MET OX-290

Хирургический аспиратор (отсасыватель) стационарного типа с педалью и двумя емкостями

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Внимательно прочитайте руководство пользователя перед использованием аспиратора. Неправильное использование аспиратора может повлечь травму у пользователя и/или пациента.

* Внимание! Технические характеристики могут незначительно меняться в зависимости от комплектации и поставляемой модификации устройства!
* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и комплектацию устройства для улучшения качества.

1. Назначение изделия

Хирургический аспиратор MET OX-290 - это стационарный медицинский аспиратор, предназначенный:

- для аспирации скоплений, таких как кровь, выделения и частицы пищи изо рта, носоглотки, бронхов.
- для аспирации крови и биологических жидкостей при хирургических операциях.
- для очистки дыхательных путей от крови, слюны, рвоты и других выделений, чтобы пациент мог дышать.

Применяется после трехеостомии и трехеотомии.

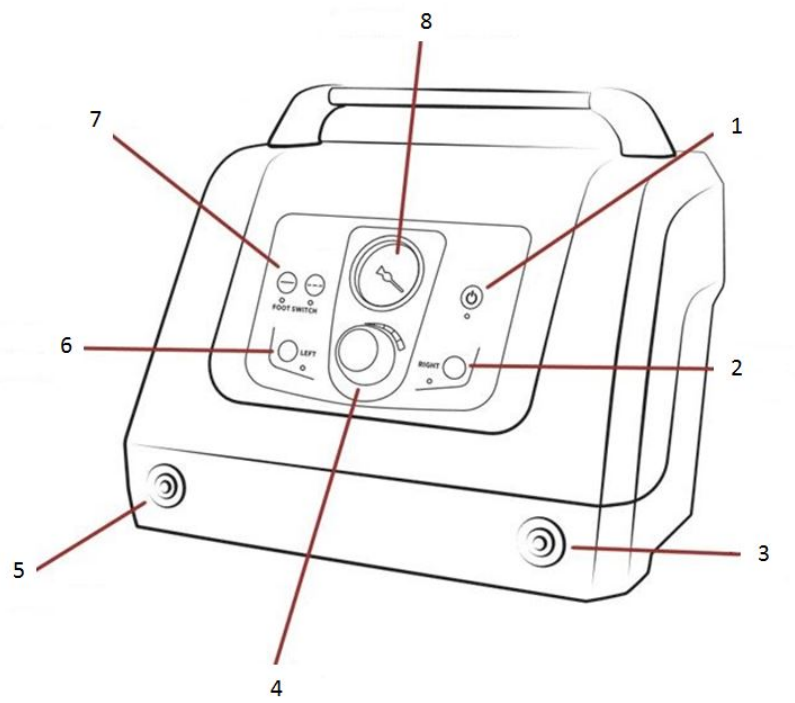
Аспиратор позволяет предотвратить легочную аспирацию, которая может привести к легочным инфекциям.

Аспиратор также используются для удаления скопившейся крови после внутричерепных кровоизлияний и при таких операциях, как роды и аборты, которые требуют поддержки аспирации в операционной и клинических условиях.

2. Технические характеристики

Напряжение питания	230 VAC ± %10 , 50 Hz - 2,5 A
Объем контейнера для отходов	≥2 л каждый
Скорость всасывания	≥60 л/мин
Мощность вакуума	700 мм рт. ст.
Уровень шума	≤42 дБ
Потребление энергии	500 Вт
Тип поршня	Без масляный
Класс электробезопасности	CLASS II, TYPE BF

3. Описание



1 КНОПКА ПИТАНИЯ. Используется для запуска устройства.

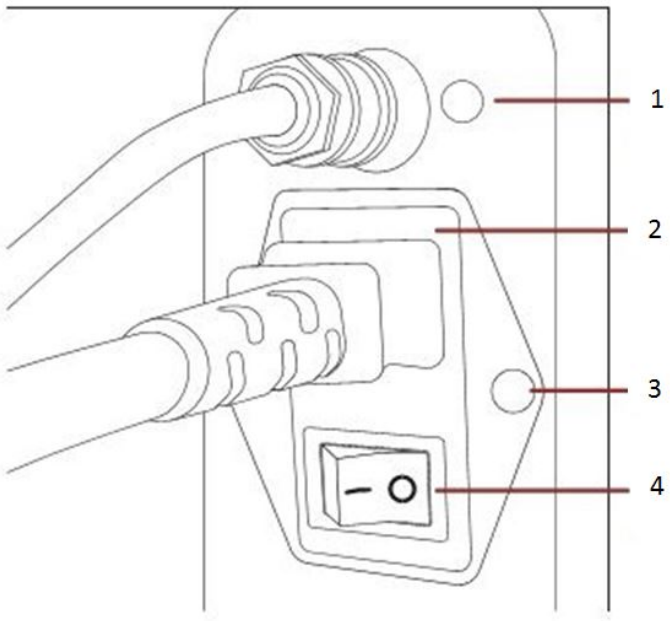
2,6 ПРАВАЯ/ЛЕВАЯ КНОПКА ВАКУУМА. Активирует правый/левый вакуумный порт.

