынуть комплект из упаковки, не повредив упаковочные ленты, для облегчения последующей установки.
2. Вставить в кронштейн плевательницы кольцо.
3. Вставьте пучок трубок в кронштейн плевательницы, до появления их внутри плевательницы
4. Окончательно закрепите рычаг оборудования на кронштейне плевательницы.
5. Отрегулируйте легкость поворота при помощи болта.
6. Освободите комплект от упаковочных лент и опробуйте его перемещение.
7. Подсоедините пучок трубок с соединительными звеньями, расположенными внутри плевательницы. (В модели Coral-Lux соединитель остается не подсоединенным).
8. Обратить внимание на монтаж пневматического соединителя . Должны совпадать маркировка и цвет. Обратить внимание на установку уплотнения.

Внимание: **После осуществления всех соединений, убедиться, что нет течи.**

5.- ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЛАМПЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Проделать следующие операции. После сборки гидрогруппы (плевательница) и оборудования (поддон), производится монтаж лампы освещения. Необходимо следовать следующим порядком:

1.- Для облегчения операции опустить кресло в крайнее нижнее положение.
2.- Вставить в штангу лампы (через верхнюю часть – без резьбы) кабель лампы до появления его в нижней части штанги.
3.- Надеть на нижнюю часть штанги лампы кожушок .
4.- Продеть кабель лампы через кронштейн плевательницы до появления его в нижней части плевательницы.
5.- Завернуть штангу лампы в кронштейн плевательницы (с усилием руки).
6.- Установить лампу на штангу .
7.- Подсоединить лампу в нижней части плевательницы.

Внимание: **Не прикасаться к лампе освещения или другим доступным частям, находящимися под напряжением, и одновременно к пациенту.**

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

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

6 - ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЕ

- 4 Включить оборудование при помощи главного выключателя.
- 4 Проверить зажегся ли световые индикаторы главного выключателя и поддона.
- 4 Проверить действие "включено - выключено" смывателя чашки и наполнение стакана.
- 4 Проверить соединения воздушных и водных трубок и убедиться, что нет утечки, в первую очередь в коробке соединений. Проверить слив.
- 4 Проверить, чтобы все инструменты работали нормально.
- 4 Открыть крышки плевательницы и проверить давление по манометру.
- 4 Проверить, чтобы поток воды в спринцовке и инструментах регулировался соответствующими органами управления.
- 4 Проверить правильную работупедали.
- 4 Проверить правильную работу всасывания. Для этого снять один шланг, затем другой. Оборудование должно автоматически включиться при снятии шланга и выключиться при возвращении шланга на место.
- 4 Проверить освещение лампы.

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. - Классификация

- ❑ **A** - По типу электрозащиты данное стоматологическое оборудование относится к 2а классу. То есть, речь идет об оборудовании, в котором защита от электрических разрядов заключается не только в основной изоляции, но имеет средство дополнительной безопасности, состоящее в наличии кабеля заземления, который входит в комплект кабелей оборудования. Таким образом, при повреждении основной изоляции доступные металлические части не могут быть активными проводниками тока.
- ❑ **B** - По степени электрозащиты данное стоматологическое оборудование относится к типу B. То есть, оборудование предоставляет специальную степень защиты от электрических разрядов, в частности от:
  - допускаемой утечки тока
  - надежность соединения защиты с заземлением
- ❑ **C** - По степени защиты от протечек воды, стоматологическое оборудование представляет собой:
  - кресло и всасывающий двигатель проходят испытания на капельное орошение (IPX1)
  - гидрогруппа, управление педалью и со стола ассистента проходят испытания на протечки (IPX4)
- ❑ **D** - Оборудование характеризуется продолжительной работой с переменной нагрузкой.
  - Рекомендуемое время – 20 минут работы и 10 минут перерыва.

1.2.- Электропитание и подсоединение электропитания

ВАЖНО!:
Проверьте установку на напряжение сети!
110V. или 230V.

