8 (800) 555-26-48 info@tiaramed.ru



**Приложение №1. Технические характеристики аппарата**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | Анестезиологический аппарат Venar Media |
| **Производитель** | Chirana (Республика Словакия) |
| **Описание** | Современный анестезиологический аппарат с цветным сенсорным дисплеем и электронным ротаметром, с системой защиты от гипоксии, предназначенный для работы с такими ингаляционными анестетиками, как Севофлуран, Изофлуран, Галотан, Десфлуран. Электроприводный вентилятор мембранного типа, бесшумен в работе. Осуществляется расширенный мониторинг параметров вентиляции легких, а также их автоматическая оптимизация, мониторинг респираторной механики с возможностью экспорта на внешний накопитель.  |
| **Назначение** | Аппарат предназначен для проведения общей анестезии низким (0,5-1 л/мин) и минимальным (0,2 л/мин) потокам газов всеми современными ингаляционными анестетиками (Севофлуран, Галотан, Десфлуран и др.) по полуоткрытому, полузакрытому и закрытому контуру.  |
| **Особенности аппарата** | 1. Простота и доступностьПодвижный дисплей аппарата с сенсорным управлением позволяет с легкостью перемещаться по меню вентилятора и изменять настройки параметров вентиляции, а также границы тревог.2. ИнформативностьСамые точные данные о состоянии легких пациента, а также динамика их изменений отображаются на экране аппарата в разделе механических параметров легких. Визуализация при помощи графиков и петель позволяет удобно и эффективно следить за изменением состояния пациента. 3. Безопасность и точностьСовременный электронный ротаметр с электронной защитой от гипоксии (ORC) с настройкой потоков графическими флоуметрами, суммарным подсчётом потребления по каждому газу и общего потока. 4.Обогрев дыхательного контура пациента для предотвращения образования конденсата5. Возможность крепления дополнительного оборудования (монитор пациента, монитор глубины анестезии, инфузионные насосы/инфузионная станция) |
| **Режимы вентиляции** | 1. CMV – вентиляция, управляемая по объему
2. PCV – вентиляция, управляемая по давлению
3. SIMV-PS – синхронизированная вспомогательная вентиляция, управляемая по объему, с поддержкой по давлению спонтанных вдохов пациента
4. PS/CPAP – вентиляция, предназначенная для поддержки вдоха давлением
5. MAN – ручная вентиляции мешком аппарата
6. MVs (APMV) – автоадаптивная регуляционная система на основе сохранения настроенной минутной вентиляции
 |
| **Мониторируемые параметры** | Полный мониторинг дыхательной активности пациента (частота, объем вдоха и выдоха, время вдоха и выдоха, % времени вдоха от времени выдоха (Ti:Te), пиковое альвеолярное давление, конечное альвеолярное давление, минутная вентиляция, АвтоПДКВ вдоха, статическая и динамическая податливость легких, сопротивление дыхательных путей, сопротивление системы на вдохе и выдохе, максимальное и минимальное давление в контуре, минимальное пиковое альвеолярное давление в цикле), состав дыхательной смеси: О2+СО2+AA+N2O+Mac |
| **Графический мониторинг** | Одновременное отображение на экране:* 3-х графиков: давление/время, поток/время, дыхательный объем/время)
* 2-х динамических петель: дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем
* графика изменения пикового инспираторного давления и пикового альвеолярного давления во времени
 |
| **Параметры вентиляции:** | * дыхательный объем VT от 10 до 1500 мл
* дыхательная частота f от 4 до 100 циклов в минуту
* минутная вентиляция от 0,2 до 35 л/мин
* инспираторный поток Q от 3 до 90 л/мин
* время вдоха Ti % от 20 до 80 %
* инспираторная пауза Tp от 0 до 50 %
* инспираторное давление в режиме PCV ppc, PS ppc от 3 до 70 см. вод. ст.
* макс. защитное давление pmax от 10 до 80 см. вод. ст.
* PEEP(ПДКВ) от 0 до 50 см. вод. ст.
* чувствительность ассистора (триггера) потока от 0,5 до 20 л/мин, либо выключено
* вентиляционная работа в режиме PCV задание веса пациента от 1 кг до 180 кг + рост пациента
 |
| **Габариты (размеры):** | Высота 136 смШирина 70 смГлубина 56 см |
| **Вес** | 110 кг (без принадлежностей), 130 кг (в полной комплектации) |
| **Подключение к электроснабжению:** | Подключение к сети 220/240 В, 50-60 Гц |
| **Подключение к другим сетям:** | Подключение к системе газоснабжения, входное давление в диапазоне от 2,5 до 6 атм. |
| **Материалы корпуса:** | Металл с покрытием, пластик |
| **Гарантийный срок:** | 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию |
| **Срок службы:** | 10 лет |

**Приложение №2. Комплектация на один аппарат**

Комплектация аппарата является стандартной для указанного типа и может быть изменена заводом изготовителем в одностороннем порядке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1 | Встроенный вентилятор с электронным управлением | 1 |
| 2 | Тележка аппарата Venar | 1 |
| 3 | Анестезиологическая дыхательная система ABC (станина) | 1 |
| 4 | Система обогрева станины для предотвращения образования конденсата | 1 |
| 5 | Банки отсасывателя для сбора аспирата | 2 |
| 6 | Держатель контура пациента, трехшарнирный | 1 |
| 7 | Дыхательный контур, взрослый (комплект шлангов для сборки с переходниками и соединителями) | 1 |
| 8 | Подводящий шланг N20, армированный, DIN/NIST, 5 метров | 1 |
| 9 | Подводящий шланг О2, армированный, DIN/NIST, 5 метров | 1 |
| 10 | Подводящий шланг AIR, армированный, DIN/NIST, 5 метров | 1 |
| 11 | Встроенное крепление для баллонов 10 л N2O и O2 | 1 |
| 12 | Фильтр микробиологический UNI одноразовый | 5 |
| 13 | Масло силиконовое SILKAL | 1 |
| 14 | Дыхательный мешок  | 1 |
| 15 | Поглотитель 0,9л (банка абсорбера) | 2 |
| 16 | Подвес (крепление, держатель) Selectatec на 2 испарителя | 1 |
| 17 | Цветной сенсорный дисплей с диагональю 15” | 1 |
| 18 | Ротаметр для подачи O2 вне контура пациента | 1 |
| 19 | Датчик потока D-Lite (взрослый) | 1 |
| 20 | Трубка двойная (для спирометрии) | 1 |
| 21 | Испаритель  | 1 |
| 22 | Натронная известь Chiralime в канистре 4,5 кг | 1  |
| 23 | Выдвижная доска анестезиолога | 1  |
| 24 | Источник света для освещения доски анестезиолога с регулировкой уровня освещения (светодиодный) | 1  |
| 25 | Флеш-накопитель Venar Libera ознакомительный | 1 |