



jw Bio Science



ХИРУРГИЯ



НЕОНАТОЛОГИЯ



ГИНЕКОЛОГИЯ



Ordamed



О компаниях.....

ОПЕРАЦИОННЫЕ СТОЛЫ

Электрогидравлический операционный стол JW-T 7000.....

Электрогидравлический операционный стол JW-T 2000.....

Электрогидравлический операционный стол CHS-1500.....

Механический операционный стол CHS-790II.....

Механический операционный стол CHS-790.....

ОПЕРАЦИОННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Операционные светильники Honey Lux Led RK.....

Операционные светильники Honey Lux Led.....

Операционные светильники Dialux.....

Лампа операционная бестеневая SL88a.....

Лампа операционная бестеневая SL87A.....

Аспиратор для хирургии CHS-708.....

Промывочные установки CHS-MATIC-1, CHS-MATIC-2 CHS-MATIC-3.....

НЕОНАТАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Инкубатор для новорожденных JW-i3000.....

Инкубатор для новорожденных CHS-i1000.....

Обогреватель для новорожденных JW-W2000.....

Обогреватель для новорожденных CBW-1100.....

Установка фототерапевтическая JW-PU1000.....

Установка фототерапевтическая CHS-PU34.....

ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Гинекологическое кресло JW-G2000.....

Гинекологическое кресло CHS-EX820.....

Аспиратор акушерско - гинекологический CHS-EV.....



Ordamed объединяет неравнодушных людей, которые трудятся вместе на благо здравоохранения своей страны. Мы выбираем только передовые технологии со всего мира, проверенные временем. Следуя современным тенденциям, сотрудники компании осуществляют деятельность по обеспечению бесперебойной работы медицинского оборудования по всем направлениям в медицине:

- Поставка медицинского оборудования и расходных материалов;
- Комплексное оснащение ЛПУ, отделений и кабинетов;
- Цифровизация;
- Сервисное обслуживание;
- Обучение медицинского персонала;
- Производство и импорт медицинского оборудования и расходных материалов;
- Консалтинг.

Международное сотрудничество через офисы Ordamed в Германии и Кореи позволяют нам всегда держать руку на пульсе, своевременно адаптировать мировые новинки для Казахстана и доносить до врачей веяния современных медицинских технологий.

Ordamed – это здоровые технологии для жизни!



Основанная в 1972 году компания **JW Bio Science Corporation** зарекомендовала себя в качестве ключевого игрока на местном медицинском рынке Южной Кореи. Компания производит самые современные запатентованные товары и поставляет тщательно отобранные импортированные изделия из авторитетных международных компаний.

Предлагает широкий спектр различных инновационных аппаратов высокого качества в сфере медицины, в частности, оборудование для операционных, реанимационных, перинатальных отделений и других кабинетов. В ассортименте компании имеются операционные столы, лампы, светильники, аспираторы и многое другое оборудование, специально разработанное для медицинских учреждений. Все аппараты обладают высочайшим качеством и уникальным дизайном, что предоставляет дополнительную безопасность и удобство в использовании.



ХИРУРГИЯ

Электрогидравлический операционный стол JW-T7000



Описание

Операционный стол JW-T7000 – это инновационный продукт, сочетающий в себе эстетический дизайн и передовые технологии. Это полностью автоматизированный электрогидравлический операционный стол для всех типов операций, отвечающий всем требованиям пользователя в своем классе, обладающий качеством, которое вы можете себе легко предоставить.

JW-T7000 – это идеальное решение для быстро меняющейся обстановки в операционной.

Особенности

- Оптимизированная форма и высокая устойчивость.
- Активация питания с помощью внутренней батареи или источника питания переменного тока.
- Легкие секции стола в одно касание обеспечивают повышенное удобство для пользователей.
- Прочная и коррозионностойкая крышка из нержавеющей стали ее очень легко очистить и продезинфицировать.
- Эргономичная конструкция основания вместе с передвижной функцией гарантирует неограниченный доступ хирурга к пациенту.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	100-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	600 Вт
Габариты стола	Д 2065 мм x Ш 520 мм x В 600 мм
Регулировка высоты	600 мм - 1000 мм
Высота основания	150 мм
Вес стола	295 кг
Продольное перемещение	400 мм (200 мм в одну сторону, 200 мм в другую сторону)
Положение Тренделенбурга (анти-Тренделенбурга)	-28° (вниз) - 28° (вверх)
Поперечный наклон	от -18° (влево) до 18° (вправо)
Угол наклона секции спины	от -40° (вниз) до 80° (вверх)
Угол наклона секции ног	от -90° (вниз) до 15° (вверх)
Угол наклона секции головы	от -90° (вниз) до 15° (вверх)
Отведение ножных секций	-45° - 0° (левая), 0° - 45° (правая)
Механизм	Электрогидравлический
Грузоподъемность стола	270 кг в любых позициях, в нулевой позиции 380 кг.
Разгибание стола (Флекс)	Верхняя часть (секция головы и спины): -20° Нижняя часть (секция сидения и ног): -20°
Сгибание стола (Рефлекс)	Верхняя часть (секция головы и спины): 50° Нижняя часть (секция сидения и ног): 30°
Предохранители	2 шт. (5x20мм) 250 В, T5AL
Пульт управления	23 кнопки

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Стол операционный JW-T7000	1 шт.	Опоры для ног (стоп)
Опоры руки	2 шт.	Опоры подколенные
Проводной/беспроводной ручной переключатель	1 шт.	Опоры плечевые
		Опора руки верхняя
Рамка экрана анестезиологического	1 шт.	Опора головы U-образная с адаптером
Боковые опоры	1 шт.	Плоскость для рентген-кассет
		Ремень для фиксации пациента
		Ремень для фиксации рук
		Ремень для фиксации ног
		Опора головы U-образная
		Судно дренажное с мусоросборником
		Приставка ортопедическая
		Батарея
		Подъемник почечный
		Боковая опора (регулируемая)

Электрогидравлический операционный стол JW-T2000



Описание

Операционный стол JW-T2000 – это электрогидравлический операционный стол для всех типов операций, отвечающий всем требованиям пользователя в своем классе. Эргономичный и эстетичный дизайн облегчает и ускоряет позиционирование пациента, а 300-мм ручное скольжение обеспечивает полный доступ к С-Дуге. Его модульная конструкция с широким спектром возможностей обеспечивает комфорт и эффективность работы.

