



COMEN

Неонатальное оборудование

Оглавление

Инкубаторы для новорожденных

B2	3
B3/B5	7
B8	11



Открытые реанимационные системы

BQ20	16
BQ80	19



Неонатальные аппараты ИВЛ

NV7/NV9	24
---------------	----



COMeN

Инкубаторы для новорожденных

- B2
- B3/B5
- B8



B2

Инкубатор для новорожденных

Интеграция системы

Comen B2 обеспечивает расширенный уход за новорожденными за счет стабильного обогрева, интеллектуального управления подачей кислорода, эффективного увлажнения, легкой дезинфекции, а также функции пробуждения при апноэ, которая затем дополняется включением мониторинга SpO₂.



Непрерывный обогрев

ПИД (пропорционально-интегрально-дифференциальные) алгоритмы контроля температуры с обратной связью для обеспечения эффективности, стабильности, безопасности.

Равномерное распределение тепла, более быстрый обогрев

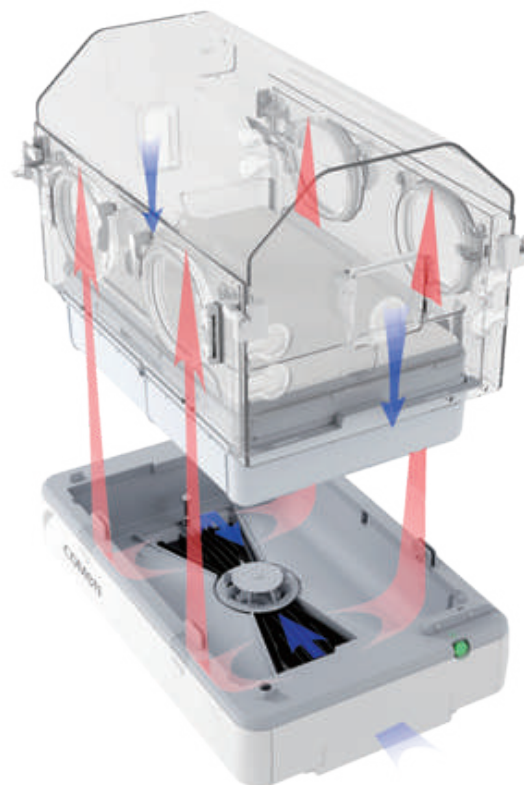
Конструкция двойного симметричного обогревателя обеспечивает равномерное распределение теплого воздуха внутри инкубатора с более коротким временем прогрева, которое составляет <25 минут для нагрева от 25°C до 36°C.

Стабильная система циркуляции воздуха

B2 поддерживает поток воздуха на низкой скорости, чтобы свести к минимуму конвективные потери тепла, вызванные естественной непропорциональностью участков поверхности тела ребенка. Конструкция с двойными стенками также повышает стабильность температуры воздуха внутри инкубатора, изолируя окружающую среду, дополнительно усиленную функцией автоматической воздушной завесы для предотвращения потери тепла при открытии боковых панелей.

Защита от перегрева

B2 включает в себя 7 встроенных датчиков температуры для обеспечения мониторинга температуры воздуха/кожи/ректальной температуры в режиме реального времени. В качестве защиты от нанесения вреда здоровью B2 также контролирует температуру обогревателя, матраса, а также окружающей среды с защитой от перегрева.



Эффективное увлажнение

Закрытая система с быстрым реагированием.

Закрытая система увлажнения B2 позволяет лицам, осуществляющим уход, устанавливать уровень влажности до 99% относительно влажности.

Благодаря быстрому времени отклика — менее 10 минут при изменении относительной влажности от 40% до 85% после установки — вы будете уверены, что дети, о которых вы заботитесь, получают только наилучший уход.

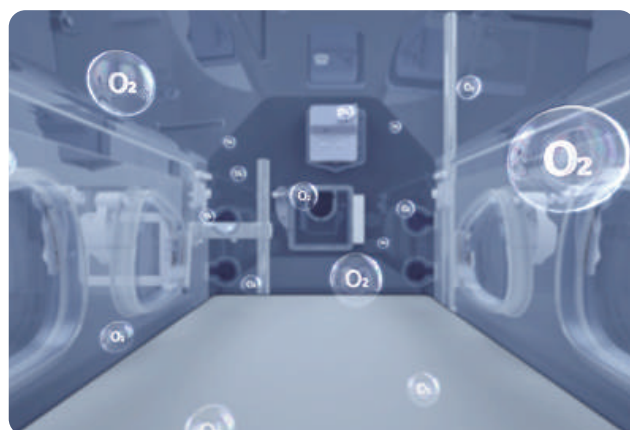


Широкий диапазон функциональности

Управление подачей кислорода

Управление подачей кислорода с обратной связью B2 дополняет обогащение кислорода новорожденных внутри инкубатора за счет реакции в реальном времени на параметры содержания кислорода, обеспечивая автоматическое регулирование с диапазоном настроек до 65%.

100% кислород может подаваться в закрытый модуль при использовании с центральной подачей газа или кислородным баллоном.



Еще одно приятное дополнение

B2 разработан с учетом условий, максимально приближенных к материнской утробе. Чтобы предотвратить влияние стрессовых раздражителей на рост новорожденных и обеспечить безопасность и комфорт новорожденных. B2 обеспечивает:



Мотор для наклона



Тихое увлажнение



Бесшумные ролики



Демпферные дверцы



Детские защитные дверцы



Двойные замки



Матрас для снятия давления

Бдительный мониторинг, своевременное устранение неполадок

Мониторинг спонтанного дыхания

Это можно обнаружить благодаря абдоминальному датчику в режиме реального времени.

Пробуждение при апноэ

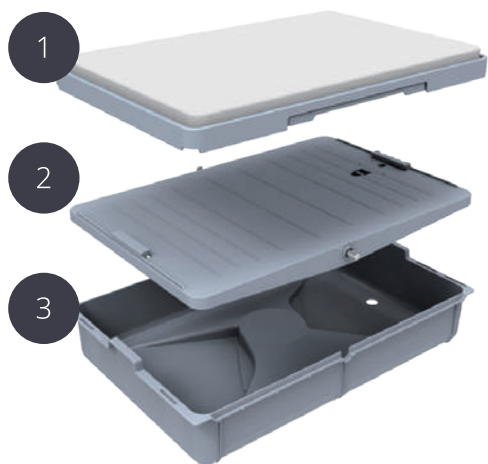
Вибратор, обернутый на стопе, активируется автоматически, как только обнаруживается апноэ.

Мониторинг SpO₂

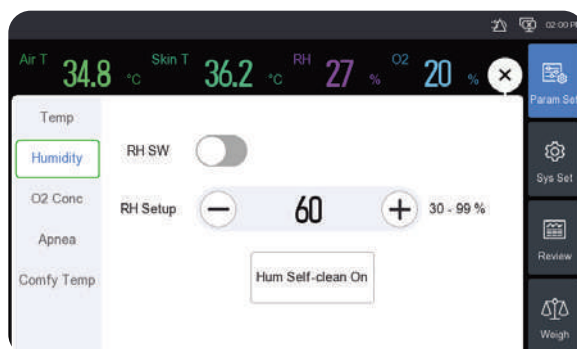
Насыщение кислородом остается жизненно важным показателем при оценке состояния здоровья новорожденного.



