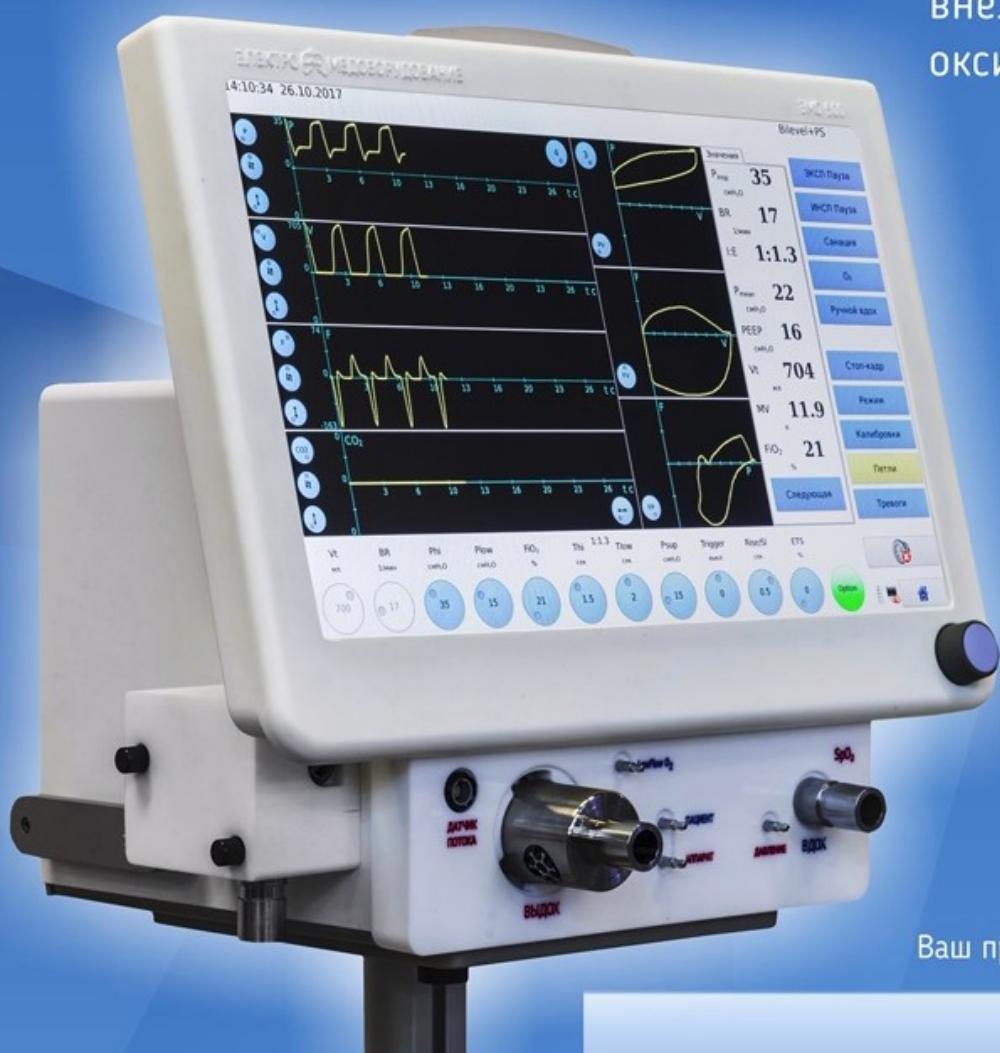




## ЭМО 500

АО Завод «Электромедоборудование»  
г. Санкт-Петербург

Аппарат ИВЛ  
с функцией  
внелёгочной  
оксигенации

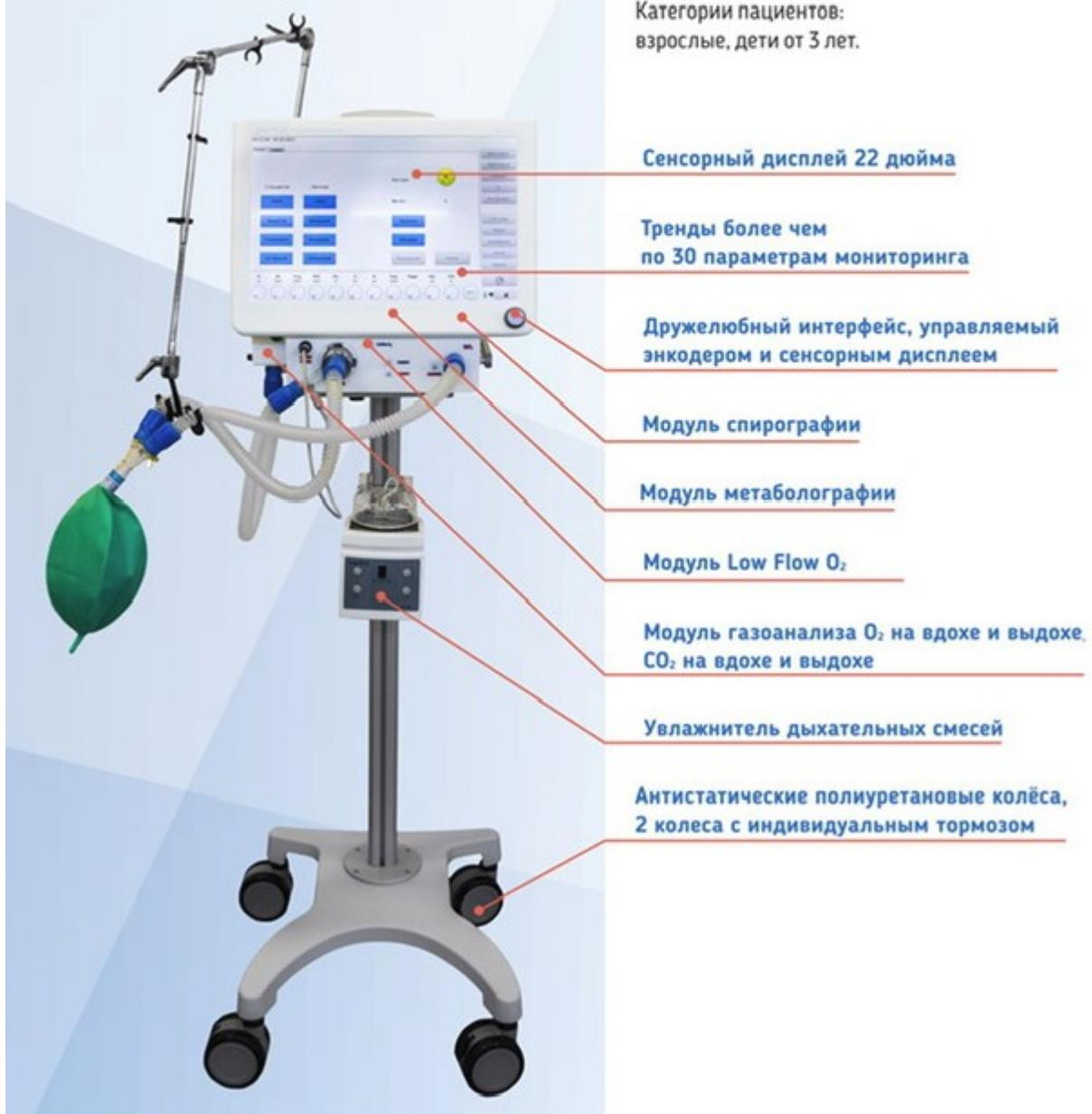


Ваш представитель

«ЭМО 500» предназначен для проведения искусственной вентиляции лёгких у взрослых и детей в отделении реанимации, хирургии и интенсивной терапии

Аппарат имеет все современные режимы вентиляции, благодаря широкому набору встроенных функциональных модулей обеспечивает непрерывный респираторный мониторинг и контроль функций газообмена пациентов.

