

Уважаемые коллеги!

Stormoff[®]
group of companies

Группа компаний Stormoff была образована в 1992 г. и в настоящее время входит в число крупнейших поставщиков медицинского оборудования в России и странах СНГ. Stormoff group of companies имеет офисы в России, Германии, США, Сингапуре, ОАЭ.

Stormoff специализируется на комплексных поставках медицинского оборудования, проектировании лечебных, реабилитационных и косметологических учреждений, а также осуществляет полный цикл услуг от первичных консультаций и формирования предложений до внедрения новейших медицинских технологий, включая сопровождение, сервисное обслуживание и обучение персонала заказчика.

Для отделений хирургии и реанимации мы с гордостью предложим оборудование таких известных фирм, как Dräger, GE Medical Equipment, Metrax, Martin, Schmitz, Atmos и других ведущих производителей.

Значительный опыт сотрудничества с этими компаниями позволяет нам наилучшим образом спроектировать и реализовать программы любой сложности. В необходимый перечень предоставляемых нами услуг при реализации поставок мы включаем: консультации, обучение персонала, проектное финансирование, вопросы сервиса и гарантийного обслуживания.

В нашей стране государственные учреждения элитного уровня соседствуют с лечебными центрами, работающими в условиях ограниченного финансирования. Отмечается существенный рост частных медицинских центров, получило широкое распространение медицинское обслуживание населения на коммерческой основе в государственных и ведомственных больницах, клиниках, санаториях. Все это привело к повышению спроса на недорогое, и в то же время, качественное оборудование, главная задача которого - реализация широкого спектра диагностических и лечебных задач не менее чем на 90 % потребностей общей медицинской практики данного лечебного учреждения.

Частным коммерческим медицинским учреждениям и муниципальным больницам мы предложим аппараты быстрой окупаемости, с базовым набором стандартных функций, таких фирм, как Dixon, Biosys и другие.

Наша компания предлагает своим клиентам оборудование более чем 250 компаний - мировых производителей медицинской техники. Длительные партнерские отношения с ними позволяют нам предлагать клиентам и партнерам оптимальные условия по поставке, сервису и методической поддержке.

В Stormoff высоко ценят сотрудничество с медицинскими учреждениями и делают все для поддержания длительных отношений с каждым нашим клиентом. Доверие и уважение, высокое качество и надежность предоставленной техники – основные критерии оценки результатов нашего труда.

С каждым годом, вместе с увеличением опыта и объемов продаж, растет численность сотрудников компании. Сейчас в московском офисе российского представительства Stormoff работают более 90 сотрудников - специалистов в своих областях, которые любят свое дело и стремятся к наилучшему результату.

Вместе с вами, нашими друзьями и партнерами, мы создаем будущее, сохраняя и преумножая самое ценное богатство человечества – здоровье.

**С благодарностью,
коллектив Stormoff**

Аппараты искусственной вентиляции легких

| | |
|---------------------------------------|----|
| ♦ Savina, Dräger, Германия | 6 |
| ♦ Evita 2 plus, Dräger, Германия | 8 |
| ♦ Evita 4, Dräger, Германия | 10 |
| ♦ Evita XL, Dräger, Германия | 12 |
| ♦ Babylog 8000 plus, Dräger, Германия | 14 |
| ♦ Oxylog 1000, Dräger, Германия | 15 |
| ♦ Oxylog 2000, Dräger, Германия | 16 |
| ♦ Oxylog 3000, Dräger, Германия | 17 |
| ♦ Newport E-150 Breeze, США | 18 |
| ♦ Newport HT-50, США | 19 |
| ♦ Centiva/5, GE IT | 20 |
| ♦ Bear Cub 750, США | 21 |
| ♦ Aeros 4300, Dixon | 22 |
| ♦ Aeros 4500, Dixon | 23 |

Наркозные и наркозно-дыхательные аппараты

| | |
|-------------------------------|----|
| ♦ Fabius CE, Dräger, Германия | 24 |
| ♦ Fabius GS, Dräger, Германия | 25 |
| ♦ Primus, Dräger, Германия | 26 |
| ♦ Aliseo Basic, GE IT | 27 |
| ♦ Aestiva/5 7100, GE IT | 28 |
| ♦ Aestiva/5 7900, GE IT | 28 |

| | |
|---|----|
| ♦ Aespire/5, GE IT | 29 |
| ♦ S/5 ADU, GE IT | 30 |
| ♦ Royal Medical Multiplus MEVD, Южная Корея | 31 |
| ♦ Practice 3000, Dixon | 32 |
| ♦ Practice 3000 light, Dixon | 33 |
| ♦ Practice 3100, Dixon | 34 |

Инкубаторы и открытые реанимационные системы

| | |
|--|----|
| ♦ Caleo, Dräger, Германия | 36 |
| ♦ Babytherm 8010, Dräger, Германия | 38 |
| ♦ Care Plus 2000, GE Ohmeda Medical, США | 39 |
| ♦ Care Plus 3000, GE Ohmeda Medical, США | 40 |
| ♦ Giraffe, GE Ohmeda Medical, США | 41 |
| ♦ BabyGuard I-1103 (YP930), Dixon | 42 |
| ♦ BabyGuard I-1107 (YP970), Dixon | 43 |
| ♦ BabyGuard I-1120 (YP2000), Dixon | 44 |
| ♦ IWS 2001, GE Ohmeda Medical, США | 45 |
| ♦ IWS 3300, GE Ohmeda Medical, США | 45 |
| ♦ BabyGuard W-1140 (HKN93B), Dixon | 46 |
| ♦ BabyGuard U-1131 (XHZ), Dixon | 47 |
| ♦ BiliBlanket Plus, GE Ohmeda Medical, США | 47 |

Многофункциональный анестезиологический монитор

| | |
|---------------------------|----|
| ♦ Vamos, Dräger, Германия | 48 |
|---------------------------|----|

Прикроватные мониторы и пульсоксиметры

| | |
|---|----|
| ♦ Infinity Gamma, Dräger, Германия | 49 |
| ♦ Infinity Delta XL, Dräger, Германия | 50 |
| ♦ Dash 2000, GE IT | 51 |
| ♦ Dash 3000/Dash 4000, GE IT | 52 |
| ♦ Biosys BPM-200, Южная Корея | 53 |
| ♦ Прикроватные мониторы Guardian, Biosys, Южная Корея | 55 |
| ♦ Storm 5600, Dixon | 56 |
| ♦ Storm 5900, Dixon | 57 |

Дефибрилляторы

| | |
|-------------------------------------|----|
| ♦ Primedic DEFI-B, Metrax, Германия | 58 |
| ♦ Primedic XD 1, Metrax, Германия | 59 |
| ♦ Primedic XD 3, Metrax, Германия | 60 |
| ♦ Primedic XD 10, Metrax, Германия | 61 |
| ♦ Primedic XD 30, Metrax, Германия | 62 |
| ♦ Primedic XD 100, Metrax, Германия | 63 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| ♦ Primedic XD 110, Metrax, Германия | 64 |
| ♦ Primedic XD 300, Metrax, Германия | 65 |
| ♦ Primedic XD 330, Metrax, Германия | 66 |
| ♦ Cardio Serv, GE IT | 67 |
| ♦ Responder AED, GE IT | 68 |

Операционные столы

| | |
|-------------------------------------|----|
| ♦ Schmitz OPX 125, Германия | 69 |
| ♦ Schmitz OPX mobilis 200, Германия | 70 |
| ♦ Schmitz OPX mobilis 300, Германия | 71 |
| ♦ Surgery 8500, Dixon | 72 |
| ♦ Surgery 8600, Dixon | 73 |

Операционное освещение

| | |
|--|----|
| ♦ Martin ML 501, ML 701, ML 1001, Германия | 74 |
| ♦ Martin HX 702, Германия | 76 |

Электрохирургическое и криохирургическое оборудование

| | |
|----------------------------------|----|
| ♦ Martin MD 62, Германия | 77 |
| ♦ Martin ME 82, Германия | 77 |
| ♦ Martin ME 102, Германия | 78 |
| ♦ Martin ME 200, Германия | 79 |
| ♦ Martin Maxium ME 402, Германия | 80 |
| ♦ Martin ME MBI, Германия | 81 |
| ♦ Martin ME 411, Германия | 82 |
| ♦ Martin MB 181, Германия | 83 |

Вакуумные экстракторы

| | |
|------------------------------|----|
| ♦ Atmos C 401, Германия | 84 |
| ♦ Atmos C 361, Германия | 84 |
| ♦ Atmos S 351, Германия | 85 |
| ♦ Atmos Atmoport N, Германия | 85 |

| | |
|---------------------|----|
| ♦ Vacus 7018, Dixon | 86 |
| ♦ Vacus 7209, Dixon | 87 |
| ♦ Vacus 7303, Dixon | 88 |
| ♦ Vacus 7305, Dixon | 89 |

Операционные микроскопы

| | |
|---------------------------------------|----|
| ♦ Leica M651 Msc, Германия | 90 |
| ♦ Oculus SDI/BIOM (насадка), Германия | 90 |
| ♦ M501, Leica, Германия | 91 |
| ♦ OM-5, Takagi, Япония | 91 |
| ♦ OM-8, Takagi, Япония | 92 |

Инфузионные и шприцевые насосы

| | |
|----------------------|----|
| ♦ Atom P-600, Япония | 93 |
| ♦ Atom 1235N, Япония | 95 |

Концентраторы кислорода

| | |
|------------------------|----|
| ♦ NewLife, AirSep, США | 95 |
| ♦ Reliant, AirSep, США | 95 |

Стерилизационное оборудование

| | |
|--------------------------------|----|
| ♦ Hanshin HS-1606, Южная Корея | 96 |
| ♦ Hanshin HS-2519, Южная Корея | 97 |
| ♦ Hanshin HS-1321, Южная Корея | 97 |
| ♦ Hanshin HS-9041, Южная Корея | 97 |
| ♦ Hanshin HS-60, Южная Корея | 97 |

| | |
|---|-----|
| ♦ Hanshin HS-3041V, HS-2321V, Южная Корея | 98 |
| ♦ Hanshin HS-700S/HS-700D, HS-1000S/HS-1000D, Южная Корея | 98 |
| ♦ Hanshin HS-4085, HS-5020, HS-5025, HS-5035, Южная Корея | 99 |
| ♦ Ультрафиолетовые стерилизаторы H-3000B, H-5000A, H-8000C, Южная Корея | 99 |
| ♦ Сухожаровые шкафы, Memmert, Германия | 100 |

АППАРАТЫ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ

Аппарат ИВЛ Savina, Dräger, Германия



Универсальный электроприводный аппарат ИВЛ SAVINA со встроенной турбиной обеспечивает проведение вентиляции в условиях отделений интенсивной терапии и реанимации, послеоперационных палат у пациентов, нуждающихся как в продленной, так и в кратковременной ИВЛ. Вместе с тем, респиратор обладает неограниченными возможностями при транспортировке больных на большие расстояния.

Основные особенности

- ♦ Встроенный дисплей
- ♦ Управляемая микропроцессором база
- ♦ Встроенный смеситель кислород/воздух
- ♦ Встроенные заряжаемые аккумуляторы с автоматической подзарядкой
- ♦ Возможность подключение наружного аккумулятора
- ♦ Увлажнитель с подогревом
- ♦ Медикаментозный распылитель
- ♦ Тревоги звуковые, световые и другие

Мониторирование следующих параметров

- ♦ давление в дыхательных путях (пиковое, среднее, плато, PEEP)
- ♦ минутный объем MV (общий и спонтанного дыхания)
- ♦ дыхательный объем Vt (вдох, выдох)
- ♦ концентрация O₂ на входе (15-100%)
- ♦ температура вдыхаемой смеси (18-51 град.С)
- ♦ соотношение вдоха к выдоху I:1- 1:150

графические изображения - давления и потока

Сигналы тревоги (визуальные и акустические)

- ♦ давление в дыхательных путях
- ♦ дыхательный объем
- ♦ выдыхаемый минутный объем
- ♦ тревога при апноэ 15-60 сек
- ♦ частота самостоятельного дыхания (высокая)
- ♦ концентрация O₂ на входе
- ♦ температура вдыхаемой смеси (высокая)

Режимы вентиляции: IPPV, IPPV/assist, SIMV, SIMV/assist, CPAP, CPAPASB, VIPAP (опция), VIPAP/ASB (опция), AutoFlow (опция) автоматическая адаптация потока при гарантированном дыхательном объеме

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Частота дыхания: | 2-80 вдохов в мин |
| Время вдоха: | 0,2-10 сек |
| Дыхательный объем: | 50-2000 мл |
| Давление на входе: | 0-100 мбар |
| Уровень PEEP: | 0-35 мбар |
| Давление поддержки: | 0-35 мбар (выше PEEP) |
| Ускорение потока: | 5-200 мбар в сек |
| Концентрация: | O ₂ 21-100% |
| Чувствительность триггера по потоку: | 1-15 л/мин |
| Максимальный поток: | 180 л/мин |

| | |
|----------------------------|--|
| Клапан безопасности: | на 100 мбар. Автоматическое переключение на воздух при отсутствии O ₂ |
| Электропитание: | сетевое и 45 мин. питание от встроенных батарей (опционально 7 часовое от внешних батарей) |
| Снабжение O ₂ : | 3-6 бар, от концентратора O ₂ - 0,6 бар (опция) |
| Вес: | 22 кг |

Аппарат ИВЛ Evita 2 plus, Dräger, Германия



Evita 2 plus - это современный аппарат ИВЛ класса интенсивной терапии, предназначенный для длительной вентиляции легких у взрослых и детей в условиях реанимации.

Режимы вентиляции

- ♦ IPPV (CMV)
- ♦ SIMV
- ♦ BiPAP
- ♦ CPAP
- ♦ ASB

Режимы вспомогательного дыхания позволяют поддерживать даже самые слабые попытки самостоятельного дыхания больного. Управление аппаратом позволяет максимально быстро адаптировать вентиляцию к конкретным потребностям больного. Начальные автоматически выставляемые параметры вентиляции и сопровождаемые тревоги могут быть изменены в соответствии со спецификой и профилем больных.

Управление тревогами в Evita 2 plus соответствует заданной классификации и сопровождается звуковыми и световыми сигналами, а также надписями на встроенном экране аппарата. Графические кривые параметров вентиляции представлены в реальном времени, любая конфигурация их может быть составлена индивидуально для получения необходимой картины проводимой в настоящий момент вентиляции.

Все данные вентиляции и самостоятельного дыхания (давление, поток, объем) могут быть получены также из таблицы данных для документального подтверждения. В Evita 2 plus предусмотрена модификация уже установленных и имеющихся в наличии возможностей вентиляции и мониторинга.

Режимы вентиляции: IPPV/IPPVassist, SIMV/SIMV/ASB, MMV, BiPAP (возможность плавного перевода пациента к спонтанному дыханию), PLV, PCV, CPAP/ASB, вентиляция по апноэ

| | |
|--------------------------------|--|
| Триггер по потоку: | 0,3-15 л/мин |
| Поддержка по давлению: | 0-80 мбар |
| Соотношение I:E: | 1:9,5 - 4:1 |
| Частота дыхания: | 0-100 вдохов/мин |
| Дыхательный объем: | 20-2000 мл |
| Уровень PEEP: | 0-35 мбар |
| Поток на вдохе (для детей): | 6-30 л/мин |
| Поток на вдохе (для взрослых): | 6-120 л/мин |
| Мониторинг: | дыхательный и минутный объем, давление в дыхательных путях: Pпик, Pплато, Pер, PEEP, поток на вдохе и выдохе, температура, комплаианс, сопротивление, концентрация O ₂ на вдохе, контроль апноэ, графики потока, давления, объема |

Медикаментозный распылитель.

Возможность программирования аппарата дает приоритет параметрам вентиляции, за которыми необходимо наблюдать и которые нужно оценивать.

Опции

| | |
|---------------------------------|--|
| Вентиляция + | Набор дополнительных режимов к стандартным режимам вентиляции: AutoFlow - автоматическая адаптация потока, соответствующая свойствам респираторной системы, доставка заданного объема при минимальном давлении. APRV - специальная форма контролируемой по давлению вентиляции. ILV - независимая и раздельная вентиляция легких |
| SPO₂ | Модуль неинвазивного измерения SpO ₂ и частоты пульса. Состоит из модуля SpO ₂ , удлинительного кабеля и сенсора DS 100 A |
| Неинвазивная вентиляция | Маска для неинвазивной вентиляции и анестезии, прозрачная с воздушной подушкой и кольцом для фиксации, одноразовая, подключение ISO 22мм. |
| Вентиляция новорожденных | Опция обеспечивает вентиляцию новорожденных с массой тела от 500 гр., вентиляции с постоянным потоком. Специальный датчик потока подсоединен к тройнику трубки. Состоит из программной поддержки, соединительного кабеля датчика, датчика потока для детей ISO 15 (5 шт.), кюветы изм. CO ₂ для детей |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Мониторинг плюс | Расширенная программа мониторинга- логбук (сообщения и комбинация установок)- журналы (хранение в памяти 8 измеряемых величин до 24 часов), петли (давление-поток, поток-объем), диагностические тесты, такие как измерение P 0,1 и auto-PEEP. Состоит из: программное обеспечение |
| Работа от встроенной батареи | Встроенная система с обеспечением бесперебойного электропитания (DC 12/24 V), включающая дополнительные батареи и заряжаемое устройство. Состоит из DC-модуля и встроенной батареи |
| Капно Плюс | Модуль измерения выдыхаемого CO ₂ (etCO ₂), с графиком кривой CO ₂ , расчетом продукции CO ₂ (VCO ₂) и анатомического мертвого пространства (Vds). Состоит из программного обеспечения, CO ₂ датчика, домика и измерительной кюветы (для взрослых) |
| АТС | Опция АТС- управление клапаном выдоха с учетом сопротивления трубки, увеличивает комфорт дыхания больного и способствует отсоединению больного - возможности электронной экстубации. Состоит из: прогр. обеспечения |

Аппарат ИВЛ Evita 4, Dräger, Германия



Аппарат высокого класса интенсивной терапии для взрослых и детей массой от 3 кг. Evita 4- это сочетание высоких технологий и уникальных возможностей в осуществлении современных методов ИВЛ.

Кроме стандартных режимов вентиляции основная конфигурация аппарата включает самые современные режимы с возможностью дальнейшего обновления, совершенную систему мониторинга и множество вспомогательных операций в ежедневной работе врача.

Большой цветной тач-скрин экран и панель с кнопочным вызовом функций позволяют оптимально адаптировать управление аппаратом к различным ситуациям.

Уровень респираторной поддержки включает контролируемые и вспомогательные режимы вентиляции. Кроме этого, в программу вентиляции аппарата включены такие режимы, как BIPAP, SIMV, Auto-flow, исключающие недостатки контролируемой вентиляции по объему и по давлению. Возможны также и специальные режимы - например, APRV, а также режим АТС, который снижает работу дыхания больного по преодолению сопротивления трубки.

Полностью интегрирован с респираторной программой аппарата мониторинг показателей давления, потока, объема, а также сопротивления, комплайнс, фракции вдыхаемого кислорода.

- ♦ В качестве дополнительных функций могут быть включены функции пульсоксиметрии и мониторинг CO_2
- ♦ Все данные представлены в числовом и графическом выражении в виде кривых, петель или трендов
- ♦ Список записываемых тревог сформирован в форме журнала
- ♦ Все необходимые параметры вентиляции и границ тревог могут быть изменены сразу после включения аппарата в зависимости от данных конкретного больного
- ♦ Лист проверок сопровождается соответствующими рекомендациями проверок
- ♦ Все действия также сопровождаются текстовыми справками
- ♦ Калибровка датчиков потока и O_2 осуществляется автоматически
- ♦ Параметры P, I и auto-PEEP могут быть получены путем объективных оценок

Режимы вентиляции: IPPV, IPPV/assist, SIMV, SIMV/ASB, CPAP, CPAP/ASB, BIPAP, BIPAP/ASB, MMV, MMV/ASB, APRV, ILV, AutoFlow (опция) автоматическая установка инспирационного потока в режиме вентиляции по объему, АТС (опция) автоматическая компенсация воздушного сопротивления трубки

Частота дыхания: 0-100 вдохов в мин (опционально для новорожденных 0-150 вдохов в мин.)

Время вдоха: 0,1-10 сек

Дыхательный объем: взрослые 0,1-2 л., дети 0,02-0,3 л., новорожденные 0,003-0,1 л

Поток на вдохе: взрослые 6-120 л/мин, дети 6-30 л/мин

Уровень PEEP: 0-35 мбар

Поддержка по давлению: 0-80 бар (выше PEEP)

Чувствительность триггера по потоку: 0,3-15 л/мин

Концентрация O_2 : 21-100%

Мониторирование следующих параметров

- ♦ давление в дыхательных путях (пиковое, среднее, плато, PEEP)
- ♦ минутный объем (общий и спонтанного дыхания)
- ♦ дыхательный объем (вдох, выдох)
- ♦ концентрация O_2 на вдохе
- ♦ частота дыхания (полная, спонтанная, ручная)
- ♦ механика легких (резистентность)
- ♦ температура вдыхаемой смеси

Графические изображения

- ♦ зависимости: давления-время, поток-время, объем-время
- ♦ тренды FiO_2 , MV, Vt, f, PEEP, R, C, $etCO_2$
- ♦ петли Paw-V, V-Paw, V-V, V- CO_2
- ♦ опционально CO_2 и SpO_2

Опции

| | |
|------------------------------|---|
| Неинвазивная вентиляция | Маска для неинвазивной вентиляции и анестезии, прозрачная с воздушной подушкой и кольцом для фиксации, одноразовая, подсоединение ISO 22 мм |
| SpO_2 | Модуль неинвазивного измерения SpO_2 и частоты пульса. Состоит из модуля SpO_2 , удлинительного кабеля и сенсора DS 100 A |
| Вентиляция новорожденных | Опция обеспечивает вентиляцию новорожденных с массой тела от 500 гр., вентиляции с постоянным потоком. Специальный датчик потока подсоединен к тройнику трубки. Состоит из программной поддержки, соединительного кабеля датчика, датчика потока для детей ISO 15 (5 шт.), кюветы изм. CO_2 для детей |
| Коммуникации | Для поддержки связи нескольких аппаратов и оборудования- (принтера, монитора и др.). Состоит из карты связи с выходом для 2 x RS 232, 2 x CAN, 2 x аналог., конфигурируемого протокола |
| Работа от встроенной батареи | Встроенная система с обеспечением бесперебойного электропитания (DC 12/24 V), включающая дополнительные батареи и заряжаемое устройство. Состоит из DC-модуля и встроенной батареи |
| Капно Плюс | Модуль измерения выдыхаемого CO_2 ($etCO_2$), с графиком кривой CO_2 , расчетом продукции CO_2 (VCO_2) и анатомического мертвого пространства (Vds). Состоит из программного обеспечения, CO_2 датчика, домика и измерительной кюветы (для взрослых) |
| Программа поддержки дыхания | Метод пропорциональной поддержки самостоятельного дыхания компенсирует составляющие сопротивления и эластической недостаточности респираторной системы больного. АТС - дополнительная функция поддержки дыхания, позволяет снижать работу дыхания. Состоит из программного обеспечения |
| АТС для Evita 4 | Опция АТС- управление клапаном выдоха с учетом сопротивления трубки, увеличивает комфорт дыхания больного и способствует отсоединению больного -возможности электронной экстубации |



Аппарат ИВЛ Evita XL, Dräger, Германия

Evita XL – новый аппарат ИВЛ для взрослых и педиатрических пациентов с потоком от 20 мл.

Аппарат оснащен легкой для отсоединения панелью управления на вращающейся основе, а также 3-метровым встроенным кабелем, обеспечивающим установку панели управления на настенную рельсу или подвесную систему в любом помещении.

Большой 15-дюймовый цветной дисплей может быть адаптирован к оптимальному выведению на него любых необходимых настроек.

