

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://comen.nt-rt.ru> || cnj@nt-rt.ru

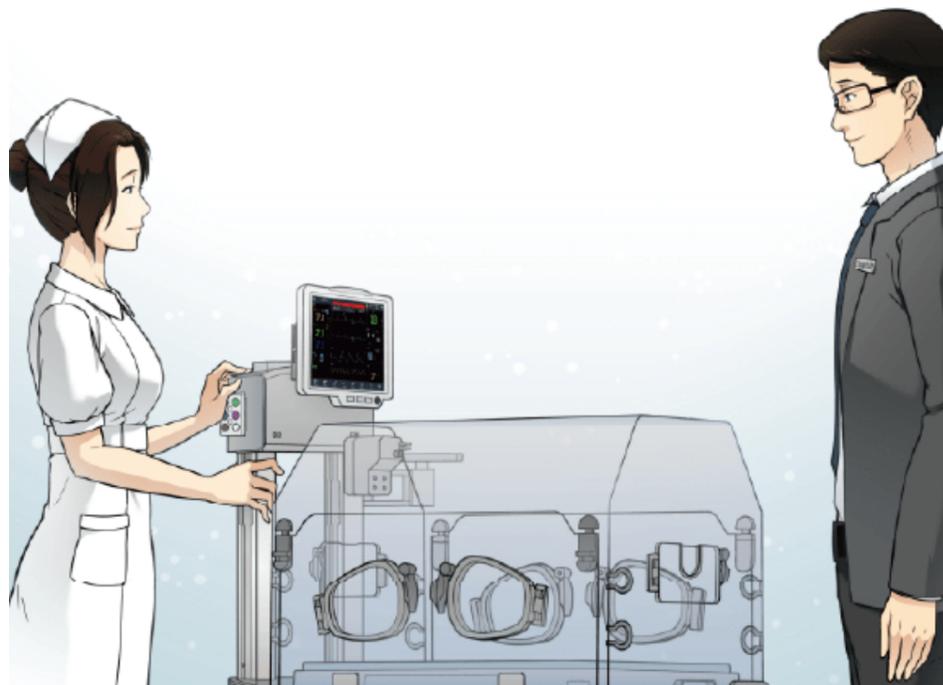


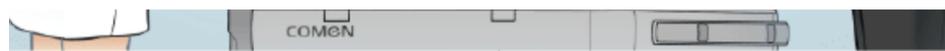
B6/B8

Инкубатор для наблюдения за новорожденными

Инкубатор объединен с монитором при помощи технологий, созданных с любовью

Инкубатор подобен матке матери. Он предоставляет новорожденным среду с необходимой температурой и влажностью. Монитор похож на глаза и руки врача. Он следит за жизненно важными показателями новорожденных. В прошлом монитор и инкубатор пациента работали отдельно, но COMEN объединил их, чтобы лучше заботиться о малышах. Теперь инкубатор более точный, с дополнительными функциями и поэтому более безопасный. При его создании основным вдохновением была материнская любовь. Наши инженеры трудятся непрерывно развивают технологии для улучшения оборудования, чтобы окружить любовью и заботой маленьких пациентов и улучшить жизнь. Благодаря именно этому стремлению происходит развитие.