Категории пациентов:  
взрослые, дети от 3 лет.

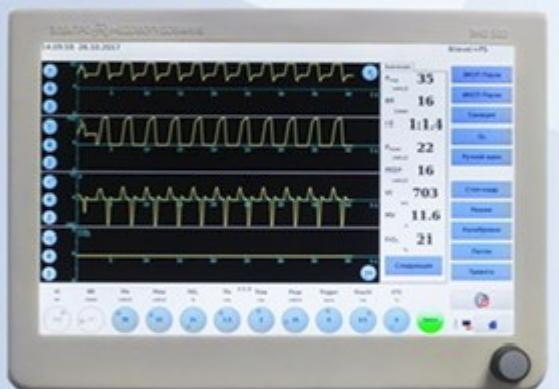


## ЭМО 500

### Особенности

- Интуитивно понятный интерфейс
- Встроенная система Low Flow O<sub>2</sub> для проведения низкопоточной оксигенотерапии ЖКТ.
- Высокая скорость реакции триггера
- Интеллектуальная система тревог на основе антропометрических и анамнестических данных пациента
- Срок хранения трендов и других параметров дыхания до 2-х лет
- Компенсация сопротивления эндотрахеальной и трахеостомической трубок
- Мониторинг метаболизма
- Низкая стоимость расходных материалов

