

Техническая спецификация товара

№ лота	Наименование товара	Техническая характеристика		
1	Открытая реанимационная система для новорожденных	1	Основные комплектующие	
			Обогреватель	Обогреватель: источник лучистого тепла с возможностью поворота вправо/влево. Угол вращения купола не менее чем до 170 градусов: 85 градусов в левую и правую стороны от центрального положения. Удобный и четкий дисплей с яркими цифровыми индикаторами текущих параметров и сообщениями о тревогах. Режимы контроля температуры: Автоматический и Ручной. Диапазон отображения температуры кожи: не менее 30.0 – 42.0 градусов С (Точность: ± 0.3 градуса С). Диапазон установки температуры кожи: не менее 34.0 – 38.0 градусов С (с шагом 0.1 градус С). Диапазон установки выходной мощности обогревателя: 0 – 100% (с шагом 5%). Индикация выходной мощности обогревателя отображается по 10 уровням. Мощность обогревателя: 500 Вт. Мощность нагревания в режиме предварительного нагрева: 24 мВт/см² (выходная мощность 100%); 6 мВт/см² (выходная мощность 30%). При установке в ручном режиме мощности обогревателя 35% и более должна срабатывать тревога «проверь ребенка» каждые 15 минут для исключения перегрева пациента. Функция предварительного нагрева, позволяющая выполнять различные процедуры с новорожденным в теплых условиях сразу после рождения. Два режима встроенного таймера: апгар-таймер для четкой регистрации прошедшего с момента рождения времени и оценки по шкале Апгар и таймер первичных реанимационных действий. Диапазон отображения времени: 0 – 60 минут 00 секунд (с шагом 1 сек.). Система тревог для безопасности младенца. Тревоги в автоматическом режиме: Тревога установленной температуры ± 1 градус; Тревога установленной температуры ± 0.5 градусов; Тревога датчика температуры кожи. Тревоги в ручном режиме: Тревога заданного обогрева; Тревога проверки ребенка; Тревога датчика температуры кожи. Общие тревоги: Тревога сбоя системы; Тревога сбоя питания. Встроенный в купол источник освещения, интенсивность освещения: не менее 600 Люкс. Обогреватель имеет две ручки для удобства выполнения манипуляций. Технические характеристики: Напряжение: 220-230В переменного тока. Потребляемая мощность: не более 700 ВА. Частота: 50/60 Гц. Класс безопасности: оборудование Класса I. Степень защиты: Тип BF. Режим работы: Непрерывная работа.
			Мобильная тумба фиксированной высоты	Мобильная тумба фиксированной высоты. Застеклённый шкафчик для хранения принадлежностей и расходных материалов под ложем пациента. Шкафчик изготовлен из высокопрочной стали с нанесенным высококачественным покрытием, устойчивым к деформациям, износу и механическим повреждениям, что позволяет безопасно перемещать

1 шт.

1 шт.

		аппарат внутри помещения, а также обеспечивает простоту и эффективность чистки и дезинфекции. Мобильное основание на 4-х двойных колесах, оснащенных блокирующими стопорами. Доступ к содержимому возможен с двух сторон тумбы.	
	Ложё пациента с механизмом регулировки угла наклона, включая пылезащитный чехол	Ложё пациента с прозрачными откидными стенками, обеспечивающими удобный доступ к ребёнку. Доступ к новорождённому возможен с 4 сторон системы. Передняя и боковые стенки полностью открываются бесшумно и без лишних прикосновений благодаря наличию ротационных амортизаторов. Гидравлическая регулировка угла наклона ложё не менее чем от +13 до -13 градусов. Порт для рентген кассеты и рентгенопрозрачное ложё пациента, позволяющие проводить рентгенологическое обследование новорождённого. Установка поддона для рентген кассеты возможна с трех сторон платформы. Максимально допустимая нагрузка на ложё до 10 кг. Наличие на задней стенке платформы портов для подведения шлангов и кабелей 3 шт. Общие габариты системы: включая обогреватель, платформу пациента и подъёмную стойку не более 61 (Ш)х106 (Д)х 1870 (В) см. Вес системы без дополнительных аксессуаров не более 96 кг. Наличие чехла для защиты ложё от пыли после обработки или в период, когда аппарат не используется.	1 шт.
	Боковые рельсы	Две встроенные специальные вертикальные боковые рельсы для удобного крепления специализированного дополнительного оборудования. Возможность крепления дополнительного оборудования с трех сторон каждой рельсы для удобства расположения и эксплуатации медицинским персоналом. Максимальная нагрузка на 1 рельсу не менее чем до 20 кг.	2 шт.
	Матрац	Наличие матраца для пациента.	1 шт.
	Шнур электропитания	Наличие кабеля для электропитания. Стандартная вилка.	1 шт.
Дополнительные комплектующие			
1	Корзина для аксессуаров	Корзина. Крепится на боковую рельсу. Выдерживает нагрузки до 3 кг. Габариты: не более 325х195х90 мм. Объем: 5400 мм ³ . Длина держателя: не менее 247 мм. Имеет возможность крепления с правой или левой стороны, вращается.	1 шт.
2	Полка для монитора	Наличие полки для размещения на ней монитора или прочих инструментов и оборудования. Полка выдерживает нагрузку до 14 кг. Габариты не более 405х305х15 мм. Длина держателя полки не более 300 мм. Крепление полки на боковой рельсе.	2 шт.
3	Инфузионная стойка	Наличие инфузионной стойкой, способной выдержать вес инфузионных насосов (нагрузки до 10 кг). Длина стойки – не менее 1050 мм. Крепление к боковой рельсе.	1 шт.
4	Осветительная лампа	В комплекте аппарата предусмотрена лампа для дополнительного освещения при осмотре. Бесконтактная активация. Источник света – LED (светодиодная) лампа. Освещенность: регулируемое от 500 до 2000 Lux. Срок службы: 10000 часов. Лампа крепится на боковую рельсу и имеет возможность устанавливаться в различных положениях и на различном расстоянии от ложё пациента. Наличие кабеля питания. Параметры электропитания: AC100 – 240 V. Габариты: диаметр не более 55 × 250 (Г) × 870	1 шт.

