

ОКП 94 5220

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «МТ Диагностика»



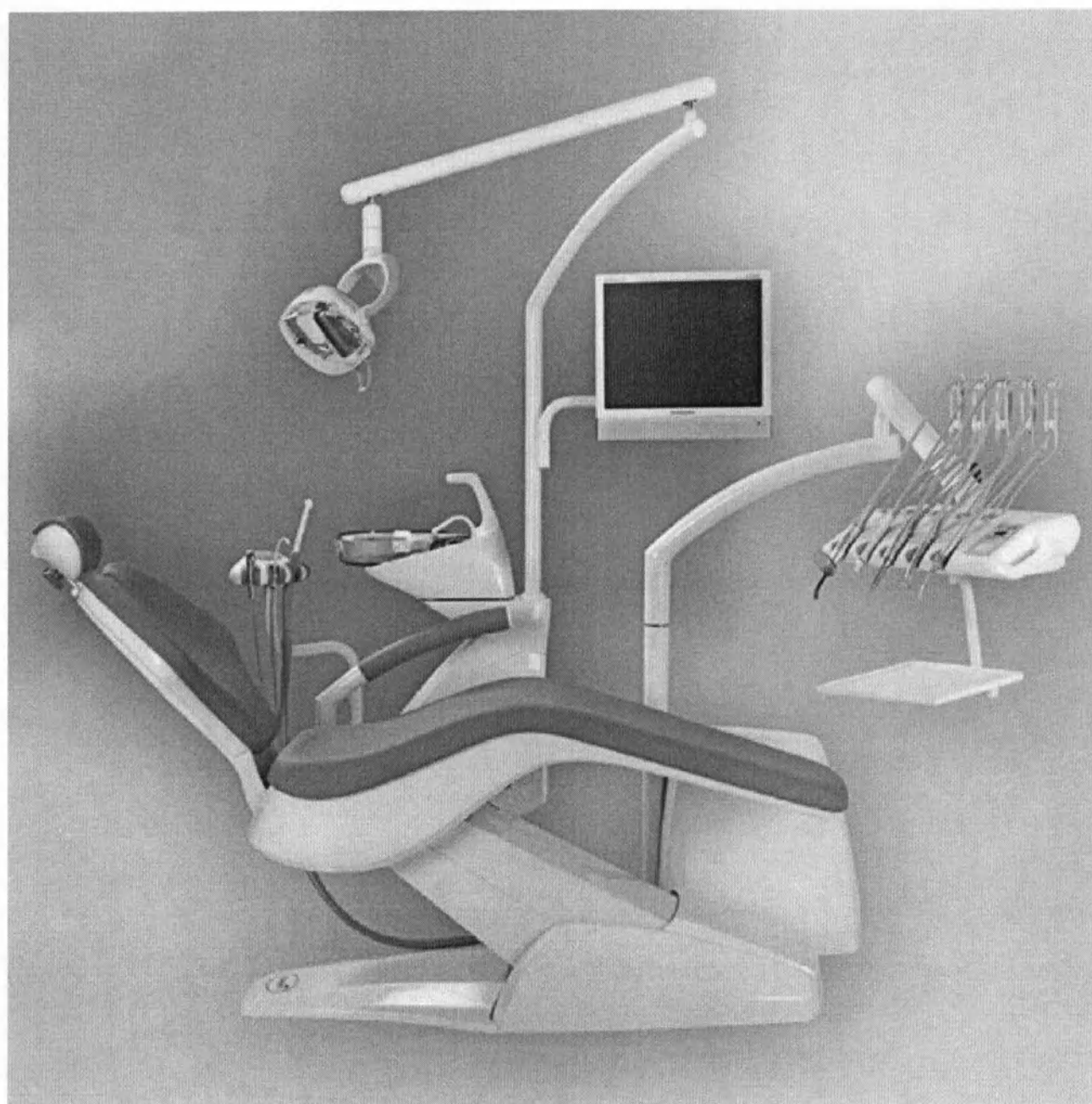
Зеленев А.Н.
2010г.