(Электрические характеристики, зависят от модели и конфигурации)

Модель	Характеристики	Оборудование (в сборе)	Кресло	Гидроблок	Панель Инструментальная	Светильник	Мотор отсоса
Air	Максимальное потребление	1400VA	480 VA	34 VA	77 VA	113VA	605 VA
	Напряжение	110V. 220-230V.	110V 220-230V	24 VAC	24 VAC	17 VAC	110V. 220-230V.
	Частота	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Lux	Максимальное потребление	1400VA	480 VA	34 VA	90 VA	113VA	605 VA
	Напряжение	110V. 220-230V.	110V. 220-230V.	24 VAC	24 VAC	17 VAC	110V. 220-230V.
	Частота	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz

Подсоединение электропитания стоматологического оборудования производится проводом с минимальным сечением 2.5 мм^2 и с двухполюсной магнитотепловой защитой.

1.3. - Подача воды и воздуха

	Давление на входе	Рабочее давление	Максимальное потребление
Подача воды	2,45-1 0^5 at 7,8-1 0^5 Pa (2,5 at 8 Kg/cm^2)	1,9-10^6at2, 4-10^5Pa (2 at 2,5 Kg/cm^2)	1,2-10^{-4}m^3/seg (7 l/min)
Подача воздуха	5,4-1 0^5 at 7,8-1 0^5 Pa (5,5 at 8 Kg/cm^2)	4,9-10^5 at 5,4-10^5 Pa (5 at 5,5 Kg/cm^2)	1,00-10^{-3}m^3/seg (60 l/min)

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

1.4.- Максимальная грузоподъемность и вес оборудования

Модель CORAL-Air

Нормальная рабочая грузоподъемность ..... 135 кг.
Максимальная грузоподъемность ..... 145 кг.
Грузоподъемность поддона (регулируемого и без вращающихся инструментов) ..... 0,8 кг.
Вес оборудования ..... 170 кг.
Вес лампы освещения (в зависимости от комплектации) ..... 9 кг.
Вес монитора (в зависимости от комплектации) ..... 3,5 кг.

Модель CORAL-Lux

Нормальная рабочая грузоподъемность ..... 175 кг.
Максимальная грузоподъемность ..... 145 кг.
Грузоподъемность поддона (регулируемого и без вращающихся инструментов) ..... 0,9 кг.
Вес оборудования ..... 170 кг.
Вес лампы освещения (в зависимости от комплектации) ..... 9 кг.
Вес монитора (в зависимости от комплектации) ..... 3,5 кг.

1.5. - Общая характеристика и потребление на выходе из шлангов (в зависимости от комплектации)

Оборудование	Электрическое		Пневматическое (воздух)		Вода	
	Мощность	Напряжение	Потребл.	Давление	Потребл.	Давление
Стакан (плевательница)					3,00 1 0^{-5} m^3/seg (1,8 l/min)	2,45 10^5Pa (2,5 Kg/cm^2)
Чашка (плевательница)					3,38 10^{-5} m^3/seg (2,2 l/min)	2,45 10^5Pa (2,5 Kg/cm^2)
Шпрей			7,5 10^{-4} m^3/seg (45 l/min)	4,90 10^3 Pa (5 Kg/cm^2)	2,00 10^{-6} m^3/seg (0,12 l/min)	2,45 1 0^5 Pa (2,5 Kg/cm^2)
Электро. микромотор	72 VA	24 VAC	8,3 10^{-4} m^3/seg (50 l/min)	2,94 10^5 Pa (3 Kg/cm^2)	0,80 10^{-6} m^3/seg (0,05 l/min)	2,45 10^5 Pa (2,5 Kg/cm^2)
Пневматический микромотор			9,3 10^{-4} m^3/seg (56 l/min)	2,94 10^5 Pa (3 Kg/cm^2)	0,80 10^{-6} m^3/seg (0,05 l/min)	2,45 10^5 Pa (2,5 Kg/cm^2)
Турбина со светом	2 VA	24 VAC	6 10^{-4} m^3/seg (36 l/min)	2,45 10^5Pa (2,5 Kg/cm^2)	0,50 10^{-6} m^3/seg (0,03 l/min)	2,45 10^5 Pa (2,5 Kg/cm^2)
Лампа полимеризации	68 VA	24 VAC	4,1 10^{-4} m^3/seg (25 l/min)	3,92 10^5 Pa (4 Kg/cm^2)		
Скалер	23 VA	24 VAC			1,00 10^{-6} m^3/seg (0,06 l/min)	2,45 10^5 Pa (2,5 Kg/cm^2)

- Рекомендуется использование сухого воздуха. Оборудование не имеет защиты от повреждения вращающихся инструментов и частей инструментального стола при использовании влажного воздуха.
- Компания FEDESA S.A.U. предоставляет по желанию клиента список запасных частей, описание и любую другую информацию, которая могла бы помочь квалифицированному техническому персоналу проводить ремонт тех частей оборудования, которые производитель считает подлежащими ремонту.

