

Стоматологическая Установка АУ-А2000



Паспорт и Руководство по эксплуатации

Завод изготовитель ФОШАН ЭНИА МЕДИКАЛ ТЕКНОЛОДЖИ КО. ЛТД

Адрес: Д флэт, Роуд 9, Б дистрикт Джиебиан Квисинг Индастриал Парк,

Люокун Таун, Фошан сСити, Провинция Гуандонг

Тел: +86-757-81803709

Факс: +86-757-81803706

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	3
СХЕМА УСТРОЙСТВА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ	4
СПЕЦИФИКАЦИИ	5
МОНТАЖ	7
НАСТРОЙКА	10
УПРАВЛЕНИЕ	
I Главная панель управления	11
II Вспомогательная панель управления	13
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	14
РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	16
ПРИМЕЧАНИЕ	18
СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ВОДНОЙ И ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМ	19
СХЕМА БЛОКА ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ	20
СХЕМА ПЛАТЫ ВНУТРИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШКАФА	21

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимо прочитать данное руководство с целью обеспечения правильной эксплуатации оборудования. Сохраните данное руководство для справок. В случае необходимости проведения какого-либо вида обслуживания свяжитесь с нашим дилером.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Необходимо прочитать данное руководство с целью обеспечения правильной эксплуатации оборудования. Сохраните данное руководство для справок. В случае необходимости проведения какого-либо вида обслуживания свяжитесь с нашим дилером.

1. С целью снижения риска возникновения пожара или поражения электрическим током избегайте попадания осадков или жидкости на данное оборудование. Не открывайте распределительный шкаф, так как внутри него находятся детали под высоким напряжением. Обслуживание оборудования должно осуществляться квалифицированным персоналом.

2. Если вы заметите дым или в случае другой нетипичной ситуации немедленно вытащите штепсельную вилку из розетки и свяжитесь с нашим местным дилером или мастерской. В противном случае такая ситуация может привести к пожару.

3. В случае, если вода попала внутрь установки, отключите стоматологическую установку и проконсультируйтесь с местным дистрибьютором. В противном случае такая ситуация может привести к пожару или поражению электрическим током.

4. Если внутрь установки попал инородным предмет, отключите питание и свяжитесь с местным дилером.

5. Не разбирайте и не перекомпоновывайте данную стоматологическую установку. В противном случае она может быть повреждена, или же может возникнуть угроза поражения электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нельзя переделывать данное оборудование. В противном случае гарантия будет аннулирована.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Избегайте повреждения шнура электропитания. Если шнур оголен, либо поврежден, отключите питание. Не прикасайтесь к нему руками. Вы можете попросить местного дилера, чтобы он заменил шнур, с тем, чтобы избежать угрозы получения травмы.

2. Данная стоматологическая установка рассчитана на источник питания 220В переменного тока. Использование источника питания с другим напряжением опасно.

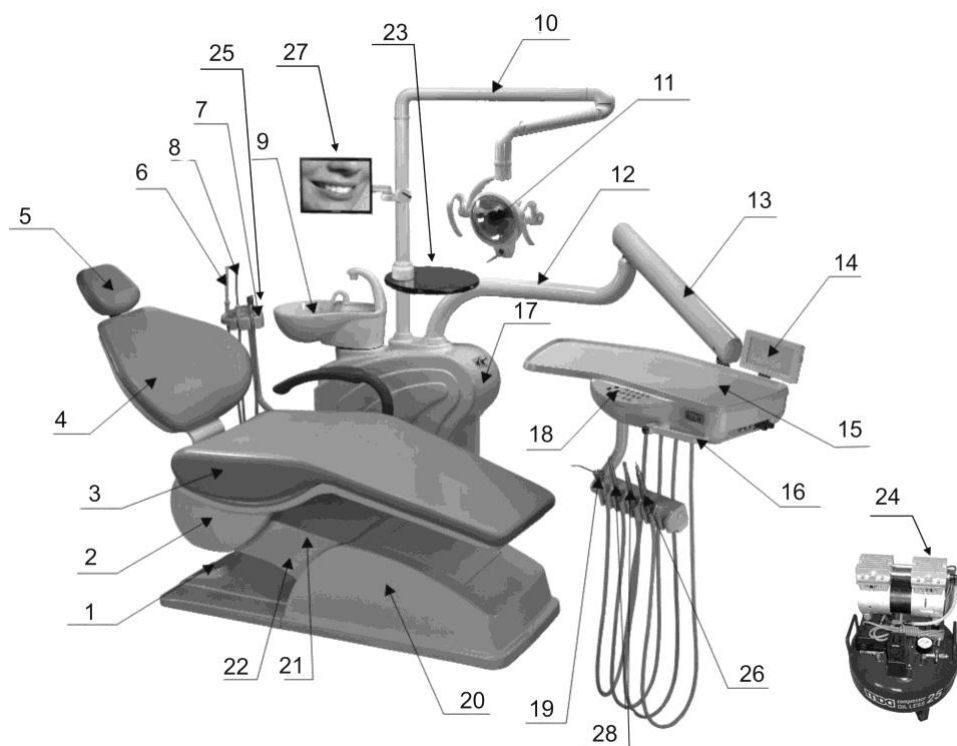
3. Следите за погодой. Отключайте питание в случае грозы или молнии.

4. Никогда не прикасайтесь к вилке мокрыми руками. Это может привести к сильному поражению током. Убирайте шнур электропитания стоматологической установки, когда вы на ней не работаете в течение долгого времени.

5. Не применяйте пестициды, спирт, растворитель и подобные химические жидкости для очищения данной стоматологической установки. В противном случае это может вызвать слоение либо ржавлению поверхности.

