

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ, РЕАНИМАЦИИ И ОПЕРБЛОКОВ



BEACON MEDES

КОНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗВОДОК
МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ И ВАКУУМА

ВАКУУМНОЕ И КОМПРЕССОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ
ЦЕЛЕЙ

AMVEX

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПОДАЧИ
И РАЗВОДКИ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ
И ВАКУУМА

RESPIRONICS

СИСТЕМА ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ
МАСОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ

МАСКИ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЁГКИХ ДЛЯ ЛЮБЫХ ТИПОВ
АППАРАТОВ

КОНЦЕНТРАТОР КИСЛОРОДА
MILLENNIUM™

BIO-MED

АППАРАТЫ ИСКУССТВЕННОЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ



СЭЙДЖ

BEACON MEDAES производит и поставляет широкий спектр конечных элементов разводок медицинских газов.

К ним относятся потолочные консоли для операционных и реанимации, настенные консоли для палат пациента и палат интенсивного наблюдения, а также дополнительное (вспомогательное) оборудование для размещения на консолях и аксессуары.

Потолочная консоль

Плечевые консоли потолочной фиксации предназначены для обеспечения удобного расположения медицинского оборудования, оптимального подключения к розеткам медицинских газов и электрики. Длина и количество плеч, нагрузка на полки и на консоль, размер центральной распределительной колонны потолочных консолей могут задаваться в широких пределах, поэтому конечная спецификация может удовлетворить любым техническим и медицинским параметрам. Плечо, движущееся в нескольких направлениях, позволяет распределительной колонне занять удобное для работы место, как во время проведения операций, так и в послеоперационное время во время уборки. Двухплечевые конструкции позволяют увеличить степень свободы движения центральной колонны и достичь



любого удобного положения за считанные секунды. Плечи консолей оснащаются пневматической тормозной системой, которая позволяет исключить свободное движение колонны после выбора желаемого положения и зафиксировать ее при использовании. Высочайшее качество подшипников позволяет плавно, без рывков, манипулировать положением колонны и максимально увеличить безотказную работу системы.



Настенная горизонтальная и вертикальная консоль

Настенные горизонтальные консоли Envirot специально разработаны для палат общего наблюдения и интенсивной терапии, отделений реанимации и операционных. Консоли имеют крепкий внутренний алюминиевый каркас. Встроенные светильники общего и локального освещения позволили значительно уменьшить стоимость по сравнению с раздельным использованием консоли и светильника. Подбор цветового оформления консоли дает возможность иметь конечный внешний вид консоли, сочетающийся по цветовой гамме с оформлением помещения и существующими предметами мебели.

Аналогичные вертикальные консоли Envirot могут также использоваться в условиях интенсивной терапии и при недостаточности места для размещения горизонтальных консолей.

Консоли Envirot объединяют гибкость выбора желаемой конфигурации с современным эстетическим дизайном. Комплектация консоли медицинским рельсом для крепления навесного оборудования, системой вызова сестры, медицинскими газовыми и электрическими розетками, кабель-каналами для передачи информационных данных, полная сборка консоли в заводских условиях позволяет снизить затраты и сократить время при монтаже. Полный набор принадлежностей. Резиновое уплот-

нение для компенсации неровностей стены. Поставляется в собранном и укомплектованном виде для минимальных затрат при монтаже. Наличие рельса позволяет размещать оборудование там, где это удобно медицинскому персоналу, а впоследствии менять его в зависимости от изменения состояния пациента. Консоль располагается именно там, где это необходимо, а не на полу, на идеальной высоте и в наименьшем расстоянии доступа к пациенту.



Газовые розетки

Газовые розетки являются самым простым и дешевым вариантом конечных элементов разводок медицинских газов. Газовые розетки BEACON MEDAES выпускаются под любой медицинский газ с разъемами любого типа. Их отличает высокое качество изготовления, надежность и простота в работе. Газовые розетки изготавливаются в соответствии с требованиями стандарта BS EN 737-1:1998.



Контрольно-отключающие коробки

Контрольно-отключающие коробки BEACON MEDAES предназначены для зонального отключения газопроводных магистралей в случае чрезвычайной ситуации или необходимости проведения технического обслуживания газопроводной системы. Данное устройство изготовлено в соответствии с требованиями стандарта BS EN 739. Контрольно-отключающие коробки выпускаются для конкретного газа и помечается соответствующим образом для идентификации медицинского газа. Все коробки маркируются символом "CE", что указывает на соответствие требованиям Директивы 93/42/EEC по медицинским устройствам.



Станция для отвода анестезиологических газов

Станция для отвода анестезиологических газов производства компании BEACON MEDAES представляет собой специализированную систему активной эвакуации ингаляционного анестетика. Система соответствует требованиям британского стандарта BS 6834:1987 и европейского стандарта EN737-2. Использование безмасляных аспираторов позволяет обеспечить легкость сервисного обслуживания и текущего ремонта. Модульность конструкции системы позволяет гибко конфигурировать комплектацию станции под нужды больниц любого размера. Все основные узлы станции для отвода анестезиологических газов производства компании BEACON MEDAES маркируются символами CE в соответствии с Директивой по медицинским устройствам 93/42/EEC, согласованную с органом по регистрации №0086 (BSI). В соответствии с этой Директивой указанные изделия классифицируются как медицинские устройства класса IIa.