Особенности

- Широкая комплектация аксессуарами для проведения различных операционных вмешательств.
- Пульт дистанционного управления с простым пользовательским интерфейсом.
- Удобное управление с помощью пульта управления, регулировка положения одним касанием, например, нулевая позиция, флекс и рефлекс.
- Легкие секции стола в одно касание обеспечивают повышенное удобство для пользователей.
- Сверхмощный электрогидравлический мобильный операционный стол может быть использован при тяжелых условиях эксплуатации.
- Эргономичный дизайн основания вместе с функцией смещения гарантирует неограниченный доступ хирурга к пациенту.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	220-230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	600 Вт
Габариты стола	Д 2040 мм x Ш 520 мм x В 605 мм
Регулировка высоты	605 мм - 1005 мм
Матрац	50 мм, функция памяти
Вес стола	270 кг
Продольное перемещение	300 мм (150 мм в одну сторону, 150 мм в другую сторону)
Положение Тренделенбурга (анти-Тренделенбурга)	-29° (вниз) - 29° (вверх)
Поперечный наклон	от -19° (влево) до 19° (вправо)
Угол наклона секции спины	от -40° (вниз) до 80° (вверх)
Угол наклона секции ног	от -90° (вниз) до 15° (вверх)
Угол наклона секции головы	от -90° (вниз) до 15° (вверх)
Отведение ножных секций	-45° - 0° (левая), 0° - 45° (правая)
Механизм	Электрогидравлический
Грузоподъемность стола	180 кг в любых позициях, в нулевой позиции 270 кг.
Разгибание стола (Флекс)	Верхняя часть (секция головы и спины): -20° Нижняя часть (секция сидения и ног): -20°
Сгибание стола (Рефлекс)	Верхняя часть (секция головы и спины): 50° Нижняя часть (секция сидения и ног): 30°
Колеса	Автоблокировка (2 блокируемых колеса)
Корпус колонны	Нержавеющая сталь
Пульт управления	18 кнопок

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Стол операционный JW-T2000	1 шт.	Опоры для ног (стоп)
Опоры руки	2 шт.	Опоры подколенные
Проводной пульт управления	1 шт.	Опоры плечевые
Рамка экрана анестезиологического	1 шт.	Опора руки верхняя
Боковые опоры	1 шт.	Опора головы U-образная с адаптером
		Плоскость для рентген-кассет
		Боковая опора (регулируемая)
		Ремень для фиксации пациента
		Ремень для фиксации рук
		Ремень для фиксации ног
		Судно дренажное с мусоросборником
		Приставка ортопедическая
		Подъемник почечный

Электрогидравлический операционный стол CHS-1500



Описание

Операционный стол CHS-1500 представляет собой электрогидравлическую многофункциональную систему. Этот многоцелевой стол предназначен для обеспечения идеального решения в различных видах хирургии и для оперирования пациентов с серьезными заболеваниями в больницах и клиниках.

Для комфорта пациентов и проведения эффективной операции врачом, операционный стол имеет различные функции регулировки положений. Он безопасен, а жесткая конструкция предупреждает любые поломки механических частей во время операции.

Особенности

- Электрогидравлический многоцелевой операционный стол, разработанный для быстрого и точного позиционирования.
- Компактный ручной переключатель дает возможность легко и удобно управлять позициями благодаря прямоугольной форме и гибкому шнуру.
- Высота стола может регулироваться от 710 мм до 1020 мм для лучшего позиционирования пациента во время операции.
- Предназначен для работы при низком напряжении в целях безопасности. Он прошел все испытания по безопасности, при этом текущий стандарт утечки установлен на уровне менее 100µА.
- Чтобы предотвратить перегрузку двигателя и продлить срок службы системы, стол автоматически отключается, если стол был в непрерывном движении в течение 5 минут.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	500 Вт
Предохранитель	3А
Габариты	Ш 500 мм х В 700 - 1 000 мм х Д 1900 мм
Регулировка высоты	700 мм - 1 000 мм
Размеры столешницы	Ш 500 мм х Д 1900 мм
Вертикальный ход панели стола	310 мм
Тренделенбург (анти-Тренделенбург)	от -25° до +25°
Поперечный наклон	от -20° (влево) до +20° (вправо)
Угол наклона секции спины	от -35° (вниз) до +75° (вверх)
Позиция области почек	115°
Угол наклона секции головы	от -90° (вниз) до 15° (вверх)
Угол поворота секции ног	от -90° (вниз) до +15° (вверх)
Отведение ножных секций	-45° - 0° (левая), 0° - 45° (правая)
Механизм	Электрогидравлический
Грузоподъемность стола	135 кг
Вес стола	250 кг
Толщина матраца	40 мм
Пульт управления	10 кнопок

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Стол операционный CHS-1500	1 шт.	Опора руки верхняя
Опора руки стандартная	2 шт.	Секция рентгенопрозрачная (плоскость для рентгенкассеты)
Рамка экрана анестезиологического	1 шт.	
Опора боковая	2 шт.	Опора головы U-образная
Опора подколенная по Гоппелю	2 шт.	Ремень для фиксации пациента
Опора стоп	2 шт.	Ремень для фиксации рук
Опора плечевая	2 шт.	Ремень для фиксации ног
Судно дренажное	1 шт.	Судно дренажное с мусоросборником
Пульт управления	1 шт.	Боковая опора (регулируемая)
		Подъемник почечный
		Приставка ортопедическая НМ-501

Механический операционный стол CHS-790 II



Описание

Операционный стол CHS-790II предназначен для оперирования пациентов с серьезными заболеваниями в больницах и клиниках. Для комфорта пациентов и проведения эффективной операции врачом, операционный стол имеет различные функции регулировки положений. Он безопасен, а жесткая конструкция предупреждает любые поломки механических частей во время операции.

