

Дыши, твоё дыхание — вопрос жизни  
и смерти, никогда ещё у тебя не было  
более важного дела, чем это.  
Макс Фрай

# АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ РЕАНИМАТОЛОГИЯ

---

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ 2016/2017

**Stormoff®**

## **Уважаемые коллеги!**

### **Мы рады представить Вам каталог «Анестезиология. Реаниматология».**

На страницах каталога Вы ознакомитесь с оборудованием для отделений анестезиологии и реанимации.

Мы предлагаем оборудование ведущих отечественных и зарубежных производителей медицинской техники, которые зарекомендовали себя на российском рынке наилучшим образом.

**Компания «Stormoff»**, основанная в 1992 году, в настоящее время является крупной торгово-производственной организацией, занимающейся комплексным оснащением медицинских и санаторно-курортных учреждений России и стран СНГ. Длительные партнерские отношения с ведущими мировыми производителями медицинского оборудования позволяют нам обеспечивать прямые поставки техники на самых выгодных условиях. За годы работы наша компания накопила богатый опыт сотрудничества со многими ведущими медицинскими учреждениями России, осуществляя как комплексное оснащение, так и единичные поставки аппаратов.

**Для отделений анестезиологии и реанимации** мы можем предложить оборудование таких известных компаний, как Carl Reiner, GE Healthcare, Metrax, Atmos и других ведущих мировых производителей медицинской техники. В нашей стране крупные медицинские учреждения, оказывающие высокотехнологичную помощь, 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 медицинское оборудование с оптимальным соотношением «Цена /Качество». В медицинских учреждениях с ограниченным финансированием такое оборудование реализует широкий спектр задач не менее чем на 90% диагностических и лечебных потребностей данного лечебного учреждения.

**Частным коммерческим медицинским центрам и муниципальным больницам** мы предложим аппараты быстрой окупаемости, с базовым набором стандартных функций, таких компаний, как Dixon.

### **Stormoff предлагает Вам:**

- Наиболее выгодные ценовые предложения на рынке медицинской техники
- Широкие возможности для комплексного оснащения медицинских учреждений разного профиля
- Широкий выбор производителей медицинского оборудования (Россия, Германия, Австрия, США, Канада, Япония, Корея и другие)
- Специальные предложения для небольших медицинских учреждений
- Качественное улучшение оказываемых услуг за счет нового современного оборудования
- Различные формы взаиморасчетов
- Гарантийное и сервисное обслуживание
- Информация о новых модификациях техники

С каждым годом, вместе с увеличением опыта и объемов продаж, растет численность сотрудников Компании. Сейчас в Московском офисе Российского представительства компании Stormoff работает более 300 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 наилучшими пожеланиями,  
коллектив компании Stormoff.

<b>СТАНДАРТЫ ОСНАЩЕНИЯ .....</b>	<b>2</b>
<b>АППАРАТЫ ИВЛ .....</b>	<b>6</b>
<b>ПОРТАТИВНЫЕ АППАРАТЫ ИВЛ.....</b>	<b>14</b>
<b>НАРКОЗНО-ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ .....</b>	<b>18</b>
<b>КОМПРЕССОРЫ ВОЗДУХА И КОНЦЕНТРАТОРЫ КИСЛОРОДА .....</b>	<b>26</b>
<b>СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ .....</b>	<b>27</b>
<b>ПРИКРОВАТНЫЕ МОНИТОРЫ .....</b>	<b>30</b>
<b>ДЕФИБРИЛЛЯТОРЫ.....</b>	<b>43</b>
<b>ИНФУЗИОННЫЕ И ШПРИЦЕВЫЕ НАСОСЫ .....</b>	<b>50</b>
<b>ИНКУБАТОРЫ И ОТКРЫТЫЕ РЕАНИМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ.....</b>	<b>54</b>
<b>ХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПИРАТОРЫ .....</b>	<b>62</b>
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КРОВАТИ .....</b>	<b>64</b>
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....</b>	<b>68</b>

## Стандарт оснащения отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения \*

Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое кол-во, шт.*	Эконом	Премиум
<b>Операционная, манипуляционная, диагностический кабинет (на 1 пациенто-место)</b>			
Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1	Dixon Practice 3700	Drager Fabius Plus
Аппарат наркозный (полуоткрытый, полузакрытый и закрытый контуры) с функцией анестезии ксеноном, с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1	РФ	Chirana
Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	1	РФ	Alba Healthcare
Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	1	Dixon Storm-5500	GE DASH 5000
Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1	Alba Healthcare	Covidien
Дефибриллятор	1	Dixon ER5	Zoll M-серия
Электрокардиостимулятор	1	На ваш выбор	На ваш выбор
Монитор нейро-мышечной передачи	1	На ваш выбор	На ваш выбор
Автоматический анализатор газов крови, кисло-щелочного состояния, электролитов, глюкозы	1	Nova Biomedical Stat Profile pHox Plus C	Nova Biomedical Stat Profile pHox Ultra
Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом	1	Dixon Storm 5300	Suntech
Насос инфузионный	1	Dixon Instilar 1488	BBraun
Насос шприцевой	1	Dixon Instilar 1418	BBraun
Аспиратор электрический	1	Dixon Vacus 7305	Atmos Record 55
Матрац термостабилизирующий	1	На ваш выбор	Cocoon CWS 4000
Монитор глубины анестезии	1	Dixon Storm D8	GE DASH 3000 Pro
Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом	1 на Отделение	На ваш выбор	На ваш выбор
<b>Преднаркозная палата (на 3 пациенто-места)</b>			
Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1	Dixon Practice 3700	Drager Fabius Plus
Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата	1	Dixon Aeros 4300	Drager Carina
Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	1	РФ	Alba Healthcare
Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	3	Dixon Storm 5500	GE DASH 5000
Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1	Alba Healthcare	Covidien
Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом	3	Dixon Storm 5300	Suntech
Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий	3	На ваш выбор	На ваш выбор
Насос шприцевой	3	Dixon Instilar 1418	BBraun
Насос инфузионный	3	Dixon Instilar 1488	BBraun
Матрац термостабилизирующий	3	На ваш выбор	Cocoon CWS 4000
Аспиратор электрический	1	Dixon Vacus 7305	Atmos Record 55
Дефибриллятор	1	Dixon ER5	Zoll M-серия
Электрокардиостимулятор	1	На ваш выбор	На ваш выбор
Портативный ультразвуковой диагностический аппарат с системой навигации для выполнения регионарной анестезии, пункции и катетеризации центральных и периферических сосудов и оценки критических состояний	1	Dixon Explorer 2100	GE Logiq e

 по числу врачей

 По числу перевязочных

 По требованию

Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое кол-во, шт.*	Эконом	Премиум
<b>Палата пробуждения (на 3 пациенто-места)</b>			
Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1	Dixion Practice 3700	Drager Fabius Plus
Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата	2	Dixion Aeros 4500	Drager Savina 300
Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата	1	Dixion Aeros 4300	Drager Carina
Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	3	РФ	Alba Healthcare
Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	3	Dixion Storm 5500	GE B 650
Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1	Alba Healthcare	Covidien
Аппарат для измерения артериального давления не инвазивным способом	3	Dixion Storm 5300	Suntech
Каталка пациента с мягким покрытием трёх секционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий	3	На ваш выбор	На ваш выбор
Насос шприцевой	3	Dixion Instilar 1418	BBraun
Насос инфузионный	3	Dixion Instilar 1488	BBraun
Матрац термостабилизирующий	3	На ваш выбор	Cocoon CWS 4000
Аспиратор электрический	1	Dixion Vacus 7305	Atmos Record 55
<b>Палата реанимации и интенсивной терапии (на 6 коек)</b>			
Аппарат искусственной вентиляции лёгких с увлажнителем и монитором параметров дыхания, функцией неинвазивной искусственной вентиляции легких	7	Dixion Aeros 4500	Drager Savina 300
Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный	2	Dixion Aeros 4300	Drager Carina
Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	3	РФ	Alba Healthcare
Монитор пациента (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	3	Dixion Storm 5500	GE B 650
Монитор пациента (неинвазивное артериальное давление, инвазивное артериальное давление - 2 канала, электрокардиограмма, частота дыхания, температура - 2 канала, оксиметрия, капнометрия, сердечный выброс)	3	Dixion Storm D8	GE B 650
Центральный пульт монитора	1	Dixion	GE
Электрокардиостимулятор	2	На ваш выбор	На ваш выбор
Шприцевой насос	12	Dixion Instilar 1418	BBraun
Инфузионный насос	12	Dixion Instilar 1488	BBraun
Насос для зондового питания	6	На ваш выбор	На ваш выбор
Набор для интубации трахеи	1	Alba Healthcare	Covidien
Набор для трудной интубации, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1	Covidien	Covidien
Дефибриллятор	1	Dixion ER5	Zoll M-серия
Матрац термостабилизирующий	3	На ваш выбор	Cocoon CWS 4000
Матрац противопролежневый	6	На ваш выбор	На ваш выбор
Автоматический анализатор газов крови, кислото-щелочного состояния, электролитов, глюкозы, осмолярности	1 на отделение	Nova Biomedical Stat Profile pHox Plus C	Nova Biomedical Stat Profile pHox Ultra
Тромбоэластограф	1 на отделение	На ваш выбор	На ваш выбор
Онкометр	1 на отделение	На ваш выбор	На ваш выбор
Дефибриллятор	1	Dixion ER5	Zoll M-серия
Электрокардиограф	1	Dixion ECG-1012	GE MAC 600
Транспортируемый рентгеновский аппарат	1	Dixion Remodix	GE FluoroStar OEC 7900
Портативный ультразвуковой диагностический аппарат с системой навигации для выполнения регионарной анестезии, пункции и катетеризации центральных и периферических сосудов и оценки критических состояний	1	Dixion Explorer 2100	GE Logiq e

Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое кол-во, шт.*	Эконом	Премиум
Кровать трёхсекционная с ограждением	6	Hospital Bed	Dixon Classic Bed
Кровать-весы	1	На ваш выбор	Dixon Intensive Care Bed
Каталка транспортная с мягким покрытием	1	На ваш выбор	На ваш выбор
Устройство для перекалывания больных	1	Dixon	На ваш выбор
Тумбочка прикроватная	6	На ваш выбор	На ваш выбор
Компьютерное рабочее место	3	На ваш выбор	На ваш выбор
Электроэнцефалограф 8-канальный	1	На ваш выбор	ATES MEDICA device Neurotravel LIGHT
Аппарат для пневмокомпрессорной профилактики тромбоэмболических осложнений и лимфостаза	1	На ваш выбор	BTL 6000 Lymphastim 12
<b>Противошоковая палата (на 1 пациенто-место)</b>			
Аппарат наркозный (полуоткрытый, полузакрытый) с дыхательным автоматом, газовым и волюметрическим монитором и монитором концентрации ингаляционных анестетиков	1	Dixon Practice 3700	Drager Fabius Plus
Аппарат искусственной вентиляции легких с дыхательным автоматом, газовым и волюметрическим монитором (CMV, SIMV, CPAP) с дыхательным монитором	1	Dixon Aeros 4500	Drager Savina
Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный с дыхательным монитором	1	Dixon Aeros 4300	Drager Carina
Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	1	РФ	Alba Healthcare
Монитор на пациента (неинвазивное АД, инвазивное артериальное давление - 2 канала, электрокардиограмма, частота дыхания, температура - 2 канала, оксиметрия, капнометрия, сердечный выброс)	1	Dixon Storm 5800	GE B 650
Матрац термостабилизирующий	1	На ваш выбор	Cocoon CWS 4000
Набор для интубации трахеи	1	Alba Healthcare	Covidien
Набор для трудной интубации, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации и комбинированную трубку	1	Covidien	Covidien
Дефибриллятор	1	Dixon ER5	Zoll M-серия
Электрокардиостимулятор	1	На ваш выбор	На ваш выбор
Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом	1	Dixon Storm 5300	Suntech
Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий	1	На ваш выбор	На ваш выбор
Насос шприцевой	1	Dixon Instilar 1418	BBraun
Насос инфузионный	1	Dixon Instilar 1488	BBraun
Портативный ультразвуковой диагностический аппарат с системой навигации для выполнения регионарной анестезии, пункции и катетеризации центральных и периферических сосудов и оценки критических состояний	1 на отделение	Dixon Explorer 2100	GE Logiq e
Автоматический анализатор газов крови, кислотно-щелочного состояния, электролитов, глюкозы	1	Nova Biomedical Stat Profile pHox Plus C	Nova Biomedical Stat Profile pHox Ultra

\* Приложение N 9 к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология", утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 года N 919н

## Стандарт оснащение операционной (операционного блока)\*

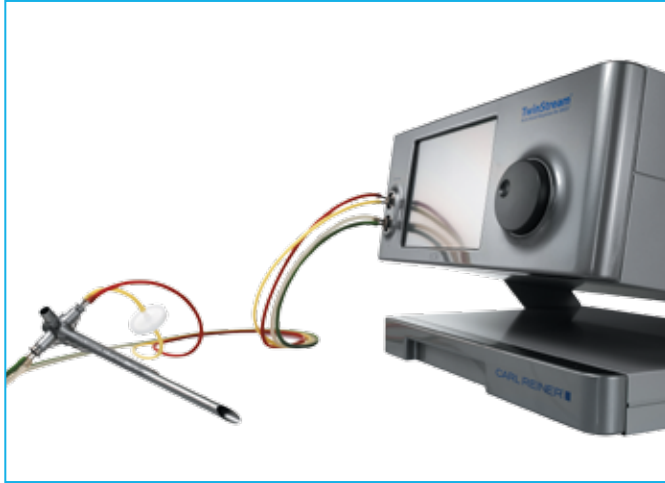
Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое кол-во, шт.*	Эконом	Премиум
Стол операционный универсальный	не менее 1 на операционную	Dixon Surgery 8600	Steris CMax S
Светильник хирургический бестеневой	не менее 1	Dixon Convelar 1677	SIMEON Sim.LED 7000
Столик инструментальный	не менее 3	На ваш выбор	На ваш выбор
Аспиратор (отсасыватель) хирургический	не менее 1	Dixon Vacus 7305	Atmos Record 55
Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала	не менее 6	Nopa instruments	Nopa instruments
Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария	не менее 1 на операционный стол	Dixon Altafor 1330 Plus	BOWA ARC400
Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	не менее 4	На ваш выбор	На ваш выбор
Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии**	не менее 2	На ваш выбор	На ваш выбор
Набор интубационный	не менее 3	Alba Healthcare	Covidien

\*\* В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции на костях.

Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения		Alba Healthcare	Covidien
Набор для эпидуральной анестезии одноразовый		Alba Healthcare	Covidien
Ињектор автоматический для внутривенных вливаний	не менее 1	Dixon	BBraun
Наркозно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O2, N2O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефрлуран) с блоком для газоанализа	не менее 1 на операционный стол	Dixon Practice 3700	Drager Primus
Система для аутогемотрансфузии***	не менее 1	На ваш выбор	На ваш выбор
*** В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции.			
Монитор операционный, включающий:			
♦ неинвазивное измерение артериального давления (с интервалом от 1 до 15 мин.);			
♦ контроль частоты сердечных сокращений;			
♦ контроль электрокардиограммы;	не менее 1 на операционный стол	Dixon Storm D8	GE B 650
♦ контроль насыщения гемоглобина кислородом (пульсоксиметрия);			
♦ контроль CO2 в конечновыдыхаемом газе;			
♦ контроль O2 в дыхательном контуре;			
♦ контроль термометрии; ♦ контроль частоты дыхания.			
Стойка (штатив) для инфузионных систем	не менее 2	На ваш выбор	На ваш выбор
Дефибриллятор	не менее 1	Dixon ER5	Zoll M-серия
Комплект мебели для операционной	не менее 1	На ваш выбор	На ваш выбор
Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии		Dixon	Karl Storz
Столик операционной сестры	не менее 2	На ваш выбор	На ваш выбор
Стол с выдвижными ящиками для расходного материала	не менее 2	На ваш выбор	На ваш выбор
Стол без спинки вращающийся с моющимся покрытием	не менее 4	На ваш выбор	На ваш выбор
Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики***	не менее 1	GE logic S8	GE Voluson E8
*** В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции.			
Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером**	не менее 1	Dixon Cyberbloc	GE FluoroStar OEC 7900
** В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции на костях.			
Термоматрас для операционного стола	не менее 1	На ваш выбор	Cocoon CWS 4000
Стойка для дозаторов и инфузоматов	не менее 3	На ваш выбор	На ваш выбор
Набор хирургических инструментов большой	не менее 3	Nopa instruments	Aesculap
Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии	не менее 4	Nopa instruments	Aesculap
Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке	не менее 1	На ваш выбор	На ваш выбор
Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций		На ваш выбор	На ваш выбор
Операционный микроскоп****		Karl Kaps	Haag-Streit Surgical
**** В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции с использованием микрохирургической техники.			
Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x2 крат	не менее 2	KaWe	Heine
Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x3,5-4 крат		KaWe	Heine
Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x6 крат		KaWe	Heine
Налобные осветители		Dixon LED	Heine
Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком		Nopa instruments	Aesculap
Инструментальный сосудистый набор	не менее 1	Nopa instruments	Aesculap
Набор микрохирургических инструментов*****	не менее 2	Nopa instruments	Aesculap
***** В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции с использованием микрохирургической техники.			
Набор инструментов для работы на сухожилиях****	не менее 1	Nopa instruments	Aesculap
**** В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции на кисти.			
Набор инструментов для работы на костях**	не менее 1	Nopa instruments	Aesculap
** В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции на костях.			
Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами**		Martin	Aesculap
** В хирургических отделениях, в которых выполняются реконструктивные пластические операции на костях.			
Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа**		Martin	Aesculap
Системы для аспирационного дренирования		Dixon Vacus 7018	Atmos C451
Набор для дермабразии		На ваш выбор	На ваш выбор
Набор для механической липосакции		Dixon Vacus 7308	Nopa instruments
Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции)		На ваш выбор	На ваш выбор

\* Стандарт оснащения операционной (операционного блока) Приложение N 6 к Порядку оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия", утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 года N 922н

По требованию



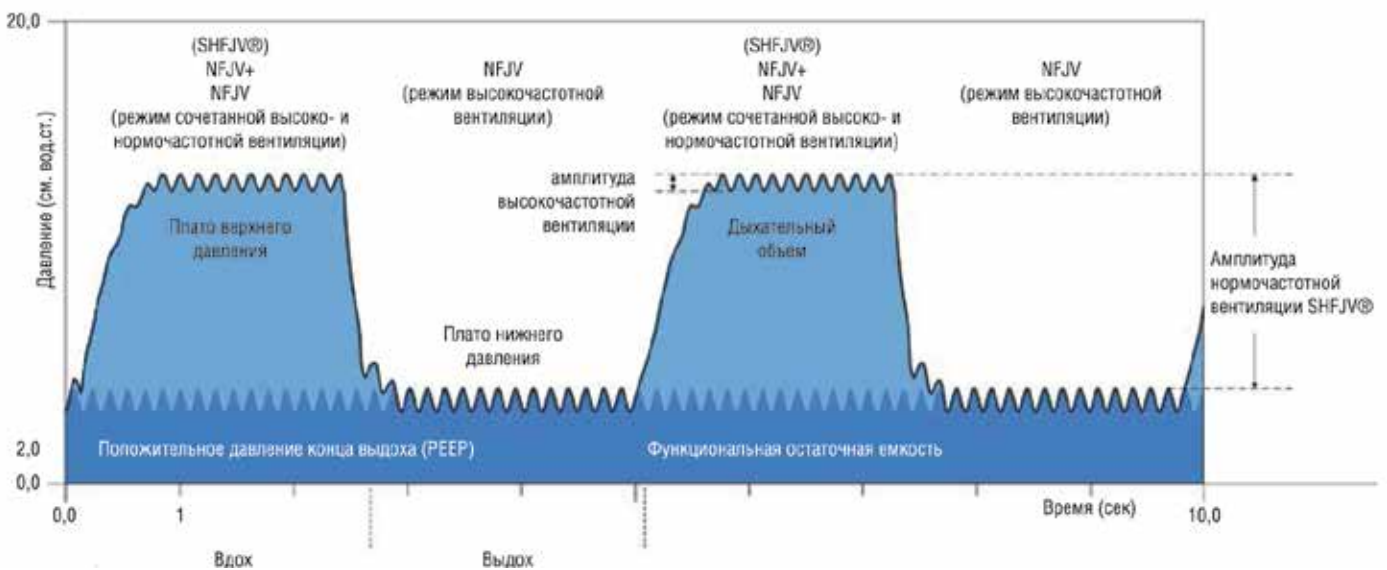
## Аппарат сочетанной высокочастотной струйной вентиляции легких TwinStream™, Carl Reiner®, Австрия

Идеальное решение для микроларенгиальной хирургии. TwinStream™ состоит из двух независимых и одновременно функционирующих вентиляционных блоков. При сочетанной струйной вентиляции (SHFJV®) высокочастотные и нормочастотные потоки подаются синхронно, что позволяет Вам эффективно настраивать как насыщение крови O<sub>2</sub>, так и выведение CO<sub>2</sub> из дыхательных путей.

