Портативный аспиратор MET OX-140

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



*Внимание! Технические характеристики могут незначительно меняться в зависимости от комплектации и поставляемой модификации изделия!

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и комплектацию изделия для улучшения качества.

Содержание

1. Назначение.....3
2. Правила безопасности.....3
3. Технические характеристики.....4
4. Аспиратор в деталях.....4
5. Подготовка к работе.....5
6. Регулировка отрицательного давления.....7
7. Обслуживание емкости-сборника.....7
8. Системы безопасности.....8
9. Рекомендации по эксплуатации.....8
10. Очистка и дезинфекция.....8
11. Решение проблем, возникших при эксплуатации.....9
12. Хранение.....10
13. Комплект поставки:.....10
14. Гарантийные обязательства.....10

1. Назначение

Портативный хирургический аспиратор (далее изделие) предназначен для отсасывания крови, гноя и различных жидкостей, частиц тканей из операционных ран и других полостей во время и после операций и других необходимых случаях. Аспиратор может использоваться в ЛПУ в хирургии, терапии, гинекологии, а также на дому.

2. Правила безопасности

- Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство пользователя.
- Если изделие будет использоваться привлеченным персоналом, пожалуйста, ознакомьте персонал с правилами эксплуатации, изложенными в данном паспорте.
- Если в изделии обнаружены неисправности или повреждения, не используйте его и немедленно сообщите об этом производителю/поставщику.
- Регулярно проводите техническое обслуживание изделия.
- Заменяйте фильтр после контакта с зараженными жидкостями!
- Стерилизуйте все контактирующие с отсасываемой жидкостью части изделия.
- Если в изделии используется гидрофобный фильтр, извлеченные жидкости могут останавливать аспирационную систему. В этом случае следует заменить фильтр.
- Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате сбоев электрической сети. Рекомендуем использовать стабилизатор электросети.
- Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием химикатов или других чистящих материалов, приведшим к повреждению или коррозии поверхности.
- Время непрерывной работы 30 мин
- Время перерыва между циклами 15 мин

	Производитель не несет ответственность за любые повреждения, несчастные случаи и травмы, которые могут возникнуть из-за нарушения правил пользования. При использовании изделия важно соблюдать инструкции и правила техники безопасности. Просим Вас сохранять руководство пользователя в течение всего срока эксплуатации.

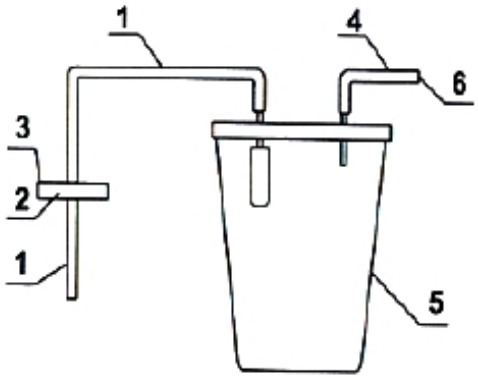
3. Технические характеристики

Источник питания	220 V ± 10%, 50 Hz ±2%
Входная мощность	90 VA
Объем емкости-сборника	1000 ml
Предельное отрицательное давление	≥ 0,075 Mpa
Уровень производимого шума	≤ 65 dB(A)
Производительность	≥ 15 л/мин
Размер	280 x 196 x 285 мм

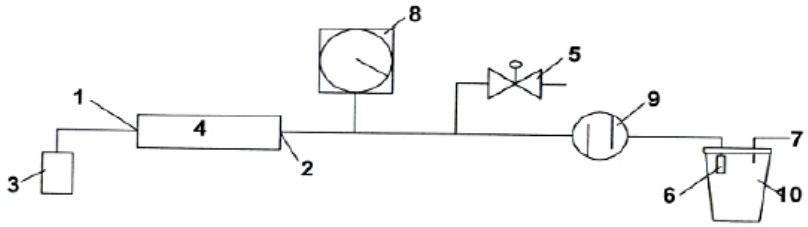
4. Аспиратор в деталях



1 – Емкость-сборник
2 – Штуцер для подсоединения компрессора к емкости-сборнику
3 – Вакуумметр
4 – Ручка регулировки отрицательного давления
5 – Кнопка включения
6 – Ручка для переноски



1 – Трубки соединительные
2 – Фильтр бактериальный воздушный
3 – Синяя точка на воздушном фильтре
4 – Трубка аспирационая на всасывание
5 – Емкость-сборник
6 – Катетер



