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



**Приложение №1. Технические характеристики аппарата**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | Анестезиологическая станция MORPHEUS (комплектация LT – MRI) |
| **Производитель** |  SIARE ENGINEERING INTERNATIONAL GROUP s.r.l. (Италия) |
| **Описание** | Современный анестезиологический аппарат с цветным графическим дисплеем и высокоточным трубочным ротаметром с механическим управлением, осуществляющий мониторинг всех основных параметров вентиляции и респираторной механики. Аппарат разработан специально для работы в условиях МРТ и сертифицирован для работы при напряженности магнитного поля до 20 мТл (200 Гс). Это обеспечивает надежную вентиляцию с системами для МРТ, использующими 1,5 и даже 3 Тл |
| **Назначение** | MORPHEUS (LT/MRI) — наркозный аппарат, который можно использовать у взрослых, детей и новорожденных.Аппарат разработан специально для работы в условиях МРТ и сертифицирован для работы при напряженности магнитного поля до 20 мТл (200 Гс). Это обеспечивает надежную вентиляцию с системами для МРТ, использующими 1,5 и даже 3 Тл |
| **Система подачи газа**  | Высокоточный пятитрубочный ротаметр предназначен для регулирования потока газовой смеси (воздух, O2, N2O)Аппарат позволяет выбрать состав подаваемой дыхательной смеси (Воздух - О2 или N2O - О2) и обеспечивает подачу повышенной концентрации О2 в случае необходимости.Модуль анестезии включает в себя устройство, гарантирующее минимальную концентрацию кислорода 25% при любых условиях (устройство MIX-LIFE).Три манометра на передней панели позволяют осуществлять непрерывный контроль давления подачи медицинского газа из системы газопровода или баллонов |
| **Ротаметр**  | **Кислородный ротаметр** Шкала: 0,1–15 л/мин.Разрешение: от 0,1 до 1 л/мин и от 1 до 15 л/минТочность: +10 % от значения или +1 % от конечной шкалы (в зависимости от того, что больше) **Ротаметр закиси азота** Шкала: 0,2–12 л/мин.Разрешение: от 0,1 до 1 л/мин и от 0,5 до 12 л/минТочность: +10 % от значения или +1 % от конечной шкалы (в зависимости от того, что больше)  **Ротаметр для воздуха** Шкала: 0,1–15 л/мин.Разрешение: от 0,1 до 1 л/мин и от 1 до 15 л/минТочность: +10 % от значения или +1 % от конечной шкалы (в зависимости от того, что больше)**Кислородный ротаметр для LFA**Шкала: 0,1–1 л/мин.Разрешение: 0,05 л/минТочность: +10 % от значения или +1 % от конечной шкалы (в зависимости от того, что больше) **Ротаметр закиси азота для LFA**Шкала: 0,1–1 л/мин.Разрешение: 0,05 л/минТочность: +10 % от значения или +1 % от конечной шкалы (в зависимости от того, что больше) |
| **Режимы вентиляции** |  MANUAL, VC-VAC, PCV-APCV, P-SIMV, V-SIMV |
| **Мониторируемые параметры** |  PAW, FiO2, VM, Tinsp, RATE, Vte |
| **Компактная дыхательная система**  | Легко снимаемая компактная дыхательная системас автоматическими фиксаторами, автоклавируемаяРежимы работы: открытый контур, полузакрытый контур, закрытый контур.Возможность проведения спонтанной и ручной вентиляции легких в экстренных случаях.Благодаря система рециркуляции селективного типа потребление натронной извести и свежего газа сведено к минимуму.Группа клапанов с подогревом снижает образование конденсата и нагревает свежий газ. |
| **Системы безопасности**  | ЗАЩИТА ОТ ПОДАЧИ ГИПОКСИЧСКОЙ СМЕСИ MIX-LIFE: гарантирует минимальную концентрацию кислорода 25 % в смесях, содержащих закись азота.ТРЕВОГА В СЛУЧАЕ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИЯ ПОДАЧИ О2: звуковая сигнализация с немедленным прекращением подачи закиси азота.ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА РОТАМЕТРА ОТ ПОВЫШЕННОГО ДАВЛЕНИЯ: предохранительный клапан откалиброван на 0,8 бар для защиты ротаметраПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДАЧИ AIR: автоматический переход на питание от источника кислорода  |
| **Параметры вентиляции:** | дыхательный объем VT от 50 до 1500 млдыхательная частота f от 4 до 90 циклов в минутуминутная вентиляция от 1 до 30 л/мининспираторный поток Q от 3 до 90 л/минвремя вдоха Ti % от 20 до 80 %макс. защитное давление pmax от 10 до 80 см. вод. ст.PEEP(ПДКВ) от 3 до 30 см. вод. ст.чувствительность триггера по потоку от 1 до 15 л/минчувствительность триггера по давлению от -1 до -9 cmH2O над уровнем PEEP  |
| **Технические характеристики:**  |  **Колеса** Поворотные антистатические колеса диаметром 100 мм (2 - с тормозами)**Крепление для баллонов** 2 вертикальных крепления для баллонов объемом до 10 литров *!!! Использовать только с баллонами из алюминиевого сплава, совместимыми с МРТ !!!***Подвес на 2 испарителя** SIARETEX, совместимый с Selectatec  **Розетки**  1 розетка 220 В (max. 6 A) для дополнительного оборудования **Освещение** led – светильник для рабочего места **Габариты** 71 x 77 x 138 (Д x Ш x В) см **Условия окружающей среды** температура от +10 до +40°C, относительная влажность от 10 до 90% |
| **Вес** | 72 кг (без принадлежностей) |
| **Подключение к электроснабжению:** | Подключение к сети 220/240 В, 50-60 Гц |
| **Подключение к газовым сетям:** | Подключение к системе газоснабжения, входное давление в диапазоне от 2,8 до 6 атм. |
| **Материалы корпуса:** | Легкий алюминиевый сплав и пластиковые формы (амагнитный материал) |
| **Гарантийный срок:** | 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию |
| **Срок службы:** | 10 лет |
| **Соответствие нормам**  | DIR. 93/42/CEE (2007); EN 60601-1 :2006/A1 :2011/A1 :2013; EN 60601-1-2015; IEC 601-1-6:2013; IEC 601-1-8:2012; EN 62304:2006/AC:2008; ISO 10993-1:2009; IEC 62353:2014; EN 60601-2-13:2006; ISO 80601-2-13:2011; ISO 15223-1:2016; DIR. 2011/65/CE; D.Lgs 49/2014; ISO 14971:2012; EN ISO 4135:2001, EN 60601-1-2: 2015 |