Стационарная вакуумная станция *MedPlus* для медицинских целей

Медицинская вакуумная установка, которая Вам необходима

Специально разработанная станция медицинского вакуума способна обеспечить стабильный вакуум в условиях максимального потребления. Производительность вакуумных установок MedPlus производства компании BEACON MEDAES составляет от 135 до 5260 литров в минуту, и среди них найдется такая, которая удовлетворит Ваши потребности. Вакуумная установка выпускается как в варианте, смонтированном на ресивере, так и состоящем из отдельных модулей. Имеется возможность поставить специально разработанные для Вас вакуумные установки.

Экономичность эксплуатации

Система управления установкой полностью автоматическая, что позволяет обеспечить требуемую производительность в любое время. Для равномерного механического износа система управления осуществляет автоматический выбор ведущего насоса, также имеется возможность выполнять этот выбор вручную. Система управления оснащена разъемами для подключения к выносной системе алармов, что позволяет осуществлять внешний контроль состояния вакуумной установки.

- Минимальное обслуживание, экономичность эксплуатации и длительный срок службы.
- Полная автоматизация, понятные и удобные органы управления.
- Семейство резервного механического управления на случай выхода из строя элементов установки.
- Автоматическое переключение насосов для равномерного механического износа.
- Центральная система управления с питанием от напряжения 12 В для обеспечения безопасности персонала.
- Возможность отключения любого функционального элемента без прерывания работы установки.

- Система послепродажного обслуживания основных компонент в любой стране мира.
- Маркируются символами CE в соответствии с Директивой по медицинским устройствам (93/42/EEC).
- Все баки ресиверов изготовлены в соответствии с требованиями стандартов BS5169 или EN286, причем все ресиверы оборудованы смотровыми панелями и ручным дренажом для удаления избыточной влаги.
- Вакуум формируется с помощью ротационного пластинчатого маслонаполненного насоса с воздушным охлаждением. Насос оборудован высокоеффективным масляным фильтром и системой рециркуляции, что позволяет эксплуатировать насос более длительные периоды со стандартной заливкой масла и при средней степени вакуума.



Система бактериальных фильтров

Бактериальные фильтры устанавливаются в систему трубопроводов лечебного учреждения, чтобы предотвратить распространение инфекций. Поток газа проходит через сдублированную систему бактериальных фильтров, которая оснащается ручными стопорными кранами для переключения оборудования с основного на резервное. Система гарантирует снижение содержания бактерий до 0,005% при полном расчетном потоке, в соответствии с требованиями стандарта BS3928.



Центральный блок управления вакуумной установкой

Центральный блок управления автоматически осуществляет выбор насоса и переключение насосов, что позволяет максимально продлить срок службы оборудования и минимизировать расходы на электроэнергию и техническое обслуживание. Отдельный датчик задает режимы включения и выключения основного и резервного насосов, а также срабатывание аварийной сигнализации. На случай неисправности имеется также и резервное механическое управление.



Блок управления электродвигателем

Блок управления электродвигателем поставляется для каждого электродвигателя. В состав блока входят трехфазный центральный тумблер, амперметр, автомат защиты электродвигателя, пусковое устройство, счетчик часов работы, вакуумный выключатель и светодиодные индикаторы следующих состояний насоса:

- а) нормальный режим;
- б) неисправность схемы управления;
- в) срабатывание из-за перегрузки;
- г) не выходит на режим;
- д) работает;
- е) электропитание включено;
- ж) ручное управление.



Стационарные компрессорные станции медицинского назначения MedPlus

Сжатый воздух для медицинских целей

Вопрос обеспечения сжатым воздухом для медицинских целей является важным для администрации лечебного учреждения. Медицинский воздух является единственным лекарственным средством, вырабатываемым непосредственно в лечебном учреждении.

Компания BEACON MEDAES предлагает:

- Весь диапазон систем подачи воздуха, удовлетворяющих требованиям стандарта HTM 2022 (Eur PH).
- Компрессорные станции представлены в широком диапазоне от 560 до 8200 л/мин.
- Возможность применения компрессорных станций для хирургических целей.
- Использование винтовых компрессоров Atlas Copco во всех конфигурациях.
- Высокоэффективные осушители, обеспечивающие оптимальные показатели работы станции.
- Модульная конструкция станции, обеспечивает максимальную гиб-

кость при ее монтаже.

- Станции полностью автоматизированы, система управления понятна и удобна в использовании.
- Автоматическое распределение нагрузки между компрессорами и осушителями станции для равномерного износа оборудования.
- Любой элемент станции может быть изолирован для обслуживания без прерывания работы станции.
- Система резервного механического управления при сбоях в работе системы автоматического управления.
- Индикация точки росы.

Ротационный винтовой компрессор для вариантов 4, 7 и 11 бар

- Незначительное количество движущихся деталей уменьшает износ оборудования, сокращает объем технического обслуживания, а, следовательно, и расходы на эксплуатацию.
- Компрессор, добавочный охладитель и водоотделитель размещены в звукопоглощающем корпусе для существенного снижения уровня шума.
- Водоотделитель оснащен ручным и автоматическим дренажем, и поэтому при блокировании автоматики имеется резервный вариант.
- Внутри корпуса имеется стандартная вибропоглощающая система опор, что позволяет устанавливать компрессор на меньшем расстоянии от чувствительных к шумам зон.
- Компактная конструкция.
- Удобный доступ для технического обслуживания.