		(В) мм. Вес лампы: не более 1,6 кг.	
5	Модуль фототерапии	В комплекте аппарата предусмотрен модуль фототерапии. Аппарат фототерапии на светодиодах с регулируемым держателем, предназначенный для проведения сеансов фототерапии у новорожденных и недоношенных младенцев световым потоком синего цвета спектрального диапазона от 450 нм до 475 нм с целью уменьшения процентного содержания билирубина в крови. Аппарат фототерапии имеет возможность крепления на боковой рельсе. Регулируемый держатель аппарата обеспечивает свободную настройку положения источника излучения относительно облучаемой поверхности. Применяемые в аппарате сверхъяркие светодиоды (16 светодиодов для фототерапии и 6 светодиодов для освещения) обеспечивают высокую энергетическую освещенность облучаемой поверхности тела новорожденного – 1,8-2,4 мВт/см². Размер облучаемой поверхности: 20 x 30 см. Максимально возможный уровень облучения: 2,6 мВт/см². В зависимости от расстояния до облучаемой поверхности характеристики уровня излучения: 2,1 мВт/см² на расстоянии 30 см, 1,9 мВт/см² на расстоянии 35 см, 1,7 мВт/см² на расстоянии 40 см. Наличие возможности переключения аппарата в режим смотровой лампы (белый свет) одним нажатием кнопки. Интенсивность осветительной лампы белого света регулируется в пределах 500-2000 люкс. Наличие кнопки для переключения режимов фототерапии с режима низкоинтенсивного (15 мкВт / см² / нм) до высокоинтенсивного (30 мкВт / см² / нм), в соответствии с необходимыми требованиями для терапии ребенка. Аппарат имеет встроенные таймеры работы облучателя и работы лампы освещения, а также дисплей времени. Таймер облучения пациента: 0-99999 (с шагом 1 час). Таймер работы лампы освещения: 0-99999 (с шагом 1 час). Ресурс аппарата рассчитан на 60 000 часов (при сохранении 70% стабильности светового потока), до 10000 часов (сохраняется 100% стабильности светового потока). Требования к источнику излучения: LED-Синие Светодиоды. Требования к диапазону длины волны: Пиковая длина волны 450-475 нм. Требования к уровню облучения: 1,8-2,4 мВт/см² на расстоянии 30 см до зоны облучения. Требования к уровню шума: 60 dBA. Требования к энергопотреблению: 30 ВА. Требования к электропитанию: 100-240В, 50/60Гц.	1 шт.
6	Держатель головы	Фиксатор головы пациента из прозрачного акрила с держателем контура пациента или различных трубок. Имеет два регулятора для атравматичной и в то же время надежной фиксации головы разного размера.	1 шт.
7	Держатель контура ИВЛ	Держатель трубок или контура пациента. Крепится на боковой стенке аппарата и имеет фиксатор для позиционирования контура пациента в более удобном положении.	1 шт.
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
1	Датчик температуры кожи многоцветный (желтый), размер 5 мм	Датчик температуры кожи многоцветный: желтый, размером не более 5 мм. Для мониторинга температуры пациента.	3 шт.
2	Датчик температуры (желтый) одноразовый ректальный	Одноразовые датчики температуры, ректальные. С многоцветным адаптером для подключения к аппарату.	30 шт.

			с многообразны м адаптером		
		3	Защитные маски для глаз	Очки (маски) для фототерапии из нетканого материала. Служат для защиты глаз новорожденных во время процедуры фототерапии. Размеры масок: М (диаметр головы 34 см), S (диаметр головы 28-34 см), SS (диаметр головы 28 см). Рассчитаны на несколько процедур очистки. Многократного применения.	90 шт.
2	Инкубатор для новорожденных	Отделение для ребенка	Используется для помещения внутрь младенца, должен включать в себя акриловый колпак, ложе новорожденного, блок подключения датчиков температуры и кислородного датчика. Колыбель может быть наклонена, если это требуется в клинических целях не менее 12°.		
		Основание	Часть инкубатора для новорожденных, основными компонентами являются алюминиевый бак, камера влажности, воздушный фильтр, блоки управления техническими параметрами инкубатора.		
		Контроллер	Основная часть с двумя режимами контроля температуры должны иметь: режим воздуха и режим ребенка. Кроме того, автоматический контроль температуры в инкубаторе, дисплей влажности и индикатор отображения концентрации кислорода. Рабочая камера должна быть оснащена двойными стенками Время выхода на режим (при температуре не менее +22 °) менее 30 мин Скорость потока воздуха над матрацем не более 0,15 м/с Уровень шума внутри инкубатора не более 30 Дб Время непрерывной работы без ограничений Функциональные возможности должны быть: Точность дисплея влажности (ОКРУЖАЮЩАЯ ТЕМПЕРАТУРА 20°C ~ 40°C, ОКРУЖАЮЩАЯ ВЛАЖНОСТЬ 10%~90%)±10%. Сигналы тревог: Тревога отключения питания, Неисправность вентилятора, Тревога поломки датчика температуры тела или воздуха, Превышение заданного предела температуры, Слишком низкая температура, Тревога перегрева, Тревога смещения датчика температуры тела, Тревога системы Технические особенности: Изменение наклона рабочей поверхности не менее 12° Полка для приборов не более 1 Защитный, противоударный бампер по периметру всего основания инкубатора Кнопка заглушения / сброса сигнала тревоги Аккумуляторная батарея (обеспечивает сигнал тревоге при отключении питания) Блокировка клавиатуры Индикатор нагрева 0-100% Шаг регулировка нагрева не более 10% Индикаторы отображают следующие параметры: -Заданная влажность -Текущая влажность -Температура воздуха/ ребенка -Блокировка клавиатуры -Индикатор мощности нагрева -Индикатор заряда батареи -Индикатор «сверхобогрев» -Индикатор сообщений -Индикатор системной тревоги Уровень CO2 внутри колпака не более 0,5% Габариты/ электрические характеристики: Габаритные размеры не более 650 x 1560 x 1440 мм Масса инкубатора не более 116 кг Питание 220В-230В/50Гц, 850Вт Максимальная потребляемая мощность не более 377Вт Дополнительная розетка для оборудования Дополнительный выход питания 220В-230В/50Гц, МАКС. ТОК 1.6А		
		Стойка для капельниц	Должна быть выполнена из нержавеющей стали, с двумя крючками для подвешивания инфузионных растворов. Максимальная нагрузка		