Запишите код оборудования: _____

СХЕМА УСТРОЙСТВА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ



1. нижний щит	12.поворотный рычаг в направлении вперед
2. защитный щит	13. поворотный рычаг в направлении назад
3. подушка	14. устройство для просмотра снимков
4. задний щит	15. блок инструментов
5. подголовник	16. рычаг регулировки давления воздуха
6. слюноотсос	17. распределительный шкаф
7. блок ассистента врача	18. главные кнопки управления
8. мощное аспирационное устройство	19. трех сторонний шприц (холодная вода)
9. плевательница	20. передний щит
10. рычаг светильника	21. верхний уравнивающий щит
11. рабочее освещение	22. нижний уравнивающий щит

Принадлежности:

23. Полочка
24. Компрессор (подача сжатого воздуха) для работы стоматологической установки.
25. Полимеризационная лампа (встраивается в блок ассистента или ставиться на полочку 23.)
26. Ультразвуковой скалер (встраивается во врачебный блок инструментов или ставится на полочку 23.)
27. Интраоральная камера с LCD монитором (крепится на рычаг осветителя 10).
28. Комплект наконечников:
- низкоскоростные наконечники с воздушным двигателем
 - высокоскоростной воздушный турбинный наконечник
 - наконечник аэрфло
- (накручиваются на одноименные шланги в подаче).

СПЕЦИФИКАЦИИ

Скорость вращения без нагрузки высокоскоростного воздушного турбинного наконечника $\geq 35 \times 10^4$ об/мин (давление воздуха: 0.22 МПа)

Скорость вращения без нагрузки низкоскоростного наконечника с воздушным двигателем $\geq 18 \times 10^4$ об/мин (давление воздуха: 0.3 МПа)

Мощность рабочего освещения 10 000 люкс - 15 000 люкс

Мощность освещения устройства для просмотра снимков ≥ 2000 люкс

Грузоподъемность стоматологического кресла с двигателем ≥ 210 кг

Высота сиденья от пола: максимум ≥ 850 мм

Высота сиденья от пола: минимум ≤ 600 мм

Диапазон наклона назад спинки кресла $110^\circ - 175^\circ$

Диапазон удлинения подголовника 120 мм

Угол наклона назад сиденья от линии горизонтального положения $\geq 12^\circ$

Длина (1430) $\times$ ширина (1040) $\times$ высота (1800)

Общая мощность: 750 Вт

Технические параметры компрессора

Мощность 0.7 л/с мощность производства воздуха (0.4 Вта) – 65 л/с

Самое высокое давление 8 Мпа

Пусковое давление 5.5 Мпа

Скорость вращения -1400 об/мин

Объем воздушного ресивера 28 л

Уровень шума – 55 ДБ

Питание переменный ток 50 Гц 220В

Технические параметры ультразвукового скейлера

а) Мощность на входе: мощность на входе трансформатора: $\sim 220\text{В} \pm 22\text{В}$ 50 Гц ± 1 Гц 150 мА. Входная мощность трансформатора: $\sim 24\text{В}$ 50 Гц ± 1 Гц 1.3 А

б) Амплитуда вибрации наконечника: 100 мкм

с) Частичная сила: $< 2\text{Н}$

д) Частота вибрации наконечника: 29 КГц ± 3 КГц

е) Мощность на выходе: 3 Вт-20 Вт

ф) Давление поступающей воды: 0.01 МПа $\sim$ 0.5 МПа

г) Вес: 0.2 кг

Технические характеристики лампы полимеризационной

Класс защиты II. тип В

Рабочее напряжение зарядного устройства: 90-250 V.. 50-60 Hz

Рабочее напряжение встраиваемого адаптера питания: 220-230 V., 50-60 Hz

Напряжение лампы: постоянный ток 3.8 V - 4.2 V

Рабочее напряжение, генерируемое зарядным устройством: постоянный ток 9 V ± 0.5 ,

Энергопотребление 10 Вт

Длина волны 430-490 нм

Мощность 1100 мВт/см²

Режимы работы: постоянный; импульсный; с мягким стартом;

Время работы 20 секунд

Звуковой сигнал каждые 10 секунд

За 20 секунд свечения толщина полимеризуемого слоя не менее 4 мм

Использовать при: температуре 5-40 °C, влажности не более 80 %

Хранить при температуре -40 - + 50 °C, влажности не более 80 %

Аккумуляторы литий-ионные, емкость 2000 мА/ч

МОНТАЖ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для обеспечения нормальной работы стоматологической установки, необходимо соблюсти следующие условия относительно подачи воды, воздуха, питания и окружающей среды:

Воздух: давление воздуха: 0.55МПа-0.8 МПа объем: > 50л/мин

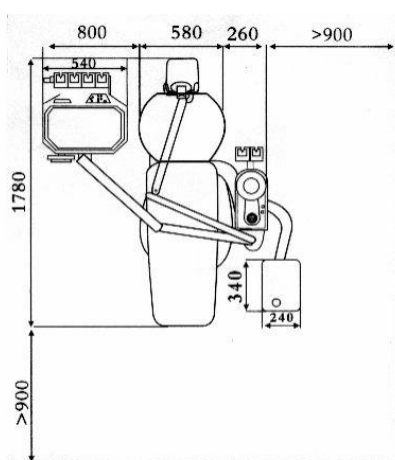
Вода: давление воды: 0.2МПа-0.4 МПа объем: > 10л/мин

Мощность: одна фаза: $\sim 220\text{В} \pm 10\%$ 50Гц $\pm 2\%$ 10А

Среда: температура: 5°C-40°C относительная влажность: 80%

I. ПЕРЕД МОНТАЖОМ

1. Убедитесь, что оборудование установлено в соответствии с разметкой и освещением в клинике, и удобством эксплуатации. Прежде всего, помещение, в котором будет располагаться оборудования должно быть чистым, сухим, хорошо проветриваемым и незатемненным. Пол, на котором будет стоять оборудование должен быть ровным и устойчивым. Во время перемещения кресла посторонние предметы не должны попадаться на пути. Как показано на диаграмме ниже.