Evita XL объединяет в себе многочисленные возможности конфигурации

| | |
|--------------------|--|
| Режимы вентиляции: | IPPV/IPPV assist, SIMV/SIMV/ASB, MMV/MMV/ASB, BIPAP, CPAP/CPAP/ASB, APRV, ILV, PPS (опция), AutoFlow (опция) – автоматическая установка инспирационного потока в режиме вентиляции по объему, АТС (опция) – автоматическая компенсация воздушного сопротивления трубки |
| Дыхательный объем: | взрослые 100–2000 мл, дети 20-300 мл, новорожденные 3-100 мл |

| | |
|-------------------------------|--|
| Частота дыхания: | 0–100 вдохов в минуту (опционально для новорожденных 0-150 вдохов в мин) |
| Уровень РЕЕР: | 0–35 мбар |
| Чувствительность триггера: | 0,3-15 л/мин |
| Поток на вдохе: | взрослые 6-120 л/мин, дети 6-30 л/мин |
| Время вдоха: | 0.1-10 сек |
| Поддержка по давлению: | 0-80 бар |
| Концентрация O ₂ : | 21-100% |

Мониторирование следующих параметров

- ♦ давление в дыхательных путях (пиковое, среднее, давление плато, РЕЕР)
- ♦ минутный объем (общий и спонтанного дыхания)
- ♦ дыхательный объем (вдох, выдох)
- ♦ концентрация O₂ на вдохе
- ♦ температура вдыхаемой смеси
- ♦ частота дыхания (полная, спонтанная, ручная)
- ♦ механика легких
- ♦ температура вдыхаемого газа (18-51 °C)

Сигналы тревоги

- ♦ давление в дыхательных путях (высокое/низкое)
- ♦ выдыхаемый минутный объем (высокий/низкий)
- ♦ дыхательный объем (высокий)
- ♦ тревога при апноэ (15-60 сек.)
- ♦ частота самостоятельного дыхания (высокая)
- ♦ концентрация O₂ на вдохе (высокая/низкая)
- ♦ температура вдыхаемой смеси (высокая)

Опции

- ♦ неинвазивная вентиляция (маска для неинвазивной вентиляции и анестезии, прозрачная с воздушной подушкой и кольцом для фиксации, одноразовая, подключение ISO 22 мм)
- ♦ Capno Plus – модуль измерения выдыхаемого CO₂ (etCO₂), с графиком кривой CO₂, расчетом продукции CO₂ (VCO₂) и анатомического пространства (Vds). Состоит из программного обеспечения, CO₂ датчика, домика и измерительной кюветы (для взрослых)
- ♦ NeoFlow – измерение потока в непосредственной близости от интубационной трубки для вентиляции неонатальных больных и для точного контроля объема и триггерной реакции
- ♦ PPS
- ♦ Smart Care Capno
- ♦ Smart Care

Evita XL может быть настроена строго в соответствии с определенным клиническим случаем и нуждами пациента для оптимизации процесса лечения



Аппарат ИВЛ для детей и новорожденных Babylog 8000 plus, Dräger, Германия

Аппарат для длительной вентиляции легких при интенсивной терапии новорожденных (в том числе, недоношенных) и детей весом от 500 г. до 20 кг.

Используется в реанимационных отделениях.

Режимы вентиляции: IMV/IPPV, SIMV, SIPPV, CPAP, опционально высокочастотный режим 5-20 Гц (CPAP+HFV, IMV+HFV), опционально вентиляция с гарантированным объемом (SIMV+VG, SIPPV+VG, PSV+VG), опционально PSV (режим поддержки спонтанного дыхания).

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Инспираторное давление: | 10-80 мбар |
| Инспираторный поток: | 1-30 л/мин |
| Уровень РЕЕР/CPAP: | 0-25 мбар |
| Время вдоха: | 0,1-2 сек |
| Время выдоха: | 0,2-30 сек |
| Концентрация O ₂ : | 21-100% |
| Максимальная частота дыхания: | 200 вдохов/мин |

Триггер по потоку и по объему

Адаптация к утечкам со временем запаздывания 30 мсек

Мониторирование следующих параметров

- ♦ поток
- ♦ минутный и дыхательный объем
- ♦ функция легких (сопротивление, комплаианс, временная константа)
- ♦ FiO₂
- ♦ инспираторная концентрация O₂
- ♦ давление в дыхательных путях (пиковое, среднее, max=99 мбар)) графические изображения кривых потока и давления, графические тренды для 6 параметров

Акустические и визуальные сигналы тревог, дневник для последних 100 тревог

Опциональные программы и возможности

- ♦ BabyLink - подключение к компьютерной сети
- ♦ HFV - высокочастотная вентиляция
- ♦ PSV - постоянный поток с контролем по давлению,
- ♦ VG - постоянный поток с контролем по объему.

Электропитание: от сети

Газоснабжение: подача воздуха и O₂ под давлением от 2,8 атм

Портативный аппарат ИВЛ Oxylog 1000, Dräger, Германия

Компактный аппарат ИВЛ незаменим при транспортировке пациентов в машинах "скорой помощи". Пневматический, полностью независимый от электроэнергии привод.

Акустические и визуальные сигналы тревог

- ♦ предельное давление в дыхательных путях (превышает установленное значение или менее 10 мбар.)
- ♦ нарушение соединений
- ♦ нарушение газоснабжения (ниже 2,7 бар.)



Режимы вентиляции:

вентиляция с ограничением по давлению (P_{max}) с заданным временем вдоха, HLW - режим постоянного дыхания при реанимации

Частота вентиляции:

4-54 вдох/мин

Минутный объем

(ступенчато устанавливаемый):

3-20л

Соотношение вдох/выдох:

1:1,5

Давление в дыхательных путях

(ступенчато устанавливаемое):

25-55 мбар

Максимальное давление (открытие

предохранительного клапана):

80 мбар

Индикатор давления:

10- 80 бар

Режим «Air Mix»:

60% O₂

Режим «No Air Mix»:

100% O₂

Потребление газа

на управление:

1 л/мин

Газовое снабжение:

2,7 - 6 бар (атм.)



Портативный аппарат ИВЛ Oxylog 2000, Dräger, Германия

Компактный аппарат ИВЛ совмещает в себе функции стационарных систем для интенсивной терапии и переносных вентиляторов.

Вентиляция производится с управлением по времени с постоянным объемом, а также возможен режим спонтанного дыхания.

Устанавливаемые параметры:

Режимы вентиляции: IPPV, SIPPV, SIMV, CPAP, CPR (ограничение давления на вдохе, но необходимый дыхательный объем подается и регулируется временем вдоха).

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Частота вентиляции: | 5-40 вдохов/ мин |
| Дыхательный объем: | 0,1-1,5 л |
| Соотношение вдох/выдох: | 1:3 - 2:1 |
| Ограничение давления на вдохе: | 20-60 мбар (60-80 при режиме CPR) |
| Уровень PEEP: | 0-15 мбар |
| Минутный объем: | 1-25 л/мин |
| Поток: | максимум 10 л/мин |
| Концентрация O ₂ : | 100% или 60% |

Мониторюемые параметры

| | |
|--------------------------------------|--|
| в режимах IPPV/SIPPV: | поток, пиковое и среднее давление, PEEP, время вдоха, частота |
| в режимах SIMV: | поток, пиковое и среднее давление, PEEP, дыхательный объем, частота |
| в режиме CPAP: | давление CPAP, частота, дыхательный объем |
| Сигналы тревог: | низкий уровень давления подаваемого газа, низкое и высокое давление в дыхательных путях, утечка в контуре пациента, апноэ, высокая частота дыхания |
| Электропитание: | сетевое через AD/DC конвертер, от бортовой сети автомобиля через DC/DC конвертер, от встроенных аккумуляторов (время работы - 6 часов) |
| Время зарядки аккумуляторов: | 6 часов |
| Размеры: | 215 × 120 × 205 мм |
| Вес (со встроенными аккумуляторами): | 4,3 кг |

Портативный аппарат ИВЛ Oxylog 3000, Dräger, Германия

Портативный аппарат ИВЛ совмещает в себе функции стационарных систем для интенсивной терапии и переносных вентиляторов. Ударопрочный, водозащищенный корпус делает прибор незаменимым при оказании первой помощи и транспортировке пациентов при любых условиях. Аппарат может проводить вентиляцию у пациентов весом от 5 кг.

Вентиляция производится с управлением по времени с постоянным объемом, с управлением по давлению.

Устанавливаемые параметры

Режимы вентиляции: IPPV, IPPV/assist, SIMV/ASB, BIPAP/ASB, CPAP/ASB

Специальные режимы

- ♦ вентиляция при апноэ
- ♦ неинвазивная вентиляция с компенсацией утечки
- ♦ подача насыщенной O₂ смеси с помощью встроенного флоуметра



| | |
|--------------------------------------|--|
| Частота вентиляции: | 2-60 л/мин. в режимах SIMV, BIPAP 5-60 л/мин. в режимах IPPV, IPPV/assist |
| Соотношение вдох/выдох: | 1:4 - 3:1 (регулируется в режиме IPPV) |
| Время вдоха: | 0,2 - 10 сек |
| Дыхательный объем: | 50-2000 мл |
| Уровень PEEP: | от 0 до 20 мбар |
| Чувствительность триггера: | от 3 до 15 л/мин.+ |
| Концентрация O ₂ : | от 40 до 100% |
| Давление поддержки ASB: | 0-35 мбар, относительно PEEP |
| Поток: | максимум 10 л/мин |
| Мониторюемые параметры: | пиковое и среднее давление в дыхательных путях, PEEP, минутный объем, дыхательный объем, частота дыхания, концентрация O ₂ На большой встроенный монитор выводятся графики давления и потока |
| Сигналы тревог: | низкий уровень давления подаваемого газа, низкое и высокое давление в дыхательных путях, утечка в контуре пациента, апноэ. |
| Газоснабжение: | рабочее давление O ₂ от 3 до 6 атм |
| Электропитание: | сетевое через AD/DC конвертер, от бортовой сети автомобиля через DC/DC конвертер, от встроенных аккумуляторов (время работы - 3-4 часа) |
| Время зарядки аккумуляторов: | 4-5 часов |
| Вес (со встроенными аккумуляторами): | 4,6 кг |



Аппарат ИВЛ универсальный Newport E-150 Breeze, США

Осуществляет искусственную вентиляцию легких для взрослых, детей и новорожденных. Встроенный запасной источник питания обеспечивает дополнительную уверенность в безопасности пациента.

Панель управления проста в использовании. Три различные в цветовом решении светящиеся элементы части панели, отвечающие за разные параметры вентиляции, позволяют добиться этой простоты.

Аппарат может выборочно работать в режиме контроля по давлению и контролю по объему, что очень эффективно для интенсивной терапии новорожденных и детей.

Возможно установление инверсного отношения вдоха к выдоху для поддержки дыхания у наиболее чувствительных пациентов. Имеет встроенный испаритель для медикаментов.

Режимы вентиляции

- ♦ с управлением по объему: Assist/Control, Assist/Control+Sigh, SIMV, Spont
- ♦ с управлением по давлению: Assist/Control, SIMV, Spont

Параметры вентиляции

- ♦ Время вдоха: 0,1-3 сек
- ♦ Частота дыхания: 1-150 вдохов/мин
- ♦ Уровень РЕЕР/CPAP: 0-60 см H₂O
- ♦ Чувствительность триггера: -9-+60 смH₂O
- ♦ Поток: 3-120 л/мин. (при спонтанном дыхании: 0-50 л/мин.)
- ♦ Отношение вдох/выдох; 1:99-4:1
- ♦ Дыхательный объем: 10-2000 мл
- ♦ Концентрация O₂ в газовой смеси: 21-100 %
- ♦ Предохранительный клапан: 0-120 см H₂O

| | |
|---|---|
| Мониторинг: | концентрация кислорода, поток, время вдоха, частота дыхания, время выдоха, дыхательный объем, среднее, пиковое давление в дыхательных путях |
| Сигналы тревог (визуальные и звуковые): | высокое P _{max} = 10-120 смH ₂ O и низкое P _{min} = 3-99 смH ₂ O давление, апноэ, низкий уровень зарядки батарей, нарушение подачи газа, нарушение электропитания |
| Отключение звукового сигнала: | на 60 сек |
| Электропитание: | питание от сети и от аккумуляторов (1 час) |
| Газоснабжение: | 2,5 - 5,6 атм |

Аппарат ИВЛ Newport NT-50, США

Аппарат применяется для вентиляции детей (весом от 10 кг.) и взрослых. Незаменим в качестве транспортного вентилятора, но может использоваться и в стационарных условиях.

Аппарат не требует подачи сжатого газа для привода. Для удобства пользования комплектуется встроенным увлажнителем газовой смеси.

Режимы вентиляции: вентиляция по объему или по давлению, принудительная вентиляция, синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция, спонтанное дыхание.

| | |
|---|----------------------------------|
| Дыхательный объем: | 100 - 2200 мл |
| Частота дыхания: | 1-99 вдохов в мин |
| Время вдоха: | 0,1-3,0 сек |
| Уровень РЕЕР/CPAP: | 0-30 см H ₂ O |
| Давление поддержки: | 0-60 см H ₂ O |
| Поток: | 6-100 л/мин |
| Отношение вдох/выдох: | 1:99-3:1 |
| Чувствительность триггера: | от -9,9 до 0 см H ₂ O |
| Концентрация O ₂ : | от 21 до 100 % |
| Температура подогрева дыхательной смеси в системе увлажнения (опционально): | от 19 до 39 град. |



Мониторимые параметры

- ♦ дыхательный объем
- ♦ минутный объем
- ♦ частота дыхания
- ♦ давление в дыхательных путях
- ♦ уровень заряда батарей

| | |
|---------------------------------------|---|
| Сигналы тревоги: | максимальное (от 4 до 99 смH ₂ O) и минимальное (от 3 до 98 см H ₂ O) предельное давление, максимальный (от 1,3 до 50 л.) и минимальный (от 0,3 до 49 л) минутный объем, апноэ (30 сек.), низкий уровень заряда батарей, нарушения в работе увлажнителя (высокая температура) |
| Отключение звукового сигнала тревоги: | на 60 сек |
| Газовое снабжение: | давление O ₂ от 2,5 до 6 атм |
| Электропитание: | сетевое 220 В, 50-60 Гц, от батарей - 2 часа при max нагрузке |
| Габаритные размеры: | 27 × 20 × 26 см |
| Вес: | 7,8 кг. (с увлажнителем дыхательной смеси) |

Аппарат ИВЛ Centiva/5, GE IT



Аппарат ИВЛ Centiva 5 – компактный, управляемый микропроцессором аппарат искусственной вентиляции легких для взрослых и детей с цветным дисплеем.

Режимы работы вентилятора Centiva 5

- ♦ Контроль по объему (CMV)
- ♦ Синхронизированная прерывистая принудительная вентиляция (SIMV)
- ♦ Объемная вентиляция с ограничением по давлению (PLV)
- ♦ Вентиляция с поддержкой по давлению (Pressure Support)
- ♦ Непрерывное позитивное давление в дыхательных путях (CPAP)
- ♦ Основной комбинированный режим (Bi-Level)
- ♦ Вспомогательная спонтанная вентиляция (ASB)
- ♦ ASB с восстановительной вентиляцией апноэ (ASB/Apnea)
- ♦ Неинвазивная масочная вентиляция (Non invasive Mode)

Специальные возможности вентилятора

- ♦ Автоматическое определение пациента в режиме ожидания (APD)
- ♦ Компенсация сопротивляемости воздушных путей для анатомической эндотрахеальной и трахеальной компенсации (ARC)
- ♦ Режим автоматического отсасывания с пре- и постоксигенацией пациента в режиме ожидания
- ♦ Определение присоединения нового пациента (ASR)

Основные параметры вентилятора

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Дыхательный объем: | 20-2000 мл |
| Частота дыхания: | 4-60 дыханий/мин |
| I:E соотношение: | 4:1-1:8 |
| PEEP/CPAP: | 0-35 см H ₂ O |
| Pressure Support: | 0-60 см H ₂ O |
| Чувствительность: | 0.5-20 LPM |
| O ₂ концентрация: | 21-100% |

Тревоги

| | |
|-------------------|--|
| Ручные установки: | все отображаемые параметры |
| Автоматические: | автоматический набор параметров, «клиническая картина» |

Аппарат ИВЛ для детей и новорожденных BEAR CUB 750 psv, США



Аппарат используется для вентиляции детей и новорожденных.

Режимы искусственного дыхания

- ♦ A/C (вспомогательная управляемая вентиляция);
- ♦ Flow cycled A/C (вспомогательная управляемая вентиляция с циклическим потоком)
- ♦ SIMV/IMV (синхронизир. Перемежающаяся принудительная вентиляция/перемежающаяся принудительная вентиляция)
- ♦ SIMV/PSV (синхронизир. Перемежающаяся принудительная вентиляция/поддержка по давлению)
- ♦ Flow cycled SIMV (синхронизир. Перемежающаяся принудительная вентиляция с циклическим потоком)
- ♦ PSV (вентиляция с поддержкой по давлению)
- ♦ CPAP (продолжительная вентиляция с положительным давлением)

Устанавливаемые параметры

Режимы работы: принудительная перемежающаяся вентиляция, синхронизированная принудительная перемежающаяся вентиляция, вентиляция при положительном давлении в легких, возможность установки положительного давления конца выдоха.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Частота: | от 1 до 150 вдохов в минуту |
| Время вдоха: | от 0.1 до 3.0 сек |
| Поток: | от 1 до 30 л/мин |
| Предельный объем: | от 5 до 300 мл |
| PEEP: | от 0 до 30 см H ₂ O |

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Давление на вдохе: | от 0 до 72 см H ₂ O |
| Чувствительность триггера: | от 0.20 до 5.0 л/мин |
| Регулятор избыточного давления: | до 75 см H ₂ O |
| Концентрация O ₂ : | от 21 до 100% |

Мониторюемые параметры

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Частота дыхания: | от 0 до 255 вдохов в минуту |
| Минутный объем: | от 0 до 30 л/м |
| Дыхательный объем: | от 0 до 500 мл |
| Время вдоха: | от 0.1 до 3.10 сек |
| Время выдоха: | от 0 до 99.9 сек |
| Отношение вдох/выдох: | от 9.9:1 до 1:9.9 |
| Макс. давление на вдохе: | от 0 до 99 см H ₂ O |
| Средн. давление воздушного потока: | от 0 до 75.0 см H ₂ O |
| Давление воздуха (кислорода): | от 0 до 100 psig |

Сигналы тревоги (визуальные и звуковые)

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Высокая частота дыхания: | от 3 до 255 вдохов в минуту |
| Режим Apnea | |
| Низкое PEEP/CPAP: | от -5 до 30 см H ₂ O |
| Низкое давление на входе | |
| Низкий уровень батарей | |
| Нарушение цикла | |
| Низкое давление вдоха: | от 1 до 65 см H ₂ O |
| Время молчания: | 60 сек |
| Линия питания | |
| Предельно высокое давление: | от 10 до 75 см H ₂ O |

Возможность подключения монитора дыхательных функций с графическим изображением волн потока, давления, объема, дыхательных петель (поток – объем; давление – объем), с расчетом статического и динамического комплаенса и сопротивления в дыхательных путях.



Портативный аппарат ИВЛ Aeros 4300, Dixon

Аппарат предназначен для проведения вентиляции легких у взрослых пациентов и детей.

Компактный дизайн, удобное расположение органов управления и экран для мониторинга параметров дыхания делают аппарат незаменимым при использовании в машинах «скорой помощи» и медицинской авиации.

| | |
|--|---------------------------------|
| Режимы вентиляции: | IPPV, SIPPV, SIMV, SPONT, Sigh |
| Дыхательный объем: | от 0 до 1500 мл |
| Частота дыхания: | от 4 до 99 вдохов в мин |
| Отношение вдох/выдох: | 2:1 - 1:6 |
| Концентрация O ₂ : | от 60 до 100% |
| Чувствительность триггера по давлению: | от -20 до 0 см H ₂ O |

Мониторимые параметры

- ♦ дыхательный объем
- ♦ минутный объем
- ♦ давление в дыхательных путях
- ♦ частота дыхания
- ♦ индикатор электропитания

Сигналы тревоги

- ♦ Высокое давление в дыхательных путях: от 20 до 60 см H₂O
- ♦ Низкое давление в дыхательных путях: от 0 до 20 см H₂O
- ♦ Апнеа
- ♦ Сбой электропитания
- ♦ Низкий уровень заряда батарей
- ♦ Сбой подачи сжатого газа
- ♦ Беззвучный режим - 120 секунд.

| | |
|---------------------|--|
| Электроснабжение: | сетевое 220 В, от внутренних батарей - 3 часа, возможность питания от бортовой сети автомобиля |
| Газоснабжение: | 2,5-5 атм. (баллон O ₂) |
| Габаритные размеры: | 300 × 170 × 175 мм |
| Вес: | 4 кг |

Аппарат ИВЛ Aeros 4500, Dixon

Аппарат предназначен для проведения вентиляции легких у взрослых пациентов и детей.

Удобное управление и прекрасная информативность благодаря большому графическому монитору (10,4 дюйма).

Установочные параметры

| | |
|--|---|
| Режимы вентиляции: | A/C (VCV, PCV), SIMV, Spont (CPAP), Sigh, PSV |
| Дыхательный объем: | от 50 до 1500 мл |
| Частота дыхания: | от 4 до 100 вдохов в мин., от 1 до 40 вдохов в мин. в режиме SIMV |
| Время вдоха: | 0,1-12 сек |
| Соотношение вдох/выдох: | 4:1—1:9 |
| Чувствительность триггера по давлению: | от -20 до 0 см H ₂ O |
| Уровень PEEP/CPAP: | от 0 до 40 см H ₂ O |
| PSV уровень: | от 0 до 60 см H ₂ O |
| PCV уровень: | от 5 до 60 см H ₂ O |
| Концентрация O ₂ : | от 21 до 100% |
| Предохранительный клапан: | 80 см H ₂ O |



Мониторимые параметры

- ♦ минутный объем
- ♦ дыхательный объем
- ♦ частота дыхания
- ♦ давление в дыхательных путях
- ♦ уровень PEEP
- ♦ концентрация O₂
- ♦ кривые зависимости давления от времени и потока от времени

Сигналы тревоги

| | |
|--|---------------------------------|
| Высокое давление в дыхательных путях: | от 20 до 80 см H ₂ O |
| Низкое давление в дыхательных путях: | от 0 до 20 см H ₂ O |
| Верхний предел минутного объема: | 0 до 99 л |
| Нижний предел минутного объема: | 0 до 99 л |
| Верхний предел дыхательного объема: | 0 до 2000 мл |
| Верхний предел частоты дыхания (спонтан.): | 0 до 60 вдохов в мин |
| Беззвучный режим: | 120 сек |

| | |
|-------------------|----------------|
| Электроснабжение: | сетевое, 220 В |
| Газоснабжение: | 3- 5 атм |

Наркозные и наркозно-дыхательные аппараты

Наркозно-дыхательный аппарат Fabius CE, Dräger, Германия



Fabius CE-модульный наркозно-дыхательный аппарат, который может быть укомплектован как самая простая модификация и как наркозная система со всеми современными возможностями.

Вентилятор Fabius CE представляет собой аппарат ИВЛ с электронным управлением, не требующий подачи сжатого газа для привода и позволяющий осуществлять следующие виды вентиляции:

- ♦ автоматическая вентиляция
- ♦ ручная вентиляция
- ♦ спонтанное дыхание

Аппарат может поставляться с расходомерами для 2 газов и 3 газов. В случае модели с 3 газами расходомер включает двойной дозиметр для O_2 и N_2O и одинарный для воздуха.

Устанавливаемые параметры при вентиляции

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Дыхательный объем: | 50-1400 мл |
| Частота дыхания: | 6-60 вдохов в минуту |
| Уровень РЕЕР: | 0; 2-15 мбар |
| Отношение вдох/выдох: | 1:3-2:1 |
| Диапазон давления: | 10-70 мбар |
| Предохранительный клапан давления: | на 80 мбар |

Аппарат производит мониторинг следующих параметров

- ♦ концентрации вдыхаемого кислорода
- ♦ частоты дыхания
- ♦ давления в дыхательных путях (РЕЕР, max, min, mean)
- ♦ минутного и дыхательного объемов

Давление в дыхательных путях показано в виде графика.

Функции обеспечения безопасности

- ♦ контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая не должна быть меньше 25%
- ♦ прекращение подачи N_2O в случае прекращения подачи O_2
- ♦ при падении давления подаваемого O_2 ниже 2 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал
- ♦ система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков

В приборе используется закрытый дыхательный контур. Отсоединение свежего газа в полузакрытом контуре возвратного дыхания с абсорбцией CO_2 оптимальны для анестезии низкого потока.

Электропитание: от сети переменного тока, также аппарат имеет встроенные аккумуляторные батареи, позволяющие работать вентилятору в автономном режиме в течение 90 минут.

Аппарат ИВЛ пригоден для любого пациента - и детского, и взрослого возраста.

Наркозно-дыхательный аппарат Fabius GS, Dräger, Германия



Fabius GS-модульный наркозно-дыхательный аппарат, который может быть укомплектован как самая простая модификация и как наркозная система со всеми современными возможностями.

Вентилятор Fabius GS представляет собой аппарат ИВЛ с электронным управлением, не требующий подачи сжатого газа для привода и позволяющий осуществлять следующие режимы вентиляции:

- ♦ IPPV
- ♦ PCV (режим вентиляции по давлению)
- ♦ ручная вентиляция

Аппарат может поставляться в версии с 2-мя газами и версии с 3-мя газами. Величины потоков подаваемых газов (O_2 , N_2O , воздух) выводятся на цифровой дисплей.

Устанавливаемые параметры при вентиляции

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Дыхательный объем: | 20-1400 мл |
| Частота дыхания: | 4-60 вдохов в минуту |
| Уровень РЕЕР: | 0-20 см H_2O |
| Отношение вдох/выдох: | 1:4-4:1 |
| Поток: | 10-75 л/мин |
| Инспираторное давление: | 5-60 см H_2O |
| Предохранительный клапан давления: | на 80 мбар |

Аппарат производит мониторинг следующих параметров

- ♦ концентрации O_2 на входе
- ♦ частоты дыхания
- ♦ давления в дыхательных путях (РЕЕР, max, min, mean)
- ♦ минутного и дыхательного объемов

Давление в дыхательных путях показано в виде графика.