1 – Выходное отверстие
2 – Входное отверстие
3 – Глушитель
4 – Вакуумный насос
5 – Регулятор вакуума
6 – Клапан переполнения
7 – Трубка аспирационная на всасывание
8 – Вакуумметр
9 – Фильтр бактериальный воздушный
10 – Емкость-сборник

5. Подготовка к работе

- Откройте коробку, выньте из нее изделие и аксессуары.
- Проверьте, нет ли повреждений во время транспортировки. Если в изделии обнаружены неисправности или повреждения, не используйте его и немедленно сообщите об этом производителю/поставщику.
- Установите емкость-сборник в удерживающее кольцо изделия.
- Присоедините бактериальный фильтр и соединительные трубки так, как показано на рисунках ниже:

Шаг 1

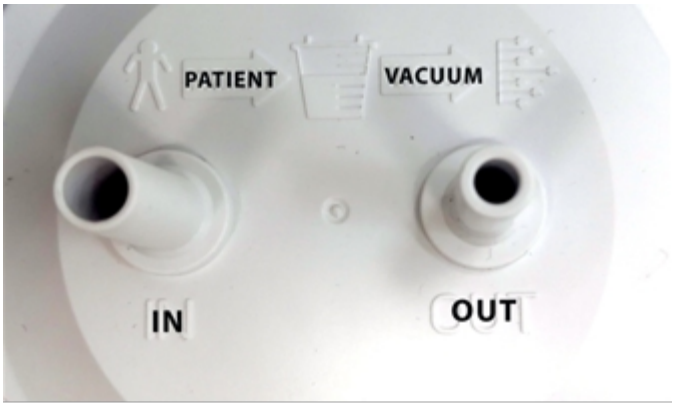
Присоедините трубку бактериального фильтра, как показано на картинке

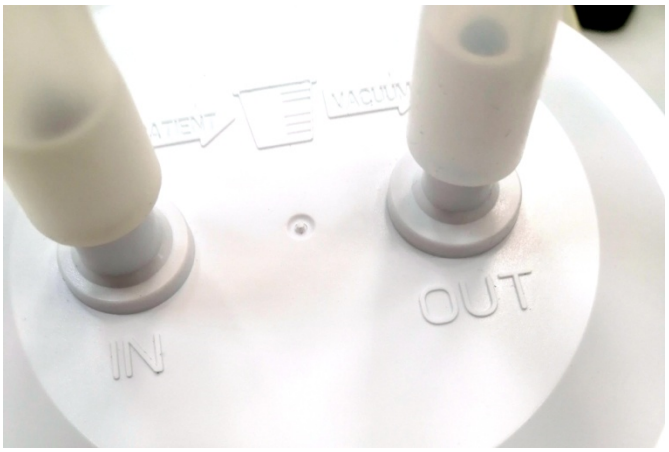


Шаг 2

Присоедините трубки:

1) Трубку бактериального фильтра – к штуцеру «IN» емкости-сборника
2) Трубку для аспирации – к штуцеру «OUT» емкости-сборника





Шаг 3

Присоедините к трубке для аспирации одноразовый катетер



- Подключите электрический шнур изделия к электросети.
- Включите изделие при помощи кнопки ON / OFF.
- Чтобы остановить аспирацию, снова нажмите кнопку ON / OFF.

Давление в системе отрицательного давления должно быть :
менее 0,06 кПа во время присоединения аспирационного катетера Fr-6
менее 0,04 кПа при присоединении аспирационного катетера Fr-8
менее 0,03 кПа при присоединении аспирационного катетера Fr-12

Перед первым и каждым дальнейшим использованием следует проверить:

- Проверьте, нет ли трещин на крышке емкости-сборника, которые могут привести к утечке воздуха.
- Проверьте крышку емкости-сборника и систему защиты от перелива.
- Убедитесь, что уплотнение емкости-сборника прилегает к крышке емкости-сборника, а крышка правильно завинчена,
- Убедитесь, что емкость-сборник правильно установлен в удерживающее кольцо изделия.
- Проверьте, нет ли износа или повреждений силиконовых трубок.
- Проверьте, нет ли повреждений электрического кабеля. В случае обнаружения таковых прекратите использование изделия и обратитесь об этом производителю/поставщику.
- Проверьте вакуумметр, пережав входное отверстие трубки для аспирации.

6. Регулировка отрицательного давления

Чтобы выполнить регулировку отрицательного давления, включите изделие. Пережав входное отверстие трубки для аспирации, определите текущий уровень отрицательного давления и отрегулируйте настройку до желаемого значения при помощи ручки регулировки отрицательного давления, руководствуясь показаниями вакуумметра.

