



Аспираторы медицинские серии DO

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Производитель:

EKOM spol. s r.o., (Priemyselná
5031/18, 921 01 Piešťany SLOVAK
REPUBLIC, Словацкая республика)



СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	3
1.1. Обозначения СЕ	3
1.2. Общие предупреждения	3
1.3. Общие предупреждения по безопасности	3
1.4. Предупреждения по безопасности для защиты от поражения электрическим током	4
1.5. Предостерегающие предупреждения и символы.....	4
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	5
2.1. Применение по назначению	5
2.2. Описание изделия	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	7
4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	8
5. МОНТАЖ.....	8
6. УСТАНОВКА И ПЕРВЫЙ ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	9
6.1. Условия окружающей среды.....	9
6.2. Установка изделия	10
6.3. Присоединительный элемент частичного вакуума	10
6.4. Электрический присоединительный элемент	11
6.5. Первый пуск в эксплуатацию	11
7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.....	11
ПРИМЕНЕНИЕ.....	12
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	12
8.1. Включение изделия	12
9. УХОД	14
10 ПЕРИОДИЧНОСТЬ УХОДА.....	14
11. ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ	14
ЛИКВИДАЦИЯ.....	14
12. ЛИКВИДАЦИЯ УСТРОЙСТВА	14
ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	14
13. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТНЫХ УСЛУГАХ.....	14
14. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.....	15

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1.1. Обозначения CE

Изделия, обозначенные знаком соответствия **CE**, удовлетворяют директивам по безопасности Европейского сообщества MDD 93/42/EEC.

1.2. Общие предупреждения

- Инструкция по установке, обслуживанию и уходу является составной частью устройства. Необходимо, чтобы она находилась всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящей инструкции является предпосылкой для правильного применения в зависимости от назначения и правильного обслуживания устройства.
Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.
Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.
- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - установку, новую настройку, изменения, расширение и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с инструкцией по установке, обслуживанию и уходу.
- Инструкция по установке, обслуживанию и уходу соответствует при распечатке модификации устройства и состоянию согласно надлежащим техническим нормам по безопасности. Производитель оставляет за собой все права по патентной защите на указанные соединения, методы и названия.

1.3. Общие предупреждения по безопасности

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.

- При эксплуатации устройства необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются эксплуатирующее лицо и пользователь.

- Оригинальную упаковку необходимо сохранить на случай возможного возвращения устройства. Только оригинальная упаковка гарантирует оптимальную защиту устройства во время транспортировки. Если в течение гарантийного срока необходимо устройство вернуть, производитель не несет ответственность за повреждения, вызванные неправильной упаковкой.
- Перед каждым применением устройства необходимо, чтобы пользователь убедился в правильной работе и безопасном состоянии устройства.
- Пользователь должен быть ознакомлен с обслуживанием устройства.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройства настанет нежелательная неисправность, пользователь обязан об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.
- Изделие не предназначено для работы во взрывоопасных областях.

1.4. Предупреждения по безопасности для защиты от поражения электрическим током

- Оборудование может быть подсоединено к правильно установленной розетке с защитным соединением.
- Перед присоединением устройства необходимо проверить, соответствуют ли сетевое напряжение и сетевая частота на устройстве указанным значениям сети питания.
- Перед пуском в эксплуатацию необходимо проверить возможные повреждения устройства и присоединенных распределительных сетей воздуха. Поврежденные пневматические и электрические проводки должны быть сразу же заменены.
- Во время опасных ситуаций или технических неисправностей необходимо устройство сразу же отсоединить от сети (вынуть сетевой штепсель).
- При всех работах, связанных с ремонтом и уходом, должны быть:
 - сетевая штепсельная вилка вынута из розетки
 - из напорных трубопроводов выпущен воздух
- Устройство должен устанавливать только квалифицированный специалист.

1.5. Предостерегающие предупреждения и символы

В инструкции по установке, обслуживанию и уходу, на упаковках и изделии для особенно важных сведений применяют следующие названия или знаки:



Данные, приказы или запрещения для предотвращения нанесения ущерба здоровью или материального ущерба.



Предупреждение по защите от опасного электрического напряжения.



Особые данные по отношению к правильному применению устройства и остальным предупреждениям.



CE – обозначение



Внимание! Горячая поверхность.



Манипуляционный знак на упаковке – Хрупкое, обращаться осторожно



Манипуляционный знак на упаковке – В этом направлении вверх (Вертикальное положение груза)



Манипуляционный знак на упаковке – Защищать от влажности



Манипуляционный знак на упаковке – Температура хранения и транспортировки



Манипуляционный знак на упаковке – Ограниченное стогование



Знак на упаковке – Утилизированный материал



Присоединение защитного провода



эквипотенциальное соединениее



Предохранитель



Переменный ток



Опасность биологической угрозы.

