

несанкционированного изменения параметров. Наличие серийного порта для коммуникации с внешними устройствами (монитор пациента, станция центрального мониторинга).

**Сенсорный модуль (блок датчиков):** собирает данные о весе ребёнка (при наличии весов в комплекте инкубатора); температуре кожи ребёнка; температуре воздуха; влажности воздуха и содержании кислорода. Модуль оснащен визуальным индикатором тревоги.

**Стойка со шкафчиком:** Встроенный шкафчик для хранения принадлежностей на стойке с колёсами с фрикционными тормозами. Функция открытия и закрытия дверей шкафика без помощи рук. Объем шкафика: не менее 75 литров. Наличие одной полки. Угол открытия дверей  $>90^\circ$ . Наличие механизма бесшумного открытия-закрытия дверей.

**Купол инкубатора:** Конструктивное исполнение: полностью разборный купол. Система двойных стен с активным подогревом для уменьшения потерь тепла. Внутренние стенки купола могут быть сняты для более тщательной санитарной обработки инкубатора. Двойные овалыные двери доступа спереди и сзади (всего 4 шт.) и ирисовые порты доступа слева и справа (2шт.) позволяют осуществлять обзор и доступ к младенцу с любой стороны. Овалыные двери имеют защёлки, которые можно отпереть без помощи кистей рук (т.е. локтем). Порты с секторными уплотнительными мембранами для шлангов и кабелей - 10 шт. Передняя и задняя панели купола инкубатора могут откидываться, обеспечивая широкий доступ к младенцу. Инкубатор оснащен системой принудительной циркуляции воздуха. Когда передняя и/или задняя панель доступа купола инкубатора открыта, воздух в инкубаторе подается вверх, создавая теплый воздушный экран, который сводит к минимуму потери температуры воздуха в инкубаторе.

**Физические характеристики инкубатора:**

Высота: 140см; Ширина: 104см; Глубина: 75см. Вес (без дополнительных принадлежностей): 95,5кг.  
Расстояние от матраца до верхней панели колпака инкубатора  $\geq 40$  см.

**Рабочие характеристики:**

Время нарастания температуры в инкубаторе при температуре окружающей среды  $22^\circ\text{C}$ : 35 мин. Изменения положения матраца по Тренделенбургу / антриделенбургу: наклон плавный  $\pm 12^\circ$ . Уровень шума под колпаком:  $\leq 47$  дБ ( $\leq 49$  дБ с подачей кислорода с сервоконтролем).  
Скорость потока воздуха над матрацем: 10 см / сек.  
Уровень содержания  $\text{CO}_2$  в инкубаторе: 0,5 %.  
Сохранение данных о заданных значениях при перебоях питания:

	<p>до 10 мин.</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <p><b>Сервоконтроль температуры кожи и воздуха:</b>  Температура регулируется на основании показаний либо температуры воздуха инкубатора, либо температуры кожи младенца. В любом режиме мощность нагревателя пропорциональна количеству тепла, необходимого для поддержания нужной температуры. Мониторинг температуры кожи может вестись по 2 датчикам, с выведением на дисплей показаний температуры для каждого датчика. При этом один датчик контролирует центральную температуру, второй – периферическую.  Режим контроля по воздуху: 20,0 - 37,0 °C и 37,0 - 39,0 °C (в режиме допуск &gt; 37 °C)  Режим контроля по коже: 34,0 - 37,0 °C и 37,0 - 38,0 °C (в режиме допуск &gt; 37 °C)  Кратность измерений: 0,1 °C  Нестабильность температуры: 0,5 °C  Максимальное превышение температуры: 0,5 °C  Равномерность распределения температуры при положении матраца без наклона: разница 0,8 °C</p> <p>Соответствие показаний индикатора температуры воздуха фактической температуре инкубатора (при достижении температурного баланса инкубатора): ≤ 0,8 °C</p> <p><u>Тревожная сигнализация по параметру «температура»:</u>  <u>Автоматический выключатель высокой температуры, в режиме контроля воздуха:</u>  Температура инкубатора достигает 37,7 ± 0,1 °C при заданном значении менее 37 °C или  Температура инкубатора достигает 39,7 ± 0,1 °C при заданном значении более 37 °C.  <u>Автоматический выключатель высокой температуры, в режиме контроля кожи:</u>  Температура инкубатора достигает 39,7 ± 0,1 °C при любом заданном значении.  Высокая температура воздуха: температура воздуха больше на 1,5 °C от установленной.  Низкая температура воздуха: отображаемая температура более чем на 2,5 °C ниже заданного значения.  Высокая температура кожи по датчику 1 или 2: сигнализация срабатывает, если включен режим контроля воздуха и температура кожи младенца (по датчику кожи 1 или 2 соответственно) &gt; 38,0 ± 0,2 °C при отключенной блокировке или &gt; 39,0 ± 0,2 °C при включенном режиме допуска &gt; 37 °C.  Высокая температура кожи: температура кожи выше заданной более чем 1,0 °C или 0,5 °C (выбирается пользователем).</p>
--	---