7. Обслуживание емкости-сборника

	Во время использования устройства регулярно проверяйте емкость-сборник. Не допускайте накопления жидкостей выше предельной отметки «MAX» и попадания жидкости в бактериальный фильтр или вакуумный насос во время аспирации. Это может привести к поломке и сокращению срока службы изделия.

- Перед тем, как снять емкость-сборник, отключите изделие от электросети и отсоедините трубки от крышки емкости-сборника.
- Достаньте емкость-сборник из пластикового держателя.
- Откройте крышку емкости-сборника и аккуратно утилизируйте отходы.
- Простерилизуйте емкость-сборник и все контактирующие с отсасываемой жидкостью части аппарата.
- Закройте крышку и убедитесь, что она плотно закрыта, в противном случае может произойти разгерметизация емкости-сборника.

8. Системы безопасности

1) Поплавковая система: расположена под крышкой емкости-сборника и срабатывает при превышении максимального уровня скопившейся жидкости. Когда эта система активирована, устройство перестает работать, предотвращая переполнение, утечку и попадание излишней жидкости в бактериальный фильтр или вакуумный насос.

2) Бактериальный фильтр: устанавливается на трубку между изделием и емкостью-сборником. Очищает аспирируемый воздух, поступающий в компрессор.

9. Рекомендации по эксплуатации

- Регулярно проверяйте надежность сетевого шнура перед каждым использованием. Не используйте поврежденные шнуры питания.
- Не используйте слишком длинную (более 2 метров) аспирационную трубку. Увеличение длины аспирационной трубки может привести к снижению уровня отрицательного давления.
- Не допускайте замятия или иного воздействия на аспирационную трубку, которое может привести к засорению трубки.
- Каждый раз используйте чистые аспирационные трубки и емкости-сборники.
- Не используйте изделие рядом с легковоспламеняющимися веществами или в среде, богатой кислородом. В противном случае может возникнуть опасность взрыва или пожара.
- Регулярно выполняйте техническое обслуживание изделия квалифицированным специалистом.
- Если уровень жидкости в емкости-сборнике достиг максимума, опорожните емкость перед использованием изделия.
- Не используйте изделие в целях, отличных от описанных в данном руководстве.

10. Очистка и дезинфекция

- Пожалуйста, убедитесь, что устройство отключено от электросети, прежде чем приступать к его обслуживанию и очистке.
- Каждый раз перед использованием дезинфицируйте внешнюю поверхность изделия, дезинфицируйте емкость-сборник и его крышку. Дезинфицирующее средство следует использовать согласно его собственной инструкции по эксплуатации.
- Емкость-сборник можно автоклавировать при температуре 134 ° С после удаления жидкости и очистки.
- Заменяйте бактериальный фильтр на новые, если он загрязнен или препятствует процессу аспирации.

	При очистке изделия используйте только безопасные для здоровья обеззараживающие средства.

11. Решение проблем, возникших при эксплуатации

Проблема	Причина проблемы	Решение проблемы
Компрессор изделия не работает.	Шнур питания отсоединен. Компрессор неисправен.	Проверьте шнур питания и вилку. Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Компрессор работает, но отрицательное давление недостаточное.	Фильтр засорен. Емкость-сборник переполнена. Крышка емкости-сборника не установлена должным образом. Неисправный вакуумметр	Заменить фильтр. Слейте жидкость из емкости-сборника. Проверьте крышку. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
Нехарактерный звук работы изделия	Дефект компрессора. Изношенные гасители вибрации компрессора. Жидкость попала в компрессор.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

	Если произойдут какие-либо сбои в компрессоре или блоке управления, не пытайтесь ремонтировать их самостоятельно. Следы самостоятельного ремонта, либо вскрытия изделия, аннулируют гарантию производителя.

12. Хранение

Изделие и аксессуары должны перевозиться в оригинальной упаковке. Если у вас нет оригинальной коробки, пожалуйста, сделайте подходящую упаковку, используя пенополистирол и картонную коробку, чтобы избежать повреждений при транспортировке.

Нельзя переворачивать изделие во время транспортировки.

Храните устройство при комнатной температуре.

13. Комплект поставки:

- аспиратор – 1 шт;
- бактериальный фильтр с трубкой – 1 шт;
- силиконовая трубка – 1 шт;
- эксплуатационная документация – 1 шт.

14. Гарантийные обязательства

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: _____12 месяцев_____

Дата продажи:_____ м.п.

Продавец: _____