3,5 ПРАВЫЙ/ЛЕВЫЙ ВАКУУМНЫЙ ПОРТ. Используется для вакуума.

4 РУЧКА УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМОМ. Используется для установки уровня вакуума.

7 КНОПКИ НОЖНОЙ ПЕДАЛИ. Используются для управления прибором с помощью ног. Есть два режима: непрерывный и старт/стоп.

8 ВАКУУМЕТР. Используется для отображения потока вакуума при работе устройства.



1 РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕДАЛИ. Для управления устройством с помощью ног.

2 РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ. Для защиты устройства от скачков напряжения.

4 КНОПКА ВКЛЮЧНЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ.

4. Меры предосторожности

- Не используйте устройство не по назначению.
- Устройство должно эксплуатироваться обученным персоналом.
- Регулярно проводите техническое обслуживание устройства.
- Заменяйте фильтр после септических случаев.
- Следует принять меры предосторожности против резких перепадов напряжения. Рекомендуется использовать стабилизатор напряжения

5. Настройка и управление

Откройте коробку и достаньте из нее устройство и другие аксессуары.

Проверьте, нет ли повреждений, которые могут возникнуть при транспортировке.

Если устройство представляет собой модель с тележкой, соберите тележку с помощью прилагаемых винтов. Установите контейнеры для сбора отходов на устройство с помощью держателя. Не забудьте выполнить соединения шлангов.

Проверьте следующие элементы управления при первой настройке и перед каждым использованием.

- Проверьте, нет ли на крышках контейнеров для сбора отходов трещин, которые могут привести к утечке воздуха.
- Проверьте крышки контейнеров для сбора отходов и систему защиты от перелива.
- Убедитесь, что уплотнители крышек контейнеров соединены с крышками, а крышки правильно соединены с контейнерами.
- Убедитесь, что контейнеры правильно установлены на устройстве.
- Проверьте, нет ли следов износа, отверстий и т. д. на аспирационном шланге.
- Проверьте, нет ли повреждений на электрическом кабеле. Не используйте поврежденные электрические кабели.
- Включите ON/OFF и убедитесь, что правая или левая вакуумные кнопки светятся.
- Нажмите кнопку Start, чтобы запустить вакуумный насос.
- Проверьте показания вакуумметра, перекрыв всасывающее отверстие.

6. Применение

Подключите электрический шнур устройства.

Включите кнопку OFF/ON устройства, расположенную на задней панели.

При включении устройства загорается правая или левая вакуумная кнопка прибора.

Определите, какой вакуумный порт - правый или левый - вы хотите использовать.

После выбора правого или левого порта для всасывания нажмите на кнопку START, устройство начнет работать.

Вы можете изменить порт всасывания, нажав правую или левую кнопку вакуума во время работы устройства.

Чтобы остановить вакуум, нажмите кнопку START еще раз.

6.1. Применение дополнительной функции ножной педали

Чтобы активировать эту функцию, нажмите на педаль, когда устройство находится в положении остановки. Затем нажмите кнопку START, чтобы запустить вакуумный насос. Ножная педаль имеет два варианта применения: прерывистый и непрерывный. Вы можете выбрать нужную функцию по своему усмотрению.

6.2. Установка уровней вакуума

В устройстве имеется система регулировки вакуума. Это поможет вам использовать устройство при желаемом значении вакуума. Чтобы выполнить настройку, включите устройство, вакуумный насос будет активирован. После закрытия всасывающего патрубка определите значение вакуумметра. Отрегулируйте настройку до желаемого значения с помощью регулировочной ручки.

6.3. Опорожнение контейнеров для сбора отходов

Во время использования устройства регулярно контролируйте количество отходов, скопившихся в контейнере. Уровень собранных отходов не должен превышать отметку "Максимум" на контейнере.

Чтобы опорожнить контейнер для сбора отходов:

Выключите прибор и отсоедините входные-выходные шланги от крышки контейнера для сбора отходов.

Снимите контейнер для сбора отходов с пластикового держателя.

Откройте крышку контейнера для сбора отходов и удалите содержимое.

Проведите дезинфекционную обработку контейнера.

Закройте крышку и убедитесь, что она плотно закрыта, иначе произойдет утечка между контейнером и крышкой, что приведет к потере вакуумной эффективности устройства.

Во избежание перелива отработанной жидкости и попадания ее в насос в процессе откачивания необходимо строго следовать этому указанию. В противном случае производительность устройства снизится, что приведет к неисправности насоса и сократит срок службы устройства.

7. Система безопастности

Поплавковая система расположена под крышкой контейнера для сбора отходов. Если накопленные отходы превышают максимальный уровень в контейнере, а их удаления не происходит, то поплавковая система активируется и защищает вакуумный насос от отходов. Когда эта система активируется, устройство перестает работать, и контейнер не собирает лишние отходы.

Гидрофобный фильтр устанавливается на шланге между устройством и контейнером для сбора отходов. Он фильтрует воздух, всасываемый из контейнера в устройство, и помогает выбрасывать чистый воздух в окружающую среду. Когда фильтр засоряется, устройство не может выполнять всасывание. Фильтр следует заменить на новый. Он также предотвращает попадание отходов в устройство из контейнера.