Целесообразная санитарная обработка



Разборка в 3 этапа
без инструментов



Автоматическая очистка
системы увлажнения
простым прикосновением

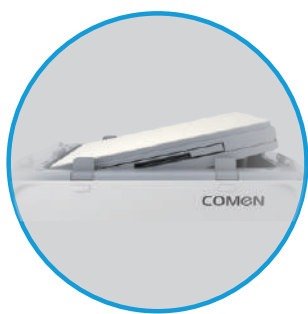
Более простое управление

Гармонизированный контроль

Наслаждайтесь полным контролем над функциями и параметрами В2 непосредственно с визуально впечатляющего 7-дюймового цветного сенсорного ЖК-экрана. Не нравится ручная коррекция? Ваши потребности удовлетворяются с помощью альтернативного поворотного навигатора для свободы действий.

Интеллектуальный в пределах возможности

Благодаря удобно расположенным кнопкам доступа к В2 лица, осуществляющие уход, получают возможность удобного наклона кровати с помощью электропривода, что впоследствии гарантирует доступный комфорт как для ребенка, так и для врача.



Диагностическая ясность

В2 может быть оснащен встроенными электронными весами, которые также поддерживают просмотр данных об изменениях веса, предоставляя врачам точность клинической оценки при принятии решений.



Расширяемая свобода действий



Пробуждение при апноэ



Электронные весы



Управление подачей кислорода



Рентгеновский лоток



Демпферная дверца



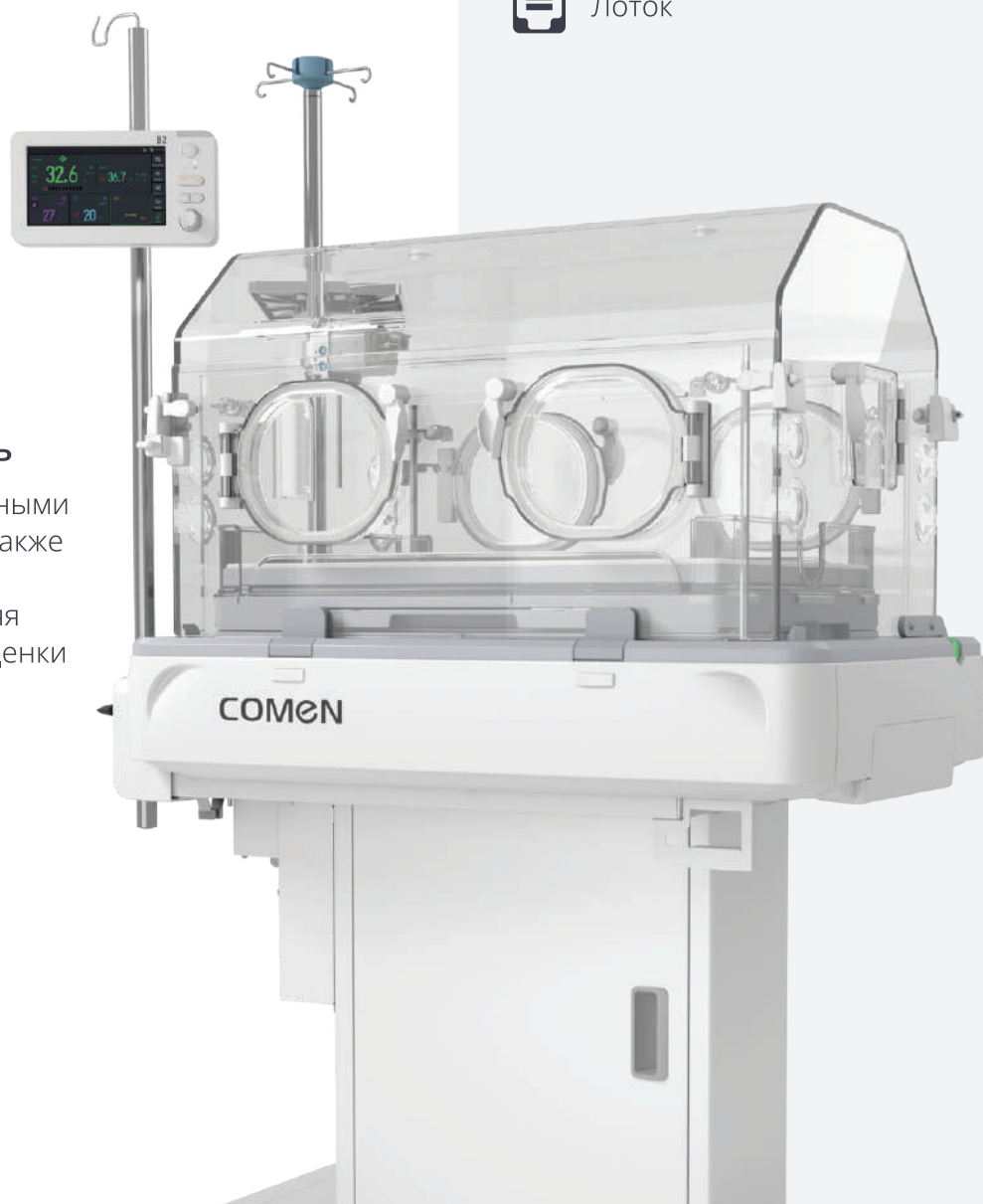
Крышка колпака



Опоры IV



Лоток



B3/B5

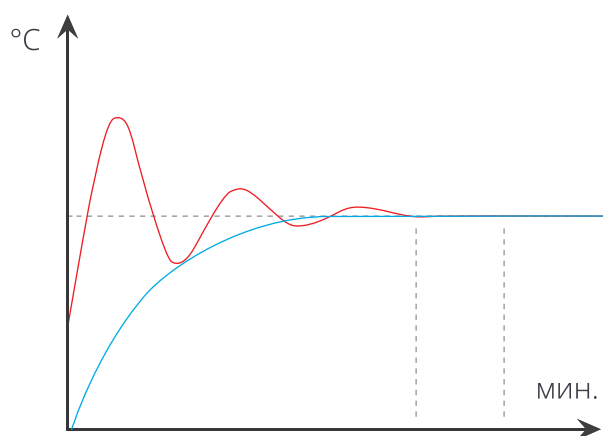
Инкубатор для новорожденных

Создание оптимальной среды для новорожденных

Каждому новорожденному необходима защита от вредоносных бактерий и помощь в безопасном развитии. B3/B5 создает контролируемую и защищенную среду для безопасного и эффективного лечения недоношенных детей.

Точная и эффективная система управления температурой

— Система управления температурой Comen
— Традиционная система управления температурой



Изотермальная диаграмма инкубатора

Быстрый нагрев

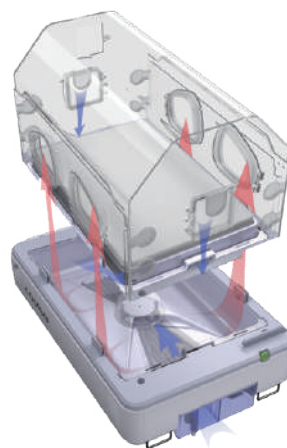
Благодаря технологии нагрева с переменным сопротивлением B3/B5 обеспечивает эффективный предварительный нагрев.

Защита от превышения температуры

Система оснащена 7 датчиками для комплексного мониторинга температуры системы. При получении сигнала об аномальной температуре автоматически активируется тройная защита от превышения температуры для защиты ребенка.

Стабильный контроль температуры:

В B3/B5 применяется симметричный дизайн воздуховода для равномерного распределения и стабильного изменения температуры окружающей среды. При открытии дверцы может автоматически активироваться внутренний воздушный экран для предотвращения потерь тепла.



