



ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

РЕСПЕКТ

ПЛЮС

от 19.03.05. № 60-3
на № _____ от _____

Республика Беларусь
220068, г. Минск, ул. В. Хоружей, 44а
тел/факс (017) 283-24-58, 283-24-62
E-mail: office@respekt-plus.com
www.respekt-plus.com

Справка о медицинском изделии

Аппарат для ингаляционной анестезии с искусственной вентиляцией легких МК-1-2

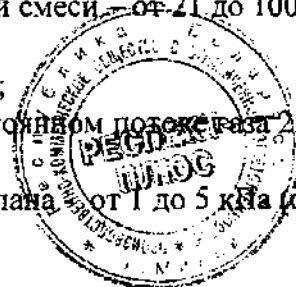
Аппарат МК-1-2 предназначен для проведения ингаляционной анестезии с применением кислорода, закиси азота и паров жидких анестетиков.

Аппарат обеспечивает:

- управляемую вентиляцию с контролем по объему (IPPV, CMV);
- управляемую вентиляцию с контролем по давлению (PCV);
- SIMV - синхронизированную перемежающуюся принудительную вентиляцию с контролем по объему;
- PSIMV - синхронизированную перемежающуюся принудительную вентиляцию с контролем по давлению;
- PSV - вспомогательную вентиляцию с поддержкой давлением;
- кратковременную, в связи с отсутствием увлажнителя, управляемую ИВЛ кислородно-воздушной смесью;
- возможность проведения ингаляционной анестезии по частично реверсивному дыхательному контуру, т.е. низкотоковой анестезии;
- управляемую вентиляцию ручную с помощью мешка (MAN);
- самостоятельное дыхание пациента через аппарат (SPONT);
- дозированную подачу кислорода, закиси азота, паров жидкого анестетика;
- автоматическую блокировку подачи закиси азота при отсутствии подачи кислорода;
- быструю полную разборку дыхательного контура для дезинфекции и стерилизации.

Аппараты имеют следующие технические характеристики:

1. Диапазон регулирования дыхательного объема - от 0,05 до 1,2 л.
2. Давление в дыхательном контуре, обеспечиваемое аппаратом, - от 0 до 5 кПа.
3. Отношения продолжительностей вдоха и выдоха - 4:1 - 1:4.
4. Частота вентиляции - от 6 мин⁻¹ до 60 мин⁻¹.
5. Порог срабатывания триггера - 2-20 л/мин.
6. Дозированная подача газов:
 - кислород - от 0,2 до 10 л/мин
 - закись азота - от 1,0 до 10 л/мин
 - воздух - от 0,1 до 10 л/мин.
7. Регулировка процентного содержания кислорода в дыхательной смеси - от 21 до 100%.
8. Увеличение времени «плато» - на 20 %.
9. Давление в конце выдоха - 0,3 ± 1 кПа (от 30 до 100 мм вод.ст.);
10. Потеря давления аппарата в линии пассивного выдоха на постоянном потоке газа 25 л/мин - не более 0,15 кПа (15 мм вод.ст.).
11. Регулировка давления срабатывания предохранительного клапана (от 1 до 5 кПа (от 100 до 500 мм вод. ст.) при ручной вентиляции.



В аппаратах осуществляется мониторинг и графическое отображение на экране:

- дыхательного объема;
- минутной вентиляции;
- давления в дыхательных путях;
- частоты дыхания;
- сопротивления и растяжимости легких;
- индикации попытки вдоха;
- соотношения времени вдоха к времени выдоха (Ti:Te);
- концентрации O₂;
- SpO₂ и частоты пульса;
- концентрации CO₂, N₂O, анестетика.

Разработка аппаратов серии МК началась с 1999 года. В настоящее время аппараты прошли технические и медицинские испытания, имеют регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения Республики Беларусь. С 2-го квартала 2003 года начато серийное производство аппаратов МК-1-2.

Анестетический вентилятор электроприводного типа функционирует как от сети переменного тока, так и от встроенных аккумуляторных батарей.

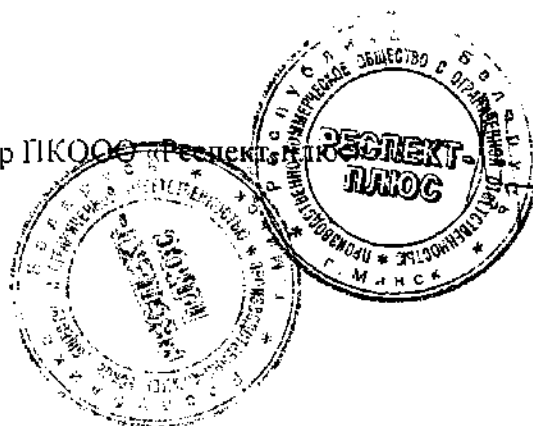
Аппарат смонтирован на мобильной тележке, на которой имеется блок электророзеток для подключения дополнительного оборудования.

Газовое снабжение может осуществляться как от сети, так и от баллонов.

Аппарат МК-1-2 обладает рядом достоинств, выгодно отличающих его от аппаратов типа РО и Хирана-Анемат-Н8:

- микропроцессорное управление анестетическим вентилятором (отсутствует в аппаратах РО и Хирана-Анемат-Н8);
- переход от полуоткрытого к полузакрытому контуру осуществляется величиной потока свежей газовой смеси (отсутствует в аппаратах РО);
- оригинальная конструкция контура пациента, не требующая специального электромагнитного клапана при переходе на полузакрытый контур (отсутствует в аппаратах РО и Хирана-Анемат-Н8);
- блокировка подачи закиси азота при падении давления кислорода в системе (отсутствует в ряде моделей РО);
- возможность работы от аккумуляторных батарей (отсутствует в аппаратах РО и Хирана-Анемат-Н8);
- вес аппарата (75 кг) более чем в 2 раза меньше веса аппаратов РО и в 1,5 - аппарата Хирана-Анемат Н8, что обеспечивает более высокую мобильность;
- аппарат МК-1-2 эргономичен по конструкции, прост и удобен в эксплуатации.

Директор ПКООО «Респект-Плюс»



Макаров Н.В.