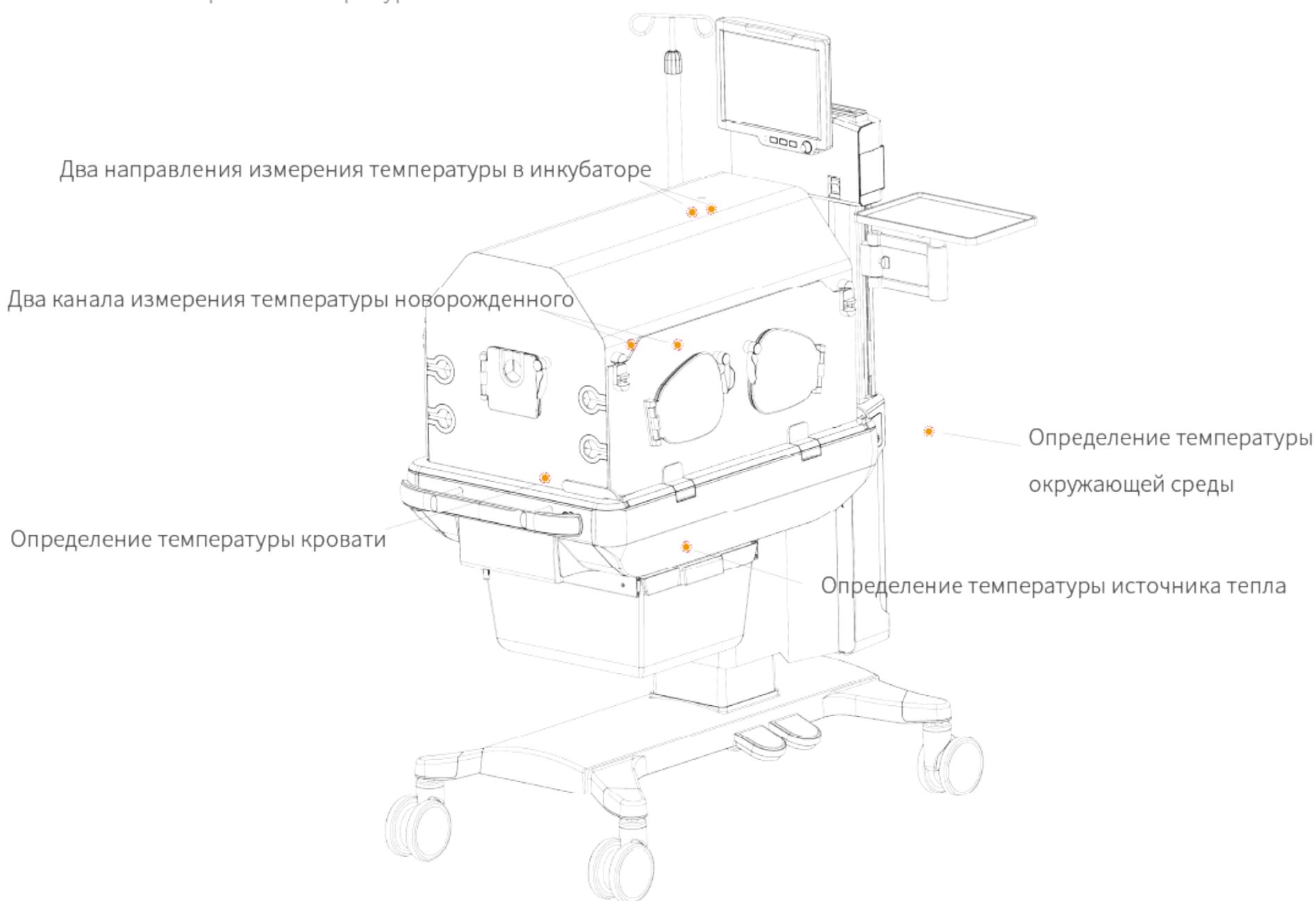
Безграничная любовь

Мы прилагаем много сил и стараемся защитить новорожденных. С одной стороны, моделируем материнскую среду и обеспечиваем точность температуры, влажности и концентрации кислорода. С другой стороны, COMEN, используя свои главные преимущества в умении наблюдения за пациентами, оснастил инкубатор функцией контроля апноэ, чтобы продемонстрировать наши самые высокие требования к инкубатору B8 для наблюдения за новорожденными.