Центральная панель управления

- Питание от напряжения ниже 30 В.
- Автоматическое переключение компрессоров для обеспечения равномерного износа оборудования.
- Удобный вариант с выбором и переключением основного компрессора, что максимально увеличивает срок службы оборудования, минимизирует энергопотребление и расходы на техническое обслуживание.
- Полностью автоматизированное управление и удобные органы управления.
- Механическое резервирование на случай появления неисправности.
- Полный набор аварийной сигнализации в соответствии с требованиями стандарта HTM 2022.
- Возможность подключения к выносной системе алармов.



Осушитель

Осушитель Eu Ph оснащен дополнительной фильтрацией для удаления окислов углерода, азота и серы, которые могут присутствовать в атмосферном воздухе.

Параметры осушителя:

- Автоматическое переключение осушителей 1 и 2 каждые 200 часов для равномерного износа компонентов оборудования
- Светодиодная индикация точки росы в цифровой форме
- Удобный доступ к каждому элементу фильтра



Компания ЗАО «Сэйдж» предлагает широкий спектр принадлежностей для подачи и разводки медицинских газов и вакуума (Флюметры, Увлажнители кислорода, Фитинги, Регуляторы вакуума, Банки вакуумного отсоса, Настенные крепления для банок, Вакуумные ловушки, Инжекционные аспираторы)

Увлажнители кислорода Amvex, Канада



ЗАО «Сэйдж» предлагает полную линию Увлажнителей кислорода и Флюметров для пациентов всех возрастных категорий от новорожденных младенцев до взрослых пациентов.

В предлагаемой компанией линейке можно подобрать прибор под любой, используемый в медицинских учреждениях газ: Кислород, Медицинском Воздухе, Heliox, CO₂), имеющий стандартную цветовую маркировку.

Все Флюметры могут быть оснащены фитингами любых стандартов под любой тип газовых розеток (German Male (DIN), Ohmeda, Chemetron, 1/8" FNPT, 1/4" FNPT, 1/8" MNPT, 1/4" MNPT, DISS Male, DISS Handtight, DISS Hex Nut, Puritan Male, Schrader Male, Oxequip Male, Medstar Male, British Male, French Male, Australian Male, Japanese Male, Integrated DISS, Integrated Nipple) и принадлежностями.

Доступны варианты Флюметров, совместимых с MRI.

Особенности флюметров

- Металлическое основание: хромированная латунь.
- Максимальный поток (в л/мин.): 0–15.
- Тип медицинского газа: Кислород, Медицинский воздух, Heliox и CO₂.
- Цветная маркировка: зависит от используемого газа.
- Простота обслуживания прибора.
- Легкость измерения выходного потока газа.
- Специальный клапан исключает обратную утечку газа из системы.

Вакуумные регуляторы Amvex, Канада

Предлагаемые ЗАО «Сэйдж» Вакуумные регуляторы наиболее технологически передовые среди используемых в медицине.

Модульность конструкции регулятора позволяет осуществлять легкую модернизацию из аналогового прибора в цифровой вариант.

Легкость и надежность в эксплуатации и обслуживании.

Цифровой вариант вакуумного регулятора позволяет обеспечить большую точность, и легкое чтение показаний прибора по сравнению с обычными аналоговыми регуляторами.

Модельный ряд Вакуумных регуляторов рассчитан на пациентов всех возрастных категорий от новорожденных младенцев до взрослых пациентов (Модели для Взрослых, Хирургические, Педиатрические и для Новорожденных).

Существуют модели с Непрерывным регулируемым вакуумом и регулируемым комбинированным (Непрерывным и Перемежающимся) вакуумом. Вакуумные регуляторы оснащаются фитингами любых стандартов под любой тип газовых розеток.

Аналоговый вариант регулятора

- Легко читаемый белый аналоговый дисплей.
- Диапазоны измерения: 0-100 mmHg, 0-160 mmHg, 0-300 mmHg и 0-760 mmHg.
- Типы регуляторов по виду вакуума: Непрерывный регулируемый вакуум и регулируемый комбинированный (Непрерывный и Перемежающийся) вакуум.
- Прочный и гибкий пластмассовый корпус из полимера ABS.
- Легкость в обслуживании и эксплуатации.
- Возможность внутренней и внешней очистки холодом дезинфицирующим.
- Широкая цветовая гамма регуляторов позволяет облегчить идентификацию прибора конкретному отделению в широкопрофильных больницах и крупных медицинских центрах.



Цифровой вариант регулятора

- Легкость чтения показаний прибора (размер цифр в пять раз больше чем на сетке аналогового прибора).
- Отсутствие двигающихся частей обеспечивает длительную эксплуатацию прибора.
- Точность $\pm 1\%$ от максимального измеряемого значения.



Банка для вакуумного регулятора

Вакуумные регуляторы Amvex, Канада, могут поставляться с многоразовыми банками различной емкости: 600, 1500 и 3000 мл. Опционально предусмотрена фиксация банок на настенное крепление.



Вакуумная ловушка

Специальная часть Вакуумного регулятора, действующая по принципу обратного клапана при избыточном содержании жидкости в банке. Препятствует попаданию аспирируемого содержимого в систему централизованного снабжения вакуумом.