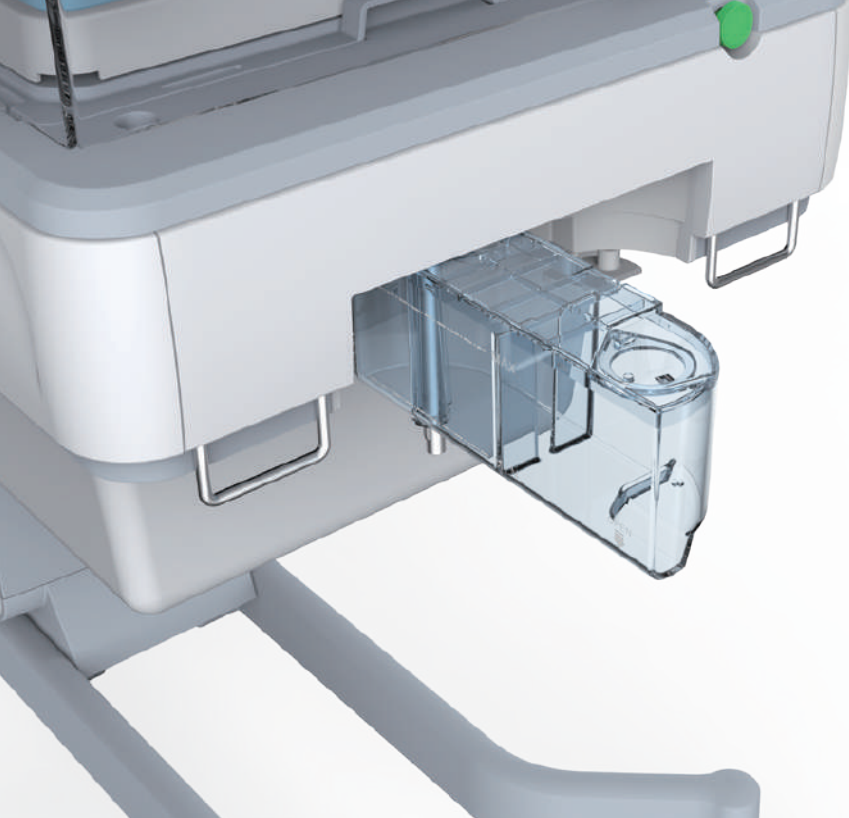
Системная
защита



Аппаратная
защита



Механическая
защита



Безопасное и эффективное увлажнение

Точный контроль влажности:

Максимальная влажность: 95%

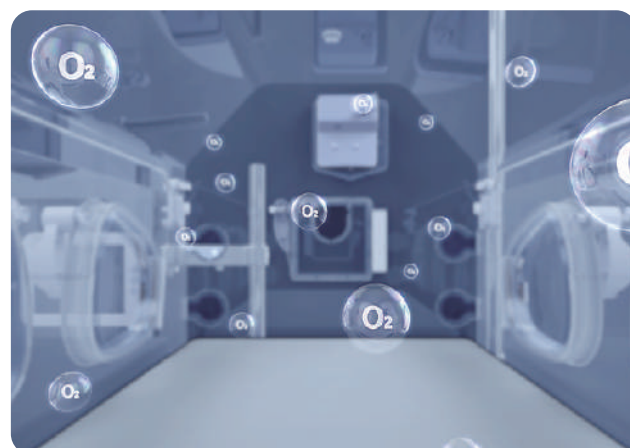
Точность: $\pm 5\%$ (влажности $< 85\%$)

Водяной резервуар с удобным наблюдением:

Водяной резервуар сделан из прозрачного материала. Состояние воды в резервуаре можно определить одним взглядом.

Система подачи кислорода с сервоприводом

В устройстве Comen B3/B5 используется система подачи кислорода с сервоприводом, которая реализует замкнутое управление концентрацией кислорода. Таким образом система быстро достигает необходимой концентрации кислорода.



Первый в мире инкубатор с терапевтической функцией

Функция спасения при апноэ

Компания Comen создала ведущую в мире систему спасения при апноэ. Она состоит из датчика дыхания и вибратора. Абдоминальные датчики дыхания непрерывно контролируют состояние дыхательной системы новорожденных. Вибраторы привязаны к ступням новорожденных и активируются при обнаружении аномального дыхания для пробуждения пациента. Эта функция снижает и без того высокую нагрузку на медицинских работников.

Непрерывный
мониторинг

Автоматическая
активация

Успешное
спасение

Разборка за 3 шага: простая разборка и очистка

Иммунная система недоношенных детей недоразвита. Чтобы избежать риска инфекции, необходима тщательная стерилизация. Устройство Comen B3/B5 можно разобрать за 3 шага. Это значительно повышает простоту и эффективность разборки и стерилизации.

Разборка за 3 шага

Инкубаторы серии Comen B разбираются проще любых других аналогичных устройств в отрасли, что значительно снижает нагрузку на медицинский персонал.



Превосходная конструкция, никаких мертвых зон.

После упорной работы мы создали идеальную конструкцию для B3/B5. Без необходимости в очистке мертвых зон вы можете без труда разобрать и стерилизовать инкубатор.

Лучший подарок для врачей и новорожденных

Сенсорный дисплей

8-дюймовый сенсорный дисплей благодаря сенсорному экрану с регулируемым углом B3/B5 упрощает наблюдение и эксплуатацию.



Тихая дверца

Дверца B3/B5 оснащена встроенным амортизатором для снижения уровня нежелательного шума и создания комфортной среды для лечения новорожденных.

Электрическая кровать

Разработчики B3/B5 отказались от традиционной конструкции с регулировкой угла наклона вручную. Электрическое управление углом наклона B3/B5 повышает эффективность работы сестринского персонала.





Матрас, распределяющий давление

Матрас защищает тело ребенка, снижая давление и повышая комфорт.



Лоток для рентгена

Благодаря лотку для рентгена инкубатор В3/В5 позволяет проводить рентгеноскопию новорожденных без дискомфорта для пациента.



Держатель трубок

Держатель позволяет фиксировать различные трубки для удобства.



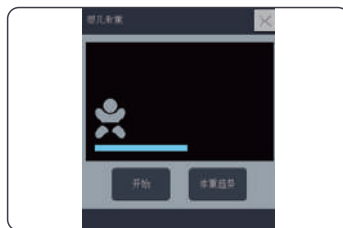
Увеличенный ящик для хранения

Предоставляет больше места для хранения аксессуаров.



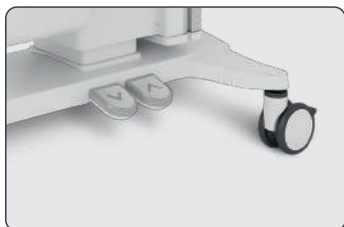
Крышка инкубатора

Снижает воздействие света и делает среду более комфортной для новорожденных.



Встроенные электронные весы

Встроенные электронные весы позволяют быстро и легко взвесить ребенка.



Регулировка по высоте в модели В5

Регулировка высоты с помощью сенсорного экрана или педали.

Инкубатор объединен с монитором при помощи технологий, созданных с любовью

Инкубатор подобен утробе матери. Он предоставляет новорожденным среду с необходимой температурой и влажностью. COMEN объединил монитор и инкубатор пациента их, чтобы лучше заботился о малышах. Теперь инкубатор более точный, с дополнительными функциями и поэтому более безопасный. Наши инженеры трудятся непрерывно развивают технологии для улучшения оборудования, чтобы окружить заботой маленьких пациентов и улучшить жизнь.