	<p>Низкая температура кожи: отображаемая температура более чем на 1,0 °C или 0,5 °C (по выбору пользователя) ниже заданного значения.</p> <p>Неисправность или отсоединение датчика кожи: Проверьте датчик кожи 1; Проверьте датчик кожи 2.</p> <p><u>Тревожная сигнализация по системным неисправностям:</u></p> <p>Неправильное положение или неисправность блока датчиков; Неисправность датчика воздуха; Неисправность датчика расхода воздуха; Неисправность контроллера; Проверьте установки; Неисправность нагревателя; Неисправность электродвигателя; Отсутствие питания; Низкий расход воздуха (недостаточная циркуляция воздуха в инкубаторе); Отсоединение датчика (сбой связи блока датчиков).</p> <p><b>Выдвижной поддон для рентгеновских кассет.</b> Обеспечивает проведение рентгеновских исследований без открытия инкубатора и без извлечения из него младенца.</p> <p><b>Матрац противопролежневый:</b> биосовместим, гипоаллергенен. При нагревании не выделяет газов. Содержит «открытые поры» обеспечивающие хорошую воздухопроницаемость.</p> <p>Свойства: - чувствителен к температуре тела и оказываемому давлению, под действием которых изменяет форму, подстраиваясь под рельеф тела пациента и увеличивая площадь контакта с ним, что, как следствие, уменьшает давление на кожу;</p> <p>- быстро восстанавливает форму при снятии давления. При изменении пациентом положения тела материал матраца быстро меняет рельеф соответственно.</p> <p>- материал матраца доступен сан. обработке водными моющими растворами.</p> <p>матрац рентгенопрозрачен.</p> <p>Физические характеристики: Размеры матраца: 740x380x30мм. Матрац повышенной мягкости для профилактики пролежней.</p> <p>Размеры матраца обеспечивают одновременное нахождение двойни в одном инкубаторе.</p> <p>Ложке с матрацем может выдвигаться. В целях безопасности выдвигание ложа с матрацем доступно только при горизонтальном его положении.</p>	<p>1 шт.</p>
	<p><b>Система сервоконтроля кислорода</b></p>	<p><b>Дополнительные комплектующие</b></p> <p><b>P/N OPC4059</b> Измерение концентрации кислорода должно осуществляться двумя независимыми датчиками O<sub>2</sub>. Система мониторинга кислорода:</p> <p>Диапазон контроля кислорода: 21-65%.</p> <p>Дискретность показаний уровня кислорода: 1%</p> <p>Точность показаний уровня кислорода при 100% калибровке: ± 3%.</p> <p>Точность показаний уровня кислорода при 21% калибровке: ± 5%.</p> <p>Точность регулировки подачи кислорода: ± 2% от максимального</p>

		значения шкалы. Функция отображения тренда мониторинга концентрации кислорода на дисплее. Тревожная сигнализация по параметру «концентрация кислорода»: визуальная и звуковая тревога с выводением сообщения на экран в случае, если отображаемый показатель концентрации кислорода выше или ниже установленного значения на 3% и более. Отдельная визуальная и звуковая тревога в случае сбоя или в случае отсоединения датчика. Необходимость калибровки; Неисправность электромагнитного клапана кислорода.	1 шт.
2	Система сервоконтроля влажности;	<b>P/N OPC4006</b> Время работы без дозаправки, не менее: 24 часа максимум в режиме контроля воздуха при относительной влажности 85% и при 36 °С. Емкость резервуара увлажнителя, не менее: 1000 мл Диапазон регулировки влажности: от 30% до 95% с шагом в 1%. Точность измерения влажности: ±6% в диапазоне от 10% до 90% и температуре от 10 до 40°С. Максимально достигаемая влажность: > 85% при установке температуры 39 °С и не менее 30% влажности окружающего воздуха. Тревожная сигнализация по параметру «влажность»: понижена влажность; проверьте наличие воды; неисправность нагревателя увлажнителя.	1 шт.
3	Стойка для в/венных вливаний	<b>P/N MUI2955</b> Представляет собой штатив для крепления на нём до двух ёмкостей с инфузионными растворами (имеет для этого 2 крючка). Нагрузка на держатель до 5 кг.	1 шт.
4	Полка для монитора высокая	<b>P/N MUI2937</b> Обеспечивает размещение на инкубаторе дополнительного оборудования (например, монитор пациента). Максимальная нагрузка на полку 11,4 кг	1 шт.
5	Держатель дыхательных шлангов	<b>P/N MUI8660</b> Держатель должен быть выполнен из гибкого материала для обеспечения наиболее удобного расположения дыхательного контура. Должен располагать двумя хомутами для фиксации шлангов вдоха и выдоха и иметь возможность расположения в любом из 4-ех углов ложа пациента.	1 шт.
6	Весы ветроенные	<b>P/N OPC4185</b> Интегрированная в инкубатор система взвешивания: диапазон индикации веса: 0 кг до 7 кг. Разрешающая способность индикации веса, 1,0г.; Точность индикации веса: ± 2 г. Измерение актуального значения веса ребенка может осуществляться без открывания инкубатора и без выполнения дополнительных манипуляций с ребенком. Наличие отображения веса младенца на дисплее инкубатора с графиком изменений за 7 дней. Тревожная сигнализация по параметру «вес пациента»: весы отсоединены.. перевес.	1 шт.
7	Комплект	<b>P/N MP01427</b> Включает: набор подушечек различной формы для	1 шт.