Функции обеспечения безопасности

- ♦ контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая не должна быть меньше 25%
- ♦ прекращение подачи N_2O в случае прекращения или недостаточной подачи O_2 (менее 0,2 л/мин.)
- ♦ при падении давления подаваемого O_2 ниже 1,38 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал
- ♦ система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков
- ♦ при полном отсутствии O_2 аппарат продолжает вентиляцию воздухом,
- ♦ в случае нарушения подачи электропитания и разряда батарей возможна ручная вентиляция с подачей O_2 и анестетика

Дополнительный газовый монитор РМ 8050 с диагональю 10" мониторирует следующие параметры: поток на выдохе, давление, концентрация O_2 на входе и выдохе, концентрация CO_2 на входе и выдохе, концентрация анестетиков и N_2O на входе и выдохе, частота дыхания, температура дыхательной смеси. Информация выводится на экран в числовых значениях и графиках, возможна установка пределов тревоги.

Электропитание: от сети переменного тока, также аппарат имеет встроенные аккумуляторные батареи, позволяющие работать вентилятору в автономном режиме в течение 45 минут.

Аппарат ИВЛ пригоден для любого пациента - и детского, и взрослого возраста.

Наркозно-дыхательный аппарат Primus, Dräger, Германия



Новейшая анестезиологическая система для гибкого модульного конфигурирования. Помимо традиционного мобильного исполнения, система может иметь настенное и потолочное крепление. Система предназначена для применения у взрослых и детей с использованием любых методик анестезии, включая ингаляционную анестезию с низкими и минимальными потоками.

Вентилятор представляет собой аппарат ИВЛ с электронным управлением, не требующий подачи сжатого газа для привода. Автоматическая электронная подача O_2 , N_2O и воздуха.

Устанавливаемые параметры при вентиляции

| | |
|-----------------------------------|---|
| Режимы вентиляции: | IPPV, SIMV, PCV режим для детской и интенсивной терапии, ручная, спонтанная |
| Дыхательный объем: | режим SIMV 20-1400 мл, режим PCV 1-1400 мл |
| Поток: | до 150 л/мин. (опция PS - до 180 л/мин.) |
| Уровень PEEP: | 0-20 см H_2O |
| Чувствительность триггера (SIMV): | 0,3-15 л/мин. |

Большой TFT монитор для вывода параметров

- ♦ концентрация O_2 , N_2O , CO_2 и анестезиологических газов на вдохе и выдохе
- ♦ минутный и общий объем (MV, TV)
- ♦ уровень PEEP
- ♦ частота дыхания,
- ♦ давление в дыхательных путях (пиковое, среднее, плато), резистентность
- ♦ SpO_2 (опционально)
- ♦ инспираторный и экспираторный потоки

Данные параметры выводятся как в цифровом виде, так и в виде графиков, также возможна установка пороговых значений

Все необходимые функции обеспечения безопасности

- ♦ контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая не должна быть меньше 25%
- ♦ прекращение подачи N_2O в случае прекращения подачи O_2
- ♦ при падении давления подаваемого O_2 ниже 2 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал
- ♦ система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков

Автоматический тест при включении с проверкой всех датчиков. Визуальное отображение сигналов тревоги, классифицируемых по степени важности. Электропитание: сетевое или от внутренних батарей (от 30 до 90 минут в зависимости от режима вентиляции)

Наркозно-дыхательный аппарат Aliseo Basic, GE IT

Наркозно-дыхательный аппарат Aliseo Basic – надежный аппарат для проведения наркоза при операциях среднего уровня, оснащен вентилятором с электрическим приводом. Вентилятор работает по открытому и закрытому дыхательному контуру, позволяет проводить анестезию низкими потоками. Вентилятор с большим, цветным, графическим дисплеем, отображающий основные параметры дыхания, кривую P_{aw} в реальном времени, концентрацию кислорода с возможностью одновременного просмотра трендов и текущих параметров.

Аппарат оснащен смесителем для трех газов с пятью флоуметрами для низкотоковой анестезии и устройством для подключения двух испарителей анестезических газов.

Режимы работы вентилятора Aliseo

- ♦ Контролируемая по объему AUTO (CMV)
- ♦ Вспомогательная вентиляция ACV
- ♦ Ручная/спонтанная вентиляция MAN-SPONT
- ♦ Электронный ПДКВ (PEEP)



Основные параметры вентилятора

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Дыхательный объем: | 50-1600 мл |
| Минутный объем: | макс. 20 л/мин |
| Соотношение вдох/выдох: | 1:4-4:1 |
| Максимальный поток смеси: | 75 л/мин |
| Частота дыхания: | 6-60 дыханий/мин |
| Чувствительность ACV-триггера: | от -2 до -14 hPa ниже PEEP |
| Электронный PEEP: | 3-12 hPa |
| Рабочее давление: | 3-70 hPa |

Наркозно-дыхательный аппарат Aestiva/5 7100, GE IT



Наркозно-дыхательный аппарат Aestiva/5 7100 – аппарат для проведения наркоза при операциях среднего уровня у детей и взрослых, оснащен вентилятором с пневматическим приводом. В аппарате имеется смеситель для двух или трех газов с 5 флоуметрами для низкопоточной анестезии и устройством для подключения двух или трех испарителей анестетических газов.

Режимы работы вентилятора Aestiva/5 7100

- ♦ Контролируемая по объему (VCM)
- ♦ Электронный РЕЕР

Опционально контроль по давлению и компенсация дыхательного объема, мониторинг кислорода и кривые давления

Основные параметры вентилятора

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Дыхательный объем: | 45-1500мл |
| Минутный объем: | макс. 99,9 л/мин |
| Соотношение вдох/выдох: | 1:6-2:1 |
| Максимальный поток смеси: | 70 л/мин |
| Частота дыхания: | 4-65 дыханий/мин |
| Электронный РЕЕР: | выкл, 4-30 см H ₂ O |
| Рабочее давление: | 5-50 см H ₂ O |

Наркозно-дыхательный аппарат Aespire/5, GE IT



Наркозно-дыхательный аппарат Aespire/5 – аппарат для проведения наркоза при операциях среднего уровня у детей и взрослых, оснащен вентилятором с пневматическим приводом, прогрессивной дыхательной системой (ABS), автоматической компенсацией потока свежего газа с опцией объемной вентиляции.

Режимы работы вентилятора Aespire/5

- ♦ Контролируемая по объему
- ♦ Электронный РЕЕР

Дополнительные возможности включают режим контроля по давлению, компенсацию дыхательного объема, кривую давления, интегрированный мониторинг объема и концентрации кислорода.

Основные параметры вентилятора

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Дыхательный объем: | 45-1500 мл |
| Минутный объем: | макс. 99,9 л/мин |
| Соотношение вдох/выдох: | 1:6-2:1 |
| Максимальный поток смеси: | 70 л/мин |
| Частота дыхания: | 4-65 дыханий/мин |
| Электронный РЕЕР: | выкл, 4-30 см H ₂ O |
| Рабочее давление: | 5-50 см H ₂ O |

Наркозно-дыхательный аппарат Aestiva/5 7900, GE IT



Наркозно-дыхательный аппарат Aestiva/5 7900 – аппарат для проведения наркоза при операциях среднего и высокого уровня у пациентов любого возраста, оснащен вентилятором с пневматическим приводом.

В аппарате имеется смеситель для двух или трех газов с 5 флоуметрами для низкопоточной анестезии и устройством для подключения двух или трех испарителей анестетических газов.

Режимы работы вентилятора Aestiva/5 7900

- ♦ Контролируемая по объему и давлению
- ♦ Электронный РЕЕР

Опционально SIMV и Pressure Support (PSVPro)

Основные параметры вентилятора

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Дыхательный объем: | 20-1500мл |
| Минутный объем: | макс. 99,9 л/мин |
| Соотношение вдох/выдох: | 1:8-2:1 |
| Максимальный поток смеси: | 120 л/мин |
| Частота дыхания: | 4-100 дыханий/мин |
| Электронный РЕЕР: | выкл, 4-30 см H ₂ O |
| Рабочее давление: | 5-60 см H ₂ O |



Наркозно-дыхательный аппарат S/5 ADU, GE IT

S/5 ADU – анестезиологическая станция самого высокого уровня. Оснащена вентилятором, работающим с поддержкой по давлению и объему и полностью интегрированным мониторингом пациента S/5.

Уникальная система электронного впрыска анестетиков, электронные ротаметры газов, удобное пользовательское меню, большие цветные дисплеи вентилятора и монитора пациента, компактная канистра абсорбера, возможность подключения к центральной станции обеспечивают S/5 ADU лидирующую позицию среди наркозно-дыхательных машин высшего класса.

Режимы работы вентилятора S/5 ADU

- ♦ Контроль по объему (VCV) и давлению (PC) и SIMV
- ♦ Спонтанное дыхание
- ♦ Ручная вентиляция с компенсацией дыхательного объема

Основные параметры вентилятора

Дыхательный объем: 20-1400мл
 Минутный объем: 0,1 – 30л/мин
 Соотношение вдох/выдох: 1:4,5-2:1
 Максимальный поток смеси: 120 л/мин
 Частота дыхания: 2-60 дыханий/мин
 Чувствительность триггера: -0.5-5 см H₂O
 Электронный РЕЕР: выкл, 5-20 см H₂O

Наркозно-дыхательный аппарат Royal Medical Multiplus MEVD, Южная Корея

Наркозно-дыхательная система Royal Multiplus MEVD была создана в ответ на потребность рынка в высококачественных, но недорогих машинах, подходящих для любых клинических ситуаций и для пациентов любого возраста.

Компактность и мобильность Multiplus MEVD обеспечивают его широкое применение в клинике.

Multiplus MEVD имеет удобное управление и высокий уровень безопасности:

- ♦ прекращение подачи N₂O в случае прекращения подачи O₂
- ♦ при падении давления подаваемого O₂ ниже 2,5 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал
- ♦ (опционально) контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая не должна быть меньше 25%

Газовая система на 2 газа: N₂O и O₂. Опционально может быть установлено 3 флуометра на 3 газа: N₂O, O₂ и воздух.

Аппарат ИВЛ может использоваться для вентиляции пациентов любого возраста.



Режимы вентиляции: контролируемая вентиляция по объему и времени
 Дыхательный объем: взрослые - до 1500 мл, новорожденные 0-300 мл
 Частота дыхания: 5-80 вдохов в минуту
 Соотношение вход/выдох: 1:1-1:3
 Предохранительный клапан: на 80 см H₂O
 Установка пределов для сигнала тревоги высокого и низкого давления

Визуальный и звуковые сигналы тревоги

- ♦ апноэ
 - ♦ высокое и низкое давление в дыхательных путях
 - ♦ низкий уровень заряда батарей
- Отключение звукового сигнала тревоги на 60 сек.

Цифровая индикация следующих параметров

- ♦ частота дыхания
- ♦ соотношение вход/выдох
- ♦ давление пиковое, верхнее и нижнее предельные давления
- ♦ инспираторный и экспираторный объемы (опция)

Газоснабжение: 2,5-7 атм
 Электропитание: от сети и батарей



Наркозно-дыхательный аппарат Practice 3000, Dixon

Наркозно-дыхательный аппарат для детей и взрослых со встроенным ЖКИ монитором дыхательных функций. Позволяет проводить ингаляционную анестезию дыхательной смесью кислорода с азотом и одним жидким анестетиком и осуществлять вентиляционную поддержку пациента в режимах управляемой и ручной ИВЛ.

Особенности

- ♦ Современная легкая и прочная конструкция из высокопрочного сплава
- ♦ Встроенный монитор дыхательных функций
- ♦ Разборный и стерилизуемый дыхательный контур
- ♦ Компактный абсорбер с малым сопротивлением потоку
- ♦ Встроенная система контроля газов с предохранительным клапаном
- ♦ Низкий уровень шума аппарата
- ♦ Высокая надежность, точность измерений и безопасность

Технические характеристики

Мониторинг

- ♦ концентрации вдыхаемого кислорода
- ♦ давления в дыхательных путях (с выводом кривой)
- ♦ дыхательного объема
- ♦ частоты дыхания

Встроенный вентилятор

Привод: за счет подаваемого газа, электронный контроль
Режимы вентиляции: вентиляция, управляемая по объему /ручная вентиляция

Дыхательный объем: 50 - 1500 мл
Частота дыхания: 6 - 60 вдохов в минуту
Отношение вдох/выдох: 2:1, 1:1, 2:3, 1:2, 1:3, 1:4
Регулировка давления: 5 - 60 см H₂O
Дыхательный контур: полуоткрытый, полузакрытый, закрытый

Диапазон подачи газов

O₂ : 0 - 1, 1 - 10 л/мин
NO₂ : 0 - 1, 1 - 10 л/мин

Испаритель анестетиков

Галотан или Изофлюран (на выбор): 0,2 - 5 %
Температурный диапазон: 15 - 35 °C
Рабочий диапазон потока: 0,2 - 15 л/мин

Функции обеспечения безопасности

- ♦ контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая не должна быть меньше 25%
- ♦ предохранительный клапан давления на 60 мбар (6 кПа)
- ♦ при падении давления подаваемого O₂ ниже 1,5 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал
- ♦ экстренная подача O₂ от 35 до 75 л/мин
- ♦ установка сигналов тревог высокого и низкого давления в контуре

Газоснабжение: (O₂, N₂O): 3-5 атм.
Электропитание: от сети переменного тока, 220 В, 50 Гц
Габариты: 620 × 930 × 1350 мм
Вес: 97 кг

Наркозно-дыхательный аппарат Practice 3000 light, Dixon

Наркозно-дыхательный аппарат для использования для детей и взрослых со встроенным 5,7" LCD монитором дыхательных функций.

Удобен для использования в полевых условиях и при транспортировке пациента в машинах «скорой помощи».

Режимы вентиляции встроенного аппарата ИВЛ MV220

- ♦ вентиляция управляемая по объему
- ♦ ручная вентиляция

Аппарат поставляется с 2 расходомерами на 2 газа: O₂ и N₂O

В приборе используется: полуоткрытый, полузакрытый и закрытый дыхательный контур

Возможно крепление одного испарителя анестетика

Устанавливаемые параметры при вентиляции

Дыхательный объем: 50-2000 мл
Частота дыхания: 4-100 вдохов в минуту
Отношение вдох/выдох: 2:1 - 1:8
Контроль давления: от 5 до 60 мбар
Уровень PEEP: от 3 до 20 мбар



Аппарат производит мониторинг следующих параметров

- ♦ концентрации вдыхаемого кислорода (опционально)
- ♦ давления в дыхательных путях
- ♦ дыхательного объема
- ♦ минутного объема
- ♦ частоты дыхания
- ♦ кривые давление/время, поток/время

Сигналы тревог

- ♦ высокое и низкое давление
- ♦ дыхательный объем
- ♦ минутный объем (низкий и высокий)
- ♦ низкий уровень зарядки батарей (опционально)
- ♦ нарушение электропитания
- ♦ предохранительный клапан давления на 60 мбар (6 кПа)

Функции обеспечения безопасности при проведении наркоза

- ♦ контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая не должна быть меньше 25%
- ♦ при падении давления подаваемого O₂ ниже 1,5 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал
- ♦ экстренная подача O₂ от 35 до 75 л/мин

Электропитание: от сети 220 В, от внутренних аккумуляторов (опционально)

Газоснабжение (O₂, N₂O): 3-5 атм

Наркозно-дыхательный аппарат Practice 3100, Dixon



Наркозно-дыхательный аппарат для детей и взрослых со встроенным монитором дыхательных функций. Позволяет проводить ингаляционную анестезию дыхательной смесью кислорода с закисью азота и двумя жидкими анестетиками и осуществлять вентиляционную поддержку пациента.

Особенности

- ♦ Современная легкая и прочная конструкция из высокопрочного сплава
- ♦ Встроенный 10,4 дюймовый ЖКИ монитор дыхательных функций
- ♦ Микропроцессорная система контроля газов (O_2 , N_2O и воздух)
- ♦ Компактный абсорбер с малым сопротивлением потоку
- ♦ Возможность проведения низкотоковой анестезии
- ♦ Система компенсации утечек
- ♦ Полки и ниши для монтажа дополнительного оборудования, 2 ящика для принадлежностей
- ♦ Высокая надежность, точность измерений и безопасность

Диапазон подачи газов

| | |
|----------|---------------------|
| O_2 : | 0 – 1, 1 – 10 л/мин |
| NO_2 : | 0 – 1, 1 – 10 л/мин |
| Воздух: | 0 – 10 л/мин |

Испаритель анестетиков

| | |
|--------------------------|----------------|
| Галотан, Изофлюран: | 0,2 – 5 % |
| Температурный диапазон: | 15 - 35 °C |
| Рабочий диапазон потока: | 0,2 – 15 л/мин |

Функции обеспечения безопасности

- ♦ контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая не должна быть меньше 25%
- ♦ предохранительный клапан давления на 60 мбар (6 кПа)
- ♦ экстренная подача O_2 от 35 до 75 л/мин

Технические характеристики:

Мониторинг

- ♦ Кривых: давление - время, поток - время, объем – время
- ♦ Давления в дыхательных путях
- ♦ Дыхательного объема
- ♦ Минутного объема
- ♦ Частоты дыхания
- ♦ Концентрации кислорода
- ♦ Кривые: объем - давление, поток - объем (опционально)
- ♦ Концентрация CO_2 в выдыхаемом газе (опционально)

Встроенный вентилятор

| | |
|----------------------------|---|
| Привод: | за счет подаваемого газа, электронный контроль |
| Режимы вентиляции: | вентиляция, управляемая по объему, по давлению, SIMV (опционально) /ручная вентиляция |
| Дыхательный объем: | 50 - 1500 мл |
| Частота дыхания: | 4 - 100 вдохов в минуту |
| Отношение вдох/выдох: | от 2:1 до 1:8 |
| Регулировка давления: | 5 - 70 см H_2O |
| Система компенсации утечек | |

Дыхательный контур: полуоткрытый, полузакрытый и закрытый

Сигналы тревог

- ♦ при падении давления подаваемого O_2 ниже 1,5 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал
- ♦ высокое и низкое давление в дыхательных путях
- ♦ минутный объем
- ♦ низкое давление подаваемого газа
- ♦ нарушение электропитания
- ♦ низкий уровень заряда батарей (опционально)

Газоснабжение (O_2 , N_2O): 3-5 атм.

Электропитание: от сети переменного тока, 220 В, 50 Гц, от встроенного аккумулятора на 3 часа работы (опционально)

Габариты: 620 × 930 × 1350 мм

Вес: 140 кг

Инкубаторы для новорожденных и открытые реанимационные системы



Инкубатор для новорожденных Caleo, Dräger, Германия

Caleo - микропроцессорная терапевтическая система последнего поколения для выхаживания недоношенных и лечения больных новорожденных детей. Революционная технология **Kangaroo Mode** - мать участвует в процессе выхаживания, прикладывая ребенка к груди, а **Caleo** контролирует его параметры.

- ♦ Микропроцессорное управление обеспечивает оптимальную среду по регулируемому притоку тепла (по температуре воздуха или температуре кожи пациента), требуемой влажности воздуха (мануальное и серво-) и концентрации O_2 (мануальное и серво-). Может применяться для выхаживания близнецов с общим весом не более 5 кг
- ♦ Обычный или интенсивный уход через окошки для рук или через откидные дверцы большого размера JumboPorts
- ♦ Регулирование наклона ложа для придания высокого или низкого положения головы
- ♦ Встроенная программа очистки инкубатора
- ♦ Электролюминесцентный дисплей с мониторируемыми параметрами: температура воздуха, температура кожи (периферийная и центральная), относительная влажность воздуха, концентрация O_2 , вес тела, возможность просмотра всех мониторируемых параметров за последние 7 дней

- ♦ Два порта: 23 см x 63 см
- ♦ Капюшон может быть поднят: Tilttable 450 с обеих сторон
- ♦ Два порта: 23 см x 23 см
- ♦ Четыре Caleo JumboPorts: 278 см²

Дополнительные функции

- ♦ С функцией увлажнения. Встроенная эффективная бактерицидная система увлажнения с сервоконтролем. Создает оптимальный микроклимат даже для самых маленьких пациентов. Максимальная влажность - 99%, в зависимости от настраиваемых параметров и внешних условий
- ♦ С регулятором кислорода. Встроенная система подачи кислорода с сервоконтролем. Измерение концентрации кислорода внутри инкубатора при помощи двух кислородных датчиков. Пределы измерения: от 18 об% до 99 об%. Точность измерения: ± 3 об%. Пределы настройки: от 21 об% до 75 об%

Технические характеристики

| | |
|---|---------------------|
| Контроль температуры воздуха: | 20-37 град.С |
| Контроль температуры кожи пациента: | 34-37 град.С |
| Относительная влажность: | 30% - 99% |
| Регулируемое насыщение вдыхаемого воздуха кислородом: | 21 - 75% |
| Шумовой уровень внутри: | <45 dB при 50/60 Гц |

В дополнение к двум главным дверям имеются две двери меньшего размера с обоих концов инкубатора. При поднимании верхней крышки инкубатора отсчитывается длительность времени нахождения инкубатора открытым

При выполнении сложных процедур, таких как интубация, порт JumboPorts обеспечивает полный доступ к любой области кровати без нарушения внутреннего микроклимата. Доступность через порты так велика, то позволяет обеспечивать любую манипуляцию врачей

- ♦ С термоконтролем. Функция термоконтроля. Эта функция также обеспечивает регулировку температуры кожи ребенка. В состав входят: 5 одноразовых ThermoTrace™-датчиков температуры кожи (для измерения центральной температуры кожи, близкой к внутренней), 5 одноразовых периферических ThermoTrace™-датчиков (для измерения периферической кожной температуры), 50 наклеивающихся ThermoPad™ элементов (для фиксации к коже температурных датчиков)
- ♦ Со встроенными весами. Полностью автоматические встроенные электронные весы. Максимально просты в при измерении веса пациента, все данные выводятся на дисплей инкубатора. Пределы измерения: от 300 гр до 5000 гр. Точность измерения: ± 2 гр (при весе до 2000 гр) ± 5 гр (при весе до 4000 гр)

Инкубатор для новорожденных Babytherm 8010, Dräger, Германия

Открытое место с подогревом для интенсивной терапии и реанимации новорожденных.

- ♦ Встроенный термомониторинг
- ♦ Изменение положения излучаемого источника, при этом обогрев ребенка на столике обеспечивается постоянно в заданном режиме и не зависит от положения источника
- ♦ Регулировка тепла в зависимости от температуры кожи ребенка и в ручном режиме
- ♦ Дисплей с текстовыми надписями и термомониторинг (измерение температуры через 2 канала)

Основные особенности

- ♦ Высокое качество, надежность, долговечность, простота обслуживания, удобство в работе
- ♦ Возможность обработки дезсредствами
- ♦ Кроватка с гелевым матрасом, 4-мя боковыми стенками двух размеров: 15 и 23 см
- ♦ Наклон столика: от +20° до -15
- ♦ Матрас гелевый с изменяемой температурой: от 30°C до 38.5°C
- ♦ Источник лучистого тепла 8010

Инкубатор интенсивной терапии Care Plus 2000, GE Ohmeda Medical, США

Основные особенности

- ♦ Частично двойные стенки
- ♦ Сервоконтроль температуры пациента
- ♦ Система балансировки t воздуха в зависимости от температуры окружающей среды
- ♦ Тепловая поточная воздушная завеса, обеспечивающая микроклимат при открытии окон и крышки инкубатора
- ♦ Стандартный увлажнитель (10 - 75 % влажности)
- ♦ Сенсорная панель управления
- ♦ Звуковая и визуальная система сигналов тревоги:
 - неисправность датчика
 - отклонение от заданной t на +1.5 гр./-3.0 гр.
 - неисправность циркуляции воздуха
 - отклонение t пациента:
 - +/- 1.0 гр.С
 - +/-2.0 гр.С
 - повышение t > 40.0 гр.С
 - неисправность системы

- ♦ 4 окна с дверцами для манипуляций
- ♦ 2 боковых окна
- ♦ 2 отверстия со шторками для подведения шлангов дыхательного контура, кабеля монитора
- ♦ Вход с нипелем для подключения подачи O₂
- ♦ Положение Тренделенбурга 10 градусов
- ♦ Выдвигающееся ложе пациента с рентгенопрозрачным матрасом
- ♦ Мобильное основание на 4 колесах с 2 тормозными колодками

Инкубатор интенсивной терапии Care Plus 3000, GE Ohmeda Medical, США

Основные особенности

- ♦ Активные двойные стенки
- ♦ Сенсорная панель управления
- ♦ Система балансировки t воздуха в зависимости от температуры окружающей среды
- ♦ Тепловая поточная воздушная завеса, обеспечивающая микроклимат при открытии окон и передней стенки инкубатора
- ♦ Звуковые и визуальные сигналы тревоги:
 - неисправность циркуляции воздуха
 - неисправность t датчика
 - неисправность системы
 - неисправность источника питания
 - превышение t воздуха в инкубаторе
- ♦ Стандартный увлажнитель (10 - 75% влажность)
- ♦ Специальная система бактериальной защиты
- ♦ Ограничитель шума и вибрации
- ♦ 6 окон с дверцами для манипуляций на передней, задней и боковых стенках

- ♦ 4 специальных боковых отверстия со шторками для подведения кабелей мониторов, трубок дыхательного контура и т.п.
- ♦ 2х позиционная регулировка Тренделенбурга и положения для рентгеновского исследования
- ♦ Выдвигающееся ложе пациента
- ♦ Мобильный пьедестал с тормозными колодками

Инкубатор интенсивной терапии новорожденных Giraffe, GE Ohmeda Medical, США

Основные особенности

- ♦ Микропроцессорный контроль с функцией самотестирования
- ♦ Установки:
 - контроль температуры воздуха 20 - 39 гр.С
 - контроль температуры пациента 35 - 37,5 гр.С
 - контроль уровня влажности 30 - 95%
- ♦ Прогрессивная система звуковых и визуальных сигналов тревоги с регулируемым уровнем звукового сигнала
- ♦ Панель управления с жидкокристаллическим дисплеем
- ♦ Мобильное основание с регулировкой высоты
- ♦ Ложе пациента:
 - запатентованная вращающаяся конструкция матрасика с углом поворота 360 гр.
 - возможность выдвигать матрасик в обе стороны
 - размеры матрасика 48 × 66 см, позволяют осуществлять уход за крупными детьми и близнецами
 - предварительный нагрев матрасика
 - встроенный подкассетник для проведения рентгенографии / X-ray tray
 - положение Тренделенбург/Антитренделенбург 0 - 12 град., плавная регулировка

- ♦ Активные двойные стенки
- ♦ Окна с одноконттактными дверцами
- ♦ Отверстия-порты (8) с резиновыми шторками для подведения кабелей мониторов, воздушных шлангов и т.д.
- ♦ Встроенный сервоувлажнитель:
 - вместимость 1000 мл
 - время работы между наполнениями резервуара 12 часов при установке влажности 65%
 - точность +/- 10% независимо от внешних условий
- ♦ Встроенные весы с функцией тренда:
 - от 300 - 8000 гр.
 - точность измерения +/- 10%
- ♦ Рельсовая система для монтирования дополнительного медицинского оборудования

Инкубатор для новорожденных BabyGuard I-1103 (YP930), Dixon

Инкубатор для недоношенных детей с компьютерным контролем температуры воздуха и температуры тела.

