

ЗАО «Завод «Электромедоборудование»



Завод «Электромедоборудование» (ЭМО) был основан в 1933 году.

Сегодня это ведущий отечественный производитель наркозно-дыхательной аппаратуры и аквадистилляторов, которые отвечают всем российским и международным стандартам.



Полинаркон-15

Характеристики, особенности, документы

Аппаратный состав



- Аппарат ИВЛ
- Смеситель газов
- Дыхательный блок
- Мультигазовый монитор
- Монитор гемодинамики
- Испаритель анестетиков
- Абсорбер многофазовый (емкость абсорбента - не менее 800 гр.)
- Шланги высокого давления
- Комплект контура пациента. Многофазовый автоклавируемый контур для взрослого пациента с переходниками, коннекторами и мешком для ручной вентиляции,

Комплектация

Программный комплекс

- Панельный компьютер с сенсорным дисплеем для управления работой аппарата ИВЛ, мультигазового монитора и монитора гемодинамики
- Программное обеспечение

Дополнительное оснащение

- Антистатические колеса с тормозами.
- Ящик для хранения принадлежностей
- Полка для монитора пациента
- Крепление панельного компьютера
- Крепление газового баллона

Электроснабжение и габариты

Параметр	Значение
Требуемое электрическое питание	220В, 50Гц
Время автономной работы от встроенных аккумуляторов	120 мин
Две сетевые розетки	
Размеры в рабочем положении (с откинутыми дыхательным блоком и панельным компьютером)	1600x1600x800 мм
Вес	80 кг

Модуль ИВЛ

Характеристики

Режимы работы ИВЛ

- Контроль по объему (СМV) с ограничением давления вдоха
- SIMV с триггером попытки вдоха по потоку
- АС с триггером попытки вдоха по потоку
- Срабатывание триггера во вспомогательных режимах вентиляции, как по попытке вдоха, так и по попытке выдоха
- Компенсация дыхательного объема по давлению в дыхательном контуре
- Самостоятельное дыхание
- Ручная вентиляция

Электрический привод вентилятора

Отображение параметров ИВЛ в реальном времени

- режим вентиляции
- порог максимального давления вдоха
- частота дыхания
- дыхательный объем (вдоха и выдоха)
- минутный объем выдоха
- соотношение вдоха и выдоха
- инспираторная пауза
- ПДКВ
- чувствительность триггера по потоку
- график потока
- график объема
- график давления
- петли: поток-объем, объем-давление
- метки попыток самостоятельного вдоха

Мониторинг значений

концентрация в прямом потоке на вдохе и на выдохе:

- O_2
- CO_2
- N_2O
- Анестетиков
- МАК

параметры гемодинамики:

- SpO_2
- НИАД (систолическое, диастолическое, среднее АД)
- ЧСС
- ЧП

графики:

- ЭКГ
- Фотоплетизмограмма

Параметры вентиляции

Параметр	Диапазон значений
Дыхательный объем	100-1500 мл
Минутный объем	0-25.0 л/мин
ПДКВ	0-20 см Н2О
Длительность вдоха	15- 75 %
Давление на входе	от 5 до 60 см Н2О
Частота дыхания	от 4 до 40 дыханий в мин.

Смеситель газов

Характеристики

Основные особенности

- Испаритель анестетиков
- Кнопка экстренной подачи кислорода.
- Компактный абсорбер
- Возможность подключения аппарата к центральной системе газоснабжения, баллонам со сжатыми газами или компрессору сжатого воздуха

Основные технические характеристики

Показатель	Номинальное значение
Шкалы ротаметров для подачи кислорода	0,1 – 2 л/мин 2 – 15 л/мин
Шкалы ротаметров для подачи закиси азота	0,1 – 2 л/мин 2 – 12 л/мин
Шкала ротаметра для подачи воздуха	1 – 15 л/мин
Цена деления шкалы ротаметров кислорода	0,1 л
Цена деления шкалы ротаметров закиси азота	0,1 л
Цена деления шкалы ротаметра воздуха	0,5 л

Безопасность

Защита пациента

Мониторинг опасных состояний

Тревожная сигнализация

Защита пациента

- Механическая система защиты от гипоксии
- Автоматическое прекращение подачи N_2O в случае прекращения подачи O_2 .
- Встроенная система манометров
- Клапан сброса избыточного давления
- Аварийный клапан подачи атмосферного воздуха
- Современное программное обеспечение
- Внутренний тест при каждом включении

Мониторинг опасных состояний

- Давление вдоха
- Объем выдоха
- Содержание O_2 на вдохе
- Содержание CO_2 на выдохе

Тревожная сигнализация

- Низкое давление кислорода на входе
- Отсутствие питания сети
- Встроенный аккумулятор разряжен
- Высокое давление в контуре пациента
- Низкий выдыхаемый объем
- Разгерметизация контура
- Высокое постоянное положительное давление
- Низкая концентрация кислорода во вдыхаемой смеси
- Высокая концентрация углекислоты в выдыхаемой смеси
- АПНОЭ

*Световые и звуковые сигналы соответствуют
ГОСТ Р МЭК 60601-2-13*