Особенности

- Данный операционный стол представляет собой жесткую интеграцию секций головы, спины, сиденья и секции ног (разделенная и неразделенная ножная секция).
- В независимости от положения пациентов, операционный стол обеспечивает достаточно пространства, что позволяет выполнять различные операции и проводить рентгенографию пациентов.
- Все части операционного стола могут быть легко отсоединены для чистки и дезинфекции.
- Секции головы и ног отделяются для максимального комфорта пациентов/
- Стол приводится в движение шестернями, которые управляются двумя ручками, а высота регулируется гидравлической системой с педальным управлением. Позиционирование осуществляется легко и точно.
- Чтобы предотвратить коррозию, вызванную чисткой и стерилизацией, открытые части изготовлены из качественной нержавеющей стали; другие части покрыты краской для защиты.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Габариты	Д 2000 мм x Ш 500 мм x В 660 мм
Регулировка высоты	660 мм - 920 мм
Размеры столешницы	Ш 500 мм x Д 2000 мм
Вертикальный ход панели стола	260 мм
Тренделенбург (анти-Тренделенбург):	от -25° до +25°
Поперечный наклон	от -20° (влево) до +20° (вправо)
Угол наклона секции спины	от 0° (вниз) до +80° (вверх)
Угол наклона секции головы	от -90° (вниз) до +15° (вверх)
Угол поворота секции ног	от -90° (вниз) до +15° (вверх)
Угол поворота секции рук	от -90° (влево) до 90° (вправо)
Позиция области почек	115°
Вращение стола	360°
Механизм	Механический
Грузоподъемность стола	135 кг
Вес стола	250 кг
Толщина матраца	40 мм

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Стол операционный CHS-790II	1 шт.	Опора руки верхняя
Опора руки стандартная	2 шт.	Секция рентгенопрозрачная (плоскость для рентгенкассеты) – с разделенной секцией для ног
Рамка экрана анестезиологического	1 шт.	
Опора боковая	2 шт.	Секция рентгенопрозрачная (плоскость для рентгенкассеты) – с неразделенной секцией для ног
Опора подколенная по Гоппелю	2 шт.	
Опора стоп	2 шт.	
Опора плечевая	2 шт.	Опора головы U-образная
Судно дренажное	1 шт.	
Боковые опоры	1 шт.	Ремень для фиксации пациента
		Ремень для фиксации рук
		Ремень для фиксации ног
		Судно дренажное с мусоросборником
		Подъемник почечный
		Приставка ортопедическая НМ-501

Механический операционный стол CHS-790



Описание

Операционный стол CHS-790 предназначен для проведения хирургических, акушерско-гинекологических, нейрохирургических, ортопедических и отоларингологических операций. Область применения: хирургия, акушерство, гинекология, нейрохирургия, ортопедия, оториноларингология.

Особенности

- Данный операционный стол представляет собой жесткую интеграцию секций головы, спины, сиденья и секции ног.
- В независимости от положения пациентов, операционный стол обеспечивает достаточно пространства, что позволяет выполнять различные операции и проводить рентгенографию пациентов.
- Поверхность стола рентген-прозрачная по всей длине и выполнена из бакелита.
- Головная и ножные секции съемные. Вертикальные перемещения стола выполняются гидравлической системой, с управлением от ножной педали. Основные движения стола (тренделенбург, боковой наклон и т.п.) выполняются с помощью механического привода с управлением ручными рычагами.
- Гидравлическая система содержит высококачественное бескислотное синтетическое масло.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Габариты	Д 1900 мм x Ш 450 мм x В 750 мм
Регулировка высоты	750 мм - 1000 мм
Тренделенбург (анти-Тренделенбург)	от -25° до +25°
Поперечный наклон	от -20° (влево) до +20° (вправо)
Угол наклона секции спины	от -5° (вниз) до +85° (вверх)
Угол наклона секции головы	от -90° (вниз) до +15° (вверх)
Угол поворота секции ног	от -90° (вниз) до +15° (вверх)
Угол поворота секции рук	от -90° (влево) до 90° (вправо)
Система	Механическая
Поворот столешницы	360°
Вес с принадлежностями	220 кг
Позиция области почек	115°
Грузоподъемность стола	135 кг
Толщина матраца	40 мм

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Стол операционный CHS-790	1 шт.	Опора руки верхняя
Опора руки стандартная	2 шт.	Секция рентгенопрозрачная (плоскость для рентгенкассеты)
Рамка экрана анестезиологического	1 шт.	
Опора боковая	2 шт.	Опора головы U-образная
Опора подколенная по Гоппелю	2 шт.	Ремень для фиксации пациента
Опора стоп	2 шт.	Ремень для фиксации рук
Опора плечевая	2 шт.	Ремень для фиксации ног
Судно дренажное	1 шт.	Судно дренажное с мусоросборником
Боковые опоры	1 шт.	Подъемник почечный
		Приставка ортопедическая НМ-501

Операционные светильники **Honeylux® LED RK**



Описание

Операционный светильник Honey Lux LED RK предназначен для освещения операционного поля во время хирургических оперативных вмешательств. Используется в многопрофильных клинических больницах, амбулаториях, поликлиниках и других лечебных учреждениях.

Honey Lux LED RK является одним из самых современных светильников использующихся в операционных кабинетах.

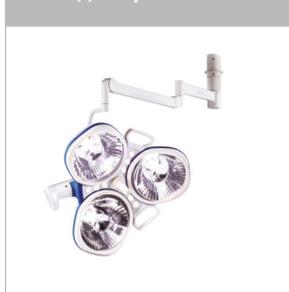
Особенности

- Превосходный контроль тени.
- Ручная фокусировка.
- Уникальная оптическая структура светодиодов.
- Стерилизуемая ручка.
- Длительный период эксплуатации.
- Уникальный дизайн корпуса.
- Возможное вращение на 360°.
- ЭНДО Режим.