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Применение по назначению

Медицинский аспираторы сепии DO являются источником частичного вакуума для инструментов - наконечников – отсасывающих шлангов медицинской установки, которая оснащена отсасывающим блоком (это означает – держателем со шлангом, наконечниками и отделителем-сепаратором).

Медицинские аспираторы изготавливаются в зависимости от назначения:

DO 2.1, DO 2.1-10 – стационарный аспиратор в шкафчике – служит в качестве источника частичного вакуума для дентальной установки, аспиратор с основанием оснащен модулем управления, который включает аспиратор после подвода сигнала 24 В перем./пост. от установки. С помощью шкафчика эффективно снижен уровень шума аспиратора.

DO 2.1 T, DO 2.1-10 T – модификация такая же, как при DO 2.1, аспиратор управляет выключатель состава напряжением из модуля „T“.

DO 2.1 Z – стационарный aspirator без шкафчика – служит в качестве источника частичного вакуума для дентальной установки, aspirator с основанием оснащен модулем управления, который включает aspirator после подвода сигнала 24 В перем./пост. от установки.

DO 2.1 TZ – модификация такая же, как DO 2.1/Z, aspirator управляет выключатель состава напряжением из модуля „Т”.

DO 3 – аналог отсасывает DO 2.1 в шумопоглощающем шкафчике с сепарацией вода-воздух.

DO 3T – аналог DO 3 при котором отсасывающий агрегат управляется выключателем стоматологической установки с помощью модуля Т.

DO M – передвижной медицинский aspirator, выполнен на передвижной тележке, на которую установлен шкафчик с шумопоглощающим эффектом. Внутри шкафчика размещены отсасывающий агрегат, охлаждаемый вентилятором с электрической распределительной сетью, и сепараторная емкость, собирающая отходы. В нижней части – под шкафчиком – размещен шумоглотитель с выходным фильтром и предварительным фильтром, обеспечивающий фильтрацию воздуха из отсасывающего агрегата. В верхней – зауженной части отсасывающего устройства – размещены держатель отсасывающих шлангов с наконечниками, сепараторная автоматика и распределительная колодка с предохранителями.

i Медицинские aspiratory, имеющие маркировку DO 2.1-10, DO 2.1-10 T, DO 2.1-10 Z, DO 2.1-10 TZ, DO M отличаются от остальных только по своим размерам и массе, дизайн соответствует дизайну aspiratory типа DK50 S и DK50-10 S.

- Медицинские aspiratory сконструированы для эксплуатации в сухих, проветриваемых помещениях, где окружающая температура воздуха колеблется в диапазоне $+5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность не превышает значение 70%.
- Медицинские aspiratory не могут находиться под дождем. Устройство не должно эксплуатироваться во влажной и мокрой среде. Оборудование запрещено применять в помещениях, где имеются в наличии взрывоопасные газы или горючие жидкости.
- Перед установкой aspiratory в медицинское оборудование, необходимо убедиться, чтобы среда, имеющаяся в наличии, удовлетворяла требованиям по назначению. С этой целью принимаются во внимание технические данные изделия. Классификацию и оценку соответствия при установке должен осуществить производитель конечного изделия.
- Применение в иных целях или применение, выходящее за эти рамки, не считается применением по назначению. Производитель не отвечает за ущерб, вытекающий из этого. Риск несет исключительно эксплуатирующее лицо / пользователь.

2.2. Описание изделия

Медицинский aspiratory серии DO – состоит из отсасывающего агрегата с основанием, охлаждающего дополнительного вентилятора, из модуля управления и шкафчика с шумопоглощающей изоляцией. Изделие запускается в действие управляющим напряжением (24В/0,1А пост./перем.) или

включением выключателя (модель „Т“) в установку. Охлаждающий вентилятор создает в шкафчике принудительную циркуляцию воздуха.

Технические характеристики:

	DO M, DO 2.1 (*T), DO 3 (*T)	DO 2.1 Z(*T)	DO 2.1-10 (*T)
Номинальное напряжение/ частота В/Гц	230 / 50 230 / 60 (**)		
Мощность aspirатора при частичном вакууме 5 кПа л.мин ⁻¹	800		
Миним. частичный вакуум асpirатора кПа	12		
Ток оборудования А	2,6		
Уровень звука дБ(А)	≤ 46	≤ 58	≤ 46
Режим эксплуатации	постоянный - S 1		
Размеры оборудования ш x в x т мм	420x525x620	330x430x350	420x525x620
Размеры оборудования в карт. Коробке ш x в x т мм	490x555x780	350x460x450	490x555x780
Масса оборудования кг	27	15	29
Масса оборудования в карт. коробке кг	29	18	31
Исполнение согласно EN 60 601-1	устройство типа „В“, класса I.		