### Параметры мониторинга



Среднее давление, внутрiliгочное давление, среднее внутрiliгочное давление, ПДКВ, Коэффициент дыхания RQ, тренды, суточный калораж

Давление	Pinsp
Среднее давление	Pmean
Минутный объём	MV
Объём вдоха	Vi
Объём выдоха	Ve
Соотношение Вдох/выдох	I:E
Частота дыхания	BR
Концентрация углекислого газа на выдохе	FetCO <sub>2</sub>
Выработка углекислого газа пациентом	VCO <sub>2</sub>
Потребление кислорода	VO <sub>2</sub>
Концентрация кислорода на вдохе	FiO <sub>2</sub>
Дыхательный коэффициент	RQ
Комплайнс статический	Cstat
Комплайнс динамический	Cdyn
Резистанс	R

### Модуль газоанализа

Постоянные измерения:

O<sub>2</sub> на вдохе и выдохе.

CO<sub>2</sub> на вдохе и выдохе

### Модуль Low Flow O<sub>2</sub>

Встроенная система мониторинга внутрибрюшного давления с возможностью регулировки подаваемого давления в ЖКТ. Система отображает текущее измеренное давление кислорода, скорость потока, объём.

### Модуль спирографии

Определение основных характеристик лёгких и дыхания пациента (частота дыхания, объём вдоха и выдоха, минутный объём, сопротивление, растяжимость)

### Модуль метаболографии

Измерение показателей метаболизма пациента

Потребление кислорода VO<sub>2</sub>,

Выработка углекислого газа VCO<sub>2</sub>

Расчёт коэффициента дыхания RQ

Расчёт суточного калоража



## Режимы вентиляции

Принудительная вентиляция с управлением по объёму	AC-VC
Принудительная вентиляция с управлением по давлению	AC-PC
Вспомогательная не синхронизированная вентиляция с управлением по объёму	AC-VC+trigger
Вспомогательная не синхронизированная вентиляция с управлением по давлению	AC-PC+trigger
Вспомогательная синхронизированная вентиляция с управлением по объёму с поддержкой давлением	SIMV-VC+PS
Вспомогательная синхронизированная вентиляция с управлением по давлению с поддержкой давлением	SIMV-PC+PS
Самостоятельное дыхание с постоянным положительным давлением с поддержкой давлением	CPAP+PS
Вентиляция с двумя уровнями положительного давления	BiLevel+PS
Адаптивное управление объёмом путём регулировки давления	PRVC
Неинвазивная вентиляция	NIV
Резервный режим	Вентиляция при апноэ
Пределы регулирования дыхательного объёма, л	0,05-3
Пределы регулирования частоты дыхания, 1/мин	1-100
Максимальное рабочее давление	100
Пределы регулирования ПДКВ, см. вод. ст.	0-50
Триггер попытки вдоха по потоку л/мин	от 1 до 20
Триггер попытки вдоха по давлению, см. вод. ст.	от 0 до 45
Отношение продолжительности вдоха и выдоха (время вдоха, с)	20:1-1:20
Максимальный поток на вдохе, л/мин	до 250

Многоуровневая система тревог с удобной визуализацией и возможностью автоматической подстройки под заданные параметры вентиляции, помогает врачу максимально быстро синхронизировать работу аппарата с пациентом.

Для поддержки принятия решения в аппарат встроена экспертная система, которая предлагает начальные параметры вентиляции, основываясь на антропометрических данных и патологиях пациента. Система интерпретирует более 100 различных клинических ситуаций, что позволяет запустить вентиляцию пациента менее чем за 20 секунд.

Учитываются следующие патологии респираторной системы:

- вариант нормы
- обструкция
- рестрикция
- гиперкапния

Патологии сердечно-сосудистой системы:

- вариант нормы
- малый сердечный выброс
- гиповолемия
- остановка кровообращения

Для каждой комбинации патологий система предлагает набор разрешённых к применению режимов и для любого выбранного разрешённого режима рекомендует соответствующий полный набор начальных параметров.

197110, г. Санкт-Петербург,  
Левашовский пр., 12

Тел.: (812) 245 18 61  
[office@emomed.ru](mailto:office@emomed.ru)