Основные особенности

- ♦ Компьютерный контроль температуры тела и сервоконтроль температуры воздуха
- ♦ Рабочая камера с двойными стенками
- ♦ Базовая стойка на колесах с тормозами
- ♦ 3 ящика для принадлежностей
- ♦ Боковые операционные окна рабочей камеры оснащены прозрачными створками и гибкими рукавами
- ♦ Торцевые операционные окна оснащены спирально диафрагмируемыми шторками
- ♦ Угол наклона рабочей поверхности меняется пошагово
- ♦ Пленочная клавиатура управления
- ♦ Светодиодные индикаторы отображают: реальные температуры тела и воздуха, установленную температуру воздуха, динамику работы нагревателя
- ♦ Семь вариантов тревожной сигнализации
- ♦ RS-232 интерфейс для дистанционного контроля за прибором

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Температура воздуха: | 25-37°C |
| Температура тела новорожденного: | 4-37°C |
| Время прогрева: | до 30 мин |
| Изменение наклона рабочей поверхности: | до 5 град |
| Скорость воздушного потока в рабочей камере: | менее 0.35 м/с |
| Уровень шума в рабочей камере: | менее 45 дБ |
| Тревоги: | отключение электропитания, остановка потока воздуха, неисправность датчика температуры воздуха, неисправность датчика температуры тела, смещение датчика температуры, неисправность датчика перегрева, температура тела выходит за установленный диапазон |
| Электропитание: | 220/110 В, 50/60 Гц |
| Габариты: | 109 × 64 × 80 |

Инкубатор для новорожденных BabyGuard I-1107 (YP 970), Dixon

Инкубатор для новорожденных детей с компьютерным контролем температуры воздуха, температуры тела, влажности воздуха и концентрации кислорода (опционально).

Отличительные особенности

- ♦ Компьютерный контроль температуры тела и сервоконтроль температуры воздуха
- ♦ Контроль влажности воздуха
- ♦ Контроль содержания кислорода (опция)
- ♦ Рабочая камера с двойными стенками
- ♦ Базовая стойка на колесах с тормозами
- ♦ 3 ящика для принадлежностей
- ♦ Боковые операционные окна рабочей камеры оснащены прозрачными створками и гибкими рукавами
- ♦ Торцевые операционные окна оснащены спирально диафрагмируемыми шторками
- ♦ Угол наклона рабочей поверхности меняется пошагово
- ♦ Пленочная клавиатура управления
- ♦ Светодиодные индикаторы отображают: реальные температуры тела и воздуха, установленную температуру воздуха, динамику работы нагревателя, влажность воздуха, содержание кислорода
- ♦ Девять вариантов тревожной сигнализации
- ♦ RS-232 интерфейс для дистанционного контроля за прибором



Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Температура воздуха: | 25 - 37 °C |
| Температура тела новорожденного: | 34 - 37 °C |
| Время прогрева: | до 30 мин |
| Диапазон контроля влажности: | 20 - 90 % |
| Диапазон измерения уровня кислорода: | 0 - 99 % |
| Изменение наклона рабочей поверхности: | до 5 град |
| Скорость воздушного потока в рабочей камере: | менее 0,35 м/с |
| Уровень шума в рабочей камере: | менее 45 дБ |
| Тревоги: | отключение электропитания, остановка потока воздуха, неисправность датчика температуры воздуха, неисправность датчика температуры тела, смещение датчика температуры, неисправность датчика перегрева, высокий или низкий уровень температуры тела, высокий или низкий уровень влажности, высокий или низкий уровень кислорода |
| Электропитание: | 220/110 В 50/60 Гц |
| Габариты: | 109 × 64 × 80 |



Инкубатор для новорожденных BabyGuard I-1120 (YP2000), Dixon

Инкубатор для новорожденных детей с компьютерным контролем температуры воздуха и температуры тела, влажности воздуха и уровня кислорода в камере.

Отличительные особенности

- ♦ Компьютерный контроль температуры тела и сервоконтроль температуры воздуха
- ♦ Сервоконтроль влажности воздуха
- ♦ Сервоконтроль содержания кислорода
- ♦ Рабочая камера с двойными стенками
- ♦ Встроенные весы (опционально)
- ♦ Базовая стойка с изменяющейся высотой на колесах с тормозами
- ♦ 3 ящика для принадлежностей. Полки для дополнительного оборудования. Стойка для инфузии
- ♦ Боковые операционные окна рабочей камеры оснащены прозрачными створками и гибкими рукавами
- ♦ Торцевые операционные окна оснащены спирально диафрагмируемыми шторками
- ♦ Угол наклона рабочей поверхности меняется пошагово
- ♦ Кассета для рентгеновской пленки
- ♦ Электронное управление. Пленочная клавиатура
- ♦ Большой жидкокристаллический дисплей отражает: реальные температуры тела и воздуха, установленную температуру воздуха, влажность воздуха, содержание кислорода, графические тренды (до 48 часов)
- ♦ 8 вариантов тревожной сигнализации (звуковой и визуальной)
- ♦ RS-232 интерфейс для дистанционного контроля за прибором

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Температура воздуха: | 25 - 37 °С (37 - 39 °С при сверхобогреве) |
| Температура тела новорожденного: | 34 - 37 °С |
| Время прогрева: | до 40 мин |
| Диапазон контроля влажности: | 20 - 90 % |
| Объем контейнера для воды: | 1л |
| Время работы на одном контейнере: | до 12 часов |
| Диапазон измерения уровня кислорода: | 0 - 99 % |
| Изменение наклона рабочей поверхности: | до 5 град |
| Скорость воздушного потока в рабочей камере: | менее 0,2 м/с |
| Уровень шума в рабочей камере: | менее 55 дБ |
| Тревоги: | отключение электропитания, остановка потока воздуха, неисправность датчика температуры воздуха, неисправность датчика температуры тела, смещение датчика температуры, неисправность датчика перегрева, высокий или низкий уровень температуры тела, высокий или низкий уровень влажности, высокий или низкий уровень кислорода |
| Электропитание: | 220/110 В 50/60 Гц |
| Габариты: | 106 × 60 × 97-117 |

Открытая реанимационная система модель IWS 2001, GE Ohmeda Medical, США

Основные особенности

- ♦ Микропроцессорный контроль с функцией самотестирования
- ♦ Цифровой дисплей, показывающий контрольную t, длительность процедуры, звуковые и визуальные сигналы тревоги
- ♦ Ложе пациента (стандартный размер кровати):
 - положение Тренделенбурга +/- 10 градусов
 - все четыре панели кровати откидываются, обеспечивая полный доступ к пациенту
 - задняя панель со специальными прорезями для подведения кабелей, шлангов, трубок
- ♦ Нагреватель состоит из нагревательного элемента (вольфрамовый прут), параболического рефлектора, экзаменационной лампы, визуального сигнала тревоги красного цвета; с возможностью отклонения на 90 град. для проведения рентгеновских процедур; в этом случае кварцевый нагреватель автоматически отключается
- ♦ Вертикальная рельса для крепления дополнительного медицинского оборудования

Открытая реанимационная система модель IWS 3300, GE Ohmeda Medical, США

Основные особенности

- ♦ Микропроцессорный контроль с функцией самотестирования
- ♦ Цифровой дисплей, показывающий контрольную температуру, температуру пациента, длительность процедуры, Апгар-тайм, звуковые и визуальные сигналы тревоги: неисправность датчика, температуру пациента, неисправность системы, отключение обогревателя, "проверьте пациента", неисправность электропитания
- ♦ Кровать (стандартный размер)
- ♦ Положение Тренделенбурга +/- 10 градусов
- ♦ Четыре панели кровати откидываются, обеспечивая полный доступ к пациенту
- ♦ Задняя панель кровати со специальными прорезями для подведения дыхательных контуров, шлангов аспираторов, кабелей мониторинговых систем
- ♦ Рентгено-прозрачное основание кровати и подкассетник
- ♦ Нагреватель состоит из собственно нагревателя (вольфрамовый прут, срок работы не ограничен), параболического рефлектора, экзаменационной лампы, визуального сигнала тревоги красного цвета; с возможностью отклонения на 90 град. для проведения рентгеновских процедур
- ♦ Вертикальная рельса для крепления дополнительного медоборудования



Открытая реанимационная система BabyGuard W-1140 (HKN 93B), Dixon

Отличительные особенности

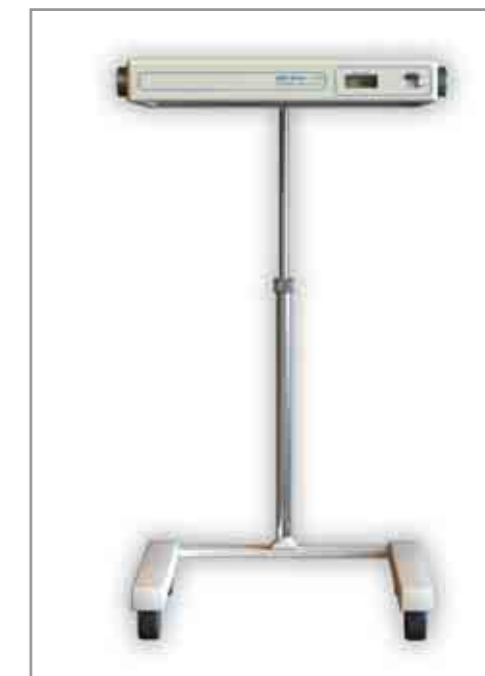
- ♦ Микрокомпьютерный сервоконтроль температуры с возможностью ручной или автоматической регулировки
- ♦ Сенсорная панель управления
- ♦ Светодиодный индикатор установленной и измеряемой температур тела младенца и окружающего воздуха
- ♦ Керамические инфракрасные излучатели Фототерапевтические лампы интегрированы в корпус обогревателя
- ♦ Регулировка положения корпуса источника тепла в двух плоскостях
- ♦ Изменяемый наклон рабочей поверхности
- ♦ Кассета для рентгеновской пленки под рабочей поверхностью
- ♦ 4 варианта тревожной сигнализации
- ♦ Полки для установки дополнительного оборудования
- ♦ Стойка для инфузий

Опционально

- ♦ Фиксатор головы
- ♦ Кислородные баллоны
- ♦ Мешок Амбу
- ♦ Система регулировки высоты рабочей поверхности

Фототерапевтический блок BabyGuard U-1131 (XHZ), Dixon

- ♦ Фототерапевтические лампы синего света
- ♦ Керамические нагреватели со ступенчатой регулировкой уровня нагрева
- ♦ Может использоваться с любым инкубатором
- ♦ Стойка с регулировкой по высоте, перекрывающей весь существующий спектр размеров кювет
- ♦ Изменяемый угол наклона осветительного блока



Система фототерапии BiliBlanket Plus, GE Ohmeda Medical, США

Система фототерапии BiliBlanket Plus включает в себя

- ♦ источник света с высокоинтенсивной галогеновой лампой, специальными инфракрасными и ультрафиолетовыми фильтрами, встроенным вентилятором и термостатом безопасности, воздушным фильтром, и таймером
- ♦ гибкую фиброоптическую подушку
- ♦ гибкий фиброоптический кабель
- ♦ защитный чехол для фиброоптической подушки (10 шт./уп)
- ♦ крепежное приспособление

Анестезиологические мониторы

Многофункциональный анестезиологический монитор Vamos, Dräger, Германия



Позволяет измерять концентрацию CO₂, функциональное насыщение крови кислородом (SpO₂), частоты пульса (Pulse), концентрации N₂O и летучих анестетиков: фторотана, энфлюрана, изофлюрана, севофлюрана, дезфлюрана. Все показатели концентрации газов на вдохе и на выдохе отражаются в цифровых значениях. Графическое отображение концентрации CO₂.

Предлагается в 3-х модификациях

- ♦ Мониторирование концентрации закиси азота (Fi N₂O, FetN₂O) и летучих анестетиков, концентрации CO₂ (Fi CO₂, FetCO₂), SpO₂ и частоты пульса
- ♦ Мониторирование концентрации закиси азота (Fi N₂O, FetN₂O), концентрации CO₂ (Fi CO₂, FetCO₂)
- ♦ Мониторирование концентрации CO₂ (Fi CO₂, FetCO₂), SpO₂ и частоты пульса

Технические характеристики

Время ответа: < 500 мсек
Принцип измерения: на основе инфракрасного излучения
Скорость забора проб: 150 мл/мин

Дисплей

Размер рабочей поверхности: 108 × 58 мм
Графическое изображение: параметры CO₂ в реальном масштабе времени (t)
Цифровые значения: минимальная вдыхаемая (Fi) и выдыхаемая (Fet) концентрация CO₂, N₂O и рабочего анестетика, насыщение гемоглобина O₂ (SpO₂), частота сердечных сокращений

Все необходимые данные мониторируются с сопровождением настраиваемых границ тревог с иерархической системой оповещения.

При желании Vamos может быть укомплектован заряжаемой батареей, которая позволяет работать аппарату более 1 часа при отсутствии внешнего источника питания.

Vamos автономен относительно какого-либо наркозного аппарата, поэтому может быть использован с любым наркозным или аппаратом как в операционной, так и в реанимационном отделении

Прикроватные мониторы и пульсоксиметры

Цветной портативный монитор пациента Infinity Gamma, Dräger, Германия

Портативный компактный монитор с выдвижной ручкой для транспортировки. Большой световой индикатор тревоги на верхней части панели. Вес 3,11 кг без батарей.

Цветной жидкокристаллический дисплей с активной матрицей размером 6,5" (640x480 точек). Обеспечивает контроль до 7-ми параметров и отображение 3 (4 - опция) кривых.

Использование ТОЛЬКО ОДНОГО! кабеля для подключения к монитору электродов ЭКГ, температурных датчиков и датчика пульсоксиметрии.

Встроенный порт для подключения модуля капнографии (как вариант).

Использование для всех возрастных групп пациентов, как в палате реанимации и операционной, так и при транспортировке пациента.

Быстрый переход от работы в мониторной сети к транспортному варианту с использованием стыковочного модуля «Infinity Docking Station».

Работа от аккумулятора и от электрической сети.

Возможность дооснащения новыми дополнительными возможностями и версиями программного обеспечения при помощи карты памяти.

Программное обеспечение и инструкция пользователя на русском языке



Возможности монитора

- ♦ ЭКГ (3, 5 и 6 отведений)
- ♦ Базовый анализ аритмий: (Асистолия, Желудочковая фибрилляция,
- ♦ Желудочковая тахикардия, Синусовая брадикардия)
- ♦ Респирация
- ♦ SpO₂ (система «Nellcor» и система «Masimo»)
- ♦ Пульс
- ♦ Неинвазивное давление
- ♦ Инвазивное давление (1 канал)
- ♦ Температура (1 канал)
- ♦ Расширение формата экрана до 4-х каналов (программная опция)
- ♦ Расширенная программа аритмий: (Залповая желудочковая электросистола
- ♦ Ускоренный желудочковый ритм, Наджелудочковая тахикардия
- ♦ Сдвоенная желудочковая электросистола, Желудочковая бигеминия,
- ♦ Синусовая тахикардия, Пропуск: последовательность из двух сокращений, Артефакт) (программная опция)
- ♦ Анализ ST сегмента (программная опция)
- ♦ Второй канал инвазивного давления (программная опция)
- ♦ Оксикардиореспираграмма для неонатальных пациентов (программная опция)
- ♦ Концентрация CO₂ в конце выдоха (в прямом и боковом потоке)
- ♦ Подключение в беспроводную мониторную сеть (программная опция)
- ♦ Подключение двухканального регистратора или лазерного принтера
- ♦ Различные варианты крепления мониторов
- ♦ Дополнительный хирургический дисплей



Цветной модульный монитор пациента Infinity Delta XL, Dräger, Германия

- ♦ Портативный компактный монитор с выдвижной ручкой для транспортировки
- ♦ Большой световой индикатор тревоги на верхней части панели. Вес около 6,3 кг
- ♦ Цветной жидкокристаллический дисплей высокого разрешения с активной матрицей размером 12,1" (800 × 600 точек). Отображение на экране 6-ти кривых (8 – опция)
- ♦ Возможность занесения в память 50 тревожных состояний

Использование ТОЛЬКО ОДНОГО! кабеля для подключения к монитору электродов ЭКГ, температурных датчиков и датчика пульсоксиметрии. Встроенный порт для подключения модуля капнографии. Стандартный RS-232 интерфейс для передачи данных. Использование для всех возрастных групп пациентов, как в палате реанимации и операционной, так и при транспортировке пациента

Быстрый переход от работы в мониторной сети к транспортному варианту с использованием стыковочного модуля «Infinity Docking Station». Работа от аккумулятора и от электрической сети. Возможность дооснащения новыми дополнительными возможностями и версиями программного обеспечения при помощи карты памяти. Программное обеспечение и инструкция пользователя на русском языке

Возможности монитора

- ♦ ЭКГ (3, 5 и 6 отведений)
- ♦ ЭКГ по 12-ти отведениям (программная опция)
- ♦ Респирация аритмий: (Асистолия, Желудочковая фибрилляция, Желудочковая тахикардия, Артефакт)
- ♦ SpO₂ (система «Nellcor» и система «Masimo»)
- ♦ Пульс
- ♦ Неинвазивное давление
- ♦ Инвазивное давление (1-8 каналов)
- ♦ Температура (1-2 канала)
- ♦ Оксикардиореспираграмма для неонатальных пациентов
- ♦ Программа расчёта доз лекарственных средств
- ♦ Расширение формата экрана до 8 канального (программная опция)
- ♦ Расширенная программа аритмий (программная опция)
- ♦ Анализ ST сегмента по трём выбранным отведениям (программная опция)
- ♦ Анализ ST сегмента по 8-ми и 12-ти отведениям (программная опция)
- ♦ Модульное подключение следующих датчиков: сердечный выброс, транскутанные газы, etCO₂, FiO₂ анестезиологические газы (программная опция) электроэнцефалографический модуль
- ♦ Концентрация CO₂ в конце выдоха (в прямом и боковом потоке)
- ♦ Подключение в беспроводную мониторную сеть (программная опция)
- ♦ Подключение двухканального регистратора или лазерного принтера
- ♦ Различные варианты крепления мониторов
- ♦ Дополнительный хирургический дисплей

Многофункциональный прикроватный монитор Dash 2000, GE IT

Dash 2000 – недорогой, компактный и простой в обращении многофункциональный и портативный монитор. Может использоваться в качестве стационарного прикроватного монитора в операционной и палате интенсивной терапии и при транспортировке больных в пределах лечебного учреждения.

Набор параметров и универсальность датчиков позволяет использовать данный монитор у взрослых пациентов и новорожденных.

Монитор имеет возможность регистрации ЭКГ по 3 или 5 отведениям. Возможен свободный выбор конфигурации монитора. Монитор может комплектоваться 3-х канальным принтером.



- ♦ Дисплей: цветной или монохроматический, диагональ 16 см, разрешение: 320 × 240; 3 кривые, скорость обновления кривых: 25 мм/сек
- ♦ ЭКГ: 3-5 отведений. Рабочий диапазон ЧСС: 30-300. Автоматическое подавление шумов, определение состоятельности контакта электродов
- ♦ Определение водителя ритма
- ♦ Импедансная респираграмма. Рабочий диапазон ЧД: 0-200
- ♦ Неинвазивное артериальное давление
- ♦ Насыщение крови кислородом: технология Nellcor
- ♦ Температура – один канал (пищеводная, ректальная, кожная) – 0 - 45°C
- ♦ Инвазивное давление (опция): диапазон – 25-300 мм.рт.ст
- ♦ Табличные тренды параметров – 24 часа
- ♦ Возможность подключения к центральной станции CIC Pro
- ♦ Вес: 5,5 кг с батареей
- ♦ Размеры: 26 × 20 × 28 см
- ♦ Внутренняя батарея: 4 часа работы автономно. Зарядка – 3 часа



Многофункциональные прикроватные мониторы Dash 3000/Dash 4000, GE IT

Dash 3000/Dash 4000 являются конфигурируемыми мониторами высокого класса, которые благодаря своим компактным размерам, набору регистрируемых параметров и независимости от внешнего источника питания могут быть использованы в любой клинической ситуации.

Мониторы Dash 3000 и Dash 4000 имеют широкий диапазон регистрируемых параметров. Благодаря этой особенности мониторы могут быть приспособлены для использования в операционной, палате интенсивной терапии и в специализированных отделениях, например, в отделении неонатологии.

- ♦ Дисплей: цветной, активная матрица высокого разрешения 640x480 точек, диагональ 22 см (Dash 3000), 26 см (Dash 4000), 6 кривых. Скорость обновления кривых: 6.25; 12.5; 25 мм/сек
- ♦ ЭКГ: 3-5-12 стандартных отведений. Рабочий диапазон ЧСС: 30-300. Автоматическое подавление шумов, определение состоятельности контакта электродов. Отображение 12 стандартных отведений на дисплее
- ♦ Определение водителя ритма
- ♦ Анализ ST по 12 стандартным отведениям
- ♦ Анализ аритмий по 4 отведениям
- ♦ Импедансная респирограмма. Рабочий диапазон ЧД: 0-200
- ♦ Неинвазивное артериальное давление
- ♦ Насыщение крови кислородом: технология Nellcor или Masimo

- ♦ Температура – два канала (пищеводная, ректальная, кожная) – 0 - 45°C
- ♦ Инвазивное давление (опция): 2 канала; диапазон – 25-300мм.рт.ст.
- ♦ Капнометрия в основном потоке (опция)
- ♦ Табличные тренды параметров – 24 часа
- ♦ Возможность подключения к центральной станции CIC Pro
- ♦ Возможность подключения внешнего дисплея
- ♦ Вес: 5.5 кг с батареей
- ♦ Внутренняя батарея: 2 батареи или 1 батарея, 4 часа работы автономно (для каждой батареи). Зарядка – 3 часа. При использовании двух батарей возможна замена на работающем мониторе

Программное обеспечение

- ♦ BASIC – возможность выбора режима мониторинга – взрослые/новорожденные/операционная; определение летальной аритмии; расчет доз ввозимых препаратов
- ♦ CARDIAC – углубленный анализ аритмии; мониторинг сегмента ST по нескольким отведениям с сохранением, записью трендов и воспроизведением, выбор точек
- ♦ CARDIOPULMONARY – возможность определения сердечного выброса по методу Фика (термодиллюция); программа расчета давления заклинивания легочной артерии; программа установки катетера в легочный ствол; расчеты функциональной активности миокарда; программа расчета гемодинамики во время интраоральной баллонной контрапульсации
- ♦ 24 HIGH RESOLUTION TREND – графические тренды с разрешением 1 минута

Пульсоксиметр BPM-200, Biosys, Южная Корея

Надежный компактный пульсоксиметр с плетизмограммой. Идеально подходит для скорой помощи, реанимации и операционной.

| | |
|------------------|--|
| Дисплей: | 240 × 64 ЖКИ, 12-сегментная шкала амплитуды пульса. На экране одновременно показываются кривая плетизмограммы, цифровые значения пульса и сатурации кислорода, установленные пределы тревоги, время и статус монитора. |
| Режимы: | Взрослый, детский и неонатальный |
| Поключение к ПК: | RS-23 2C |
| Электропитание: | от сети и аккумуляторов. Время работы на аккумуляторах 4 часа без подзарядки. Время полной зарядки 20 часов |
| Размеры: | 7,5 × 17,5 × 22,5 см |
| Вес: | 3,5 кг |

- ♦ Монитор имеет ручку, удобную для переноски
- ♦ Имеется возможность просмотра трендов за 12 часов
- ♦ Настраиваемые пределы тревоги





Прикроватные мониторы Guardian, Biosys, Южная Корея

Удобные и надежные мониторы для работы в стационаре и машинах скорой помощи. Яркий, цветной и информативный дисплей на основе активной матрицы делает простым и удобным считывание важнейших параметров пациента. Удобная ручка для транспортировки обеспечивает высокий комфорт в работе с монитором. Быстрое изменение настроек монитора обеспечивает одна вращающаяся ручка. Управление прибором осуществляется удобными и легкими в нажатии кнопками.