РИСУНКИ

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

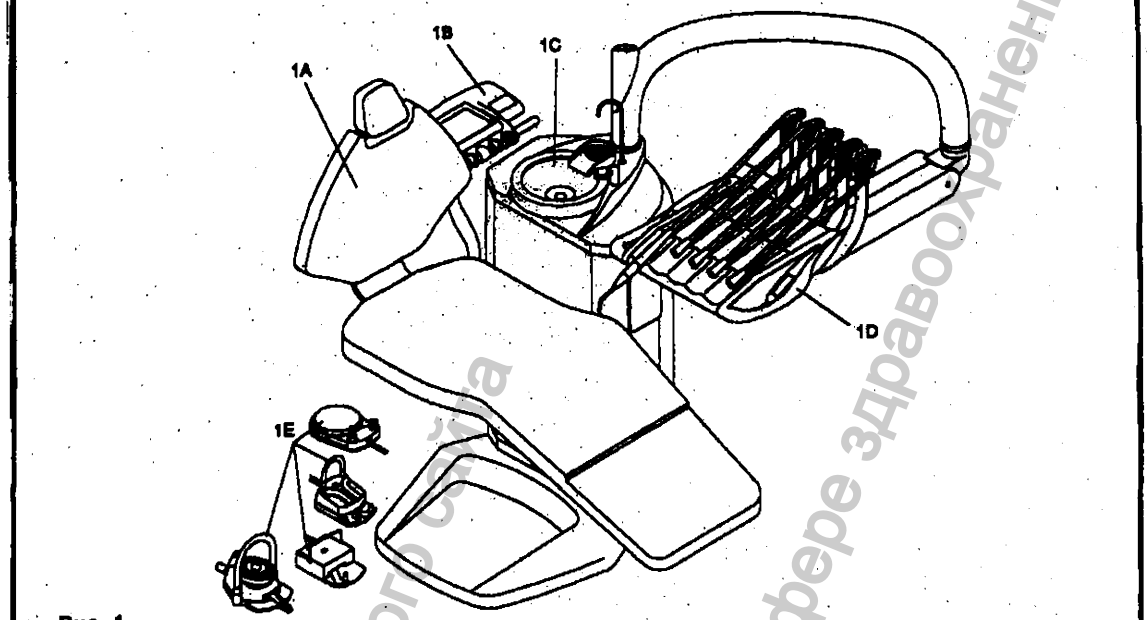


Рис. 1

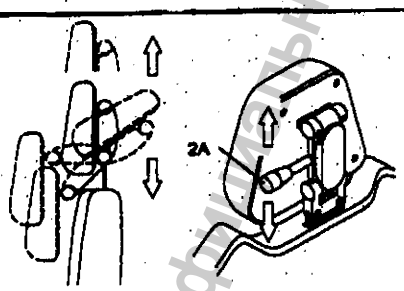


Рис. 2

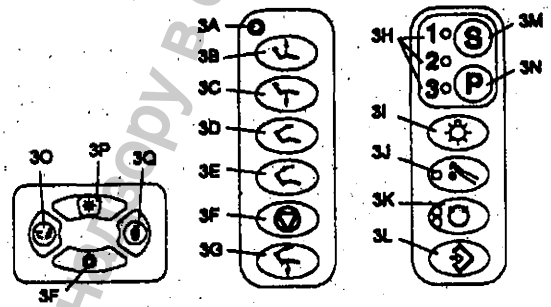


Рис. 3

Рис. 4

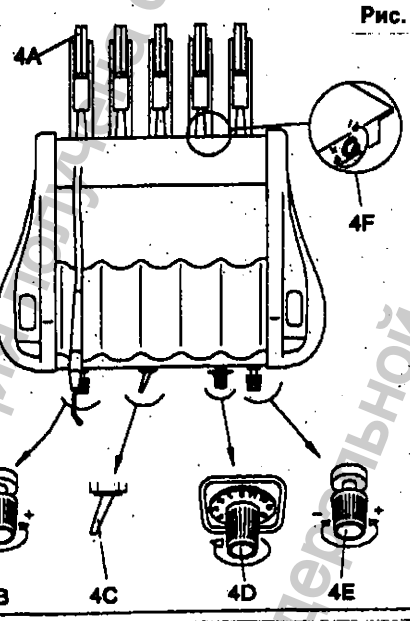
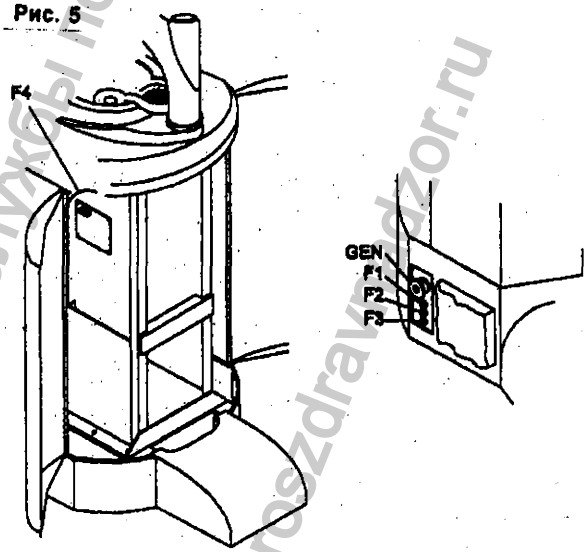