ПАРАМЕТР	Honey Lux LED 120 RK	Honey Lux LED 160 RK
Источник света	Блок светодиодов	Блок светодиодов
Принцип бестеневого освещения	Многоточечный	Многоточечный
Источник питания	220 В, 50/60 Гц	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	70 Вт	100 Вт
Максимальное освещение	120 000 Люкс	160 000 Люкс
Диаметр освещаемого поля	18 см - 25 см	18 см - 25 см
Цветовая температура	3,800 К / 4,400 К / 5,100 К	3,800 К / 4,400 К / 5,100 К
Средняя цветопередача	> 95Ra	> 95Ra
Регулировка яркости (затемнения)	20%-100% (5 шагов)	20%-100% (5 шагов)
Яркость (затемнение) при ENDO режиме	5%	5%
Срок службы лампы	50 000 часов	50 000 часов
Глубина освещения	120 см	120 см
Внешняя панель управления	Кнопки	Кнопки
Вес	48 кг	51 кг
Ручка	Стерилизуемая	Стерилизуемая

Расширенные возможности

Оди́нарный тип



- LED RK 160 (на фото)
- LED RK 120

Двойной тип



- LED RK 160/160
- LED RK 160/120 (на фото)
- LED RK 120/120

Передвижной тип



- LED RK 160
- LED RK 120 (на фото)

Контроллер

Основной контроллер



Дистанционный контроллер (опция)



Настенный контроллер (опция)



Операционные светильники HoneyLux® LED



Описание

Операционные светильники HoneyLux LED оснащены светодиодами по передовым технологиям. В сравнении с обычными галогеновыми светильниками, тепловая радиация от HoneyLux LED значительно уменьшена, минимизируя неудобства пользователя на момент проведения операции, а также, благодаря светодиодам, значительно увеличен срок службы лампы. Разработанный в классической конфигурации круглого типа, светильник HoneyLux LED от компании JW очень прост и удобен в обслуживании, включая дезинфекцию, а кнопки, реагирующие на легкое прикосновение, облегчают контроль над управлением.

Особенности

- Превосходный контроль тени.
- Ручная фокусировка.
- Обтекаемая конструкция корпуса лампы.
- Стерилизуемая ручка.
- Возможное вращение на 360°.
- Длительный период эксплуатации.
- Контроль при помощи полноценной HD камеры (опция).
- Модульная лампа.
- ЭНДО Режим.

ПАРАМЕТР	Honey Lux LED 120	Honey Lux LED 160
Источник питания	230 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	110 Вт	110 Вт
Максимальное освещение	120 000 Люкс	160 000 Люкс
Диаметр освещаемого поля	25 см - 34 см	23 см - 30 см
Средняя цветопередача	> 94Ra	> 94Ra
Цветовая температура	4 300 К	4 300 К
Регулировка яркости (затемнения)	10%-100% (10 режимов)	10%-100% (10 режимов)
Яркость (затемнение) при ENDO режиме	5%	5%
Срок службы лампы	30 000 часов	30 000 часов
Глубина освещения	113 см	150 см
Количество светодиодов	88 шт	120 шт
Внешняя панель управления	Кнопки	Кнопки
Максимальный диапазон вращения	2 155 мм	2232 мм
Максимальная регулировка по высоте	1 130 мм	1 130 мм
Рабочий радиус лампы	1 775 мм	1 620 мм
Вес	55 кг	60 кг
Ручка	Стерилизуемая	Стерилизуемая

Расширенные возможности

Одинарный тип	Двойной тип	Тройной тип	С камерой (опция)	Передвижной тип
				
- LED 160 - LED 120	- LED 160/160 - LED 160/120 - LED 120/120	- LED 160/120/120 - LED 120/120/120	- LED 160 с камерой - LED 120 с камерой - LED 160/120 с камерой - LED 120/120 с камерой	- LED 160 - LED 120

Контроллер

Основной контроллер	Дистанционный контроллер (опция)	Настенный контроллер (опция)
		

Лампа операционная бестеневая LED-SL88A



Описание

Операционный/диагностический светодиодный светильник LED-SL88A состоит из светодиодных ламп, предназначенный для осмотров и освещения операционного поля.

Особенности

- 16 мощных светодиодов, яркостью 45 000 Люкс гарантируют отличное освещение смотрового поля.
- Высокая производительность и мобильность вследствие колес.
- Простота в обращении позволяет пользователям точно позиционировать свет.
- Благодаря небольшим размерам, может использоваться в небольших помещениях для оказания скорой помощи.
- Срок службы составляет 50 тысяч часов, а энергопотребляемость при этом низкая.
- Простой блок управления на корпусе.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Размеры	Ш 500 мм х В 1150 мм - 1750 мм
Диапазон регулировки высоты	1150 мм - 1750 мм
Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	30 Вт ($\pm 10\%$)
Яркость	45 000 Люкс
Срок службы лампы	50 000 часов
Цветовая температура	4 300 К \pm 100 К
Количество светодиодов	16 шт
Вращение	360°
Диаметр лампы	200 мм
Колеса	5 шт
Вес	17 кг

Комплектация

Наименование	Количество
Операционный/диагностический светодиодный светильник LED-SL88a	1 шт.



Аспиратор для хирургии CHS-708



Описание

CHS-708 является высококачественным продуктом, коллекторный резервуар которого выполнен из высокопрочного поликарбоната с высоким термическим сопротивлением и может выдерживать любые удары.

Особенности

- Оборудование разработано с учетом небольшой площади помещений, в которых оно может использоваться - операционные, процедурные.
- При скорости потока 50 л/мин оборудование может максимально концентрировать давление за короткий промежуток времени. Нет необходимости замены масла, так как компрессор - безмасляный. Емкости отсоса изготовлены из прочного поликарбоната, поэтому устойчивы к ударам.
- Проверка клапана дает возможность сохранять уровень давления на определенное время, даже во время перерывов в работе компрессора.
- Во избежание попадания посторонних веществ предусмотрена дополнительная емкость и система автоматической закупорки (поплавковый клапан).

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Габариты	Ш 400 мм x В 840 мм x Д 320 мм
Емкости	Две емкости на 3000 мл
Максимальное давление вакуума	740 мм ±10 мм рт.ст
Вакуумный насос	Безмасляный вакуумный насос
Двигатель	Однофазный двигатель 0,25 кВт
Скорость потока	50 л/мин ± 10 л/мин
Колеса	4 колеса, 2 из них с блокировкой
Источник электропитания	220 В, 50/60 Гц
Мощность	250 Вт
Защита от переполнения	Поплавковый клапан
Вес	25 кг

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ	
Наименование	Кол-во
Аспиратор для медицинских целей CHS-708	1 шт.
Педаль ножного управления	1 шт.
Наконечник для аспирации	1 шт.
Емкость для аспирата (3000 мл)	2 шт.
Крышка для емкости аспирата	2 шт.
Кабель заземления	1 шт.
Шланг силиконовый	1 шт.
Предохранитель	2 шт.



Промывочные установки

CHS-MATIC 1, CHS-MATIC 2, CHS-MATIC 3



Описание

Моющая станция с фильтровой системой, нагревателем и ультрафиолетовым стерилизатором. Автономная подача воды и мыла, стерилизация воды ультрафиолетовыми лампами.