Технология контроля температуры

7 каналов сбора данных о температуре:

Чтобы обеспечить более точный контроль температуры для исключения перегрева и обеспечения безопасности младенцев, в B8 может использоваться до 7 каналов датчиков температуры.

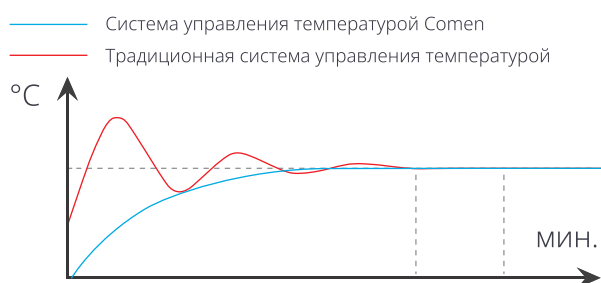


График поддержания комфортной температуры

Технология интеллектуального контроля сопротивления при нагреве

Благодаря использованию резистивной двойной нагревательной трубки и двухканального радиатора, соединенных с интеллектуальной системой управления для непрерывного контроля, мы получаем более высокую скорость нагрева.

Время нагрева ≤ 30 минут, благодаря этому сокращается время подготовки среды перед помещением в неё новорожденного. Для создания стабильной температурной среды для новорожденных усовершенствована система циркуляции воздуха: симметрично расположенные двойные воздуховоды.

Три независимых типа защиты от перегрева



Программная защита

Когда температура в инкубаторе слишком высока, система управления это автоматически обнаруживает и выключит нагревательный прибор.



Аппаратная защита

Когда температура аппаратного датчика превышает предел, отопительный прибор будет отключен после получения соответствующих электрических сигналов.

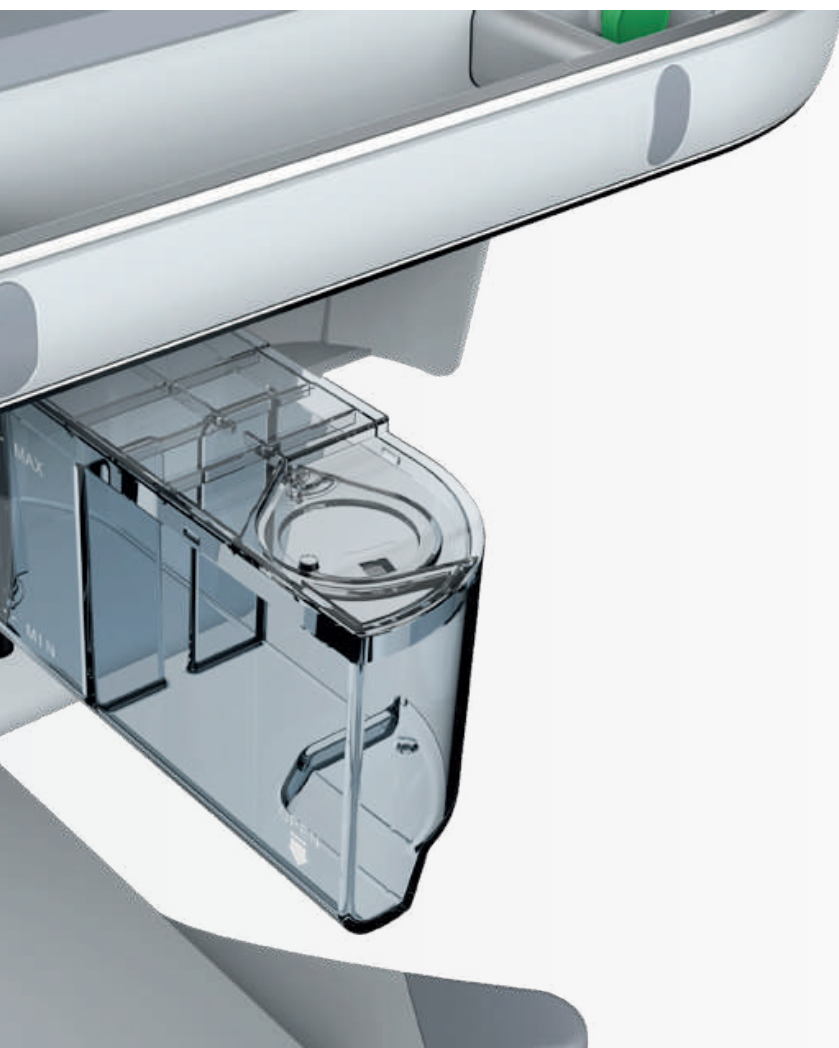
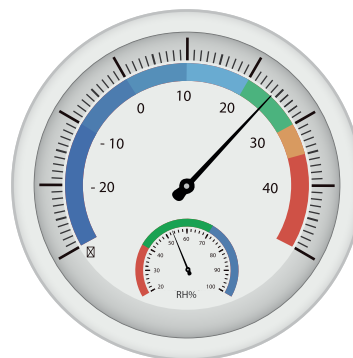


Механическая защита

Нагревательные приборы имеют встроенную механическую температурную деформацию, когда температура превышает предел, механический датчик отключает отопительные приборы.

Технология контроля влажности

Используя технологию управления PWM в совокупности с генератором влажности удалось получить эффект быстрого увлажнения, и создать среду, более близкую к материнской.



Стерилизация паром

Мы разработали систему увлажнения, работающую на принципе гравитации, что позволяет уменьшить количество конденсата и эффективно снижает рост бактерий.

Контейнер для воды

Изготовлен из термостойкого материала с антикоррозионной защитой и длительным сроком службы, приспособленный к высокотемпературной стерилизации паром при температуре 135°C.

Управление скоростью движения воздуха

Контроль скорости потока до 0,1 м/мин. Это уменьшает поверхностную потерю влаги у новорожденных, снижает шум внутреннего блока и создает более спокойную и комфортную среду.

Технология контроля концентрации кислорода

- **Серво-привод подачи кислорода:** Благодаря регулировке концентрации O_2 в соответствии с распределением O_2 в воздухе, инкубатор B8 обеспечивает улучшенную обратную связь.
- **Калибровка концентрации O_2 одним нажатием:** Благодаря запатентованной технологии Comen — двухпозиционной калибровки (21% и 100%) точность определения концентрации кислорода достигает 2%, что выше, чем у других производителей.

Специализированная система мониторинга новорожденных

В комплекс входят: технология ЭКГ, НИАД с функцией авто настройки, разработанные Adap-DSP®, технология измерения SpO₂ от Masimo SET, технология пробуждения при АПНОЭ, и функция определения концентрации кислорода. Это не только обеспечивает правильность данных для ЭКГ и измерения НИАД, но также решает проблему синдрома неонатальной респираторной недостаточности.



Технология измерения SpO₂ — Masimo SET

Технология перфузии, разработанная Masimo, способна считывать перфузию крови на 1/10 ниже, чем традиционный пульсоксиметр. Производительность противопомеховых устройств Masimo SET также очень высока.

Автоматический контроль АПНОЭ

Апноэ является наиболее серьезной проблемой в палате ОИТ. Мониторинг функции пробуждения при наступлении апноэ, позволит разбудить младенца автоматически.

ExNeo® Технология измерения ЭКГ новорожденных

Измерение ЭКГ у новорожденных сильно отличается от взрослого пациента и имеет много погрешностей из-за движений. Технология ExNeo® быстрого изменения ЧСС у новорожденных повышает чувствительность и коэффициент разрешения сигнала ЭКГ.