Система инкубатора

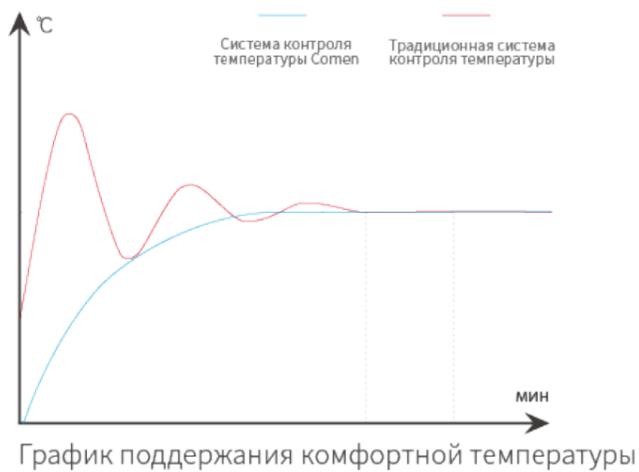
Перед созданием этого проекта COMEN R&D обсуждали, как создать инкубатор, который будет выделяться среди других и объединит самые передовые технологии. Мы считаем, что технология - это ключ к решению, поэтому мы решили ряд технических проблем: от контроля температуры, влажности, концентрации кислорода, до безопасности материалов. В результате это позволило нам создать этот инкубатор.

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.



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 (35) мин, благодаря этому сокращается время подготовки среды перед помещением в неё новорожденного. Можно убедиться, что колебания температуры не превышают диапазон $0,30$ ($0,3$) $^{\circ}\text{C}$. Для создания стабильной температурной среды для новорожденных усовершенствована система циркуляции воздуха: симметрично расположенные двойные воздуховоды. Благодаря вышеперечисленным решениям достигается более однородная внутренняя температура и влажность в инкубаторе.

Три независимых типа защиты от перегрева



Программная защиты

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



Аппаратная защита

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

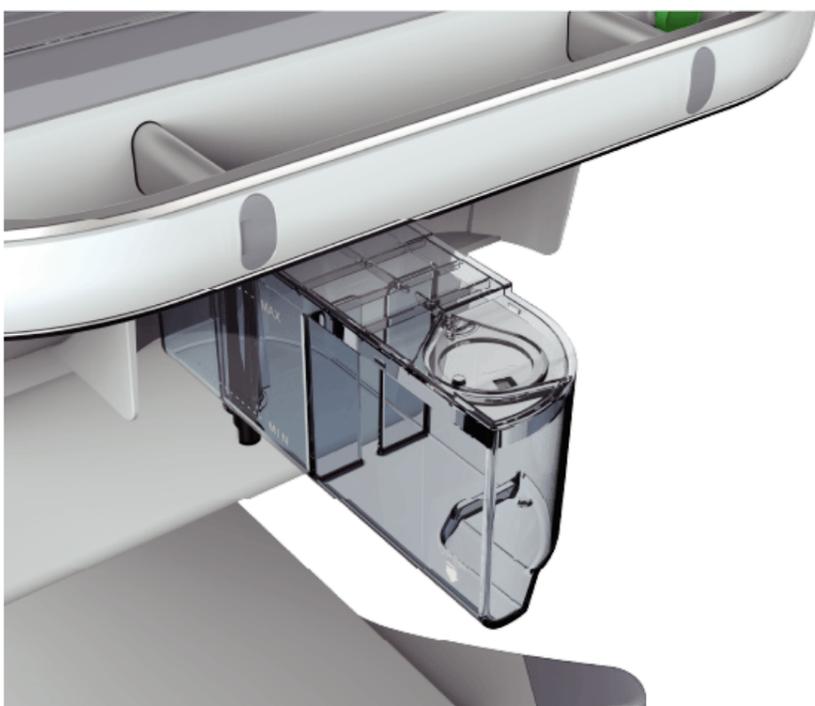
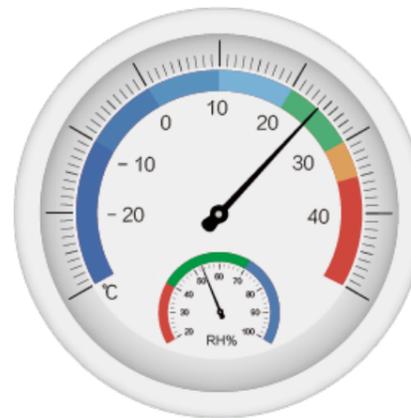


Механическая защита

Нагревательные приборы имеют встроенную механическую температурную деформацию. Когда температура нагревательных приборов превышает предел, механический датчик отключает отопительные приборы при помощи их деформации.