Особенности

- Очистительная станция является автоматической.
 - Специальная педаль, которой можно управлять коленом, переключать между водой и дезинфицирующим средством.
 - Стерилизованная вода (99,6%) - две ультрафиолетовые стерилизационные лампы.
 - Тщательная фильтрация - предварительный фильтр и основной фильтр.
 - Безопасные двойные датчики температуры для безопасности.
 - Материалы, устойчивые к коррозии - все материалы выполнены из нержавеющей стали и медных труб.
- Устройство контроля давления воды.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Габариты	Г 600 мм x Ш 1000 мм x В 1160 мм
Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Нагреватель	2 кВт
Температура воды	от 0°C до 60 °C
Фильтры	1 предварительный фильтр, 1 основной фильтр
Водоснабжение	мин. 1 кг/см ³ макс 3 кг/см ³
Обработка	Удаление микробов путем фильтрации
Потребляемая мощность	2,5 кВт
Емкость бака	30 л

Комплектация

Наименование	Количество
Промывочная установка CHS-MATIC 1	1 шт.
Промывочная установка CHS-MATIC 2	1 шт.
Промывочная установка CHS-MATIC 3	1 шт.





НЕОНАТОЛОГИЯ



Инкубатор для новорожденных JW-i3000



Описание

Инкубатор для новорожденных JW-i3000 применяется для создания оптимальных условий для выхаживания новорожденных недоношенных детей, посредством содержания их в инкубаторе с микропроцессорным контролем температуры и влажности под колпаком.

Особенности

- Микропроцессор дает возможность производить контроль температуры и влажности.
- Проводит проверку данных функций самостоятельно с целью обеспечения безопасности пациента.
- Модель имеет широкое детское ложе, что позволяет осуществить одновременный уход за близнецами.
- Легко стерилизовать и чистить после использования, благодаря отделяющейся внутренней стенке.
- Система циркуляции воздуха, двойные стенки и воздушный занавес минимизируют потерю тепла в инкубаторе.
- Аппарат так же снабжён системой безопасности, которая имеет 8 различных функций.
- Температурный стабилизатор контролирует подъемы и спады температуры при открытии главного корпуса для лечебных процедур.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	800 ВА ±10%
Габариты	Ш 970 мм В 1645 мм х Д 500 мм
Размер матраца	Ш 705 мм В 20 мм х Д 370 мм
Дисплей	10.1 дюймовых TFT-LCD (262,114 цветной)
Режим управления	Режим воздуха / Режим кожи
Время нагрева	Не более 40 минут
Датчик кожи	2 датчика (Термоконтроль)
Влагоёмкость	1000 мл
Температура кожи	Диапазон отображения: 22°C - 45°C Диапазон контроля: 34°C - 37°C (Предохранитель: 37°C - 38°C)
Температура воздуха	Диапазон отображения: 5°C - 50°C Диапазон контроля: 20°C - 37°C (Предохранитель: 37°C - 39°C)
Уровни наклона матраца	0° - 12°
Влажность	Диапазон отображения: 30% - 99% Диапазон контроля: 30% - 99%
Дисплей	10,4-дюймовый сенсорный цветной дисплей
Уровень шума в верхнем корпусе	< 47 дБ(А)
Вес	130 кг
Система крышки	Двойные стенки
Шум сигнализации	60 дБ - 70 дБ
Сигналы тревоги (СИД)	Сбой питания, системный сбой, сенсорный сбой, перегрев, сбой подачи воздуха, сбой температуры кожи, недостаток воды

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Инкубатор JW- i3000	1 шт.	Модуль контроля O2
Датчик температурный	2 шт.	Модуль контроля SPO2
Матрац	1 шт.	Стойка для внутривенных инфузий
Шкаф	1 шт.	Весы
		Плата для установки рентген-кассет
		Полка для монитора
		Открываемая задняя дверца колпака

Инкубатор для новорожденных CHS-i1000



Описание

Инкубатор для новорожденных CHS-i1000 применяется для создания оптимальных условий для выхаживания новорожденных недоношенных детей, посредством содержания их в инкубаторе с микропроцессорным контролем температуры тела (кожи) ребенка, температуры воздуха и влажности под колпаком.

Особенности

- Микропроцессор дает возможность производить контроль температуры и влажности.
- Проводит проверку данных функций самостоятельно с целью обеспечения безопасности пациента.
- Легко стерилизовать и чистить после использования, благодаря отделяющейся внутренней стенке.
- Система циркуляции воздуха, двойные стенки и воздушный занавес минимизируют потерю тепла в инкубаторе.
- Аппарат так же снабжён системой безопасности, которая имеет 8 различных функций.
- Температурный стабилизатор контролирует подъемы и спады температуры при открытии главного корпуса для лечебных процедур.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Обогреватель: 450 Вт Регулятор: 60 Вт Увлажнитель: 25 Вт Предохранитель: 250 В / 4 А
Режим управления	Режим воздуха / Режим кожи (Air / Skin mode)
Время нагрева	Прим. 25 мин
Содержание кислорода	21% - 80%
Ёмкость резервуара для воды	1500 мл
Температура кожи	Диапазон отображения: 22°C - 42°C Диапазон управления: 34°C - 37°C (Предохранитель: 37.1°C - 38°C)
Температура воздуха	Диапазон отображения: 5°C - 50°C Диапазон управления: 20°C - 37°C (Предохранитель: 37.1°C - 39°C)
Влажность	Диапазон отображения: 30°C - 90% Диапазон управления: 30°C - 90%
Габариты	Общие: Ш 1 016 мм x В 1 367 (1 297-1547) мм x Д 642 мм Колпак: Ш 830 мм x В 480 мм x Д 500 мм Корпус: Ш 1 016 мм x В 701 мм x Д 642 мм
Наличие платы для рентген-кассеты	Доступно для комплектаций с регулировкой наклона матраса
Уровни наклона матраса	0° - 12°
Уровень шума в верхнем корпусе	≤47дБА
Система крышки	Двойные стенки
Вес	80 кг
Тип управления	Микропроцессор
Сигналы тревоги (СИД)	Сбой питания, системный сбой, сбой датчиков, перегрев, сбой подачи воздуха, сбой температуры воздуха, сбой температуры кожи, недостаток воды

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Инкубатор CHS-i1000 (базовая комплектация - без регулировки кабины по высоте, без регулировки наклона матраса)	1 шт.	Стойка для внутривенных инфузий
Инкубатор CHS-i1000 (регулировка кабины по высоте - без регулировки наклона матраса)	1 шт.	Модуль контроля O2 Модуль контроля SpO2
Инкубатор CHS-i1000 (регулировка наклона матраса - без регулировки кабины по высоте)	1 шт.	Чехол для инкубатора
Инкубатор CHS-i1000 (регулировка кабины по высоте, регулировка наклона матраса)	1 шт.	Весы

Инкубатор для новорожденных JW-Ti1000



Описание

Транспортный инкубатор JW-Ti1000 предназначен для оказания регулируемой тепловой поддержки новорожденным, используется для защиты ребенка от воздействия прохладной среды во время транспортировки.