Apparat BiPAP® Vision™

Аппарат BiPAP® Vision™ – регулируемая микропроцессорами система вентиляции легких под положительным давлением, работающая в стандартном инвазивном и неинвазивном режимах



Уникальная конструкция и работа аппарата ИВЛ делает его особенно подходящим для использования с различными масками и позволяет проводить Неинвазивную Масочную Вентиляцию Легких (**НМВЛ**). Имея на борту уникальную функцию **BiPAP® Auto-Trak Sensitivity™**, которая автоматически приспосабливается к изменяющимся условиям контура, аппарат **BiPAP® Vision™** способен обеспечить оптимальную синхронизацию системы респиратор-больной, несмотря на изменение паттерна дыхания пациента и наличие переменных утечек из негерметичного контура.

BiPAP® Auto-Trak Sensitivity™ обеспечивает возможность распознавать и компенсировать неумышленные утечки в системе и автоматически подстраивать свои триггерные и циклические алгоритмы для поддержания оптимальной работы при наличии различных утечек.

Большой жидкокристаллический экран дисплея аппарата **BiPAP® Vision™** обеспечивает одновременное изображение в реальном масштабе времени графиков давления, объема и потока, характеристик регулировки аппарата, мониторируемых показателей больного и установок аппарата, а также состояний, явившихся причиной включения сигналов тревоги.

Единственный аппарат, позволяющий осуществлять **НМВЛ** в режиме Пропорциональной Поддерживающей Вентиляции (**PAV/T**).

PAV/T – принципиально новый подход к респираторной поддержке! В этом режиме респиратор генерирует давление пропорциональное усилию вдоха пациента и «подстраивается» под изменения его паттерна дыхания больного.

В режиме **PAV/T** аппарат **BiPAP® Vision™**, поддерживая инспираторное усилие пациента, дает ему возможность сохранять собственный паттерн дыхания.

По сравнению с другими режимами **НМВЛ PAV/T** снижает работу дыхания, легче переносится пациентом, позволяет обеспечить адекватную респираторную поддержку при более низком пиковом давлении.

Оптимальный респиратор для проведения неинвазивной масочной вентиляции легких

- Наличие 3 специальных режимов вентиляции: CPAP, S/T (Respironics BiPAP®), PAV/T.
- Широкий диапазон технических возможностей.
- Большой информативный LCD дисплей.
- Контроль концентрации кислорода.
- Система **Auto-Trak Sensitivity™**.
- Приоритетная система тревог.
- Возможность регулировать скорость нарастания пикового потока на вдохе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕЖИМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Режим	Параметры	Шаг
CPAP	От 4 до 20 см H ₂ O	1 см H ₂ O
S/T	От 4 до 40 см H ₂ O	1 см H ₂ O
PAV/T	Меню быстрых настроек	Для обструктивных, рестриктивных, смешанных дыхательных расстройств. Нормальный. По выбору

ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ ВЕНТИЛЯЦИИ

Параметр	Пределы установки параметра	Шаг
IPAP	От 4 до 40 см H ₂ O	1 см H ₂ O
EPAP	От 4 до 20 см H ₂ O	1 см H ₂ O
CPAP	От 4 до 20 см H ₂ O	1 см H ₂ O
ЧД	От 4 до 40 в минуту	1 дыхание в минуту
Время вдоха	От 0.5 до 3.0 сек	0.1 сек
Скорость нарастания фронта потока на вдохе	От 0.05 до 0.40 сек	4 установки 0.05, 0.1, 0.2, 0.4 сек
Концентрация кислорода в дыхательной смеси (%O ₂) [*]	От 21 до 100%	4% в пределах от 21 до 25% 5% в пределах от 25 до 100%
Коэффициент поддержки** % Set	От 0 до 100%	1%
Поддержка объема (VA)**	От 0 до 60 см H ₂ O/L	1 см H ₂ O/L
Поддержка потока (FA)**	От 0 до 40 см H ₂ O/L/sec	1 см H ₂ O/L/sec

^{*} При наличии опции кислородного модуля^{**} При наличии опции модуля Пропорциональной Поддерживающей Вентиляции

ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВКИ ТРЕВОГ

Тревога	Предел	Шаг
Высокое давление	От 5 до 50 см H ₂ O	1 см H ₂ O
Низкое давление	Отключен; от 0 до 40 см H ₂ O	1 см H ₂ O
Задержка низкого давления	От 0 до 60 сек	1 sec
Апноэ	Отключен; от 20 до 40 сек	4 set points: Disabled, 20, 30, 40 sec
Низкая минутная вентиляция	Отключен; 1 to 99 L/min	1 L/min
Высокая ЧД	От 4 до 120 в минуту	1 в минуту
Низкая ЧД	От 4 до 120 в минуту	1 в минуту
Максимальное давление PAV*	От 0 до 50 см H ₂ O	1 см H ₂ O
Максимальный дыхательный объем PAV*	От 0 до 4000 ml	100 ml

^{*} При наличии опции модуля Пропорциональной Поддерживающей Вентиляции

ПРЕДЕЛЫ ОТОБРАЖЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ МОНИТОРИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ И РАЗРЕШЕНИЕ