			на инфузионную стойку не более 2 кг.	
		Полка	Максимальная нагрузка на приборную полку не более 3,5 кг	
		Передвижной шкафчик	Часть, поставляемая вместе с основным блоком инкубатора, с размещенными в нем полки.	
		Тележка	Мобильное основание должно быть на 4-х колесах 2 с блокировкой	
		Кабель питания	Кабель питания должен быть рассчитанный на 220В-230В/50Гц, 850Вт	
		Лоток для рентген-кассеты	Размещен в основании инкубатора и предназначен для установки рентген-кассеты.	
		Матрац	Матрац, ширина x длина должна быть не более 630 мм x 355 мм Максимальная нагрузка на матрац должна быть не менее 10 кг	
		Модуль увлажнителя и нагревателя	Сервоконтроль влажности воздуха должен иметь: Диапазон отображения влажности 0-99 % Диапазон контроля 20-90 % Шаг регулировки не менее 1% Сервоконтроль температуры воздуха : Диапазон отображения 5 - 65 оС Рабочий диапазон 25 – 37оС Сверхобогрев 37 - 39 оС	
		Модуль регулировки температуры и влажности	Сервоконтроль температуры тела должен иметь: Диапазон отображения 5 - 65 оС Рабочий диапазон 34 – 37оС Сверхобогрев 37 - 38 оС Режимы контроля температуры По воздуху, по температуре кожи ребенка Колебание температуры не более $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ Однородность температуры*(на уровне матраца) не более $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$ Однородность температуры*(на уровне наклоненного матраца) $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ Точность датчика температуры не менее $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$ Сервоконтроль влажности воздуха: Диапазон отображения влажности 0-99 % Диапазон контроля 20-90 % Шаг регулировки не менее 1%	
		Датчик кислородный	Должен быть датчик для измерения концентрации кислорода в отделение для ребенка.	
		Датчик температурный	Должен быть датчик измерения температуры тела новорожденного. Датчик измерения температуры окружающей среды внутри отделения для ребенка.	
		Фильтр воздушный	Должен быть сменный антибактериальный фильтра в системе забора воздуха.	
		Резервуар для воды	Объем резервуара не менее не более 1600мл. Время работы при однократном заполнении резервуара (при заданной влажности <60%) 24 часа.	
		Дверки доступа в комплекте с манжетами, заплатками и запорным устройством	Дверки доступа в комплекте с ирисовыми диафрагмами позволяющими предотвратить попадание различных частиц из окружающей среды в отделение для ребенка. Запорное устройство предотвращает открывание дверок.	
		Аккумулятор	Аккумуляторная батарея должна (обеспечивать сигнал тревоги при отключении питания)	
3	Монитор пациента с капнографом	Основные комплектующие		
		Монитор пациента	Дисплей 12.1 "цветной TFT, LCD (800x600) Габариты не более 322 (Ш) x 250 (В) x 224,8 (Д) мм. Вес: не более 4,5 кг Отображение 6 сигналов: 2 * ЭКГ, SP02, PP или EtCO2, 2 * IBP Скорость развертки 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек Индикация Сигналы тревоги по категориям (3 уровня приоритета) Визуальная сигнальная лампа (встроена в ручку) QRS сигнал и сигнал импульса SP02	1 шт.

		Процент (%) тона SpO2 Уровень заряда батареи, светодиодный индикатор внешнего источника питания Сенсорный экран. Вращающаяся ручка Интерфейс Источник питания: 100-240В переменного тока (50/60Гц) Разъем питания постоянного тока: 18В постоянного тока, 2.5А Выход синхронизации дефибриллятора: - Уровень сигнала: импульс от 0 до 5В - Ширина импульса: 100 ± 10 мс Цифровой LAN-выход для передачи данных Подключение к системе вызова медперсонала: -0.3А при 125В переменного тока -1А при 24В постоянного тока Подключение к внешнему монитору VGA Выход постоянного тока: 5В постоянного тока, 1А Макс Устройство считывания штрих-кодов с разъемом USB Хранения данных на карте памяти USB/Обновление программного обеспечения Батарея Литий - Ионная батарея, 1,5 часа непрерывной работы (опция: общее время работы с дополнительным аккумулятором – 3 часа) Термопринтер Скорость печати 25,50 мм\сек, Размер бумаги 58 мм Запись трендов Построение трендов продолжительностью 168 часов, 20 блоков (кривая сигнала продолжительностью 10сек) Версии языков: Английский, французский, испанский, итальянский, немецкий, китайский, русский, чешский, польский, турецкий, румынский, португальский болгарский, венгерский, корейский Опции Многоразовый датчик температуры (Поверхностный/ректальный) Преобразователь ИАД (Одноразовый/Многоразовый) Модуль EtCO2 Sidestream Модуль EtCO2 Mainstream Комплект адаптера дыхательных путей EtCO2	
Дополнительные комплектующие			
	Кабель пациента с 5 отведениями	ЭКГ Типы отведений 3-отведения, 5-отведений Выбор отведений 3-отведения: MI, III 5-отведение: I, II, III, aVR, avL, avF, V Количество волн ЭКГ На 3-х отведениях- 1 канал На 5-ти отведениях- 1/2/7 каналов Диапазон ЧСС Взрослые: от 30 до 300 Новорожденные/Дети: от 30 до 350 удар/мин Точность измерений ЧСС ± 1 удар/мин или $\pm 1\%$, в зависимости от того, что больше Скорость развертки 6,25, 1,25, 25, 50 мм/сек Фильтры Диагностика: от 0,05 до 150 Гц – Мониторинг: От 0,5 до 40 Гц, Умеренный режим: от 0,5 до 25 Гц – Максимальный режим: от 5 до 25 Гц Диапазон чувствительности ST сегмента -2.0 до 2.0 мВ Анализ аритмий ASYSTOLE, VTACH, VFIB, BIGEMINY, ACCVENT, COUPLET, IRREGULAR, PAUSE, PVC, RONT, TRIGMINY, VBRADY, SHORTRUN Электрокардиостимулятор Индикатор волн на дисплее (выбирается пользователем) Защита от импульсов электрохирургического оборудования и дефибриллятора	1 шт.
	Температурные датчики многократного	Каналы:2 Диапазон измерений 0 - 50°C (59 - 113°F) Точность 0-24 $\pm 0,2^\circ\text{C}$ 25-50 $\pm 0,1^\circ\text{C}$	1 шт.