Инструкция по применению

Установка стоматологическая «SLOVADENT 800» с принадлежностями

Соответствует требованиям национальных стандартов:
ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ 25148-82, ГОСТ 28131-89,
ГОСТ Р 50444-92
и технической документации изготовителя

2010



**Инструкция по обслуживанию
Установки стоматологической**

**SLOVADENT 800
BASIC, OPTIMAL, PRIMA**

Стоматологическая установка SLOVADENT 800 производства традиционного изготовителя стоматологического оборудования SLOVADENT s.r.o. Humenné. Мы ради Вашего интереса, проявленного к нашей технике, которая в настоящее время по своему качеству удовлетворяет самых взыскательных пользователей. При обнаружении каких-либо неясностей или недоразумений мы готовы проверить оборудование и подробно ознакомить обслуживающий персонал с нашей техникой. Для ознакомления обслуживающего персонала с нашим оборудованием и предназначено настоящее руководство по обслуживанию, которое просто и логично разработано с постепенным объяснением функций. Руководства по обслуживанию ротационного оборудования, уход за ним и стерилизация описаны в отдельных приложенных руководствах по обслуживанию.

SLOVADENT, s.r.o.
Štefánikova 18, 066 01 Humenné
Slovenská republika

1. ВСТУПЛЕНИЕ

Инструкция по обслуживанию описывает эксплуатацию и ремонт стоматологической установки. Необходимо основательно изучить ее перед в началом работы с установкой.

Изделие может обслуживать лишь лицо, которое действительно ознакомилось с настоящей инструкцией по обслуживанию и методикой применения этого изделия.

С целью обеспечения надежной работы стоматологической установки необходимо обеспечить следующее:

- проводку, сборку и регулировку установки может осуществлять только квалифицированный сервисный инженер.

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Предназначение и использование

Стоматологическая установка SLOVADENT 800 или иными словами стоматологический зубоучебный комплект SLOVADENT 800 (далее ЗК) устанавливается на конструкцию кресла (далее кресло) в качестве дополнительного оборудования. Столик ЗК расположен на пантографическом плече. Лампа и траверса столика устанавливаются также как и ЗК.

Существует 3 исполнения стоматологической установки SLOVADENT 800:

1. Basic

Установка без кресла



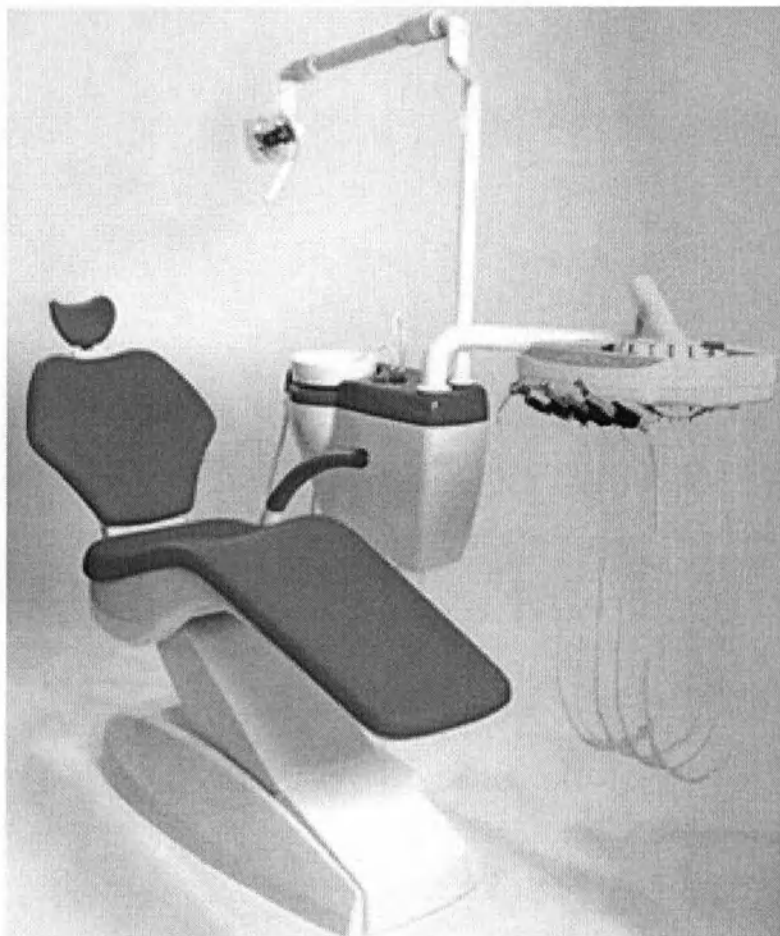
2. Optimal

Установка нового поколения с усовершенствованным дизайном основной конструкции,



3. Prima

Установка на базе исполнения Basic с креслом



2.2. Описание изделия (рис.№1)