Параметр	Пределы отображения на дисплее	Разрешение дисплея
IPAP	От 0 до 50 см H ₂ O	1 см H ₂ O
EPAP	От 0 до 50 см H ₂ O	1 см H ₂ O
CPAP	От 0 до 50 см H ₂ O	1 см H ₂ O
Rate	От 0 до 150 в минуту	1 в минуту
Выдыхаемый дыхательный объем (VT)	От 0 до 4000 ml	1 ml
Минутный объем (Min Vent)	От 0 до 99 L/min	1 L/min
Общая утечка (Tot Leak)	От 0 до 300 L/min	1 L/min
Утечка пациента (Pt. Leak)	От 0 до 300 L/min	1 L/min
Пиковое давление на вдохе (PIP)	От 0 до 50 см H ₂ O	1 см H ₂ O
Процент вдохов инициированных пациентом от общего количества вдохов (Pt. Trig)	От 0 до 100%	1%
Соотношение вдох/выдох Ti/Ttot	От 0 до 100%	1%
Кривая Давления P/T	От 0 до 50 см H ₂ O	5 см H ₂ O
Кривая Объема V/T	От 0 до 4000 ml	500 ml
Кривая Потока F/T	От -300 до +300 L/min	50 L/min
Шкала развертки времени T	От 3 до 24 сек	3 sec
Системные тревоги	Вентилятор не работает. Проверьте тревоги вентилятора. Пациент отсоединен. Проверьте порт выдоха. Низкий поток кислорода. Нарушение регуляции давления. Отсоединенна проксимальная линия давления	

**Маска одноразовая
*Image3®/Image3® SE****



Ремень с тремя точками фиксации обеспечивает равномерное распределение давления на лице. Шесть точек регулировки позволяют легко регулировать маску. Регулируемые верхний и боковые ремни помогают пациенту подобрать оптимальное положение маски. Встроенный в маску порт давления позволяет врачам контролировать давление с помощью внешнего устройства. Может использоваться для увеличения потока O_2 . Специальные клипсы позволяют быстро и легко отсоединять маску от головного фиксатора. Мягкая, легкая силиконовая прокладка помогает улучшить герметизацию, снизить утечки, и обеспечивает дополнительный комфорт для пациента, особенно в области переносицы.

Показания:

- Дыхание через рот.
- Клаустрофобия.
- Возбуждение (беспокойство).
- Длительная НВЛ.

Противопоказания:

- Неспособность самостоятельно снять маску.
- Чрезмерный рефлюкс.
- Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
- Нарушение кашлевого рефлекса.
- Сердечная недостаточность.

**Маска многоразовая
*Total™ Face Mask***



Маска Total™ Face является уникальной альтернативой для пациентов, которые не переносят назальные маски, используемые с системами BiPAP® или CPAP. Благодаря мягкой, эластичной герметизирующей прокладке, которая надувается за счет атмосферного давления из системы, уровень утечек сведен к минимуму. Через носовые проходы обеспечивается оптимальный поток воздуха. Маска выпускается в одном размере; шлем для фиксации маски обеспечивает быструю установку маски, что является важным преимуществом в критических ситуациях. Клапан безопасности гарантирует пациенту возможность дышать атмосферным воздухом в случае отказа респиратора.

Показания:

- Немедленная вентиляция.
- Дыхание через рот.
- Аномалии лица.
- Раздражение глаз.
- Отсутствие зубов.

Противопоказания:

- Глаукома.
- Недавно перенесенная глазная операция.
- Сухость склер и роговицы.
- Высокий риск рвоты (особенно в ночное время).
- Неспособность самостоятельно снять маску.

**Маска лицевая многоразовая/одноразовая
*PerformaTrak™/PerformaTrak™ SE****



Двухслойная мягкая подушечка препятствует возникновению утечек, благодаря регулируемому лобному упору обеспечивается комфортная установка маски и минимальное давление на переносицу. Специальные шарнирные клипсы позволяют быстро и легко отсоединить маску от головного фиксатора.

Показания:

- Дыхание через рот.
- Клаустрофобия.
- Возбуждение (беспокойство).
- Длительная НВЛ.

Противопоказания:

- Неспособность самостоятельно снять маску.
- Чрезмерный рефлюкс.
- Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
- Нарушение кашлевого рефлекса.
- Сердечная недостаточность.

Comfort Full 2



Новый шариковый механизм создан для более свободных движений головой и легкого снятия маски. Подвижный спейсер обеспечивает нужный угол наклона головы и правильное прилегание маски. Специальный механизм увеличивает или уменьшает угол прилегания маски. Плотный, двухслойный контур обеспечивает отличный комфорт и надежное прилегание маски. Быстро и просто отсоединение шланга от маски. Клапан для захвата воздуха обеспечивает быстрый доступ к комнатному воздуху, если давление упало ниже 3 см воды. Диффузор выдоха обеспечивает тихий выдох. Кислородный клапан для измерения давления и утечек кислорода.

Показания:

- Дыхание через рот.
- Клаустрофобия.
- Возбуждение (беспокойство).
- Длительная НВЛ.

Противопоказания:

- Неспособность самостоятельно снять маску.
- Чрезмерный рефлюкс.
- Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
- Нарушение кашлевого рефлекса.
- Сердечная недостаточность.

Profile Lite



Гелевый спейсер позволяет с комфортом расположить маску. Новый встроенный клапан «тихого» выдоха рассеивает воздух для бесшумной работы. Уникальный мягкий внешний слой маски. Порт давления позволяет измерять давление в маске. Шарнирный механизм позволяет шлангу двигаться свободно. Для подгонки маски поместите ее в горячую воду. Охладите маску и оденьте на лицо пациента. Нажимая на нее, получите нужную форму.

Показания:

- Пороки развития лица.
- Длительная НВЛ.

Противопоказания:

- Пациент дышит ртом.
- Клаустрофобия.
- Раздражение глаз.