Мониторируемые параметры

- ♦ ЭКГ I из 4 отведений (опция: 8 отведений при кабеле с 5 электродами)
- ♦ Пульс от 30 до 300 ударов в минуту
- ♦ Дыхание (импеданс) Режим для взрослых от 5 до 120 дыханий в минуту, режим для детей/новорожденных от 0 до 115. Регистрация апноэ от 10 до 40 сек
- ♦ Сатурация от 20 до 100%
- ♦ Неинвазивное давление. Режим для взрослых: систолическое от 30 до 270 мм.рт.ст., диастолическое от 10 до 245 мм.рт.ст. Режим для детей/новорожденных: систолическое от 30 до 130 мм.рт.ст., диастолическое от 10 до 100 мм.рт.ст. Запуск измерения ручной и автоматический
- ♦ Температура от 0 до 45°C
- ♦ Опционально: инвазивное давление.

Режимы: Взрослый, детский и неонатальный

Возможность просмотра трендов

- ♦ за 1 час с разрешением в 1 мин;
 - ♦ за 6 часов с разрешением в 10 мин
 - ♦ за 24 час с разрешением в 30 мин
- В памяти хранится 8 последних событий

Электропитание: от сети и аккумуляторов (1 час работы)
Размеры: 24 × 17 × 22,5 см
Вес: 5,8 кг

| Монитор Параметр | BPM-700 Guardian | BPM-700 Guardian Plus | BPM-730 Guardian |
|---|---|---|--|
| Матрица | Цветной дисплей, 6.4 дюймов диагональ, активная матрица (320x240) | | |
| Количество отображаемых кривых | 4 | 4 | 3 |
| Отображение цифровых параметров | 7 | 7 | 3 |
| Отображаемые параметры | ЭКГ, пульс, неинвазивное давление, сатурация кислорода, частота дыхания температура, плетизмограмма, кривая дыхания | ЭКГ, пульс, неинвазивное давление, сатурация кислорода, частота дыхания температура, плетизмограмма, кривая дыхания | ЭКГ, пульс, неинвазивное давление, сатурация кислорода, плетизмограмма |
| Принтер | опция (взамен блока работы с центральной станцией) | есть | опция (взамен блока работы с центральной станцией) |
| Возможность работы с центральной станцией | есть | нет | есть |

Возможна неонатальная комплектация.

Опция: инвазивное измерение давления.

Центральная станция к мониторам Guardian, Biosys, Южная Корея Требования к ПК

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Процессор | Пентиум III 500 МГц или выше |
| Основная память | 128 Мб или более |
| Объем жесткого диска | 50 Мб или более |
| Операционная система | Microsoft Office |
| Режим экрана | 1024 × 768, 256 или более цветов |
| Экран | 17-дюймовый |
| Принтер | Совместимый с Windows, факультативный |

Программное обеспечение

| | |
|---------------------------|---|
| Контролируемые параметры | ECG/HR (ЭКГ/пульс) Цифровые показатели и кривая Resp. (дыхание) Цифровые показатели и кривая SpO₂ (Сатурация кислорода) Цифровые показатели и кривая IBP (Инвазивное кровяное давление) Цифровые показатели и кривая NBP (Неинвазивное кровяное давление) Цифровые показатели Темр. (Температура) Цифровые показатели |
| Экран | Рассчитан на одновременное отображение кроватей 8-ми пациентов |
| Сигналы тревоги | Случаи средней сложности (нижняя/верхняя граница) Особо тяжелые случаи (брадикардия/тахикардия) |
| Запись событий и просмотр | До 40 пунктов, каждый по 30 секунд |
| Тренд. Запись/просмотр | До 1 часа |
| Кривая. Запись/просмотр | До 1 часа |
| Печать | По тревоге (автоматическая, настраиваемая) По запрошенному событию В просмотре событий |
| Сетевой интерфейс | ТСР/IP |



Прикроватный монитор пациента Storm 5600, Dixon

Переносной прикроватный монитор с большим 11-дюймовым графическим дисплеем и встроенным аккумулятором. Одновременное отображение до 6 кривых на экране с одновременным числовым отображением 6 параметров (до 10 параметров опционально). Прочный и компактный корпус монитора с возможностью крепления на поручнях кровати. Встроенный термопринтер (опционально). Сетевые возможности.

Мониторимые параметры

- ♦ ЭКГ: 5 канальный режим работы, анализ variability сердечбиения, анализ 20 аритмий, сохранение до 1000 измерений ЭКГ, полученных при возникновении сбоев в работе сердца
- ♦ Неинвазивное давление: режимы работы - автоматический (AUTO), ручную (MANUAL), стационарный (STAT), диапазоны измерения – 30-225 мм.рт.ст.
- ♦ Сатурация кислорода: 0-100 %
- ♦ Пульс: 40-200 уд/мин
- ♦ Дыхание: 2-100 вдохов/мин
- ♦ Температура: 25-45 °C , 2 канала измерения
- ♦ Содержание CO₂ на выдохе: 0 – 75 мм.рт.ст.
- ♦ Инвазивное давление: от 50 до 350 мм рт.ст.

Технические характеристики

Дисплей

- ♦ Цветной TFT дисплей 11 дюймов (800 × 600 точек)
- ♦ Одновременное отображение до 6 кривых
- ♦ Крупное и яркое числовое отображение всех измеряемых параметров

| | |
|------------------|--|
| Тренды: | Сохранение графических и числовых трендов за последние 72 часа |
| Сигналы тревоги: | Световая и звуковая сигнализация с регулировкой громкости. Установка верхних и нижних границ всех измеряемых параметров с автоматическим запоминанием |

Интерфейс

- ♦ Возможность подсоединения к централизованной системе мониторинга, совместим с беспроводной системой LAN и Ethernet
- ♦ Легкое обновление ПО без необходимости вскрывать корпус монитора
- ♦ Питание: от сети 220 В или от встроенного аккумулятора (на 2 часа работы)

Опции

- ♦ Одновременное числовое отображение 10 параметров
- ♦ Инвазивное давление
- ♦ Встроенный 3-х канальный принтер

Варианты комплектации: для взрослых, для детей, для новорожденных.

Прикроватные мониторы пациента серии Storm 5900, Dixon

Прикроватные мониторы серии Storm 5900 для взрослых и детей объединяют в одном переносном и компактном агрегате параметрические модули, и позволяют выбрать конфигурацию монитора в зависимости от потребности. Большой экран с высоким разрешением обеспечивает четкость изображения кривых и крупное отображение всех измеряемых параметров. Питание от подзаряжаемых встроенных батарей обеспечивает работоспособность монитора во время транспортировки. Возможность работы в мониторинговой сети и многокроватьные возможности.

Мониторимые параметры

- ♦ ЭКГ: на выбор 7-ми, 5-ти или 3-канальный режимы работы, многоотводный анализ ST-сегмента, анализ аритмии, определение водителя ритма
- ♦ Дыхание: 0-150 вдохов в минуту
- ♦ Неинвазивное давление: режимы работы – ручной, автоматический, непрерывный, 10-270 мм.рт.ст.
- ♦ Сатурация кислорода: 0-100 %
- ♦ Пульс: 25-254 уд/мин
- ♦ Температура: 0-50 °C, 2 канала измерения
- ♦ Инвазивное давление (опция): от 10 до 300 мм рт.ст.
- ♦ Минутный выброс сердца (опция): 0.1 л/мин , 23-43 °C - торакобронхиальный индекс, 0-27 °C - торакальный индекс
- ♦ Содержание CO₂ на выдохе (опция): 0-99 мм рт.ст. (Et CO₂), 0-99 мм рт.ст. (InsCO₂), 0-150 вд/мин. (средняя частота дыхания, СЧД)
- ♦ Концентрация газов (опция): CO₂, N₂O, O₂, галотан, изофлюран, севофлюран и др.газы, применяемые в анестезиологии



Технические характеристики:

Дисплей

- ♦ Цветной TFT дисплей 10,4 или 12 дюймов (800 × 600 точек)
- ♦ Одновременное отображение от 4 кривых (до 8 опционально)
- ♦ Скорость развертки: 6,25; 12,5; 25; 50 мм/с
- ♦ Крупное и яркое числовое отображение всех измеряемых параметров
- ♦ На экран выводится до трех кривых газоанализа одновременно, определяется смесь газов, показываются значения максимально допустимых концентраций (опционально)

| | |
|------------------------|---|
| Тренды: | Сохранение графических и числовых трендов за последние 72 часа |
| Сигналы тревоги: | Световая и звуковая сигнализация с регулировкой громкости Установка верхних и нижних границ всех измеряемых параметров с автоматическим запоминанием |
| Принтер (опционально): | двухканальный встроенный термопринтер, с шириной записи 50 мм и скоростью записи 25 и 50 мм/сек. |

Интерфейс

- ♦ Возможность подсоединения к централизованной системе мониторинга, совместим с беспроводной системой LAN и Ethernet
- ♦ Легкое обновление ПО без необходимости вскрывать корпус монитора
- ♦ Питание: от сети 220 В или от встроенного аккумулятора (на 2 часа работы)

Варианты комплектации: для взрослых, для детей, для новорожденных.

Дефибрилляторы



Портативный дефибриллятор на аккумуляторах Primedic-DEFI-B, Metrax, Германия

Мгновенная готовность к применению, простейшее управление и апробированные технологии

Дефибриллятор Defi-B — это мобильная надежность независимо от сети электропитания, что ежедневно подтверждается наилучшим образом в машинах скорой медицинской помощи, реанимобилях, кардибригадах, в спортивной медицине и больницах.

Отличительные признаки

- ♦ автономное электропитание от аккумулятора
- ♦ надежный корпус прибора, выполненный из особого ударопрочного пластика
- ♦ легко транспортируем
- ♦ автоматическое внутреннее самотестирование и контроль исправности прибора после включения
- ♦ наглядный порядок действий из 6 пунктов, изображённый на лицевой панели прибора
- ♦ эргономичный дизайн корпуса, обеспечивающий защиту кабелей внешних разрядных электродов

Дефибриллятор-монитор Primedic XD 1, Metrax, Германия

Убедительные преимущества

- ♦ Бифазный разряд с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ♦ Асинхронная/синхронизируемая дефибрилляция
- ♦ Удобное эргономичное управление
- ♦ Высококонтрастный LCD-монитор
- ♦ 6-канальная ЭКГ
- ♦ Два размера электродов в стандартной комплектации
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Запоминающее устройство со сменными картами памяти CF для ЭКГ, SpO₂, длительности реанимации, количества дефибрилляций, аудиозаписи
- ♦ Аккумулятор высокой емкости
- ♦ Встроенное зарядное устройство
- ♦ Прекрасное соотношение цена/качество



| Дефибрилляция | |
|------------------------------------|---|
| Форма импульса | внешний бифазный импульс со стабилизацией силы тока (CCD) |
| Энергия - ручная настройка | 5 - 360 Дж |
| Время набора заряда макс. мощности | < 12 сек |
| Режимы работы | асинхронный/синхронизированный |
| ЭКГ | |
| Отведение | I, II, III, aVR, aVL, aVF |
| Сопротивление на входе | 20 - 200 Ом |
| Частота сердечных сокращений | 30 - 300 в мин |
| Сигнал тревоги | 30 - 300 в мин |
| Распознавание ФЖ/ЖТ | |
| Распознавание артефактов | |
| Распознавание электростимулятора | |
| Монитор | |
| Тип/Масса | LCD, синий/100 × 80 мм (Диагональ 5,7"/125 мм) |

Технические данные

| Дефибрилляция | |
|-----------------------------------|--|
| Режим работы | асинхронная внешняя дефибрилляция |
| Уровни энергии | 20, 50, 100, 160, 250, 360 Дж |
| Количество дефибрилляций | 45 при max 360 Дж (10 разрядов в резерве, после сигнала «аккумулятор разряжен») |
| Время зарядки | около 2 сек. до 100 Дж, около 4,5 сек. до 360 Дж |
| Электроды | внешние разрядные электроды (включая встроенные детские) |
| Индикация состояния через прибора | светодиоды и акустические сигналы |
| Аккумулятор | 14,4В / 1,4Ач |
| Время зарядки аккумулятора | 3 часа |
| Надёжность | |
| Функции | <ul style="list-style-type: none"> ♦ внутренняя предохраняющая разрядка через 15 сек ♦ автоматического тестирования после включения ♦ детекция ошибок |
| Класс защиты | II, тип ВF, влаго-брызго защита |
| Общие параметры | |
| Сетевое напряжение | 115 или 230 В, 50 / 60 Гц для зарядки аккумулятора |
| Габариты | 40 × 48 × 12 см |
| Вес | 8,5 кг |

| Разрешение | 320 × 240 мм (Размер пикселей 0,36 * 0,36мм) |
|--------------------------------|---|
| Скорость | 25 мм/сек |
| Кривая SpO ₂ | |
| Принтер | |
| Тип | термопринтер |
| Разрешение | 200 точек/дюйм |
| Ширина бумаги | 58 мм |
| Ширина печати | 50 мм |
| Подача бумаги | 25/50 мм в сек |
| Режимы печати | Авто, онлайн, распечатка из памяти |
| Электроды | |
| Неполяризованные электроды | |
| Срок хранения | 2 года |
| Управление данными | |
| Съемная карта памяти (CF) | 32 - 128 МБ, или 1 - 5,4 ч с диктофоном, или 6 - 48 ч без диктофона |
| Диктофон | |
| Программа просмотра ЭКГ | |
| Энергоснабжение | |
| Аккумулятор | |
| Тип | NiCd |
| Разрядов максимальной мощности | 56 |
| Мониторинг | 6 ч |
| Время зарядки | около 1,5 ч |
| Встроенный блок питания | |
| Напряжение | 100 - 240 вольт, 50/60 гц |
| Условия окружающей среды | |
| Условия эксплуатации | 0 - 55 градусов С |
| Защита | |
| Вид защиты | IP 33 |
| Размеры | |
| Высота × Ширина × Глубина | ок. 26 × 35 × 17 см |
| Вес | ок. 4,5 кг |

Возможно дооснащение Primedic Pacer XD - модулем внешней кардиостимуляции

Дефибриллятор-монитор Primedic XD 3, Metrax, Германия

**Убедительные преимущества**

- ♦ Бифазный разряд с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ♦ Асинхронная/синхронизируемая дефибрилляция
- ♦ Удобное эргономичное управление
- ♦ Высококонтрастный LCD-монитор
- ♦ 6-канальная ЭКГ
- ♦ Два размера электродов в стандартной комплектации
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Запоминающее устройство со сменными картами памяти CF для ЭКГ, SpO₂, длительности реанимации, количества дефибрилляций, аудиозаписи
- ♦ Аккумулятор высокой емкости
- ♦ Встроенное зарядное устройство
- ♦ Прекрасное соотношение цена/качество

| Дефибрилляция | |
|------------------------------------|---|
| Форма импульса | внешний бифазный импульс со стабилизацией силы тока (CCD) |
| Энергия - ручная настройка | 5 - 360 Дж |
| Время набора заряда макс. мощности | < 12 сек |
| Режимы работы | асинхронный/синхронизированный |
| ЭКГ | |
| Отведение | I, II, III, aVR, aVL, aVF |
| Сопротивление на входе | 20 - 200 Ом |
| Частота сердечных сокращений | 30 - 300 в мин. |
| Сигнал тревоги | 30 - 300 в мин. |
| Распознавание ФЖ/ЖТ | |
| Распознавание артефактов | |
| Распознавание электростимулятора | |
| Пульсоксиметр | |
| Тип | Nellcor |
| Предел показаний | 100...0% |
| Предел калибрования | 100...50% |

Дефибриллятор-монитор Primedic XD 10, Metrax, Германия

**Убедительные преимущества**

- ♦ Бифазный разряд с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ♦ Асинхронная/синхронизируемая дефибрилляция
- ♦ Удобное эргономичное управление
- ♦ Высококонтрастный LCD-монитор
- ♦ 6-канальная ЭКГ
- ♦ Два размера электродов в стандартной комплектации
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Запоминающее устройство со сменными картами памяти CF для ЭКГ, SpO₂, длительности реанимации, количества дефибрилляций, аудиозаписи.
- ♦ Аккумулятор высокой емкости
- ♦ Встроенное зарядное устройство
- ♦ Прекрасное соотношение цена/качество

| Дефибрилляция | |
|------------------------------------|---|
| Форма импульса | внешний бифазный импульс со стабилизацией силы тока (CCD) |
| Энергия - ручная настройка | 5 - 360 Дж |
| Время набора заряда макс. мощности | < 12 сек |
| Режимы работы | асинхронный/синхронизированный |
| ЭКГ | |
| Отведение | I, II, III, aVR, aVL, aVF |
| Сопротивление на входе | 20 - 200 Ом |
| Частота сердечных сокращений | 30 - 300 в мин. |
| Сигнал тревоги | 30 - 300 в мин. |
| Распознавание ФЖ/ЖТ | |
| Распознавание артефактов | |
| Распознавание электростимулятора | |
| Монитор | |
| Тип/Масса | LCD, синий/100 × 80 мм (Диагональ 5,7"/125 мм) |
| Разрешение | 320 × 240 мм (Размер пикселей 0,36 * 0,36мм) |

| Монитор | |
|--------------------------------|---|
| Тип/Масса | LCD, синий/100 × 80 мм (Диагональ 5,7"/125 мм) |
| Разрешение | 320 × 240 мм (Размер пикселей 0,36 * 0,36мм) |
| Скорость | 25 мм/сек |
| Кривая SpO ₂ | |
| Принтер | |
| Тип | термопринтер |
| Разрешение | 200 точек/дюйм |
| Ширина бумаги | 58 мм |
| Ширина печати | 50 мм |
| Подача бумаги | 25/50 мм в сек |
| Режимы печати | Авто, онлайн, распечатка из памяти |
| Электроды | |
| Неполяризованные электроды | |
| Срок хранения | 2 года |
| Управление данными | |
| Съемная карта памяти (CF) | 32 - 128 Мб, или 1 - 5,4 ч с диктофоном, или 6 - 48 ч без диктофона |
| Диктофон | |
| Программа просмотра ЭКГ | |
| Энергоснабжение | |
| Аккумулятор | |
| Тип | NiCd |
| Разрядов максимальной мощности | 56 |
| Мониторинг | 6 ч |
| Время зарядки | около 1,5 ч |
| Встроенный блок питания | |
| Напряжение | 100 - 240 вольт, 50/60 гц |
| Условия окружающей среды | |
| Условия эксплуатации | 0 - 55 градусов С |
| Защита | |
| Вид защиты | IP 33 |
| Размеры | |
| Высота × Ширина × Глубина | ок. 26 × 35 × 17 см |
| Вес | ок. 4,5 кг |

Возможно дооснащение Primedic Pacer XD - модулем внешней кардиостимуляции

| Скорость | 25 мм/сек |
|--------------------------------|---|
| Кривая SpO ₂ | |
| Принтер | |
| Тип | термопринтер |
| Разрешение | 200 точек/дюйм |
| Ширина бумаги | 58 мм |
| Ширина печати | 50 мм |
| Подача бумаги | 25/50 мм в сек |
| Режимы печати | Авто, онлайн, распечатка из памяти |
| Электроды | |
| Неполяризованные электроды | |
| Срок хранения | 2 года |
| Управление данными | |
| Съемная карта памяти (CF) | 32 - 128 Мб, или 1 - 5,4 ч с диктофоном, или 6 - 48 ч без диктофона |
| Диктофон | |
| Программа просмотра ЭКГ | |
| Энергоснабжение | |
| Аккумулятор | |
| Тип | NiCd |
| Разрядов максимальной мощности | 56 |
| Мониторинг | 6 ч |
| Время зарядки | около 1,5 ч |
| Встроенный блок питания | |
| Напряжение | 100 - 240 вольт, 50/60 гц |
| Условия окружающей среды | |
| Условия эксплуатации | 0 - 55 градусов С |
| Защита | |
| Вид защиты | IP 33 |
| Размеры | |
| Высота × Ширина × Глубина | ок. 26 × 35 × 17 см |
| Вес | ок. 4,5 кг |

Оснащен Primedic Pacer XD - модулем внешней кардиостимуляции

Дефибриллятор-монитор Primedic XD 30, Metrax, Германия

**Убедительные преимущества**

- ♦ Бифазный разряд с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ♦ Асинхронная/синхронизируемая дефибрилляция
- ♦ Удобное эргономичное управление
- ♦ Высококонтрастный LCD-монитор
- ♦ 6-канальная ЭКГ
- ♦ Два размера электродов в стандартной комплектации
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Запоминающее устройство со сменными картами памяти CF для ЭКГ, SpO₂, длительности реанимации, количества дефибрилляций, аудиозаписи
- ♦ Аккумулятор высокой емкости
- ♦ Встроенное зарядное устройство
- ♦ Прекрасное соотношение цена/качество

| Дефибрилляция | |
|------------------------------------|---|
| Форма импульса | внешний бифазный импульс со стабилизацией силы тока (CCD) |
| Энергия - ручная настройка | 5 - 360 Дж |
| Время набора заряда макс. мощности | < 12 сек |
| Режимы работы | асинхронный/синхронизированный |
| ЭКГ | |
| Отведение | I, II, III, aVR, aVL, aVF |
| Сопротивление на входе | 20 - 200 Ом |
| Частота сердечных сокращений | 30 - 300 в мин. |
| Сигнал тревоги | 30 - 300 в мин. |
| Распознавание ФЖ/ЖТ | |
| Распознавание артефактов | |
| Распознавание электростимулятора | |
| Пульсоксиметр | |
| Тип | Nellcor |
| Предел показаний | 100...0% |
| Предел калибрования | 100...50% |

Дефибриллятор-монитор Primedic XD 100, Metrax, Германия

**Убедительные преимущества**

- ♦ Бифазный разряд с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ♦ Асинхронная/синхронизируемая дефибрилляция
- ♦ Удобное эргономичное управление
- ♦ Высококонтрастный LCD-монитор
- ♦ 6-канальная ЭКГ
- ♦ Два размера электродов в стандартной комплектации
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Запоминающее устройство со сменными картами памяти CF для ЭКГ, SpO₂, длительности реанимации, количества дефибрилляций, аудиозаписи
- ♦ Аккумулятор высокой емкости
- ♦ Встроенное зарядное устройство
- ♦ Прекрасное соотношение цена/качество

| Дефибрилляция | |
|------------------------------------|---|
| Форма импульса | внешний бифазный импульс со стабилизацией силы тока (CCD) |
| Энергия - автоматический выбор | 140 - 360 Дж |
| Энергия - ручная настройка | 5 - 360 Дж |
| Время набора заряда макс. мощности | < 12 сек |
| Режимы работы | асинхронный/синхронизированный |
| ЭКГ | |
| Отведение | I, II, III, aVR, aVL, aVF |
| Сопротивление на входе | 20 - 200 Ом |
| Частота сердечных сокращений | 30 - 300 в мин. |
| Сигнал тревоги | 30 - 300 в мин. |
| Распознавание ФЖ/ЖТ | |
| Время анализа | 7 - 12 сек |
| Порог амплитуды ФЖ | 0,2 мВ |
| Порог амплитуды асистолии | <0,2 мВ |
| Распознавание артефактов | |
| Распознавание электростимулятора | |

| Монитор | |
|--------------------------------|---|
| Тип/Масса | LCD, синий/100 × 80 мм (Диагональ 5,7"/125 мм) |
| Разрешение | 320 × 240 мм (Размер пикселей 0,36 × 0,36мм) |
| Скорость | 25 мм/сек |
| Кривая SpO ₂ | |
| Принтер | |
| Тип | термопринтер |
| Разрешение | 200 точек/дюйм |
| Ширина бумаги | 58 мм |
| Ширина печати | 50 мм |
| Подача бумаги | 25/50 мм в сек |
| Режимы печати | Авто, онлайн, распечатка из памяти |
| Электроды | |
| Неполяризованные электроды | |
| Срок хранения | 2 года |
| Управление данными | |
| Съемная карта памяти (CF) | 32 - 128 Мб, или 1 - 5,4 ч с диктофоном, или 6 - 48 ч без диктофона |
| Диктофон | |
| Программа просмотра ЭКГ | |
| Энергоснабжение | |
| Аккумулятор | |
| Тип | NiCd |
| Разрядов максимальной мощности | 56 |
| Мониторинг | 6 ч |
| Время зарядки | около 1,5 ч |
| Встроенный блок питания | |
| Напряжение | 100 - 240 вольт, 50/60 гц |
| Условия окружающей среды | |
| Условия эксплуатации | 0 - 55 градусов С |
| Защита | |
| Вид защиты | IP 33 |
| Размеры | |
| Высота × Ширина × Глубина | ок. 26 × 35 × 17 см |
| Вес | ок. 4,5 кг |