Adap-DSP® Технология адаптивной обработки сигналов

Технология Adap-DSP® позволяет обеспечить более точное измерение артериального давления. Программная часть и аксессуары спроектированы с защитой от избыточного давления, а максимальное давление манжеты составляет не более 150 мм рт. ст. В мониторе улучшены фильтры помех при измерении АД для уменьшения влияния движений новорожденных.

Кабель ЭКГ и электроды для новорожденных



Кабель и электроды ЭКГ для новорожденных прошли проверку на биологическую совместимость.

Masimo SpO₂



Технология Masimo SpO₂ с функцией самотестирования и мониторинга насыщения кислородом предотвращает удушье.

Измерение АД новорожденных



Манжеты различного диапазона позволяют точно подобрать соответствующий диаметр для правильного измерения давления.

Автоматическая установка высоты

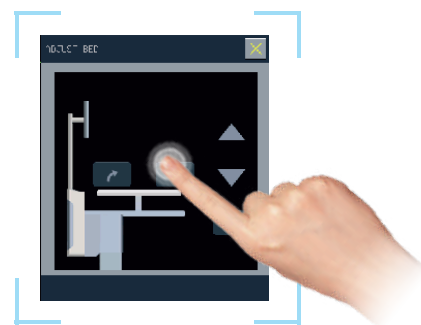
Управлять можно при помощи педалей или значков на сенсорном экране.

Интеллектуальная настройка

Регулировка наклона кровати до 13°, интуитивное управление при помощи сенсорного экрана. Одним нажатием можно выбрать готовые установки: горизонтально, 5° или 12°.

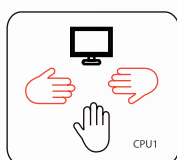
Простое обслуживание кровати

Конструкция кровати довольно проста, что позволит без труда проводить очистку и дезинфекцию. Систему циркуляции воздуха можно очистить без отключения контроля температуры и снятия элементов обогрева.



Четыре независимые системы

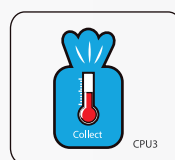
Каждая система работает независимо, не мешая друг другу. Если один центральный процессор выйдет из строя, другие не пострадают.



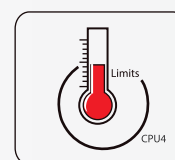
Взаимодействие человека и оборудования



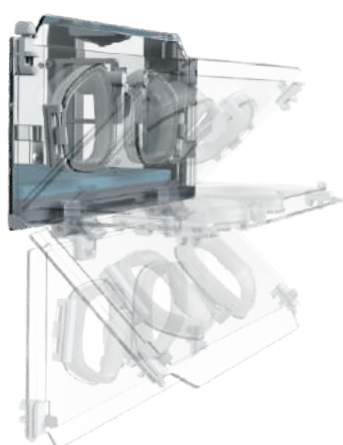
Система тревоги



Измерение температуры



Контроль температуры и влажности



Интегрированная конструкция монитора и инкубатора

Специализированный неонатальный монитор для исключения неточности измерений. Удобная интеграция монитора и инкубатора. Конструкция с демпферами на левой и правой панелях доступа. Медленно опускающиеся панели не создают шума, чтобы не нарушить тишину и покой.

Взаимодействие с оборудованием

Большой 12,1-дюймовый сенсорный экран, с клавиатурой, контрастной подсветкой и сенсорным управлением. Угол наклона экрана можно изменить для комфортного наблюдения.

Управление записями пациентов

Встроенный 50-миллиметровый терморекордер позволяет записывать информацию о среде инкубатора, жизненно важных параметрах пациента и т. д.

Сравнительная таблица параметров инкубаторов Comen

	B2	B3	B5	B8
Электронная регулировка наклона кровати	+	+	+	+
Электронная регулировка высоты кровати	-	-	+	+
Выдвижной лоток для рентген-кассеты	Опция	Опция	Опция	+
Подставка	Опция	Опция	Опция	+
Мониторинг концентрации кислорода и сервоуправление	Опция	Опция	Опция	Опция
Инфузионная стойка	Опция	Опция	Опция	Опция
Держатель дыхательного контура	Опция	Опция	Опция	Опция
Чехол для инкубатора	Опция	Опция	Опция	Опция
Резервуар для увлажнения	Выносной	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Экран	7 дюймов	8 дюймов	8 дюймов	Встроенный монитор пациента 12,1 дюймов
Функции мониторинга				
Апноэ	Опция Пробуждение при апноэ по внутрибрюшному давлению	Опция Пробуждение при апноэ по внутрибрюшному давлению	Опция Пробуждение при апноэ по пульсоксиметрии (SpO ₂) и брюшному датчику	Опция Пробуждение при апноэ по ЭКГ и брюшному датчику
Пульсоксиметрия	Опция: Comen SpO ₂ Точность измерения в диапазоне 70–100 ± 3% не во время движения	–	Опция: Masimo SpO ₂ Точность измерения в диапазоне 70–100 ± 3% не зависимо, во время движения или нет	Masimo SpO ₂ Точность измерения в диапазоне 70–100 ± 3% не зависимо, во время движения или нет Опция: Comen SpO ₂ Точность измерения в диапазоне 70–100 ± 3% не во время движения
ЭКГ по 3 отведениях	–	–	–	+
Анализ ЧСС и частоты пульса	–	–	–	+
Анализ ЧД	–	–	–	+
НИАД	–	–	–	+
EtCO ₂ в боковом потоке	–	–	–	Опция
ИАД 2 канала	–	–	–	Опция
Встраиваемый принтер мониторинга	–	–	–	+

COMeN

Открытые реанимационные системы

- BQ20
- BQ80

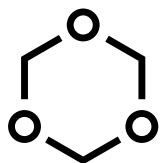


BQ20

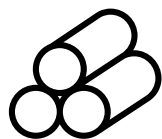
Открытая реанимационная система

BQ20, малогабаритный, интегрированный с ТермалКуб (ThermalCube™)

Открыто-реанимационная система высочайшего качества, обеспечивающая оптимальную эффективность обогрева и исключительную практичность благодаря эксклюзивному обогревателю премиум-класса ТермалКуб (ThermalCube™).



Футуристическая конструкция



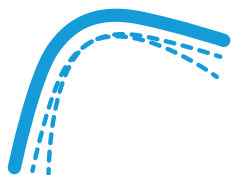
Высококачественные материалы

- Три режима управления
- Предварительный нагрев за 4 минуты
- Низкий уровень шума в работе < 45 дБм
- Низкое энергопотребление
- Высокая однородность температуры



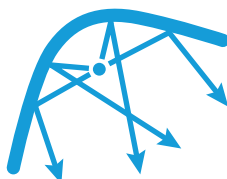
Отражатель исключительного вида

Гиперболоид



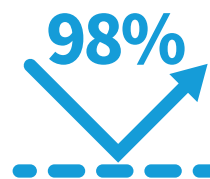
Способствуют эффективному равномерному нагреву.

Бесшовный



Увеличенная поверхность отражения света повышает эффективность.

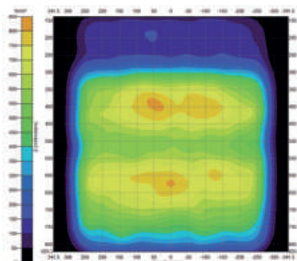
АЛАНОД (ALANOD*)



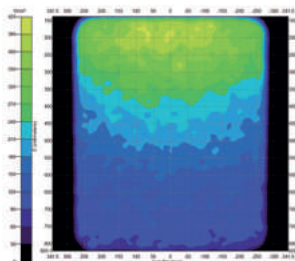
Эффективное отражение до 98% света благодаря улучшенным свойствам.

