

Аппарат для ингаляционного наркоза «Орфей-М» с механическим ротаметром

Это современный универсальный аппарат, который позволяет проводить ингаляционную анестезию у взрослых и детей с массой тела от двух килограмм. Смеситель газов с механическим управлением позволяет работать низким потоком свежего газа. Электроприводной вентилятор с электронным управлением реализует режимы принудительной и вспомогательной вентиляции легких с контролем по объему, по давлению и по давлению с гарантированным объёмом. Также реализован режим самостоятельного дыхания с постоянным положительным давлением в дыхательных путях, поддержкой самостоятельных вдохов давлением и защитой от АПНОЭ. Триггер попыток вдоха имеет возможность тонкой регулировки чувствительности и может работать и по потоку, и по давлению. Аппарат «Орфей-М» - модульная анестезиологическая система. По желанию заказчика аппарат можно укомплектовать испарителями под галотан, изофлюран, энфлюран, севофлюран и различными модулями:

- капнографом
- мультигазовым монитором прямого или бокового потока
- монитором жизненных функций пациента



Многоуровневая система обеспечения безопасности пациента соответствует самым современным стандартам:

- Смеситель газов с полностью автоматической системой защиты от подачи в дыхательный контур гипоксической смеси и возможностью подключения резервного источника кислорода без отключения основного
- Настраиваемая защита пациента от высокого давления в дыхательных путях и атмосферный клапан для предотвращения активного выдоха при разгерметизации контура пациента
- Настраиваемый клапан сброса избыточного давления при ручной вентиляции
- Кислородный датчик в дыхательном контуре позволяет вести мониторинг концентрации кислорода в дыхательной смеси
- Настраиваемая система тревожной сигнализации в соответствии с ГОСТ IEC 60601-1-8
- Легкосъемная дыхательная система с возможностью полной разборки и стерилизации
- Автоматическая защита от АПНОЭ пациента в режиме самостоятельного дыхания с постоянным положительным давлением в дыхательных путях
- Полный мониторинг состава дыхательной смеси на вдохе и на выдохе

Мониторинг всех параметров дыхательной механики и состава дыхательной смеси в удобной для анестезиолога форме представления:

- Сенсорный экран (15 дюймов) с удобной и интуитивно понятной настройкой параметров вентиляции.
- Настраиваемые параметры отображения кривых потока, давления, объема и дыхательных петель, оксиграммы, капнограммы, кривых концентрации анестетиков.
- Отображение МАК с коррекцией значения по возрасту пациента
- Отображение трендов
- Простой в освоении интерфейс пользователя не требует привыкания и обеспечивает легкий мониторинг процесса вентиляции.

Краткие характеристики:

- Диапазон регулирования дыхательного объема: 20 – 2000 мл
- Анестезиологические газы: кислород, воздух, закись азота
- Диапазон регулирования подачи кислорода: 0,2 – 10 л/мин
- Диапазон регулирования подачи закиси азота: 0,2 – 10 л/мин
- Диапазон регулирования подачи воздуха: 1 – 20 л/мин
- Измеряемый минутный объем: 0 – 100 л/мин
- Подаваемый минутный объем: 35 л/мин
- Отношение продолжительностей вдоха и выдоха: 5:1 – 1:10
- Пределы регулирования ПДКВ во всех режимах ИВЛ: 0 – 30 смH₂O
- Устанавливаемая частота вентиляции: 2 – 100 в минуту
- Пределы установки длительности инспираторной паузы: 0 – 60%
- Пределы установки давления вдоха: 5 – 80 смH₂O
- Ограничение давления на вдохе: 8 – 100 смH₂O
- Диапазон регулирования концентрации кислорода в свежем газе: 25 – 100 %
- Объем адсорбера: 1,6 л
- Автоматическая защита от подачи гипоксической смеси пациенту
- Клапан аварийного сброса избыточного давления
- Аварийный клапан подачи атмосферного воздуха
- Время непрерывной работы встроенного резервного источника питания: 90 минут

Режимы вентиляции:

- Вентиляция с контролем объема: CMV(VC); AC(VC); SIMV(VC)
- Вентиляция с контролем давления: CMV(PC); AC(PC); SIMV(PC)+PS
- Вентиляция с контролем давления и гарантированным объёмом CMV(VG); AC(VG); SIMV(VG)+PS
- Самостоятельное дыхание: CPAP +PS
- Вентиляция АПНОЭ
- Ручная вентиляция
- Работа триггера по потоку в диапазоне: 0,5 – 20 л/мин
- Работа триггера по давлению в диапазоне: 1 – 20 смH₂O