Рис. 5



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

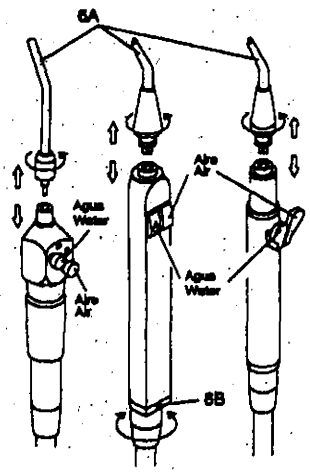


Рис. 6

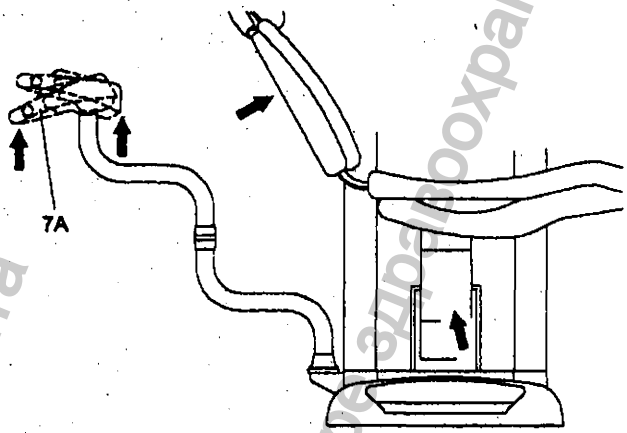


Рис. 7

Рис. 8

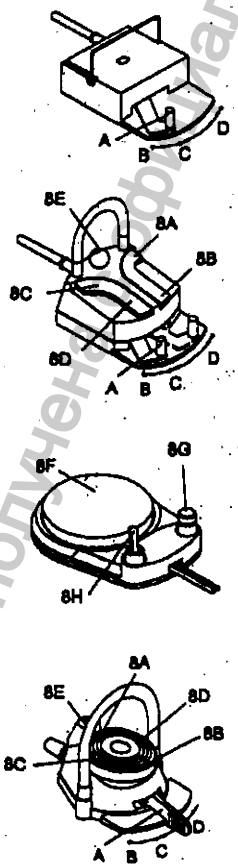
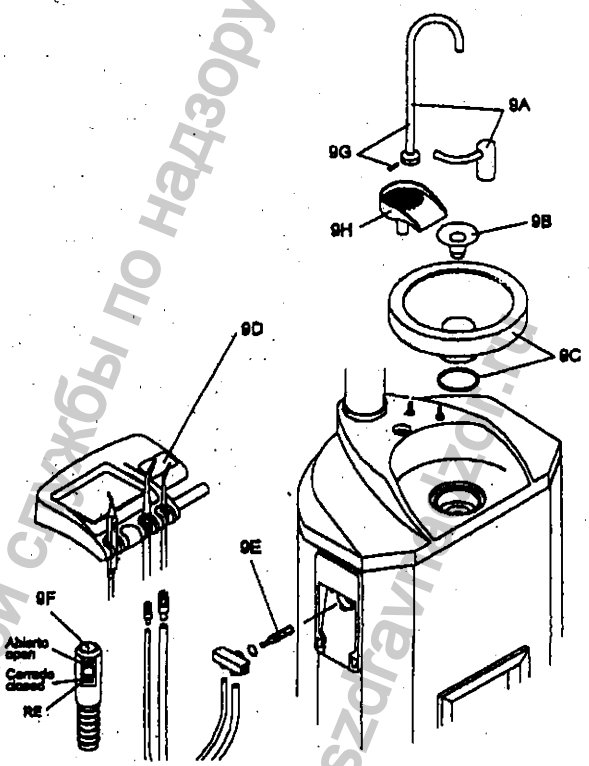