2. Перед монтажом необходимо предусмотреть следующее:

А. Труба для подводки воды и воздуха должны подходить для водных труб 22 мм (ZG 1/2") внешний диаметр, соединенные угольниками.

В. Сливная труба должна подходить для труб 48 мм (ZG 1/2") внешний диаметр.

II. МОНТАЖ

1. Монтаж стоматологического кресла

Доставьте стоматологическую установку в определенное для нее место. Если поверхность пола, с которой контактирует установка не ровная, вкрутите четыре М10х16 болта с шестигранной головкой в М10 шурупа, расположенная на нижнем щите кресла. Закрутите болты с шестигранной головкой и убедитесь, они

полностью контактируют с полом. Во время настройки, убедитесь, что нижний щит соприкасается с полом как можно сильнее, с целью обеспечения устойчивости всего оборудования.

2. Монтаж ящика для кабеля

2.1 Вытащите два трубных соединения, прикрутите их трубе подачи воды и к трубе подачи воздуха соответственно в качестве дублирующей системы. Соединения необходимо содержать в хорошем состоянии, с целью недопущения утечки воды или воздуха.

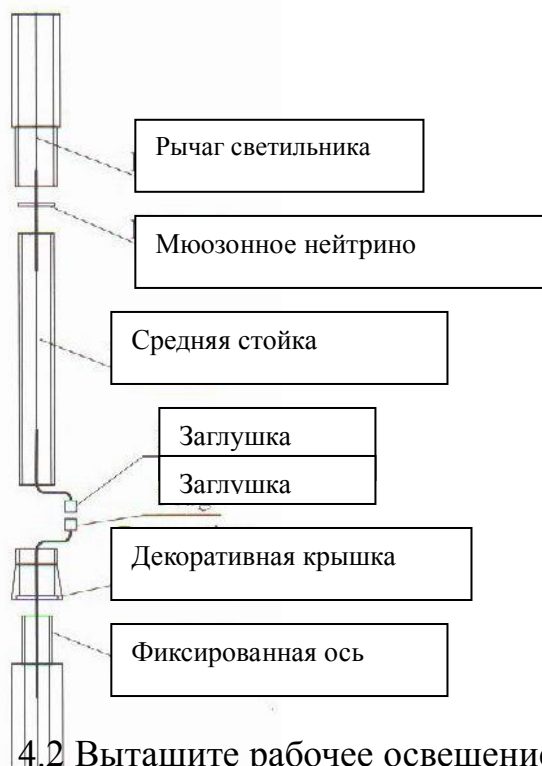
2.2 Установите ящик для кабеля в определенное ему место. Убедитесь, что при перемещении кресла вверх или вниз трубы соединяющие ящик для кабелей и распределительный шкаф не сгибаются.

3. Монтаж трубопровода

Перед подсоединением трубопровода, выдуйте остатки воды и воздуха из труб, для того чтобы продлить их срок службы. Подсоедините трубы к источнику воды и к источнику воздуха, затем закройте их с помощью хомутика. Вставьте сливную трубу в сливную трубу клиента, убедитесь, что она плотно закреплена.

4. Монтаж рычага светильника и рабочего освещения

4.1 Прежде всего, соедините рычаг светильника со колонной, потом вставьте рычаг светильника и колонну в колонну распределительного шкафа, как показано на рис. Внимание! Во время монтажа, осторожно обращайтесь спроводкой.



4.2 Вытащите рабочее освещение, вставьте фиксированную ось в отверстие переднего рычага светильника и закрутите его болтами M5x12.

5. Монтаж подушки

Нажимайте на клавишу наклона спинки кресла назад, до тех пор, пока она не достигнет верхней точки. Опустите вниз раму фиксирования подушки, вставьте три шурупа подушки в два бегунка кресла, и протяните подушку через бегунок, до тех пор пока подушка полностью не соприкоснется с рамой, Затяните болты, затем закрепите подушку и раму кресла.

6. Монтаж наконечника

Опустите высокоскоростной воздушный турбинный наконечник и низкоскоростной воздушный наконечник с двигателем из держателя наконечника, откройте клапан регулировки подачи воды и клапан регулировки подачи воздуха, нажимайте на ножной переключатель в течение 30 секунд, выдуйте остатки воды и воздуха. Наконец, выключите клапан регулировки. Установите наконечники в соответствии с инструкцией к наконечникам.

7. Монтаж насадки трехстороннего шприца

Выньте насадку трехстороннего шприца, нажмите на кольцевой измеритель и вставьте насадку, затем отпустите кольцевой измеритель и верните его назад в исходное положение. Если кольцевой измеритель не встает обратно на свое место, значит, вы не до конца вставили насадку. Необходимо снова нажать на кольцевой измеритель, чтобы насадка вошла на свое место и кольцевой измеритель отойдет назад.

8. Монтаж внутриротовой камеры и LCD монитора. Монитор крепится с помощью штанги на рычаге осветителя и соединяется с соответствующим разъемом установки. Камера в соответствующее гнездо в месте ассистента (монтаж осуществляется квалифицированным медтехником).

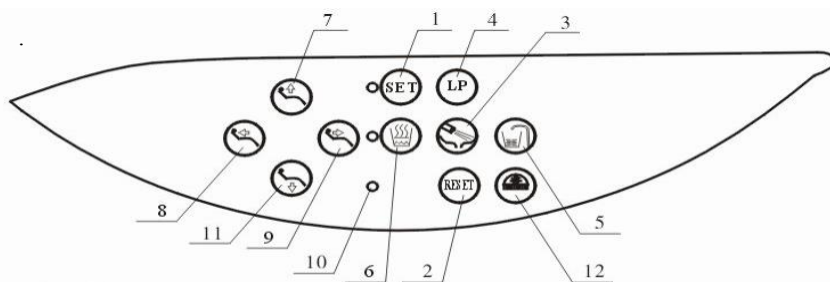
9. Монтаж скейлера стоматологического. Блок управления скейлера монтируется во врачебный модуль, собственно скейлер помещается в соответствующее гнездо рядом со стоматологическими наконечниками во врачебном модуле (монтаж осуществляется квалифицированным медтехником).