ЗК собой представляет жесткий функциональный узел, предлагаемый покупателям как вместе с креслом, так и без кресла. На основании кресла (1) расположен подъемный механизм (2) вместе с силовыми агрегатами. Сверху на этот механизм устанавливается верхний шкаф (3), к которому прикреплено сиденье (4). Спинка (5) вместе с настраиваемой по высоте опорой для головы (6) прикреплены и соединены при помощи рычажного механизма к верхнему шкафу. С левой стороны верхнего шкафа жестко прикреплена опора для руки – левая (7). Опора для руки – правая (8) - откидная и привинчивается с правой стороны верхнего шкафа лишь по специальному заказу клиента. На правой боковой стенке переднего кожуха (9) расположен выключатель (10), при помощи электрошнура (11) подключается ЗК к электрической сети. С левой стороны к верхнему шкафу (3) прикреплена несущая траверса ЗК (12). К этой траверсе при помощи винтов привинчена распределительная панель (13). На этой панели расположены следующие узлы:

- **электрическая часть**, состоящая из клеммника (14), питающего отдельные электрические узлы, внутреннего оснащения и галогенной лампы (15).
- **гидравлическая часть**, включающая в себя электромагнитный клапан наполнения стакана, электромагнитный клапан ополаскивания плевательницы, электромагнитный клапан отсасывающей колбы и воздушный эжектор (22) слюноотсоса.
- **сточную часть** составляет сифон (23) стока, задерживающий отходы из плевательницы, наполнителя стакана, напорного водонагревателя и эжектора

Под крышкой (9) находится блок питания (29), который имеет следующие узлы:

- **электрическая часть:** привод центрального выключателя, напорного нагревателя воды и ножного выключателя в месте с главной распределительной колодки (31)
- **пневматическая часть:** из безмасляного компрессора (18) (если входит в состав ЗК) и регулятор давления воздуха с фильтром (19)
- **гидравлическую часть:** редукционный клапан (20), водный фильтр (30), напорный водонагреватель (21)

В верхней части основной конструкции поворотно прикреплены пантографическая траверса галогенной лампы (24) и пантографическая траверса столика (25).

Верхнюю часть комплекта закрывает верхний кожух (26), к которому прикреплена фарфоровая плевательница с наполнителем стакана (27).

К пантографической траверсе столика (25) прикреплен столик с инструментами (28).

На крышке столика находятся элементы управления:

- выключатель водяного охлаждения инструментов
- переключатель реверсирования оборотов микродвигателя регулятор числа оборотов микродвигателя

