Стоматологическая установка AJAX AJ12



Руководство пользователя

stomdevice

Назначение и использование

Стоматологическая установка AJAX AJ11 предназначена и готова для всех видов терапевтических, ортопедических и хирургических работ в области стоматологии. Стоматологическая установка позволяет работать с пациентом в положении сидя или лежа.

В стандартной комплектации установка оснащена комбинированным пистолетом вода-воздух, и тремя выходами Midwest-4 для установки пневматического инструмента. Пятый инструментальный порт остается свободным для возможности подключения электрического инструмента (пьезоэлектрический скалер, электрический микромотор и т.д.)

Стоматологическая установка оснащена внутренней системой аспирации эжекционного типа. Мощный отсасыватель (пылесос) работает от сжатого воздуха подаваемого компрессором, слабый (слюноотсос) от воды из городского водопровода.

В базовый комплект установки AJ12 входил стул врача AJAX 02 с мягким сиденьем и спинкой и возможностью регулировки высоты сиденья.

Правила безопасности

Перед первым запуском и работой с установкой внимательно изучите данное руководство по эксплуатации установки.

Изделие предназначено исключительно для использования по назначению: в стоматологических кабинетах, для проведения стоматологических работ. Использование по назначению также подразумевает соблюдение всех указаний и инструкции по эксплуатации, а также выполнение работ по осмотру, контролю и техническому обслуживанию.

Производитель не отвечает за ущерб, причиненный использованием изделий не по назначению.

Производитель не отвечает за ущерб, возникший вследствие ремонта или модернизации, которые проводились неквалифицированными специалистами.

Производитель оставляет за собой право на последующую модернизацию стоматологической установки.

Инструкция по эксплуатации должна находиться в легкодоступном для пользователя месте, чтобы в случае необходимости, можно было быстро получить из нее необходимую информацию.

В случае продажи установки все руководства необходимо передать новому владельцу.

Пользователь перед каждым применением устройства должен убедиться в его функциональной безопасности и надлежащем состоянии.

В обязанности пользователя входит:

- использовать только исправное оборудование
- следить за своей безопасностью, а также за безопасностью пациентов и третьих лиц
- не допускать загрязнения изделия

К установке могут быть применены только рекомендованные производителем запасные части.

Подсоединение всех электрокмопонентов должно производиться только уполномоченным техническим специалистом.

Установка не должна использоваться в условиях сверхвысоких температур, влажности, вибрации.

Все движущиеся части установки не должны соприкасаться в пределах радиуса их движения с любыми другими предметами.

Непрерывная работа привода кресла пациента не должна превышать одной минуты.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Общий вид и компоненты стоматологической установки AJ11



1	Кресло пациента
2	Модуль ассистента
3	Керамическая поворотная плевательница
4	Стоматологический светильник Lamp II
5	Гидроблок
6	Модуль врача с нижней подачей инструмента
7	Модуль врача с верхней подачей инструмента
8	Блок подключения коммуникаций
9	Педаль

stomdevice

Упаковка

Установка находится в деревянном ящике, основанием которого является паллета, к которой установка закреплена четырьмя болтами. Ящик изготовлен из транспортировочной фанеры, армированный деревянными брусками. Для крепления стенок и крышки ящика использованы самонарезающие винты по дереву.

Установка накрыта целлофановым противопыльным чехлом.

Светильник, кронштейн светильника, декоративные трубки наполнения стакана и смыва плевательницы, плевательница, педаль, стул врача AXAJ 02 упаковываются отдельно и находятся внутри ящика с установкой.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Технические характеристики установки

Электрические параметры	Напряжение: ~220В
	Частота: 50Гц
	Мощность: 350 Вт
Освещенность рабочего поля стоматологического светильника	8000-20000 Люкс
Максимальная нагрузка на кресло пациента	135 кг
Максимальная нагрузка на инструментальный столик модуля врача	2.5 кг
Рекомендуемое давление для высокоскоростного турбинного наконечника	0.22 МПа
Рекомендуемое давление для низкоскоростного воздушного микромотора	0.3 Мпа
Максимальное положение кресла пациента	800 мм
Минимальная положение кресла пациента	400 мм
Пределы движения спинки кресла	111-170 гр.
Пределы выдвижения подголовника	0-100 мм
Давление воздуха	0.55 – 0.80 МПа
Давление воды	0.20 – 0.40 Мпа
Предохранитель	250В 6 А / 3.15 А / 5 А
Шнур электропитания	227 IEC(RVV) 3x0.75 мм

stomdevice

Модуль врача

Стоматологические установки AJAX могут комплектовать модулями врача с верхней и нижней подачей инструмента.

