

Отсасыватель медицинский с микропроцессорным управлением

MEVACS

Качества и использование



Отсасыватели **MEVACS** (40л/мин или 50 л/мин) представляют новую генерацию отсасывателей. Их обслуживание очень простое и весь ход отсасывания управляет микропроцессор. Это предопределяет их к широкому использованию в хирургии, нейрохирургии, пластической хирургии, гинекологии, при дренаже грудной клетки, на отделениях реанимации, а также при отсасывании из дыхательных путей. В отсасыватели мощный не нуждающийся в уходе вакуумный насос, который позволяет непрерывную эксплуатацию. Кроме классического отсасывания имеет также специальные режимы – дренажное отсасывание, пульсирующее отсасывание, вакуумная экстракция, STAND-BY функция.

Заказной номер:

- MEVACS (40 лит./мин) - 72000.00
- MEVACS (46 лит./мин) - 72000.01

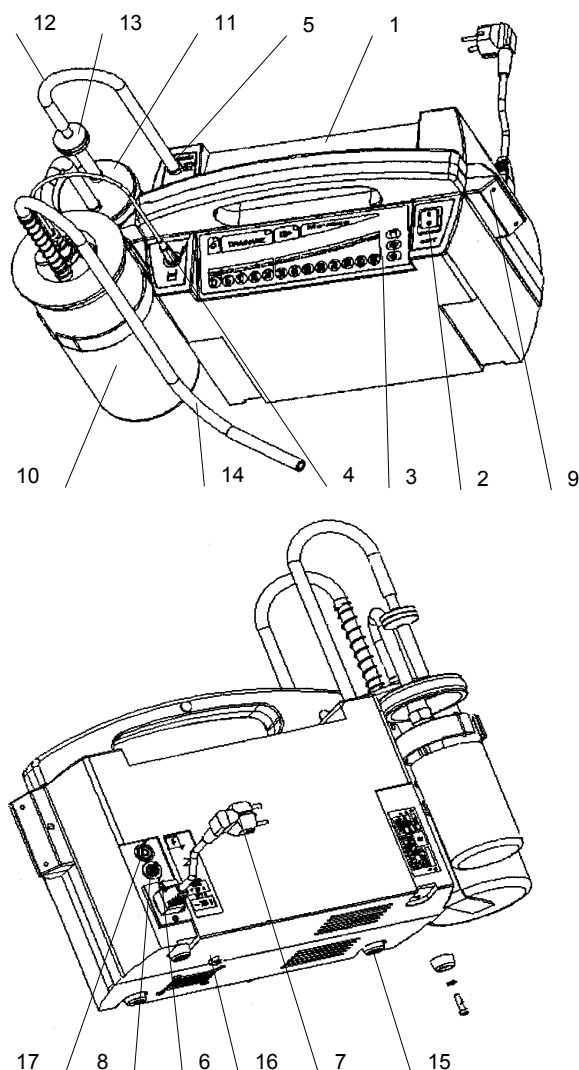
Между главные преимущества аппарата принадлежит:

1. **Безмасляный вакуумный насос**, который не требует обслуживания
2. **Высокая уровень вакуума** - 93 кПа / 700 мм ртуты (93% вакуума).
3. **Высокая мощность отсасывания** - 40 л/мин., (50 л/мин).
4. **Долговременная работа** - и несколько дней.
5. **Простое управление кнопками** мембранной клавиатуры со звуковым сигналом и с наглядной световой индикацией достигнутого уровня вакуума.
6. **Очень низкая уровень шума.**
7. Микропроцессором обеспеченно **точное управление уровня вакуума.**
8. **STANBY-Функция** - это экономичный режим готовности прибора к эксплуатации (не надо в течении вмешательства часто включать-отключать прибор).
9. **Надёжная защитная система перелива жидкости :**
 - ◆ запасный сосуд на вспенённые секреты
 - ◆ предохранительный клапан против перелива жидкости в крышке сосуда для секретов.
 - ◆ электронная сигнализация **наполнения сосуда для сбора секрета** (световая и звуковая сигнализация)
10. Блокированная **система слабого дренажного отсасывания:**
 - ◆ с функцией хранения деликатной ткани в диапазоне 5 - 20 кПа
 - ◆ с возможностью тораксового соединения сосудов
 - ◆ с возможностью длительного дренажного отсасывания с водным вакуумметром
11. Режим **пульсирующего отсасывания** в целом диапазоне значения частичного вакуума с возможностью присоединения комплекта для отсасывания грудного молока.
12. Режим **вакуумной экстракции**
 - ◆ с ручной регулировкой
 - ◆ с автоматическим временем разгона частичного вакуума
13. Защита **аппарата, персонала и пациента против инфекции** микробиологическим фильтром.
14. Функция памяти установленных значений аппарата при недоотпуску энергии.
15. Возможность **управления всех функции** ножным управлением.
16. Богатый **выбор** дополнительного оснащения:
 - ◆ неразбивающиеся автоклавные поликарбонатные сосуды для секретов о объёме 0,5 л, 1 л, 2 л, 4 л
 - ◆ универсальная тележка с корзинкой, чашкой, держателями...
 - ◆ отсасывающие насадки, одноразовые отсасывающие мешки, отставные цилиндры ...
 - ◆ разные диаметре силиконовых шлангов
 - ◆ вакуумные экстракторы, киретажные насадки

Области потребительности:

- a) Хирургия - Неврохирургия - Кардиохирургия (специальный атест употребления устройства - марка BF) - Пластическая хирургия - Травмохирургия - Ортопедия
- b) Реанимационные отделения (мелкое отсасывание, длительное дренажное отсасывание)
- c) Гинекология- (отсасывающие киретаже, вакуумная экстракция, отсасывание секретов у детей , пульсное отсасывание материнского молока)
- d) Терапевтическое отделение - Эндоскопия
- e) Амбулатория

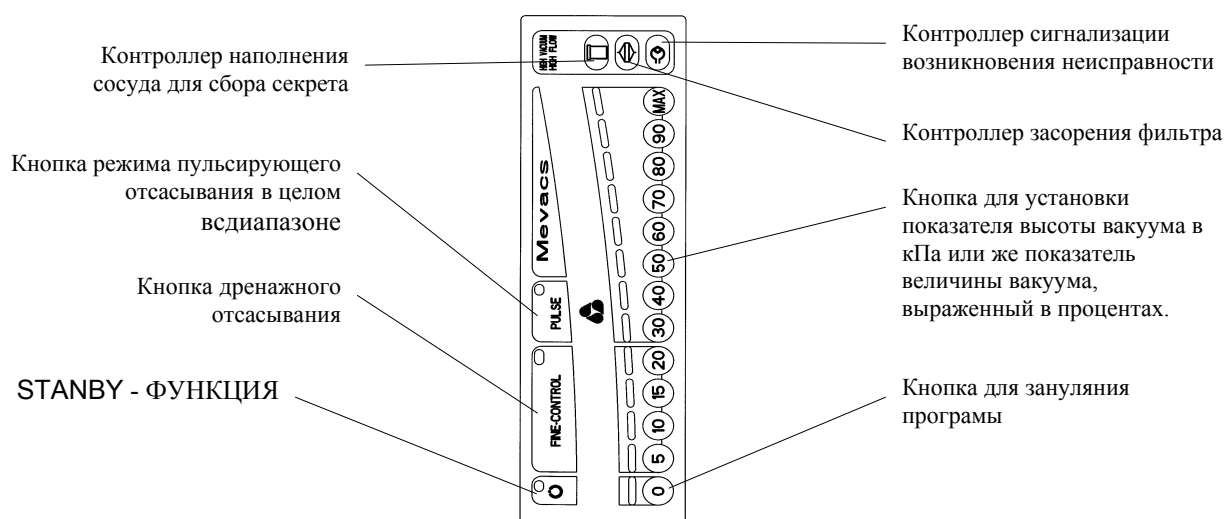
Описание изделия



Отсасывающее устройство MEVACS состоит из:

1. пластмассовый чемоданчик
2. сетевой выключатель
3. клавиатура управления
4. коннектор для подсоединения электронного датчика уровня
5. коннектор шланга для подсоединения вакуумного насоса
6. сетевая штепсельная розетка
7. сетевой шнур
8. коннектор для подсоединения ножного выключателя
9. место для укрепления держателя водного вакуумметра
10. сосуд из автоклавного поликарбоната - 2,0 л
11. запасный сосуд
12. силиконовый шланг Ø 6x3,0
13. микробиологический фильтр
14. отсасывающий силиконовый шланг
15. резиновые ножки
16. отверстие с резьбой (пункт) для укрепления отсасывателя к тележке с помощью специального винта с чёрной головкой
17. коннектор для подсоединения кабеля совместного потенциала

Описание клавиатуры



Режимы отсасывания

Отсасывающее устройство MEVACS имеет следующие режимы отсасывания:

Отсасывание в диапазоне 0-МАХ частичного вакуума (0 до -93 кПа)

Нажатием кнопки на клавиатуре задать величину вакуума. Заданный показатель частичного вакуума непрерывно мигает до тех пор, пока не будет достигнута заданная величина частичного вакуума. Моментальный показатель частичного вакуума в шланге и сосуде для сбора секрета поочередно высвечивается на дисплее. В этом режиме можно постоянно увеличивать уровень частичного вакуума или понижать его, нажав кнопку, соответствующую выбранной величине.

„**STANBY - ФУНКЦИЯ**“ - это экономичный режим готовности прибора к эксплуатации. Этот режим используется в том случае, когда происходит частое включение-отключение прибора. Аппарат по истечении примерно 15 секунд переходит на экономичный тихий режим, который не мешает обслуживающему персоналу. Обратная активация с установленной ранее мощностью происходит путем снятия напряжения на конце отсасывающего шланга /напр., следует погрузить конец шланга в секрет/.

Слабое отсасывание в диапазоне -5 до -20 кПа

В этом режиме можно постоянно увеличивать уровень частичного вакуума или понижать его, нажав кнопку, соответствующую избранной величине, но **только в диапазоне -5 до -20 кПа**. Другие величины невозможно избрать, они **автоматически** заблокированы.

Режим слабо управляемого отсасывания является **специальным режимом** аппарата MEVACS. Он служит в основном для защиты чувствительной ткани при долговременном отсасывании послеоперационных ран. При присасывании тканей к отсасывающему шлангу /канюле/ аппарат автоматически прерывает на короткое время процесс отсасывания таким образом, что высвобождается образованный частичный вакуум. После короткого перерыва процесс отсасывания автоматически включается.

Пульсирующее отсасывание в диапазоне частичного вакуума 0 -93 кПа

В этом режиме можно в диапазоне частичного вакуума 0 -93 кПа постоянно увеличивать уровень частичного вакуума или понижать его, нажав кнопку, соответствующую выбранной величине.

Режим предназначен особенно для защиты чувствительной ткани, поэтому используется при тяжелых операциях в области **мозга, сердца, кишек** ... Система автоматической блокировки присасывания тканей к отсасывающему шлангу /канюле/ прерывает на короткое время процесс отсасывания таким образом, что высвобождается образованный частичный вакуум. После короткого перерыва процесс отсасывания автоматически включается. Этот режим используется тоже при отсасывании грудного молока.

Длительное дренажное отсасывание с предельным водным вакуумметром

Применяется для безопасного проведения дренажа в области грудной клетки. Наличие безопасного уровня частичного вакуума /примерно 0 - 40 см воды/ обеспечивает водный предельный вентиль. Обратный вентиль препятствует опасному возникновению неконтролируемого частичного вакуума и как следствие остановке работы легких в случае возможного нарушения электрического соединения, разъединения отсасывающей системы и т.д.

Длительное дренажное отсасывание с тораксовым сосудом

Применяется для безопасного проведения дренажа в области грудной клетки. Наличие безопасного уровня частичного вакуума /примерно 0 - 20 см воды/ обеспечивает сосудом с тораксовой крышкой. Требуемая величина частичного вакуума устанавливается засовыванием трубки установки.