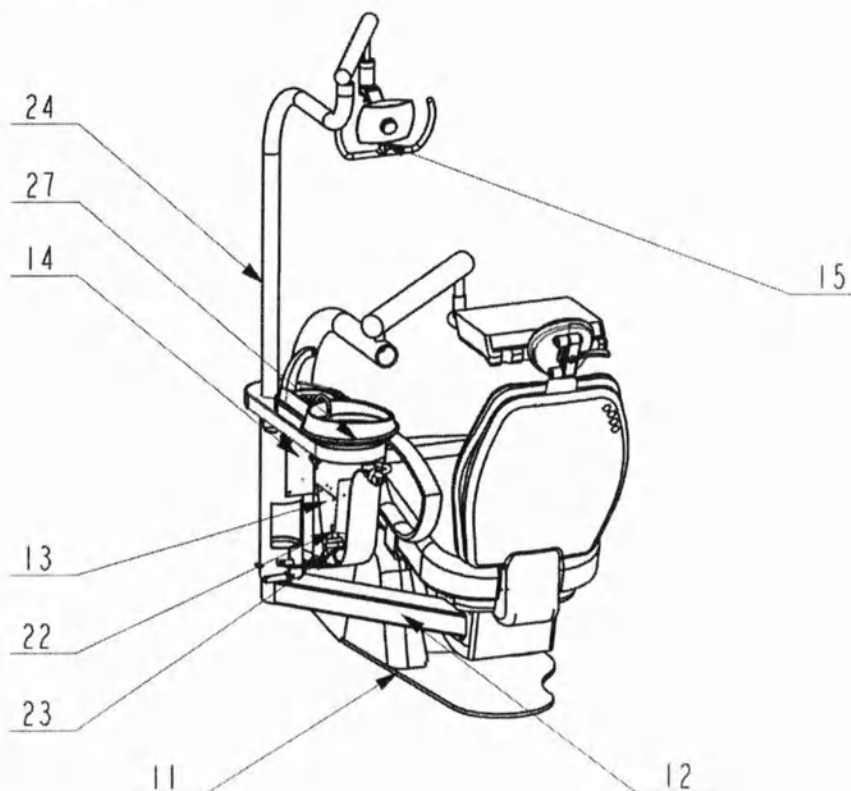
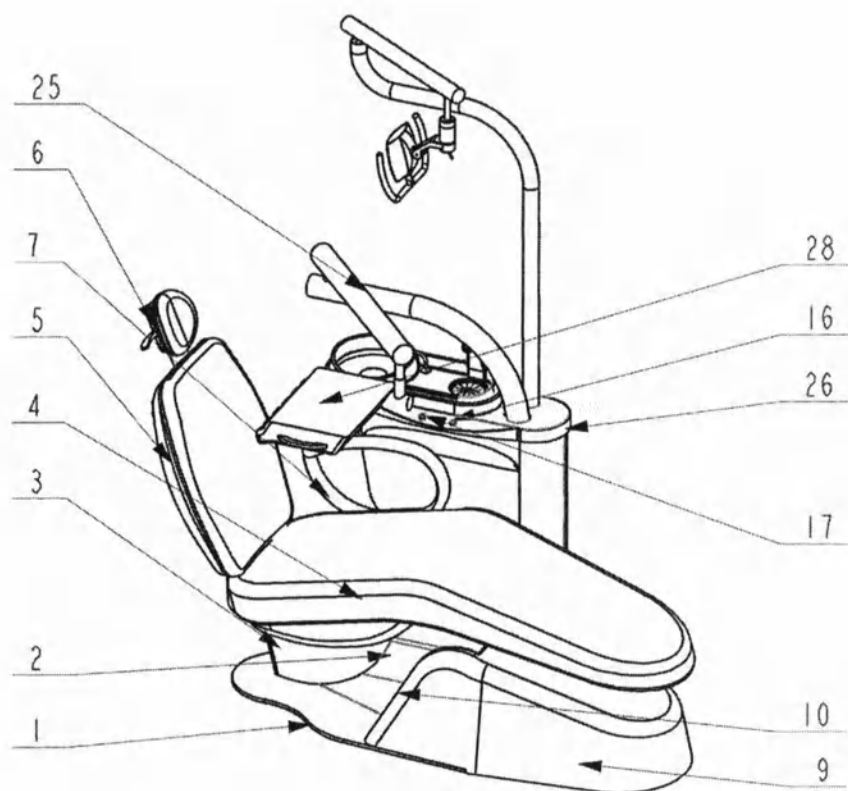


рис. №1



Технические данные изделия

- номинальное напряжение 230 В, 110 В
- номинальная частота (50 – 60) Гц $\pm$ 2%
- питающее напряжение гал. лампы 12 В, (17В)
- номинальная потребляемая мощность при 50 Гц 300 ВА
- класс защиты I
- степень защиты Б
- IP 21
- Вес зубоорачебного комплекта $145 \pm 5\%$ кг
- Питающий напор воды (0,4 – 0,6) МПа
- Питающее давление воздуха от внешнего компрессора (0,45 – 0,6) МПа
- Расход воздуха макс. 45 л/мин при давлении 0,5 МПа
- Мощность слюнеудалителя при давлении 0,25 МПа мин. 0,1 л/ 8 сек
- Сила света галогенной лампы 20 000 люксов

3. ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Изделие может обслуживать лишь лицо, доказательно ознакомленное с настоящей инструкцией по обслуживанию и методикой применения этого изделия. Вмешательство обслуживающего персонала во внутренние части изделия запрещено. Открытием главного клапана в подаче воды и включением главного выключателя ЗК готов к использованию. Нарушение последовательности этих действий чревато уничтожением нагревательного элемента водонагревателя в комплекте.

3.1. Функции, управляемые со столика

Галогенный светильник выключается и включается кнопкой (1) (рис.6). (Надо включить выключатель в задней части головки светильника.)

Коротким нажатием кнопки (7) (рис.6) наполняется стакан водой в течение приблизительно 10 сек.

Кнопкой (2) (рис.6) выключается и включается реверс микродвигателя. Если не светится сигнализация на кнопке реверса, то установлены обороты правого вращения. Кнопка работает только при выключении ножной педали.

Кнопками - (3) и + (5) устанавливаются обороты микродвигателя и мощность пьезокерамического скалера. Установленные значения для каждого инструмента автоматически сохранены в памяти после того, как инструмент вставлен в держатель.