Модуль врача с верхней подачей инструмента



1	Инструментальный рычаг модуля врача
2	Емкость для сбора масла пыли и грязи
3	Пантограф
4	Негатоскоп
5	Панель управления
6	Манометр
7	Ручка модуля врача с кнопкой пневмотормоза
8	Инструментальный столик

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Модуль врача с нижней подачей инструмента



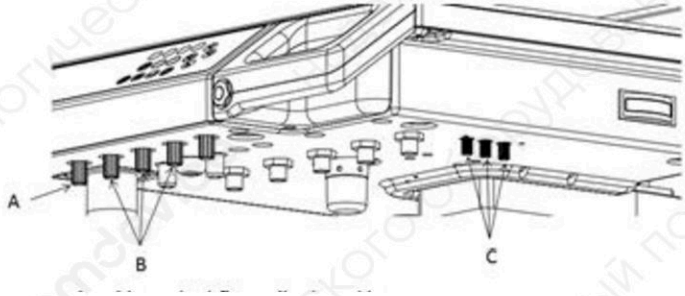
1	Инструментальный столик
2	Панель управления
3	Ручка модуля с кнопкой отключения пневмотормоза
4	Кронштейн с инструментальными портами
5	Пантограф
6	Негатоскоп
7	Манометр
8	Емкость для сбора масла пыли и грязи

stomdevice

Регулировки на модуле врача

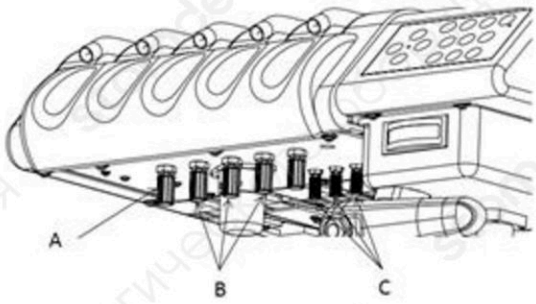
На модуле врача как с верхней, так и с нижней подачей имеются регуляторы рабочего воздуха на каждый инструментальный шланг, регуляторы подачи охлаждающей жидкости на каждый инструментальный шланг, регулятор охлаждающего воздуха.

Модуль врача с нижней подачей



A	Регулятор давления охлаждающего воздуха
B	Регуляторы давления охлаждающей жидкости
C	Регуляторы давления рабочего воздуха

Модуль врача с верхней подачей



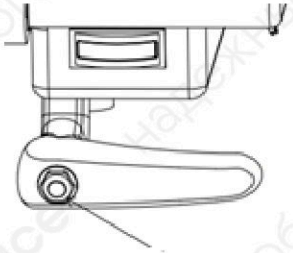
A	Регулятор давления охлаждающего воздуха
B	Регуляторы давления охлаждающей жидкости
C	Регуляторы давления рабочего воздуха

stomdevice

Фиксация модуля врача

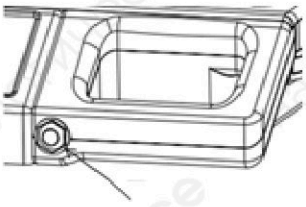
Модуль врача фиксируется в вертикальном положении пневмотормозом, который находится в пантографе. Модуль врача выдерживает нагрузку в 2.5 кг в вертикально положении. Кнопка включения\отключения пневмотормоза находится на ручке модуля врача. Как это показано на рисунках.

Верхняя подача



Кнопка отключения пневмотормоза

Нижняя подача



Кнопка отключения пневмотормоза

Для того, чтобы переместить модуль врача в вертикальном направлении, необходимо надавить на кнопку отключения пневмотормоза и, удерживая ее, переместить модуль в необходимое положение. Для фиксации в нужном положении необходимо перестать надавливать на кнопку.

	При отсутствии давления сжатого воздуха в системе модуль врача в вертикальной плоскости удерживаться не будет.

stomdevice

Панель управления на модуле врача

Панель управления на модуле врача имеет следующий вид.



Панель управления имеет три световых индикатора:

- Индикатор включения установки
- Индикатор программирования
- Индикатор работы водонагревателя

Клавиатура на модуле врача

A. Кнопка «Наполнение стакана» 

При нажатии кнопки начинается подача воды в стакан. Подача останавливается автоматически, при наполнении стакана. Во время наполнения стакана повторное нажатие на данную кнопку позволяет остановить подачу воды.

B. Кнопка «Нагрев воды» 

Данная кнопка позволяет автоматически поддерживать высокую температуру воды с помощью водонагревателя. Если Вам необходима горячая вода, нажмите на эту кнопку. При этом должен загореться индикатор, который показывает, что водонагреватель начал работу. (Мигание индикатора означает, что вода нагревается, постоянное свечение, что вода нагрелась до необходимой температуры)

C. Кнопка «Смыв плевательницы» 

При нажатии этой кнопки начинается подача воды для смыва плевательницы. Подача воды автоматически прекращается через 30 секунд. Время смыва плевательницы является настраиваемым

stomdevice

D. Кнопка «Включение негатоскопа»



При нажатии этой кнопки негатоскоп начинает работу.

E. Кнопка «Включение стоматологического светильника»



При нажатии этой кнопки стоматологический светильник начинает работать. Последующие нажатия переключают режимы светильника.