10. Монтаж полимеризационной лампы. Блок управления полимеризационной лампой монтируется во врачебный модуль, собственно лампа помещается в соответствующее гнездо в блоке ассистента врача.

НАСТРОЙКА

1. Откройте источник воздуха, для того чтобы проверить значение давления воздуха на измерителе давления, расположенном на переднем щите. Нормальное рабочее давление воздуха стоматологической установки 0.55-0.65 МПа. В случае возникновения каких-либо ошибок, отрегулируйте давление с помощью кнопки на клапане фильтрации и регулировки давления воздуха, так чтобы давление соответствовало вышеуказанному значению. Затем смазав мылом соединения воздушных каналов, проверьте, нет ли утечки.
2. После проверки водных и воздушных каналов, закрепите штепсельную вилку, откройте рабочее освещение и наблюдайте за переключением от освещения на всю мощность на слабое освещение.
3. Опустите коннекторы высокоскоростных турбинных наконечников и низкоскоростных наконечников с двигателем из держателей. Нажмите на ножной переключатель регулировки воздуха, постепенно поворачивайте клапан регулировки подачи воздуха с малого значения на большое. В это же время посмотрите на измеритель давления. Отрегулируйте давление высокоскоростного турбинного наконечника на 0.22 МПа-0.25 МПа, и давление низкоскоростного наконечника с двигателем на 0.3 МПа – 0.35 МПа. А затем отрегулируйте клапан регулировки подачи воды в соответствии с идеальной ситуацией подачи воды. Отпустите ножной переключатель воздуха и верните наконечники в держатели. В процессе регулировки наконечников избегайте чрезмерного давления и следите, чтобы наконечники не находились в активном состоянии долгое время.
4. Прежде чем пользоваться трехсторонним шприцом, нужно почистить трубы, выдуть остатки воды и воздуха. Нажмите на клавишу подачи воды на трехсторонний шприц, вода будет выходить из шприца струей, нормальная длина струи 1 м, Нажмите на клавишу подачи воды и воздуха одновременно получите эффект распыления. Сухость устраняется с помощью пузырьков воды и воздуха при распылении.
5. Регулировка подачи воды
 - А. Нажмите на клавишу подачи воды и на клавишу промывки плевательницы, проследите за установкой процесса.
 - В. В соответствии с информацией в главе «УПРАВЛЕНИЕ» ниже установите объем подаваемой воды. Нажмите на клавишу обогревателя, наблюдайте за установкой процесса работы обогревателя.
6. Регулировка слюноотсоса: Возьмите стакан с чистой водой, опустите вниз слюноотсос из держателя на блоке инструментов, поместите головку слюноотсоса в воду и затем посмотрите, насколько плавно проходит процедура отсасывания. (250мл за 30 секунд – это нормально).
7. Регулировка стоматологического кресла: (В соответствии с инструкциями по управлению ниже). Вследствие того, что данное оборудование имеет движущиеся детали, лечебный инструмент соединен с движущимися деталями и лечебный инструмент двигается вместе со стоматологическим креслом, убедитесь в том, что перемещение всей установки происходит в ограниченном диапазоне, и на пути перемещения не попадают посторонние предметы.

УПРАВЛЕНИЕ



I. Работа с панелью управления, расположенной на блоке инструментов

Данная стоматологическая установка оснащена микрокомпьютером с многооперационной системой координации и регулирования. На панели управления находится 12 клавиш.

1. Клавиша настройки (настройка подачи воды)

А. Нажмите на клавишу настройки, загорится индикатор.

В. Нажмите на клавишу подачи воды, загорится соответствующий индикатор, начнется подача воды. Когда вода в чаше достигнет необходимого уровня, отпустите клавишу подачи воды, индикатор выключится, подача воды прекратится.

С. Нажмите снова на клавишу настройки, соответствующий индикатор погаснет, процесс настройки завершен. Новые данные сохраняются в памяти компьютера. В следующий во время работы, нужно будет лишь начать клавишу подачи вод, и вода автоматически будет подаваться в чашу в определенном количестве. Если резко изменится давление воды в кране, либо поменяется размер чаши, необходимо будет перезапустить функцию, для того чтобы отрегулировать объем воды в соответствии с процедурой выше.

2. Клавиша начальной настройки:

До или после лечения нажмите на клавишу первоначальной настройки, индикатор загорится, кресло будет приведено в изначальное положение, а именно подушка наклонится максимально вниз, а спинка кресла переместится максимально вперед. Затем нажмите на любую клавишу, это перемещение остановится, и индикатор погаснет.

3. Клавиша промывки плевательницы:

Нажмите на клавишу, индикатор загорится, начнется промывка плевательницы. Во время промывки нажмите на любую клавишу, промывка остановится, затем индикатор погаснет.

4. Клавиша приведения в исходное положение

Нажмите на клавишу, и кресло будет приведено в исходное положение; нажмите на любую клавишу и это перемещение сейчас же остановится.

5. Клавиша подачи воды

Нажмите на клавишу, индикатор загорится, вода начнет поступать в установленном объеме, затем индикатор погаснет. Во время подачи воды нажмите снова на клавишу, подача воды будет приостановлена, затем индикатор

погаснет.

6. Клавиша обогревателя

Стоматологическая установка оснащена устройством автоматического нагрева воды. Если понадобится теплая вода, нажмите на клавишу, индикатор загорится, а нагреватель войдет в режим нагрева. (Если индикатор мигает, это показывает, что идет процесс нагрева, когда индикатор перестает мигать, это значит, что температура воды достигла установленного значения. Когда температура воды изменится, обогреватель автоматически начнет работать снова, и индикатор снова начнет мигать).