Использование аппарата TwinStream™ в сочетании с оригинальными ларингоскопами компании Carl Reiner® для прямой (подвешной) ларингоскопии позволит Вам визуализировать операционное поле без каких-либо посторонних предметов (вентиляционных трубок или струйных катетеров), ограничивающих обзор и затрудняющих работу инструментов.

### TwinStream™

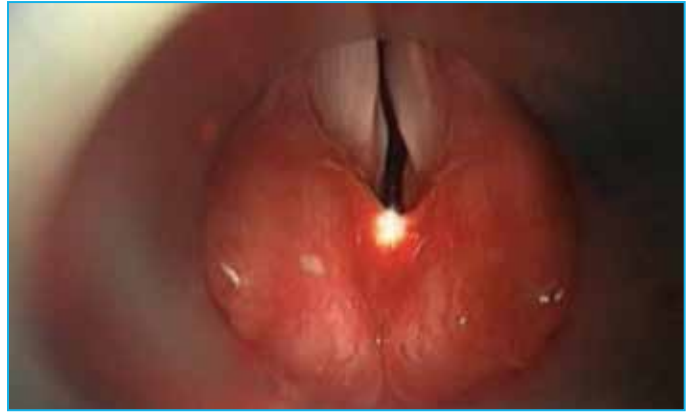
Всего одним нажатием на сенсорный экран аппарата TwinStream™ Вы активируете автоматический режим лазерной безопасности, чтобы избежать риска взрыва или возгорания при работе с хирургическим лазером. Аппарат сам снижает концентрацию кислорода в дыхательных путях до безопасных цифр и подает звуковой сигнал, после которого можно абсолютно безопасно работать хирургическим лазером.







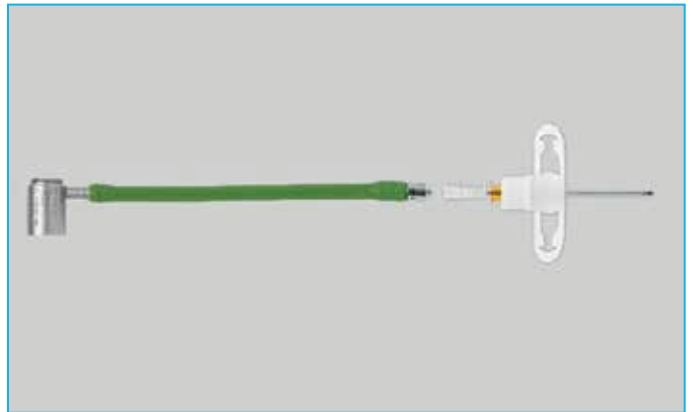
Эндоскопическая картина субглоточного стеноза с адекватной струйной вентилацией аппаратом TwinStream™ через ларингоскоп Carl Reiner® без использования струйного катетера или трахеостомии



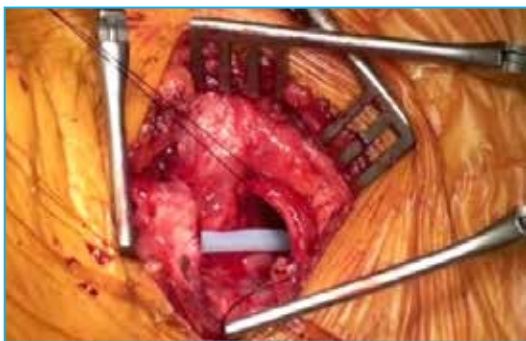
Лазерное рассечение врожденной фиброэластической мембраны гортани с адекватной струйной вентилацией аппаратом TwinStream™ через ларингоскоп Carl Reiner® без использования струйного катетера или трахеостомии.



Инжекционный катетер, занимающий треть операционного поля



Специальная игла по RAVUSSIN с переходником позволяет провести высокочастотную струйную вентиляцию путем малоинвазивной крикоконикотомии при критических стенозах гортани доброкачественного или опухолевого генеза



### Торакальная хирургия:

- ◆ Раздельная однологочная вентиляция
- ◆ Эндотрахеальные вмешательства
- ◆ Резекция трахеи
- ◆ Резекция киля трахеи
- ◆ Эндобронхиальные вмешательства
- ◆ Лобэктомия
- ◆ Пульмонэктомия
- ◆ Торакоскопические операции



### Интенсивная терапия:

- ◆ Респираторный дистресс-синдром новорожденных
- ◆ Респираторный дистресс-синдром взрослых
- ◆ Бронхоплевральная фистула
- ◆ Терапия внутричерепного давления
- ◆ Чрескожная дилатационная трахеотомия
- ◆ Нарушение дренажной функции легких любого генеза
- ◆ Синдром острого повреждения легких
- ◆ Стеноз гортани
- ◆ Дыхательная недостаточность
- ◆ Черепно-мозговая травма

### Ригидная и гибкая бронхоскопия:

- ◆ Диагностическая и лечебная бронхоскопия
- ◆ Стентирование бронхиального дерева
- ◆ Эндобронхиальная ультрасонография
- ◆ Лазерная эндобронхиальная хирургия



## Аппарат ИВЛ Engström Carestation, GE Healthcare

**Engström Carestation** — аппарат искусственной вентиляции легких экспертного класса для новорожденных, детей и взрослых.

Аппарат укомплектован полноцветным ЖК-дисплеем с диагональю 12" и регулируемым углом обзора. Одновременное мониторирование 3 кривых.

### Особенности:

- ◆ Парамагнитный датчик O<sub>2</sub>
- ◆ Неинвазивная вентиляция легких (NIV)
- ◆ Доступ к центральной станции
- ◆ Дополнительный датчик давления
- ◆ Быстросъемный клапан выдоха
- ◆ Отсек для съемных модулей
- ◆ Функция спирометрии
- ◆ Автоматическое обнаружение пациента в режиме ожидания (APD)
- ◆ Мониторинг газовой смеси с определением метаболизма и потребления энергии
- ◆ Встроенная улучшенная система распыления лекарственных средств
- ◆ Программное обеспечение на русском языке

### Режимы измерений:

- ◆ Вентиляция, контролируемая по объему (VCV)
- ◆ Вентиляция, контролируемая по давлению (PCV)
- ◆ Вентиляция, контролируемая по давлению, и с гарантированным объемом (PCV-VG)
- ◆ Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция, контролируемая по объему (SIMV-VC)
- ◆ Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция, контролируемая по давлению (SIMV-PC)
- ◆ Вентиляция с двухуровневым положительным давлением (Bi-Level)
- ◆ Вентиляция с непрерывным положительным давлением в дыхательных путях/вентиляция с поддержкой давлением (CPAP/PSV)
- ◆ Резервный режим вентиляции при апноэ (активен при вентиляции с двухуровневым давлением и в режимах CPAP/PSV)
- ◆ Неинвазивная вентиляция легких (NIV)

**Петли:** давление – объем, давление – поток, поток – объем

**Тренды (числовые и графические):** максимально за 336 часов

**Сигналы тревог:** дыхательный объем (низкий и высокий), минутный объем (низкий и высокий), частота дыхания (низкая и высокая), концентрация O<sub>2</sub>, максимальное давление в дыхательных путях, сигнал тревоги по апноэ, утечки из контура, концентрация O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub> в выдыхаемом газе

**Электропитание:** от сети и встроенного аккумулятора (120 минут при полностью заряженном аккумуляторе)

**Газоснабжение:** кислород 2,4-6,4 атм., воздух 2,4-6,4 атм

### Мониторимые параметры:

- ◆ Давление в дыхательных путях
- ◆ Поток в контуре пациента
- ◆ Дыхательный объем
- ◆ Минутный объем
- ◆ CO<sub>2</sub>
- ◆ Сопротивление
- ◆ Частота дыхания
- ◆ Концентрация O<sub>2</sub>
- ◆ Спирометрия

### Технические характеристики:

Максимальный поток	200 л/мин
Концентрация O <sub>2</sub>	21 – 100 %
Частота дыхания	3 – 120 в мин при режимах VCV, PCV, PCV-VG, Bi-Level 1-60 в мин при режимах SIMV-VC, SIMV-PC
Отношение I:E	1:9 – 4:1; 1:9 – 9:1 в режиме Bi-Level
Дыхательный объем	20 – 2000 мл; от 3 мл в неонатальной версии
Давление вдоха	5 – 100 см вод. ст.
Предельное давление	5 – 100 см вод. ст.
Максимальное давление на вдохе	12 – 100 см вод. ст.
Уровень РЕЕР	Выкл., 1 – 50 см вод. ст.
Время вдоха	0,25 – 15 сек
Время выдоха	0,25 – 59,75 сек
Чувствительность триггера по потоку	1 – 9 л/мин
Чувствительность триггера по давлению	от -1 до -10 см вод. ст.
Постоянный поток	2 – 10 л/мин

## Аппарат ИВЛ Savina 300, Dräger, Германия

**Savina** — универсальный электроприводный аппарат ИВЛ со встроенной турбиной обеспечивает проведение вентиляции в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии, палат пробуждения. Кроме того, респиратор может быть использован при транспортировке больных, в т.ч. и длительной.

Большой цветной сенсорный дисплей 12" и интуитивно понятная операционная система упрощают основные задачи конфигурирования и эксплуатации.



### Технические характеристики:

Пациенты	Взрослые, дети
Режимы вентиляции	VC-CMV/VC-AC, VC-SIMV, PC-BIPAP (опция), SPN-CPAP
Новые возможности (опции)	NIV-Неинвазивная вентиляция с оптимизированной системой тревог и автоматической компенсацией утечки, AutoFlow – Автоматическая адаптация инспираторного потока при объемных режимах вентиляции, LPO – кислород низкого давления, Вызов медсестры – Соединение для передачи сигналов тревоги в центральную систему оповещения
Частота дыхания	2 – 80 вд/мин
Продолжительность вдоха	0,2 – 10 сек
Дыхательный объем	50 – 2000 мл
Давление вдоха	1 – 99 мбар
PEEP	0 – 35 мбар
Поддержка давлением/ASB	0 – 35 мбар
Концентрация O <sub>2</sub>	21 – 100 %
Чувствительность триггера	1 – 15 л/мин
Мониторируемые значения	Давление в дыхательных путях (P <sub>max</sub> , P <sub>плато</sub> , P <sub>среднее</sub> , PEEP), минутный объем (общий спонтанный), дыхательный объем (вдоха, выдоха), измеренный на вдохе дыхательный объем с учетом потерь газа из-за утечки, частота дыхания (общая и спонтанная), FiO <sub>2</sub> , температура дыхательного газа, соотношение вдох/выдох
Кривые	Давление в дыхательных путях, поток, дыхательный объем
Сигналы тревоги	Давление в дыхательных путях, объем выдыхаемого в минуту газа, дыхательный объем, длительность задержки сигнала апноэ, частота спонтанного дыхания, FiO <sub>2</sub> , температура вдыхаемого газа
Воздух	Турбинная технология
Кислород	3 – 6 бар



## 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.

- ♦ Триггер по потоку и по объему
- ♦ Адаптация к утечкам с временем запаздывания 30 м/сек

### Мониторируемые параметры:

- ♦ Поток
- ♦ Минутный и дыхательный объемы
- ♦ Функция легких (сопротивление, комплайнс, временная константа)
- ♦ Фракция O<sub>2</sub> на вдохе
- ♦ Давление в дыхательных путях (пиковое, среднее, max=99 мбар)
- ♦ Графические изображения кривых потока и давления, графические тренды для 6 параметров
- ♦ Звуковые и визуальные сигналы тревог, память для последних 100 тревог

### Оptionальные 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 O<sub>2</sub> под давлением от 2,8 атм

### Технические характеристики:

Режимы вентиляции	MV/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 <sub>2</sub>	21 – 100 %
Максимальная частота дыхания	200 вдохов/мин

## Аппарат ИВЛ Oricare V8800

Система вентиляции для новорожденных, детей и взрослых, имеющая большой набор возможностей для различных клинических ситуаций. Дополнительно к стандартным режимам вентиляции аппарат имеет также BIVENT и PRVC. Aeros 4800 (V8800) имеет в стандартной конфигурации такие возможности, как неинвазивная вентиляция и автоматическая компенсация сопротивления дыхательной трубки.

15" TFT LCD Touch Screen монитор с простым интуитивным интерфейсом может поворачиваться на 180 градусов в различных направлениях для более комфортной и удобной работы.

Аппарат имеет широкие дополнительные возможности:

- Синхронизированный небулайзер
- Задержка на вдохе и на выдохе
- Ручной вдох



### Технические характеристики:

Режимы вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume Controlled (VCV), Assist/Control</li> <li>• Pressure Controlled (PCV), Assist/Control</li> <li>• Pressure Regulation Volume Controlled (PRVC), Assist/Control</li> <li>• Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation, SIMV(VCV)+PSV, SIMV(PCV)+PSV, SIMV(PRVC)+PSV</li> <li>• Spontaneous Ventilation (SPONT/CPAP)+PSV</li> <li>• Bi Level Ventilation (BIVENT/APRV)+PSV</li> <li>• неинвазивная вентиляция (NIV/CPAP+PSV, NIV/PCV)</li> </ul>
Дыхательный объем	20 – 2500 мл
Частота дыхания	1 – 120 вд/мин
Время вдоха	0.2 – 9 сек
Пауза времени вдоха	0 – 4 сек
FiO2	21 – 100%
PEEP	0 – 50 смH2O
CPAP (NIV)	2 – 20 смH2O
Psupport	0 – 90 смH2O
Pinsp	5 – 90 смH2O
Phigh	5 – 90 смH2O
Plow	0 – 50 смH2O
Чувствительность выдоха	5 – 80 %
Форма кривой потока	Прямоугольная, нисходящая
Задержка на вдохе	
Задержка на выдохе	
Небулайзер	30 или 45 минут
Автоматическая компенсация дыхательной трубки (ATC)	
Комплайнс	

### Мониторинг:

- Измерение давления (Pmin, Pplat, Pmean, Ppeak, PEEP)
- Объемные/поточные значения: дыхательный объем на вдохе и на выдохе, минутный объем, минутный объем спонтанной вентиляции, % утечки
- Петли (поток-давление, давление-объем, поток-объем)
- FiO2
- EtCO2 (опция)

Встроенная аккумуляторная батарея и дополнительный аккумулятор (опция) позволяют избежать остановки в работе вентилятора при проблемах с электроснабжением.



## Аппарат искусственной вентиляции легких Aeros 4500, Dixon

Аппарат предназначен для проведения вентиляции легких у взрослых и детей.

**Особенности:**

- ♦ Удобное управление и высокая информативность благодаря большому графическому монитору
- ♦ Встроенный небулайзер
- ♦ Компрессор составляет с ИВЛ единую систему

**Технические характеристики:**

Дыхательный объем	от 50 до 1500 мл
Частота дыхания	от 4 до 100 вд/мин, от 1 до 40 вд/мин в режиме SIMV
Время вдоха	0,1 –12 сек
Время паузы вдоха	0 – 4 сек
Уровень РЕЕР/CPAP	от 0 до 40 см H <sub>2</sub> O
PSV уровень	от 0 до 60 см H <sub>2</sub> O
PCV уровень	от 5 до 60 см H <sub>2</sub> O
Концентрация O <sub>2</sub>	от 21 до 100%
Предохранительный клапан	80 см H <sub>2</sub> O
Сигналы тревоги	Высокое давление в дыхательных путях: от 20 до 80 см H <sub>2</sub> O
	Низкое давление в дыхательных путях: от 0 до 20 см H <sub>2</sub> 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
	Апноэ
Электроснабжение	Низкое и высокое значение FiO <sub>2</sub>
	Низкий уровень зарядки батарей
	Нарушение газоснабжения
	Нарушение электроснабжения
	Беззвучный режим – 120 секунд
Газоснабжение	2,8 – 6 атм.

## Аппарат искусственной вентиляции легких Aeros 4600, Dixon

### Особенности:

- ♦ Электроприводный аппарат ИВЛ с электронным контролем для использования в условиях реанимации
- ♦ Осуществляет контроль по объему и по давлению для взрослых и детей
- ♦ 8" TFT цветной дисплей
- ♦ Легкий в управлении благодаря поворотному манипулятору и сенсорным кнопкам
- ♦ Динамический мониторинг FiO<sub>2</sub>
- ♦ Режимы «день» и «ночь» для улучшения условий сна пациента в ночное время
- ♦ Три уровня световых и звуковых тревог с комментариями возникающих проблем
- ♦ Чувствительный триггер по давлению и по потоку
- ♦ Встроенные экспираторные и инспираторные датчики потока
- ♦ Встроенный аккумулятор



### Технические характеристики:

Режимы вентиляции	A/C (VCV, PCV), SIMV, PSV, SPONT, CPAP, VCV+SIGH, SIMV (VCV)+PSV
Дыхательный объем	50 – 1500 мл
Частота дыхания	1 – 70 вд/мин (VCV, PCV), 1–40 вд/мин (SIMV)
Концентрация FiO <sub>2</sub>	21 – 100 %
PEEP	0 – 3 кПа
PSV уровень	0 – 6 кПа
PCV уровень	5 – 6 кПа
Тревоги	Высокий минутный объем Низкий минутный объем Разгерметизация контура Высокое давление в дыхательных путях Низкое давление в дыхательных путях Длительно высокое давление в дыхательных путях Высокий дыхательный объем Высокая частота спонтанного дыхания Апноэ Нарушение электроснабжения Низкий уровень заряда батареи Нарушение газоснабжения
Газоснабжение	O <sub>2</sub> , воздух 0,25–0,6 МПа
Электропитание	~220 В, 50/60 Гц, 65 ВА
Максимальное безопасное давление	8 кПа
Комплаенс	4 мл/100 Па
Уровень шума	65 дБ
Интерфейсы	RS232, VGA
Размеры	400 x 303 x 250 мм
Вес	15 кг



## Портативный аппарат ИВЛ Carina, Dräger, Германия

**Carina** — компактный аппарат для инвазивной и неинвазивной вентиляции легких.

Уникальный вентилятор, совмещающий в себе возможности современных реанимационных аппаратов ИВЛ, портативность и доступную цену.