Особенности

- Температура кожи недоношенного ребенка поддерживается на заданной температуре путем подачи воздуха, нагретого нагревателем.
- Изделие оснащено встроенным аккумулятором и может работать от внешнего источника питания в экстренной ситуации.
- Специальная тележка позволяет перемещать инкубатор внутри больницы и за ее пределами.
- Обеспечивает непрерывность ухода за новорожденным при перемещении из одного помещения в другое.
- Все переключатели для удобства визуализации и доступа расположены на передней панели аппарата.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц
Габариты инкубатора (Д x Ш x В)	750мм x 516мм x 632.5мм
Вес	60,3 кг (без тележки и кислородного баллона)
Диапазон отображения температур	22°C ~ 45°C
Настройка диапазона температур (режим отключенной автоматики)	34.0°C - 37.0°C (37.1°C - 38.0°C)
Регулировки по температуре кожи	22,0°C до 45,0°C
Температура воздуха. Диапазон отображения температур	5.0°C - 50.0°C
Настройка диапазона температур (режим отключенной автоматики)	20.0°C - 37.0°C (37.1°C - 39.0°C)
Период разогрева	40 минут
Дверцы	Боковая, фронтальная
Влажность. Диапазон отображения Диапазон управления	30 ~ 90%
Стенки	Двойные

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Инкубатор JW-TI1000	1 шт.	Кислородный баллон
Матрас	1 шт.	Кислородный манометр
Стойка для системы внутривенного вливания	1 шт.	Полка
Датчик температуры кожи	1 шт.	
Датчик температуры воздуха	1 шт.	
Тележка	1 шт.	
Аккумулятор	2 шт.	
Светодиодная лампа	1 шт.	
Держатель светодиодной лампы	1 шт.	

Обогреватель для новорожденных JW-W2000



Описание

JW-W2000 представляет собой систему с микропроцессорным управлением (ручным и автоматическим) функций обогрева. Применяется в реанимационных палатах, родильных отделениях и палатах новорожденных. Поддерживает температуру тела новорожденного во время ухода и проведения реанимационных мероприятий.

Особенности

- Микропроцессор обеспечивает точный контроль температуры, чтобы предотвратить воздействие холодного воздуха на новорожденных недоношенных детей и их простуду.
- Полная интегрированная multifunctional автоматизированная панель управления, позволяет пользователю легко обнаружить неполадку посредством функции аварийной сигнализации. Таймер подает звуковой и визуальный сигнал ежесекундно, чтобы пользователь мог легко проверить текущее время нагрева.
- Аппарат позволяет с точностью регулировать тепловую среду для малыша и предотвратить, таким образом, его простуду.
- Большой матрас обеспечивает стабильность при осмотре новорожденного, кровать имеет четыре защитные стенки для предотвращения падения ребенка и сквозняков.
- Режим кожи обеспечивает оптимальную среду, точно рассчитывая баланс температуры тела новорожденного ребенка.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	710 Вт
Нагреватель	650 Вт
Общий вес	85 кг
Габариты	Ш 1050 мм х В 1845 мм х Д 630 мм
Радиус вращения верхней части	90° по обе стороны
Наклон матраца (Тренделенбург)	±15°
Колеса	4 шт., тормоза
Температура кожи	Диапазон отображения: 22°C - 42°C Диапазон контроля: 36°C - 38°C
Индикатор температуры	ЖК Дисплей
Точность	+0,3°C
Диапазон управления нагревателя	0% - 100% (с шагом 10%)
АПГАР Таймер	0 д - 99 мин (1, 3, 5, 10 мин)
Фототерапевтическая лампа	без ультрафиолетового излучения
Сигналы тревоги (СИД)	Сбой питания, сбой системы, температура ребенка, сбой датчика, проверьте ребенка
Датчик кожи	Длина: 1400 мм
Допускаемый вес новорожденного	10 кг
Срок службы нагревательного элемента	5 000 часов

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Обогреватель JW- W2000	1 шт.	Регулировка высоты
Выдвижной ящик	1 шт.	Штатив для внутривенных вливаний
Выдвижной ящик	1 шт.	Встроенные весы
Датчик температурный	2 шт.	Фототерапевтическая установка
Матрац	1 шт.	
Плоскость для установки рентгеновской кассеты	1 шт.	
Лампа обогревателя	1 шт.	
Лампа диагностическая	1 шт.	

Обогреватель для новорожденных CBW-1100



Описание

CBW-1100 представляет собой систему с микропроцессорным управлением (ручным и автоматическим) функций обогрева. Применяется в реанимационных палатах, родильных отделениях и палатах новорожденных. Поддерживает температуру тела новорожденного во время ухода и проведения реанимационных мероприятий.