Оснащен Primedic Pacer XD - модулем внешней кардиостимуляции

| Монитор | |
|--------------------------------|---|
| Тип/Масса | LCD, синий/100 × 80 мм (Диагональ 5,7"/125 мм) |
| Разрешение | 320 × 240 мм (Размер пикселей 0,36 × 0,36мм) |
| Скорость | 25 мм/сек |
| Кривая SpO ₂ | |
| Принтер | |
| Тип | термопринтер |
| Разрешение | 200 точек/дюйм |
| Ширина бумаги | 58 мм |
| Ширина печати | 50 мм |
| Подача бумаги | 25/50 мм в сек |
| Режимы печати | Авто, онлайн, распечатка из памяти |
| Электроды | |
| Неполяризованные электроды | |
| Срок хранения | 2 года |
| Управление данными | |
| Съемная карта памяти (CF) | 32 - 128 Мб, или 1 - 5,4 ч с диктофоном, или 6 - 48 ч без диктофона |
| Диктофон | |
| Программа просмотра ЭКГ | |
| Энергоснабжение | |
| Аккумулятор | |
| Тип | NiCd |
| Разрядов максимальной мощности | 56 |
| Мониторинг | 6 ч |
| Время зарядки | около 1,5 ч |
| Встроенный блок питания | |
| Напряжение | 100 - 240 вольт, 50/60 гц |
| Условия окружающей среды | |
| Условия эксплуатации | 0 - 55 градусов С |
| Защита | |
| Вид защиты | IP 33 |
| Размеры | |
| Высота × Ширина × Глубина | ок. 26 × 35 × 17 см |
| Вес | ок. 4,5 кг |

Возможно дооснащение Primedic Pacer XD - модулем внешней кардиостимуляции

Дефибриллятор-монитор Primedic XD 110, Metrax, Германия

**Убедительные преимущества**

- ♦ Бифазный разряд с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ♦ Асинхронная/синхронизируемая дефибрилляция
- ♦ Удобное эргономичное управление
- ♦ Высококонтрастный LCD-монитор
- ♦ 6-канальная ЭКГ
- ♦ Два размера электродов в стандартной комплектации
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Запоминающее устройство со сменными картами памяти CF для ЭКГ, SpO₂, длительности реанимации, количества дефибрилляций, аудиозаписи
- ♦ Аккумулятор высокой емкости
- ♦ Встроенное зарядное устройство
- ♦ Прекрасное соотношение цена/качество

| Дефибрилляция | |
|------------------------------------|---|
| Форма импульса | внешний бифазный импульс со стабилизацией силы тока (CCD) |
| Энергия - автоматический выбор | 140 - 360 Дж |
| Энергия - ручная настройка | 5 - 360 Дж |
| Время набора заряда макс. мощности | < 12 сек |
| Режимы работы | асинхронный/синхронизированный |
| ЭКГ | |
| Отведение | I, II, III, aVR, aVL, aVF |
| Сопротивление на входе | 20 - 200 Ом |
| Частота сердечных сокращений | 30 - 300 в мин. |
| Сигнал тревоги | 30 - 300 в мин. |
| Распознавание ФЖ/ЖТ | |
| Время анализа | 7 - 12 сек |
| Порог амплитуды ФЖ | 0,2 мВ |
| Порог амплитуды асистолии | <0,2 мВ |
| Распознавание артефактов | |
| Распознавание электростимулятора | |

Дефибриллятор-монитор Primedic XD 300, Metrax, Германия

**Убедительные преимущества**

- ♦ Бифазный разряд с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ♦ Асинхронная/синхронизируемая дефибрилляция
- ♦ Удобное эргономичное управление
- ♦ Высококонтрастный LCD-монитор
- ♦ 6-канальная ЭКГ
- ♦ Два размера электродов в стандартной комплектации
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Запоминающее устройство со сменными картами памяти CF для ЭКГ, SpO₂, длительности реанимации, количества дефибрилляций, аудиозаписи
- ♦ Аккумулятор высокой емкости
- ♦ Встроенное зарядное устройство
- ♦ Прекрасное соотношение цена/качество

| Дефибрилляция | |
|------------------------------------|---|
| Форма импульса | внешний бифазный импульс со стабилизацией силы тока (CCD) |
| Энергия - автоматический выбор | 140 - 360 Дж |
| Энергия - ручная настройка | 5 - 360 Дж |
| Время набора заряда макс. мощности | < 12 сек |
| Режимы работы | асинхронный/синхронизированный |
| ЭКГ | |
| Отведение | I, II, III, aVR, aVL, aVF |
| Сопротивление на входе | 20 - 200 Ом |
| Частота сердечных сокращений | 30 - 300 в мин. |
| Сигнал тревоги | 30 - 300 в мин. |
| Распознавание ФЖ/ЖТ | |
| Время анализа | 7 - 12 сек |
| Порог амплитуды ФЖ | 0,2 мВ |
| Порог амплитуды асистолии | <0,2 мВ |
| Распознавание артефактов | |
| Распознавание электростимулятора | |

| Монитор | |
|--------------------------------|---|
| Тип/Масса | LCD, синий/100 × 80 мм (Диагональ 5,7"/125 мм) |
| Разрешение | 320 × 240 мм (Размер пикселей 0,36 × 0,36мм) |
| Скорость | 25 мм/сек |
| Кривая SpO ₂ | |
| Принтер | |
| Тип | термопринтер |
| Разрешение | 200 точек/дюйм |
| Ширина бумаги | 58 мм |
| Ширина печати | 50 мм |
| Подача бумаги | 25/50 мм в сек |
| Режимы печати | Авто, онлайн, распечатка из памяти |
| Электроды | |
| Неполяризованные электроды | |
| Срок хранения | 2 года |
| Управление данными | |
| Съемная карта памяти (CF) | 32 - 128 Мб, или 1 - 5,4 ч с диктофоном, или 6 - 48 ч без диктофона |
| Диктофон | |
| Программа просмотра ЭКГ | |
| Энергоснабжение | |
| Аккумулятор | |
| Тип | NiCd |
| Разрядов максимальной мощности | 56 |
| Мониторинг | 6 ч |
| Время зарядки | около 1,5 ч |
| Встроенный блок питания | |
| Напряжение | 100 - 240 вольт, 50/60 гц |
| Условия окружающей среды | |
| Условия эксплуатации | 0 - 55 градусов С |
| Защита | |
| Вид защиты | IP 33 |
| Размеры | |
| Высота × Ширина × Глубина | ок. 26 × 35 × 17 см |
| Вес | ок. 4,5 кг |

Оснащен Primedic Pacer XD - модулем внешней кардиостимуляции

| Пульсоксиметр | |
|------------------------------------|---|
| Тип | Nellcor |
| Предел показаний | 100...0% |
| Предел калибрования | 100...50% |
| Монитор | |
| Тип/Масса | LCD, синий/100 × 80 мм (Диагональ 5,7"/125 мм) |
| Разрешение | 320 × 240 мм (Размер пикселей 0,36 × 0,36мм) |
| Скорость | 25 мм/сек |
| Кривая SpO ₂ | |
| Принтер | |
| Тип | термопринтер |
| Разрешение | 200 точек/дюйм |
| Ширина бумаги / Ширина печати | 58 мм / 50 мм |
| Подача бумаги | 25/50 мм в сек |
| Режимы печати | Авто, онлайн, распечатка из памяти |
| Электроды | |
| Неполяризованные электроды | |
| Срок хранения | 2 года |
| Управление данными | |
| Съемная карта памяти (CF) | 32 - 128 Мб, или 1 - 5,4 ч с диктофоном, или 6 - 48 ч без диктофона |
| Диктофон / Программа просмотра ЭКГ | |
| Энергоснабжение | |
| Аккумулятор | |
| Тип | NiCd |
| Разрядов максимальной мощности | 56 |
| Мониторинг / Время зарядки | 6 ч / около 1,5 ч |
| Встроенный блок питания | |
| Напряжение | 100 - 240 вольт, 50/60 гц |
| Условия окружающей среды | |
| Условия эксплуатации | 0 - 55 градусов С |
| Защита | |
| Вид защиты | IP 33 |
| Размеры | |
| Высота × Ширина × Глубина | ок. 26 × 35 × 17 см |
| Вес | ок. 4,5 кг |

Возможно дооснащение Primedic Pacer XD - модулем внешней кардиостимуляции



Дефибриллятор-монитор Primedic XD 330, Metrax, Германия

Убедительные преимущества

- ♦ Бифазный разряд с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ♦ Асинхронная/синхронизируемая дефибрилляция
- ♦ Удобное эргономичное управление
- ♦ Высококонтрастный LCD-монитор
- ♦ 6-канальная ЭКГ
- ♦ Два размера электродов в стандартной комплектации
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Запоминающее устройство со сменными картами памяти CF для ЭКГ, SpO₂, длительности реанимации, количества дефибрилляций, аудиозаписи
- ♦ Аккумулятор высокой емкости
- ♦ Встроенное зарядное устройство
- ♦ Прекрасное соотношение цена/качество

| Дефибрилляция | |
|------------------------------------|---|
| Форма импульса | внешний бифазный импульс со стабилизацией силы тока (CCD) |
| Энергия - автоматический выбор | 140 - 360 Дж |
| Энергия - ручная настройка | 5 - 360 Дж |
| Время набора заряда макс. мощности | < 12 сек |
| Режимы работы | асинхронный/синхронизированный |
| ЭКГ | |
| Отведение | I, II, III, aVR, aVL, aVF |
| Сопротивление на входе | 20 - 200 Ом |
| Частота сердечных сокращений | 30 - 300 в мин. |
| Сигнал тревоги | 30 - 300 в мин. |
| Распознавание ФЖ/ЖТ | |
| Время анализа | 7 - 12 сек |
| Порог амплитуды ФЖ | 0,2 мВ |
| Порог амплитуды асистолии | < 0,2 мВ |
| Распознавание артефактов | |
| Распознавание электростимулятора | |

| Пульсоксиметр | |
|------------------------------------|---|
| Тип | Nellcor |
| Предел показаний | 100...0% |
| Предел калибрования | 100...50% |
| Монитор | |
| Тип / | LCD, синий / 100 × 80 мм (Диагональ 5,7"/125 мм) |
| Разрешение | 320 × 240 мм (Размер пикселей 0,36 × 0,36мм) |
| Скорость | 25 мм/сек |
| Кривая SpO ₂ | |
| Принтер | |
| Тип | термопринтер |
| Разрешение | 200 точек/дюйм |
| Ширина бумаги / Ширина печати | 58 мм / 50 мм |
| Подача бумаги | 25/50 мм в сек |
| Режимы печати | Авто, онлайн, распечатка из памяти |
| Электроды | |
| Неполяризованные электроды | |
| Срок хранения | 2 года |
| Управление данными | |
| Съемная карта памяти (CF) | 32 - 128 Мб, или 1 - 5,4 ч с диктофоном, или 6 - 48 ч без диктофона |
| Диктофон / Программа просмотра ЭКГ | |
| Энергоснабжение | |
| Аккумулятор | |
| Тип | NiCd |
| Разрядов максимальной мощности | 56 |
| Мониторинг | 6 ч |
| Время зарядки | около 1,5 ч |
| Встроенный блок питания | |
| Напряжение | 100 - 240 вольт, 50/60 гц |
| Условия окружающей среды | |
| Условия эксплуатации | 0 - 55 градусов С |
| Защита | |
| Вид защиты | IP 33 |
| Размеры | |
| Высота × Ширина × Глубина | ок. 26 × 35 × 17 см |
| Вес | ок. 4,5 кг |

Оснащен Primedic Pacer XD - модулем внешней кардиостимуляции

Дефибриллятор Cardio Serv, GE IT

Дефибриллятор Cardio Serv представляет собой легкий портативный дефибриллятор с ЭКГ-монитором и встроенным регистратором. Предназначен для выполнения наружной и внутренней дефибрилляции в ручном и полуавтоматическом режимах.

Позволяет осуществлять мониторинг частоты сердечных сокращений с регулируемыми пределами сигналов тревоги. Дефибриллятор может быть дополнен чрескожным водителем ритма и системой измерения SpO₂, которая также может осуществлять мониторинг регистрируемого SpO₂.

Прибор прост и удобен в работе. Чтобы выдать дефибрилляционный разряд, достаточно выполнить 3 операции.

Дисплей поворачивается на 180 градусов, что позволяет пользователю получать информацию при вертикальном расположении прибора.

Для дефибрилляции могут быть использованы стандартные дефибрилляционные электроды, адгезивные и внутренние электроды, в т. ч. и педиатрические.

Дефибриллятор может работать не только от сети, но и от съемного аккумулятора, а также от бортового источника питания 12 В.

Cardio Serv поставляется с тремя модулями памяти, каждый из которых может работать независимо от другого: текстовая память, события и тренды.

Регистрация ЭКГ через кабель ЭКГ или наружные дефибрилляционные электроды.

Наружная электрокардиостимуляция: по требованию и с фиксированной частотой от 30 до 180 импульсов в минуту.

Для защиты пациента и врача в дефибрилляторе приняты различные меры предосторожности.



Технические характеристики

- ♦ Дефибрилляция: синхронизированная и асинхронизированная
- ♦ Выбор уровня разряда от 2 до 360 Дж
- ♦ Жидкокристаллический двухканальный дисплей 115 × 86 мм
- ♦ Память: 40 фрагментов 16 с ЭКГ, 80 событий с датой и временем
- ♦ Размеры: 432 × 172 × 377 мм
- ♦ Вес: 8 кг



Дефибриллятор Responder AED, GE IT

RESPONDER AED — единственный бифазный AED-дефибриллятор, который обеспечивает продолжительный мониторинг во время и после внезапного кардиологического события, а также снимает необходимость palpации пульса пациента перед наложением дефибрилляционных электродов.

При включении дефибриллятора прибор осуществляет не только само-тестирование заряда батареи и системных настроек, но и верифицирует функциональную возможность электродов доставлять дефибрилляционный заряд.

Дефибрилляция

- ♦ Бифазная усеченная экспотенциальная волна
- ♦ Энергия заряда: бифазный заряд от 105 до 360 Дж
- ♦ Время набора заряда: менее, чем 55 с для серии из 3 зарядов
- ♦ Управление одной кнопкой
- ♦ Голосовые и текстовые инструкции
- ♦ Индикация готовности к работе, состояния электродов, батареи
- ♦ Синхронизированная дефибрилляция

Электроды

- ♦ Тип: самотестирующиеся, подсоединенные к прибору
- ♦ Одноразовые, неполярные, самоклеящиеся
- ♦ Срок использования 2 года
- ♦ Поверхность электрода, покрытого гелем 114 см²

Батарея

- ♦ Тип: литиевая
- ♦ Срок работы 5 лет
- ♦ Емкость батареи 290 разрядов
- ♦ Условия работы: от 0 до 50 °С, влажность 5 – 95 %

Автоматическое самотестирование

- ♦ Ежедневно — электроды, заряд батареи
- ♦ Ежемесячно — полная зарядка батареи

Документация событий

- ♦ Тип: встроенная память и опциональная карта данных
- ♦ Емкость внутренней памяти: 20 минут ЭКГ и событий
- ♦ Операционная карта данных: 10 часов ЭКГ и событий
- ♦ Коммуникации: последовательный или USB-порт для Windows

Габариты

- ♦ Высота 8,4 см
- ♦ Ширина 26,9 см
- ♦ Глубина 31,5 см
- ♦ Вес 3,5 кг

Операционные столы

Операционные столы Schmitz, Германия

Фирма Schmitz давно известна и любима на Российском рынке. Продукцию этой фирмы отличают современный дизайн, высококачественные материалы, длительный срок службы. Schmitz – это широкая серия операционных столов и гинекологических кресел, медицинская мебель для смотровых кабинетов, предоперационных и операционных залов.

Операционные столы OPX серия 125 для хирургии и амбулатории, Schmitz, Германия

Стол рентгенопроницаемый, с мягким электропроводящим синтетическим покрытием.

Гидравлическое изменение высоты с помощью ножной педали.

Регулировка спинной секции и положений Тренделенбург/Антитренделенбург осуществляется вручную с помощью газовой пружины.

Основание и станина из хром-никелевой стали, по обеим сторонам стола имеются боковые рельсы 10 x 25 мм для крепления принадлежностей.

Тазовая секция имеет вырез для гинекологических вмешательств.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|--------------|
| Основание: | 520 × 760 мм |
| Ширина поверхности стола: | 500 мм |
| Изменение высоты: | 760 - 980 мм |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Тренделенбург: | До 28° |
| Антитренделенбург: | До 23° |
| Спинная секция: | +60 / -22° |
| Ножная секция: | +10/ -80° |
| Грузоподъемность: | 135 кг |
| Латеральный наклон (для 125 211): | До 22° |

| | |
|-----------------------|---|
| Модель 125.110 | ♦ Гидравлическое изменение высоты с помощью ножной педали |
| | ♦ Регулировка спинной секции, Тренделенбург и Антитренделенбург осуществляется с помощью газовой пружины |
| | ♦ Напольная панель с 4-мя ножками |
| Модель 125.111 | ♦ Конструкция как у 125.110, но передвижной и с системой центрального тормоза |
| Модель 125.211 | ♦ Дополнительно имеется гидравлическая регулировка бокового наклона с помощью ножной педали и соответствующий переключающий рычаг |



Операционные столы OPX mobilis 200, Schmitz, Германия

OPX mobilis 200 модель 161.201

- ♦ Операционный стол с гидравлическим насосом, приводимым в действие ножной педалью, для регулировки высоты и позиций Тренделенбурга/ Антитренделенбурга
- ♦ Поверхность стола рентгенопроницаемая, тазовая секция имеет вырез для применения в гинекологии. Положение спинной секции регулируется с помощью газовой пружины
- ♦ Основание и станина из хром-никелевой стали; по обеим сторонам стола имеются боковые рельсы 10 × 25 мм для крепления принадлежностей
- ♦ Основание стола передвигается на двойных электропроводящих колесах с центральным тормозом



Операционные столы OPX mobilis 300, Schmitz, Германия

Гидравлическая регулировка высоты стола, положений Тренделенбурга и Антитренделенбурга, бокового наклона; управление производится ножной педалью и откидным рычагом. Положение спинной секции регулируется с помощью газовой пружины. Поверхность стола рентгенопроницаемая. Двойные электропроводимые колесики с защитой от попадания жидкостей, легко поворачивающиеся; пятое направляющее рессорное колесо, управляемое ножной педалью. Встроенная двойная секция спины, необходимая для операции на желчном пузыре (для модификации G), высота подъема 100 мм. Пульт управления с дополнительными кнопками включения и показателем уровня заряда аккумуляторной батареи (для версии E). 3-х функциональная педаль для прямолинейного движения, свободного передвижения и центрального тормоза.



Внимание! Головные и ножные секции заказываются дополнительно!

| Технические характеристики | 300 C 300 C/G | 300 CL 300 CL/G | 300 CE 300 CE/G | 300 CLE 300 CLE/G |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Ширина поверхности стола | 540 мм | 540 мм | 540 мм | 540 мм |
| Изменение высоты | 720-1080 мм | 740-1100 мм | 720-1080 мм | 740-1100 мм |
| Наличие встроенных батарей | | | | |
| Тренделенбург/ Антитренделенбург | 30 град. | 30 град. | 30 град. | 30 град. |
| Продольное перемещение | — | 250 мм | — | 250 мм |
| Спинная секция | +70 / -50 град. | +70 / -50 град. | +70 / -50 град. | +70 / -50 град. |
| Ножная секция | +20/ -90 град. | +20/ -90 град. | +20/ -90 град. | +20/ -90 град. |
| Головная секция | +25/ -45 град. | +25/ -45 град. | +25/ -45 град. | +25/ -45 град. |
| Угол подушки головной секции | 25 град. | 25 град. | 25 град. | 25 град. |
| Разведение ножных секций | 55 град. | 55 град. | 55 град. | 55 град. |
| Латеральный наклон | +20/-20 град. | +20/-20 град. | +20/-20 град. | +20/-20 град. |

OPX mobilis 200/G модель 161.205

Конструкция как 161.201, но со встроенной двойной секцией спины, необходимой для операции на желчном пузыре.

Внимание! Головные и ножные секции заказываются дополнительно!

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|-------------|
| Ширина поверхности стола: | 540 мм |
| Изменение высоты: | 720-1080 мм |
| Тренделенбург: | До 30° |
| Антитренделенбург: | До 30° |
| Спинная секция: | +70 / -50° |
| Головная секция: | +20 / -45° |
| Разведение ножных секций: | 55° |
| Ножная секция: | +20/ -90 |



| | |
|---|---|
| OPX mobilis 300 C модель 161.311 | Гидравлический операционный стол, регулировка с помощью ножной педали (высота стола, позиция тренделенбурга/ антитренделенбурга, боковой наклон). |
| OPX mobilis 300 C/G модель 161.315 | Конструкция как у 161.311; дополнительно имеется встроенная двойная секция спины, необходимая для операции на желчном пузыре. |
| OPX mobilis 300 CL модель 161.321 | Конструкция как у 161.311; дополнительно имеется возможность вручную сдвигать панель стола вдоль в общей сложности на 250 мм для оптимальной рентгенографии пациента при помощи С-дуги. |
| OPX mobilis 300 CL/G модель 161.325 | Конструкция как у 161.321; дополнительно имеется встроенная двойная секция спины, необходимая для операции на желчном пузыре. |
| OPX mobilis 300 CE модель 161.331 | Гидравлический операционный стол с дополнительным электрическим насосом и ручным выключателем, регулировка высоты стола, позиций тренделенбурга/ антитренделенбурга, бокового наклона. Аккумуляторная батарея, отдельное зарядное устройство с сетевым кабелем 230 V. |
| OPX mobilis 300 CE/G модель 161.335 | Конструкция как у 161.331; дополнительно имеется встроенная двойная секция спины, необходимая для операции на желчном пузыре. |
| OPX mobilis 300 CLE модель 161.341 | Конструкция как у 161.331; дополнительно имеется возможность сдвига поверхности стола вдоль на 250 мм для удобства рентгеновского исследования с помощью С-дуги. |
| OPX mobilis 300 CLE/G модель 161.345 | Конструкция как у 161.341; дополнительно имеется встроенная двойная секция спины, необходимая для операции на желчном пузыре. |



Механогидравлический операционный стол Surgery 8500, Dixon

Универсальный операционный стол Dixon Surgery 8500 предназначен для проведения широкого спектра хирургических операций. Стол имеет пять секций - головная, спинная, тазовая и двойная ножная. Стол рентгенопрозрачный.

Основные характеристики

- ♦ Размер стола: 2000 × 500 мм
- ♦ Регулировка высоты: 780-1020 мм
- ♦ Головная секция: съемная; регулировка наклона -70° + 45°
- ♦ Спинная секция: регулировка наклона -15° /+ 75°
- ♦ Ножная секция, съемная, регулировка наклона -90° /+ 15° , угол разведения 90°
- ♦ Транделенбург / Антитранделенбург: ± 22°
- ♦ Боковой наклон: ± 18°
- ♦ Регулировка почечной позиции : угол до 225°

Аксессуары в стандартной комплектации

| | |
|---------------------------|------|
| Анестезиологическая ширма | 1 шт |
| Упоры-держатели для тела | 2 шт |
| Упоры-держатели для плеч | 2 шт |
| Опора под руку | 2 шт |
| Упоры для ног | 2 шт |
| Подколенники | 2 шт |

Электрогидравлический операционный стол Surgery 8600, Dixon

Многофункциональный операционный стол Dixon Surgery 8600 предназначен для проведения грудных и абдоминальных хирургических операций, в кардиохирургии, гинекологии, урологии, оториноларингологии.