- ◆ Встроенная турбина — вентиляция окружающим воздухом
- ◆ Электронный смеситель кислорода — точное дозирование и контроль
- ◆ Удобное управление — вращающаяся кнопка (Shuttle)
- ◆ Одношланговая система пациента
- ◆ Возможность крепления на стену или стойку на колесиках
- ◆ Уникальный дыхательный клапан с запрограммированной утечкой, не требующий системы управления

**Carina** обладает мощными возможностями вентиляции. Наряду с классическими режимами ИВЛ — **SIMV (Volume Control + AutoFlow)**, **BIPAP**, **PSV** и **CPAP**, аппарат реализует несколько уникальных функций:

**AutoSlope** — автоматическое управление скоростью нарастания давления в дыхательных путях. Благодаря вариабельности скорости роста давления, аппарат имитирует естественный акт дыхания, что значительно повышает комфорта для пациента.

**SyncPlus™** — интеллектуальный триггер, учитывающий три критерия попытки спонтанного вдоха: давление, поток и форму кривой инспираторного потока. Автоматический подбор чувствительности в зависимости от величины утечки для максимальной синхронизации с пациентом. Полностью исключен риск автотриггирования.

**CPAP+PSV/VG** — самостоятельное спонтанное дыхание с поддержкой давлением и гарантированной доставкой установленного дыхательного объема.

### Технические характеристики:

Режимы вентиляции	VC-SIMV+AF, PC-BIPAP, PC-AC, PSV, PSV+VG, CPAP
Дыхательный объем	100 – 2000 мл (SIMV, VG-ON)
Давление на вдохе	> PEEP+5 см H <sub>2</sub> O
Давление на выдохе	> 3 mbar
Концентрация кислорода	21 – 100%
Частота дыхания	5 – 50 дых/мин
Время вдоха	0,3 сек – 8,0 сек
Длительность раздувания	Авто, 0,1 – 2,0 сек
Триггер	Норма, выбор чувствительности, выкл.
Гарантированный дыхательный объем	Вкл, выкл (CPAP, PSV)
Апноэ	Вкл, выкл
Экран	Цветной, графический, сенсорный, 5,6" (14 см) по диагонали, отображение 2-х графиков (давление и поток)



## Портативный аппарат ИВЛ Oxylog 1000, Dräger, Германия

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

### Звуковые и визуальные сигналы тревог:

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



### Технические характеристики:

Режимы вентиляции	Вентиляция с ограничением по давлению (P <sub>max</sub> ) с заданным временем вдоха, HLW – режим постоянного дыхания при реанимации
Частота вентиляции	4 – 54 в мин
Минутный объем (ступенчато устанавливаемый)	3 – 20 л
Соотношение I:E	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% O <sub>2</sub>
Режим «No Air Mix»	100% O <sub>2</sub>
Потребление газа на управление	1 л/мин
Газовое снабжение	2,7-6 атм

## Портативный аппарат ИВЛ Oxylog 2000 Plus, Dräger, Германия

Транспортный аппарат ИВЛ создан специально для оказания экстренной респираторной поддержки бригадами скорой помощи и при этом может использоваться для внутрибольничной транспортировки.

### Устанавливаемые параметры:

- ♦ Режимы вентиляции: VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, SpnCPAP, NIV (Опция), PSV (Опция), специальная функция – вентиляция апноэ
- ♦ Частота дыхания: 2-50 вд/мин (VC-SIMV), 5-50 вд/мин (VC-CMV, VC-AC), 12-50 вд/мин (апноэ)
- ♦ Дыхательный объем: 100 – 2000 мл
- ♦ Уровень PEEP: 0 – 20 см H<sub>2</sub>O
- ♦ Соотношение I:E : 1:4-3:1
- ♦ Время вдоха: 0,2 – 10 сек
- ♦ Концентрация O<sub>2</sub> (FiO<sub>2</sub>): 100 % или около 40% (в режиме AirMix)
- ♦ Чувствительность триггера: 3-15 л/мин

### Мониторимые параметры:

- ♦ Дыхательный объем ♦ Минутный объем дыхания ♦ Минутный объем спонтанного дыхания ♦ Частота дыхания ♦ Частота спонтанного дыхания
- ♦ PEEP ♦ Среднее давление в дыхательных путях ♦ Давление на вдохе
- ♦ Давление плато ♦ Концентрация O<sub>2</sub>



### Газоснабжение:

- ♦ Давление газа на входе в аппарат: 270-600 kPa при потоке 100 л/мин
- ♦ Потребление газа: 0,1 – 0,5 л/мин

### Электроснабжение:

- ♦ Подаваемое напряжение: 19В±5В
- ♦ Источники: от сети (через трансформатор), от бортовой сети (через трансформатор), от батареи



## 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.

### Технические характеристики:

Режимы вентиляции	IPPV, IPPV/assist, SIMV/ASB, BIPAP/ASB, CPAP/ASB
Специальные режимы	Вентиляция при апноэ, неинвазивная вентиляция с компенсацией утечки, подача насыщенной O <sub>2</sub> смеси с помощью встроенного флуометра
Частота вентиляции	2 – 60 л/мин в режимах SIMV, BIPAP 5 – 60 л/мин. в режимах IPPV, IPPV/assist
Мониторируемые параметры	Пиковое и среднее давление в дыхательных путях, PEEP, минутный объем, дыхательный объем, частота дыхания, концентрация O <sub>2</sub>
Соотношение I:E	1:4 – 3:1 (регулируется в режиме IPPV)
Время вдоха	0,2 – 10 сек
Дыхательный объем	50 – 2000 мл
Уровень PEEP	0 – 20 мбар
Чувствительность триггера	3 – 15 л/мин
Концентрация O <sub>2</sub>	40 – 100 %
Давление поддержки ASB	0 – 35 мбар, относительно PEEP
Поток	Максимум 10 л/мин
Сигналы тревог	Низкий уровень давления подаваемого газа, низкое и высокое давление в дыхательных путях, утечка в контуре пациента, апноэ
Газоснабжение	Рабочее давление O <sub>2</sub> 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	4,6 кг (со встроенными аккумуляторами)

## Портативный аппарат искусственной вентиляции легких Aeros 4300, Dixon

Портативный аппарат ИВЛ незаменим при транспортировке пациентов в машинах «скорой помощи». Предназначен для проведения вентиляции легких у взрослых и детей.

### Особенности:

- ♦ Удобное расположение органов управления
- ♦ Встроенный монитор дыхательных функций
- ♦ Питание от бортовой сети и встроенного аккумулятора
- ♦ Газоснабжение от переносного баллона или от централизованного газоснабжения
- ♦ Заправка переносного баллона от стационарного стандартного кислородного баллона не требует демонтажа баллона с аппарата



### Технические характеристики:

Дыхательный объем	от 0 до 1500 мл
Частота дыхания	от 4 до 99 вдохов в мин
Соотношение вдох/выдох	2:1 – 1:4
Концентрация O <sub>2</sub>	от 48 до 100 %
Чувствительность триггера по давлению	от -20 до 0 см H <sub>2</sub> O
Сигналы тревоги	Высокое давление в дыхательных путях: от 20 до 60 см H <sub>2</sub> O Низкое давление в дыхательных путях: от 0 до 20 см H <sub>2</sub> O Апноэ Сбой электропитания Сбой подачи сжатого газа Низкий уровень заряда батарей Беззвучный режим -120 секунд
Электроснабжение	от сети 220 В, от внутренних батарей – 3 часа, возможность питания от бортовой сети
Газоснабжение	2,5 – 5 атм. (баллон O <sub>2</sub> )
Габариты (с баллоном и принадлежностями)	540 x 200 x 450 мм
Вес (с баллоном и принадлежностями)	12 кг



## Наркозно-дыхательные аппараты Aespire 7100/Aespire View, GE Healthcare

**Аппараты для проведения наркоза при операциях среднего уровня у детей и взрослых.**

Система укомплектована вентилятором с пневматическим приводом, прогрессивной дыхательной системой (ABS), автоматической компенсации потока свежего газа с опцией объемной вентиляции.

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.

**Электропитание:** от сети и встроенного аккумулятора (минимум 30 минут)

**Газоснабжение:** кислород, воздух – 240-600 кПа

### Технические характеристики:

	<b>Aespire 7100</b>	<b>Aespire View</b>
Экран дисплея	6"	12"
Режимы вентиляции	Вентиляция, контролируемая по объему (VC); контроль по давлению и компенсация дыхательного объема (опция)	Вентиляция, контролируемая по объему и давлению, SIMV, PSVPro, PCV-VC
Дыхательный объем	45 – 1500 мл	20 – 1500 мл, от 5 мл в режимах по давлению
Соотношение I:E	1:6 – 2:1	1:8 – 2:1
Максимальный поток газов	70 л/мин + поток свежего газа	120 л/мин + поток свежего газа
Частота дыхания	4 – 65 вдохов/мин	4 – 100 вдохов/мин
Уровень РЕЕР	Выкл, 4 – 30 см вод. ст.	Выкл, 4 – 30 см вод. ст.
Инспираторное давление	5 – 50 см вод. ст.	5 – 60 см вод. ст.
Пауза вдоха	5 – 60 % от времени вдоха	5 – 60 % от времени вдоха
Количество мест для испарителей	2	2
Емкость абсорбера	800 гр.	800 гр.
Объем дыхательного контура	2,8 л.	2,8 л.

## Наркозно-дыхательный аппарат Aisys, GE Healthcare

Система Aisys CS 2 была разработана для обеспечения возможности уверенного проведения низкопоточной анестезии и снижения расхода анестетиков.

### Особенности:

- ◆ Et Control — это опциональный режим подачи газа, разработанный для наркозной станции Aisys и также доступный для модели Aisys CS 2. Этот режим помогает поддерживать установленный уровень анестетика и концентрацию кислорода в конце выдоха, независимо от изменений в гемодинамике и состоянии обмена веществ
- ◆ eSoFLOW — технология, расширяющая возможности врачей в принятии решений в вопросах низкопоточной анестезии. Отображает критическую информацию, которая помогает предотвратить перерасход анестетика, а также снизить риск использования гипоксической газовой смеси в ходе низко- и малопоточной анестезии
- ◆ Усовершенствованная дыхательная система (ABS) идеально подходит для низкопоточных режимов за счет малого объема контура, обеспечивающего быстрый отклик, снижает риск неправильного подключения и утечки, повышая безопасность пациента. Поднимающиеся управляемые от микропроцессора меха служат визуальным индикатором дыхания пациента
- ◆ Функция приостановки подачи газа (Pause Gas) упрощает временное отсоединение контура. Одна кнопка временно останавливает все потоки газа, прекращая сигнализацию, подачу анестетика и ИВЛ, позволяя уделить всю полноту своего внимания пациенту
- ◆ Интерфейс передвижного 15-дюймового сенсорного экрана создан на основе мониторов GE CARESCAPE
- ◆ Благодаря новым настраиваемым пользователем элементам управления быстрого доступа, параметры потока свежего газа, кислорода, анестетика и режим ИВЛ можно задать менее чем за 3 секунды.

**Новая система Aisys CS 2 предлагает множество расширенных функций, которые помогут оказывать технологичную помощь в соответствии с индивидуальными потребностями пациентов.**

Благодаря модульной конструкции и возможности модернизации, наркозная станция Aisys CS 2, как и модель Aisys Carestation, позволяет в любой момент интегрировать самые последние технологические решения.

Клапаны потока с цифровым управлением позволяют вентилятору системы Aisys CS 2 быстро достигать заданных значений давления и газа, а также поддерживать их, максимально увеличивая время для осуществления газообмена. Это позволяет проводить ИВЛ у самых сложных пациентов — от новорожденных до пациентов, оказание помощи которым усложнено из-за их повышенного веса.





## Наркотно-дыхательный аппарат Fabius Tiro, Dräger, Германия

**Fabius Tiro** — наркотно-дыхательный аппарат для всех категорий пациентов, от новорожденных до взрослых:

- ◆ Электроприводной универсальный вентилятор
- ◆ Компактная дыхательная система

В комплектации с газовым монитором **Vamos** — универсальное рабочее место анестезиолога по доступной цене

Возможность оснащения гемодинамическим монитором

### Технические характеристики:

Дыхательный объем	20 – 1400 мл
Частота дыхания	4 – 60 в мин
Уровень РЕЕР	0 – 20 см вод. ст.
Отношение I:E	1:4 – 4:1
Инспираторная пауза	0 – 50 %
Давление PS	РЕЕР +3-20 см вод. ст.
Чувствительность триггера	2 – 15 л/мин
Давление на вдохе	РЕЕР +5-65 см вод. ст.
Поток на вдохе	10 – 75 л/мин
Экстренная подача O <sub>2</sub>	50 л/мин при 3,8 бар; 35 л/мин при 3,4 бар
Режимы вентиляции	IPPV, PCV, SIMV/PS, Spont, ручная вентиляция
Мониторируемые параметры	Концентрация вдыхаемого кислорода Частота дыхания Дыхательный объем Минутный объем Пиковое давление на вдохе РЕЕР Величины потоков подаваемых газов выводятся на цифровые дисплеи
Функции обеспечения безопасности	Контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 23% Прекращение подачи N <sub>2</sub> O в случае прекращения подачи O <sub>2</sub> или снижения его потока менее 0,2 л/мин При снижении давления подаваемого O <sub>2</sub> ниже 1,38 бар включается звуковая и световая сигнализация Предохранительный клапан открывается при давлении 75±5смH <sub>2</sub> O
Электропитание	От сети переменного тока, также аппарат имеет встроенные аккумуляторные батареи, позволяющие работать вентилятору в автономном режиме в течение не менее 45 минут

## Наркозно-дыхательный аппарат Fabius Plus, Dräger, Германия

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

Fabius Plus представляет собой аппарат ИВЛ с электронным управлением, не требующий подачи сжатого газа для привода.

Многофункциональный цветной дисплей позволяет отображать цифровые и графические параметры.

Расходомер включает двойные механические ротаметры для O<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>O и одинарный для воздуха.

### Режимы вентиляции:

- VC
- PC
- SIMV/PS (опционально)
- PS (опционально)

### Мониторимые параметры:

- Концентрация вдыхаемого кислорода
- Частота дыхания
- Давление в дыхательных путях (PEEP, max, min, mean)
- Минутный и дыхательный объемы

**Давление в дыхательных путях отображается в виде графика.**

### Функции обеспечения безопасности:

- Контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 23 %
- Прекращение подачи N<sub>2</sub>O в случае прекращения подачи O<sub>2</sub> или снижения его потока менее 0,2 л/мин
- При снижении давления подаваемого O<sub>2</sub> ниже 1,38 бар включается звуковая и световая сигнализация
- Система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков
- Клапан сброса отрицательного давления срабатывает в диапазоне от -7,5 до -9 см вод. ст.

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

### Параметры вентиляции:

Дыхательный объем	20 – 1400 мл (VC), 20 – 1100 мл (SIMV/PS)
Минутный объем	До 99 л
Частота дыхания	4 – 60 в мин
Уровень PEEP	0 – 20 см вод. ст.
Отношение I:E	1:4 – 4:1
Инспираторная пауза	0 – 50 %
Время вдоха при SIMV	0,3 – 4,0 сек
Давление PS	PEEP +3 – 20 см вод. ст.
Чувствительность триггера	2 – 15 л/мин
Давление на вдохе	PEEP +5 – 65 см вод. ст.
Поток на вдохе	10 – 75 л/мин (VC и PC), 10 – 85 л/мин (PS)
Экстренная подача O <sub>2</sub>	50 л/мин при 3,8 бар; 35 л/мин при 3,4 бар
Предохранительный клапан давления	На 75 мбар





## Наркозно-дыхательный аппарат Primus, Dräger, Германия

**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 Low Flow и Minimal Flow.**

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

### Все необходимые функции обеспечения безопасности:

- ♦ Контроль концентрации кислорода в подаваемом газе, которая должна быть не 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

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

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).

### Большой цветной TFT монитор для вывода параметров:

- ♦ Концентрация  $O_2$ ,  $N_2O$ ,  $CO_2$  и анестезиологических газов на входе и выдохе
- ♦ MAC
- ♦ Минутный и дыхательный объем (MV, TV)
- ♦ Уровень PEEP
- ♦ Частота дыхания
- ♦ Давление в дыхательных путях (пиковое, среднее, плато), сопротивление, комплайнс
- ♦  $SpO_2$  (опционально)
- ♦ Инспираторный и экспираторный потоки

### Устанавливаемые параметры при вентиляции:

Режимы вентиляции	IPPV, SIMV, PCV, режим для детской и интенсивной терапии, PS (опция), 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 вод. ст.
Чувствительность триггера (SIMV)	0,3 – 15 л/мин



## Наркозно-дыхательный аппарат Practice 3000, Dixon

Наркозно-дыхательный аппарат для детей и взрослых со встроенным цветным монитором дыхательных функций.

Позволяет проводить ингаляционную анестезию дыхательной смесью кислорода с закисью азота и двумя жидкими анестетиками и осуществлять вентиляционную поддержку пациента в режимах управляемой и ручной ИВЛ.