		использования (поверхность/кожа, TEMPESENS-430)	Совместимость совместим с датчиками серии YSI 400	
		Удлинительный шланг для НИАД	Шланг соединительный для подключения манжет неинвазивного измерения артериального давления у взрослых, длина не менее 3 м.	1 шт.
		Главный модуль EtCO ₂ (Respironics)	Диапазон измерений 0 - 150 мм.рт.ст., 0 - 19% Точность 0-40 мм.рт.ст. ± 2 мм.рт.ст., 41-70 мм.рт.ст. $\pm 5\%$ от показания 71-100 мм.рт.ст. $\pm 8\%$ от показания, 101-150 мм.рт.ст. $\pm 10\%$ от показания ЧДД 0 - 150 дых/мин Точность ЧДД ± 1 дых/мин	1 шт.
		Дыхательный адаптер главного модуля EtCO ₂	Переходник, предназначенный для подключения пациента к аппарату искусственной вентиляции легких, многоцветного использования.	1 шт.
		Удлинительный кабель для SpO ₂	Кабель для подключения пульсоксиметрического датчика к монитору пациента	1 шт.
		Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многоцветный	Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоцветный представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса пациента. SpO ₂ Диапазон измерения сатураций от 0 до 100 % Точность измерения сатураций от 70 до 100 % ± 2 градуса от 0 до 69% в точности Диапазон измерения пульса от 30 до 254 уд/мин Точность измерения пульса ± 2 удар/мин	1 шт.
		Манжет для новорожденных	Метод Осциллометрия с линейной дефляцией Режим работы Ручной/автоматический/непрерывный Диапазон измерений Взрослые: 20 - 260 мм.рт.ст. Дети: 20 - 160 мм.рт.ст. Новорожденные: 20 - 130 мм.рт.ст. Точность Соответствие стандартам ANSI/AAMI SP10:1992 и 2002	1 шт.
		Адаптер сетевого питания: 18 Вт, 2,5 Ампер	Источник питания: 100-240В переменного тока (50/60Гц) Разъем питания постоянного тока: 18В постоянного тока, 2.5А	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:		
		Одноразовые электроды	Предназначены для регистрации электрокардиограммы.	10 шт.
		Термобумага	Ширина бумаги: 58 мм	1 шт.
4	Монитор пациента без капнографа	Основные комплектующие		
		Монитор пациента	Дисплей 12.1 "цветной TFT, LCD (800x600) Габариты не более 322 (Ш) x 250 (В) x 224,8 (Д) мм. Вес: не более 4,5 кг Отображение 6 сигналов: 2 * ЭКГ, SpO ₂ , PP или EtCO ₂ , 2 * IBP Скорость развертки 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек Индикация Сигналы тревоги по категориям (3 уровня приоритета) Визуальная сигнальная лампа (встроена в ручку) QRS сигнал и сигнал импульса SpO ₂ Процент (%) тона SpO ₂ Уровень заряда батареи, светодиодный индикатор внешнего источника питания Сенсорный экран. Вращающаяся ручка Интерфейс Источник питания: 100-240В переменного тока (50/60Гц)	1 шт.

		Разъем питания постоянного тока: 18В постоянного тока, 2.5А Выход синхронизации дефибриллятора: - Уровень сигнала: импульс от 0 до 5В - Ширина импульса: 100 ± 10 мс Цифровой LAN-выход для передачи данных Подключение к системе вызова медперсонала: -0.3А при 125В переменного тока -1А при 24В постоянного тока Подключение к внешнему монитору VGA Выход постоянного тока: 5В постоянного тока, 1А Макс Устройство считывания штрих-кодов с разъемом USB Хранения данных на карте памяти USB/Обновление программного обеспечения Батарея Литий - Ионная батарея, 1,5 часа непрерывной работы (опция: общее время работы с дополнительным аккумулятором – 3 часа) Термопринтер Скорость печати 25,50 мм\сек, Размер бумаги 58 мм Запись трендов Построение трендов продолжительностью 168 часов, 20 блоков (кривая сигнала продолжительностью 10сек) Версии языков: Английский, французский, испанский, итальянский, немецкий, китайский, русский, чешский, польский, турецкий, румынский, португальский болгарский, венгерский, корейский Опции Многоразовый датчик температуры (Поверхностный/ректальный) Преобразователь ИАД (Одноразовый/Многоразовый) Модуль EtC02 Sidestream Модуль EtC02 Mainstream Комплект адаптера дыхательных путей EtC02	
		Дополнительные комплектующие	
	Кабель пациента с 5 отведениями	ЭКГ Типы отведений 3-отведения, 5-отведений Выбор отведений 3-отведения: MI, III 5-отведение: I, II, III, aVR, avL, avF, V Количество волн ЭКГ На 3-х отведениях- 1 канал На 5-ти отведениях- 1/2/7 каналов Диапазон ЧСС Взрослые: от 30 до 300 Новорожденные/Дети: от 30 до 350 удар/мин Точность измерений ЧСС ± 1 удар/мин или $\pm 1\%$, в зависимости от того, что больше Скорость развертки 6,25, 1,25, 25, 50 мм/сек Фильтры Диагностика: от 0,05 до 150 Гц – Мониторинг: От 0,5 до 40 Гц, Умеренный режим: от 0,5 до 25 Гц – Максимальный режим: от 5 до 25 Гц Диапазон чувствительности ST сегмента -2.0 до 2.0 mB Анализ аритмий ASYSTOLE, VTACH, VFIB, BIGEMINY, ACCVENT, COUPLET, IRREGULAR, PAUSE, PVC, RONT, TRIGMINY, VBRADY, SHORTRUN Электрокардиостимулятор Индикатор волн на дисплее (выбирается пользователем) Защита от импульсов электрохирургического оборудования и дефибриллятора	1 шт.
	Температурные датчики многократного использования (поверхность/кожа, TEMPSSENS-430)	Каналы:2 Диапазон измерений 0 - 50°C (59 - 113°F) Точность 0-24 $\pm 0,2^\circ\text{C}$ 25-50 $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Совместимость совместим с датчиками серии YSI 400	1 шт.

		Удлинительный шланг для НИАД	Шланг соединительный для подключения манжет неинвазивного измерения артериального давления у взрослых, длина не менее 3 м.	1 шт.
		Удлинительный кабель для SpO2	Кабель для подключения пульсоксиметрического датчика к монитору пациента	1 шт.
		Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многоцветный	Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоцветный представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса пациента. SpO2 Диапазон измерения сатураций от 0 до 100 % Точность измерения сатураций от 70 до 100 % ± 2 градуса от 0 до 69% в точности Диапазон измерения пульса от 30 до 254 уд/мин Точность измерения пульса ± 2 удар/мин	1 шт.
		Манжет для новорожденных	Метод Осциллометрия с линейной дефляцией Режим работы Ручной/автоматический/непрерывный Диапазон измерений Взрослые: 20 - 260 мм.рт.ст. Дети: 20 - 160 мм.рт.ст. Новорожденные: 20 - 130 мм.рт.ст. Точность Соответствие стандартам ANSI/AAMI SP10:1992 и 2002	1 шт.
		Адаптер сетевого питания: 18 Вт, 2.5 Ампер	Источник питания: 100-240В переменного тока (50/60Гц) Разъем питания постоянного тока: 18В постоянного тока, 2.5A	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:		
		Одноразовые электроды	Предназначены для регистрации электрокардиограммы.	10 шт.
		Термобумага	Ширина бумаги: 58 мм	1 шт.
5	Система ультразвуковая диагностическая	Многофункциональная полностью цифровая стационарная ультразвуковая система высокого класса для общей визуализации с возможностью проведения кардиологических исследований, включая чреспищеводную эхокардиографию. Возможные области применения: Абдоминальные исследования, Кардиология, включая чреспищеводные исследования, Транскраниальные исследования, Ангиология, Эндокринология, Исследования молочных желез, включая эластографию, Травматология и ортопедия, Гинекология, Неврология, Урология		
		Основные комплектующие		

Технология цифрового формирования УЗ-изображения на основании информации об амплитуде и фазе сигнала.