Comfort Gel

Специальный механизм обеспечивает легкое вращение маски на 360°. Новый встроенный клапан «тихого» выдоха рассеивает воздух для бесшумной работы. Съемный слой силикона Comfort Flap увеличивает надежность и легко снимается для очистки. Внутренний слой синего геля увеличивает комфорт и обеспечивает надежное прилегание маски. Новый шариковый механизм создан для более свободных движений головой и легкого снятия маски. Подвижный спейсер обеспечивает нужный угол наклона головы и правильное прилегание маски. Специальный механизм увеличивает или уменьшает угол прилегания маски. Специальные внутренние прокладки различной формы призваны дать пациенту настоящий комфорт.

Показания:

- Пороки развития лица.
- Длительная НВЛ.

Противопоказания:

- Пациент дышит ртом.
- Клаустрофобия.
- Раздражение глаз.

Comfort Classic

Гелевый спейсер позволяет с комфортом расположить маску. Прочный переходник от гелевого спейсера к маске гарантирует ее надежность. Специальный механизм обеспечивает легкое вращение маски на 360°. Новый мягкий контур над переносицей снижает давление маски. Внутренний слой маски обеспечивает плотное прилегание и позволяет увеличить комфорт вокруг носа и над губами. Толстый нижний слой обеспечивает плотное прилегание маски. Новый встроенный клапан «тихого» выдоха рассеивает воздух для бесшумной работы.

Показания:

- Пороки развития лица.
- Длительная НВЛ.

Противопоказания:

- Пациент дышит ртом.
- Клаустрофобия.
- Раздражение глаз.

Contour Deluxe**Особенности:**

- Три размера:
 - маленький, - средний, - большой.
- Шкала подбора масок прилагается к упаковке.
- Миниатюрная.
- Встроенный клапан.
- Мягкая прокладка для фиксации в области переносицы:
 - меньшая компрессия,
 - дополнительная конструкция для фиксации в области лба.
- Шлем для фиксации.
 - один размер крепежа, - минимально необходимая плотность прилегания маски к коже, - надежность фиксации.
- Одноразовый порт мониторирования давления.
- Для одноразового использования.

Показания:

- Пороки развития лица.
- Длительная НВЛ.

Противопоказания:

- Пациент дышит ртом.
- Клаустрофобия.
- Раздражение глаз.

НАЗВАНИЕ	Колич.	РАЗМЕРЫ						
		Petite	S	MS	M	MW	LN	L
Image3™ Disposable Full Face Mask	1		1004879		1004884			1008897
Image3™ SE Disposable Full Face Mask	1		1009591		1009593			1010879
PerformaTrak™ Disposable Full Face Mask	1		1012573		1012574			1012635
PerformaTrak™ SE Disposable Full Face Mask	1		1012636		1012637			1012638
PerformaTrak™ SE Reusable Full Face Mask	1		1022980		1023022			1023023
PerformaTrak™ SE Reusable Full Face Mask	1		1023025		1023026			1023027
Total™ Face Mask	1		302433					
Contour Deluxe™ Disposable Nasal Mask	8	302190	302190		302190			302190
Profile Light™ Reusable Nasal Mask	1	1006314	1006315	1006316	1006317	1006318	1006320	1006319
Comfort Classic™ Nasal Mask	1		1007967		1007968			
Comfort Gel™ Reusable Nasal Mask	1	1009044	1009045		1009046			1009047
Comfort Full 2™ Disposable Full Face Mask	1		1004881		1004873			1004951

ВЫБОР МАСКИ

	Многоразовая маска Total Face Mask	Лицевая маска PerformaTrak™	Лицевая маска PerformaTrak™ SE	Лицевая маска Image3™	Лицевая маска Image3™ SE	Новая маска Contour Deluxe™
Аппарат НВЛ BiPAP Vision	•	•				•
Аппарат ИВЛ со встроенным клапаном безопасности*			•		•	•
Необходимость полной герметизации	•	•	•	•		
Дыхание через рот	•	•	•	•		
Клаустрофобия	•	•	•	•		
Аномалия лицевого черепа						•
Раздражение глаз		•				
Отсутствие зубов		•				
Возбуждение						
Возможность открывать рот	•	•	•	•		
Длительная НВЛ			•	•	•	•

* Для аппаратов ИВЛ типа Tycs PB 840, Dräger Evita 4 или Evita XL с опцией НВЛ

Концентратор кислорода *Millennium™*

Концентратор кислорода позволяет получить высокочистый кислород из атмосферного воздуха путем разделения газов. Таким образом, может быть легко решена проблема продолжительной вспомогательной кислородной терапии при отсутствии централизованной подачи кислорода. Для работы кислородного концентратора необходимо лишь наличие сети питания 220 В/50 Гц.



Концентратор кислорода **Millennium™** (Respironics) предназначен для индивидуальной вспомогательной кислородной терапии у пациентов с нарушениями функции дыхания, сердечной недостаточностью, в послеоперационном периоде. Может использоваться как в лечебных учреждениях, так и на дому, поскольку прибор очень прост в эксплуатации и практически не требует обслуживания. Концентратор кислорода **Millennium™** имеет средства регулировки потока (от 0 до 5 л/мин) и увлажнения полученного кислорода.