7. Клавиша подъема подушки

Нажмите на клавишу, подушка начнет перемещаться вверх в заданное положение; отпустите клавишу, подушка перестанет двигаться. Нажимайте на клавишу все время, подушка достигнет максимального верхнего положения и перестанет двигаться автоматически.

8. Клавиша наклона спинки кресла назад

Нажмите на клавишу, и спинка кресла начнет перемещаться назад в требуемое положение, отпустите клавишу, и спинка кресла сразу же остановится. Нажимайте на клавишу все время, спинка кресла достигнет верхней точки положения и затем автоматически перестанет двигаться.

9. Клавиша наклона спинки кресла вперед

Нажмите на клавишу, спинка переместится вперед в требуемое положение; отпустите клавишу, и спинка кресла сразу же остановится. Удерживайте клавишу в нажатом положении, спинка кресла достигнет нижней точки положения и остановится автоматически.

10. Индикатор питания

Включите питание, индикатор загорится, выключите питание, индикатор погаснет.

11. Клавиша наклона подушки

Нажмите на клавишу, подушка начнет перемещаться вниз, пока не достигнет требуемого положения, отпустите клавишу и подушка перестанет двигаться сразу же. Удерживайте клавишу в нажатом положении, отклонится вниз и дойдет до предельной нижней точки, затем движение автоматически остановится.

12. Клавиша рабочего освещения

Нажмите клавишу, рабочее освещение включится на слабую мощность, нажмите на клавишу еще раз, рабочее освещение включится на всю мощность. Для того чтобы выключить рабочее освещение снова нажмите на клавишу.

ДОПОЛНЕНИЕ:

1. При перемещении кресла вы можете нажать на любую клавишу, отвечающую за управление креслом, и кресло остановится.
2. При отключении питания, все параметры настроек будут сохранены автоматически.
3. После отключения питания, включите его снова, и можете продолжать заново работу, при этом никаких неисправностей, которые могут повлиять на безопасность эксплуатации не будет.
4. Когда вы подключите питание, вы услышите звуковой сигнал «ДУ» один раз, и индикатор загорится. С этого момента стоматологическая установка переходит в режим самопроверки.

II. Работа с панелью управления, расположенной на блоке ассистента врача.

Посмотрите на диаграмму сбоку

1. Клавиша опускания подушки

Соответствует той же функции, которую выполняет клавиша опускания подушки на панели управления, расположенной на блоке инструментов.

2. Клавиша наклона спинки кресла назад

Соответствует той же функции, которую выполняет клавиша наклона спинки кресла назад на панели управления, расположенной на блоке инструментов.

3. Клавиша подъема подушки

Соответствует той же функции, которую выполняет клавиша подъема подушки на панели управления, расположенной на блоке инструментов.

4. Клавиша наклона спинки кресла вперед

Соответствует той же функции, которую выполняет клавиша наклона спинки кресла вперед на панели управления, расположенной на блоке инструментов.

5. Клавиша обогревателя

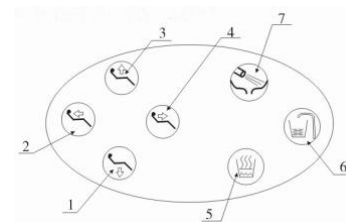
Соответствует той же функции, которую выполняет клавиша обогревателя на панели управления, расположенной на блоке инструментов.

6. Клавиша подачи воды

Соответствует той же функции, которую выполняет клавиша подачи воды на панели управления, расположенной на блоке инструментов.

7. Клавиша промывки плевательницы

Соответствует той же функции, которую выполняет клавиша промывки плевательницы на панели управления, расположенной на блоке инструментов



ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Ежедневно оборудование необходимо содержать в чистоте, трубопроводные линии не должны быть спутаны, нельзя допускать утечек. Смазывайте движущиеся детали оборудования, для того чтобы поддерживать его в хорошем состоянии.

1. Для того чтобы обеспечить нормальную работу оборудования, оно оснащено водным фильтром, который располагается в точке подачи воды в напольном блоке, для того чтобы не допустить попадания отходов в воду. При долгом использовании фильтрующий элемент может засориться, что скажется на работе фильтра в целом. В этом случае функции фильтра могут быть восстановлены, если его почистить, или необходимо будет заменить фильтр.

Обычно, необходимо чистить или менять фильтрующий элемент в следующих ситуациях:

- A. После эксплуатации в течение года
 - B. Снижение давления фильтрующего элемента более 0.1 МПа
 - C. Фильтрующий элемент загрязнен
 - D. ступающая вода мутная
- Способ чистки и замены

- A. Отключите питание
- B. Откройте крышку напольного ящика, отвинтите нижние детали водного фильтра против часовой стрелки.
- C. Отвинтите болты, фиксирующие фильтр по середине, достаньте фильтрующий элемент, почистите его или замените.
- D. Установите фильтр, следуя процедуре в обратном порядке, после завершения.

Внимание: когда фильтрующий элемент установлен, не нажимайте на него с силой при установке крышки фильтра, помните о герметизации.

2. Во время работы оборудования для того чтобы обеспечить стабильность поступления, чистоту и сухость воздуха внутри системы, отрегулируйте клапан давления воздушного фильтра, что приведет к стабилизации давления газа в ящике для кабеля оборудования, которое не будет превышать настроек, а так же выполнять функцию фильтрации загрязнений и жидкости. Вода для фильтрации будет собираться из отстойника в крышке фильтра, спустя некоторое время, когда соберется большое количество воды, эта вода будет слита, так что эффективность фильтрации не пострадает.