Технология контроля влажности

Используя технологию управления PWM в совокупности с генератором влажности удалось получить эффект быстрого увлажнения, и создать среду, более близкую к материнской. Эти действия обеспечат спокойный сон младенца.



Стерилизация паром: вода внутри генератора влажности доводится до кипения, после чего осуществляется дезинфекция и стерилизация. 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 внутри лотка : 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 O₂ в соответствии с распределением O₂ в воздухе детский инкубатор В8 обеспечивает улучшенную обратную связь с обратной связью.

Калибровка концентрации O₂ одним нажатием † Благодаря запатентованной технологии Comen – двухпозиционной калибровки (21% и 100%) точность определения концентрации кислорода достигает 2%, что выше, чем у других производителей.

Материал

- Используется прозрачная крышка Perspex из материала, используемого в пищевой промышленности. Крышка обладает высокой прозрачностью, безопасная и экологически чистая.
- Для изготовления кровати использован экологически чистый материал АБС, естественного цвета. Его легко чистить, а также он совершенно безопасен для кожи младенца и обладает повышенной износостойкостью.



Специализированная система мониторинга новорожденных

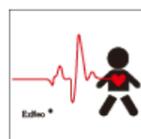
Специализированная система мониторинга для отделений интенсивной терапии новорожденных, разработанная Comen, при участии ExNeo® В этот комплекс входят: технология ЭКГ, НИАД с функцией авто настройки, разработанные Adap-DSP®, технология измерения SpO2 от Masimo SET, технология пробуждения при АПНОЭ, и функция определения концентрации кислорода. Система оснащена биосовместимыми специализированными неонатальными принадлежностями. Это не только обеспечивает правильность данных для ЭКГ и измерения НИАД, но также решает проблему синдрома неонатальной респираторной недостаточности, эта система использовалась впервые в мире в специализированном мониторе для новорожденных - COMEN C60.



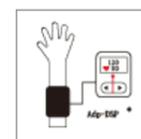
Технология измерения SpO2 -
«Masimo SET»



Автоматический контроль АПНОЭ



ExNeo® Технология измерения ЭКГ
новорожденных



Adap-DSP® Технология адаптивной
обработки сигналов



Masimo SpO2



Зонд автоматического пробуждения



Кабель ЭКГ и электроды для новорожденных

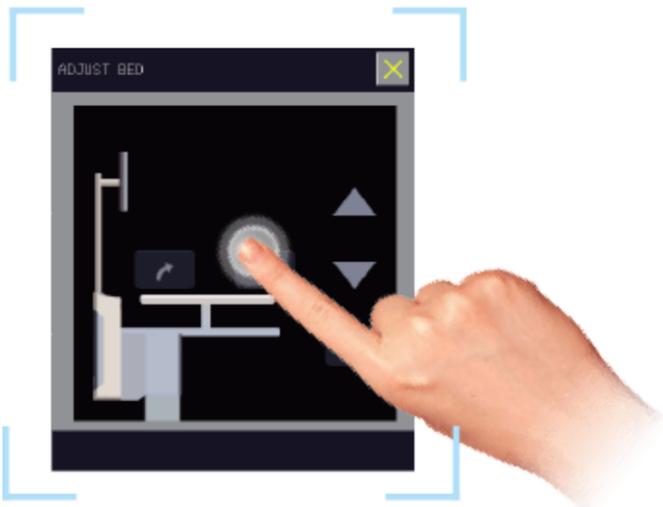


Измерение АД новорожденных



Интуитивность на службе у заботы и любви

Каждый элемент оборудования максимально интуитивен и прост. Мы постарались помочь медицинскому персоналу и снизить их нагрузку, повысить эффективность лечения, избежать операционных рисков, именно это мы считаем своей миссией.