### Особенности:

- Современная легкая и прочная конструкция
- Разборный и стерилизуемый дыхательный контур
- Компактный абсорбер с малым сопротивлением потоку
- Встроенная система контроля газов с предохранительным клапаном
- Работа по полуоткрытому, полужакрытому и закрытому контуру
- Низкий уровень шума аппарата
- Высокая надежность, точность измерений и безопасность



### Встроенный вентилятор:

Привод	За счет подаваемого газа, электронный контроль
Режимы вентиляции	Вентиляция по объему, ручная вентиляция
Дыхательный объем	50 – 1500 мл
Частота дыхания	4 – 100 вдохов в минуту
Отношение вдох/выдох	4:1 – 1:8
Уровень РЕЕР	0 – 20 см H <sub>2</sub> O
Пауза на вдохе	Off, 60 % времени вдоха

### Технические характеристики:

Мониторинг	Дисплей: цветной ЖК-дисплей Давление в дыхательных путях (Paw, Ppeak, Pplat, Pmean) Минутный объем Дыхательный объем Частота дыхания Концентрация выдыхаемого кислорода Одновременный вывод двух кривых на экран
Диапазон подачи газов	O <sub>2</sub> : 0 – 1, 1 – 10 л/мин N <sub>2</sub> O: 0 – 1, 1 – 10 л/мин
Испарители анестетиков	Галотан, изофлюран, севофлюран
Тревоги	Высокое давление в дыхательных путях Низкое давление в дыхательных путях Высокий минутный объем Низкий минутный объем Высокий уровень концентрации FiO <sub>2</sub> Низкий уровень концентрации FiO <sub>2</sub> Нарушение электропитания Низкое давление кислорода на входе
Газоснабжение	0,28 – 0,6 Мра
Электропитание	от сети и встроенного аккумулятора



## Наркозно-дыхательный аппарат Practice 3100, Dixon

Наркозно-дыхательный аппарат для использования у детей и взрослых со встроенным TFT монитором. 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 ЖК-монитор дыхательных функций
- ♦ Микропроцессорная система контроля газов (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O и воздух)
- ♦ Компактный абсорбер с малым сопротивлением потоку
- ♦ Возможность проведения низкочастотной анестезии
- ♦ Полки и ниши для монтажа дополнительного оборудования, 2 ящика для принадлежностей
- ♦ Высокая надежность, точность измерений и безопасность

### Технические характеристики:

Мониторинг	Давления в дыхательных путях Дыхательного объема Минутного объема Частоты дыхания Концентрации кислорода Индикация заряда батарей Одновременный вывод двух кривых на экран
Встроенный вентилятор	Привод: за счет подаваемого газа, электронный контроль Режимы вентиляции: управляемая по объему, по давлению, SIMV (опционально)/ручная вентиляция Дыхательный объем: 50 – 1500 мл Минутный объем: 5 – 75 л/мин Отношение вдох/выдох: от 2:1 до 1:8 Регулировка давления: 5 – 70 см H <sub>2</sub> O
Дыхательный контур	Полуоткрытый, полузакрытый и закрытый
Диапазон подачи газов	O <sub>2</sub> : 0 – 1, 1 – 10 л/мин; N <sub>2</sub> O : 0 – 1, 1 – 10 л/мин; Воздух: 0 – 10 л/мин
Испаритель анестетиков	Галотан, Изофлюран, Севофлюран: 0,2 – 5% Температурный диапазон: 15 – 35°C Рабочий диапазон потока: 0,2 – 15 л/мин Компенсация потока и температурных воздействий
Функции обеспечения безопасности	Контроль концентрации кислорода в подаваемом газе не меньше 25% Предохранительный клапан давления на 60 мбар (6 кпа) Экстренная подача O <sub>2</sub> от 35 до 75 л/мин При падении давления подаваемого O <sub>2</sub> ниже 1,5 бар на 7 сек включается звуковой сигнал
Сигналы тревог	Высокое давление в дыхательных путях (21 – 80 см H <sub>2</sub> O) Низкое давление в дыхательных путях (0 – 20 см H <sub>2</sub> O) Низкий и высокий минутный объем Частота дыхания; Низкая и высокая концентрация O <sub>2</sub> Нарушение электропитания; Низкий уровень заряда батарей Низкое давление подаваемого газа Предохранительный клапан давления на 60 мбар (6 кпа) Беззвучный режим –120 секунд
Газоснабжение (O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, воздух)	3 – 5 атм.
Электропитание	От сети переменного тока, 220 В, 50 Гц, от встроенного аккумулятора на 3 часа работы (опция)
Габариты	620 x 930 x 1350 мм
Вес	140 кг

## Наркозно-дыхательный аппарат Practice 3700, Dixon

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

### Режимы вентиляции:

- ♦ Подходит для всех групп пациентов (новорожденные/дети/взрослые)
- ♦ Возможность проведения низкочастотной анестезии
- ♦ Интегрированная система абсорбции, выдерживающая высокую температуру стерилизации
- ♦ Новая усовершенствованная надежная газовая система
- ♦ Подсветка ротаметров
- ♦ Работа по полуоткрытому, полузакрытому и закрытому контурам

### Дополнительные возможности:

- ♦ Модуль CO<sub>2</sub> (опция)
- ♦ Мониторинг анестезиологических газов (опция)
- ♦ AGSS – активная система сброса газов (опция)
- ♦ 3-ий дополнительный испаритель (опция)

### Технические характеристики:

Встроенный вентилятор	Привод: за счет подаваемого газа Режимы вентиляции: IPPV, PCV, SIMV, PS, Manual Дыхательный объем: 20 – 1500 мл Частота вентиляции: 2 – 100 вл/мин Отношение вдох/выдох: 4:1 – 1:8 Регулировка давления: 5 – 70 см H <sub>2</sub> O Чувствительность триггера по потоку: 1–15 л/мин
Мониторинг	Дисплей: 10.4" TFT дисплей Давление в дыхательных путях (Paw, Ppeak, Pplat, Pmean) Минутный объем Дыхательный объем Частота дыхания Концентрация кислорода Комплаинс Одновременный вывод двух кривых на экран
Дыхательный контур	Полуоткрытый, полузакрытый, закрытый
Диапазон подачи газов	Кислород: 0 – 1, 1 – 10 л/мин Закись азота: 0 – 1, 1 – 10 л/мин Воздух: 0 – 1, 1 – 12 л/мин
Испарители анестетиков	Галотан, изофлюран, севофлюран
Тревоги	Высокое давление в дыхательных путях Низкое давление в дыхательных путях Высокий минутный объем Низкий минутный объем Высокая частота дыхания Высокая концентрация кислорода Низкая концентрация кислорода Апноэ Высокий PEEP Нарушение электропитания Низкое давление кислорода на входе
Газоснабжение (O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, воздух)	0.28 – 0.6 Мра
Электропитание	От сети переменного тока, 220 В, 50 Гц, От встроенного аккумулятора
Размеры	1000 x 1400 x 770 мм
Вес	148 кг





## Компрессор медицинского воздуха Dixion

Предназначен для наркозно-дыхательных аппаратов и аппаратов ИВЛ.

### Особенности:

- ♦ Рассчитан на долговременную работу
- ♦ Встроенная система охлаждения и контроль очистки воздуха
- ♦ Шумоизоляционный корпус на колесах с тормозами
- ♦ Высокая надежность компрессора

### Технические характеристики:

Режим	непрерывная работа
Производительность	не менее 40 л/мин
Производительность (пиковая)	не менее 180 л/мин
Давление на выходе	0,4 Мпа
Фильтр	5 м
Уровень шума	менее 55 Дб
Размеры	510 x 460 x 560 мм
Питание	220 В, 50 Гц



## 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 соответствия параметрам потока осуществляется с помощью внутреннего регулятора.

### Технические характеристики:

Габариты	724 x 400 x 368 мм
Вес:	24,5 кг (в упаковке 29 кг)
Электропитание	220 В, 50 Гц
Аварийная сигнализация	При отключении электроэнергии, высоком или низком давлении, проверке батареи
Производительность	1 – 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

Концентратор оптимален для работы в операционных блоках и отделениях реанимации и интенсивной терапии. Предназначен для использования совместно с наркозно-дыхательными аппаратами и аппаратами ИВЛ. Система контроля концентрации кислорода. Может комплектоваться накопителем (227 л). Кислород на выходе стерилен.

### Технические характеристики

Выход	0 – 8 л в мин
Концентрация	90 ± 3%
Давление кислорода на выходе	От 2,72 атм
Питание	220В, 50Гц
Вес концентратора/накопителя	80/68 кг



## Система инвазивной терморегуляции Thermogard XP, Zoll Circulation, США

**Система CoolGard 3000 обеспечивает эффективное понижение, повышение или стабилизацию температуры тела пациента при помощи уникальной технологии контролируемой инвазивной терморегуляции. Аппарат применяется в отделениях общей реанимации, нейрохирургии, неврологии, а так же в ожоговых отделениях.**

Метод инвазивной (внутривенной) терморегуляции не имеет аналогов, и оценивается ведущими специалистами как самый эффективный из всех существующих методов стабилизации температуры тела.

### Особенности:

- ♦ Регулируемый и контролируемый процесс терморегуляции пациента
- ♦ Безопасность метода
- ♦ Длительность нахождения катетера в венозном русле – до 7 суток
- ♦ Наличие дополнительных инфузионных портов
- ♦ Звуковая и визуальная тревожная сигнализация
- ♦ Возможность изменения пределов тревог
- ♦ Компактность и мобильность аппарата позволяют его использовать в различных подразделениях клиники

### Принцип действия

Система CoolGard 3000 состоит из блока термостабилизации, системы теплообмена во внутривенном катетере и датчика, оценивающего температуру пациента. Регуляция температуры тела достигается охлаждением или нагреванием венозной крови посредством теплообмена через тонкую мембрану баллонов с циркулирующим теплоносителем - солевым раствором заданной температуры. Катетер устанавливается в любую магистральную вену (внутреннюю яремную, подключичную или бедренную). Катетер имеет также 2 или 3 инфузионных порта диаметром G 16-18, позволяющих параллельно проводить массивную инфузионно-трансфузионную терапию. Скорость изменения температуры тела варьируется от 0,5-1 до 0,5-2°C в час в зависимости от типа катетера.

Температура тела пациента определяется при помощи ректальных, уретральных или пищеводных датчиков (катетер Foley с температурным датчиком).

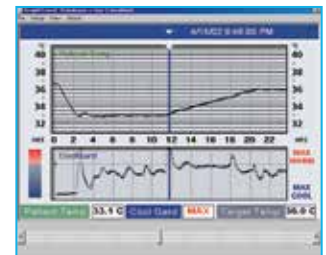
Аппарат терморегуляции CoolGard 3000 эргономичен, удобен в управлении. Большой жидкокристаллический дисплей наглядно отображает уровень заданной температуры и скорость ее изменения, а также температуру тела пациента. Экран может свободно поворачиваться на 180° в стороны и на 45° вверх и вниз. Современное программное обеспечение позволяет вести историю болезни каждого пациента и при необходимости ее редактировать.

### Технические характеристики:

Габариты	43 x 76 x 114 см
Вес	52 кг
Дисплей	16,25 см цветной ЖК дисплей
Интерфейс	RS – 232 C
Электропитание	100 – 420 В, 50 – 60 Гц

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	10 – 27°C
Относительная влажность	30 – 75%
Атмосферное давление	70 – 106 кПа



### Гипотермия

Необходима пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения, черепно-мозговой травмой, с повышенным внутричерепным давлением, в случаях нарушения функционирования центра терморегуляции. В таких случаях гипотермия выполняет нейропротективную и органосберегающую функции. Используется в отделениях общей реанимации, нейрохирургии, неврологии.

### Гипертермия

Необходима пациентам с обширной ожоговой травмой. Используется в отделениях реанимации ожоговых центров, а также при оперативных вмешательствах у пациентов с обширным термическим поражением, когда использование аппарата CoolGard 3000 позволяет не повышать температуру в операционных, что, безусловно, делает более комфортной работу персонала.



## Конвекционная система для обогрева пациента Cocom, Care Essentials, Австралия

Конвекционная система для обогрева пациента Cocom — это нагревающий аппарат с микропроцессорным управлением CWS 4000 и полный ряд одноразовых одеял для разных сфер применения: отделений реанимации и палат интенсивной терапии, операционных залов, послеоперационных палат. Система предназначена для поддержания нормальной температуры тела у взрослых пациентов и детей, в том числе новорожденных.

Микропористая структура ткани одеял позволяет поддерживать постоянный воздушный поток внутри одеяла и обеспечивать равномерное распределение теплого фильтрованного воздуха вокруг пациента, создавая теплый, мягкий, окутывающий эффект. Универсальное отверстие для воздушного шланга обеспечивает надежную фиксацию шланга к одеялу. Легкий и компактный аппарат Cocom CWS 4000 удобен и прост в управлении, соответствует мировым стандартам медицинского оборудования.

### Система регулировки температуры

Микропроцессорный контроль, индикатор состояния фильтра, цифровой датчик температуры, моющееся покрытие для шланга, встроенная система контроля безопасности, складные кронштейны для крепления к кровати, внешний модуль контроля.

### Технические характеристики:

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение	230 – 240 В переменного тока
Частота	50 Гц
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Настройки температуры	Комнатная, 34°C, 37°C, 40°C, 43°C или 46°C.
Точность установившейся температуры	±2°C при подсоединенном воздушном шланге.
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	29см x 22см x 40 см
Вес	6,5 кг
Материал корпуса	Не поддерживающий горение пластик ABS-PC
Тип/ресурс фильтра	Бактерицидный фильтр HEPA/1000 часов, 0,2 микрон

### Одеяла для применения в операционных

<p><b>Модель CLM0101</b> Полная длина Размер 100 x 195 см Порт для воздушного шланга – 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Достаточные размеры, подходящие для любых пациентов.</li> <li>Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.</li> </ul>	
<p><b>Модель CLM0102</b> Для нижней части туловища Размер 100 x 120 см Порт для воздушного шланга – 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Большой набор завязок для фиксации одеяла к области живота.</li> <li>Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.</li> </ul>	
<p><b>Модель CLM0103</b> Для верхней части туловища (руки вдоль тела) Размер 100 x 124 см Порт для воздушного шланга – 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Большой набор завязок для фиксации одеяла к области живота.</li> <li>2 порта для воздушного шланга для удобства персонала.</li> <li>Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.</li> </ul>	
<p><b>Модель CLM0104</b> Для верхней части туловища (руки в стороны) Размер 57 x 196 см Порт для воздушного шланга – 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 порта для воздушного шланга для удобства персонала.</li> <li>Завязки для фиксации краев одеяла.</li> <li>Прозрачное покрытие для лица, чтобы сохранить тепло вокруг головы и обеспечить обзор.</li> <li>Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.</li> <li>Лента (без латекса) для фиксации одеяла к туловищу.</li> </ul>	

**Модель CLM0122**

Для взрослых – Цилиндр  
Размер 100 x 217 см  
Порт для воздушного шланга – 1

- Полный хирургический доступ — пациент лежит между двумя цилиндрическими секциями.
- Теплый воздух распределяется как по верху, так и вдоль тела пациента.
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.

**Педиатрические одеяла****Модель CLM0105**

Педиатрическое-неонатальное  
Размер 87 x 89 см  
Порт для воздушного шланга – 2

- Полный хирургический доступ — пациент лежит на поверхности одеяла.
- 2 порта для воздушного шланга для удобства персонала.
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.
- 2 прозрачных покрытия (для дополнительного согревания, если необходимо).

**Модель CLM0106**

Педиатрическое-Цилиндр  
Размер 117 x 78 см  
Порт для воздушного шланга – 2

- Полный хирургический доступ, т.к. пациент лежит между двумя цилиндрическими секциями.
- Теплый воздух распределяется как по верху, так и вдоль тела пациента.
- 1 прозрачное покрытие (для дополнительного согревания, если необходимо).
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.

**Модель CLM0107**

Педиатрическое  
Размер 130 x 92 см  
Порт для воздушного шланга – 2

- Полный хирургический доступ — пациент лежит на поверхности одеяла.
- 2 порта для воздушного шланга для удобства персонала.
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.
- 2 прозрачных покрытия (для дополнительного согревания, если необходимо).

**Модель CLM0112**

Многofункциональный воздушный рукав  
Размер 100 x 12 см  
Порт для воздушного шланга – 1

- Полный хирургический доступ — пациент лежит рядом с воздушным рукавом.
- Если покрыть воздушный рукав простыней, теплый воздух распределяется как по верху, так и вдоль тела пациента.
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.

**Одеяла для специального и кардиологического доступа****Модель CLM0108**

Сердечный доступ  
Размер 100 x 195 см  
Порт для воздушного шланга – 1

- Доступ обеспечен разрезом одеяла от области шеи вниз на 40 см.
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.

**Модель CLM0118**

Абдоминальный доступ  
Размер 190 x 180 см  
Порт для воздушного шланга – 3

- Доступ обеспечен вырезанной секцией над областью груди и живота.
- Достаточные размеры, подходящие для любых пациентов.
- 3 порта для воздушного шланга для удобства персонала.
- Завязки для фиксации краев одеяла.
- Лента (без латекса) для фиксации одеяла к туловищу.
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.

**Модель CLM0121**

Множественный доступ  
Размер 100 x 195 см  
Порт для воздушного шланга – 1

- Хирургический доступ обеспечен складными задними секциями одеяла.
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.

**Модель CLM0124**

Хирургический доступ (руки вдоль тела)  
Размер 100 x 195 см  
Порт для воздушного шланга – 1

- Доступ обеспечен большей вырезанной секцией над областью груди и живота.
- Достаточные размеры, подходящие для любых пациентов.
- Лента (без латекса) для фиксации одеяла к туловищу.
- Универсальные завязки порта надежно удерживают воздушный шланг прикрепленным к одеялу.

**Стенд-тележка**

<b>Модель C0005A</b>	670 мм (высота)
Размеры стойки	25 мм (диаметр)
Колесики	5, антистатические, без латекса
Вес	2,25 кг

**Тележка**

<b>Модель C0005 B</b>	800 мм (высота)
Размеры стойки	25 мм (диаметр)
Колесики	4, антистатические с тормозами
Вес	3 кг



## Модульные мониторы пациента B20, B40, GE Healthcare

**Широкий набор регистрируемых клинических параметров: В конструкции мониторов серий B20/40 используются современные клинические измерительные технологии, гарантирующие получение точных и надежных диагностических данных.**

- ♦ Программный модуль анализа ритма сердечных сокращений.
- ♦ Программные алгоритмы измерения неинвазивного артериального давления
- ♦ Модуль для мониторинга степени насыщения гемоглобина
- ♦ Компактный газовый модуль для капнометрии в боковом потоке и измерения концентрации анестетиков в газовой смеси (B40)
- ♦ Модуль для мониторинга функциональной активности головного мозга и проведения индивидуальной анестезии (B40)

### Параметры и модули:

- ♦ ЭКГ
- ♦ Измерение частоты дыхания импедансным методом
- ♦ Пульсоксиметрический модуль GE SpO<sub>2</sub>
- ♦ Модуль Nellcor OxiMax SpO<sub>2</sub>
- ♦ Модуль Masimo SET SpO<sub>2</sub>
- ♦ Неинвазивное измерение артериального давления (АД)
- ♦ Инвазивное измерение АД
- ♦ Температура тела
- ♦ Концентрация CO<sub>2</sub> во вдыхаемом и в выдыхаемом воздухе
- ♦ Термопринтер

**Простота использования для быстрого принятия клинических решений.**

**Мониторы B20 позволяет с легкостью получать точные диагностические данные, необходимые для принятия ключевых клинических решений.**

- ♦ Яркий и четкий экран размером 10,4 дюйма (B20) и 12,1 дюйма (B40) одновременно отображающий до шести графиков изменения параметров
- ♦ Интуитивно понятное меню и быстрый доступ к часто используемым функциям при нажатии всего одной кнопки
- ♦ Сохранение графических и численных данных для наблюдения за изменением состояния пациента на протяжении 72 часов
- ♦ Модульная конструкция обеспечивает возможность совместного использования с другими совместимыми моделями мониторов пациента GE
- ♦ Возможность подключения к сетям передачи данных CARESCAPE\* и S/5 обеспечивает совместимость как со старой инсталляционной базой, так и с новыми моделями мониторов серии Carescape

Параметры	Модули со стороны пациента (E-PSM и E-PSMP)	Модуль данных пациента CARESCAPE (PDM)
ЭКГ	3, 5, 6 и 10 отведений	3, 5, 6 и 10 отведений
SpO <sub>2</sub>	GE SpO <sub>2</sub>	MasimoSET®, Nellcor OxiMax®
НИАД	GE	Алгоритм GE DINAMAP® SuperSTAT
ИАД	0 или 2	0 или 4
Температура	2	2, опционально с серд. выбросом
Сердечный выброс	—	Опционально с температурой



## Модульные мониторы серии CARESCAPE B650 /B850

**Гарантия клинической эффективности за счет надежного обеспечения целостности данных и их интеграции.**

- Широкий спектр клинических измерений доступен благодаря дополнительным модулям
- Модуль данных пациента CARESCAPE® PDM позволяет проводить непрерывные гемодинамические измерения во время внутрибольничной транспортировки и передавать данные трендов
- Дополнительные модули мониторинга дыхательных путей предназначены для комплексного респираторного мониторинга с измерением газообмена
- Широкий выбор мониторируемых параметров помогают обеспечить адекватность анестезии в операционной и определить готовность пациента к отключению от аппарата ИВЛ в отделении интенсивной терапии



### Компактная, универсальная, удобная в эксплуатации система:

- Функция «Страницы и профили» обеспечивают гибкость и эффективность организации лечебных процессов, позволяя пользователю настраивать монитор в соответствии со стандартами отделения и популяцией пациентов.
- Настраиваемый пользователем экран обеспечивает отображение от 8 до 14 кривых с возможностью наложения, что обеспечивает гибкость настроек в зависимости от потребностей врачей и пациентов.
- Функция автоматического просмотра при возникновении тревоги (AVOA) позволяет автоматически передавать сигналы тревоги с высоким приоритетом на другие мониторы, установленные в отделении.
- К встроенным портам USB можно подключать клавиатуру, мышь, сканер штрих-кода истории болезни и прочие устройства ввода данных.