F. Кнопки управлением кресла

a. Кнопка «Подъем спинки кресла»



При нажатии и удержании данной кнопки начинается подъем спинки кресла пациента. Когда спинка поднялась в нужную позицию необходимо отпустить кнопку и движение спинки прекратится. При достижении максимальной позиции спинка остановится автоматически, даже при нажатой кнопке.

b. Кнопка «Опускание спинки кресла»



При нажатии и удержании данной кнопки происходит опускание спинки кресла пациента. Когда спинка опустится в нужную позицию, необходимо отпустить кнопку, и движение спинки прекратится. При достижении максимальной позиции опускания спинка остановится автоматически, даже при нажатой кнопке.

c. Кнопка «Опускание кресла»



При нажатии и удерживании данной кнопки происходит опускание кресла пациента. Когда кресло опустится в нужную позицию, необходимо отпустить кнопку и движение кресла прекратится. При достижении максимальной позиции опускания кресло остановится автоматически, даже при нажатой кнопке.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

d. Кнопка «Подъем кресла» 

При нажатии и удерживании данной кнопки происходит опускание кресла пациента. Когда кресло поднимется в нужную позицию, необходимо отпустить кнопку, и движение кресла прекратится. При достижении максимальной позиции поднимания кресло остановится автоматически. даже при нажатой кнопке.

e. Кнопка «Посадка\высадка пациента» 

При нажатии на эту кнопку происходит опускание кресла в крайнее положение, а спинка приводится в вертикальное положение для удобства посадки\высадки пациента.

f. Кнопка «Последняя позиция» 

При нажатии на эту кнопку спинка кресла перемещается в вертикальную позиции для удобства сплевывания пациента. Данная позиция не является программируемой.

g. Кнопка «Программирование» 

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Модуль ассистента

Внешний вид и основные компоненты



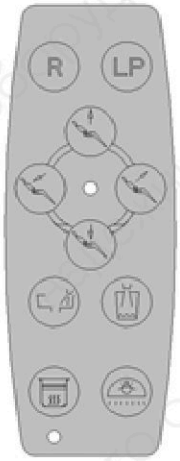
1	Мощный отсасыватель (Пылесос)
2	Слабый отсасыватель (Слюноотсос)
3	Трехфункциональный пистолет вода-воздух
4	Инструментальный столик с силиконовой накладкой
5	Панель управления
6	Кронштейн модуля ассистента

Система аспирации

Система аспирации включает в себя мощный и слабый отсасыватели эжекционного типа. Мощный отсасыватель работает на воздушном эжекторе, слабый отсасыватель на водном эжекторе. Мощный и слабый отсасыватели начинают свою работу при вынимании держателя наконечника из ложемента и завершают работу при поставке держателя наконечника в ложемент. Фильтры система аспирации находятся в гидроблоке. Подробнее о них можно прочитать в соответствующей главе.

Панель управления модуля ассистента

Панель управления на модуле ассистента имеет вид, показанный на рисунке ниже.



A. Кнопка «Наполнение стакана»



При нажатии кнопки начинается подача воды в стакан. Подача останавливается автоматически, при наполнении стакана. Во время наполнения стакана повторное нажатие на данную кнопку позволяет остановить подачу воды.

B. Кнопка «Нагрев воды»



Данная кнопка позволяет автоматически поддерживать высокую температуру воды с помощью водонагревателя. Если Вам необходима горячая вода, нажмите на эту кнопку. При этом должен загореться индикатор, который показывает, что водонагреватель начал работу. (Мигание индикатора означает, что вода нагревается, постоянное свечение, что вода нагрелась до необходимой температуры)

C. Кнопка «Смыв плевательницы»



При нажатии этой кнопки начинается подача воды для смыва плевательницы. Подача воды автоматически прекращается через 30 секунд. Время смыва плевательницы является настраиваемым

stomdevice

D. Кнопка «Включение негатоскопа»



При нажатии этой кнопки негатоскоп начинает работу.

E. Кнопка «Включение стоматологического светильника»



При нажатии этой кнопки стоматологический светильник начинает светиться.

F. Кнопки управлением кресла

h. Кнопка «Подъем спинки кресла»



При нажатии и удержании данной кнопки начинается подъем спинки кресла пациента. Когда спинка поднялась в нужную позицию необходимо отпустить кнопку и движение спинки прекратится. При достижении максимальной позиции спинка остановится автоматически, даже при нажатой кнопке.

i. Кнопка «Опускание спинки кресла»



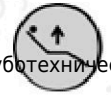
При нажатии и удержании данной кнопки происходит опускание спинки кресла пациента. Когда спинка опустится в нужную позицию, необходимо отпустить кнопку, и движение спинки прекратится. При достижении максимальной позиции опускания спинка остановится автоматически, даже при нажатой кнопке.

j. Кнопка «Опускание кресла»



При нажатии и удерживании данной кнопки происходит опускание кресла пациента. Когда кресло опустится в нужную позицию, необходимо отпустить кнопку и движение кресла прекратится. При достижении максимальной позиции опускания кресло остановится автоматически, даже при нажатой кнопке.

k. Кнопка «Подъем кресла»



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

При нажатии и удерживании данной кнопки происходит опускание кресла пациента. Когда кресло поднимется в нужную позицию, необходимо отпустить кнопку, и движение кресла прекратится. При достижении максимальной позиции поднимания кресло остановится автоматически, даже при нажатой кнопке.

a. Кнопка «Посадка\высадка пациента» 

При нажатии на эту кнопку происходит опускание кресла в крайнее положение, а спинка приводится в вертикальное положение для удобства посадки\высадки пациента.