На дисплее (4) (рис.6) изображаются обороты или мощность, если инструмент вынут из держателя.

В случае применения ротационных инструментов с подсветкой, управлять освещением можно с помощью кнопки (8) (рис.6). Функция освещения с таймером. Если инструмент не работает более 10 сек., освещение автоматически отключается. Включается с повторным включением инструмента.

Спрей выключается и включается кнопкой (6) (рис.6). Объем охлаждающей воды устанавливается регулировкой охлаждающей воды на нижней стороне столика.

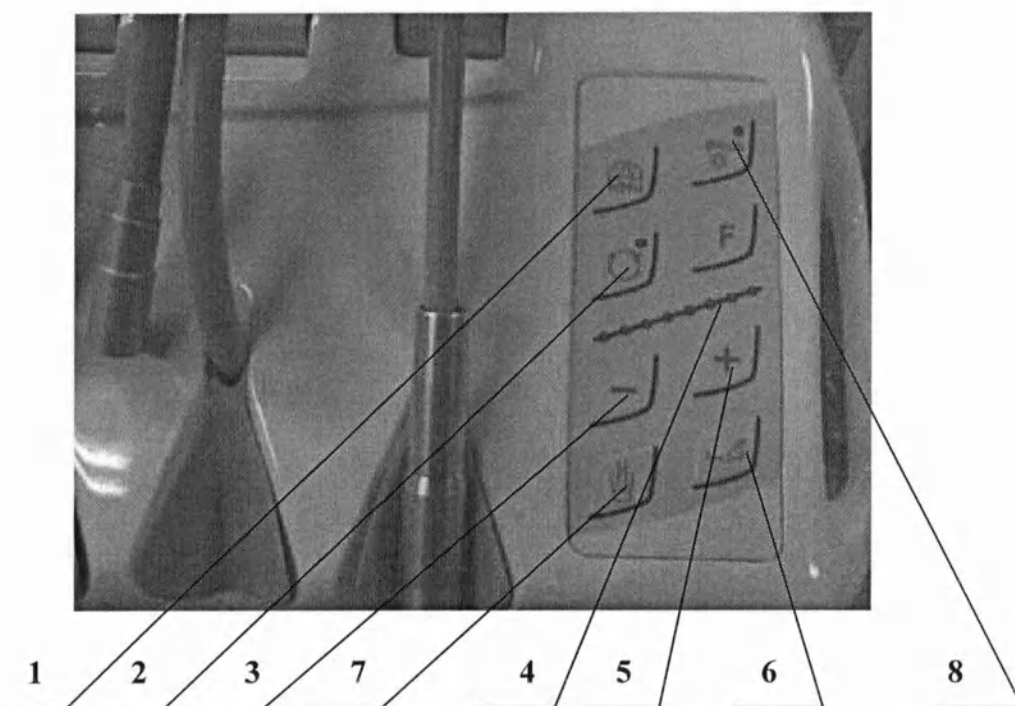


РИС.№6

3.2. Панель ассистента

Кнопка наполнителя стакана; функция как на столике врача.

Коротким нажатием кнопки ополаскивания плевательницы включается ополаскивание плевательницы водой в течение приблизительно 20 сек.

Сила ополаскивания плевательницы и расхода воды наполнителя стакана настраивается дроссельными элементами внутри комплекта непосредственно на соответствующих шлангах.

Наконечник слюноотсоса приводится в действие автоматически, вынув его из держателя слюноотсоса.

Наконечник пылесоса приводится в действие автоматически, вынув его из держателя пылесоса.

3.3. Обслуживание микромоторной насадки

Электрический микродвигатель запускается в действие после того, как его вынуть из держателя и нажимая педаль до упора. Обороты, реверс, спрей и подсветка управляются кнопками на столике врача. Продув воздухом осуществляется легким нажатием на педаль, при включенной функции продува (5) (рис.6). Объем охлаждающей воды устанавливается регулировкой охлаждающей воды на нижней стороне столика.

3.4 Обслуживание турбинной насадки (ТН)

Турбинный наконечник приводится в действие, если его вынуть из держателя и нажимая педаль до упора. Обороты, реверс, спрей и подсветка управляются кнопками на столике

врача. Продув воздухом через наконечник и регулировка объема охлаждающей воды такие же, как и для микродвигателя. Обороты турбинного наконечника являются постоянными. Текущий ремонт ТН осуществляется в соответствии с Инструкцией по обслуживанию, вложенной в коробке ТН.