### Защита долгосрочных инвестиций:

- Совместимость со многими более ранними компонентами мониторов Marquette Electronics и Datex-Ohmeda.
- Удаленное обслуживание с помощью службы InSite™ ExC включает обновления и профилактическое обслуживание.

Параметры	Модули для B650	Модули для B850
<b>Многopараметрические модули</b>		
Гемодинамические пока-затели	E-PRESTN, E-PRETN, E-RESTN	
ИАД и температура	E-P, E-PP, E-PT	
SvO2 и C. V.	E-COP, E-COPsv	
PiCCO	E-PiCCO	—
<b>Монопараметрические модули</b>		
SpO2	E-NSATX, E-MASIMO	
Нервно-мышечная пере-дача (NMT)	E-NMT	
ЭЭГ	E-EEG	
BIS	E-BIS	
Entropy™ (Энтропия)	E-ENTROPY	
<b>Модули газоанализа</b>		
CO2 в боковом потоке	E-miniC	
CO2 и O2 в боковом потоке	E-CO, E-COV, E-COVX	
CO2 и O2, анестетики и N2O в боковом потоке	E-CAiO, E-CAiOV, E-CAiOVX	
Спирометрия пациента	E-COV, E-COVX, E-CAiOV, E-CAiOVX	
Газообмен/метаболизм	E-COVX, E-CAiOVX	



## Модульные мониторы пациента серии Storm D, Dixon

### Особенности:

- ♦ Антибликовый цветной TFT-LCD сенсорный дисплей с широким выбором размера диагонали 8, 12.1, 14", 17" (модели мониторов D3, D5, D6, D8)
- ♦ Эргономичный дизайн
- ♦ Возможность подключения независимого дополнительного дисплея
- ♦ Безвентиляторная охлаждающая система обеспечивает бесшумную работу
- ♦ Модульная конструкция позволяет собирать необходимые модули измеряемых параметров в одну систему, а также докупать и варьировать их в зависимости от нужд больниц
- ♦ Мониторы созданы с учетом современных потребностей и последних технологий
- ♦ Возможность объединения мониторов в Центральную Станцию Мониторирования (ЦСМ) посредством проводного и беспроводного соединения
- ♦ Каждый монитор имеет портативный измерительный блок (EMS), который крепится на задней стенке и в случае необходимости отсоединяется и используется отдельно в роли полноценного компактного монитора, например, для транспортировки пациента в другое отделение



Параметрические модули



**Модуль ИКГ (неинвазивной импедансной кардиографии)**  
 Позволяет измерять гемодинамические показатели и параметры сердечного выброса безопасно и легко.



**Мультигазовый модуль**  
 Проводит измерения на вдохе и выдохе O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> и 5 анестезиологических газов.



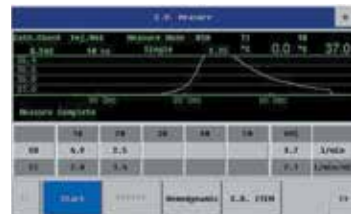
**Модуль SpO2**  
 На выбор: **Nellcor** или **Masimo**



**Модуль ИАД**  
 До 8 каналов ИАД



**Модуль капнографии**  
 На выбор: измерение в боковом потоке, в основном потоке, метод microstream, подходит для интубированных, неинтубированных пациентов, а также для пациентов на искусственной вентиляции легких.



**Модуль сердечного выброса**  
 Производит измерение сердечного выброса методом термодилуции.



**Модуль Masimo RAINBOW**  
 Новая технология RAINBOW позволяет измерять концентрацию карбоксигемоглобина (SpCO), метгемоглобина (SpMetHb), содержание общего гемоглобина в крови, а также индекс вариабельности плетизмограммы (PVI).



**Модуль измерения глубины анестезии**



## Портативный измерительный блок (EMS), Dixon

Представлен в двух видах с дисплеем (EMS1) и без дисплея (EMS2). Переносной, миниатюрный и при этом абсолютно функциональный монитор, который автоматически передает измерения непосредственно на монитор Storm D8/D6/D5/D3 автоматически при соединении с ним.

### Особенности:

- ♦ Встроенный перезаряжаемый аккумулятор
- ♦ Работает отдельно от основного блока
- ♦ Малый вес: около 0,6 кг



Портативный измерительный блок (EMS2)



### Характеристики EMS с дисплеем

- ♦ Цветной LCD-TFT сенсорный дисплей 3,5"
- ♦ Встроенный гироскоп
- ♦ Отображение графиков, таблиц трендов и значений НИАД
- ♦ Максимальное отображение до 12 кривых
- ♦ Параметры и кривые, отображаемые в стандартном окне: ЧСС, SpO<sub>2</sub>, НИАД, дыхание, температура и кривые ЭКГ, дыхания, SpO<sub>2</sub>
- ♦ Параметры и кривые, отображаемые в режиме больших букв: ЧСС, SpO<sub>2</sub>, НИАД, 1 канал ЭКГ
- ♦ Отображение параметров и кривых, заданных пользователем, на выбор: 3 основных параметра + 1 параметр давления + 1-3 канала ЭКГ
- ♦ Анализ аритмий и ST-сегмента
- ♦ Одновременное отображение 7 кривых в одном окне
- ♦ Аудиовизуальные физиологические и технические тревоги

### Модуль EMS с зарядной станцией — миниатюрный и при этом абсолютно функциональный монитор

Возможность покупки специальной зарядной станции для модуля EMS с дисплеем. С помощью данной станции блок EMS может работать в качестве самостоятельного монитора как от сети, так и дистанционно. Время работы от аккумулятора прикроватной установочной станции — 8 часов.

### Мобильный

Компактность монитора в сочетании с его функциональностью, а также возможность автономной работы от перезаряжаемой батареи делают данный монитор незаменимым при транспортировке больных.



**Портативный измерительный блок имеет несколько вариантов комплектации:**

	EMS 1.1	EMS 1.2	EMS 1.3	EMS 1.4	EMS 1.5	EMS 1.6	EMS 1.7	EMS 1.8
Дыхание	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Температуры	+	+	+	+	+	+	+	+
НИАД	+	+	+	+	+	+	+	+
2-ИАД	+	+			+	+		
ЭКГ 3/5	+		+		+		+	
ЭКГ 12		+		+		+		+
Стандартный блок SpO <sub>2</sub>	+	+	+	+				
Nellcor SpO <sub>2</sub>					+	+	+	+

**Характеристики основных блоков:**

	Storm D8	Storm D6	Storm D5	Storm D3
Стандартное кол-во слотов	4	4	4	1
Дополнительное кол-во слотов	1	1	1	1
Вид дисплея	Антибликовый цветной TFT-LCD			
Размер дисплея, дюймов (см)	17 (43,18)	14,1 (35,81)	12,1 (30,73)	8 (20,32)
Разрешение	1280 x 1024	1280 x 800	800 x 600	800 x 600
Тренды и тревоги	Кол-во трендов: 168 ч Просмотр измерений НИАД: 1000 групп Просмотр аритмий: 128 групп событий тревог кривых или похожих кривых Просмотр тревог: 128 групп тревог Голографические кривые: кол-во зависит от кол-ва сохраненных кривых			
Сенсорный дисплей	наличие	наличие	наличие	наличие
Ввод информации	Кнопки ввода, поворотный регулятор Возможность подключения USB –мышки Возможность подключения USB –клавиатуры С экрана сенсорный дисплей			
Тревоги	Уровни: низкий, средний, высокий Индикация: аудиовизуальная Цвет физиологических тревог: желтый, красный Цвет технических тревог: голубой Многоуровневый регулятор громкости			
Разъем для синхронизации с дефибриллятором	+	+	+	+
Функция «Вызов медсестры»	+	+	+	+
Видеовыходы	1 порт DVI, 1 порт VGA		1 порт VGA	
USB разъемы, шт.	6	6	4	2
Аналоговый выход (ЭКГ или ИАД)	опция			
SD Карта памяти	В базе	В базе	опция	опция
Аккумуляторная батарея (опционально)	Перезаряжаемая Литионная батарея 11,1В/4.0Ач			
Термопринтер (опционально)	Кол-во каналов: 3 Режимы записи: в момент измерений, периодическая запись, Запись тревог			

**Имеют различные варианты крепления вне монитора**

На поручень кровати, настенное крепление, инфузионную стойку, а также стойку для крепления монитора.



## Прикроватный монитор пациента Storm 5500, Dixon



### Особенности:

- ♦ 8,4" TFT LCD дисплей, сенсорный дисплей (опционально)
- ♦ Легкий и портативный для удобства перемещения
- ♦ Встроенное крепление на кровать
- ♦ Опциональные модули: капнография в основном и боковом потоке, SpO2 Nellcor, модуль быстрого измерения температуры, ИАД, термопринтер
- ♦ Сохранение графических и табличных трендов всех параметров за последние 120 часов
- ♦ Выходы: VGA, 2-USB, SD-карта, порт Ethernet, 12В DC и синхронизация с дефибриллятором, встроенный модуль Wi-Fi
- ♦ Встроенный перезаряжаемый Литий-ионный аккумулятор
- ♦ Объединение мониторов в единую сеть посредством проводной и беспроводной связи
- ♦ Комплектация для взрослых, детей и новорожденных
- ♦ Сумка для переноски (опция)

### Технические характеристики:

<b>ЭКГ</b>	
Режим работы	По 3 или 5 отведениям
Кривые ЭКГ	Просмотр 2-х или 7-и кривых
Анализ S-T сегмента	Есть
Анализ аритмии	Есть
ЧСС	Взрослые/дети: 15 – 300 уд/мин Новорожденные: 15 – 350 уд/мин
<b>ИИАД</b>	
Типы измерения	Систолическое, Диастолическое, Среднее
Диапазон измерений	Взрослые: 10 – 270 мм рт.ст.
Дети	10 – 235 мм рт.ст.
Новорожденные	10 – 135 мм рт.ст.
<b>Частота пульса</b>	
Диапазон измерений	40 – 240 уд/мин
<b>SpO<sub>2</sub></b>	
Диапазон измерений	0 – 100 %; Nellcor SpO2 (опция)
<b>Температура</b>	
Кол-во каналов	2
Диапазон измерений	0 – 50°C
Модуль быстрого измерения температуры	Диапазон измерений: 25 – 45°C
<b>ИАД (опция)</b>	
Диапазон измерений	-50 – 300 мм рт.ст.
<b>СО<sub>2</sub> (опция)</b>	
Тип измерений	В боковом или основном потоке

## Прикроватный монитор пациента Storm 5800, Dixon

### Особенности:

- 15" TFT LCD дисплей, сенсорный дисплей (опционально)
- Вывод на дисплей максимально до 13 кривых
- Стандартные параметры: ЭКГ, дыхание, SpO2, НИАД, температура, пульс
- Опциональные модули: капнография Respironics в основном и боковом потоке, SpO2 Nellcor, ИАД, сердечный выброс, Мультигаз MASIMO, отображение и анализ ЭКГ по 12 отведениям, термопринтер
- Функция «Вызов медсестры», «Bed-to-Bed»
- Выходы: VGA, 2-USB, SD-карта, порт Ethernet, 12В DC и синхронизация с дефибриллятором, Wi-Fi модуль
- Встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
- Объединение мониторов в единую сеть посредством проводной и беспроводной связи
- Комплектация для взрослых, детей и новорожденных
- Сохранение графических и табличных трендов всех параметров за последние 120 часов
- ОхуCRG (оксикардио-респирограмма)



### Технические характеристики:

<b>ЭКГ</b>	
Режим работы	По 3,5 отведениям или 12 отведений (опция)
Кривые ЭКГ	Просмотр 2-х или 7-и кривых
Анализ ST сегмента	Наличие
Анализ аритмии	Наличие
Анализ ЭКГ по 12 отведениям	208 диагнозов (опция)
Определение кардиостимулятора	Наличие
ЧСС	Взрослые/дети: 15 – 300 уд/мин; Новорожденные: 15 – 350 уд/мин
<b>Дыхание</b>	
Метод	Взрослый: 0 – 120 вд/мин; Новорожденный/ребенок: 0 – 150 вд/мин
<b>НИАД</b>	
Типы измерения	Систолическое, Диастолическое, Среднее
Диапазон измерений	Взрослые: 10 – 270 мм рт.ст.; Дети: 10–235 мм рт.ст.; Новорожденные: 10 – 135 мм рт.ст.
<b>Частота пульса</b>	
Диапазон измерений	40 – 240 уд/мин
<b>SpO<sub>2</sub></b>	
Диапазон измерений	0 – 100 %; Nellcor SpO2 (опция)
<b>Температура</b>	
Кол-во каналов	2
Диапазон измерений	0 – 50° C
<b>ИАД (опция)</b>	
Диапазон измерений	-50..+300 мм.рт.ст. (до 350 мм.рт.ст)
<b>СО<sub>2</sub> (опция)</b>	
Тип измерений	В боковом или основном потоке
<b>Сердечный выброс (опция)</b>	
Метод измерения	Термодилуция Технология: Инфракрасная абсорбция Измеряемые газы: CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, Des (Десфлюран), Iso (Изофлюран), Enf (Энфлюран), Sev(Севофлюран), Hal(Галотан), O <sub>2</sub> Автоматическая идентификация газа
<b>Мультигаз (опция)</b>	

## Прикроватный монитор пациента Storm 5900, Dixon



### Особенности:

- ◆ Цветной TFT 10,4 дюймов дисплей
- ◆ ЭКГ, SpO<sub>2</sub>, дыхание, НИАД, Темп., Пульс, ИАД (опция), капнометрия (опция)
- ◆ Сохранение графических и числовых трендов всех параметров
- ◆ 7 кривых для анализа ЭКГ по 5 отведениям
- ◆ Встроенный литий-ионный аккумулятор
- ◆ Анализ аритмии, Анализ ST сегмента
- ◆ Объединение мониторов в единую станции
- ◆ 10-ти уровневая аудиовизуальная система тревог
- ◆ Установка верхних и нижних границ всех измеряемых параметров с автоматическим запоминанием
- ◆ Комплектация для взрослых, детей и новорожденных

### Отличительные особенности мониторов пациента серии Dixon Storm:

	Storm 5900	Storm 5500	Storm 5800
Размер дисплея	10,4	8,4	15
Разрешение дисплея	800 x 600	800 x 600	1024 x 768
Сенсорный дисплей	Нет	Опция *	Опция *
Количество отображаемых кривых	11	11	13
Режим крупных цифр	+	+	+
Расчет доз препаратов	+	+	+
Определение пейсмекера	+	+	+
Анализ аритмий, ST-сегмента по всем отведениям	+	+	+
Анализ ЭКГ по 12 отведениям	Нет	Нет	Опция * (208 диагнозов)
Стандартные параметры: ЭКГ, Темп, дыхание, НИАД, SpO <sub>2</sub>	+	+	+
Модуль «Быстрого измерения температуры»	Нет	Опция *	Нет
ИАД	Опция *	Опция *	Опция * (4 канала)
СВ (сердечный выброс)	Нет	нет	Опция *
CO <sub>2</sub>	Опция *	Опция *	Опция *
Мультигаз	Нет	нет	Опция * (MASIMO)
Возможность подключения к ЦСМ	+	+	+
Встроенное крепление на кровать	нет	+	нет
Встроенный принтер	Опция *	Опция *	Опция *
Выходы: USB, Ethernet, Wi-Fi	+	+	+
Выходы: VGA, SD карта, Синхронизация с дефибриллятором	+	+	+

\* - Опция присутствует в отдельных модификациях монитора, функция в базовой модели отсутствует.



## Станция центрального мониторинга для моноблочных мониторов, Dixon

Возможности центральной сетевой станции включают дистанционное наблюдение за пациентами в режиме реального времени, оповещение о тревоге, просмотр сохраненных данных, печать параметров, а также хранение базы данных – все в одной системе.

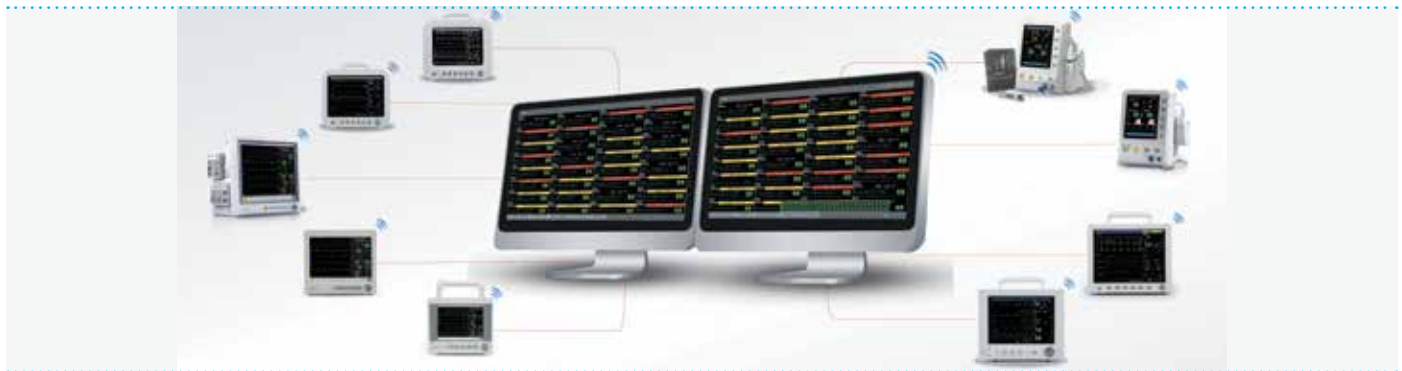
### Особенности:

- Подключение к мониторам серии Сторм посредством LAN и Ethernet. Также возможность беспроводного подключения к мониторам
- Количество поддерживаемых мониторов до 128
- Отображение трендов для каждого прикроватного монитора
- Сохранение и отображение голографических кривых
- Хранение в памяти до 20 000 данных о пациентах
- Высокое разрешение отображения 32 кривых для 16 мониторов одновременно с автоматическим запоминанием
- Двусторонняя связь мониторов с ЦСМ



### Технические характеристики:

Длительность трендов	Длительность трендов: Отображение трендов для каждого прикроватного монитора Отображение коротких трендов для каждого монитора Линии тревог: 720 тревог, включающие аритмию, параметры и тревоги по ST
Тревоги	Параметрические тревоги Тревоги по ST Тревоги аритмий Технические тревоги Верхние и нижние пределы тревог 3-х уровневые звуковые и визуальные тревоги
Хранение данных	Сохранение и отображение голографических кривых
Сетевые характеристики	Объекты передачи: кривые, параметры и тревоги всех мониторов Кол-во поддерживаемых мониторов: 128 Тип мониторов: Dixon Storm 5900, 5600, 5500, 5800, 5300





## Анестезиологический монитор Vamos, Dräger, Германия

Позволяет измерять концентрацию CO<sub>2</sub>, функциональное насыщение крови кислородом (SpO<sub>2</sub>), частоту пульса, концентрацию N<sub>2</sub>O и летучих анестетиков: фторотана, энфлюрана, изофлюрана, севофлюрана, десфлюрана. Все показатели концентрации газов на входе и на выходе отражаются в цифровых значениях. Графическое отображение концентрации CO<sub>2</sub>.