Климатические условия хранения и транспортировки

Температура : -25°C ÷ +55°C, 24 час. при +70°C

Относительная влажность воздуха : 10% ÷ 90 % (без конденсации)

Климатические условия эксплуатации

Температура: +5°C ÷ +40°C

Относительная влажность воздуха: +70%

Температура: $+5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха: $+70\%$

4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Агрегат аспиратора (1) (рис.1) создает в пневматической распределительной сети частичный вакуум, при этом отсасывает чужеродные вещества из рабочего поля врача и направляет их в сепаратор зубной установки. Чистый воздух проходит после сепаратора через отсасывающий агрегат и далее выпускается через выходной шланг и глушитель шума прямой (6) в окружающую среду вне кабинета. Отсасывающий агрегат включается с помощью модуля управления (3) после подвода сигнала от установки (напряжением 24 В перем./пост. или включением выключателя- модели „Т“). Агрегат расположен на основании (5) над охлаждающим вентилятором (4), который создает в шкафчике (2) принудительную циркуляцию воздуха. Металлический шкафчик на ножках имеет шумопоглощающую изоляцию, при этом обеспечивается низкий уровень шума для окружающей среды, а с помощью вентилятора (4) и достаточный обмен охлаждающего воздуха, подводимого через щель между шкафчиком или основанием и полом. Охлаждающий воздух потом выдувается через отверстие в задней стенке шкафчика.

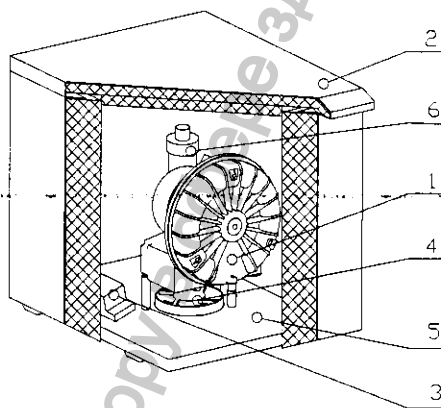


Рис.1

МОНТАЖ

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Аспиратор отправляется от производителя в транспортной упаковке. Устройство таким образом защищено от повреждения во время транспортировки.



Во время транспортировки надо использовать по возможности оригинальную упаковку аспиратора. Аспиратор переправлять в положении в соответствии с символом на упаковке!



Во время транспортировки и хранения защищайте Аспиратор от влажности, загрязнений и экстремальных температур. Аспираторы в оригинальных упаковках могут храниться в теплых, сухих и не пыльных помещениях.



По возможности сохраните упаковочный материал. Если нет возможности его сохранить, ликвидируйте упаковочный материал осторожно по отношению к окружающей среде. Транспортную

картонную коробку можно сдать со старой макулатурой.

6. УСТАНОВКА И ПЕРВЫЙ ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



Аспиратор может установить и запустить первый раз в эксплуатацию только квалифицированный специалист. В его обязанности входит и обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Установку аспиратора и обучение обслуживающего персонала он подтвердит своей подписью в акте приемки-сдачи аспиратора.



Перед первым пуском в эксплуатацию должны устраниться все фиксирующие крепления, служащие для фиксации оборудования во время транспортировки – есть опасность повреждения изделия.

6.1. Условия окружающей среды

- Устройство должно размещаться и эксплуатироваться только в сухих, хорошо проветриваемых и непыльных помещениях.
- Аспиратор необходимо установить таким образом, чтобы он был легко доступен для обслуживания и ухода, чтобы был доступен щиток на устройстве.
- Устройство должно стоять на ровном, достаточно стабильном основании (обратить внимание на массу Аспиратора, см. пункт 4 "Технические данные").



Недопустимо, чтобы проводка для присоединения к электросети и шланги для воздуха были сломаны.



В случае установления Аспиратора на мягкий пол, например ковер, необходимо создать щель между основанием и полом или винтом и полом, например, подложить твердые подложки под основание.