*Импортные материалы: АЛАНОД (ALANOD) из Германии, кантал из Швеции.

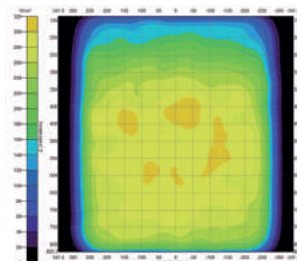
Сравнение с другими принципиальными конструкциями



Параболоид



Гиперболоид
со складкой



COMEN
Бесшовный гиперболоид

Компактная наклонная лампа

- Применим в компактном пространстве отделения интенсивной терапии/родильного зала.
- Увеличенное пространство для медицинского персонала и проведения реанимационных мероприятий и ежедневного ухода.



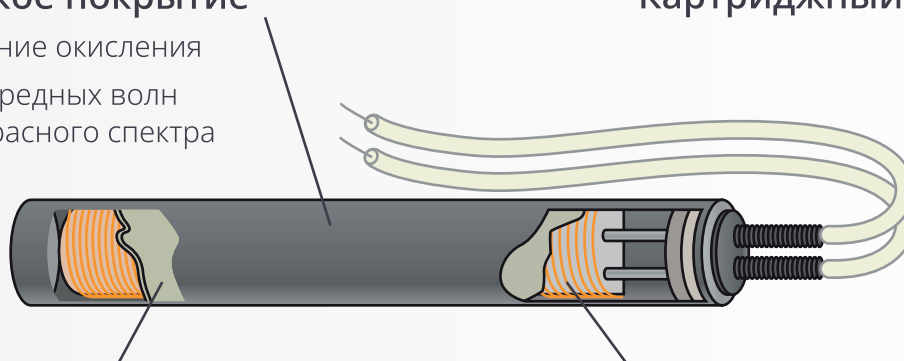
Высокопрочная нагревательная трубка

Картриджная структурная нагревательная трубка, способная быстро генерировать тепло с более длительным сроком службы.

Керамическое покрытие

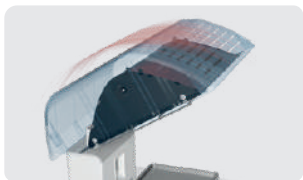
- Предотвращение окисления
- Фильтрация вредных волн околоинфракрасного спектра

Картриджный нагреватель



Нержавеющая сталь

Канталовая нагревательная спираль



HeatCast™

Запатентованная конструкция теплопередачи равномерно распределяет нагретый воздух.



SafeShield™

Дублированная система обеспечивает поддержку во время нештатных ситуаций.



АПГАР и таймер

Напоминание и ведение учета времени для клинического последового обследования.



Светильник для осмотров

Прямое освещение определенных областей во время диагностики и обследования.



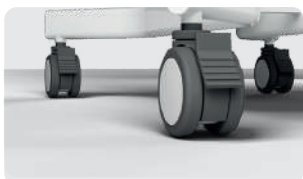
Наклон

Наклонная в обе стороны кровать с пузырьковым индикатором уровня.



Матрас

Гелевый матрас, противопротезный и биосовместимый.



Двухроликовая ножка

Высокая надежность и стабильность, без разрушающего воздействия на пол.



Откидная дверца

Складные бесшумные прозрачные боковые панели для легкого доступа к новорожденным.



Лоток для рентгенологических исследований

Размещение инфузионного оборудования и кассет с рентгеновской пленкой.



Выдвижной ящик

Функциональный ящик для хранения медицинских принадлежностей.

BQ80

Открытая реанимационная система

Новая платформа для ухода за новорожденными

На сегодняшний день это самая мощная платформа для новорожденных 4 в 1. BQ80 объединяет четыре цели. Комплексная системы спасения и ухода. В то же время он оптимизирует рабочий процесс и помогает медицинскому персоналу оперативно реагировать в экстренных ситуациях,



Тепло и забота

Высокоскоростной инфракрасный, керамический нагревательный элемент

Керамическая нагревательная трубка инфракрасного диапазона Elstein, которая значительно повышает эффективность и продлевает срок службы.

Отлично воздействует на кожу, что в свою очередь эффективно ускоряет кровообращение.

Конструкция с двойным нагревателем уменьшает время необходимое для нагрева и идеально распределяет тепло даже в наклонном положении матраса.

Двойной термисторный высокоточный температурный датчик увеличивает точность контроля температуры

Теплопроводящий гелевый матрас

Экологический силиконовый гель обладает отличной биосовместимостью. Глеевая основа делает его мягким, удобным и имеет прекрасные тепловые характеристики. Внешний, антибактериальный материал, легко моется, дезинфицируется, а также уменьшает пролежни.





Реанимация

Т-образная реанимационная система с положительным давлением

Обеспечивает безопасное и эффективное интегрированное управления реанимацией при асфиксии и вентилицией, включая всасывание мокроты с отрицательным давлением. Реанимация с положительным давлением и кислородная терапия обеспечивает безопасные, стабильные и контролируемые PIP и PEEP для функциональной остаточной емкости. Точность контроля концентрации кислорода в $\pm 3\%$.

APGAR счет таймера

Удобная и своевременная оценка состояния новорожденного.

Системы мониторинга

BQ80 использует специализированную систему мониторинга новорожденных

В режиме реального времени во время реанимации без дополнительного монитора пациента.

Специализированная система мониторинга новорожденных

Включает специализированную технологию ЭКГ для новорожденных ExNeo, технологию самоадаптирующейся обработки артериального давления AdapDSP, технологию кислородного анализа крови новорожденных Masimo SET, запатентованную технологию самоспасения при неонатальном апноэ.





Лечение желтухи

Высококласный LED светильник

Естественный и мягкий синий свет благодаря адаптивному светодиодному чипу высокой яркости CREE, достигается КПД конверсии до 90%. Эффективный диапазон длин волн света составляет 430–490 нм.

Система MIX-light

Благодаря многократному отражению и равномерному сочетанию синего и белого лучей света, система Mixing-Light значительно облегчает работу медицинскому персоналу. Применение двух линз позволяет свету идеально покрывать всю поверхность кровати.

Светодиодная лампа отличается высокой производительностью и большим сроком службы, который составляет более 50 000 часов работы.

Дизайн

Сенсорное отключение тревоги

Позволяет отключить звук тревоги просто махнув рукой перед датчиком.



Индикатор тревоги на 360°

Тревога может быть обнаружена с любой стороны, благодаря чему увеличится время, необходимое для принятия мер.

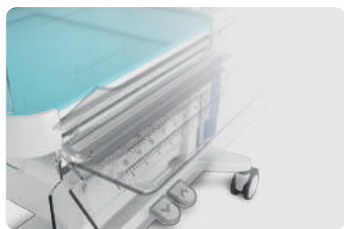
Сенсорный экран с автоматической регулировкой яркости

10,4-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
Централизованное отображение всех неонатальных сигналов и данных для удобства эксплуатации.

Датчик внешней освещенности, автоматически настраиваемая яркость экрана.

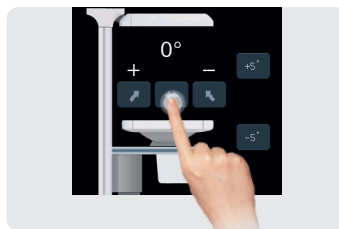
Встроенные электронные весы

Измерение веса новорожденных, удобно регистрировать и наблюдать тенденции роста новорожденных.