3.5. Обслуживание пьезокерамического устранителя зубного камня

Пьезокерамический скалер приводится в действие, если его вынуть из держателя и нажимая педаль до упора. Кнопками $+(11)$ и $-(10)$ устанавливается мощность пьезокерамического скалера. Охлаждающую воду нельзя выключить.

3.6. Обслуживание кресла

Требуемое движение кресла запускают нажатием на соответствующую кнопку с соответствующим знаком на задней стороне спинки. Движение происходит в течение всей продолжительности нажатия кнопки. Любое движение останавливается после отпущения кнопки. В конечных положениях останавливаются все движения, даже при нажатых кнопках.

3.7. Обслуживание головной опоры

Настройка по высоте головной опоры осуществляется оттягиванием либо нажимом руки в направлении параллельном со спинкой. Настроенное положение предохранено тормозом. Головную опору можно после ослабления рычага зажимного механизма настроить в подходящее положение (наклонить наперед или взад) и подтягиванием рычага закрепить положение.

Рекомендуется настраивать по высоте и опрокидывать не загруженную головную опору.

4. СОДЕРЖАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Содержание обслуживающим персоналом

Содержание обслуживающим персоналом состоит из следующих работ:

- регулярная очистка ситечка в стоке плевательницы;
- после окончания работы на ЗК ополаскивают шланг слюноотсоса путем всасывания чистой воды;
- определенные медикаменты или химические вещества, используемые в зубоветчебной практике, напр. ТРИКРЕСОЛ, ХЛУМСКИЙ РАСТВОР и другие агрессивные вещества могут своим продолжительным воздействием повредить лакированные поверхности или пластмассовые части. Поэтому важна регулярная очистка ЗК тряпкой смоченной в растворе негорючего чистящего средства с последующим вытиранием насухо. При этом в комплект не должна попасть вода.
- головку лампы лучше всего чистить мягкой фланелевой тряпкой и раствором синтетических поверхностно-активных веществ при выключенном свете;
- содержание турбинки и насадок описаны в приложенной инструкции, поставляемой вместе с турбинкой и насадками (наконечниками) микромотора. В инструкции описывается также замена наветрки и цанги.

4.2. Профессиональная периодическая служба (сервисная служба)

В 6-месячных интервалах следует производить следующие работы:

- проверить и устранить загрязнения из воздушного и водяного фильтров. Фильтрационные вкладыши очистить или заменить;

- проверить и по мере необходимости настроить рабочие давления воды и воздуха;
- очистить сифон (амальгама и другие загрязнения);
- проверить целостность электропроводки, соединений и распределительных шлангов воды и воздуха, устранить возможные загрязнения внутри открытых узлов (стойка, столик);
- проверить исправность работы отдельных элементов регулировки и управления;
- проверить механизм подъема и спинки;
- проверить зазор подъемного механизма сидения.

Контроль общего технического состояния кресла осуществляет сервисный работник один раз в три года.

5. ОЧИСТКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Очистку изделия производят влажной тряпкой, негорючими чистящими средствами, причем следят за тем, чтобы вода не попадала в изделие. Все части изделия тщательно вытирают и полируют сухой фланелевой тряпкой.

Дезинфекцию можно осуществлять обычными дезинфекционными средствами, не вызывающими коррозию материала и не разрушающими поверхность (напр. препараты 2% Хлорамин Б, 2% алкализованный глутаровый альдегид, хлоргексидин и т.п.).

В стерилизаторах горячего воздуха и паровых можно стерилизовать:

- форсунки пульверизатора;
- наконечники устранителя зубного камня;
- металлический сифон слюнеудалителя;
- турбинка;
- насадки.

6. РЕМОНТНАЯ СЛУЖБА

Гарантийным и послегарантийным ремонтом занимается соответствующий сервисный центр, обученный заводом-изготовителем. О местоположении и контактной информации сервисного центра следует уточнить у производителя или официального поставщика продукции на соответствующей территории.

7. УТИЛИЗАЦИЯ ПРИБОРА

После окончания срока службы завод-изготовитель рекомендует утилизировать прибор в виде бытовых отходов. Компоненты прибора после окончания срока службы не вызывают загрязнения и не представляют опасности для окружающей среды.

Приложение №1 – Пневмо-гидравлическая схема ЗК

Приложение №2 – Электрическая схема SLOVADENT 800

Приложение №3 – Электрическая схема SLOVADENT 800 (зубоврачебный комплект)

W