Число приемо-передающих каналов должно быть, не менее 172 032.

Динамический диапазон системы должен быть, не менее 227 дБ

Плотность акустических линий должно быть, не менее 512.

Должна быть адаптивная, регулируемая по высоте, рабочая панель программируемыми клавишами и лазерно-оптическим трекбол.

Должна быть простая интуитивно понятная панель управления с сенсорным экраном.

Должен быть цветной плоскпанельный монитор, диагональ не менее 21,5 дюйма, с высоким разрешением и прогрессивной разверткой на шарнирном плече крепления. ЖК-матрица должна быть изготовлена по технологии LED/LCD. Должно быть регулируемое положение монитора: вправо, влево, наклон вперед/назад. Разрешение монитора должно быть, не менее, 1920 x 1080 пикселей. Угол обзора на мониторе должен быть: не менее 178 град. Должна быть свободная регулировка положения монитора относительно базового блока. Наличие режима энергосбережения

Диагональ сенсорного экрана панели управления не менее 10,2 дюйма; разрешение монитора управления не менее 1024 x 768

Должна быть поддержка двуязычной раскладки клавиатуры (рус/англ).

Режимы исследований дол:

В-режим, М-режим, D-режим, 2D/М-режим, CDI - Цветное доплеровское картирование, импульсный доплер, непрерывно-волновой доплер; постоянно-волновой доплер, дуплексный/триплексный режим; тканевой доплер; панорамное сканирование, многолучевое сканирование; эластография.

Глубина сканирования не менее 30 см.

Должна быть поддержка доплеровских режимов визуализации: импульсно-волнового; непрерывно-волнового; цветового доплеровского картирования (ЦДК); энергетического; направленного энергетического;

Диапазон изменения PRF (частота повторения импульсов) в режиме цветового доплеровского картирования по скорости не уже 0.1-19.5 кГц

Частота кадров в режиме цветового доплеровского метода не менее 188

Диапазон скоростей в режиме ЦДК не уже $\pm 0.6 - \pm 244.4$ см/сек

Поддержка ЦДК всеми визуализирующими датчиками

Импульсно-волновой спектральный доплеровский режим (PW) должен поддерживаться всеми датчиками.

Диапазон изменения PRF (частота повторения импульсов) в режиме импульсно-волнового доплеровского метода не уже 0.1-19.5 кГц

Диапазон скоростей в режиме импульсно-волнового доплеровского метода: не уже $\pm 1.5 - \pm 350$

Коррекция угла: не уже $0 - 89^\circ$

Уровней положения базовой линии, не менее 17

Наличие постоянно-волнового доплеровского режима:

Количество выбираемых цветовых шкал не менее 12

Доплеровский режим с понижением частоты излучения и высокой частотой повторения импульсов (PRF) в диапазоне: не уже 1,56 – 34,7 кГц

Шкала скоростей при коррекции угла 0° , не уже $\pm 30 - \pm 650$ см/сек

Фильтр колебания стенки сосуда: не уже 25 - 6944

Количество степеней регулировки фильтра помех: не менее 8

Наличие энергетического доплеровского режима

Диапазон изменения PRF (частота повторения импульсов) в режиме энергетического доплеровского картирования не уже 0.1-19.5 кГц

Частота кадров в режиме энергетического доплеровского метода не менее 195.

Должна быть поддержка всеми визуализирующими датчиками.

Должно быть представление информации на экране в В-режиме, М-режиме, D-режиме, комбинированных режимах В/В, В/М, В/Д, В/С, В/С/Д.

Варианты отображения в цветовом и энергетическом доплеровских режимах: 2D/С; разделенный 2D-2D/С; двойной 2D/С; 2D/С/Д (триплекс), 2D/С/М

Наличие формата сканирования – конвексный с возможностью угла развертки до не менее 176°

Наличие формата сканирования – линейный с возможностью наклона поля зрения вправо и влево до не менее 20°

1
комплект

		Готовность подключения к интернет-подключению до отгрузки клиенту, должна позволять клиенту подключаться к portalу через интернет без дополнительных устройств и зависимости от IP адреса. Должен подключать систему к удаленной диагностике без дополнительных процедур, как только аппарат находит интернет сеть.		1 комплект
		Аппаратные средства и программное обеспечение для беспроводных коммуникаций		1 комплект
		Должна быть технология многолучевого сканирования, которая позволяет значительно уменьшить акустические тени и увеличить контрастное разрешение.		1 комплект
		Должен иметь модуль для синхронизации с ЭКГ		1 комплект
		Должен иметь провода синхронизации с ЭКГ		1 комплект
		Тканевая доплерография должна представлять собой группу режимов, основанных на эффекте Доплера, качественной и количественной оценки глобальной и сегментарной функции миокарда.		1 комплект
		Анатомический М-режим должен использоваться для регистрации пространственного положения исследуемых тканей и структур во времени. Широко применяется в кардиологии, так как позволяет оценить пространственное смещение исследуемой структуры (просвет в клапанах, изменение размера желудочка и пр.)		1 комплект
		Должен иметь DICOM стандарт для создания, хранения, передачи и визуализации цифровых медицинских изображений и документов обследованных пациентов.		1 комплект
		Должен иметь DICOM Structured Reporting (SR) OB/GYN который стандартизирует данные для передачи исследований в акушерстве/гинекологии.		1 комплект
		Должен иметь линейный матричный датчик. Область применения включает мышечно-скелетные, ортопедические, сосудистые исследования, брахиоцефальные сосуды, молочную железу, щитовидную железу, яичко, мелкие структуры. Частотный диапазон: 4.0-12.0 МГц Количество элементов: 192 Размер сканирующей поверхности: 51.3 мм Максимальное поле обзора: 153 мм Максимальная глубина сканирования: 160 мм		1 комплект.
		Должен иметь конвексный мультисекторный датчик эргономичного дизайна Область применения: брюшная полость, акушерство/гинекология. 2D, диапазон частот М-режима: 5-1.4 МГц - TНI диапазон частот: 5-1.4 МГц - РW Доплеровский частотный диапазон: 3-2 МГц - апертура 63 мм доступна во всех режимах изображения - Поле зрения: до 68°		1 комплект
		Должен иметь датчик фазированный мультисекторный Р4-2, диапазон частот 4.4-1.3 МГц, для кардиологических, абдоминальных, акушерских исследований. Технология 64 элементов позволяет улучшать разрешающую способность и увеличивать глубину проникновения луча.		1 комплект
		Должен иметь датчик внутрисекторный ЕС9-4 обеспечивает поле исследования в 130°, обладает эргономичным миниатюрным дизайном. Область применения акушерство/гинекология, предстательная железа. Частотный диапазон: 3.3-10.3 МГц Количество элементов: 128 Сканирующая поверхность: 26.2 мм Максимальное поле обзора: 126° Максимальная глубина сканирования: 140 мм		1 комплект
		Принтер для печати ультразвуковых заключений		1 комплект
		Дополнительные комплектующие		
		Должен иметь электроды одноразовые для синхронизации с ЭКГ (10 шт. в 1 комплекте)		1 комплект
6	Сервовентилятор	Основные комплектующие		
		1	Требования к составу аппарата. Состав аппарата должен допускать возможность	1 шт