При желании Vamos может быть укомплектован заряжаемой батареей, которая позволяет работать аппарату более 1 часа при отсутствии внешнего источника питания. Vamos автономен и поэтому может быть использован с любым наркозно-дыхательным или аппаратом ИВЛ как в операционной, так и в реанимационном отделении.

### Предлагается в 3-х модификациях

1. Мониторирование концентрации закиси азота (FiN<sub>2</sub>O, FetN<sub>2</sub>O) и летучих анестетиков, концентрации CO<sub>2</sub> (FiCO<sub>2</sub>, FetCO<sub>2</sub>), SpO<sub>2</sub> и частоты пульса
2. Мониторирование концентрации закиси азота (FiN<sub>2</sub>O, FetN<sub>2</sub>O), концентрации CO<sub>2</sub> (FiCO<sub>2</sub>, FetCO<sub>2</sub>)
3. Мониторирование концентрации CO<sub>2</sub> (FiCO<sub>2</sub>, FetCO<sub>2</sub>), SpO<sub>2</sub> и частоты пульса

Все мониторируемые параметры имеют настраиваемые границы тревог с иерархической системой оповещения.

### Технические характеристики:

Время ответа	< 500 мсек
Принцип измерения	На основе инфракрасного излучения
Скорость забора проб	150 мл/мин
Размер рабочей поверхности дисплея	108 x 58 мм
Графическое изображение	Параметры CO <sub>2</sub> в реальном масштабе времени (t)
Цифровые значения	Минимальная вдыхаемая (Fi) и выдыхаемая (Fet) концентрация CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O и рабочего анестетика, насыщение гемоглобина O <sub>2</sub> (SpO <sub>2</sub> ), частота сердечных сокращений



## Мультигазовый анализ в монитора Storm 5800, Dixon

Мультигазовый анализ входит в состав мониторов Storm 5600, 5800. Монитор используется для измерения содержания респираторных и анестезирующих газов во время анестезии. Модуль показывает содержание вдыхаемых газов и их содержание в конце спокойного выдоха. Измерения могут быть проведены как в боковом, так и в основном потоках в зависимости от модификации.

### Технические характеристики:

Метод	Инфракрасная абсорбция
Измеряемые параметры	CO <sub>2</sub> 0~10%
	O <sub>2</sub> 0~100%
	N <sub>2</sub> O 0~100%
	Галотан 0~5%
	Изофлюран 0~5%
	Энфлюран 0~5%
	Севофлюран 0~8%
Дезфлюран 0~18%	
	AwRR 2 ~100 вдохов/мин

### Модификации мультигазового модуля монитора 5800:

	M3	M4	M5
CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O	•	•	•
O <sub>2</sub>		•	
Hal, Enf, Iso, Sev, Des	•	•	•
Идентификация агента	•	•	•
Боковой поток	•	•	
Основной поток			•

### Модификации мультигазового модуля монитора 5600:

	M1	M2	M3	M4
CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O	•	•	•	•
O <sub>2</sub>		•		•
Hal, Enf, Iso, Sev, Des	•	•	•	•
Идентификация агента			•	•

## Монитор жизненных функций пациента Storm 5300, Dixon

### Особенности:

- ♦ Цветной TFT дисплей 5,7"
- ♦ Контроль подсветки дисплея и функция ожидания
- ♦ Одновременное отображение числовых значений и кривых
- ♦ Функция «Вызов медсестры»
- ♦ Возможность беспроводной связи с ЦСМ
- ♦ Большой объем хранимой информации
- ♦ Встроенная литий-ионная батарея
- ♦ Питание от сети 12В (опция)
- ♦ Используется для взрослых, детей и новорожденных
- ♦ USB порт
- ♦ Термопринтер (опция)



### Два варианта креплений

- ♦ Настенное крепление
- ♦ Стойка на передвижном пятиколесном основании



### Модификации:

Модель	SpO <sub>2</sub>	НИАД	CO <sub>2</sub>	Термопринтер	Стойка	Настенное крепление
Storm 5300-01	+	+	-	опция	опция	опция
Storm 5300-02	+	-	+	опция	опция	опция
Storm 5300-00	-	+	-	опция	опция	опция

### Мониторимые параметры:

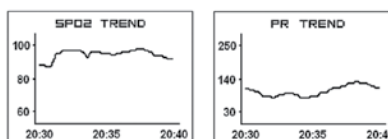
SpO <sub>2</sub>	Диапазон измерений: 0–100 % Пульс Диапазон частоты пульса: 15–254 уд/мин		
НИАД	Типы измерения: Систолическое (SYS), Диастолическое (DIA), Среднее (MAP) Диапазон измерений:		
Storm 5300-01	Взрослые	Дети	Новорожденные
Storm 5300-00	10–270 мм рт.ст.	10–235 мм рт.ст.	10–135 мм рт.ст.
CO <sub>2</sub> (Storm 5300-02)	Режим измерения: Боковой, основной Сигнал АПНОЭ: Есть Расчет: CO <sub>2</sub> на вдохе и на выдохе, AwRR		

## Пульсоксиметр Storm 5000, Dixon



### Особенности:

- ◆ LCD дисплей
- ◆ Отображение времени и параметров в реальном времени
- ◆ Контроль подсветки дисплея
- ◆ Одновременное отображение числовых значений и кривых SpO<sub>2</sub>
- ◆ Длительная работа от батареек - свыше 50 часов (4 батарейки типа AA или NiMn перезаряжаемый аккумулятор)
- ◆ Память на 300 часов или запись 100 пациентов
- ◆ Последние 10 минут трендов SpO<sub>2</sub> и PR можно просмотреть на дисплее
- ◆ Совместим с датчиком Oximax Nellcor для взрослых, детей и новорожденных
- ◆ Звуковой сигнал пульса
- ◆ Наличие аудиовизуальных тревог



Возможность просмотра последних 10 минут трендов SpO<sub>2</sub> и PR



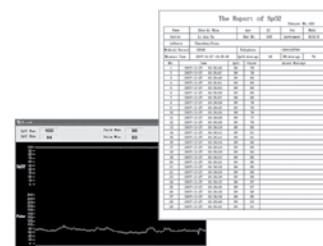
### Зарядное устройство (опция)

Быстрая и удобная зарядка аккумулятора. Беспроводное соединение с пульсоксиметром



### Защитные чехлы (опция)

Три варианта возможных цветов: зеленый, синий, серый



### Програмное обеспечение (опция):

Возможность передачи данных с пульсоксиметра на ПК с помощью проводного соединения, их дальнейшая обработка, распечатка и хранение

### Технические характеристики:

Параметры измерения

SpO<sub>2</sub> 0 – 100 %

Пульс 30 – 254 уд/мин

Питание Работа от батареек и перезаряжаемого аккумулятора

## Дефибриллятор PRIMEDIC-DEFI-B, Metrax, Германия

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

### Особенности:

- ♦ Надежность и простота в эксплуатации
- ♦ Готовность к быстрому применению
- ♦ Автоматическое внутреннее самотестирование и контроль исправности прибора после включения
- ♦ Наглядный порядок действий из 6 пунктов на лицевой панели
- ♦ Четко разделенные элементы управления и индикаторы, информирующие о состоянии прибора
- ♦ Кабели внешних разрядных электродов надежно размещены в корпусе
- ♦ Высокая надежность и простота эксплуатации



### Технические характеристики:

Режим работы	Асинхронная внешняя дефибрилляция
Уровни энергии	20, 50, 100, 160, 250, 360 Дж (50 Вт)
Время зарядки	Около 4,5 секунд (360 Дж)
Электроды	Внешние разрядные электроды, включая встроенные детские
Классификация	Класс защиты II, тип BF, Медицинское изделие класса 2b
Маркировка	CE 0123 Аппарат - медицинское изделие и соответствует EG-стандарту 93/42 EWG
Питание	От аккумулятора 14,4 В/1,5 Ач
Номинальное напряжение питания	См. заводской шильд
Время зарядки батареи	3,5 часа (100%)
Емкость аккумулятора	45 разрядов + 10 резерв (360 Дж)
Условия хранения	20 ... 70°C, относит. влажность воздуха без конденсата 20 ... 95 %, атмосферное давление 500 гПа ... 1060 гПа
Размеры	40 x 48 x 12 см
Вес	8,5 кг



## Дефибрилляторы Серии PRIMEDIC™ Defi-Monitor XD, Metrax, Германия

**Дефибрилляторы серии DefiMonitor XD:**  
XD1, XD3, XD10, XD30, XD100, XD110, XD300, XD330 - новая серия профессиональных дефибрилляторов-мониторов с бифазным импульсом. Дефибрилляторы PRIMEDIC™ отличаются высокой надежностью, простотой использования и привлекательными ценами.

### Особенности:

- ◆ Бифазный дефибрилляционный импульс с инновационной технологией стабилизации силы тока (CCD)
- ◆ Асинхронная/Синхронизированная (кардиоверсия) дефибрилляция
- ◆ Большой высококонтрастный LCD-монитор
- ◆ Простой пользовательский интерфейс
- ◆ Русскоязычное меню
- ◆ Аккумулятор высокой емкости
- ◆ Встроенное зарядное устройство
- ◆ Ударопрочный корпус
- ◆ Высочайшая надежность
- ◆ Прекрасное соотношение цена/качество

	XD1	XD3	XD10	XD30	XD100	XD110	XD300	XD330
Ручной режим работы	•	•	•	•	•	•	•	•
Автоматический режим работы					•	•	•	•
NELLCOR пульсоксиметрия		•		•			•	•
Встроенный наружный кардиостимулятор			•	•		•		•

### Технические характеристики:

Дефибрилляция	
Уровни энергии	5/10/20/30/50/100/200/300/360
Количество разрядов максимальной мощности (полностью разряженная батарея)	56
Время зарядки до максимальной мощности	12 секунд
Монитор	
Высококонтрастный жидкокристаллический	2-канальный
Разрешение	320 x 240 пикселей
Размер экрана, диагональ	100 x 80 мм, 144 мм (5,7")
Термопринтер	
3-канальная печать	
Ширина бумаги	58 мм
Сменный NiCd аккумулятор	10.8 В/1.7 Ач
Время 100% зарядки	1.5 часа
Общие характеристики	
Габариты	26 x 35 x 17 см
Вес	4,5 кг

## Монитор-дефибриллятор М-серия Zoll, США

**Универсальный монитор-дефибриллятор Zoll, разработанный для оказания экстренной помощи в стационарах и на догоспитальном этапе.**

M Series® представляет собой дефибриллятор-монитор, отлично зарекомендовавший себя на протяжении последнего десятилетия в любых условиях применения. Он обладает стандартными функциональными возможностями, включая дефибрилляцию, кардиостимуляцию и мониторинг (3, 5 или 12-канальная ЭКГ, капнография, пульсоксиметрия и неинвазивное измерение артериального давления (НИАД)).

Дефибриллятор Zoll M Series® также оснащен уникальной технологией контроля качества СЛР Real CPR Help®, которая помогает проводить компрессии грудной клетки в соответствии с международными действующими рекомендациями Европейского совета по реанимации, а также минимизировать перерывы в компрессиях. При необходимости дефибриллятор-монитор может быть оснащен модулем Bluetooth для беспроводной передачи 12-канальной ЭКГ.



## Полуавтоматический дефибриллятор AED Pro Zoll, США

**Полуавтоматический наружный дефибриллятор (АНД) AED Pro Zoll с возможностью переключения в ручной режим управления.**

Специальное полимерное покрытие и ударопрочный корпус делают эту модель АНД самой надежной в своем классе. Дефибриллятор Zoll AED Pro можно использовать при неблагоприятных погодных и других экстремальных условиях.

Дефибриллятор AED Pro® оборудован дисплеем с большим разрешением, отображающим II отведение ЭКГ. Эксклюзивная технология Real CPR Help® позволяет контролировать качество проводимых компрессий в режиме реального времени. Все регистрируемые показатели записываются в память прибора и могут быть переданы на компьютер через инфракрасный и USB порты.

Прибор может комплектоваться многоразовыми клеящимися электродами Dura-padz со сменными гелевыми накладками – экономичное решение для скорой помощи.





## Дефибрилятор-монитор R-серия Zoll, США

**Интеллектуальный дефибрилятор-монитор R-серия Zoll: простой в эксплуатации, всегда готов к работе.**

Дефибрилятор-монитор R Series® Zoll имеет систему полного периодического автотестирования и индикатор готовности к реанимационным мероприятиям. Интеллектуальный дефибрилятор R Series® может быть назван потому, что в нем использованы уникальные технологии, например, Real CPR Help®, которая позволяет медицинскому персоналу получать обратную связь о качестве проводимой СЛР. Технология See-Thru CPR® обеспечивает фильтрацию артефактов при проведении СЛР и позволяет видеть собственный ритм пациента, не прерывая компрессий грудной клетки.

### Особенности:

- ◆ Простота управления
- ◆ Интеллектуальность
- ◆ Быстрая готовность к применению

### Базовая модель R Series®

- ◆ Систему OneStep™- оптимизация использования и хранения кабеля и аксессуаров
- ◆ Функция Code-Ready® – постоянная готовность к реанимационным мероприятиям
- ◆ Прямоугольный бифазный импульс (ПБИ)
- ◆ Функция Real CPR Help® – контроль качества компрессий при СЛР
- ◆ Большой экран с цифровой индикацией
- ◆ Слот для карты памяти Compact Flash
- ◆ Возможность подключения самоклеящихся электродов
- ◆ Универсальная панель управления ZOLL
- ◆ Литиевая аккумуляторная батарея на 5.8 Ачас, питание от постоянного тока

### Характеристики:

- ◆ Встроенные вклеяющиеся кардиостимуляционные электроды ЭКГ-отведения
- ◆ Быстрое переключение в режим кардиостимуляции
- ◆ Функция Real CPR Help™
- ◆ Кардиостимуляционный импульс 40 мсек
- ◆ Технология контроля качества СЛР при реанимации у взрослых
- ◆ Беспроводная передача данных по WiFi

### Расширенная версия EP – Extension Pack

- ◆ Индекс СЛР
- ◆ USB порт
- ◆ Возможность подключения к программному обеспечению DefiDashboard для дистанционного контроля готовности прибора
- ◆ Голосовые подсказки
- ◆ Обучающий режим
- ◆ Все модели R Series® оснащены функциями Real CPR Help®, CPR Dashboard™ и See-Thru CPR®



## Дефибриллятор-монитор X-серия Zoll, США

**Исключительно компактный, легкий и многофункциональный дефибриллятор-монитор X-серия Zoll.**

### Особенности:

- ♦ Компактный
- ♦ Легкий
- ♦ Мощный

### Основные характеристики:

- ♦ 5,3 kg включая аккумулятор и бумагу
- ♦ 6,5" активный цветной LCD дисплей (до 4 кривых)
- ♦ Технология Li Ion Smart Battery – 6 часов при отображении всех параметров
- ♦ Питание от сети постоянного и переменного тока
- ♦ Термопринтер 80 mm
- ♦ IP 55
- ♦ EN 1789
- ♦ Удар: 75G (Mil STD 810G)
- ♦ Падение: 2 метра (IEC 60601-1)
- ♦ Летный сертификат (RTCA/DO 160 F)

### Коммуникация:

- ♦ Наружный USB модем (сотовая связь)
- ♦ Блютуз(PAN)
- ♦ Wi-Fi (802.11 a/b/g/n) встроенный

**Инновационное решение для служб скорой медицинской помощи и медицины катастроф (чрезвычайных ситуаций).**

Дефибрилляторы-мониторы X Series® сертифицированы для использования на борту автомобиля скорой помощи и воздушного судна (самолеты, вертолеты). Легкий, компактный и многофункциональный дефибриллятор-монитор X Series® — оптимальное решение для служб медицинской эвакуации.





## Дефибриллятор Dixon HD-1

Dixon HD-1 — современный бифазный дефибриллятор для использования как в машине скорой помощи, так и в больнице. Большой высококонтрастный дисплей позволяет следить за наиболее важными параметрами пациента.

### Особенности:

- ◆ Ручной и Автоматический режимы
- ◆ Бифазный импульс
- ◆ Синхронизированная кардиоверсия
- ◆ Встроенный принтер
- ◆ Легкий вес (4,7 кг)

### Опционально:

- ◆ Пульсоксиметрия
- ◆ Неинвазивное давление
- ◆ Наружная кардиостимуляция
- ◆ Различные источники питания (аккумуляторы, батареи, бортовая сеть)

### Варианты модификаций:

<b>Dixon HD-1-01</b>	Базовая модель дефибриллятора Dixon HD-1
<b>Dixon HD-1-02</b>	База + SpO <sub>2</sub>
<b>Dixon HD-1-03</b>	База + Водитель ритма
<b>Dixon HD-1-04</b>	База + НИАД
<b>Dixon HD-1-05</b>	База + SpO <sub>2</sub> + Водитель ритма
<b>Dixon HD-1-06</b>	База + SpO <sub>2</sub> + НИАД
<b>Dixon HD-1-07</b>	База + SpO <sub>2</sub> + Водитель ритма+НИАД

### Технические характеристики:

<b>Дефибрилляция</b>	
Тип импульса	Бифазный
Уровни энергии, Дж	1~10/15/20/30/50/70/ 100/120/ 150/170/200
Время зарядки	7 сек до 200 Дж
Детские электроды, встроенные во взрослые	Да
Емкость батареи в разрядах	100 разрядов по 200 Дж
Время зарядки аккумулятора	5 часов
<b>ЭКГ</b>	
Количество каналов отображения	3 – 12 (зависит от кабеля в комплекте)
Количество каналов печати	1
Встроенный принтер	Да
Скорость протяжки бумаги принтера	25 мм/сек
Ширина бумаги	50 мм
<b>Монитор</b>	
Размер	152 x 91 мм, диагональ 7 дюймов
Тип	ЖКИ цветной
Вес	5 кг
Пульсоксиметр	Опция
Кардиостимулятор	Опция

## Дефибриллятор Dixon ER-5

**Dixon ER-5** — профессиональный дефибриллятор-монитор с бифазным импульсом. Благодаря малому весу очень удобен для использования бригадами скорой помощи. Большой экран незаменим в реанимационном отделении.