Особенности

- Оптимальные условия окружающей среды пациента обеспечиваются благодаря системе сервоуправления, которая автоматически регулирует температуру в зависимости от температуры тела ребёнка.
- Полная интегрированная multifunctional автоматизированная панель управления, позволяет пользователю легко обнаружить неполадку посредством функции аварийной сигнализации. Таймер подает звуковой и визуальный сигнал ежеминутно, чтобы пользователь мог легко проверить текущее время нагрева.
- Современные технологии
Аппарат позволяет с точностью регулировать тепловую среду для малыша и предотвратить, таким образом, его простуду. С этой системой вам будет значительно легче работать с пациентом при постоянном уходе за ним, а также в ситуации интенсивного лечения в операционной.
- В случае неисправной работы аппарата, включается функция самодиагностики.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	850 Вт
Нагреватель	700 Вт
Лампа фототерапии	20 Вт (x2)
Общий вес	97 кг
Габариты	Ш 1020 мм x В 1770 мм x Д 680 мм
Размер матраца	Ш 682 мм x В 30 мм x Д 562 мм
Размер корпуса	Ш 930 мм x В 640 мм x Д 680 мм
Наклон матраца (Тренделенбург)	от 0° до -10°
Колеса	4 шт., тормоза
Температура кожи	Диапазон отображения: 22°C- 42°C Диапазон контроля: 35°C- 38°C
Температура воздуха	Диапазон отображения: 5°C - 50°C Диапазон контроля: 20°C - 38°C
Индикатор температуры	ЖК Дисплей
Точность	+0,3°C
Отображаемый диапазон влажности	30% - 90% (±5%)
Таймер	от 1 до 99 мин
Фототерапевтическая лампа	без ультрафиолетового излучения
Сигналы тревоги (СИД)	Сбой электропитания, сбой системы, сбой сенсоров, сбой температуры кожи и воздуха, перегрев

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Обогреватель CBW-1100	1 шт.	Корзина для принадлежностей
Датчик температурный	1 шт.	Полка для принадлежностей
Матрац	1 шт.	Стойка для внутривенных инфузий
Лампа флуоресцентная	2 шт.	
Лампа галогеновая	1 шт.	
Плоскость для установки рентгеновской кассеты	1 шт.	

Установка фототерапевтическая JW-PU1000



Описание

Фототерапевтическая лампа JW-PU1000 использует синие светодиодные источники света для лечения гипербилирубинемии новорожденных. Интенсивность светоизлучения регулируется в три этапа, в зависимости от степени тяжести билирубинемии.

Особенности

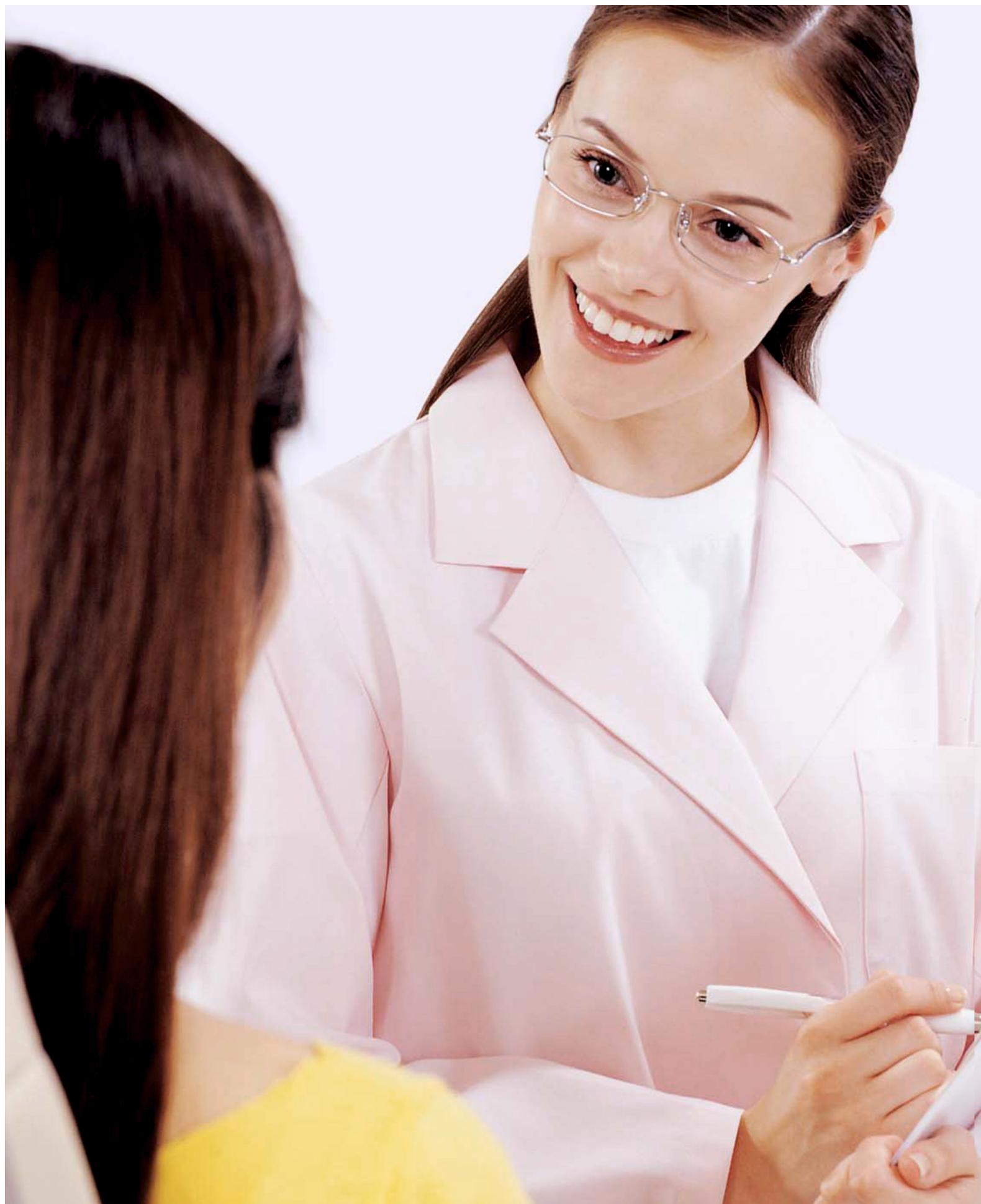
- Синие светодиоды излучают свет в диапазоне длин волн 400 – 50 нм, который считается наиболее эффективным для разложения билирубина.
- Срок службы светодиода превышает 20000 часов.
- Интенсивность синего света можно регулировать в зависимости от выраженности билирубинемии у новорожденного.
- Простой в использовании, компактный, переносной модуль.
- Благодаря таймеру, лампа JW-PU1000 отключается автоматически в конце каждой процедуры.
- Интенсивность синего света можно регулировать в зависимости от выраженности билирубинемии у новорожденного.
- Расстояние между источником света и ребенком должно превышать 40 см.
- У пользователя есть возможность контролировать время работы оборудования.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Габариты	Верхний корпус: Ш 377 мм х Г 274 мм Основание: Ш 403 мм х Г 428 мм
Регулировка высоты	1200 – 1700 мм
Лампа фототерапии	2 белых светодиода и 8 синих светодиодов
Источник питания	АС 100-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	45 ВА
Установка времени	30-240 минут (с интервалом в 30 минут)
Интенсивность светового излучения	60 (мкВт)/см ² /НМ ±25%
Колеса	4 шт
Срок службы лампы	20 000 часов
Наклон корпуса	± 35°Гц
Вес	25 кг
Рекомендуемое расстояние между источником света и пациентом	Более 40 см

Комплектация

Наименование	Количество
Фототерапевтическая установка PU-1000	1 шт.
Маска фототерапевтическая одноразовая (большая: 1 шт., маленькая: 1 шт.)	2 шт.