Отличительные особенности

- ♦ Современный дизайн и приятный внешний вид
- ♦ Надежная и безопасная встроенная гидравлическая система
- ♦ Управление наклонами и положениями всех секций посредством пульта дистанционного управления
- ♦ Основание и станина из нержавеющей стали
- ♦ Поверхности стола и аксессуаров легко очищаются и стерилизуются

Основные характеристики

- ♦ Размер стола: 2070 × 480 мм
- ♦ Регулировка высоты: 650-870 мм
- ♦ Головная секция: съемная; регулировка наклона -90° + 35°
- ♦ Спинная секция: регулировка наклона 0° + 75°
- ♦ Ножная секция: двойная, съемная, регулировка наклона -90°, угол разведения 90° в каждую сторону
- ♦ Секции ступней съемные
- ♦ Транделенбург: 20°
- ♦ Антитранделенбург: 15°
- ♦ Боковой наклон: ± 15°
- ♦ Почечный валик: подъем до 80 мм
- ♦ Питание 220В, 50 Гц

Аксессуары в стандартной комплектации

| | |
|----------------------------|------------|
| Анестезиологическая ширма: | 1 шт |
| Упоры-держатели для тела: | 2 шт |
| Подколенники: | 2 шт |
| Опора под руку: | 2 шт |
| Фиксирующие ремни: | 1 комплект |

Возможны опции

- ♦ Двойная опора под руку
- ♦ Держатель головы для нейрохирургии
- ♦ Ортопедическая приставка
- ♦ Многофункциональный держатель головы



Операционные лампы Martin, Германия

Операционные лампы ML 501, ML 701, ML 1001,
Martin, Германия

Новые стандарты для осветительных устройств в операционной

- ♦ Martin применяет супер-холодный свет благодаря внедрению специального фильтра FK 157 (тепловое излучение отсекается фильтрами и рассеивается через купол светильника). Свет операционных ламп Martin практически не меняет восприятие цвета тканей, делает их практически такими же как при естественном (природном) освещении. Цветовая температура - 4500 К, что соответствует понятию "нейтральный белый"
- ♦ Новая модель циркулярно-эллиптического рефлектора обеспечивает отличную глубину освещенного поля. Рефлектор Martin дает однородный пучок света диаметром приблизительно 350 мм на расстоянии 750 - 1250 мм от нижней поверхности лампы. В этих границах формируется однородная освещаемая зона, без необходимости перефокусировки луча света даже при перемене положения пациента



- ♦ Система Martin Антидрифт позволяет надежно перемещать и позиционировать лампы. На всех сочленениях и рукавах лампы предусмотрены тормозные устройства, которые фиксируют лампу в новом заданном положении
- ♦ Лампы Martin являются идеальными операционными лампами как для применения в качестве одинарного источника света, так и в качестве сателлитов при комбинации операционных ламп
- ♦ Возможны такие опции как
 - Лазерный прибор наведения, который позволяет контролировать направленность света на центр операционного поля
 - Система видеозаписи МЕД ТВ, которая дает возможность записи и трансляции изображения во время операции. Видеокамера при этом устанавливается либо на лампе, либо на отдельном рукаве, что обеспечивает максимальный обзор и высокое качество изображения



- ♦ Галогеновые лампы, используемые в операционном светильнике, имеют среднюю продолжительность жизни 600-1000 часов. Высокая надежность освещения в процессе операции обеспечивается запасным аварийным источником, который автоматически занимает место вышедшей из строя лампы. Выход лампы из строя обозначается оптическим индикатором на панели управления
- ♦ Центральная панель управления может быть вынесена за пределы стерильной зоны. При варианте ручного управления кнопки включения и выключения расположены на лампе, ширина освещаемого участка регулируется при вращении стерильной рукоятки на лампе. Лампы серии R могут быть оснащены дополнительным модулем регулировки интенсивности света для контроля яркости
- ♦ Электронный контроль параметров освещения обеспечивается работой микропроцессора



Рекомендации по оснащению операционных различного профиля операционными лампами

| | 501 | 701 | 501\501 | 701\701 | 1001\501 | 1001\701 |
|---------------------------------|-----|-----|---------|---------|----------|----------|
| Общая хирургия | | | | • | ++ | • |
| Гинекология | | | • | • | ++ | • |
| Урология | | | • | • | ++ | • |
| Сердечно-сосудистая хирургия | | | | | ++ | • |
| Нейрохирургия | | | | | ++ | • |
| Микрохирургия | | | | | ++ | • |
| Челюстно-лицевая хирургия и ЛОР | • | ++ | • | | | |
| Ортопедия | | • | ++ | | | |
| ЛОР | | • | ++ | | | |
| Офтальмология | | • | ++ | | | |
| Экстренная хирургия | | • | ++ | | | |
| Амбулаторные операции | • | ++ | • | | | |
| Родовой зал | ++ | • | • | | | |

- ++ предпочтительный вариант
- возможная альтернатива



Система освещения 702 НХ, Martin, Германия

Современные технологии операционного освещения невозможно представить без газоразрядных ламп. Эта технология используется везде, где нужно интенсивное высококачественное освещение. При использовании ламп накаливания появляются проблемы, связанные с интенсивным теплоизлучением.

Чтобы избежать этой проблемы, компания МАРТИН начала изучение и производство продвинутой и экономичной технологии газоразрядных ламп ещё в 1998 году. Хотя эта технология требует более высокого напряжения, её требования по мощности чрезвычайно низки. Более того, излучаемый свет газоразрядных ламп намного ярче, чем свет галогеновых, и срок их работы значительно дольше, так как детали этих ламп практически не изнашиваются.

Лампы 702 НХ В Vario – высокие технологии для операционных, Martin, Германия

Светильники Martin 702 – единственные операционные светильники с использованием газоразрядных ламп в качестве основного источника света и галогеновых ламп в качестве резервного с возможностью управления интенсивностью. Оба источника света обеспечивают отличный операционный свет.

Благодаря этой новой технологии света и универсальному монорефлекторному принципу, лампы Martin 702 успешно отсекают тепловой эффект.

Преимущества

- ♦ Нагрев операционного поля значительно меньше благодаря очень низкому содержанию инфракрасного излучения
- ♦ Цветовая температура – 4300 К
- ♦ Освещенность до 160 кЛюкс
- ♦ Идеальный уровень освещённости благодаря высокоэффективному оптическому контролю яркости
- ♦ Надёжные газоразрядные лампы длительного срока службы. Благодаря долгому сроку службы (более 5000 операционных часов) и подводимой мощности всего в 70 Ватт лампа Мартин 702 очень экономична. Так как газоразрядные лампы служат в 10 раз дольше галогеновых, затраты на их обслуживание значительно снижаются

Электрохирургическое и криохирургическое оборудование

Коагулятор MD 62, Martin, Германия

Martin MD 62 - высокочастотный электрохирургический аппарат для применения в стоматологии, дерматологии и малой косметической хирургии. Использование высокочастотной хирургии в стоматологии считается надежным и проверенным методом. Martin MD 62 особенно отвечает требованиям стоматологии. Возможно использование этого аппарата в монополярном режиме без нейтрального электрода (кресло пациента должно быть заземлено) или с ручным нейтральным электродом.

Благодаря небольшим размерам корпуса прибор особенно мобилен и удобен.

Высокочастотный ток может активироваться с помощью ручного или ножного управления.

Символы на передней панели четко обозначают все функции прибора. Основой надежного применения в ежедневной практике являются специально приспособленные к анатомическому строению полости рта рукоятка и обширный спектр активных электродов.

Технические характеристики

Выходная мощность

| | |
|--------------------------|------------------|
| Монополярный разрез: | 50 Вт на 600 Ом |
| Монополярная коагуляция: | 30 Вт на 1200 Ом |

| | |
|----------|-------------------|
| Вес: | 2,8 кг |
| Размеры: | 200 × 185 × 78 мм |

Коагулятор ME 82, Martin, Германия

Современный коагулятор для дерматологии и гинекологии

- ♦ Автоматическая регулировка выходной мощности в зависимости от показателей сопротивления тканей
- ♦ Благодаря высокой эффективности высокочастотных генераторов нет необходимости в охлаждающих устройствах, прибор герметично закрыт, защищен от воздействия пыли, гигиеничен при использовании в операционной
- ♦ 5 режимов тока
- ♦ Повышенная безопасность прибора обеспечивается надежностью генератора и автоматическим отключением прибора в случае нарушения контроля над выходными параметрами
- ♦ Управление может быть ручным или через ножную педаль

Технические характеристики

Выходная мощность

| | |
|------------------------|-----------------|
| Разрез 1: | 80 Вт на 300 Ом |
| Разрез 2: | 70 Вт на 300 Ом |
| Контактная коагуляция: | 70 Вт на 200 Ом |
| Спрей - коагуляция: | 60 Вт на 400 Ом |
| Биполярная коагуляция: | 70 Вт на 50 Ом |

| | |
|----------|-------------------|
| Вес: | 4,4 кг |
| Размеры: | 255 × 250 × 95 мм |



Коагулятор ME 102, Martin, Германия



Универсальный коагулятор для применения в различных областях хирургии, с отличными характеристиками в режимах разреза и коагуляции. Аппарат был разработан как для работы в стационаре, так и для амбулаторной хирургии.

- ♦ Автоматическая регулировка выходной мощности в зависимости от показателей сопротивления тканей
- ♦ Активация высокочастотного тока осуществляется через рукоятку или с помощью ножной педали
- ♦ Возможность плавной регулировки выходной мощности при любом режиме работы
- ♦ Простота и безопасность в работе, логичная и простая панель управления
- ♦ Режим Микро, при котором любая установленная мощность автоматически уменьшается примерно в три раза, что позволяет проводить точные и нежные манипуляции в тканях при любом режиме работы
- ♦ Возможны два варианта мониторинга нейтрального электрода: при работе с обычным резиновым нейтральным электродом прибор мониторит подключение электрода к коагулятору и блокирует работу в монополярном режиме при отсутствии нейтрального электрода. При работе со специальным электродом с двойной контактной поверхностью осуществляется двойной мониторинг функции нейтрального электрода: соединение с коагулятором и качество контакта поверхности электрода с поверхностью тела пациента. При недостаточном контакте с нейтральным электродом система блокирует работу коагулятора в монополярном режиме

- ♦ Биполярный режим Автокоагуляции, при котором возможна работа без педали, только при соприкосновении кончиков биполярных инструментов (для быстрого и эффективного гемостаза)
- ♦ Функция памяти

Технические характеристики

| Выходная мощность | |
|-----------------------|------------------|
| Макро режим | |
| Разрез 1 | 100 Вт на 600 Ом |
| Разрез 2 | 90 Вт на 600 Ом |
| Контактная коагуляция | 70 Вт на 600 Ом |
| Биполярная коагуляция | 80 Вт на 100 Ом |
| Микро режим | |
| Разрез 1 | 30 Вт на 600 Ом |
| Разрез 2 | 30 Вт на 600 Ом |
| Контактная коагуляция | 25 Вт на 600 Ом |
| Биполярная коагуляция | 25 Вт на 100 Ом |

Размеры: 256 × 320 × 97 мм
Вес: 4,6 кг

Коагулятор ME 200, Martin, Германия

Классическая модель коагулятора для широкого спектра хирургических вмешательств.

- ♦ Прост в управлении благодаря наглядному расположению элементов управления и их обозначению понятными символами. Дополнительно имеется цифровая индикация задаваемой дозировки
- ♦ Четыре типа тока для режима резания: возможность выбора между различными типами разрезов: от абсолютно гладкого до разреза с сильным образованием струпа
- ♦ Два типа тока для режима коагуляции: возможность выбора между коагуляционным током высокой мощности для контактной коагуляции и коагуляционным током с высоким крест-фактором для спрей-коагуляции
- ♦ Интегрированная система наблюдения за пациентом PCS проводит постоянный мониторинг аппликации при использовании нейтрального электрода
- ♦ Бесступенчатая настройка выходной мощности
- ♦ Режим микро позволяет снизить мощность при проведении сложных операций



Технические характеристики

| Выходная мощность | |
|-----------------------|---|
| Макро режим | |
| Разрез 1-4 | 175 Вт на 500 Ом (без образования струпа, с малым, умеренным и сильным образованием струпа) |
| Контактная коагуляция | 175 Вт на 300 Ом |
| Спрей-коагуляция | 100 Вт на 500 Ом |
| Биполярная коагуляция | 70 Вт на 100 Ом |
| Микро режим | |
| Разрез 1-4 | 60 Вт на 500 Ом |
| Контактная коагуляция | 60 Вт на 300 Ом |
| Спрей-коагуляция | 35 Вт на 500 Ом |
| Биполярная коагуляция | 20 Вт на 100 Ом |

Размеры: 405 × 380 × 135 мм
Вес: 9,6 кг



Коагулятор MAXIUM ME 402, Martin, Германия

Новое поколение электрохирургии. Maxiium – новый профессиональный аппарат в области многофункциональной электрохирургии, устанавливающий новые стандарты в работе высокочастотных коагуляторов. Надежен в работе, прост и легок в управлении.

Преимущества Maxiium

- ♦ Отличное управление благодаря оптическому контролю «Quick step», отличный обзор благодаря «макси-дисплею», отличная функциональность благодаря комплексным особенностям и отличная эффективность благодаря возможности индивидуального программирования
- ♦ Монополярные и биполярные входы (всего 4), для каждого из которых можно установить собственные параметры; возможно одновременное подключение ручного и ножного управления, что необходимо для работы на два операционных поля
- ♦ Система оптического контроля “Quick Step” представляет собой поворотный переключатель, позволяющий регулировку настроек без посторонней помощи за считанные секунды и с предельным удобством. Все высокочастотные параметры могут быть установлены и изменены в любой момент одним движением руки. В каждом случае, текущие настройки немедленно распознаются и выделяются системой индикации состояния, специально разработанной и запатентованной компанией Martin. Кодировка очень простая: желтый – разрез, синий – коагуляция, белый – меню, выключен – режим ожидания

- ♦ В памяти системы возможно сохранить 99 установок пользователя в дополнение к программе по умолчанию, что позволяет сохранить определенные параметры действий, сортируя их по соответствующей медицинской специализации, терапевтическим показаниям или по имени доктора, а затем моментально восстановить для работы
- ♦ Новый «макси-дисплей» позволяет легко проверять используемую программу, установку выходной мощности, выбранный тип тока, выбранную систему управления (ручную/ножную) и выбранный нейтральный электрод
- ♦ Максиум может использоваться как в открытой хирургии, так и в эндоскопии с применением функций Авто-старт и Авто-стоп. Этот коагулятор может использоваться вместе с аргоновой приставкой Мартин
- ♦ Биполярные ножницы MagCut, дают возможность быстрого и безопасного разреза тканей, а система Forfex одновременно с этим обеспечивает достаточный гемостаз
- ♦ Биполярные зажимы MarClamp позволяют коагулировать сосуды до 7 мм не повреждая ткани. Безопасные и надежные лигатуры обеспечиваются системой SealSafe

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Максимальная режущая мощность: | 400 Вт |
| Максимальная мощность коагуляции: | 320 Вт |
| Размеры: | 390 × 182 × 435 мм |
| Вес: | 8,3 кг |

Коагулятор ME MB1, Martin, Германия

Новый электрохирургический прибор – мощный, простой, надежный.

Встроенная система контроля пациента предупреждает появление ожогов на теле пациента. Система регулируется автоматически в зависимости от индивидуального значения сопротивления ткани пациента. При неправильном наложении электрода издается аварийный сигнал и аппарат блокируется.

После каждого включения прибор Martin ME MB1 проводит функциональное самотестирование. При обнаружении какого-либо дефекта прибор не включается.

Аппарат обладает прогрессивно-нелинейной регулировкой мощности. Это позволяет точно дозировать мощность в нижнем диапазоне и быстро увеличивать в верхнем. Благодаря своему высокому резерву мощности Мартин ME MB I является универсальным в применении прибором.

У этой модели появился Эндо-режим для эндоскопических полипэктомий и полипотомий. Режим представляет собой сочетание резания и коагуляции, что дает хороший гемостатический эффект.



Технические характеристики

| Выходная мощность | |
|-----------------------|------------------|
| Резание 1 | 400 Вт на 300 Ом |
| Резание 2 | 300 Вт на 300 Ом |
| Эндо-режим | 100 Вт на 200 Ом |
| Контактная коагуляция | 250 Вт на 200 Ом |
| Спрей коагуляция | 120 Вт на 300 Ом |
| Биполярная коагуляция | 100 Вт на 100 Ом |

Вес: 8,1 кг
Размеры: 405 × 135 × 380 мм

Универсальный коагулятор ME 411, Martin, Германия



Коагулятор МАРТИН ME 411 является универсальным электрохирургическим прибором, применяемым практически во всех областях хирургии (от нейрохирургии и пластической хирургии до урологических и гинекологических процедур, и конечно в общей хирургии).

Аппарат обладает прогрессивно-нелинейной регулировкой мощности. Это позволяет точно дозировать мощность в нижнем диапазоне и быстро увеличивать в верхнем.

При работе с двойным нейтральным электродом интегрированная система контроля безопасности пациента постоянно контролирует правильность расположения нейтрального электрода.

Мартин 411 имеет компенсационный контур для ограничения токов утечки со стороны нейтрального электрода пациента. Эта технология названа « виртуальный нейтральный электрод ». Эта функция также уменьшает влияние коагулятора на системы мониторинга пациента.

Мартин ME 411 выполняет самодиагностику (тест на исправность систем) после каждого включения прибора. При обнаружении ошибки высокочастотный генератор автоматически блокируется и на дисплее высвечивается код ошибки.

Мартин 411 распознает ошибку оператора при неправильном подключении монополярных кабелей к прибору и прерывает высокочастотные токи с демонстрацией сообщения об ошибке на дисплее.

При работе в режиме АВТО-КОАГ-СТОП у коагулятора МАРТИН ME 411 имеется возможность прерывать подачу тока в биполярном режиме при достижении достаточного уровня коагуляции.

Цифровые показания выбранной и установленной мощности высвечиваются на дисплее

Около 10 различных режимов работы (монополярных и биполярных).

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Разрез I | 320 Вт при 350 Ом |
| Разрез 2A | 320 Вт при 350 Ом |
| Разрез 2B | 320 Вт при 800 Ом |
| Уро-разрез I | 320 Вт при 350 Ом |
| Уро-разрез 2 | 320 Вт при 800 Ом |
| Контактная коагуляция IA | 250 Вт при 200 Ом |
| Контактная коагуляция IB | 250 Вт при 200 Ом |
| Контактная коагуляция 2 | 150 Вт при 500 Ом |
| Спрей коагуляция | 120 Вт при 1000 Ом |
| Биполярный разрез I | 80 Вт при 500 Ом |
| Биполярный разрез 2 | 80 Вт при 600 Ом |
| Биполярная коагуляция | 80 Вт при 100 Ом |

Вес 14,4 кг
Размер 405 × 380 × 135 мм

Прибор для аргоновой плазменной коагуляции MB 181 (MABS), Martin, Германия

(работает в комплекте с коагуляторами Martin ME 411, MB1, Maxium 402)

Большие участки кровотечения в паренхиматозных тканях иногда с трудом поддаются стандартным гемостатическим процедурам с использованием электрокоагулятора. В этих случаях показано применение аргоновой плазменной коагуляции, благодаря следующим важным преимуществам метода

- ♦ При аргоно-плазменной коагуляции высокочастотная электрическая энергия подается на ткани через ионизированный (т.е. электропроводный) газовый пучок, что обеспечивает очень ровную и четко контролируемую по глубине проникновения , гладкую поверхностную коагуляцию
- ♦ Воздействие неконтактное на расстоянии от 3-10 мм между электродом и коагулируемой поверхностью. При увеличении расстояния более 10 мм газовый пучок рассеивается
- ♦ Из-за выработки тепла при обработке плазменным потоком поверхность ткани подсушивается. Это автоматически ограничивает глубину коагуляционного некроза (до 3 мм). При обработке зон с угрозой перфорации метод аргоновой плазменной коагуляции является единственно доступным методом
- ♦ Так как используется инертный газ, при коагуляции происходит незначительная карбонизацию тканей, что в дальнейшем обеспечивает более быстрое и качественное заживление тканей
- ♦ При воздействии аргоновым плазменным потоком хирургу не будет мешать запах и дым, который может закрывать операционное поле

Преимущества MB 181

- ♦ Простота и удобство в управлении, благодаря освещенному и логично организованному дисплею
- ♦ Скорость потока обозначается на дисплее соответственно показаниям на конце электрода
- ♦ Аргоновая плазменная приставка МАРТИН предлагает очень широкий диапазон скоростей потока от 0,1 л/мин до 12 л/мин
- ♦ Разрешение: 0,1 до 1 л; 0,2 до 3 л; 0,5 до 5 л; 1 до 12 л
- ♦ Имеется программа памяти на 10 установок по параметрам работы прибора для различных операционных ситуаций
- ♦ Питание прибора может осуществляться от баллонов (5 или 10 Л) с редукционным клапаном производства МАРТИН и максимальным давлением 200 Бар или от централизованной газовой системы минимальное давление 2,5 Бар, максимальное давление – 4,5 Бар, чистота аргона – не менее 99,998%
- ♦ Аргоновый плазменная приставка и коагулятор могут активизироваться одновременно через педаль или через рукоятку с активным электродом
- ♦ Компактные размеры 405 × 135 × 380 мм, вес 6,9 кг позволяют удобно разместить его на коагуляторе

Области применения

- ♦ Пластическая и реконструктивная хирургия
- ♦ Хирургия печени
- ♦ Кардиохирургия
- ♦ Гинекология
- ♦ Общая хирургия
- ♦ Лапароскопия и пельвископия
- ♦ Медицина катастроф

Вакуумные экстракторы

Вакуумный экстрактор Atmos C 401, Германия



Аппарат адаптирован для длительных операций, работает бесшумно. Быстрая установка на тележку без применения инструментов. Фильтры нового поколения. Защита от попадания жидкостей. Индикатор вакуума (диаметр 63 мм), 2 вакуумных разъема, регулятор вакуума.

| | |
|---------------------|--|
| Область применения: | Крупные операции, гинекология, родовспоможение, нейрохирургия, липосакция, челюстно-лицевые операции |
| Производительность: | 40 л/мин |
| Вакуум: | 0,91 бар |
| Емкости: | 1,5, 3 и 5 л |
| Шланги: | диаметр – 6 мм, длина – 2,1 м |
| Напряжение: | 230-240 В |
| Габариты: | 330 × 240 × 360 мм |
| Вес: | 6,3 кг |
| Цвет: | светло-серый |
| Примечания: | возможность комплектации емкостями разного размера, ножным управлением и тележкой, возможность присоединения двух емкостей |

Вакуумный экстрактор Atmos S 351, Германия



Аппарат адаптирован для длительных операций, работает бесшумно. Увеличение-уменьшение вакуума менее, чем за 1 сек, установление необходимой величины вакуума с мониторингом на экране высокого разрешения, автовыключение, управление микропроцессором.

| | |
|---------------------|--|
| Область применения: | Хирургия, урология, гинекология, офтальмологические операции |
| Производительность: | 36 л/мин |
| Вакуум: | 0,9 бар |
| Емкости: | 1,5, 3 и 5 л |
| Шланги: | диаметр – 6 мм, длина – 1,25 м; диаметр – 10 мм, длина – 2 м |
| Напряжение: | 230 В |
| Габариты: | 300 × 330 × 200 мм |
| Вес: | 10,2 кг |
| Цвет: | светло-серый |
| Примечания: | возможность комплектации емкостями разного размера, ножным управлением и тележкой, возможность присоединения двух емкостей |

Вакуумный экстрактор Atmos C 361, Германия



Аппарат адаптирован для длительных операций, работает бесшумно. Быстрая установка на тележку без применения инструментов. Фильтры нового поколения. Защита от попадания жидкостей. Индикатор вакуума (диаметр 63 мм), 1 вакуумный разъем, регулятор вакуума.

| | |
|---------------------|---|
| Область применения: | Хирургия, гинекология, родовспоможение, эндоскопия, отоларингология и т.д. |
| Производительность: | 36 л/мин |
| Вакуум: | 0,91 бар |
| Емкости: | 1,5, 3 и 5 л |
| Шланги: | диаметр – 6 мм, длина – 2,1 м |
| Напряжение: | 230-240 В |
| Габариты: | 330 × 240 × 360 мм |
| Вес: | 6,3 кг |
| Цвет: | светло-серый |
| Примечания: | возможность комплектации емкостями разного размера и тележкой. Нет ножного управления |

Вакуумный экстрактор Atmos Atmoport N, Германия



Компактный портативный аппарат, идеально подходит для использования в службах спасения, скорой помощи и т.п. Позволяет быстро и безопасно удалить из дыхательных путей пострадавшего воду и секрет. Имеет встроенный манометр

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Производительность: | 36 л/мин |
| Вакуум: | 0,79 бар |
| Емкости: | 1 л пластиковая |
| Шланги: | диаметр – 6 мм, длина – 1,30 м |
| Напряжение: | 230 В |
| Батарея: | 12 В, 2400 мА, NiMH |
| Время работы от батарей: | 45 мин |
| Габариты: | 262 × 290 × 106 мм |
| Вес: | около 3,8 кг |
| Цвет: | светло-серый |

Портативный экстрактор Vacus 7018, Dixon



Vacus 7018 предназначен для отсасывания секрета, сгустков крови и т.д. Аппарат применяется для неотложной терапии в больницах, при оказании первой медицинской помощи, а также в центрах оказания медицинской помощи.

Преимущества

- ♦ Безмасляный компрессор высокой производительности, снабженный двухпоршневым цилиндром, не требует постоянного технического обслуживания
- ♦ Надежная защита от переполнения емкости предотвращает попадание жидкости в компрессор, а воздушные фильтры в свою очередь предотвращают попадание инфекционных агентов в окружающую среду
- ♦ Емкость для жидкости и чехол из пластика, а также компактность и легкость прибора обеспечивают высокую мобильность

| | |
|----------------------------------|--|
| Вакуум: | примерно 0.08 Кпа (600 мм рт. ст.) |
| Возможности регулировки вакуума: | 0.02 Мпа (150 мм рт. ст.) - максимальный уровень |
| Производительность: | 18 +/- 2 л/мин |
| Уровень шума: | менее 60 дБ |
| Приемный резервуар: | 1000 мл |
| Напряжение: | 220 В ± 10% 50 гц |
| Потребляемая мощность: | 110 ВА |
| Вес: | 6,1 кг |
| Габариты: | 55 × 26,4 × 36,5 см |

Вакуумный экстрактор для неотложной помощи Vacus 7209, Dixon



Vacus 7209 - эффективный и производительный компактный вакуумный экстрактор. Применяется для оказания неотложной медицинской помощи в области дыхательного тракта у пациентов. Способен экстрагировать различные виды секрета: жидкость, кровь, рвотный субстант. Благодаря наличию встроенного аккумулятора и автомобильного электрического адаптера может применяться в машине скорой помощи во время транспортировки пациента.