В обычных обстоятельствах могут возникнуть некоторые из следующих ситуаций, когда необходимо воспользоваться регулятором давления воздушного фильтра для слива:

- A. Эксплуатация более одной недели
 - B. Наполненность 3/4 объема чашки фильтра
 - C. Изменение цвета крышки водного фильтра (вода не бесцветная, не прозрачная)
- Способ использования регулятора давления воздушного фильтра для слива:
- A. Отключите электричество
 - B. Открутите ящик для кабелей, активируйте клапан регулятора давления

воздушного фильтра, и воду можно сливать. После этого прикрутите его.

С. Для того чтобы не повредить окружающей среде поместите на отверстие ткань, губку и т.п. для впитывания. .

3. Наконечникам, которые являются дорогими точными инструментами, уделяется особое внимание при техобслуживании. Перед эксплуатацией воздушный турбинный наконечник и наконечник с двигателем необходимо сполоснуть и смазать смазкой. После эксплуатации, их необходимо обработать паром высокой температуры и смазать (Температура пара 132°C, время обработки 15 минут).

4. Техобслуживание лампочки рабочего освещения должно проходить при нормальной температуре, ее необходимо протирать мягкой тряпочкой, смоченной в воде. Нельзя чистить четкой заднюю часть лампы. Ее можно обдуть сжатым воздухом.

5. Если устройство для просмотра снимков повредится по истечению длительного времени эксплуатации, то его необходимо будет заменить. Это необходимо сделать следующим образом: отключите электричество, открутите болт в устройстве просмотра снимков, проверьте, нет ли повреждения трубки лампочки. После починки, установите все обратно в исходное положение.

6. Во время отсасывания слюны твердые частички могут быть втянуты вместо со слюной и остаться в фильтре слюны. Поэтому фильтр для слюны необходимо споласкивать регулярно. (Лучше всего один раз в неделю).

7. Покрытие подушки необходимо чистить регулярно. Его можно чистить и смазывать медицинским спиртом.

8. Управление креслом должно быть периодическим. Непрерывное время управления креслом не должно превышать 1 минуту.

ВНИМАНИЕ: Не допускайте, чтобы наконечники работали вхолостую; Не запускайте наконечники в условиях чрезмерного давления. В противном случае, срок службы наконечником может сократиться.

РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Решение	Примечание
Рабочее освещение отключилось	1. Перегорели лампы 2. Плохой контакт светильника 3. Плохой контакт устройства коннектора 4. Перегорел силовой трансформатор второго уровня. 5. Разрыв внутренней проводки в движущихся соединениях.	1. Замените лампочки на лампочки той же модели. 2. 3. Проверьте и затем вставьте. 4. Замените плавкий предохранитель на предохранитель той же модели. 5. Замените на новую линию	12В 50Вт
Промывка плевательницы не закрывается	Сердечник электромагнитного клапана заклинило инородным материалом	Выньте его и промойте	

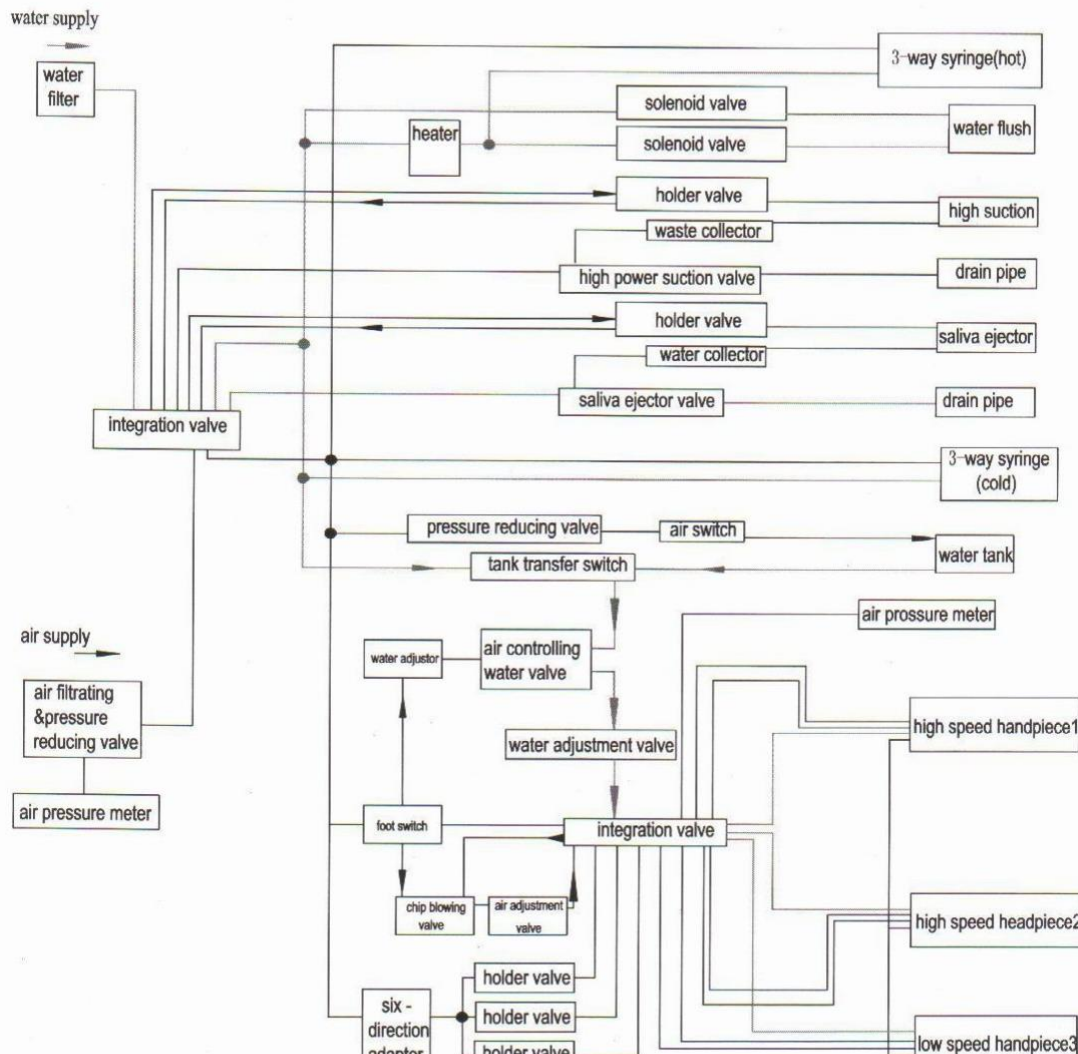
Вода для полоскания не поступает	1. Водные трубы сжались либо перекрутились. 2. Кольца электромагнитного клапана перегорели.	1. Почистите их или замените на новые 2. Замените на новый электромагнитный клапан	
Температура воды слишком высокая	1. Температурное реле обогревателя вышло из строя. 2. Нагрев термостата слишком высокий.	1. Замените на новый обогреватель 2. Отрегулируйте заново температуру	
Промывка плевательницы неплавная	1. Отходы заблокировали трубопроводы. 2. В трубах нет воды	1. Очистите трубы от отходов 2. Слейте воду, попытайтесь восстановить их с помощью теплой воды или замените на новые.	
Вода капает с наконечников, когда вы с ними не работаете	1. Ножной регулятор воздуха не в исходном положении. 2. Клапан регулирующий подачу воды и воздуха поломан.	1. Прочистите клапан, удлините пружину и установите заново. 2. Откройте крышку ножного переключателя регулировки воздуха	
Процесс отсоса не проходит плавно	1. Отходы заблокировали трубопроводы 2. Отходы заблокировали фильтр	1. Прочистите чистой водой 2. Выньте и прочистите чистой водой	