Вентилятор

изменения его конфигурации и позволять потребителю при заказе выбирать максимально удобный для себя вариант аппарата.

Аппарат должен состоять из электронного блока с цветным сенсорным TFT-дисплеем и панелью управления, дыхательного контура, системы увлажнения, смесителя газов, фильтров дыхательных контуров, дыхательных трубок, приспособления для подключения к клапану выдоха, транспортной тележки.

Аппарат должен быть оснащен встроенным в электронный блок воздушным генератором мембранного типа.

Аппарат должен быть оснащен распылителем лекарственных средств (небулайзером). **Требования к функциям аппарата ИВЛ.**

Аппарат ИВЛ должен обеспечивать применение различных режимов вентиляции – принудительной (управляемой), вспомогательной, неинвазивной, сочетанной и адаптивной ИВЛ:

- Режим принудительной (управляемой) вентиляции лёгких с управлением по объему вдоха;
- Режим принудительной (управляемой) вентиляции лёгких с управлением по давлению вдоха;
- Периодическое раздувание легких;
- Режим принудительной (управляемой) вентиляции с управлением по давлению объемом (режим двойного контроля) с гарантированным минутным объемом;
- Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с управлением по объёму, с возможностью включения поддержки по давлению и с использованием для данного режима потокового триггера;
- Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с управлением по давлению вдоха с возможностью включения поддержки по давлению и с использованием для данного режима потокового триггера;
- Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с двойным контролем, с поддержкой спонтанных вдохов и компенсацией утечки;
- Режим принудительной / вспомогательной вентиляции с управлением по объёму и ограничением максимального давления вдоха;
- Режим самостоятельного дыхания с постоянным положительным давлением;
- Вентиляция посредством освобождения давления в дыхательных путях;
- Режим ИВЛ самостоятельного дыхания с двухуровневым положительным давлением, с возможностью поддержки давлением спонтанных вдохов;
- Специализированный режим респираторной поддержки при поврежденных легких - режим респираторной поддержки, обеспечивающий вентиляцию пациента на нескольких уровнях давления с задаваемой частотой и с возможностью самостоятельного дыхания на любом уровне давления (для пациентов с острым негомogenous повреждением легких);
- Режим неинвазивной вентиляции с определением утечек и их компенсации со всеми режимами ИВЛ;
- Режим вентиляции по апноэ, запускается

автоматически при остановке дыхания;

- Режим адаптивной поддерживающей вентиляции с обеспечением гарантированного минутного объема дыхания с управлением по давлению и с автоматическим регулированием дыхательного объема и частоты дыхания на основе критерия минимальной работы дыхательной системы у пациентов с наличием и отсутствием самостоятельного дыхания;

- Режим поддержки самостоятельного дыхания инспираторным потоком вентиляции с возможностью напрямую регулировать базовый поток до не более 30 л/мин;

- Положительное давление конца выдоха (применяется в сочетании со всеми режимами ИВЛ);

Аппарат должен иметь следующие контуры биологической обратной связи для обеспечения адаптивной поддерживающей ИВЛ: по респираторному статусу пациента.

Должны быть предустановленные стартовые параметры вентиляции в зависимости от типа (взр.- дети-новоро.) и веса пациента.

Динамика изменения механики дыхания должны иметь: отображение в текущем времени и усредненных за период цифровых значений следующих параметров: временные константы, пиковое альвеолярное давление, конечное экспираторное альвеолярное давление, статическая податливость легких, динамическая податливость легких.

Кратковременная оксигенация пациента с возвратом к прежнему значению FiO_2

Небулайзер, синхронизированный с вдохом пациента.

Обеспечение работы в автономном режиме и в режиме интеграции с информационной сетью реанимационного отделения и модулем компьютерной поддержки вентиляции.

Параметры вентиляции.

Диапазон регулирования дыхательного объема должен быть, мл от 10 до 2000;

с предельным отклонением, %: 10;

Диапазон регулирования частоты вентиляции, мин^{-1} : от 4 до 80;

Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха, см вод.ст.: от 0 до 25;

Диапазон регулирования максимального давления вдоха, см вод.ст.: от 5 до 70;

Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси, %: от 21 до 100;

Максимальное давление аппарата, ограничиваемое предохранительным клапаном, см вод.ст.: 70;

Регулировка пользователем значений длительности плато по отношению к длительности вдоха, в

диапазоне, %: от 0 до 20;

Регулирование времени апноэ, сек:

фиксированное значение в диапазоне от 15 до 40;

Диапазон регулирования чувствительности триггера по потоку, л/мин: от 1 до 20;

Инспираторный поток, пиковый, в диапазоне, л/мин: от 0 до 90;

Время вдоха, в диапазоне, с: от 0,2 до 8;

Соотношение вдох/выдох, в диапазоне: 1:4-4:1;

Диапазон регулирования концентрация O_2 , %: от 21 до 100

Мониторимые и отображаемые параметры.

Предлагаемый аппарат ИВЛ должен включать в себя оборудование мониторинга, которое постоянно и непрерывно измеряет и отображает для оператора значения следующих переменных с помощью интегрированного монитора аппарата:

Цифровой мониторинг параметров дыхания должен иметь:

- Время вдоха;
 - Время выдоха;
 - Соотношение времени вдоха к времени выдоха;
 - Частота дыхательных движений;
 - Дыхательный объем;
 - Минутная вентиляция;
 - Поток;
 - Пиковый поток на вдохе;
 - Давление в дыхательных путях;
 - Пиковое давление в дыхательных путях;
 - Среднее давление в дыхательных путях;
 - Пиковое альвеолярное давление или транспульмональное давление;
 - Альвеолярное давление в конце выдоха или объем альвеолярной вентиляции;
 - Давление на вдохе;
 - Положительное давление конца выдоха (ПДКВ);
 - Auto PEEP (разница между альвеолярным и давлением в дыхательных путях в конце выдоха);
 - Комплајнс статический;
 - Комплајнс динамический;
 - Сопротивление дыхательных путей;
 - Временная постоянная на вдохе;
 - Временная постоянная на выдохе;
 - Концентрация кислорода на вдохе;
- Графический мониторинг должен иметь:
- давление – время;
 - поток – время;
 - поток – объем;
 - дыхательный объем/давление;
 - поток/дыхательный объем.