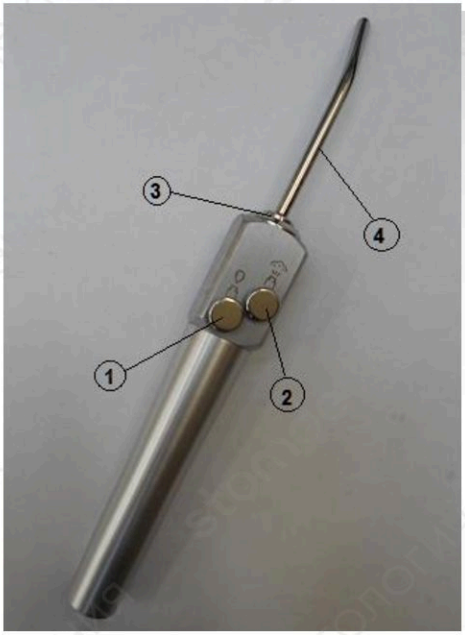
b. Кнопка «Позиция сплевывания» 

При нажатии на эту кнопку спинка кресла перемещается в вертикальную позиции для удобства сплевывания пациента. Данная позиция не является программируемой.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Комбинированный пистолет

Комбинированный пистолет имеет вид, показанный на рисунке ниже. Модули ассистента с нижней подачей комплектуются угловым пистолем, а модули врача с верхней подачей прямым пистолетом.





1. Кнопка подачи воды
2. Кнопка подачи воздуха
3. Кольцо механизма зажима для замены сопла
4. Сопло пистолета

Стоматологические установки AJAX оборудованы двумя комбинированными пистолетами. По одному на модуле ассистента и модуле врача. На пистолет на модуле ассистента всегда подается водопроводная вода. На пистолет на модуле врача подается вода, по необходимости пользователя (водопроводная или вода из бутылки).

Удаление и замена сопла

Для того, чтобы вытащить или заменить сопло пистолета необходимо надавить на кольцо механизма зажима и затем потянуть за сопло. Оно должно легко выйти из зажимного механизма. Для того, что поставить новое сопло необходимо нажать на кольцо зажимного механизма, вставить сопло и отжать кольцо. Сопло должно жестко закрепиться в зажимном механизме.

Подача воды

Для подачи воды необходимо нажать кнопку подачи воды и удерживать ее.

Подача воздуха

Для подачи воздуха необходимо нажать кнопку подачи воздуха и удерживать ее.

Подача спрея (водо-воздушная смесь)

Для подачи спрея (водо-воздушной смеси) необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки подачи воды и воздуха.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Стоматологическое кресло

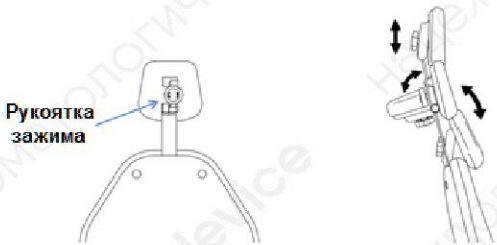
Подлокотники

Стоматологическое кресло имеет два подлокотника с мягкими накладками. Для удобства посадки\высадки пациента левый подлокотник поворотный. Для того, чтобы подлокотник повернуть необходимо немного с небольшим усилием двигать его по направлению от кресла.

Подголовник

Стоматологическое кресло оснащено двухосевым артикуляционным подголовником с возможностью его регулировки по высоте.

Регулировка подголовника



Для регулировки высоты подголовника потяните его, для выдвижения, или надавите на него для уменьшения высоты.

Для регулировки угла наклона подголовника поверните рукоятку зажима против часовой стрелки. Установите необходимое положение подголовника. Поверните ручку зажима по часовой стрелке для фиксации положения.

	Максимальное выдвижение подлокотника 100мм. Не вытягивайте подголовник на большую величину. После регулировки угла наклона необходимо удостовериться в хорошем зажиме. Плохой зажим может привести к травме пациента во время операции.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Управление креслом

Управлением движением кресла и спинки кресла возможно с ножной педали, которая находится на основании кресла и панели управления на модуле врача.

Джойстик управления креслом

Джойстик управления креслом расположен на основании стоматологической установки. С помощью него врач может управлять движением кресла и спинки кресла, наклоняя джойстик ногой в необходимую сторону, как это показано на рисунке.



Панель управления на модуле врача

На модуле врача находится панель управления, на которой расположены кнопки перемещения кресла и его спинки, которые представлены в таблице.

	Кнопка подъема спинки кресла
	Кнопка опускания спинки кресла
	Кнопка опускания кресла
	Кнопка подъема кресла

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Запрограммированные позиции кресла

Кресло имеет две запрограммированные на заводе-изготовителе позиции кресла. В эти позиции кресло приводится соответствующими кнопками на панели управления модуле врача.

R	Приведение кресла в позицию посадки\высадки
LP	Приведение кресла в позицию для сплевывания

Программируемые позиции кресла

Для облегчения работы врача и снижение нагрузки на двигатели кресло имеет три программируемые пользователем позиции кресла. На панели управления им соответствуют кнопки «P1», «P2», «P3».