ГИНЕКОЛОГИЯ



Гинекологическое кресло JW-G2000



Цветовые опции



Бордовый



Синий



Голубой

Описание

Гинекологическое кресло JW-G2000 – это современное электрогидравлическое гинекологическое кресло с расширенными функциональными возможностями, позволяющее проводить медицинский осмотр с наилучшим комфортом, как для врача, так и для пациента.

Особенности

- Кресло JW-G2000 сконструировано таким образом, чтоб обеспечить максимальное количество положений для осмотров, мелких операций, проведение УЗИ или процедур.
- Мощная тихая электрическая система регулировки позволяет настроить необходимое положение, изменяя высоту, наклоня спинку и разводя подставки для ног.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Габариты	Ш 690 мм × Г 1410 мм
Регулировка высоты	490 мм - 900 мм
Вес	около 180 кг
Угол вращения спинки	0° - 50° (±5°)
Угол вращения (положение Тренделенбурга)	-11° - 5° (±3°)
Угол вращения подставки для ног	-5° - 42° (±5°)
Максимальный вес пациента	135 кг

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Гинекологическое кресло JW-G2000	1 шт.	Смотровой LED-светильник
Подставки для ног	2 шт.	
Отсек для бумаги	2 шт.	
Пульт	1 шт.	
Банка для щипцов и ваты	2 шт.	
Напольный педальный переключатель	1 шт.	
Бумага	1 шт.	
Анестезиологическая рамка	1 шт.	
Лоток для отходов	1 шт.	



Гинекологическое кресло CHS-EX820



Описание

Гинекологическое кресло CHS-EX820 специально разработано для проведения осмотров в урологической, акушерской и гинекологической практике с учетом всех функциональных требований и правил безопасности.

Особенности

- Электрогидравлическое управление.
- Встроенная система автоматического управления положениями кресла.
- Больше позиций для обследования.
- Мягко поднимается и опускается, легок в эксплуатации.
- Широкий спектр дополнительных принадлежностей.
- Теплое сиденье (за счет специальной системы подогрева).
- Мягкое покрытие кресла из полимерного синтетического материала разных расцветок.
- Может быть урегулирован с любым углом и высотой благодаря функции памяти и фотосенсору.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Механизм	Электрогидравлический
Габариты	Ш 655 мм x В 460 мм x Д 1230 мм
Регулировка высоты	460 мм - 1015 мм
Наклон секции спины	от -10° до 50°
Наклон секции сиденья	от 0° до -30°
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	400 Вт
Уровень шума	до 45 дБ(А)
Максимальный вес пациента	130 кг
Вес (с принадлежностями)	150 кг

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Кронштейн занавески	1 шт.	Подставка для ног
Панель переключателей DIP	1 шт.	Плечевые опоры
Узел ножного переключателя	1 шт.	Опоры для рук
Опора подколенная	2 шт.	Смотровой LED-светильник
Поддон	1 шт.	
Чашка для ваты	1 шт.	
Банка для щипцов	1 шт.	
Подогреватель бедер	1 шт.	
Рулон подкладочной бумаги	1 шт.	



Аспиратор акушерско-гинекологический CHS-EV



Описание

Аспиратор акушерско-гинекологический CHS-EV может быть использован в операционных, акушерских и гинекологических отделениях при родовспоможении и искусственном прерывании беременности, а также, в палатах неотложной помощи и интенсивной терапии.

Особенности

- Опционально поставляется комплект наконечников для искусственного прерывания беременности.
- В комплекте чашечки для вакуум-экстракции плода и 2 автоклавируемые емкости из поликарбоната объемом 1 л и 2 л.
- Поддерживает давление 740 мм рт. ст. в течение длительной эксплуатации.
- Имеет аккуратный внешний вид, небольшие размеры. Аспиратор легко перемещать, благодаря наличию 4-х роликов.
- Оборудован блоком аварийного отключения и системой предотвращения переполнения.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	250 Вт
Габариты	Ш 400 мм x Д 320 мм x В 840 мм
Емкости для аспирации	1000 мл (1 шт.) и 2000 мл (1 шт.)
Уровень вакуума	740 ±10 мм рт.ст.
Насос	Поршневой, вакуумный, безмасляный
Скорость потока	Регулируемая, до 50 л / мин
Колеса	4 шт.
Чаши для вакуум	Большая чаша: диаметр: 7,4 см, длина: 20,5 см Малая чаша: диаметр: 6,6 см, длина: 20,5 см
Защита от переполнения	Дополнительная емкость (поплавковый клапан)
Вес	25 кг
Уровень шума	не более 60 дБ

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ		ОПЦИОНАЛЬНО
Наименование	Кол-во	Наименование
Аспиратор для медицинских целей CHS-EV	1 шт.	Набор наконечников для прерывания беременности
Педаль ножного управления	1 шт.	
Наконечник для аспирации	1 шт.	
Силиконовая чаша для вакуум-экстракции плода (большая)	1 шт.	
Силиконовая чаша для вакуум-экстракции плода (малая)	1 шт.	
Крышка для емкости аспирата (CHS-EV)	2 шт.	
Емкость для аспирата (1000 мл)	1 шт.	
Емкость для аспирата (2000 мл)	1 шт.	
Кабель заземления	1 шт.	
Силиконовый шланг	1 шт.	
Предохранитель	2 шт.	



Официальный дистрибьютор и импортер:

АО«Ordamed»

Республика Казахстан, А05D3P3

г. Алматы, ул. Дуйсенова, 25/202 152/1

E-mail: info@ordamed.kz

www.ordamed.kz

Call-center: 8 800 070 70 72

по Казахстану звонок бесплатный