Рис. 9



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

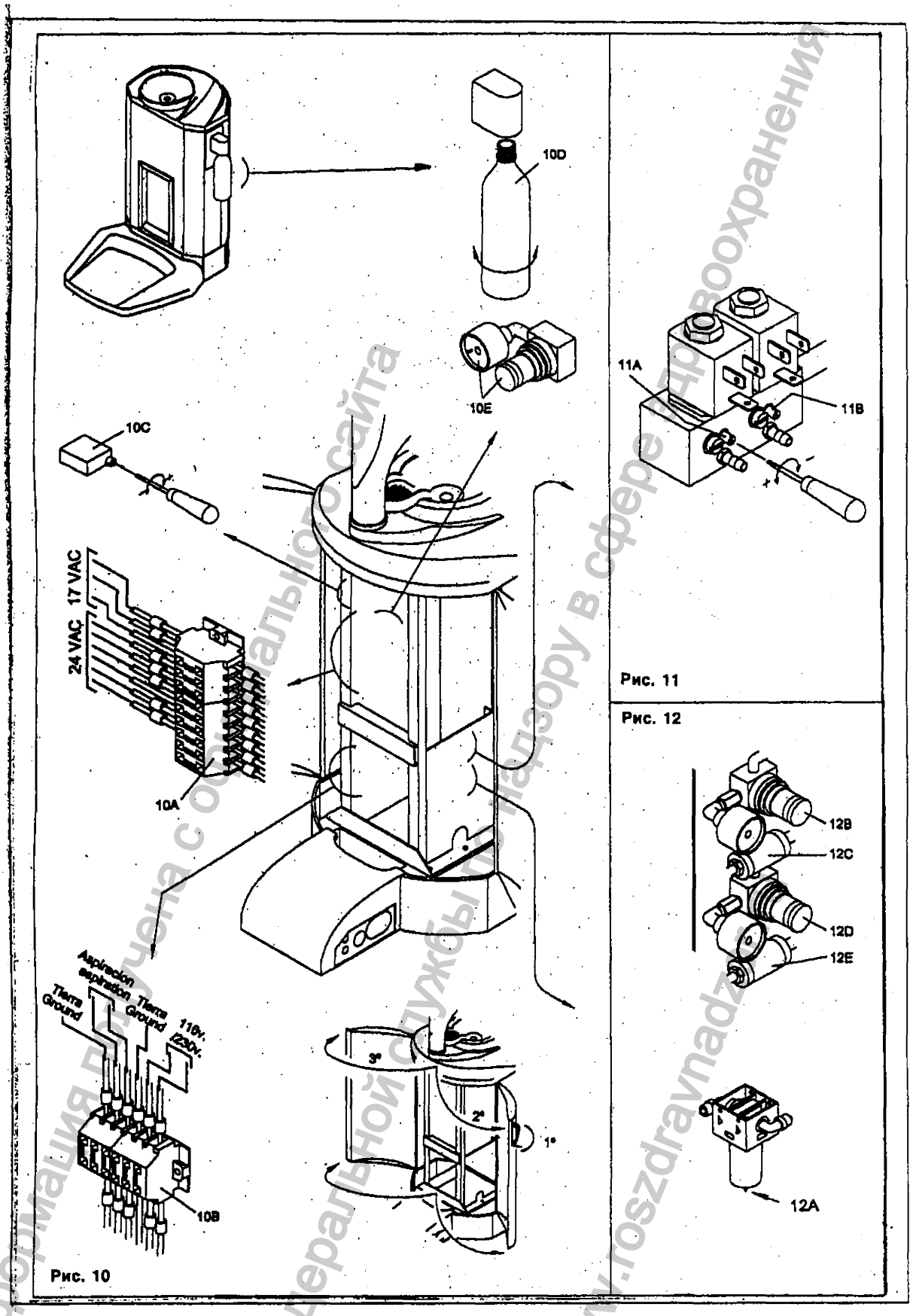


Рис. 10

Рис. 11

Рис. 12

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