Программирование позиций кресла

Нажмите кнопку программирования «SET». Загорится индикатор.

Кнопками управления кресла выставите кресло в нужную позицию.

Нажмите кнопку “P1” (2 или 3) и снова нажмите на кнопку «Программирование». Индикатор перестанет гореть. Позиция кресла занесется в память.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

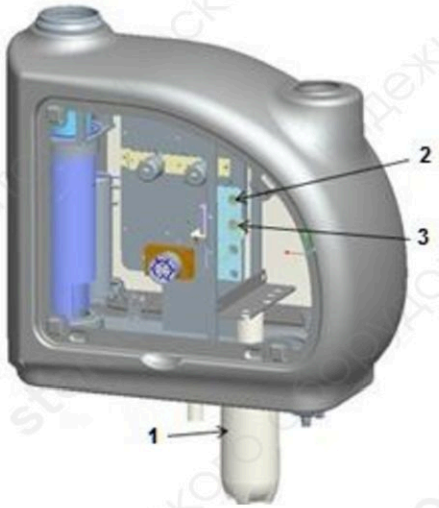
stomdevice

Гидроблок

В гидроблоке находятся основные коммутационные элементы, элементы системы чистой воды, фильтры системы аспирации и т.д. На гидроблоке закреплена поворотная керамическая плевательница с краном для наполнения стакана и краном смыва плевательницы. Гидроблок имеет две легкосъемные крышки, которые удерживается магнитами, что позволяет снимать их легким движением руки.

Система подачи чистой воды

Стоматологические установки AJAX оборудованы системой подачи чистой воды на модуль врача. Данная система включает в себя бутылку для чистой воды объемом 600 мм, переключатель выбора источника воды, выключатель подачи воздуха в бутылку с чистой водой.



1	Бутылка для чистой воды
2	Выключатель подачи воздуха в бутылку для чистой воды
3	Переключатель выбора источника воды

stomdevice

Фильтры системы аспирации

Общие сведения

Фильтры системы аспирации находятся в гидроблоке и служат для сбора твердых мелких частиц.

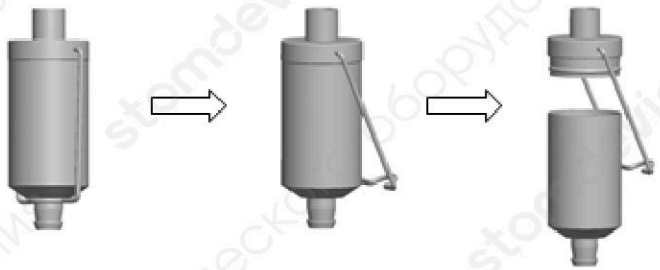


1	Фильтр слабого отсасывателя
2	Фильтр мощного отсасывателя

Очистка фильтров система аспирации

Фильтры системы аспирации необходимо чистить по мере из заполнения, но не реже чем два раза в неделю.

Для того, чтобы очистить фильтры системы аспирации необходимо:



1. Убедиться, что система аспирации не работает. Держатели наконечников мощного и слабого отсасывателей должны находиться на своих местах.
2. Сдвиньте металлическую скобу в сторону.
3. Тянущим движением строго в вертикальном направлении отсоедините корпус фильтра.
4. Очистите корпус фильтра и промойте.

https://stomdevice.ru | Стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

5. Установите корпус фильтра на свое место.
6. Сдвиньте скобу, чтобы она зафиксировала корпус фильтра.

Плевательница

Установка AJ11 оснащена поворотной керамической плевательницей с краном наполнения стакана и смыва плевательницы, как это показано на рисунке.



1	Кран наполнения стакана
2	Кран смыва плевательницы

Кнопки включения подачи воды на наполнение стакана и смыва плевательницы находятся на панели модуля врача и имеют следующий вид.

	Кнопка включения подачи воды для смыва плевательницы
	Кнопка включения подачи воды для наполнения стакана

Программирование подачи воды для наполнения стакана и смыва плевательницы

Программирование времени подачи воды для наполнения стакана

Нажмите кнопку «Программирование». Индикатор начнет мигать.

Нажмите кнопку «Наполнение стакана» и держите ее нужное Вам время, затем отпустите.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Снова нажмите на кнопку «Программирование». Световой индикатор перестанет мигать. Программирование окончено.

Установка запоминает последние настройки и в следующий раз достаточно одного нажатия для наполнения стакана необходимым объемом воды. Если напор воды или размер стакана изменился, то необходимо перепрограммировать данную функцию установки для подачи оптимального количества воды.

Программирование времени подачи воды для смыва плевательницы

Нажмите кнопку «Программирование». Световой индикатор начнет мигать.

Нажмите кнопку «Смыв плевательницы»

Один раз, если хотите установить время подачи воды 12 секунды. Индикатор мигнет один раз.

Два раза, если хотите установить время подачи воды 1 минуты. Индикатор мигнет два раза.

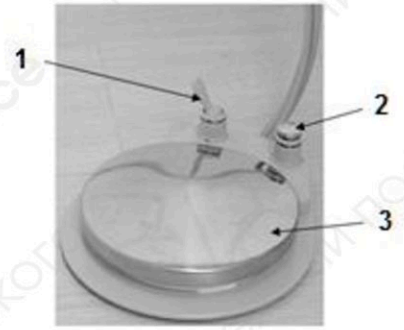
Три раза, если хотите установить время подачи воды 30 минут. Индикатор мигнет три раза.