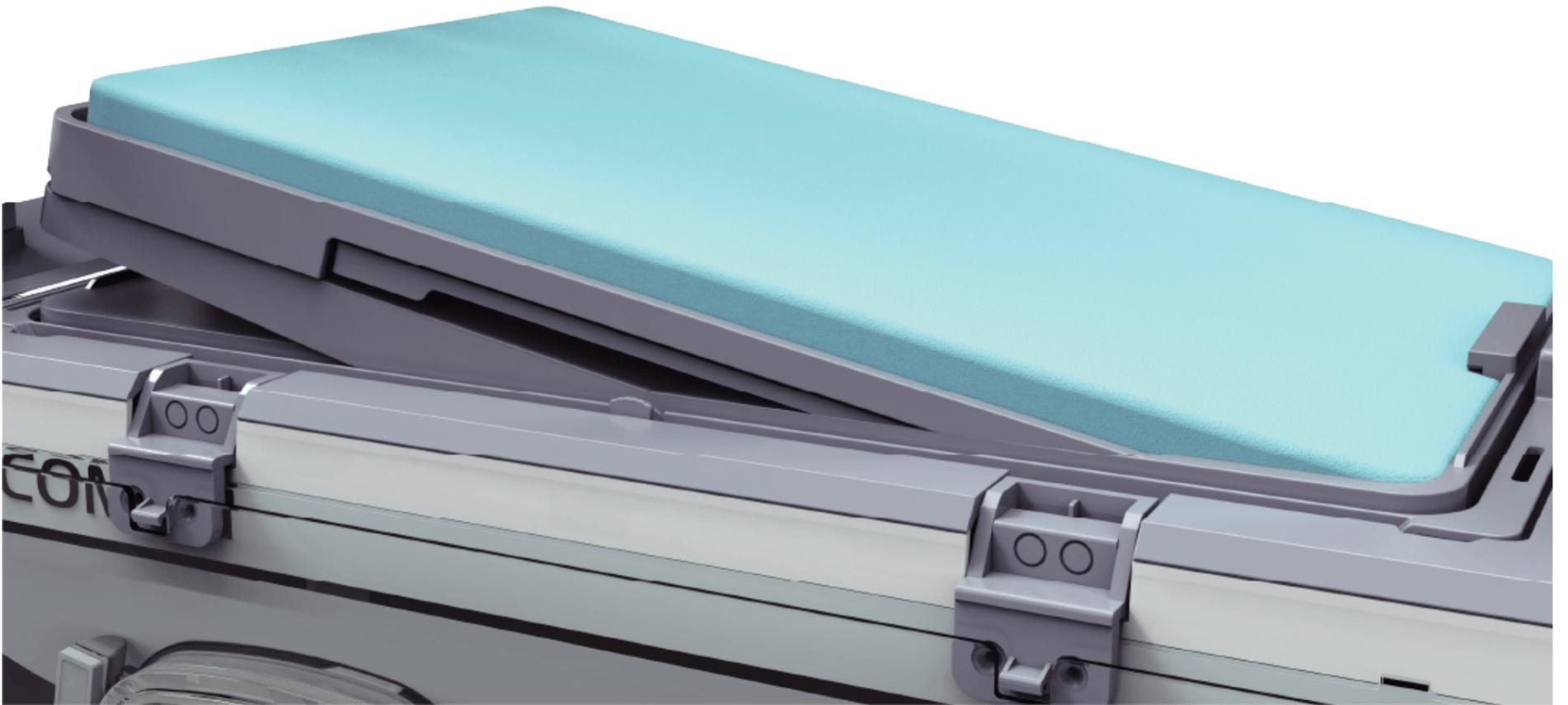


Лифт с электроприводом

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°» это может сэкономить время.