Преимущества

- ♦ Безмасляный двухпоршневой компрессор высокой производительности не требует постоянного технического обслуживания
- ♦ Способность работать от трех различных источников электропитания: сеть переменного тока, автомобильная бортовая сеть посредством адаптера в «прикуриватель», встроенный аккумулятор более, чем на 1 час автономной работы
- ♦ Наличие индикаторов заряда и разряда аккумулятора. Способность заряжать аккумулятор даже во время работы при питании от сети
- ♦ Емкость с предохранительным клапаном обеспечивают удобство в уходе и использовании, а также защиту компрессора от попадания секрета
- ♦ Воздушный фильтр предотвращает попадание инфекционных агентов в окружающую среду

- ♦ Шланги и соединения сделаны из нетоксичного прозрачного полимера, просты в использовании и легко дезинфицируются
- ♦ Долговечность, безопасность и надежность, а также низкий уровень шума обеспечивают удобство в использовании

| | |
|----------------------------------|--|
| Максимальный вакуум: | примерно 0.08 Мпа (600 мм рт. ст.) |
| Возможности регулировки вакуума: | 0.02 Мпа- .08 Мпа |
| Производительность: | более 20 л/мин |
| Уровень шума: | менее 60 дБ |
| Приемный резервуар: | 1000 мл |
| Напряжение сети: | 220 В ± 10% 50 гц, 12 В постоянного тока |
| Потребляемая мощность: | 110 ВА |
| Вес: | 12,5 кг |
| Габариты: | 40 × 28 × 39,5 см |

Хирургический электроотсасыватель Vacus 7303, Dixon



Vacus 7303 - стационарный мощный вакуумный экстрактор высокой производительности. Быстро и безопасно удаляет секрет из ран и полостей тела, благодаря чему идеально подходит для использования в операционных и больничных палатах.

Преимущества

- ♦ Не нуждающийся в обслуживании безмасляный компрессор высокой производительности
- ♦ Телескопическая ручка эргономичного дизайна и 4 колеса обеспечивают высокую мобильность прибора
- ♦ Вместительные емкости из высококачественного пластика обеспечивают удобство в уходе и использовании
- ♦ Надежная защита от переполнения емкостей предотвращает попадание жидкости в компрессор
- ♦ Шланги и соединения сделаны из нетоксичного прозрачного полимера, просты в использовании и легко дезинфицируются
- ♦ Воздушные фильтры предотвращают попадание инфекционных агентов в окружающую среду
- ♦ Управление аппаратом возможно посредством интегрированного регулятора и педали
- ♦ Низкий уровень шума
- ♦ Безопасность, надежность и долговечность в работе

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Вакуум: | примерно 0.09 Мпа (680 мм рт. ст.) |
| Возможности регулировки вакуума: | 0.02 Мпа - максимальный уровень |
| Производительность: | 30+- 2 л/мин |
| Уровень шума: | менее 60 дБ |
| Приемный резервуар: | 2000 мл + 1000 мл |
| Напряжение: | 220 В ± 10% 50 гц |
| Потребляемая мощность: | 150 ВА |
| Вес: | 12 кг |
| Габариты: | 32 см × 28,5 см × 50 см |

Хирургический электроотсасыватель Vacus 7305, Dixon



Vacus 7305 - это стационарный мощный вакуумный экстрактор высокой производительности. Быстро и безопасно удаляет секрет из ран и полостей тела, благодаря чему идеально подходит для использования в операционных и больничных палатах.

Преимущества

- ♦ Не нуждающийся в обслуживании безмасляный компрессор высокой производительности
- ♦ Емкости монтируются на панели и обеспечивают компактность и мобильность прибора
- ♦ Вместительные емкости снабжены уплотнительным кольцом, которое обеспечивает удобство доступа
- ♦ Надежная защита от переполнения емкости предотвращает попадание жидкости в компрессор
- ♦ Шланги и уплотнительные соединения нетоксичны, сделаны из прозрачного материала, просты в использовании и легко дезинфицируются
- ♦ Воздушные фильтры предотвращают попадание инфекционных агентов в окружающую среду
- ♦ Аппарат управляется посредством интегрированного регулятора и педали
- ♦ Низкий уровень шума
- ♦ Безопасность, надежность и долговечность в работе

| | |
|----------------------------------|--|
| Вакуум: | примерно 0.09 Мпа (680 мм рт. ст.) |
| Возможность регулировки вакуума: | 0.02 Мпа - 0.09 Мпа (150 - 680 мм рт. ст.) |
| Производительность: | 30+- 2 л/мин |
| Уровень шума: | менее 60 дБ |
| Приемные резервуары: | 2500 мл × 2 |
| Напряжение: | 220 В ± 10% 50 гц |
| Потребляемая мощность: | 250 ВА |
| Вес: | 23,5 кг |
| Габариты: | 41 × 41 × 77 см |

Операционные микроскопы

Операционный микроскоп M651 MSC, Leica, Германия

Микроскоп Leica M651 MSC спроектирован как инструмент для микрохирургии. Кроме того, возможно успешное применение прибора в исследовательской, технической и промышленных областях. Замечательная оптика с большой глубиной резкости, большим полем зрения, в совокупности с легкостью управления и устойчивым штативом, способствуют работе в любой из этих областей.

Основные характеристики прибора

- ♦ 5-ступенчатое изменение увеличения
- ♦ Большая глубина резкости
- ♦ Великолепный 3D-эффект
- ♦ Встроенные галогенные лампы, с возможностью быстрой замены
- ♦ Встроенные фильтродержатели
- ♦ Легкая в управлении и устойчивая подвижная опора
- ♦ Точный ручной контроль позиционирования микроскопа
- ♦ Вытягивание руки микроскопа на большое расстояние
- ♦ Модульная система с выбором различных бинокулярных тубусов
- ♦ Выбор различных тубусов для совместного наблюдения
- ♦ Совместимость с различными видео и фотосистемами
- ♦ Асептика для всех средств управления



Офтальмологический операционный микроскоп M501, Leica, Германия

Один из лучших микроскопов в мире на сегодняшний день!

- ♦ Качественная оптика Leica обеспечивает отличное изображение и цветопередачу
- ♦ Компактный напольный штатив для простого и быстрого позиционирования
- ♦ Новая конструкция руки с высокоточными подшипниками, оптимально для плавных перемещений
- ♦ Удобная педаль управления с 6-ю или 12-ю функциями
- ♦ Возможность подключения дополнительного оборудования

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Изменение увеличения | Zoom 6:1, моторизованный, с регулируемой скоростью. Общее увеличение 3.1x – 30.1x. |
| Объектив | f= 175 мм, 200 мм, 225 мм |
| Окуляры | 10x, 12x с диапазоном диоптрийной коррекции ±5, с регулируемыми наглазниками |
| Фокусировка | Моторизованная, 45 мм, с регулируемой скоростью, автоматической установкой в исходное положение при включении, может устанавливаться в исходное положение вручную |
| Освещение | Равномерное периферийное освещение диам. 45 мм, совмещенное с красным отраженным освещением диам. 21 мм, с регулируемой яркостью, периферийное освещение может быть ослаблено встроенным защитным УФ-фильтром GG475 |
| XY-модуль | перемещение 40 мм по X и Y с регулируемой скоростью, с автоматическим перемещением в исходное положение при включении, может быть установлен в исходное положение вручную |



Специальная насадка Oculus SDI/BIOM на операционный микроскоп, Oculus, Германия

OCULUS SDI - стереоскопический диагональный преобразователь, обеспечивает витреохимию при естественных условиях наблюдения.

При работе с операционным микроскопом без SDI, врач видит только перевернутое изображение.

Применение преобразователя SDI, делает возможным проведение витреохимию при панорамных условиях наблюдения, так как поддерживаются правильные стереоданные.

Специальная насадка для линз BIOM 3m предназначена для широкоугольного наблюдения при витреоретинальной хирургии. BIOM 3m работает по принципу непрямой офтальмоскопии в операционном микроскопе и делает возможным широкоугольный (120°) неконтактный обзор глазного дна, а также обеспечивает высокое увеличение макулярной области. Под BIOM 3m глаз, может быть повернут так, что даже самые дальние области глазного дна отлично просматриваются. Кроме того, возможно проведение витреохимию через маленький зрачок. SDI\BIOM обеспечивают отличное прямое широкоугольное изображение.

Специальная насадка Oculus SDI/BIOM совместима со всеми основными типами операционных микроскопов ведущих фирм (Zeiss, Leica, Moller, Topcon, Kaps)



Операционный микроскоп OM-5, Takagi, Япония

OM-5 отвечает основным требованиям, предъявляемым к офтальмологическим операционным микроскопам. В основу конструкции микроскопа положена надежность, удобство и простота эксплуатации в сочетании с отличными оптико-механическими показателями. Современные технологические решения обеспечивают невысокую стоимость при достаточно широком наборе необходимых функций.

- ♦ Три степени увеличения
- ♦ Яркое коаксиальное освещение
- ♦ Моторизованный привод фокусировки
- ♦ Возможность подключения дополнительного оборудования (микроскоп ассистента, видеокамера, дополнительное освещение)
- ♦ Возможна комплектация микроскопа для ЛОР хирургии

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Объектив | F=175мм (для офтальмологии), F=200, 250, 300, 350 мм (для общих микрохирургических полей); |
| Увеличение | Общее увеличение 4.6X, 7.7X, 12.3X; Поле зрения – 43.5, 26, 16.3мм. Изменение увеличения – ручное, 3 шага |
| Бинокулярный блок | Наклон углом 45гр, со сходящейся оптикой |
| Окуляр | 12.5X |
| Диапазон вертикального перемещения кронштейна | 400мм |
| Освещение | коаксиальное освещение с оптическим устройством управления; Источник – галогенная лампа 15B/150Вт |
| Фильтры | теплопоглощающий, кобальтовый синий и зеленый; |
| Крепление | Напольное, настольное и настенное |





Операционный микроскоп OM-8, Takagi, Япония

Особенности микроскопа

- ♦ Эргономичный дизайн
- ♦ Апохроматический объектив
- ♦ Механизм красного рефлекса встроен во внутреннюю часть микроскопа
- ♦ Различные варианты исполнения (ручной, Zoom, XY)

Технические характеристики

| Микроскоп | |
|--------------------------------------|--|
| Изменение увеличения | 5-ти ступенчатое (при ручном варианте) 5x моторизованная zoom система (при zoom варианте) |
| Фокусное расстояние объектива | F=175 мм |
| Окуляры | 12.5X, широкоугольный |
| Биноккулярный блок | Наклон 45° с конвертирующей оптикой F = 125 мм |
| Увеличение | 3.6X, 5.4X, 8.9X, 14.3X, 22.3X (для ручного варианта) от 4.28X до 21.4X (для zoom варианта) |
| Рабочее поле зрения | Ø63, Ø42, Ø25.2, Ø15.8, Ø10.1 (для ручного варианта) Ø52.5мм до Ø10.5мм (для zoom варианта) |
| Рабочее расстояние | 164 мм |
| Регулировка межзрачкового расстояния | От 55 мм до 75 мм |
| Регулировка диоптрий | ±5 дптр |
| Изменение фокуса | 30 мм |

| X-Y блок | |
|--|---|
| X-Y перемещение | ±25 мм по X и Y направлениям |
| Осветительный блок | |
| Метод освещения | Коаксиальное освещение при помощи световода |
| Источник света | Галогенная лампа 15В 150Вт |
| Метод регулировки световой интенсивности | Непрерывный |
| Освещаемый диаметр | Ø54 мм |
| Фильтры | Тепловой, UV, голубой |
| Стойка, кронштейн | |
| Тип | Напольный |
| Длина кронштейна | 1045 мм |
| Вертикальное перемещение кронштейна | 400 мм |
| Размер основания | 640 мм × 640 мм |
| Другие характеристики | |
| Вес | 74 кг |
| Потребляемая мощность | 400 ВА |
| Источник питания | 100VAC, 120VAC and 230VAC, 50/60Hz |

Инфузионные и шприцевые насосы

Инфузионный насос Atom P-600, Япония

Инфузионный насос предназначен для дозированного ввода лекарственных веществ при проведении инфузионной терапии. Прибор позволяет регулировать, как скорость введения раствора (в мл/ч), так и объем вводимой жидкости (в мл). Большой легко читаемый дисплей позволяет контролировать все этапы процедуры.

Окно на передней панели позволяет контролировать правильное положение инфузионной системы. Прибор автоматически переходит в ночной режим, когда в палате становится темно. В этом режиме понижается свечение всех индикаторов и громкость тревожной сигнализации.

В темном помещении при открытии передней дверцы загорается подсветка блока дозирования для правильной установки инфузионной системы.



- ♦ Полностью водонепроницаемое исполнение
- ♦ Регулировка скорости вливания: 1-199 мл/час (с интервалом 1 мл/час.)
- ♦ Регулировка объема вливания: 1-9999 мл (с интервалом 1 мл)
- ♦ Погрешность: не более ± 2%
- ♦ Индикация используемого вида электропитания: сеть/аккумулятор
- ♦ Сигнализация об окончании вливания, образовании пузыря, прерывании подачи жидкости, низком напряжении электропитания, открытии дверцы, перегибе магистрали
- ♦ Время работы от аккумулятора: примерно 2 часа, после полного 6 часового заряда аккумулятора. Автоматическое включение заряда аккумулятора
- ♦ Размер: 140 × 150 × 220 мм
- ♦ Вес: не более 2,5 кг



Шприцевой насос (дозатор) АТОМ 1235N, Япония

Надежный, компактный шприцевой насос, усовершенствованная конструкция обеспечивает точную дозировку лекарственного вещества при проведении микроинфузий.

Насос автоматически устанавливает объем подключаемого шприца.

Работает со шприцами емкость 10, 20, 50 мл.

Большой легко читаемый дисплей позволяет контролировать все этапы процедуры. Прибор регулирует скорость введения раствора (в мл/ч).

- ♦ Регулировка скорости вливания: 0,1-199,9 мл/час. (с интервалом 0,1 мл/час.)
- ♦ Автоматическое распознавание емкости шприца: 10, 20, 30, 50 мл
- ♦ Индикация общего объема вливания: 0,1-999,9 мл (с интервалом 0,1 мл)
- ♦ Погрешность: Приборная – не более 1%. В зависимости от объема шприца но не более – 3% (Погрешность посчитана на каждый полный час работы при введении от 1,0 мл/ч и более)
- ♦ Максимальная скорость введения раствора: 200 мл/ч (шприц 10,0 мл) 300 мл /ч (шприц 20, 30, 50 мл)
- ♦ Выключение зуммера
- ♦ Индикация используемого вида электропитания: сеть/аккумулятор
- ♦ Сигнализация: световая, звуковая
- ♦ Сигнализация о выпадении шприца, при невыполнении необходимой

процедуры, об уровне жидкости в шприце, окончании вливания, низком напряжении электропитания

- ♦ При любой скорости вливания и любом диаметре шприца ровно за 1 минуту до окончания инфузии устройство подает специальный сигнал
- ♦ Время работы от аккумулятора: примерно 2 часа, после полного 24 часового заряда аккумулятора. Автоматическое включение заряда аккумулятора
- ♦ Размер: 320 × 145 × 120 мм
- ♦ Вес: не более 2,8 кг

Концентраторы кислорода

Прикроватный кислородный концентратор NewLife, AirSep, США

Концентратор бесшумен и экономичен в работе, сочетает в себе красивый дизайн и великолепные технические характеристики. Упрощенный доступ к механизмам при сервисном обслуживании. Контроль за нарушением параметров потока осуществляется с помощью внутреннего регулятора. Ручки, захваты и встроенные безопасные колесики позволяют легко перемещать концентратор.

Технические характеристики

Габариты: выс. 724 x шир. 400 x диам. 368 мм
 Вес: 24,5 кг (в упаковке 29 кг)
 Питание: 220-240 В, 50 Гц, 2.0 А и 220 В, 60 Гц, 2.0 А
 Мощность: 350 Вт. 2-х штырьевой поляризованный штеккер, съемный электрический шнур, корпус с двойной изоляцией по стандарту CSA IEC 601-1

Аварийная сигнализация при: Отключении электроэнергии, Высоком и низком давлении, Проверке батареи, Низкой частоте (проверка монитора только с дополнительным устройством EchoCheck)

Рабочие характеристики

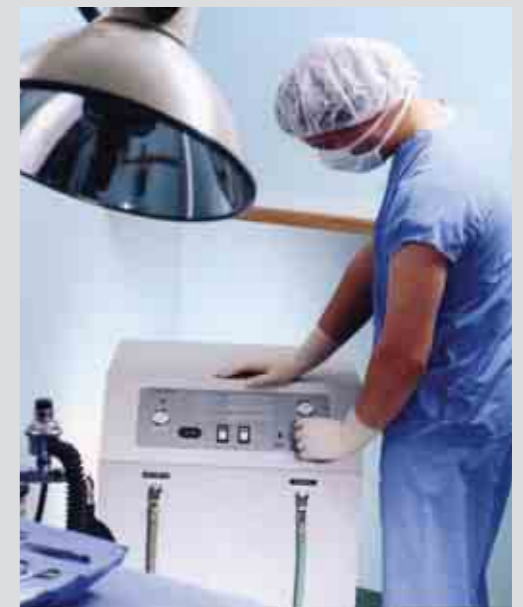
Производительность: 5 л/мин
 Концентрация кислорода: 92%-95,5% (1-3 л/мин); 92% + 3% (4 л/мин); 90% + 3% (5 л/мин)



Концентратор кислорода Relient, AirSep, США

Представляет собой операционно-реанимационный вариант. Предназначен для использования совместно с наркозным или ИВЛ аппаратом при реанимации или оперативных вмешательствах. Система контроля концентрации кислорода. В комплект входит накопитель (60 л). Кислород на входе стерилен.

Выход: от 0 до 8 литров в мин
 Концентрация: (90±3)%
 Давление кислорода на выходе: 2,72 атм.
 Питание: 220В, 50Гц
 Вес: 160 кг



Стерилизационное оборудование

Настольные автоклавы, Hanshin, Южная Корея

- ♦ автоматические электронные автоклавы с микропроцессорным контролем и цифровым дисплеем
- ♦ параметры всех этапов стерилизационного процесса: нагрев, стерилизация, вентиляция, завершение процесса – выводятся на дисплей
- ♦ стандартные программы стерилизации в памяти
- ♦ возможность свободного программирования параметров стерилизации
- ♦ встроенный электропарогенератор; не требуется подключение к водопроводу и канализации
- ♦ минимальный выброс пара в окружающую среду за счет рециркуляции жидкости
- ♦ постоянная регулировка давления устраняет воздушные карманы
- ♦ двери с двойным запором (блокировка происходит поворотом на 90°)
- ♦ все внутренние части выполнены из нержавеющей стали

HS-2519

объем камеры: 19,0 л
размеры камеры: диаметр 254, глубина 375 мм
количество полок в комплекте: 4 шт

HS-1321

объем камеры: 21,5 л
размеры камеры: (ш × в × г) 225 × 225 × 425 мм
количество полок в комплекте: 2 шт

HS-9041

объем камеры: 40,5 л
размеры камеры: (ш × в × г) 300 × 300 × 450 мм
количество полок в комплекте: 2 шт

Стандартные программы стерилизации для HS-2519, HS-1321 и HS-9041

| тип цикла | материалы без упаковки | материалы в упаковке | материалы в упаковке | жидкости |
|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| температура стерилизации | 134°C | 134°C | 121°C | 121°C |
| время стерилизации | 5 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин |
| время сушки | 15 мин | 30 мин | 30 мин | – |
| время охлаждения | – | – | – | 30 мин |



Настольный скоростной автоклав

HS-1606

объем камеры: 6,0 л
размеры камеры: диаметр 161мм, глубина 295 мм
количество полок в комплекте: 2 шт.

Стандартные программы стерилизации для HS-1606

| тип цикла | материалы без упаковки (стекло, металл) | материалы без упаковки (пластик, резина) | материалы в упаковке (металл) |
|--------------------------|---|--|-------------------------------|
| температура стерилизации | 134°C | 121°C | 134°C |
| время стерилизации | 3 мин | 30 мин | 12 мин |
| время сушки | – | – | – |
| время охлаждения | – | – | – |

Вертикальный автоклав

HS-60

объем камеры: 60,0 л
размеры камеры: диаметр 340, глубина 723 мм
количество биксов в комплекте: 2 шт

Стандартные программы стерилизации для HS-60

| тип цикла | материалы без упаковки | материалы в упаковке | материалы в упаковке | жидкости |
|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| температура стерилизации | 134°C | 134°C | 121°C | 121°C |
| время стерилизации | 5 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин |
| время сушки | 15 мин | 30 мин | 30 мин | – |
| время охлаждения | – | – | – | 30 мин |





Вертикальный автоклав

HS-3041V, HS-2321V

- ♦ объем 40, 5 л, 21 л
- ♦ вакуумная ретракция воздуха и вакуумная сушка
- ♦ встроенный принтер

Стандартные программы стерилизации для HS-2321V, HS-3041V

| программа | материалы без упаковки | материалы без упаковки | материалы в упаковке | материалы в упаковке | жидкости |
|--------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| температура стерилизации | 134°C | 121°C | 134°C | 121°C | 121°C |
| время стерилизации | 3 мин | 15 мин | 15 мин | 20 мин | 40 мин |
| время сушки | 30 мин | 30 мин | 30 мин | 30 мин | – |
| время охлаждения | – | – | – | – | 60 мин |

Горизонтальные стационарные автоклавы

HS-4085, HS-5020, HS-5025, HS-5035

- ♦ объемы 85,4 л, 196,0 л, 250,0 л и 350 л
- ♦ пять программ стерилизации в памяти
- ♦ встроенный электропарогенератор/внешний
- ♦ возможность вакуумной ретракции воздуха и вакуумной сушки
- ♦ встроенный принтер
- ♦ возможность стерилизации упакованных и неупакованным материалов и инструментов и жидкостей в стеклянных флаконах



Автоклавы для ЦСО

HS-700S/HS-700D, HS-1000S/HS-1000D

- ♦ объемы 700 л и 1000 л
- ♦ пять программ стерилизации в памяти
- ♦ возможность вакуумной ретракции воздуха и вакуумной сушки
- ♦ встроенный принтер
- ♦ возможность стерилизации упакованных и неупакованным материалов и инструментов и жидкостей в стеклянных флаконах
- ♦ модели HS-700D и HS-1000D - проходные автоклавы



Ультрафиолетовые стерилизаторы

H-3000B, H-5000A, H-8000C

- ♦ объем 23 л, 36 л, 55 л
- ♦ стерилизация ультрафиолетом при температуре 120°C
- ♦ возможность регулировки температуры от 20°C до 120°C

Сухожаровые шкафы

Сухожаровые шкафы, MEMMERT, Германия

Сухожаровые шкафы с электро-механическим контролем

серия UM

серия SM – дополнительно таймер с задержкой

серия ULM – дополнительно принудительная вентиляция

серия SLM – дополнительно таймер с задержкой и принудительная вентиляция

- ♦ объемы 14, 32, 39, 53, и 108 л
- ♦ превосходные эксплуатационные характеристики
- ♦ низкое энергопотребление
- ♦ высокоэффективный контроль нагрева и безопасность эксплуатации
- ♦ регулируемый контроллер для защиты от перегрева
- ♦ равномерно распределенные по всему объему камеры нагревательные элементы предотвращает образование холодных зон внутри камеры и обеспечивает исключительно надежную стерилизацию
- ♦ откалиброванная шкала установки температуры с фиксацией заданного значения
- ♦ диапазон температур до 220 °C



Сухожаровые шкафы с микропроцессорным контролем

серия UE

серия UP – программируемые стерилизаторы

серия SE

серия UP – программируемые стерилизаторы

серия ULE – дополнительно принудительная вентиляция

серия ULP – дополнительно принудительная вентиляция, программируемый

- ♦ объемы 32, 39, 53, 108, 256, 416 и 749 л
- ♦ превосходные эксплуатационные характеристики
- ♦ низкое энергопотребление
- ♦ высокоэффективный контроль нагрева и безопасность эксплуатации
- ♦ регулируемый контроллер для защиты от перегрева
- ♦ равномерно распределенные по всему объему камеры нагревательные элементы предотвращает образование холодных зон внутри камеры и обеспечивает исключительно надежную стерилизацию
- ♦ откалиброванная шкала установки температуры с фиксацией заданного значения
- ♦ диапазон температур до 220 °C



- ♦ таймер 0 – 24 ч
- ♦ цифровая индикация температуры
- ♦ гигиеничные, легко чистящиеся внутренние поверхности из нержавеющей стали
- ♦ могут комплектоваться дополнительными полками
- ♦ могут комплектоваться специальными стерилизационными кассетами из нержавеющей стали

- ♦ встроенный цифровой таймер от 1 мин до 999 ч
- ♦ цифровая индикация заданной температуры и реальной температуры в камере, оставшегося времени стерилизации, результатов автодиагностики
- ♦ функции включения/выключения в зависимости от заданной температуры
- ♦ возможность повторения процесса через промежуток времени от 1 мин до 999 ч в режиме off-line
- ♦ возможность управления с помощью персонального компьютера
- ♦ гигиеничные, легко чистящиеся внутренние поверхности из нержавеющей стали
- ♦ могут комплектоваться дополнительными полками
- ♦ могут комплектоваться специальными стерилизационными кассетами из нержавеющей стали

Дополнительно для серии P

- ♦ с помощью многофункционального программирования контрольных параметров обеспечивают выполнение до 9 сегментов программного профиля
- ♦ программным обеспечением Memmert “Celsius for Windows” обеспечивает практически неограниченные возможности для оптимизации термического процесса
- ♦ возможность документирования программ термостатирования посредством модуля памяти, через интерфейс принтера или компьютера

Также Вы можете бесплатно заказать следующие каталоги:

- ◆ Функциональная диагностика
- ◆ Офтальмология
- ◆ Акушерство и гинекология
- ◆ Урология
- ◆ Физиотерапия и реабилитация
- ◆ Лаборатория
- ◆ Косметология и СПА
- ◆ Частная клиника (полное описание различных отделений)