Четыре раза, если хотите восстановить время подачи воды в 1 час. Индикатор мигнет четыре раза.

После настройки снова нажмите кнопку «Программирование». Индикатор перестанет светиться. Программирование окончено.

Установка запоминает последние настройки и в следующий раз достаточно одного нажатия для смыва плевательницы в течение запрограммированного времени. Если во время подачи воды нажать на кнопку «Смыв плевательницы», то подача воды остановится.

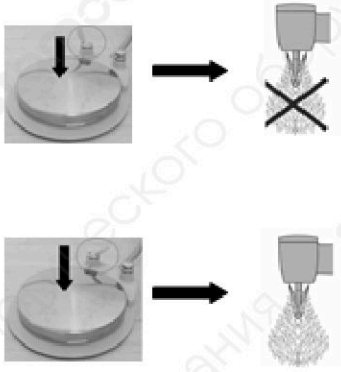
Педаль



1	Клапан включения\отключения подачи воды на инструмент
2	Клапан продувки инструмента
3	Педаль подачи рабочего воздуха

Педаль управления включает подачу рабочего воздуха на выбранный инструмент.

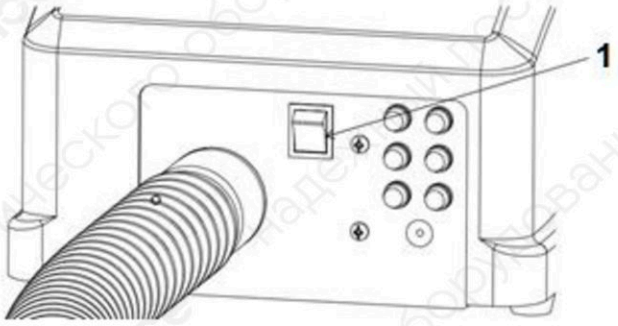
На педали также можно включать\выключать подачи охлаждающей жидкости на выбранный инструмент. Для этого необходимо перевести тумблер подачи воды в правое положение. Для отключения подачи охлаждающей жидкости необходимо перевести тумблер подачи охлаждающей жидкости в левое положение, как это показано на рисунке.



stomdevice

Включение электропитания установки

Включение электропитания установки производится тумблером, который находится в нижней части кресла на встроенном блоке коммутации, как это показано на рисунке.



1	Тумблер включения электропитания

При включении и выключении установки раздается звуковой сигнал, оповещающий о выполненном действии. При включении установки в тумблере загорается световой индикатор.

	Для увеличения срока работы оборудования выключайте электропитание установки, когда на ней не производится работ.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Предохранители

На блоке коммутации находятся шесть ложементов, которые содержат следующие предохранители согласно таблице.



F1, F2	~220В 6А
F3	~24В 10А
F4	~24В 10А
F5	~12В 10А
F6	Пустой

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Техническое обслуживание персоналом

Общие положения

Большая часть работ по техническому обслуживанию стоматологической установки выполняется персоналом в процессе использования её по назначению. Периодичность и содержание работ по техническому обслуживанию закрепляется в должностных инструкциях или технологических картах.

Ежедневное обслуживание стоматологической установки неразрывно связано с применением изделия по назначению и состоит из трёх основных этапов. Первый этап – подготовка изделия к работе в начале смены. На этом этапе выполняется:

1. Осмотр изделия на предмет отсутствия внешних повреждений и загрязнений.
2. Осмотр видимой части устройств коммутации изделия с электрической сетью, системой снабжения сжатым воздухом, водой, системой аспирации, канализацией. Необходимо убедиться, что видимая часть проводов, кабелей, шлангов, открыто расположенные устройства коммутации не имеют повреждений.
3. Включение установки и проверка работоспособности. Включить установку в сеть электропитания, открыть подачу сжатого воздуха и воды. Проверить показания манометров воды и воздуха. Присоединить ёмкость с дистиллированной водой, включить подачу воздуха в ёмкость с дистиллированной водой. Включить выключатель сетевого питания на установке. Проверить функционирование установки.
4. Присоединить инструмент врача, проверить по встроенному манометру, что давление сжатого воздуха, подаваемого на него, находится в заданных пределах.
5. Выключить выключатель сетевого питания.

Второй этап – обслуживание стоматологической установки по окончании приёма пациента.

1. Промыть систему аспирации, очистить и промыть фильтры.
2. Продуть и промыть инструментальные шланги. При наличии встроенной системы дезинфекции использовать её.
3. Выключить сетевое питание.
4. Провести мероприятия по очистке и дезинфекции поверхности установки.

https://stomdevice.ru - Стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Третий этап – обслуживание по окончании смены.

1. Промыть систему аспирации, очистить и промыть фильтры.
2. Продуть и промыть инструментальные шланги. При наличии встроенной системы дезинфекции использовать её.
3. Удалить остатки дистиллированной воды из ёмкости. Промыть ёмкость раствором перекиси водорода (если иное не рекомендовано производителем).
4. Отключить установку, выключив выключатель сетевого питания и изъяв вилку шнура питания из розетки электросети, закрыть подачу воды и воздуха.
5. Провести мероприятия по очистке и дезинфекции поверхности установки.