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

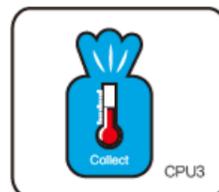
Четыре независимые системы, такие как: взаимодействие человека и машины, система тревог, система наблюдения и регулировки температуры. Каждая система работает независимо, не мешая друг другу. Если один центральный процессор выйдет из строя, другие не пострадают.



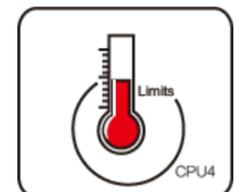
Взаимодействие человека и оборудования



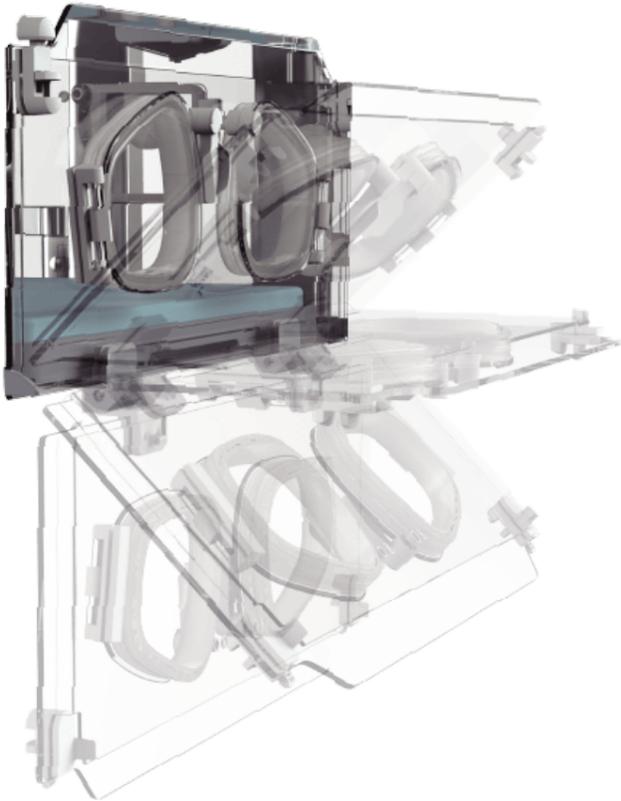
Система тревоги



Измерение температуры



Контроль температуры и влажности



Интегрированная конструкция монитора и инкубатора :

- Облегчает управление оборудованием и предотвращает риск потери монитора.
- 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 младенца.