	3. Поршень двойного клапана подачи воздуха не на месте	3. Выньте и прочистьте спиртом и смажьте силиконовой смазкой	
Вода для промывки плевательницы не поступает	1 Водные трубы перекрутились и сжались 2.Кольца электромагнитного клапана перегорели	1.Почистите или замените на новые трубы. 2. Замените на новый электромагнитный клапан.	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. При управлении креслом, убедитесь, что оно перемещается в специально ограниченном диапазоне, и на пути его перемещения не попадают посторонние предметы.
2. Выключите переключатель давления воздуха на водном резервуаре перед заливкой воды, вода в резервуаре должна быть дистиллированной либо чистой.
3. Во время освобождения клапан фильтрации воздуха и снижения давления от скопившейся воды.
4. Необходимо во время чистить и менять элемент водного фильтра.
5. Опорожняйте бак резервуара в установленное время и чистите водный резервуар нейтральным моющим средством.
6. При проведении чистки или замены компонентов установки в рамках техобслуживания, необходимо отключать питание систем подачи воды и воздуха.
7. Когда вы не пользуетесь креслом, необходимо отключать питание систем подачи воздуха и воды, а корпус кресла должен быть отклонен в максимально низкое положение.
8. Необходимо, чтобы окружающая среда была чистой и сухой, для того чтобы продлить срок службы оборудования.
9. В случае долгой работы высокоскоростного воздушного турбинного наконечника, необходимо установить тестовый образец, в противном случае наконечники будут повреждены во время работы вхолостую.
10. Когда положение подголовника отрегулировано, убедитесь, что подголовник заблокирован.

WATER & AIR ELEMENTS MAP



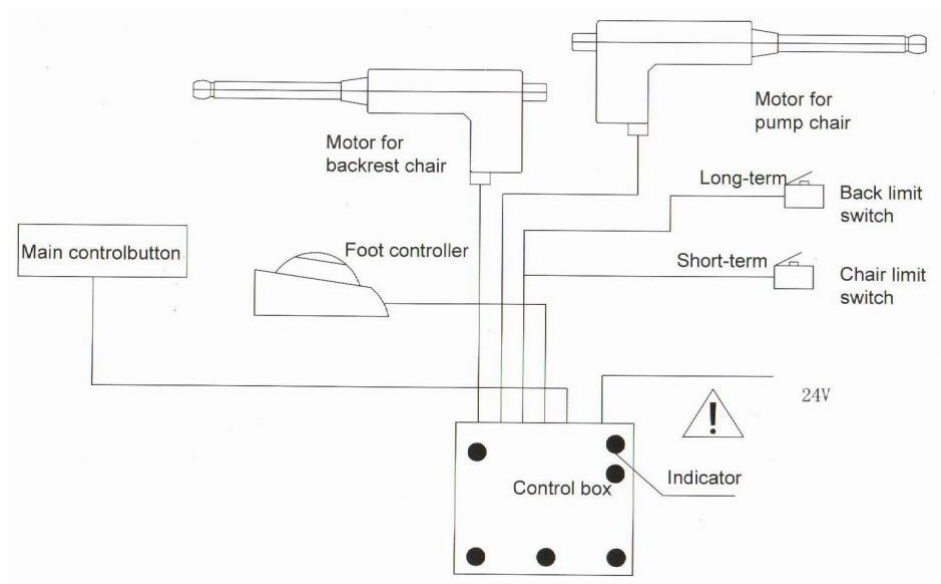
Примечание: Избегайте превышения давления воды 0.4 МПа в элементах водной и воздушной системы и превышения давления воздуха 0.8 МПа.

Mark: above water and air element's water pressure can't exceed 0.4MPa air pressure can't exceed 0.8MPa.