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

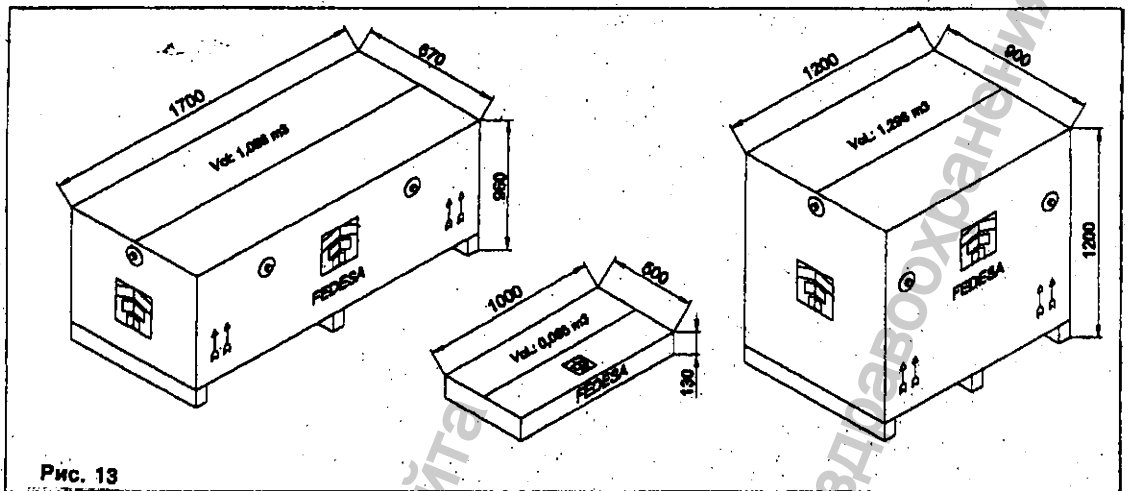
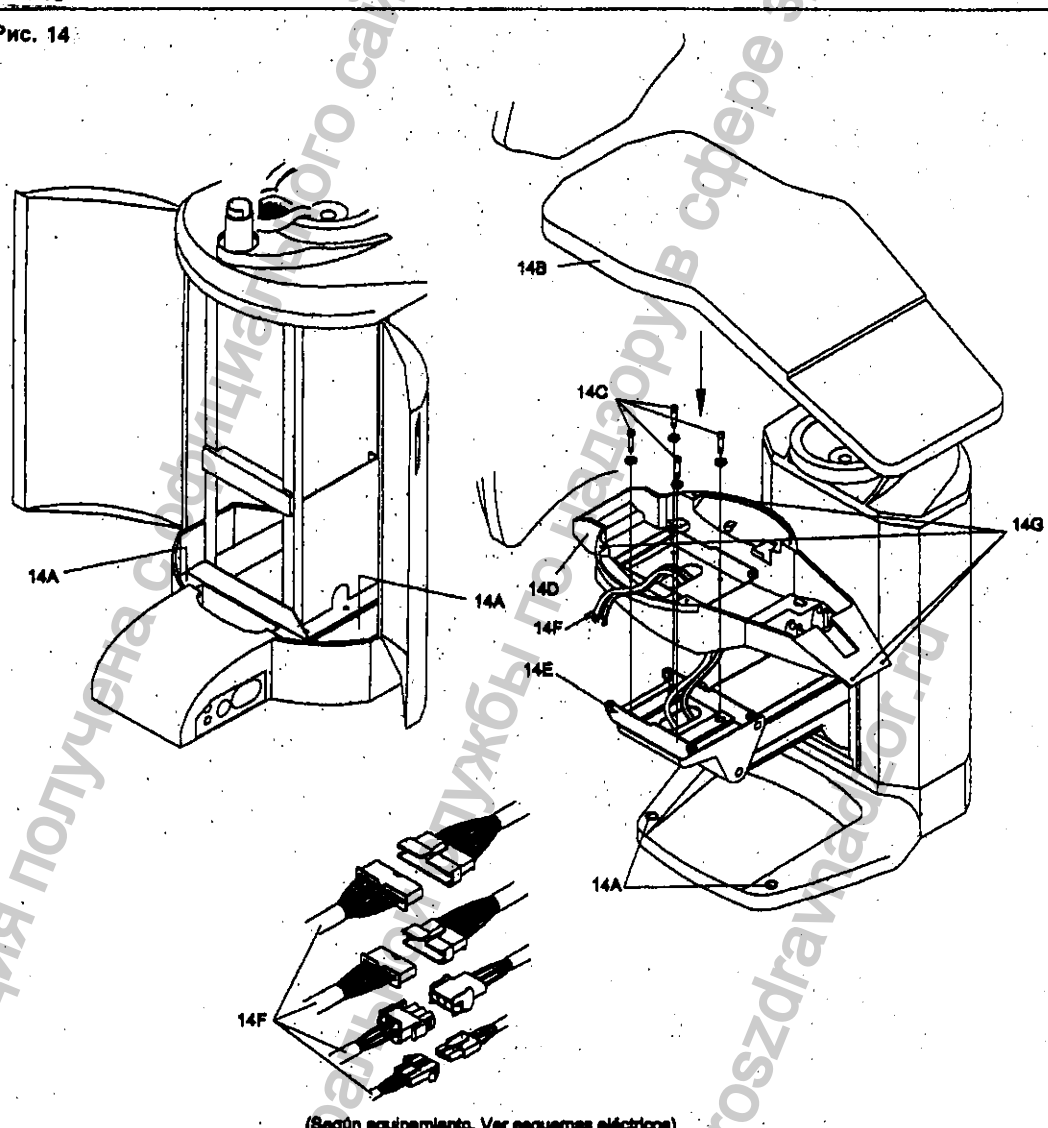