### Особенности:

- Ручной и Автоматический режимы
- Бифазный импульс
- Синхронизированная кардиоверсия
- Легкий вес (3,5 кг)

### Опционально:

- Одноразовые электроды для дефибрилляции
- Детские одноразовые электроды
- ЭКГ-кабель, 5 отведений
- Принтер
- Бумага для принтера
- Модуль пульсоксиметрии
- Неперезаряжаемая Батарея (Li-ion)



### Варианты модификаций:

Dixon ER-5-01	Базовая модель дефибриллятора Dixon ER-5
Dixon ER-5-02	База + SpO2

### Технические характеристики:

Монитор	Высококонтрастный 4" LCD-дисплей Разрешение – 320 x 240 пикселей
ЭКГ	ЭКГ-кабель на 3 или 5 отведений
Дефибрилляция	Регулировка энергии импульса от 1 до 200 Дж В ручном режиме, до 150 Дж в автоматическом ( 25 – 175 Ом) Запас энергии 200 разрядов Время набора энергии импульса до 200 Дж 15 секунд AED режим Многоразовые «утюжковые» разрядные электроды взрослые и детские, с кнопкой заряда, снятие ЭКГ через электроды
Память	Встроенная карта памяти (12 ч. мониторинга) Возможность комплектацией Smart Media card 35 Mb (42 часа событий и ЭКГ, 1 час голосовых записей)
Связь с ПК	IrDA, COM
Питание	Комбинированное питание 220 В/встроенный аккумулятор (с возможностью замены) Питание 200 – 240 В 50/60 Гц 12 В 3.5А (авто аккумулятор) Аккумулятор внутренний 12 В/4500мАч/NiMH
Габаритные размеры	365 x 455 x 105 см
Вес	3.5 кг



## Волюметрическая инфузионная помпа Instilar 1488, Dixon

Волюметрическая инфузионная помпа Instilar подходит для инфузионной терапии, интенсивной терапии, химиотерапии, а также для анестезии. Насос Instilar 1488 обеспечивает контроль введения дозы лекарственного вещества.

### Особенности:

- ♦ Большой 2,7 дюймовый OLED дисплей, отображающий также время и дату
- ♦ Функция антиболус и защита от свободного потока
- ♦ Эргономическая панель
- ♦ Привлекающий взгляд аудиовизуальная тревога
- ♦ Цветные индикаторы питания показывают используемый вид питания

### Нагреватель инфузионных растворов:

- ♦ Компактный, портативный прибор
- ♦ Совместим со всеми видами систем для инфузии
- ♦ Эффективен при различных скоростях инфузии (от низкой до высокой)
- ♦ Температура нагревания жидкостей - 35,5 - 40,0 C
- ♦ Технология нагрева не допускает размножения болезнетворных бактерий в нагреваемых растворах
- ♦ Используется для нагревания инфузионных растворов, энтерального питания, крови
- ♦ Рекомендуется использовать для уменьшения дискомфорта пациента при введении холодных жидкостей, а так же при гипотермии

### Параметры инфузии:

Совместимость с инфузионными системами любых производителей	+
Диапазон регулировки скорости инфузии	0,1 – 1200 мл/ч Может быть задана в кап/мин и мл/ч
Шаги в зависимости от скорости потока	0,1; 1; 10 мл/ч
Общий объем инфузии	0,1–9999 мл
Скорости при KVO	0,1 мл/ч; 1мл/ч; 2 мл/ч
Программы инфузии	мл/ч, кап/мин
Точность	± 5 %
Уровни определения окклюзии	Low 0,04 МПа Mid 0,08 МПа High 0,12 МПа
BOLUS	Регулируемый диапазон функции «Bolus» от 0,1–1200 мл/ч с регулируемым объемом от 0,1–25 мл
Задание программы для инфузии	Память на 10 программ инфузионного процесса Память на 400 событий
Аудиовизуальная тревога	Окончание инфузии, дверца открыта, окклюзия, наличие пузырьков, начало инфузии, низкий заряд батареи, батарея разряжена, определение ошибки, пустой инфузионный пакет(флакон)
Характеристики аккумулятора	Приблизительно 3 часа непрерывной работы при скорости 100 мл/ч со встроенной перезаряжаемой батареей NiMn

## Одношприцевой инфузионный насос Instilar 1418, Dixon

**Компактный, надежный шприцевой насос разработан для проведения инфузионной терапии у новорожденных, детей и взрослых. Отличается простотой управления и легкостью обслуживания.**

### Особенности:

- ◆ Большой контрастный дисплей с понятным интерфейсом обеспечивает точный контроль как введения параметров, так и процесса инфузии
- ◆ Автоматическое определение объема подключаемого шприца
- ◆ Длительное время работы от аккумулятора
- ◆ Расширенный спектр режимов инфузий:
  - Инфузия с постоянным потоком
  - Инфузия, контролируемая по объему и времени
  - Комбинированная инфузия
  - Болюс-инфузия
  - Регулируемый болюс
- ◆ Автоматический расчет скорости потока после задания объема и времени инфузии
- ◆ Полностью русифицированный интерфейс, что облегчает введение параметров и контроль инфузии



### Параметры инфузии:

Регулировка скорости инфузии	0,1-1200 мл/ч <b>СКОРО:</b> 0,01- 1800 мл/ч
Точность	± 3 %
Диапазон концентрации	+
Вес пациента	+
Общий объем инфузии	+
Задаваемый объем инфузии	+
Функция ускоренной инфузии	+
Используемые шприцы	5, 10, 20, 50, 60 мл
Совместимые шприцы	BD Plastipak, B.Braun Perfusor, JMS, Тюменский завод и др. Существует функция подбора шприца другой марки
Ввод параметров инфузии	В мл/ч, мг/ч, мкг/ч, мг/кг/ч, мг/кг/мин, мкг/кг/ч, мкг/кг/мин
Контроль инфузии	По времени, по объему, по скорости потока

### Функциональные особенности:

- ◆ Функция памяти
- ◆ Функция вывода воздуха из используемого шприца
- ◆ Самодиагностика при включении
- ◆ Функция KVO
- ◆ Аудиовизуальная система тревог: окклюзия, ненадежное и неправильное крепление шприца, смещение шприца, пустой шприц, близость окончания инфузии, системная ошибка, отключение электричества, низкий заряд батареи, разрядка батареи.
- ◆ Индикация используемого вида электропитания: сеть/аккумулятор
- ◆ Режим «Silent»
- ◆ Аккумуляторная батарея



## Двухшприцевой инфузионный насос Instilar 1428, Dixon

Надежный шприцевой насос совмещает в себе две независимо работающие шприцевые системы. Разработан специально для удобной работы врача-анестезиолога.

### Особенности:

- ◆ Большой контрастный LCD дисплей с диагональю 125 мм, с понятным интерфейсом обеспечивает точный контроль, как введения параметров, так и процесса инфузии
- ◆ Полностью русифицированный интерфейс облегчает введение параметров и контроль инфузии
- ◆ Расширенный спектр режимов инфузий:
  - Инфузия с постоянным потоком
  - Инфузия, контролируемая по объему и времени
  - Комбинированная инфузия
  - Болюс-инфузия
  - Регулируемый болюс
- ◆ Автоматическое определение объема подключаемого шприца
- ◆ Автоматический расчет скорости потока после задания объема и времени инфузии

### Параметры инфузии:

Регулировка скорости инфузии	0,1 – 1200 мл/ч Скоро: 0,01 – 1800 мл/ч
Точность	± 2 %
Уровень определения окклюзии	+
Вес пациента	+
Функция ускоренной инфузии	+
Общий объем инфузии	+
Задаваемый объем	+
Используемые шприцы	5, 10, 20, 50, 60 мл
Совместимые шприцы	BD Plastipak, B.Braun Perfusor, JMS, Тюменский завод и др. Существует функция подбора шприца другой марки
Ввод параметров инфузии	В мл/ч, мг/ч, мкг/ч, мг/кг/ч, мг/кг/мин, мкг/кг/ч, мкг/кг/мин

### Функциональные особенности:

- ◆ Функция памяти
- ◆ Функция вывода воздуха из используемого шприца
- ◆ Самодиагностика
- ◆ Компьютерный порт RS-232
- ◆ USB-разъем
- ◆ Аудиовизуальная система тревог: окклюзия, ненадежное и неправильное крепление шприца, смещение шприца, пустой шприц, близость окончания инфузии, системная ошибка, отключение электричества, низкий заряд батареи, разрядка батареи

## Инфузионный шприцевой насос Instilar 1438, Dixon

Надежный шприцевой насос может быть как стационарным, так и переносным. До четырех насосов стыкуются в единую терапевтическую систему. Разработан специально для удобной работы врача-анестезиолога. Благодаря увеличенному сроку работы аккумулятора идеально подходит для транспортировки пациентов в качестве портативного прибора. Отличается простотой управления и легкостью обслуживания. Конструктивный дизайн и новые возможности отвечают требованиям любых лечебных медицинских учреждений.

### Особенности:

- ♦ Большой контрастный TFT LCD дисплей, диагональ 3 дюйма с понятным интерфейсом обеспечивает точный контроль как введения параметров, так и процесса инфузии
- ♦ Полностью русифицированный интерфейс облегчает введение параметров и контроль инфузии
- ♦ Расширенный спектр режимов инфузий:
  - Инфузия с постоянным потоком
  - Инфузия, контролируемая по объему и времени
  - Комбинированная инфузия
  - Болюс&инфузия
  - Регулируемый болюс
  - TIVA - специальная программа для проведения внутривенной анестезии
- ♦ Автоматическое определение объема подключаемого шприца
- ♦ Автоматический расчет скорости потока в соответствии с установленными параметрами объема и времени инфузии

### Параметры инфузии:

Регулировка скорости инфузии	0,1 – 1200 мл/ч Скоро: 0,01 – 1800 мл/ч
Точность	± 3 %
Функция ускоренной инфузии	+
Общий объем инфузии	+
Задаваемый объем	+
Уровень определения окклюзии	+
Время инфузии	+
Вес пациента	+
Используемые шприцы	5, 10, 20, 50, 60 мл
Совместимые шприцы	BD Plastipak, B.Braun Perfusor, JMS и др.
Ввод параметров инфузии	В мл/ч, мг/ч, мкг/ч, мг/кг/ч, мг/кг/мин, мкг/кг/ч, мкг/кг/мин

### Функциональные особенности:

- ♦ Функция памяти
- ♦ Функция вывода воздуха из используемого шприца
- ♦ Самодиагностика
- ♦ Функция KVO
- ♦ Аудиовизуальная система тревог: окклюзия, ненадежное и неправильное крепление шприца, смещение шприца, пустой шприц, близость окончания инфузии, системная ошибка, отключение электричества, низкий заряд батареи, разрядка батареи
- ♦ Автоматическое отключение системы при обнаружении окклюзии





## 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.

### Особенности:

- ♦ 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<sub>2</sub> (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
- ♦ Регулирование наклона ложа
- ♦ Встроенная программа очистки инкубатора
- ♦ Мониторинг температуры воздуха, температуры кожи (периферийной и центральной), относительной влажности воздуха, концентрации O<sub>2</sub>, веса тела на дисплее; возможности просмотра всех мониторируемых параметров за последние 7 дней
- ♦ Дополнительные двери с обоих концов инкубатора.

## Инкубатор Giraffe, GE Healthcare

**Инновационные функции инкубатора Giraffe** помогают поддерживать стабильность состояния пациента и дают медперсоналу возможность регулировать свет, уровень шума, температуру, уровень влажности и кислорода (опция).

Если необходимо переместить ребенка из отделения интенсивной терапии для проведения запланированных процедур или диагностических исследований, просто подключите источник электропитания Giraffe Shuttle к инкубатору Giraffe и перевезите ребенка в другие подразделения в здании больницы.

- ♦ Функции пропорционального и каскадного (Cascade™) контроля набора температуры поддерживают систему в соответствии с потребностями ребенка в тепле и снижают потенциальный стресс, обусловленный условиями окружающей среды
- ♦ Режим бесшумной работы WhisperQuiet™ Mode незаменим для детей, находящихся в критическом состоянии. Более низкая скорость вентилятора в этом режиме приводит к уменьшению внешних шумов для комфорта ребенка. Кроме того, звуковые сигналы тревоги, расположенные в основании инкубатора, сводят к минимуму шумовые раздражители, воспринимаемые ребенком. Громкость сигнала тревоги можно отрегулировать вручную и таким образом дополнительно снизить уровень шума
- ♦ Воздушная завеса Boost Air Curtain защищает организм ребенка от потери тепла, когда открыта какая-либо из дверей
- ♦ Сервоувлажнитель разработан с учетом универсальных мер предосторожности и требований стерильности, чтобы защитить организм ребенка от инфекции
- ♦ Пропорционально сконструированная поверхность колпака обеспечивает прозрачность, необходимую для рентгеновского исследования.





## Открытый реанимационный комплекс Giraffe Omnibed, GE Healthcare

**Giraffe Omnibed** — система, в которой сочетаются наилучшие характеристики традиционного инкубатора и открытой реанимационной системы с источником лучистого тепла. Превращение инкубатора в реанимационную систему и обратно происходит в течение нескольких секунд одним нажатием кнопки.

Когда Giraffe Omnibed используется как инкубатор, инновационный двунаправленный воздушный поток через двойные стенки создает стабильную температурную среду. При открывании любой дверцы дополнительный воздушный занавес Boost Air Curtain™ защищает ребенка от потери тепла.

Когда Giraffe Omnibed используется как инкубатор, инновационный двунаправленный воздушный поток через двойные стенки создает стабильную температурную среду. При открывании любой дверцы дополнительный воздушный занавес Boost Air Curtain™ защищает ребенка от потери тепла.



## Открытый реанимационный комплекс Panda, GE Healthcare

**Открытый реанимационный комплекс Panda** не похож ни на один из своих аналогов – ему нет равных по эффективности обогрева новорожденного, при этом над кроваткой нет никаких громоздких источников тепла. Благодаря этому стало проще выполнять рентгенографию и хирургические операции.

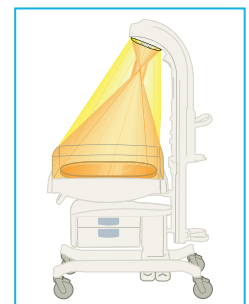
- ◆ Встроенное реанимационное оборудование всегда готово к работе после минимальной настройки.
- ◆ Встроенные средства измерения SpO<sub>2</sub> обеспечивает мониторинг неинвазивное наблюдение SpO<sub>2</sub> и ЧСС без дополнительного оборудования. Показатели отображаются на цветном экране панели управления непосредственно над кроваткой.
- ◆ Встроенные весы. Первое взвешивание новорожденного происходит прямо в кроватке. Наиболее находчивые родители даже успевают запечатлеть этот момент на фотоснимке!
- ◆ Цветная панель управления проста в использовании. Вся информация о пациенте отображается на экране монитора в реальном масштабе времени.
- ◆ Возможность бесконтактного отключения сигналов тревоги. Для управления сигналом достаточно провести рукой перед датчиком.

### Опции:

- ◆ Наборы выдвижных ящиков для хранения принадлежностей
- ◆ Подъемный механизм основания
- ◆ Встроенный рентгеновский кассетоприемник
- ◆ Выдвижные ящики

### Лучистое тепло – только там, где необходимо

Благодаря разработанному GE тепловому профилю в форме песочных часов ребенок укутан теплом, а персонал остается в комфортных прохладных условиях.





## Инкубатор для новорожденных BabyGuard 1120, Dixon

### Особенности:

- ♦ Сервоконтроль температуры тела и воздуха, влажности воздуха
- ♦ Сервоконтроль содержания кислорода (опция)
- ♦ Вывод информации на ЖК дисплей с подсветкой
- ♦ Рабочая камера с двойными стенками и воздушной завесой позволяет сохранять тепло даже при открытых окошках
- ♦ Выдвижной лоток для рентген-кассеты
- ♦ Изменение угла наклона матрасика (положение Тренделенбурга/Фоулера)
- ♦ Широкое выдвижное ложе
- ♦ Встроенные весы (опция)

### Стандартное оснащение инкубатора:

- ♦ Мобильное основание с регулировкой высоты
- ♦ Сменный вирусно-бактериальный воздушный фильтр
- ♦ 2 температурных датчика
- ♦ Микропроцессорный блок, включающий элементы управления, вентилятор, нагревательный элемент
- ♦ Инфузионная стойка
- ♦ Полки для дополнительного оборудования
- ♦ 3 Ящика для принадлежностей



## Инкубатор для новорожденных BabyGuard 1107, Dixon

### Особенности:

- ♦ Сервоконтроль температуры тела и воздуха
- ♦ Сервоконтроль влажности
- ♦ Контроль концентрации кислорода
- ♦ Рабочая камера с двойными стенками и воздушной завесой позволяет сохранять тепло даже при открытых окошках
- ♦ 5 окон доступа к младенцу и 1 окно с ирисовой диафрагмой
- ♦ 7 вариантов тревожных сигнализаций
- ♦ Полка для дополнительного оборудования
- ♦ Весы (опция)

## Инкубатор для новорожденных BabyGuard 1103, Dixon

### Особенности:

- ♦ Сервоконтроль температуры тела и воздуха
- ♦ Контроль влажности
- ♦ Рабочая камера с двойными стенками и воздушной завесой позволяет сохранять тепло даже при открытых окошках
- ♦ 5 окон доступа к младенцу и 1 окно с ирисовой диафрагмой
- ♦ Мобильное основание на 4-х антистатических колесах (2 с блокировкой)
- ♦ 2 ящика для принадлежностей и 1 шкаф
- ♦ Полка для дополнительного оборудования
- ♦ Весы (опция)
- ♦ Электропитание 220/110 В, 50/60 Гц



## Инкубатор для новорожденных BabyGuard 1101, Dixon

### Особенности:

- ♦ Сервоконтроль температуры тела и воздуха
- ♦ Рабочая камера с двойными стенками
- ♦ 5 окон доступа к младенцу и 1 окно с ирисовой диафрагмой
- ♦ Мобильное основание на 4-х антистатических колесах (2 с блокировкой)
- ♦ 2 ящика для принадлежностей и 1 шкаф
- ♦ Полка для дополнительного оборудования



### Отличия инкубаторов BabyGuard

1101	1103	1107	1120
			ЖК-дисплей с подсветкой
			Установка рентген кассеты
			Регулировка высоты кювеза
		Измерение содержания O <sub>2</sub>	Сервоконтроль кислорода O <sub>2</sub> (опция)
	Встроенные весы (опция)	Встроенные весы (опция)	Встроенные весы (опция)
	Воздушная завеса для предотвращения снижения t°	Воздушная завеса для предотвращения снижения t°	Воздушная завеса для предотвращения снижения t°
	Двойная стенка инкубатора	Двойная стенка инкубатора	Двойная стенка инкубатора
	Пассивное увлажнение, измерение уровня влажности	Сервоконтроль влажности	Сервоконтроль влажности
Регулировка наклона ложа	Регулировка наклона ложа	Регулировка наклона ложа	Регулировка наклона ложа
Сервоконтроль t° кожи	Сервоконтроль t° кожи	Сервоконтроль t° кожи	Сервоконтроль t° кожи
Сервоконтроль t° воздуха	Сервоконтроль t° воздуха	Сервоконтроль t° воздуха	Сервоконтроль t° воздуха



## Открытая реанимационная система BabyGuard 1145, Dixon

### Особенности:

- ♦ Управление по температуре воздуха или по температуре тела
- ♦ 2 датчика контроля  $t^{\circ}$  кожи: центральный и периферический
- ♦ Обогрев ложа сверху и снизу: Источник лучистого тепла с возможностью поворота в двух плоскостях и встроенный снизу нагревательный элемент
- ♦ Светодиодная лампа фототерапии
- ♦ Вывод информации на большой ЖК-дисплей с подсветкой
- ♦ Гелевый матрас с подогревом
- ♦ Полностью откидывающиеся стенки с силиконовыми портами для подведения датчиков
- ♦ Регулируемая высота стенда
- ♦ Ящик для принадлежностей
- ♦ Встроенный аккумулятор

### Стандартное оснащение открытой реанимационной системы:

- ♦ Мобильное основание на 4-х антистатических колесах (2 с блокировкой) с плавной регулировкой высоты
- ♦ Гелевый противопролежневый матрас
- ♦ 2 температурных датчика
- ♦ 1 ректальный температурный датчик
- ♦ Инфузионная стойка
- ♦ Полка для дополнительного оборудования
- ♦ Ящик для принадлежностей