Система тревожной сигнализации.

Аппарат ИВЛ должен обеспечивать:

- визуальную и звуковую сигнализацию при нарушениях режимов работы и в аварийных ситуациях;
- визуальную и звуковую сигнализацию при попытке установить значение параметра ИВЛ вне диапазона регулирования и значение, недопустимое в сочетании с другими параметрами;
- визуальную и звуковую сигнализацию, если при управляемой вентиляции в акте вдоха давление в дыхательном контуре превышает установленный верхний предел;
- визуальную и звуковую сигнализацию, если при управляемой вентиляции в акте вдоха давление в дыхательном контуре меньше установленного нижнего предела;
- визуальную и звуковую сигнализацию, если минутная вентиляция превышает установленный верхний предел и, меньше нижнего предела;
- визуальную и звуковую сигнализацию, если давление в дыхательном контуре в акте вдоха не достигает установленной величины (в режимах управления по давлению);
- визуальную и звуковую сигнализацию, если концентрация кислорода ниже установленного предела;
- визуальную и звуковую сигнализацию, если

		концентрация кислорода выше установленного предела; - визуальную и звуковую сигнализацию, если давление кислорода на входе в аппарат ниже 0,27 Мпа; - сигнализацию, при прерывании сетевого электропитания; - визуальную и звуковую сигнализацию, если оставшаяся длительность работы аккумулятора меньше 10 мин; - сигнализацию при полной разрядке аккумулятора; Уровень звука звукового сигнала в пределах: 65 дБА. Возможность отключения звукового сигнала: на 120 секунд.	
2	Мобильная стойка вентиллятора.	Должна быть металлическая тележка на колесах, два из которых - со стопорами, для размещения аппарата ИВЛ с креплением для увлажнителя. Должны иметь крепления держателя дыхательных шлангов с правой или левой стороны аппарата. Которые предназначены для мобильности аппарата ИВЛ, в т.ч. при внутрибольничной транспортировке пациента.	1 шт
3	Дисплей сенсорный.	Должно быть цветное кодирование активированных элементов управления и настройки. Должно иметь управление сенсорное, с использованием манипулятора типа "энкодер". Должен иметь подвижный дисплей. Должно быть возможность изменения яркости дисплея по желанию пользователя. Размер по диагонали должен быть, не менее дюйм: 15; разрешение (ш x в) должно быть, не менее, пикс: 1024x768.	1 шт
Дополнительные комплектующие			
1	Небулайзер.	Должен быть распылитель лекарственных средств. Тип небулайзера – Пневматический. Должна быть синхронизация распыления лекарственных средств со вдохом пациента. Отсутствие влияния на минутный и дыхательный объем. Должно быть автоматическое отключение через 15 мин. Должна быть возможность изменения продолжительности процедуры ингаляции.	1 шт
2	Шланг подвода кислорода.	Для подачи O ₂ , должно быть не менее 5 м	1 шт
3	Держатель дыхательных контуров.	Должен быть держатель шлангов дыхательного контура (кронштейн дыхательного контура) трех-составной, конструкция которого позволяет установку на любую сторону аппарата. Комплект держателя шлангов должен состоять из: 1 сторона пациента для крепления „Y“ соединения дыхательного контура; 2 гибкие шарниры плеча с автоматической арретацией; 3 цапфа плеча; 4 фиксирующий винт. Материал изготовления должен быть: Хромированный металл, поликарбонат.	1 шт
4	Увлажнитель электронный.	Должен быть предназначен для увлажнения и подогрева газов, которые подаются пациенту в процессе искусственной вентиляции легких.	1 шт
5	Аккумулятор	Время работы от аккумулятора должно быть – не менее 30 минут при любых настройках и не менее 90 минут при стандартных настройках.	1 шт
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
1	Дыхательный контур с влагосорбиком, взрослый	Должен быть комплект дыхательных шлангов и переходников, аквоткавируемых, для соединения пациента с аппаратом ИВЛ.	1 компл

		2	Дыхательный мешок	Должен быть мешок резервуарный для дыхательного контура, который используется в составе дыхательного контура. Соединение с контуром должно осуществляться через стандартный коннектор 22F. Материал изготовления должен быть -неопрен (не содержит латекс).; Объем должен быть не более – 3000мл.	1 шт
		3	Сборник конденсата	Должен быть предназначен для сбора лишней влаги образующейся в дыхательном контуре. Материал изготовления должен быть – пластик. В верхней части должен находиться бактериологический фильтр и входное отверстие для шланга. Нижняя часть должна представлять собой сосуд для сбора воды.	1 шт
		4	Фильтр бактериальный	Должны быть фильтры бактериологические: - для защиты аппарата и дыхательных шлангов, одноразовые; - для защиты входного отверстия забора воздуха основного блока, одноразовые.	5 шт
		5	Датчик кислорода	Должен быть контроль концентрации O ₂ , назначение – измерение концентрации кислорода в дыхательной газовой смеси. Тип – электрохимический. Диапазон измерения должен быть – 21-100%.	1 шт
		6	Датчик потока для взрослых	Пределы измерений (дыхательный объем) должны быть- 150-2000 мл; Точность-±6% или 30 мл; Объем «мертвого» пространства - 9.5 мл; Сопротивление - 0,5 см H ₂ O/30 л/мин; Материал изготовления должен быть - Поливинилсульфон	1 шт
		7	Датчик потока для детей	Пределы измерений (дыхательный объем) должны быть - 15-300 мл; Точность±6% или 4 мл; Объем «мертвого» пространства должен быть - 2.5 мл; Сопротивление - 1 см H ₂ O/ 15 л/мин.л/мин; Материал изготовления - Поливинилсульфон	1 шт
		8	Катетер давления.	Должен быть спирометрический шланг для измерения давления.	1 шт