Еженедельное обслуживание кроме ежедневных работ дополнительно включает в себя вскрытие смотровых люков и крышек для осмотра внутренних элементов системы. Обнаруженные дефекты устраняются. Не реже одного раза в неделю, в зависимости от условий и интенсивности эксплуатации, выполняются мероприятия по очистке ёмкости сборника масла и пыли из воздуха, отводимого от рабочего инструмента, (коллектора) и удалению конденсата или пыли из ёмкости входного воздушного фильтра установки.

Ежемесячно снимаются все декоративные накладки и кожухи стоматологической установки для осмотра внутренних элементов системы и удаления скопившейся пыли и мусора. Обнаруженные дефекты устраняются.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Правила ухода за искусственной кожей

Хотя искусственная кожа и является прочным и удивительно легким в обращении материалом, вред ей могут причинить высокая температура, воздействие солнечного света, а также чистящие вещества, не предназначенные для ухода за искусственной кожей.

При уходе за мебелью обтянутой искусственной кожей, равно как и натуральной, не рекомендуется использовать растворитель, ацетон, стиральный порошок. Для удаления бытовых загрязнений поверхность необходимо обработать влажной мягкой тряпкой легкими движениями, затем **ТЩАТЕЛЬНО ПРОТЕРЕТЬ НАСУХО**. Пятна нужно удалять незамедлительно.

Всегда следует помнить, что чистящие средства должны быть щадящими для кожи, чтобы после чистки вместо грязных пятен не появились выцветшие пятна на искусственной коже.

При чистке необходимо избегать лишнего трения. Поверхность искусственной кожи (дермантина) нельзя тереть ничем жестким, нельзя использовать щетки и абразивные чистящие материалы.

Не рекомендуется при чистке использование абразивных паст, хлорсодержащих отбеливателей и растворителей различного химического состава. Так как коже может причинить вред высокая температура и воздействие прямого солнечного света, установку лучше ставить на расстоянии от окон и отопительных батарей.

stomdevice

Правила ухода за стоматологическим светильником

Защитное стекло стоматологического светильника необходимо обрабатывать 40% спиртовым раствором. Применять чистящие и моющие средства для этих целей не допустимо.

Проводить очистку защитного стекла стоматологического светильника сразу после работы не рекомендуется. Светильник должен остыть 20-30 минут после работы, после чего обработан. Спиртовой раствор следует наносить на мягкую фланелевую тряпочку, а затем плавными круговыми движениями протирать светильник. Наносить спиртовой раствор непосредственно на устройство запрещается.

stomdevice

Уход за системой аспирации

Уход за шлангами системы аспирации

После каждого применения системы аспирации (слабого или мощного отсасывателя) необходимо промыть шланги. Для этого необходимо пропустить через мощный и слабый отсасыватели по 200 мл дезинфицирующего средства.

По окончанию рабочего дня необходимо пропустить через каждый из шлангов по 1 л дезинфицирующего средства.

Примечание. Необходимо следить, чтобы шланги отсасывателей не касались пола и ежедневно промывать их снаружи дезинфицирующим раствором.

Очистка фильтров отсасывателей

Фильтры системы аспирации находятся в нижней частей гидроблока и требуют периодической очистки.

Очистку фильтров системы аспирации необходимо производить в зависимости от интенсивности работы системы аспирации, но не реже одного раза в сутки.

Для того, чтобы произвести очистку фильтра слабого или мощного отсасывателей необходимо отсоединить фильтр от гидроблока, для чего необходимо отжать металлическую скобу, удерживающую фильтр и осторожно потянуть корпус фильтра вниз. Отходы из фильтра утилизировать, корпус промыть теплой водой и установить на место.

stomdevice

Замена охлаждающей жидкости в бутылке

Производить замену охлаждающей жидкости (например, дистиллированной воды) в бутылке необходимо по мере ее расхода, но не реже одного раза в сутки.

Для того, чтобы заменить жидкость в бутылке, необходимо отключить подачу в нее сжатого воздуха. Для этого необходимо перевести выключатель подачи сжатого воздуха в бутылку, находящийся внутри гидроблока, в положение «отключено». Затем выкрутить бутылку и заменить в ней охлаждающую жидкость. После установки бутылки на ее место необходимо включить подачу сжатого воздуха в бутылку, переведя соответствующий выключатель в положение «включено».

Примечание. Давление сжатого воздуха, подаваемого в бутылку с охлаждающей водой, не должно превышать 0.2 МПа. Контроль давления осуществляется по манометру, установленному в гидроблоке.

Примечание. В конце рабочего дня необходимо произвести дезинфекцию емкости для охлаждающей жидкости, например, с помощью перекиси водорода.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Уход за инструментальными шлангами

Общие положения

Металлический разъем инструментального шланга необходимо очищать от пыли и грязи, проводить его дезинфекцию. Резьбовую часть следует смазывать маслом, удаляя его излишки мягкой салфеткой.