### Дополнительные принадлежности и опции:

- ♦ Фиксатор головы и контура пациента
- ♦ Кислородная палатка

## Открытая реанимационная система BabyGuard 1140, Dixon

### Особенности:

- ♦ Управление по температуре воздуха или по температуре тела
- ♦ Встроенный обогреватель «Лучистое тепло»
- ♦ Светодиодная лампа фототерапии
- ♦ Лоток для рентгеновской кассеты
- ♦ Индикатор мощности нагрева
- ♦ Откидывающиеся боковые стенки
- ♦ 4 варианта тревожной сигнализации
- ♦ Полки для дополнительного оборудования
- ♦ Стойка для инфузии
- ♦ Мобильное основание на 4-х антистатических колесах (2 с блокировкой)

## Открытая реанимационная система BabyGuard 1139, Dixon

### Особенности:

- ♦ Управление по температуре воздуха или по температуре тела
- ♦ Встроенный обогреватель «Лучистое тепло»
- ♦ Индикатор мощности нагрева
- ♦ Лоток для рентгеновской кассеты
- ♦ Откидывающиеся боковые стенки
- ♦ Полки для дополнительного оборудования
- ♦ Стойка для инфузии
- ♦ Мобильное основание на 4-х антистатических колесах (2 с блокировкой)



## Открытая реанимационная система BabyGuard 1138, Dixon

### Особенности:

- ♦ Управление по температуре воздуха или по температуре тела
- ♦ Встроенный обогреватель «Лучистое тепло»
- ♦ Индикатор мощности нагрева
- ♦ Апгар-таймер в моменты времени 1', 5', 10'
- ♦ 4 варианта тревожной сигнализации
- ♦ Полки для дополнительного оборудования
- ♦ Стойка для инфузии
- ♦ Мобильное основание на 4-х антистатических колесах (2 с блокировкой)



### Отличия открытых реанимационных систем

1138	1139	1140	1145
			ЖК-дисплей с подсветкой
			Тренды 48 часов
			Нижний обогрев ложа
			Встроенный аккумулятор
			Ящик для принадлежностей
			2 режима подсветки: рабочая и ночная
			Регулировка высоты стенда
		Светодиодная фототерапия	Светодиодная фототерапия
	Держатель рентген-кассеты	Держатель рентген-кассеты	Гелевый матрасик с подогревом
	Откидывающиеся стенки	Откидывающиеся стенки	Откидывающиеся стенки
Регулировка наклона ложа	Регулировка наклона ложа	Регулировка наклона ложа	Регулировка наклона ложа
Обогреватель «Лучистое тепло»	Обогреватель «Лучистое тепло»	Обогреватель «Лучистое тепло»	Обогреватель «Лучистое тепло»
Сервоконтроль t° кожи (один датчик)	Сервоконтроль t° кожи (один датчик)	Сервоконтроль t° кожи (один датчик)	Сервоконтроль t° кожи (два датчика)
Сервоконтроль t° воздуха	Сервоконтроль t° воздуха	Сервоконтроль t° воздуха	Сервоконтроль t° воздуха



## Фототерапевтический блок XHZ (BabyGuard U-1131, U-1132), Dixon

**Желтуха** — распространенное заболевание среди новорожденных. Около 90% новорожденных рождаются с симптомами желтухи. Лампа фототерапии — прибор для лечения желтухи у новорожденных.

**Особенности:**

- ♦ Фототерапевтические лампы синего света
- ♦ Может использоваться с любым инкубатором
- ♦ Встроенный таймер
- ♦ 5 ламп фототерапии (BabyGuard U-1131)
- ♦ 4 лампы фототерапии и 2 лампы дневного света (BabyGuard U-1132)



## Светодиодный фототерапев- тический блок XHZ (BabyGuard U-1133), Dixon

Благодаря использованию современного источника излучения эффективность лечения увеличивается при меньшем времени облучения младенца. Срок службы облучателя значительно выше ламповых источников света.

**Особенности:**

- ♦ Источник света — светодиоды
- ♦ Спектральная плотность мощности излучения – 50 мкВт/см<sup>2</sup>нм
- ♦ Встроенный таймер

	BabyGuard U-1131	BabyGuard U-1132	BabyGuard U-1133
Источник света: светодиоды			•
Источник света: флуоресцентные лампы	•	•	
Лампы дневного света (не менее 2 шт)		•	
Лампы синего света (не менее 4шт)	•	•	
Диапазон волн синего света 420-470нм (не менее)	•	•	•
Изменение угла лампового модуля	•	•	•
Регулируемая по высоте стойка	•	•	•
Таймер	•	•	•

## Лампа для обогрева младенца (Лучистое Тепло) YDW-II (BabyGuard Y-1135), Dixon

Источник «Лучистое тепло» служит для обогрева новорожденного. Терморегуляция у детей в первые дни жизни еще не сформирована, поэтому прибор необходим в каждом родильном доме и больницах с отделениями педиатрии. Лучистое тепло создано для поддержания оптимальной температуры окружающей среды новорожденного.

### Особенности:

- ♦ Источник излучения: 4 керамических нагревателя с защитным покрытием от ожогов
- ♦ Мобильная стойка на устойчивом п-образном основании
- ♦ Регулятор температуры нагрева
- ♦ Изменяемые углы поворота и наклона лампы



## Кислородные палатки, Dixon

Кислородные палатки предназначены для проведения кислородной терапии новорожденных.

Данное оборудование повышает эффективность лечения при поражениях головного мозга, выраженных изменениях метаболизма, нарушениях легочного кровотока, а также лечении дыхательной недостаточности у детей с первых месяцев жизни.

Кислородные палатки обеспечивают необходимый уровень концентрации дыхательной смеси, что достигается за счёт закрытой конструкции и отсутствия утечки кислорода в окружающий воздух. Прозрачность материала палаток обеспечивает постоянно наблюдение за малышом.



## Устройство для фиксации головы новорожденных

Устройство для фиксации головы предназначено для фиксации головы новорожденного во время лечебных процедур, таких как СИПАП-терапия (терапия положительным постоянным давлением в дыхательных путях) или интубация трахеи, венепункция мягких тканей черепа, а также во время рентгенографии головы. Оснащен держателем дыхательного контура.



## Гелевый матрасик для новорожденных

Гелевый противопролежневый матрас может быть использован в инкубаторах, открытых реанимационных системах, в кроватках для новорожденных. Благодаря материалу верхнего слоя и гелиевому наполнителю, матрасик приятен при тактильном контакте, что крайне важно для новорожденных пациентов. Толщина матраса оптимальна для удобного позиционирования ребенка. Он пригоден для размещения на обогреваемом ложе. Легко стерилизуется.

Размеры: 75 см x 55 см





## Портативные аспираторы Vacus 7018 и Vacus 7032, Dixon

Аппарат предназначен для аспирации жидкостей, может использоваться в отделениях хирургии, реанимации, отоларингологии, педиатрии и для санации трахеостомы. Для 7032 возможна комплектация для применения в гинекологии.

### Особенности:

- ◆ Безмаслянный компрессор высокой производительности, снабженный двухпоршневым насосом, не требует постоянного технического обслуживания
- ◆ Плавный цилиндрический регулятор обеспечивает необходимый уровень вакуума
- ◆ Надежная защита от переполнения емкости предотвращает попадание жидкости в компрессор
- ◆ Антибактериальные фильтры в свою очередь предотвращают попадание инфекционных агентов в окружающую среду
- ◆ Вместительные емкости из высококачественного пластика
- ◆ Шланги и соединения сделаны из нетоксичного прозрачного полимера, просты в использовании и легко дезинфицируются
- ◆ Возможность различной комплектации емкостей
- ◆ Низкий уровень шума
- ◆ Высокий уровень разряжения
- ◆ Безопасность, надежность и долговечность в работе

### Технические характеристики

	Vacus 7018	Vacus 7032
Возможности регулировки вакуума	+	+
Производительность	18 ± 2 л/мин	32 ± 2 л/мин
Бесшумная работа	+	+
Емкость	1000 мл (опционально вторая емкость)	2000 мл (опционально вторая емкость)
Напряжение сети	220 В ± 10% 50 гц	220 В ± 10% 50 гц
Небольшой вес	+	+

### Принадлежности и аксессуары





## Аспиратор для неотложной помощи Vacus 7209, Dixon

Рекомендован для использования в машинах скорой помощи, а также хирургических и реанимационных отделениях.

Способен эвакуировать различные виды секрета: жидкость, кровь, рвотный субстант, препятствующие дыханию.

Благодаря наличию встроенного аккумулятора и автомобильного электрического адаптера может применяться вне помещения, а также в машине скорой помощи во время транспортировки пациента.

### Особенности:

- ♦ 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
- ♦ Антибактериальный фильтр предотвращает попадание инфекционных агентов в окружающую среду
- ♦ Шланги и соединения сделаны из нетоксичного прозрачного полимера, просты в использовании и легко дезинфицируются
- ♦ Управление вакуумом осуществляется регулятором и кнопкой на панели
- ♦ Низкий уровень шума
- ♦ Высокий уровень разряжения
- ♦ Безопасность, надежность и долговечность в работе

### Технические характеристики:

	Vacus 7209 Dixon
Возможности регулировки вакуума	0,02 МПа–0,08 МПа
Производительность	более 20 л/мин
Бесшумная работа	+
Приемный резервуар	1000 мл (пластик)
Напряжение сети	220 В ± 10 % 50 Гц, 12 В постоянного тока, аккумулятор





## Функциональные кровати Intensive Care (серии CGD), Dixon

### Особенности:

- ♦ 4-х секционные функциональные кровати снабжены электрическим приводом регулировки высоты, угла Тренделенбурга, углов наклона секций и являются идеальным решением для обеспечения комфорта пациента
- ♦ Поверхность выполнена из легкосъемных и удобных для дезинфекции ABS-пластиковых перфорированных секций
- ♦ Расположение органов управления на внутренних и внешних сторонах боковых поручней и ножной спинке позволяет легко изменять конфигурацию кровати как медицинскому персоналу, так и самому пациенту
- ♦ 2-х секционные складные ABS-поручни в сложенном состоянии обеспечивают нулевой зазор между кроватью и каталкой или другой кроватью для облегчения перемещений пациента
- ♦ Торцевые спинки с креплениями для быстрого демонтажа и облегчения оказания экстренной помощи и других медицинских процедур пациенту
- ♦ Изогнутые угловые бамперы, созданные по ABS-технологии, защищают механизм кровати при ударах о препятствия во время транспортировки
- ♦ Функция «Кардиореанимации» (CPR) — ускоренное приведение всех секций кровати в горизонтальное положение

- ♦ «Автоконтур» — функция одновременного перемещения ножной и спинной секций предотвращает соскальзывание пациента
- ♦ Встроенные весы позволяют следить за изменением веса пациента, не перемещая его с кровати (мод. 02)
- ♦ Ночная подсветка кровати (мод. 02)
- ♦ Функция вызова медсестры (мод. 02)
- ♦ Отверстия для крепежа дуг для подтягивания и другого тракционного оборудования
- ♦ Крючки для дренажных мешков по обеим сторонам кровати
- ♦ Центральный тормоз с одновременной блокировкой вращения стоек колес
- ♦ Встроенный аккумулятор позволяет управлять приводами кровати при отсутствии электропитания
- ♦ Влагодостойкий матрас с антибактериальным покрытием, стойким к дезинфицирующим веществам

### Панель управления на спинке кровати (мод.01)

- ♦ 8 клавиш для регулировки основных приводов (спинной секции, подколенного сгиба, высоты, Тренделенбурга)
- ♦ Цифровое отображение углов наклона кровати и высоты
- ♦ Функции CPR, «Автоконтур», «кресло», «плоскость», память положений
- ♦ Раздельная блокировка приводов спинной секции, ножной секции и регулировки высоты



### Жидкокристаллическая панель управления (мод.02)

- ♦ Управление всеми регулировками и функциями кровати
- ♦ Отображение на дисплее информации о высоте и углах наклона кровати
- ♦ Отображение на дисплее веса пациента до 300 кг
- ♦ Функции CPR, «Автоконтур», «кресло», «плоскость», память положений
- ♦ Система тревоги, если пациент встал с кровати
- ♦ Раздельная блокировка приводов спинной секции, ножной секции и регулировки высоты
- ♦ Ночная подсветка
- ♦ Индикатор заряда батареи
- ♦ Функция подсказок



## Функциональные кровати Classic Bed (серии CGM и серии CGN), Dixon

### Особенности:

- ♦ Диапазон регулировки высоты позволяет, с одной стороны, пациенту легко вставать с кровати, а, с другой стороны, медицинскому персоналу иметь удобный доступ во время ухода за пациентом
- ♦ Каркас кровати выполнен из стальных профилей, покрытых ударопрочной эпоксидной эмалью, снабжён защитными пластиковыми бамперами
- ♦ Кровати снабжены электрическим приводом регулировки высоты, угла Тренделенбурга (модификация - 02), угла наклона секций и являются идеальным решением для обеспечения комфорта пациента
- ♦ Блок бесперебойного питания (модификация - 02) позволяет управлять приводами кровати при пропадании электропитания и сохранить неизменными геометрию кровати
- ♦ Функции «положение Кресло» и «положение Плоскость» (модификация CGN-02)
- ♦ Функция «Кардиореанимации» (CPR) - Ускоренное приведение в горизонтальное положение всех секций электрическим способом (модификация - 02)
- ♦ Все поверхности, которые могут иметь контакт с телом пациента, выполнены из пластика по ABS-технологии\*
- ♦ Расположение органов управления позволяет легко регулировать параметры кровати как медицинскому персоналу, так и самому пациенту
- ♦ Материал основы и покрытия матраса обеспечивает влагостойкость, воздухопроницаемость а также негорючесть. 3 типа послойного наполнителя для матраса
- ♦ Все электроприводы и пульты управления питаются постоянным током низкого напряжения, что исключает опасность поражения пациента электрическим током
- ♦ Возможность выбора разнообразных опций позволяет персоналу проводить уход за пациентом еще более эффективно

\*ABS технология — технология литья пластмассы методом прямого впрыска, обеспечивающая уникальные прочностные и эстетические характеристики изделий из пластмассы.

### Технические характеристики

Секций	4
Электроприводы	Высота ложа, угол наклона спинной секции, угол наклона коленной секции, изменения угла Тренделенбурга (модификация – 02)
Управление	3 блокируемых группы кнопок на панели оператора + кнопки изменения угла Тренделенбурга; 3 группы кнопок на панели пациента; рычаг (или кнопка) CPR-функции
Колеса	4 штуки, 5 дюймов
Тормоз колес	Раздельный с блокировкой на каждом колесе Центральный, с одновременной блокировкой вращения стойки колеса (модификация – 02)
Максимальная грузоподъемность	300 кг





## Функциональная механическая кровать Dixon Hospital Bed, Dixon

**Медицинская кровать с ручным приводом. Обеспечивает безопасность пациента и облегчает работу медицинского персонала. Наличие механического привода даёт возможность независимости от электросети.**

### Особенности:

- Кровать снабжена механическим приводом регулировки высоты и регулировки угла наклона секций
- Диапазон регулировки высоты позволяет, с одной стороны, пациенту легко вставать с кровати, а с другой стороны, медицинскому персоналу иметь удобный доступ во время ухода за пациентом
- Стальной каркас кровати защищён со всех сторон пластиковыми бамперами, а съёмные ABS-панели легко поддаются чистке и дезинфекции
- Регуляторы управления механическим приводом расположены в ножной части кровати, они компактно сконструированы и позволяют настроить высоту ложа, угол наклона спинной секции и высоту подколенного сгиба по отдельности

- Кровать имеет 4 пылезащищённых колеса, которые снабжены независимыми тормозами. Кровать дополнительно может быть снабжена центральным тормозом
- Складные односекционные боковые ограждения надёжно защищают пациента от падений. Также возможно оснастить двухсекционными боковыми ограждениями
- Кровать снабжена инфузионной стойкой с 6-ю крепёжными разъёмами, крючками для дренажных ёмкостей и специальными отверстиями для крепления ремней фиксации пациента во время транспортировки, что вносит дополнительное удобство для обслуживающего персонала
- Большой набор принадлежностей и аксессуаров

### Технические характеристики:

Количество секций	4
Приводы механические	Высота ложа, угол наклона спинной секции, угол наклона коленной секции
Управление	Механические рукоятки
Колеса	4 штуки, отдельный тормоз на каждое колесо, опционально - центральный тормоз
Максимальная грузоподъёмность:	250 кг

## Кровать функциональная для новорожденных Neonatal Bed/Baby bed, Dixon

Предназначена для палатного ухода за маленькими пациентами в возрасте до двух лет.

### Особенности:

- Ручная регулировка угла наклона спинной и коленной секции
- Ручки регулировки складываются и убираются под основанием кровати
- 4 секции ложа покрыты решеткой из ABS-пластика, что обеспечивает легкость очистки и достаточную вентиляцию матраса
- Алюминиевые ограждения обеспечивают безопасность ребенка в тот момент, когда он стоит в кроватке
- Газовые пружины позволяют поднимать и опускать ограждения, практически не прикладывая усилий
- Возможность выбора длины кровати 1 м. или 1,5 м

### Стандартная комплектация:

- Инфузионная стойка 1 шт.
- Подкроватные ящики 2 шт.
- Матрас 1 шт.
- Пластиковые контейнеры

### Дополнительные аксессуары (опции):

- Держатель кислородного баллона
- Съёмные торцевые ограждения
- Подкроватные выдвижные ящики



Модификация кровати со съёмными торцевыми ограждениями и подкроватными выдвижными ящиками

## Расходные материалы

Наша компания реализует медицинские расходные материалы, ведущих мировых и отечественных производителей, необходимые для оснащения отделений анестезиологии и реанимации, в частных медицинских центрах и отделениях ЛПУ, применяемые как во время диагностических и профилактических осмотров, так и во время проведения операций.



### Расходные материалы для анестезиологии и реанимации

Используются при необходимости проведения наркоза пациенту или осуществления срочных реанимационных мероприятий. К данным РМ относятся: порты и иглы, продукция для инфузии и трансфузии, изделия для респираторного обеспечения, катетеры для венозного доступа, катетеры для аспирации содержимого, катетеры для энтерального питания.

### Ассортимент:

- ◆ ИВЛ и респираторная поддержка
- ◆ Аэрозольная терапия
- ◆ Кислородная терапия
- ◆ Регионарная анестезия
- ◆ Наборы для катетеризации центральных вен
- ◆ Катетеры внутривенные периферические, для введение в малые вены, аспирационные
- ◆ Закрытые аспирационные системы, система для дренирования
- ◆ Зонды желудочные, дуоденальные, питательные назогастральные
- ◆ Системы для введения энтерального питания. Насосы
- ◆ Трубки гастростомические
- ◆ Ректальные катетеры (зонды), Кружки Эсмарха, Калопрёмники

### Производители:

- ◆ B. Braun (Aesculap AG)
- ◆ Covidien Llc.
- ◆ Alba Healthcare LLC
- ◆ ConvaTec
- ◆ Portex
- ◆ BD





# Stormoff®

143407, Московская область, г. Красногорск  
бульвар Строителей, д. 4, корп. 1, сектор Г, 8 этаж

Тел./факс: (495) 956 05 57, 780 07 90

[www.stormoff.com](http://www.stormoff.com)  
[info@stormoff.com](mailto:info@stormoff.com)