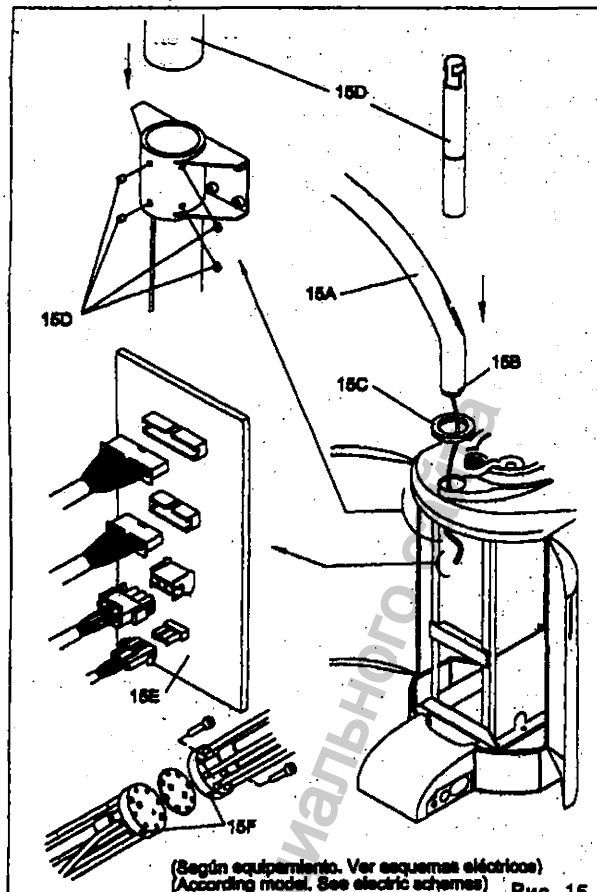
Рис. 13

Рис. 14



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



(Según equipamiento. Ver esquemas eléctricos)
(According model. See electric schemes)