7	Пульсоксиметр	Эксплуатационные показатели: SpO₂ (Насыщаемость крови кислородом) - Диапазон: 40 – 100 % - Точность: 70-100%, ±2% Частота пульса (частота ударов в минуту) - Диапазон: 30 – 200 ударов в минуту - точность: ±2 удара в минуту Дисплей: Тип: Жидкокристаллический TFT дисплей с диагональю 3.2" Разрешение: не более 240 x 400 Отображаемые данные: SpO₂, частота пульса, пределы для SpO₂, пределы для частоты пульса, линия уровня, кривая частоты пульса, время и дата, громкость оповещения, состояние заряда батареи и яркость. LED дисплей : Разделение датчиков, отключения звука сигнала оповещения, состояние подзарядки и подключение к источнику питания. Питание: Потребление энергии: 24В/А (максимум) Во время подзарядки (питание отключено): 18В/А Адаптер: - Мощность на входе: 100-240В, 50-60Гц, 0,4А - Мощность на выходе: +5В, 2,0А Батарея - Тип: Литий-ионная батарея 4400 мАч, 3,7В (модель: CR18650F22-012PTC) - Время подзарядки: 6,5 часов - Время работы: до 15 часов. Общие данные Рабочая температура : от 5°С до 40°С; Не рабочая температура: от -20°С до 70°С Влажность: 5% - 95% Рабочая высота: от -1.000 фт до 12.000 фт Вес: не более 300г Размер: не более 45(В) x 210(Ш) x 75(Г) мм
---	---------------	---

Память: SpO2, частота пульса (до 10 сек в течение 30 дней)
 Датчик
 Проверять при длительном использовании каждые 8 часов
 Включайте/выключайте питание каждые 4 часа.
 Хранение при температуре: $10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Пульсоксиметр	1 шт
2	Неонатальный сенсорный датчик SPO2 (многоцветный) и кабель SPO2	1 шт
3	Адаптер	1 шт
4	Инструкция пользователя	1 шт
5	Шнур питания	1 шт
6	Полюсный наконечник	

Устройство предназначено для облучения новорожденного лучами синего света с максимальной спектральной интенсивностью в диапазоне от 450 до 465 нм. Источником световых лучей являются светодиоды.

Применяется в родильных домах, перинатальных центрах и в отделениях интенсивной терапии.

№ п/п	Наименование основных технических и функциональных параметров (потребительских свойств) изделия	Наличие функции или величина параметра по ТЗ
1	Общие требования:	
2.1	Напряжение питания	(220±22)В, (50±1)Гц
2.2	Полная потребляемая мощность, ВА, не более	45
2.3	Диапазон длины волны источника света, нм	450 - 465
2.4	Источник световых лучей	6 сверхъярких светодиодов
2.5	Продолжительность сеанса	До 99 ч 59 мин
2.6	Дискретность установки продолжительности сеанса, мин	1
2.7	Время установления рабочего режима, с, не более	10
2.8	Интенсивность излучения на расстоянии 400 мм от блока облучения до новорожденного, мкВт/см ²	2200±550
2.9	Интенсивность излучения на расстоянии 800 мм от блока облучения до новорожденного, мкВт/см ²	540±135
2.10	Эффективная поверхность облучения на расстоянии 400 мм от блока облучения до новорожденного, мм, не менее	320 x 240
2.11	Спектральная плотность мощности излучения на расстоянии 460 мм от облучателя, мкВт/см ² *нм	
2.11.1	максимальная	23,3±2,3
2.11.2	средняя	12±1,2
2.12	Ресурс работы, не менее, час	50000
2.13	Габаритные размеры облучателя (без учета поворотного механизма), мм, не более	270 x 215 x 100
2.14	Габаритные размеры со стойкой, мм, не более	700 x 720 x 1690
2.15	Масса без стойки, кг, не более	2,5
2.16	Масса со стойкой, кг, не более	13
2.17	Длина сетевого кабеля, м	5
2.18	Класс по электробезопасности	I, без рабочей части
2.19	Максимальный уровень шума, производимый облучателем, не более	60 дБА
2.20	Автоматическая система оповещения при несанкционированном отключении сетевого напряжения	Наличие

		2.22	Степень защиты от попадания твердых предметов и проникновения воды	IPX3	
		3	Использование:		
		3.2	Мобильное основание на 4-х колесах (2 с блокировкой);	Наличие	
		3.3	Диапазон изменения высоты расположения блока облучения, мм, не более	400±20	
		3.5	Возможность изменять угол наклона лампы до 90 °	Наличие	
		3.6	Возможность использования со всеми типами кроваток и пеленальных столиков	Наличие	
		3.7	Функция программирования времени светового воздействия	Наличие	
		3.8	Индикация времени сеанса, текущего времени и выработки ресурса светодиодов блока облучения	Наличие	
		3.9	Автоматическое завершение сеанса с включением звуковой сигнализации	Наличие	
		4	Комплект поставки:		
		4.1	Блок облучения, шт.	1	
		4.2	Регулируемая по высоте стойка, шт.	1	
		4.3	Основание на 4-х колесах (2 с блокировкой), шт.	1	
		4.4	Защитная ширма, шт.	2	
		4.5	Комплект эксплуатационной документации	1	
9	Ренимационный аппарат для механической вентиляции легких новорожденных	1	Основной блок аппарата (со встроенным смесителем и расходомером)	Реанимационный аппарат, применяющийся при неонатальной асфиксии и дыхательной недостаточности новорожденных. Процедура искусственной вентиляции легких может выполняться как при помощи лицевой маски, так и через эндотрахеальные трубки. Наличие возможности пользователю контролировать время дыхания при помощи клапана, нажимая на него пальцем. Установка значений пикового дыхательного давления (PIP) и положительного давления на выдохе (PEEP). Положительное давление на выдохе (PEEP) должно регулироваться манометром, благодаря чему предотвращается ошибка медицинского персонала при выполнении этой процедуры. При наличии подачи газа возможность выполнения процедуры вентиляции не только в родильных палатах или операционных палатах, но и при транспортировке новорожденных. Наличие в аппарате встроенного смесителя воздушно-кислородной смеси (в пределах 21-100%), встроенного расходомера (в пределах не менее чем от0-15 Л/мин). Технические характеристики:Индикация давления:-2 до 8 kPa (-20-80 смH2O).Устанавливаемый предел давления: 2,0 – 5,9 kPa (20-60 смH2O). Габариты блока: не более 185 x 170 x 277 мм. Вес: не более 3,8 кг.	1 шт.
		2	Шланг кислородный	Кислородный шланг высокого давления.Длиннее менее 1,5 м.	1 шт.
		3	Шланг воздушный	Воздушный шланг высокого давления.Длиннее менее 1,5 м.	1 шт.
		4	CPR таймер	Таймер работает от батарей. Наличие двух режимов таймера: апгар-таймер для четкой регистрации прошедшего с момента рождения времени и оценки по шкале Апгар и таймер первичных	1 шт.