- Температура в помещении не должна понизиться ниже +5°C и не должна повыситься выше +40°C, потому что иначе не гарантируется бесперебойная работа аспиратора.
- Примерно 60% электроэнергии, потребляемой аспиратором, преобразуется в тепло и передается в окружающую среду. Вентиляторы под аспиратором и отсасывающим устройством обеспечивают действенное принудительное охлаждение агрегатов в шкафчике. Из-за этого не должно быть никаких препятствий для привода и отвода воздуха в шкафчике.



Во время работы оборудования некоторые части аспиратора могут нагреться до температуры, представляющей опасность

при прикосновении обслуживающего персонала или материала.
Опасность пожара! Внимание: горячая поверхность!

6.2. Установка изделия

Аспиратор на основании (рис.3) установить на пол в определенном месте и устранить транспортные крепежные элементы. Шланги подсоединить к входу и выходу аспиратора. Электрические и пневматические распределительные сети провести следующим образом:

И) распределительные сети в полу – шланги надлежит укоротить и присоединить их к подготовленным распределительным сетям, проходящим через отверстие в основании. Электрическую проводку присоединить к модулю управления, подвод сетевого напряжения к клеммам PE, U, N, а подвод сигнала от установки присоединить к клеммам 1, 2.

Б) распределительные сети на полу – шнур электропроводки и шланги направить к задней части основания. Присоединить шнур управления от установки к модулю управления и продеть его через отверстие в шкафчике при его надевании на аспиратор. Переднюю часть шкафчика расположить напротив передней части изделия. Всунуть вилку электрического шнура изделия в розетку.

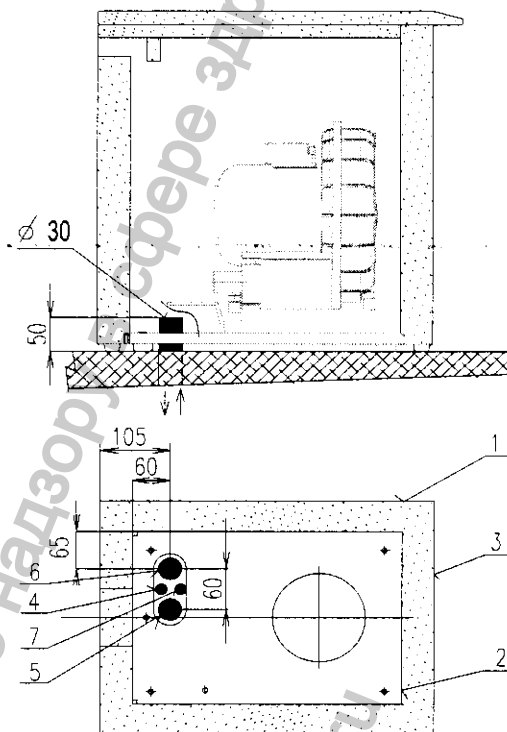


Рис.3

Условные обозначения:

1 - Контур шкафчика

2 - Контур основания

3 - Передняя часть шкафчика

4 - Соединительный шнур – управление от установки, (2Ax1,5x800)

5 - Выпуск аспиратора

6 - Всасывание аспиратора

7 - Соединительный шнур – 230 В/50(60) Гц, (3Сх1,5x800)

Все размеры в миллиметрах.

Расстояние от задней стенки изделия до препятствия – не менее 80 мм.

6.3. Присоединительный элемент частичного вакуума

К отсасывающему агрегату (рис.2) присоединены два шланга для всасывания и выпуска. Шланги со входа (1) и выхода (2) агрегата подводятся к задней стенке шкафчика и выходят через заднее отверстие или подсоединены к трубопроводу в полу. Всасывающий шланг присоединен к распределительной сети электроприбора (дентальной установки), а выходной шланг подсоединен к распределительной сети, находящейся вне рабочего пространства пользователя.

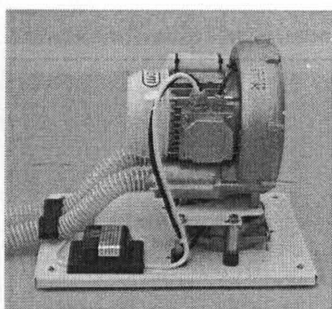


Рис.2

6.4. Электрический присоединительный элемент



Устройство поставляется со шнуром, имеющим на конце вилку с защитным контактом.

Напряжение сети и частота должны соответствовать данным на щитке устройства.