Рис. 15

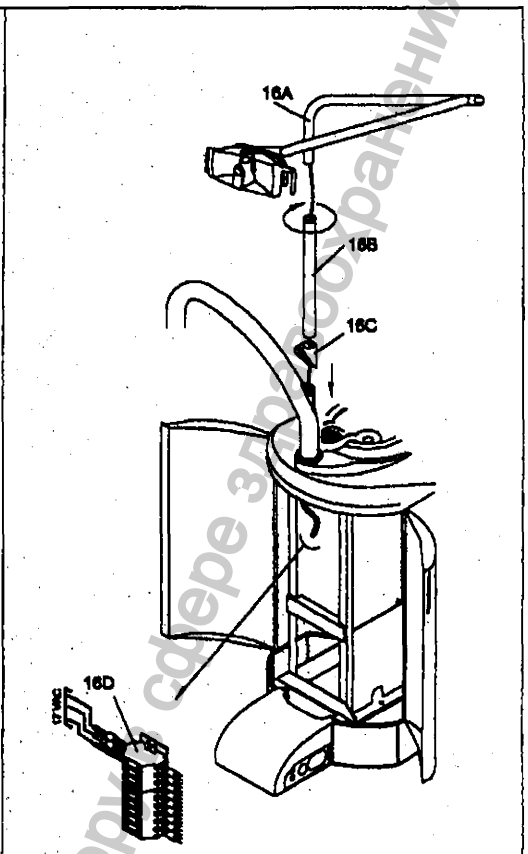


Рис. 16

Рис. 17

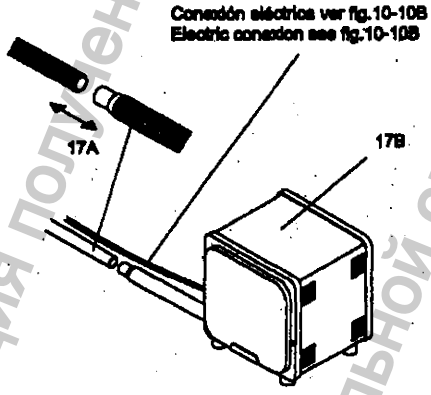
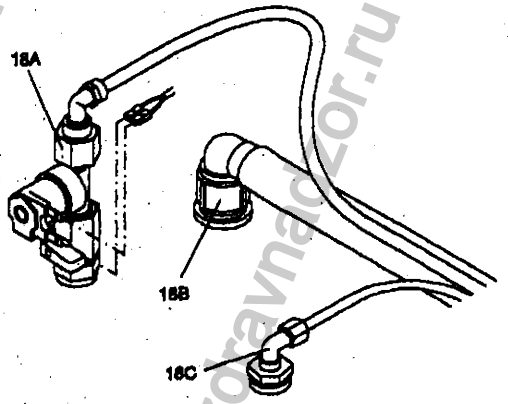
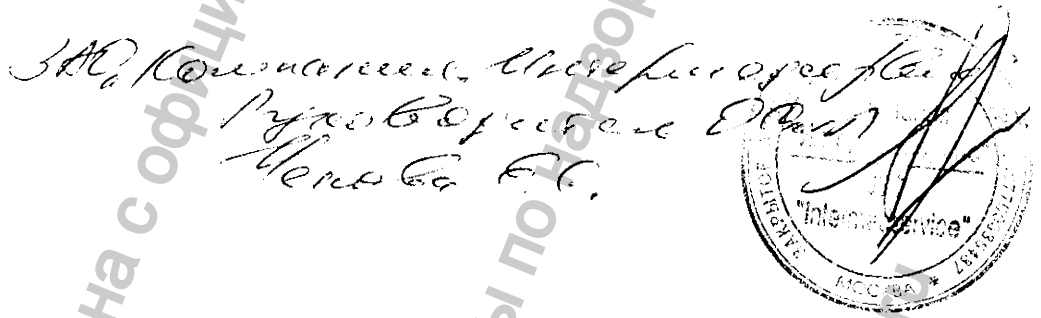


Рис. 18



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