Концентрация кислорода на выходе из аппарата 90–94% в зависимости от установленного потока. Для проведения кислородной терапии может использоваться как носовая канюля, так и дыхательная маска. Режим работы концентратора кислорода **Millennium™** – продолжительный. Прибор имеет встроенные средства самодиагностики, которые срабатывают при неисправности прибора, при неподключении к сети или в результате сбоя питания. Единственная сервисная операция в процессе эксплуатации, предусмотренная инструкцией, – периодическая очистка входного фильтра от пыли, что может быть сделано пылесосом или путем промывки фильтра в воде. Концентратор бесшумен и экономичен в работе, сочетает в себе красивый дизайн и великолепные технические характеристики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	230 В +10%, -15%
Частота переменного тока	50 Гц
Средняя мощность	380 Вт
Концентрация кислорода	92±4% при расходе 4 л/мин
Поток кислорода на выходе	регулируемый, 0,5–5 л/мин
Концентрация кислорода	94±2% при расходе 2 л/мин
Концентрация кислорода	90±3% при расходе 5 л/мин *
Вес	24,7 кг
Рабочая температура	13–32°C
Рабочая влажность	до 95% без конденсации
Рабочее давление	70–185 кПа
Высота над уровнем моря	до 2300 м

* при t=20°C, относительной влажности 50% и давлении 1017 мбар



ПРЕИМУЩЕСТВА MILLENNIUM

- Широкая, удобная для руки – ручка, расположенная над центром тяжести Millennium, максимально облегчает перемещение концентратора.
- Легко открывающаяся дверца позволяет получить удобный доступ к фильтрам для периодического ухода за ними.
- Сконструированный специально для этого концентратора компрессор ThomasTM, с длительным сроком эксплуатации, низким уровнем шума и вибрации.
- Высокопрочный корпус, созданный особым методом прессовки, повышающим его прочность и шумоизоляцию.
- Выступы защищают корпус от повреждений и повышают его устойчивость.

Apparatusы серии CrossVent

Apparatusы искусственной вентиляции легких серии CrossVent (для палат интенсивной терапии / транспортный вариант) представляют собой сверхкомпактные аппараты с сенсорным управлением, с функциями контроля по объему или давлению и таймером. Широкий выбор рабочих параметров аппаратов позволяет проводить вентиляцию у пациентов всех возрастных категорий от новорожденных младенцев до взрослых пациентов.



Основные характеристики

- Возможность использования на воздушном и наземном транспорте.
- Возможность использования в стационарах и машинах скорой помощи.
- Возможность использования в послеоперационных палатах.
- Контролируемая принудительная вентиляция / CMV.
- Вспомогательно-принудительная вентиляция / Assist/Control.
- Принудительная перемежающаяся вентиляция / IMV.
- Синхронизированная принудительная перемежающаяся вентиляция / SIMV.
- Постоянное положительное давление / CPAP.
- ПДКВ / PEEP.
- Вдох / Sigh.
- Поддержка давлением / Pressure support.
- Контролируемая принудительная вентиляция / Pressure limit.
- Возможность использования для особо тяжелых пациентов.
- Сенсорное управление вентилятором.
- До 12 встроенных режимов тревог.
- Автономная работа от аккумулятора до 15 часов.

Apparatusы серии CrossVent оборудованы микропроцессорным респиратором для лечения дыхательной недостаточности путем полного или частичного замещения функций внешнего дыхания. Неонатальные версии аппаратов (см. таблицу) могут создавать в контуре пациента пульсирующий или постоянный поток. Микропроцессорное управление аппаратов позволяет реализовать такую современную функцию, как PWI –индекс*.

Порт RS232 аппаратов позволяет просто и быстро выполнять обновление программного обеспечения.

Благодаря функции автоматической установки тревог многие из них можно настроить за несколько секунд одним нажатием кнопки. Возможна ручная настройка всех доступных пределов тревог. Корректное распознавание вдоха и выдоха пациента происходит благодаря системе высокочувствительных триггеров. В аппаратах предусмотрены два типа триггеров одновременно – по давлению и по потоку.

Apparatusы оснащены встроенным датчиком контроля атмосферного давления и автоматической компенсацией изменения высоты над уровнем моря, что очень важно при использовании в авиации-медицине.

Существует два типа аппаратов CrossVent: с пневматическим приводом, требующим наличия источника сжатого воздуха (газовая розетка, компрессор, газовый баллон с воздухом) и инжекторным подсосом воздуха, не требующим источника сжатого воздуха (см. таблицу). Существуют варианты респираторов полностью интегрируемых с инкубатором интенсивной терапии новорожденных (Air Shields (Draeger) and Airborne (Airborne Company)). Возможна частичная интеграция аппаратов с любыми другими типами инкубаторов.

Полностью заряженная батарея способна обеспечить питание аппаратов до 15 часов (см. таблицу).

Встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает питание аппаратов в мобильных условиях и в случае отключения напряжения в питающей сети. В последнем случае аппараты автоматически переключаются на питание от аккумуляторной батареи, что сопровождается звучанием сигналом тревоги.