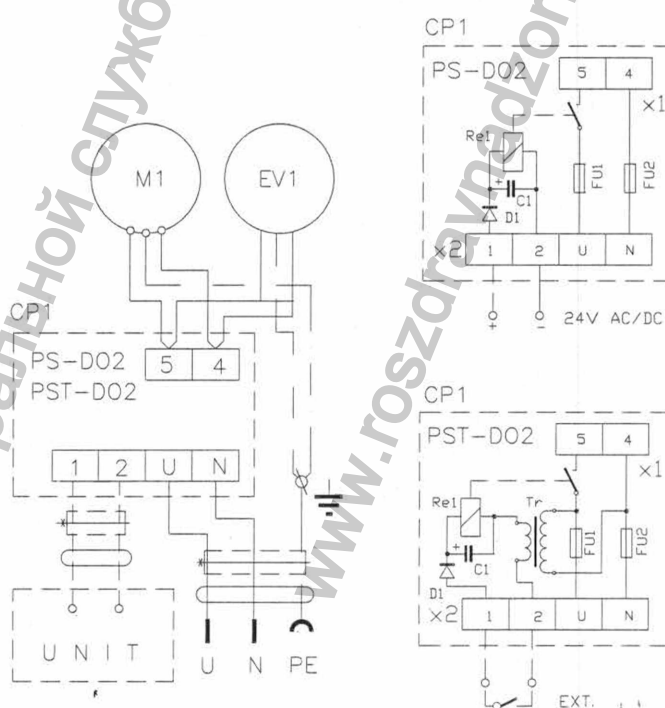
- Устройство присоединяется к распределительной электросети с помощью вилки, сетевой выключатель, доступный обслуживающему персоналу, позволяет в случае опасности безопасно отсоединить устройство от сети. Было бы хорошо, чтобы и розетка с точки зрения безопасности была доступна обслуживающему персоналу, чтобы все изделие можно было безопасно отсоединить от сети.
- Соответствующий контур тока должен быть в распределительной электросети защищен не более, чем 16 А.
- Отсасывающий агрегат включается напряжением (24 В перем./пост) в установке или включением выключателя (модель „Т“), подводимым с помощью шнура от дентальной установки к модулю управления аспиратора.

6.5. Первый пуск в эксплуатац

- Проверить, были ли устранен во время транспортировки.
- Проверить правильное п частичного вакуума воздуха
- Проверить правильное прис электрическое подсоединение
- Медицинский аспиратор упра – начнет создавать частичны подачи сигнала от установки к

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

230 V
УСТРОЙСТВО ТИПА „В“,
КЛАССА I.



ПРИМЕЧАНИЕ

M1	Отсасывающий агрегат
EV1	Вентилятор
CP1	Модуль управления

ПРИМЕНЕНИЕ

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ



В случае опасности отсоединить изделие от сети (выключить сетевой выключатель или вынуть сетевой штепсель).



Некоторые части aspirатора во время работы и после нее имеют горячие поверхности. Внимание, при соприкосновении опасность получения ожогов!



Аспиратор запускается в действие всегда после подвода сигнала от дентальной установки. Охлаждающий вентилятор работает всегда вместе с аспиратором.

8.1. Включение изделия

Изделие готово к работе после подвода сетевого напряжения к модулю управления. Аспиратор запускается в действие (создает частичный вакуум в распределительной сети) после подвода сигнала от дентальной установки. После прерывания сигнала аспиратор перестает работать.

Включение медицинского аспиратора DO M

Медицинский аспиратор включить с помощью сетевого выключателя, поворачивая переключатель в положение „I“.

Аспиратор запускается в действие автоматически после вынимания отсасывающего шланга с наконечником из держателя. В дальнейшем постоянно находится в действии до того времени, пока шланги опять не будут установлены в держателях или до того времени, пока наполнится сепараторная емкость (при равномерной эксплуатации заполнится примерно за 6 – 10 часов). Держатели наконечников оснащены регулировкой вакуумного давления отсасывателя которая позволяет понижать вакуум в зависимости от нужд стоматолога.

Состояние заполнения сепараторной емкости оценивается сепараторной автоматикой, которая прервет отсасывание агрегата и автоматически сигнализирует с помощью включения световой сигнализации заполнение сепараторной емкости. Тогда необходимо установить отсасывающие наконечники со шлангами в держателях и выключить сетевой выключатель. Потом открыть дверцы, потягивая за крепления на боковых стенках, открыть резиновые зажимы на крышке сепаратора и вынуть емкость сепаратора. Крышку сепаратора подвесить в держателе на левой стороне.

Содержимое сепараторной емкости опорожнить в мусорное ведро, ополоснуть емкость водой, в обратном порядке соединить с крышкой сепаратора. Сепаратор установить в миске в шкафчике отсасывающего устройства (миска является съемной). Проверить соединение крышки с емкостью, размещение сепараторной емкости в миске и закрыть дверцы.