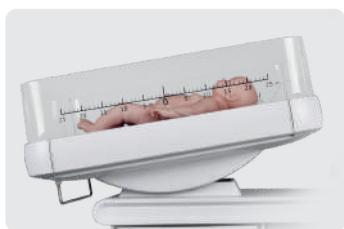
Демпфирующие дверцы

Встроенные демпфирующие компоненты уменьшают влияние шума на новорожденных.



Угол наклона кровати

Кровать может быть наклонена при помощи сенсорного экрана, поддерживает регулировку угла наклона, а так же может быть установлена в нулевое положение одной кнопкой.



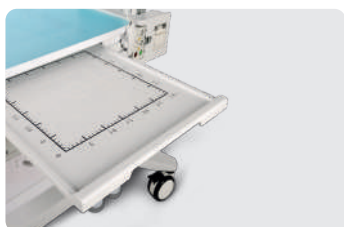
Запатентованная технология дисплея регулировки угла наклона

Запатентованная функция отображения угла наклона отличается точностью благодаря встроенному датчику угла наклона.



Поворотная лампа

Поддерживает горизонтальное и вертикальное вращение для равномерного нагревания новорожденного во время съемки рентгеновских снимков.



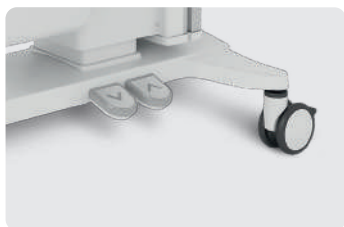
Встроенный отсек для рентгеновской пленки

Отсек с рентгеновской пленкой расположен под кроватью.



LED лампа для операции

Обладает высокой интенсивностью свечения, а так же возможностью регулировки положения: высокое, среднее или низкое.



Электро-регулировка

Управление педалями или сенсорным экраном предоставляет медицинскому персоналу удобную рабочую платформу.



Вещевой ящик

Удобное и вместительное отделение для хранения необходимых принадлежностей по уходу за новорожденными.

COMeN

Неонатальные аппараты ИВЛ

• NV7/ NV9



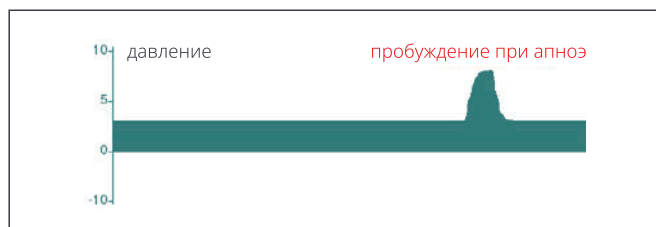
NV7/NV9

Неонатальные аппараты ИВЛ

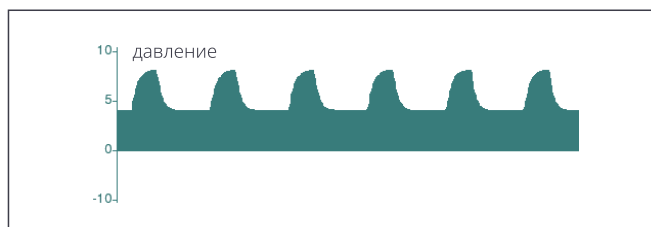


Комплексные режимы вентиляции

- Comen NV7/NV9 оснащен различными режимами вентиляции (включая SNIPPV*, NIPPV, NCPAP и HFNC), которые обеспечивают точную и подходящую вентиляцию для разных стадий пациента.
- Обладая функцией пробуждения от апноэ, NV7/NV9 может справиться с риском апноэ у младенцев, снимая большую нагрузку с врачей.
- Благодаря iFlow замкнутой системе контроля давления и автоматической системе компенсации утечек, NV7/NV9 может осуществлять точный контроль потока и давления даже при высокопоточной вентиляции.



Кривая NCPAP
(с отображением сигнала пробуждения
при апноэ)



Кривая NIPPV

Насальное постоянное положительное давление в дыхательных путях (NCPAP)

У большинства недоношенных детей дыхательная система находится в стадии развития. Это приведет к нерегулярному дыханию и апноэ. В некоторых тяжелых случаях апноэ угрожает жизни младенцев.

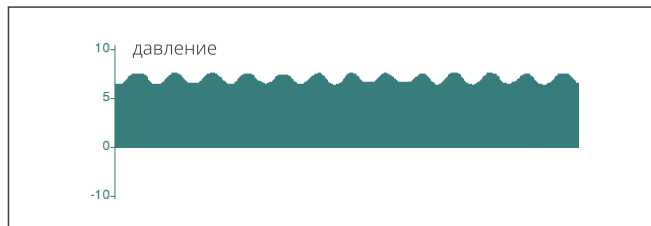
Насальная перемежающаяся вентиляция с положительным давлением (NIPPV)

Режим NIPPV может обеспечить PIP для более высокого давления в дыхательных путях, и PEEP для относительно низкого давления в дыхательных путях на заданной частоте. По сравнению с режимом NCPAP режим NIPPV может создавать более высокое среднее давление в дыхательных путях. Это улучшит оксигенацию и вентиляцию младенца, уменьшит дыхание младенца (WOB) и увеличит функциональную остаточную емкость (FRC).

*Режим SNIPPV и мониторинг SpO₂ только для модели NV9



Кривая SNIPPV в аппарате NV9
(с отображением синхронно
запущенного сигнала)



Кривая HFNC

Синхронизированная назальная перемежающаяся вентиляция с положительным давлением (SNIPPV) в модели NV9

С датчиками дыхания и специальными алгоритмами NV9 обеспечивает синхронизированную вентиляцию, которая удобна и полезна для развития дыхательной системы младенца. В случае потери сигнала дыхания, вызванного апноэ, NV9 также имеет функцию резервной вентиляции. Система переключится в заданный режим вентиляции, если дыхание младенца не будет обнаружено.

Высокий поток через назальные канюли (HFNC)

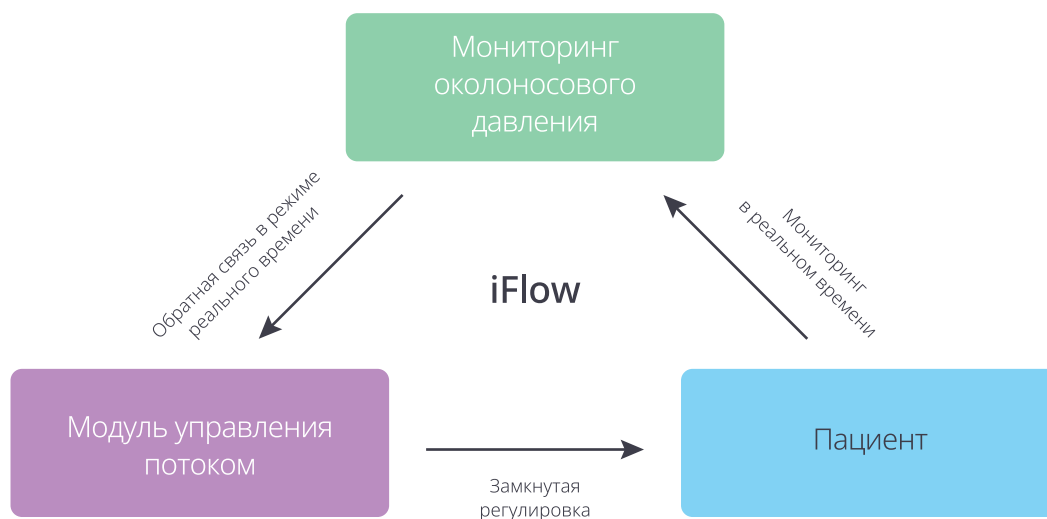
По сравнению с традиционными аппаратами ИВЛ для кислородной терапии, NV7/NV9 оснащен функцией контроля давления. Эта функция значительно снизит риск высокого давления в дыхательных путях, которое всегда приводит к повреждению дыхательной системы младенцев.