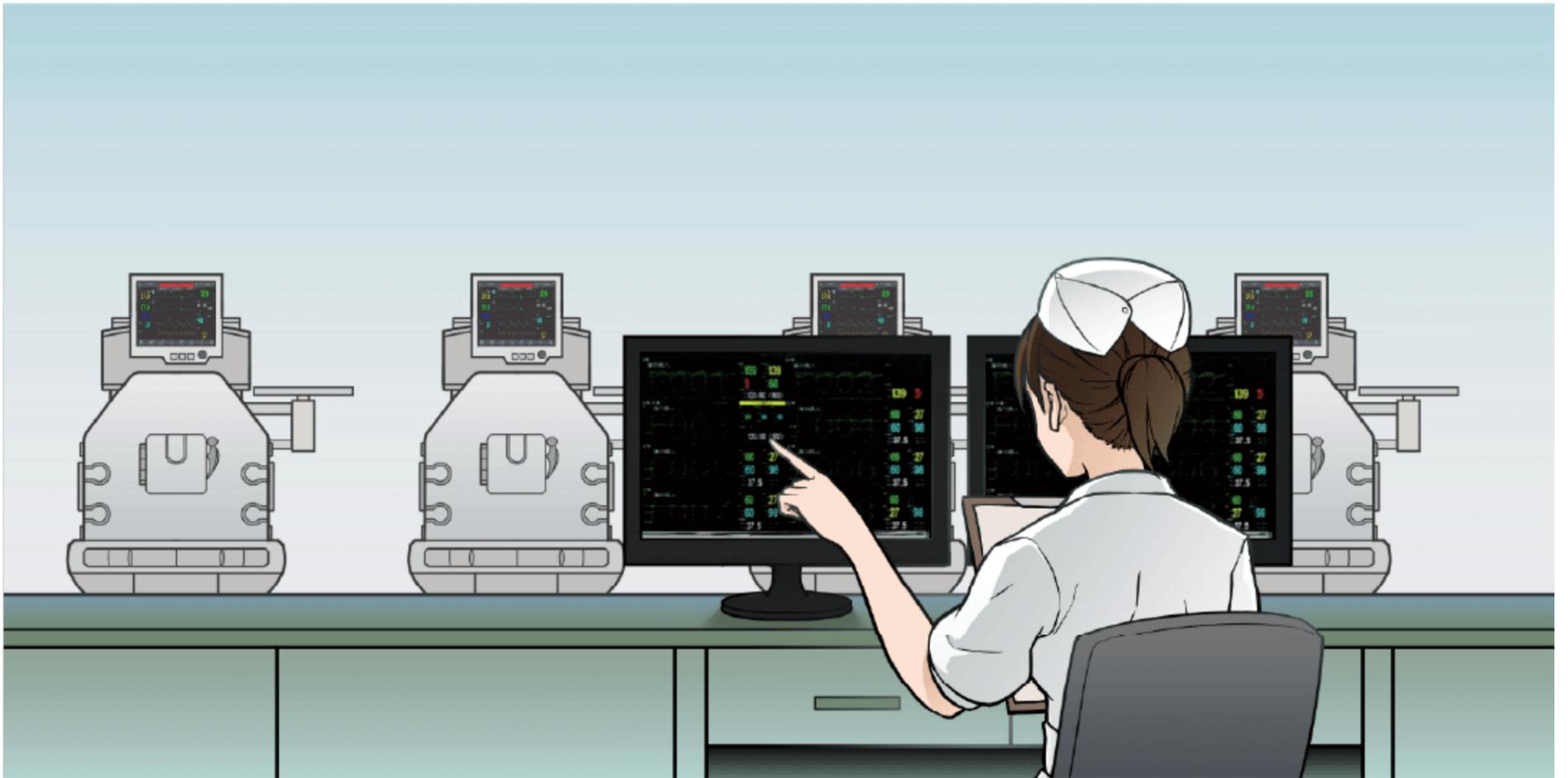


Взаимодействие с оборудованием

Большой 12.1-дюймовый сенсорный экран, с клавиатурой с контрастной подсветкой и сенсорным управлением. Угол наклона экрана можно изменить для комфортного наблюдения.

Управление записями пациентов.

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



- | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| Алматы (7273)495-231 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тольятти (8482)63-91-07 |
| Ангарск (3955)60-70-56 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)33-79-87 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Севастополь (8692)22-31-93 | Улан-Удэ (3012)59-97-51 |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Кемерово (3842)65-04-62 | Ноябрьск (3496)41-32-12 | Саранск (8342)22-96-24 | Уфа (347)229-48-12 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Колосова (4966)23-41-49 | Омск (3812)21-46-40 | Смоленск (4812)29-41-54 | Чебоксары (8352)28-53-07 |
| Владикавказ (8672)28-90-48 | Кострома (4942)77-07-48 | Орел (4862)44-53-42 | Сочи (862)225-72-31 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Владимир (4922)49-43-18 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Сургут (3462)77-98-35 | Чита (3022)38-34-83 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Петрозаводск (8142)55-98-37 | Сыктывкар (8212)25-95-17 | Якутск (4112)23-90-97 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курган (3522)50-90-47 | Псков (8112)59-10-37 | Тамбов (4752)50-40-97 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пермь (342)205-81-47 | | |

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://comen.nt-rt.ru> || cnj@nt-rt.ru