9. УХОД



Работы, которые выходят за рамки обычного ухода, могут осуществлять только квалифицированный специалист или сервисная организация производителя для заказчика. Применяйте только запчасти и принадлежности, предписанные производителем.



Перед каждой работой по уходу или ремонту аспиратор необходимо выключить и отсоединить от сети (вынуть сетевой штепсель).



Перед проверкой необходимо снять шкафчик изделия.

Уход за изделием



Отсасывающие наконечники поставляются нестерилизованными !
Использованные отсасывающие наконечники на шлангах необходимо после каждого пациента заменить!



Бывшие в употреблении наконечники аспиратора, которые предназначены для многократного применения, необходимо стерилизовать после каждого пациента!
Канюли необходимо заменить через не более 400 циклов стерилизации или спустя один год в зависимости от того, какой из этих фактов настанет раньше!



Запрещается накрывать вентиляционные отверстия, находившиеся со сторон верхней части оборудования

Последующие действия необходимо осуществлять не только с точки зрения гигиены, но и для последующей, правильной работы отсасывающего устройства.

Очистка входного сита

Жесткие частицы (отсасываемые вместе с жидким компонентом и воздухом) во время работы оборудования улавливаются во входном сите - , которое необходимо регулярно очищать не менее 1 раза в день (однако, всегда в конце каждой рабочей смены).

Очистка входного сита возможна только после понижения влажности внутри отсасывающих шлангов и сита с помощью всасывания воздуха через шланги, снятые с держателей, в течение нескольких секунд. Потом необходимо выключить сетевой выключатель в положение „О“ и немного приоткрыть кожух входного сита. Далее

вынуть со своего места сито за держатель, жесткие частицы удалить и сито вычистить. Потом сито установить на первоначальное место в держателе и выполнить сборку в обратном порядке, чем при демонтаже.

Если предполагается отсасывать амальгамные частицы, необходимо содержимое входного сита опорожнить в закрываемую емкость и сдать в пункт приема сырья.

Дезинфекция шлангов и сепараторной емкости

При дезинфекции сепараторной емкости необходимо ее, прежде всего, сначала опорожнить, промыть горячей водой и механически очистить горячей водой с дезинфекционным средством.

Дезинфекцию отсасывающих, внутренних шлангов и сепараторной емкости необходимо проводить не менее 1 раза в день, но всегда в конце рабочей смены с помощью всасывания чистой, горячей воды с дезинфекционным средством с ограниченной способностью образования пены, по отдельности через оба отсасывающих шланга. Использованное дезинфекционное средство должно быть разрешено для применения на дезинфицируемую поверхность и вид материала в соответствии с действующим национальным законодательством.

При использовании дезинфекционного средства необходимо соблюдать рекомендации изготовителя.

Чтобы определить, работает ли медицинский аспиратор правильно, необходимо в определенных интервалах по уходу осуществлять следующие работы:

Замена выходного предварительного фильтра

Выходной предварительный фильтр необходимо заменять 1 раз в 4 месяца. Замену выполнять только после выключения сетевого выключателя отсасывающего устройства. Предварительный фильтр вместе с фильтром находятся в левой нижней части тележки отсасывающего устройства, помеченного знаком . При его демонтаже необходимо одной рукой придерживать держатель фильтра, а другой рукой поворачивать зажимы на 90° при одновременном натяжении вниз. Держатель фильтра снять вместе с выходным фильтром. Выходной предварительный фильтр потом вынуть из полости, в которой находился и выходной фильтр (проверить и состояние загрязнения выходного фильтра).

При обратной сборке выходной фильтр установить в держателе фильтра, на фильтр положить выходной предварительный фильтр (выходной предварительный фильтр ориентировать подклеенной тканью по направлению к фильтру) и весь комплект вложить снизу в пространство полости. Зажимы повернуть обратно на 90° таким образом, чтобы попали в углубленные части в держателе фильтра.

Замена выходного фильтра

Выходной фильтр необходимо менять 1 раз в год при регулярном использовании оборудования. Порядок демонтажа и монтажа фильтра такой же, как при замене выходного предварительного фильтра.

10. ПЕРИОДИЧНОСТЬ УХОДА

Аспиратор сконструирован и изготовлен так, что не нуждается в специальном уходе.

Требуемый уход	Документ	Временной интервал	Выполняет
• Проверка работы сепаратора - (во всасывающем трубопроводе	Документация установки	1 раз в месяц	пользователь

аспиратора не должна быть влажность)			
• Проверка герметичности соединений и осмотр оборудования	Сервисная документация	1 раз в год	квалифицированный специалист

11 ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Если изделие длительное время не используется, изготовитель рекомендует запустить его в эксплуатацию примерно на 10 минут с неограниченным потоком воздуха (без канюль на входе). Потом изделие отсоединить от электросети.