* PWI индекс (Pressure wave index) – оценивает состояние легочной ткани и адекватность вентиляции по изменению динамического комплаенса, сигнализирует о секрете, скопившемся в легких.
** Состояние «апноэ» может быть установлено при помощи других тревог в меню тревог.
*** Коррекция машинного дыхательного объема на основе мониторируемого дыхательного объема.
**** Auto shift – переключение со вспомогательных режимов в режим Assist/Control в случае провала дыхания пациента.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИВЛ CROSSVENT 2, CROSSVENT 3 И CROSSVENT 4

Дисплей	CV-2	CV-3	CV-4
Ц = Цветной дисплей; М = Монохромный дисплей	Ц	Ц	М/Ц
Область применения	CV-2	CV-3	CV-4
Взрослые / Adult	-	+	+
Дети / Pediatric	+	+	+
Новорожденные / Neonate	+	-	+
Режимы вентиляции	CV-2	CV-3	CV-4
Контролируемая принудительная вентиляция / CMV	+	+	+
Вспомогательно-принудительная вентиляция / Assist/Control	+	+	+
Принудительная перемежающаяся вентиляция / IMV	+	-	+
Синхронизированная принудительная перемежающаяся вентиляция / SIMV	+	+	+
Постоянное положительное давление / CPAP	+	+	+
ПДКВ / PEEP	+	+	+
Вздох / Sigh	-	+	+
Поддержка давлением / Pressure support	+	+	+
Контролируемая принудительная вентиляция / Pressure limit	+	+	+
Мониторирование/Тревоги	CV-2	CV-3	CV-4
Давление / Pressure	+	+	+
ЧДД / Rate	+	+	+
Концентрация O ₂ , % / Oxygen %	+	+	+
Температура / Temperature	-	-	+
Среднее давление / Mean pressure	+	+	+
ПДКВ / PEEP	+	+	+
Выдыхаемый дыхательный объем / Exhaled Tidal Volume	+	+	+
Выдыхаемый минутный объем / Exhaled Minute Volume	+	+	+
PWI индекс / Pressure Wave Index*	-	-	+
Низкий заряд батареи / Low Battery	+	+	+
Низкое подаваемое давление / Low supply pressure	+	+	-
Апноэ / Apnea	**	**	+
Коррекция объема / Corrected volume***	-	-	+
Время вдоха / Inspiratory time	+	+	+
Время выдоха / Expiratory time	+	+	+
Давление плато / Plateau pressure	-	-	+
Механика дыхания / Lungs mechanic	-	-	+
Графические кривые / Wave form	-	-	+
Функции	CV-2	CV-3	CV-4
Пульсирующий поток / Pulsatile flow	+	+	+
Постоянный поток (для новорожденных) / Constant flow	+	-	+
Триггер по потоку / Flow trigger	+	-	-
Триггер по давлению / Pressure trigger	+	+	+
Небулайзер / Nebulizer	+	-	+
Плато / Plateau	-	-	+
Функция Auto shift ****	-	-	+
Автоматическая установка тревог / Auto set alarms	+	-	+
Технические характеристики	CV-2	CV-3	CV-4
Частота дыханий / Rate	5-150 вдохов / мин.	5-150 вдохов / мин.	Взрос. Режим: 5-150 вдохов / мин. Дет. Режим: 0,6-150 вдохов / мин.
Соотношение вдоха к выдоху (I:E)	3:1-1:99	3:1-1:99	3:1-1:99
Время вдоха / Inspired Time	0,1-3,0 с	0,1-3,0 с	0,1-3,0 с
Время выдоха / Expired Time	0,2-99 с	0,2-99 с	0,2-99 с
Дыхательный объем / Tidal volume	5-990 мл	5-2500 мл	5-2500 мл
Поток / Flow Rate	0-50 л/мин	1-120 л/мин	1-120 л/мин
Постоянный поток (для новорожденных) / Continuous flow	0-29 л/мин	-	0-29 л/мин
Пиковое давление / Peak Pressure	0-80 смН ₂ О	0-120 смН ₂ О	0-120 смН ₂ О
PEEP/CPAP	0-20 смН ₂ О	0-35 смН ₂ О	0-35 смН ₂ О
Чувствительность триггера / Inspiratory Effort	-10 до -0,2 смН ₂ О	-10 до -0,2 смН ₂ О	-10 до -0,2 смН ₂ О
Поддержка давлением / Pressure Support	0-50 смН ₂ О	0-50 смН ₂ О	0-50 смН ₂ О
SIMV Rate	0,6-50 вдохов/мин	0,6-50 вдохов/мин	0,6-30 вдохов/мин
Плато / Plateau	-	-	10-33%
Задержка переключения в контрольный режим / Shift Delay	-	-	10-30с
Концентрация O ₂	21-100%	21-100%	21-100%
Вздох / Sigh	-	0-2500мл	0-2500мл
Время работы от батареи	от 6 до 10 часов	от 6 до 10 часов	15 часов
Размер (Ш/В/Г)	28*24,8*13,7 см	28*25,4*14 см	28*25,4*14 см
Вес	4.1 кг	4.8 кг	4.8 кг
Инжекторный подсос воздуха	-	+	+
Возможность апгрейта	+	+	+



СЭЙДЖ

Центральный офис

Москва

тел. (495) 234 3945/46

факс (495) 234 3947

http:// www.sagemed.ru

e-mail gorbachev@sagemed.ru

djabrail@sagemed.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

Северо-Западный округ

Санкт-Петербург

тел./факс (812) 448 3708

+7 911 923 4691

(812) 921 3449

e-mail sage-spb@sagemed.ru

Поволжский округ

Нижний Новгород

тел./факс (831) 218 1852

+7 910 793 9343

e-mail sage-volga@sagemed.ru

Южный округ

Краснодар

тел. +7 918 330 0512

e-mail sage-krasnodar@sagemed.ru

Сибирский округ

Новосибирск

тел. (383) 214 3919

e-mail sage-sibir@sagemed.ru

Уральский округ

Екатеринбург

тел./факс (343) 214 8460

+7 912 241 9181

e-mail sage-ural@sagemed.ru