8. Требования при использовании

Во избежание неправильного использования и применения, которое может нанести вред пациенту, необходимо строго соблюдать рекомендации пользователя и устройства.

Не повреждайте шнур питания. Перед каждым использованием проверяйте прочность шнура питания. Не используйте поврежденные шнуры питания.

Не используйте слишком длинную (более 2 метров) аспирационную трубку. Увеличение длины аспирационной трубки может привести к снижению уровня вакуума.

Не допускайте воздействия на аспирационный шланг какого-либо веса или силы, которые могут привести к его засорению.

Каждый раз используйте чистый аспирационный шланг и контейнер для сбора отходов.

По окончании использования устройства необходимо выключить переключатель OFF/ON, расположенный на задней панели устройства.

Не используйте устройство вблизи взрывчатых веществ или в среде с высоким содержанием кислорода. В противном случае может возникнуть опасность взрыва или пожара.

Регулярно проводите техническое обслуживание устройства уполномоченным персоналом.

Не запускайте устройство, когда уровень отходов достигнет максимума.

Не используйте устройство для целей, не описанных в данном руководстве.

9. Обслуживание и очищение

Прежде чем приступить к обслуживанию и чистке устройства, убедитесь, что оно выключено, а шнур питания вынут из розетки. Во время этой процедуры надевайте защитные перчатки.

9.1. Очистка устройства

Каждый раз перед использованием устройства продезинфицируйте внешнюю поверхность устройства, контейнеры и крышки с помощью медицинского дезинфицирующего средства. Дезинфицирующее средство должно использоваться в соответствии с инструкцией по применению.

9.2. Стерилизация

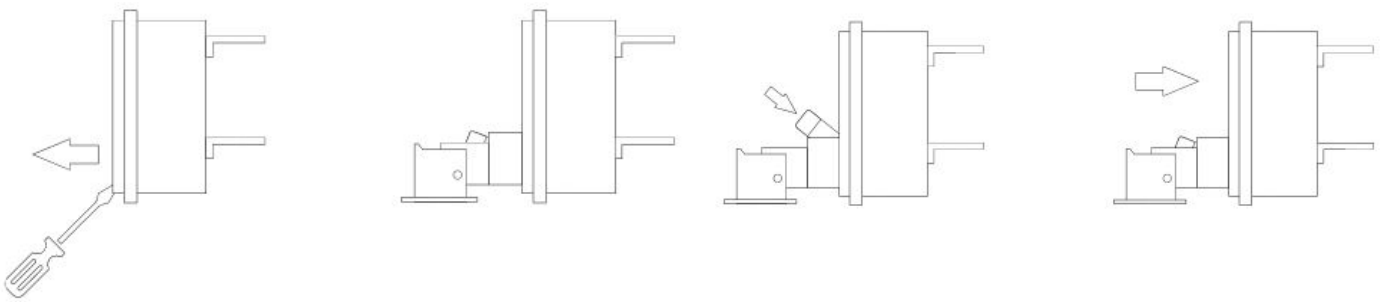
После удаления собранных отходов и очистки контейнеров для сбора отходов их можно подвергнуть автоклавированию при температуре 121°C.10.3.

9.3. Замена фильтра

Замените бактериальные и гидрофобные фильтры, используемые в устройстве, на новые, если они загрязнены или мешают процессу аспирации.

10. Замена предохранителя

Отключите шнур питания устройства от розетки и с помощью отвертки снимите крышку предохранителя, расположенную под входным гнездом питания. Извлеките неисправный предохранитель и замените его новым. Закройте предохранитель, сдвинув его.



11. Устранение неисправностей

При возникновении неисправностей в устройстве воспользуйтесь приведенной ниже таблицей. Если вы столкнулись с поломкой, не указанной в таблице, обратитесь в авторизованную техническую службу.

Проблема	Возможная причина	Способ исправления
Не работает мотор	Нет питания в двигателе	Проверьте предохранитель устройства
	Отсоединен шнур питания	Проверьте шнур питания и вилку
	Двигатель неисправен	Обратитесь в техническую службу
Мотор работает, сигнальные лампы не горят	Неисправные сигнальные лампы	Обратитесь в техническую службу
Устройство не двигается свободно	Неисправные колёса	Обратитесь в техническую службу
Мотор работает, низкий уровень вакуума	Фильтры засорились	Замените фильтры
	Заполнены контейнеры для сбора отходов	Опорожните контейнеры
	Крышки контейнеров установлены неправильно	Проверьте крышки
	Неисправный вакуумметр	Обратитесь в техническую службу
Несоответствующий звук из устройства	Неисправный мотор	Обратитесь в техническую службу
	Изношенные демпферы	
	Вибрации мотора	
	Жидкость попала в мотор	

12. Принадлежности

- Силиконовый шланг
- Бактериальный фильтр
- Соединитель для катетера

13. Гарантия

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»).

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Также подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель_____

Срок гарантии: _____

Дата продажи:_____ м.п.

Продавец: _____