ЛИКВИДАЦИЯ

12 ЛИКВИДАЦИЯ УСТРОЙСТВА

- Отсоединить оборудование от электросети.
- Отсоединить изделие от пневматических распределительных сетей.
- Соблюдать правила личной гигиены по работе с загрязненным материалом.
- Отложить отдельно, промаркировать, упаковать и обеспечить дезинфекцию загрязненных частей согласно национальным нормам.
- Медицинский отсасыватель ликвидировать согласно местным правилам.
- Части изделия после окончания срока службы не влияют отрицательно на окружающую среду.



Внутренние детали отсасывающего аппарата могут быть в связи с неисправным использованием загрязнены биологическим материалом. Перед сортировкой и ликвидацией передать специальной фирме на деkontаминацию.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

13. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТНЫХ УСЛУГАХ

Гарантийный и послегарантийный ремонт обеспечивает или производитель, или организации, или сервисные техники, о которых информирует поставщик.

Предупреждение !

Производитель оставляет за собой право осуществлять на устройстве изменения, которые, однако, не повлияют на существенные свойства устройства.

14. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИХ УСТРАНЕНИЕ



Перед вмешательством в оборудование необходимо понизить давление воздуха в ресивере до нуля и отсоединить оборудование от электросети.

Работу, связанную с устранением неисправностей, может осуществлять только специалист сервисной организации, прошедший инструктаж.

В случае если есть подозрение заражения частей прибора предназначенных для ремонта просим поступать соответственно следующей инструкции:



Соблюдать правила личной гигиены по работе с загрязненным материалом. Отложить отдельно, промаркировать, упаковать и обеспечить дезинфекцию загрязненных частей согласно национальным нормам.

Произвести ремонт поврежденных частей.

СБОЙ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Аспиратор не работает	Нет напряжения в розетке Поврежден предохранитель в модуле управления Неисправный электрический шнур Нет управляющего напряжения Аспиратор залит/ был залит жидкостью	Включить защитный выключатель, заменить предохранитель Неисправный предохранитель заменить Неисправный шнур заменить Проверить подводящий шнур Проверить сигнал от установки Аспиратор сдать на ремонт в сервис – соблюдать правила по работе с загрязненным материалом
	Прерывание обмотки двигателя, повреждена тепловая защита Дефектный конденсатор	Двигатель заменить Конденсатор заменить
Аспиратор издает большой шум	Предмет во входном трубопроводе Аспиратор залит/ был залит жидкостью	Устранить чужеродный предмет Аспиратор сдать на ремонт в сервис – соблюдать правила по работе с загрязненным материалом
Аспиратор не отсасывает или слабо отсасывает	Утечка во всасывающем тракте Предмет во входном/ выходном трубопроводе	Устранить утечку во всасывающем тракте, устранить чужеродный предмет

medical air

ekom

ОТСАСЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

DO 2.1 стабил - silent ЭКОНОМИТ МЕСТО

Отсасывающее устройство ЕКОМ типа DO 2.1 предназначено для оборудования зубоучастных кабинетов с целью создания вакуума. Устройство может применяться во всех типах стоматологического оборудования, которое оснащено специальным блоком для отсоса, то есть держателем со шлангом и наконечниками, а также сепаратором.