Внешнюю поверхность шланга следует очищать от пыли и грязи с помощь дезинфицирующих и моющих средств. Для лучшей сохранности поверхность рекомендуется обрабатывать тальком.

Примечание. Не допускайте соприкосновения инструментальных шлангов с полом.

Дезинфекция инструментальных шлангов

Дезинфекцию инструментальных шлангов необходимо проводить по окончании рабочего дня. Для этого следует залить в бутылку с охлаждающей жидкостью дезинфицирующий раствор, снять инструментальные шланги с ложементов и опустить их концы в плевательницу. На педали необходимо включить подачу воды и нажать и удерживать ее в течение 20 секунд.

Очистка коллектора для сбора масла и пыли из отработанного воздуха.

Коллектор для сбора масла и пыли из отработанного воздуха представляет собой пластиковый прозрачный резервуар с несколькими отверстиями, находящийся снизу модуля врача и показанный на рисунке.



Для удобства его отчистки рекомендуется разместить в нем смоченную в перекиси водорода марлю размером 5 см х 5 см, которую необходимо менять по мере ее загрязнения.

Коллектор по мере его загрязнения отработанным маслом и пылью необходимо очищать и дезинфицировать.

stomdevice

Уход за системой снабжения сжатым воздухом

В системе снабжения сжатым воздухом может образовываться конденсат (вода), который отрицательно влияет на продолжительность и качество работы стоматологической установки, а также может вызывать брак в работе врача.

Для удаления конденсата необходимо ежедневно удалять его из ресивера компрессора в соответствии с руководством по эксплуатации компрессора и из емкостей входного редуктора и фильтра сжатого воздуха стоматологической установки. Для удаления конденсата из емкостей редуктора и фильтра необходимо использовать обратные клапаны этих устройств. Обратный клапан, установленный в нижней части устройства, открывается воздействием на его выступающую часть в вертикальном направлении. Вместе с сжатым воздухом удаляется и конденсат.

stomdevice

Возможные проблемы и пути их решения

Проблема	Возможная причина проблемы	Пути решения
При включении не загораются индикаторы включения	Установка отключена от сети	Включите установку в сеть
	В сети нет напряжения	Убедись, что в розетке, куда подключена установка, есть необходимое напряжение
	Сгорел предохранитель	Замените предохранитель в блоке коммутации
Не подается вода на пистолет на модуле ассистента	Установка не подключена к городскому водопроводу	Пистолет на модуле ассистента снабжается водой только из городского водопровода, поэтому убедитесь, что ваша установка подключена к городской системе водоснабжения
Не работает слабый отсасыватель	Установка не подключена к городскому водопроводу	Слабый отсасыватель работает на водном эжекторе, для работы которого необходимо подключение к городской системе водоснабжения, поэтому убедитесь, ваша установка подключена к городской системе водоснабжения
	Забился фильтр слабого отсасывателя	Проверьте, не забит ли фильтр слабого отсасывателя, и очистите его при необходимости
	Вышел из строя эжектор слабого отсасывателя	Замените эжектор слабого отсасывателя
	Вышел из строя пневмоклапан в инструментальном порту	Замените пневмоклапан

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Не подается вода на модуль врача	Включена подача воды на модуль врача из городского водопровода, а установка к нему не подключена	Установить переключатель подачи воды на модуль врача в положение «Из бутылки»
	В бутылке нет воды	Проверить наличие в бутылке воды и при необходимости наполнить ее
	В бутылку не подается сжатый воздух	Проверить в каком положении находится переключатель подачи сжатого воздуха в бутылку и установить ее в положение «Вкл»
	В бутылку подается сжатый воздух слабого давления	Выставить значение давления подаваемого сжатого воздуха в бутылку 0.2 Мпа с помощью редуктора внутри гидроблока
	Залип редуктор воздуха, подаваемого в бутылку	Произвести ремонт редуктора или заменить его
Не подается вода на инструмент	Не включена подача воды на педали	Проверить переведен ли включатель подачи воды на педали в положение «ВКЛ»
	Закрыт регулятор подачи воды	Откройте подачу воды с помощью редуктора подачи воды соответствующего шланга
Вода на инструменте не распыляется	Слабое давление воды, подаваемой на инструмент	Увеличьте подачу воды с помощью редуктора подачи воды соответствующего шланга
	Слабое давление охлаждающего воздуха, подаваемого на инструмент	Увеличьте подачу охлаждающего воздуха с помощью редуктора подачи охлаждающего воздуха
Напряжение в сети есть, а питание на установку не подается	Сгорел один из предохранителей в блоке коммутации	Заменить сгоревший предохранитель

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Воздух на инструменты не поступает, либо поступает в недостаточном количестве	Емкость редуктора заполнена влагой	Сбросить конденсат из емкости редуктора
	Фильтр тонкой очистки редуктора вышел из строя	Произвести замену фильтра входного редуктора воздуха
	Редуктор вышел из строя	Произвести ремонт редуктора или заменить его
При включении мощного отсасывателя избыточный воздух поступает в магистрали слива плевательницы	Дренажная труба канализации имеет недостаточное сечение или засорена	Прочистить трубу канализации или заменить ее на трубу большего диаметра

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