Точная настройка давления

Традиционное устройство CPAP создает определенное давление, регулируя скорость потока вручную. В отличие от традиционных устройств CPAP, NV7/NV9 достигает и поддерживает целевое давление с помощью мониторинга давления в области носа в режиме реального времени, а также автоматической компенсации давления, что значительно снижает нагрузку на лиц, осуществляющих уход.

Точный контроль концентрации кислорода

Традиционное устройство CPAP механически смешивает кислород и медицинский воздух, в то время как NV7/NV9 использует цифровой смеситель кислорода и воздуха. NV7/NV9 автоматически регулирует соотношение кислорода и воздуха с помощью встроенного датчика потока и клапана потока и достигает целевой концентрации кислорода.



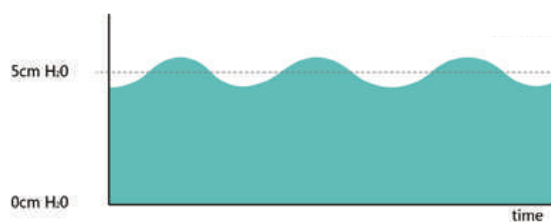
iFlow замкнутая система контроля давления

В NV7/NV9 датчики будут продолжать контролировать давление в дыхательных путях возле носа ребенка. Данные будут переданы в ЦП для замкнутой корректировки. С помощью этой системы NV7/NV9 может компенсировать утечку газа и гарантировать стабильную вентиляцию под давлением.

Генератор давления

NV7/NV9

давление в дыхательных путях

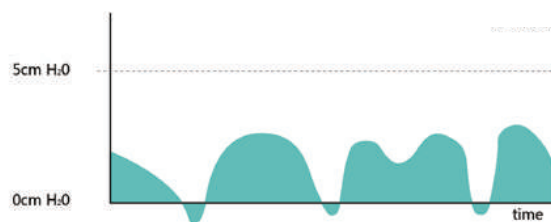


Самая стабильная кривая дыхания

Специальная конструкция дыхательных путей может помочь уменьшить содержание углекислого газа (CO_2) и работу дыхания (WOB).

Традиционное устройство CPAP

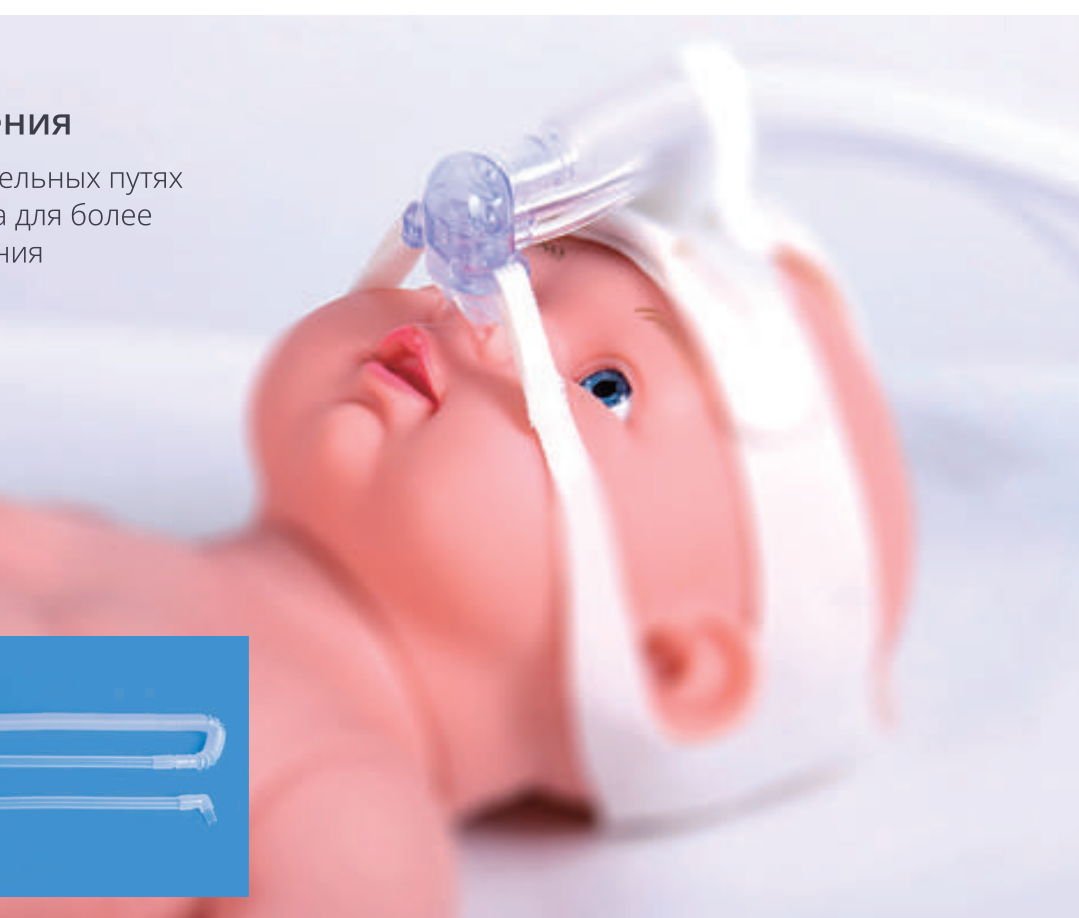
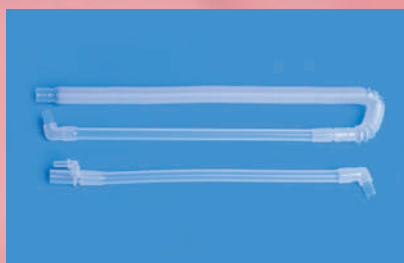
давление в дыхательных путях



В комплект поставки входят мягкие силиконовые назальные пробки разных размеров, назальные маски и хлопчатобумажные шапочки, которые можно использовать для недоношенных детей весом до 500 г.

Мониторинг околоносового давления

В NV7/NV9 давление в дыхательных путях измеряется у носового конца для более точного мониторинга давления в дыхательных путях.



Удобный дизайн



Наглядный 8-дюймовый сенсорный экран с высоким разрешением обеспечивает четкое и удобное отображение необходимых параметров и данных.



Ручка из приятного для кожи материала: легкий и удобный захват.



Световая тревога с обзором 360° обеспечивает визуальное оповещение врачей, где бы они ни находились.



Воздушный компрессор оснащен удобным для наблюдения манометром, что упрощает работу врачей.



Тележка изготовлена из алюминиевого сплава, легкая и прочная. Кроме того, эта конструкция, специально разработанная для воздушных компрессоров Comen, позволяет значительно снизить шум, вызванный резонансом.



Калибровка концентрации кислорода

Comen NV7/NV9 может проводить калибровку концентрации кислорода во время вентиляции.



Самопроверка при включении

Благодаря функции POST NV7/NV9 может своевременно напомнить врачам о возникновении проблем с аппаратом.



Сенсорный экран с подсветкой

8-дюймовый светодиодный сенсорный экран, простота в эксплуатации и наблюдении.

COMeN

+7 (812) 467 87 45
info@comen-shop.ru
comen-shop.ru