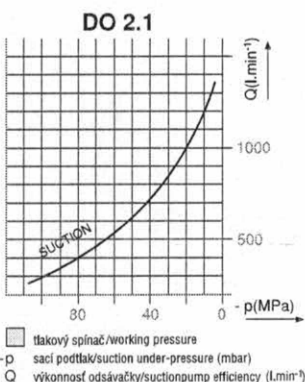
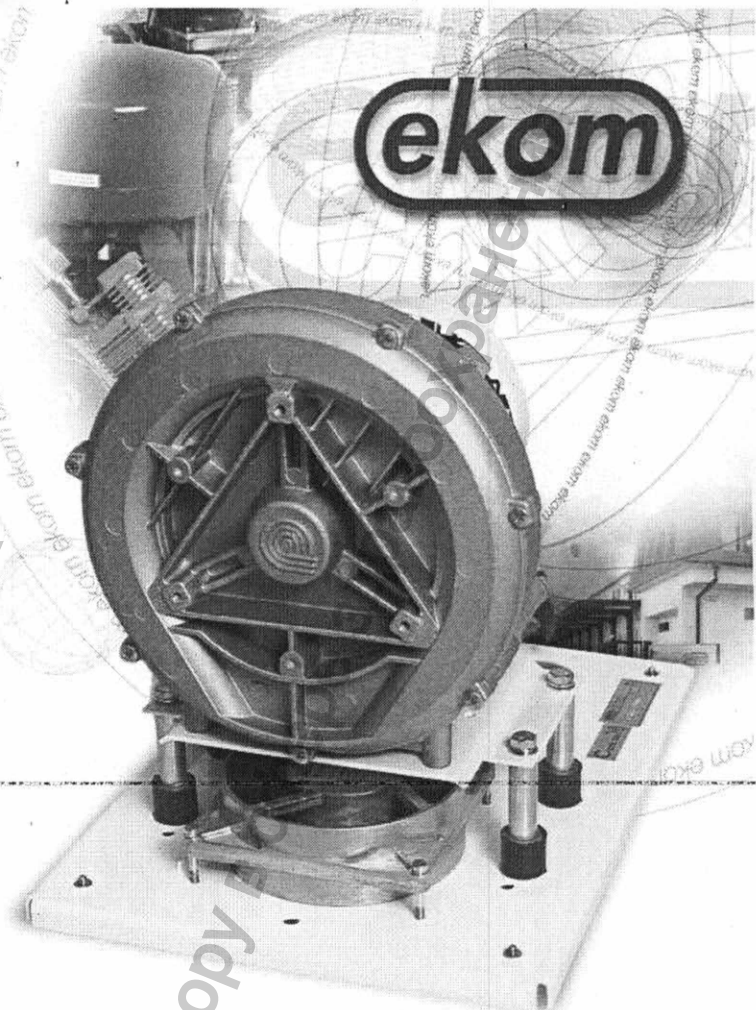
Отсасывающее устройство включается посредством подачи напряжения управления 24в/0,1а DC/AC (на постоянный/переменный ток) или, в случае варианта "Т", простым включением контактора.

Отсасывающее устройство выпускается в следующих вариантах:

- **СТАБИЛ** - представляющее собой устройство с массивным основанием, которое может быть установлено в любом помещении.
- **СИЛЕНТ** - представляющее собой устройство, выполненное в виде компактной коробки, с эффективным подавлением шума. Благодаря своему дизайну, этот вариант является очень удобным в качестве составной части интерьера стоматологических кабинетов.

Исполнения СТАБИЛ предназначены и для продолжительного режима работы, исполнения СИЛЕНТ должны работать в прерывистом режиме.

Отсасывателями можно пользоваться и в других областях медицинской практики, везде, где их параметры соответствуют необходимым требованиям.



	DO 2.1	
Номинальное напряжение	230/50	В/Гц
Menovitý príkon	450	ВА
Максимальный расход	1100	л.мин ⁻¹
Максимальное разрежение	12	кПа
Управляющее напряжение	24/0.1	В/А DC/AC
Масса	СТАБИЛ 14	кг
	СИЛЕНТ 27	кг
Размеры (ш x г x в)	СТАБИЛ 290 x 420 x 350	мм
	СИЛЕНТ 380 x 525 x 575	мм



1

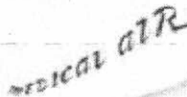


ekom

EKOM s.r.o.
Priemyselná 5031/18
921 01 Piešťany
Slovak republic

tel.: +421 33 7967255
fax: +421 33 7967223
e-mail: ekom@ekom.sk
http: //www.ekom.sk






Медицинские аспираторы DO M

Передвижные и экономят место

Мобильные аспираторы DO M

Повышают удобство врача.

Аспиратор предназначен для медицинского оборудования, не оснащенного собственным отсасывающим устройством и сепаратором. Аспиратор предназначен для отсасывания, накопления отходов во встроенный контейнер большой емкости. Благодаря мобильности аспиратор можно легко передвигать между несколькими рабочими местами и можно легко использовать в помещениях, в которых нет возможности подключения отсасывающих устройств к канализации.



DO M

Номинальное напряжение/частота	230/50	В/Гц
Максимальный расход	1100	л. мин ⁻¹
Максимальное разрежение	12	кПа
Масса	36	кг
Размеры (ш x г x в)	350 x 575 x 880	мм



EKOM s.r.o.
Priemyselná 5031/18
921 01 Piešťany
Slovak republic

tel.: +421 33 7967255
fax: +421 33 7967223
e-mail: ekom@ekom.sk
<http://www.ekom.sk>



ISO 9001:2001 CERTIFIED FPM