СХЕМА МОНТАЖА ВОДНОЙ И ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМ

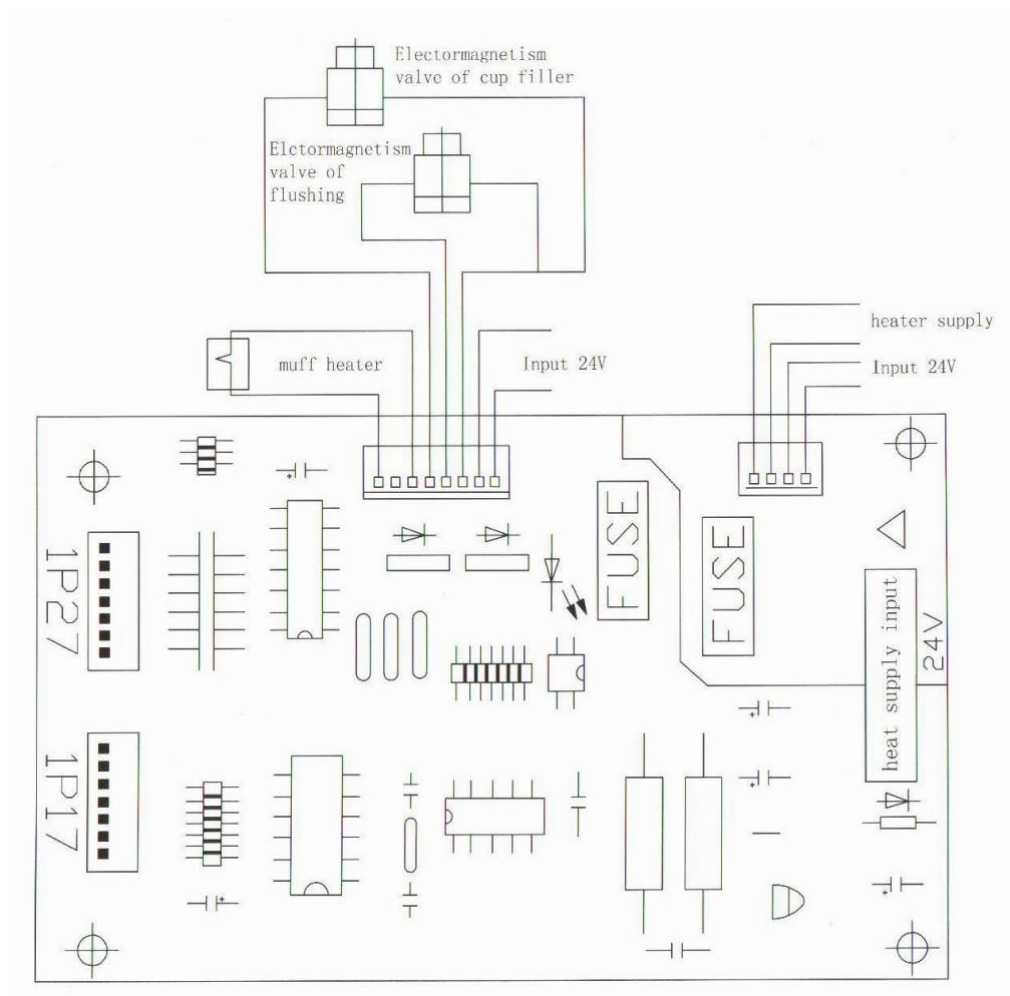
Water supply – подача воды	Water tank – водный резервуар
Water filter – водный фильтр	High speed hand piece – высокоскоростной наконечник
Integration valve – сопрягающий клапан	Low speed hand piece – низкоскоростной наконечник
Air supply – подача воздуха	Drain pipe – сливная труба
Air filtrating and pressure reducing valve – клапан очистки воздуха и снижения давления	Water flush – слив воды
Air pressure meter – измеритель давления воздуха	High suction – мощное всасывание
Heater – обогреватель	3 way syringe (hot) / (cold) – 3 сторонний шприц (горячий) / (холодный)
Solenoid valve – электромагнитный клапан	
Holder valve – клапан держателя	
Waste collector – бак для отходов	
High power suction valve – всасывающий клапан высокой мощности	
Water collector – водосборник	
Saliva ejector valve – клапан слюноотсоса	
Pressure reducing valve – клапан снижения давления	
Air switch – воздушный переключатель	
Tank transfer switch – безобрывный переключатель резервуара	
Water ejector – водный эжектор	
Air controlling water valve – регулирующий подачу воздуха водный клапан	
Water adjustment valve – клапан регулирующий подачу воды	
Foot switch – ножной переключатель	
Chip blowing valve – клапан выдувки крошки	
Air adjustment valve – клапан регулирующий подачу воздуха	
Six-direction adaptor – переходное устройство с 6 направлениями	
Air pressure valve – клапан давления воздуха	
Air switch – воздушный переключатель	

СХЕМА БЛОКА ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ



Двигатель насоса обеспечивающего перемещение кресла - motor for pump chair
 Двигатель, обеспечивающий перемещение спинки кресла - motor for backrest chair
 Главная кнопка управления – main control button
 Ножное управление – foot controller
 Долгосрочный – long term
 Обратный ограничитель – back limit switch
 Краткосрочный – short term
 Ограничитель кресла – chair limit switch
 24 В - 24 V
 Индикатор – Indicator
 Блок управления – control box

СХЕМА ПЛАТЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВНУТРИ ШКАФА



Электромагнитный клапан крышки фильтра – electromagnetism valve of cap filter

Электромагнитный клапан смыва – electromagnetism valve of flushing

Обогреватель муфты – muff heater

Входная мощность 24 В – input 24 V

Питание обогревателя - heater supply

Входная мощность питания обогревателя 24 В – heat supply input 24 V

Плавкий предохранитель - FUSE

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Покупатель _____

Продавец _____

Наименование
изделия _____

Тип, модель,
цвет _____

Дата постановки на гарантийное обслуживание _____

Серийный номер
изделия _____

Срок гарантии на
изделие _____

Дополнительные
опции _____

Срок гарантии на дополнительное
оборудование _____

Серийный номер дополнительного
оборудования _____

Продавец (адрес,
телефон) _____

М.П.

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием оборудования или нарушением эксплуатации.