**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** |
| Встроенный вентилятор с электронным управлением | 1 |
| Тележка аппарата  | 1 |
| Анестезиологическая дыхательная система ABC (станина) | 1 |
| Система обогрева для предотвращения образования конденсата | 1 |
| Встроенное газоудаляющее устройство AGSS  | 1 |
| Держатель контура пациента  | 1 |
| Дыхательный контур (комплект шлангов для сборки с переходниками и соединителями) | 2 |
| Подводящий шланг N20, армированный | 1 |
| Подводящий шланг О2, армированный | 1 |
| Подводящий шланг AIR, армированный | 1 |
| Встроенное крепление для баллонов 10 л N2O и O2 | 1 |
| Поглотитель (банка абсорбера) | 1 |
| Подвес (крепление, держатель) Selectatec на 2 испарителя | 1 |
| Дисплей размер размером 165 x 145 мм с энкодером  | 1 |
| Ротаметр пятитрубочный  | 1 |
| Датчик потока  | 2 |
| Датчик кислорода  | 1 |
| Испаритель Sev | 1 |
| Источник света для освещения доски анестезиолога  | 1  |
| Компрессор сжатого медицинского воздуха EKOM DK50 для подключения ко входу AIR аппарата для формирования кислородно-воздушной смеси, подаваемой пациенту | \* |

 \* опция, относящаяся к дополнительной комплектации аппарата