Вакуумная экстракция

Аппарат автоматически управляет разгон частичного вакуума. Избранием этого режима аппарат автоматически создает частичный вакуум 20 кПа. Он постоянно повышается до тех пор, пока не будет достигнута выбранная величина.

Длительность разгона задаваемой величины вакуума по полной шкале /до 90 кПа/ составляет 2 мин., более низкие показатели частичного вакуума устанавливаются за соразмерно меньшее время.

Технические характеристики

Классификация (стандарт Medical Devices MDD 93/42/ЕЕС)		Медицинский аппарат - класс IIa	
Модель		MEVACS (40 л/мин)	MEVACS (50 л/мин)
Установление стандарт EN ISO 10079-1		Высокое вакуум - Высокое отсасывание	
Тип защиты перед поражением электрическим током		Аппарат класса I	
Степень защиты перед поражением эл. током		Тип Б	
Степень защиты перед влиянием воды		ИП 20	
Электрическое напряжение		230В ± 10% / 50 Гз	
Входная мощность		110 ВА + 15%	110 ВА + 15%
Электрическая защита		2 предохранители Ø 5 x 20 Т - 1А	
Вакуум-насос		Безобслуживательный, диафрагмовый	
Отсасывание	Вакуум-насос - Мощность отсасывания	40 лит / мин	50 лит / мин
	Мощность отсасывания - режим дренажа	1,5 - 4 лит / мин	
	Максимальный вакуум	до - 93 кПа (700 мм ртутн)	
	Слабое отсасывание	до - 20 кПа (150 мм ртутн)	
	Дренажное отсасывание с предельным водным вакуумметром	до - 40 см / воды	
	Пульсирующее отсасывание	до - 93 кПа (700 мм ртутн)	
	Сосуды для секретов (портативный вариант)	1 x 2,0 л сосуд из автоклавного поликарбоната с предохранительным клапаном против перелива жидкости	
	Сосуды для секретов (вариант с тележкой)	1 или 2 x 1,0 / 2,0 / 4,0 л сосуд из автоклавного поликарбоната с предохранительным клапаном против перелива жидкости	
	Отсасывающий шланг	Силиконовый - Ø 8 x 3 мм - 1,5 м	
Ход		Беспрерывный	
Фильтрация		Микробиологический фильтр с высокой эффективностью до 99,9% частиц больших чем 0,7 микрометра	
Вес	Портативный вариант	10,1 кг	
	Вариант с тележкой	16,7 кг	
Размеры (Д x Ш x В) /	Портативный вариант	510 x 226 x 395 мм	
	Вариант с тележкой	510 x 226 x 965 мм	
Простое управление вакуума кнопками мембранной клавиатуры			
Точность управления вакуума ± 1,6%			
Сосуд из автоклавного поликарбоната с калибровкой в млит			
Особенное оборудование (избирательное)			
- тележка MEVOZ			
- возможность управления всех функции ножным управлением (ИП 68)			
- предельным водным вакуумметром до 40 см воды			
Международные стандарты			
MDD 93/42/ЕЕС; EN 60601-1; EN 6061-1-2; EN ISO 10079-1; EN 14971			

Контрольные функции

Аппарат имеет следующие контрольные функции:

- Контроллер наполнения сосуда для сбора секрета.** Он приводится в действие лишь после подключения электронного датчика уровня. В случае наполнения сосуда происходит автоматически моментальная остановка процесса отсасывания, и повторяется звуковой сигнал
- Контроллер засорения фильтра.** Если в процессе эксплуатации происходит засорение фильтра, автоматически мигает контроллер и повторяется звуковой сигнал.
- Контроль сигнализации возникновения неисправности.** Служит для того, чтобы обращать внимание обслуживающего персонала на необходимость устранения неисправности, которая делает дальнейшую работу аппарата невозможной. Активируется при непрофессиональном изменении установленных параметров аппарата.