

"Утверждаю"

Директор ГКП на ПХВ

«Районная больница» с.Каргалы

\_\_\_\_\_Калиев А.С

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Открытая реанимационная система обогреватель для новорожденных с мониторингом			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Открытая реанимационная система обогреватель для новорожденных с мониторингом	<p>Аппарат предназначен для обеспечения интенсивной терапии для новорожденных. Платформа для ухода за новорожденными 4 в 1 объединяет четыре ключевые системы спасения и медпомощи для обеспечения универсального управления и обслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Система обогрева</li><li>• Реанимация</li><li>• Наблюдение</li><li>• Фототерапия</li></ul> <p>Система обогрева Керамическая нагревательная трубка в дальнем инфракрасном диапазоне. Конструкция с двойной нагревательной трубкой ускоряет скорость нагрева и идеально распределяет тепло по поверхности даже при наклоне матраса, что обеспечивает тепло и комфорт для новорожденных. Применение высокоточного датчика</p>	1 шт.

				<p>температуры с двойным термистором и повышение его точности контроля температуры.</p> <p>Матрас из теплопроводящего геля. Экологический силиконовый гель с высокой био-совместимостью. Мягкие и удобные, отличные тепловые характеристики</p> <p>Антибактериальный, легко моется и дезинфицируется, а также уменьшает пролежни.</p> <p>Характеристика:</p> <p>Максимальная освещенность (в любой точке матраса) не менее: 60 mW/cm<sup>2</sup></p> <p>Максимальная освещенность (ближний инфракрасный спектр)</p> <p>Не менее: 10 mW/cm<sup>2</sup>, (760 nm to 1 400 nm)</p> <p>Диапазон настройки температуры не менее: 32.0~38.0°C</p> <p>Диапазон измерений температуры не менее 25.0~45.0°C</p> <p>Время предварительного нагрева не менее &lt;35 мин (от 25 °C (внутренняя «температура») при относительной влажности 50% до 36 °C</p> <p>Угол поворота лампы:</p> <p>Вертикальный сдвиг не более: ±45°</p> <p>Горизонтальное вращение не более: ±90°</p> <p><b>Т-образная реанимационная система</b></p> <p>Встроенный Т-образная система, воздушно-кислородный смеситель, отсос отрицательного давления и другие устройства: обеспечивать безопасное, стабильное и контролируемое PIP (пиковое давление вдоха), PEER (давление в конце выдоха) и FPC (функциональный остаточный объем) для улучшения податливости легких и облегчения всего процесса временной вентиляции во время работы; а также обеспечивание функции смешивания воздуха и кислорода, точность контроля концентрации кислорода составляет не менее ± 3%.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Давление подачи кислорода и воздуха не менее: 280 kPa~600kPa</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Давление аспирации не более: -150мм~0мм;</p> <p>Поток отсасывания: (При максимальном давлении всасывания) не более: &lt;20 L/min</p> <p>Диапазон концентрации кислорода не более: 21%~100%</p> <p>Диапазон кислородной терапии: 0 л/ мин~15 л/мин</p> <p>Диапазон расхода постоянного положительного давления: 0 л/мин~15 L/мин</p> <p>Механические тревоги: при разнице давления между кислородом и воздухом превышает 140 кПа ± 20 кПа подается сигнал тревоги.</p> <p><b>Мониторинг</b> Своевременный мониторинг объединяет встроенную специализированную систему неонатального мониторинга. Он может контролировать жизненно важные показатели и формы волны новорожденных в режиме реального времени во время реанимации без дополнительного монитора пациента, чтобы медицинский персонал мог оценить и решить, эффективны ли реанимационные меры. Включает в себя специализированную технологию ЭКГ новорожденных ExNeo, технологию самоадаптивной обработки артериального давления Adap-DSP, технологию кислорода в крови новорожденных, технологию самоспасания при апноэ новорожденных и оснащение специальными неонатальными аксессуарами, прошедшими тест на биосовместимость</p> <p><b>Характеристики: ЭКГ.</b> Тип отведений не более: 3-отведении: I; II; III Скорость развертки не менее : 6.25, 12.5, 25, 50мм/с Дыхание. Диапазон измерения и тревоги ЧД: 0~150rpm (Дет/Неонат.) Апноэ не менее: 10с – 40с</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Скорость развертки 6.5, 12.5мм/с НИАД.</p> <p>Методика: Автоматический осциллометрический</p> <p>Время автоматического измерения: Регулируемый (1-480мин)</p> <p>Максимальное время измерения не более чем: Пед: 120с; Нео: 85с</p> <p>Диапазон настройки давления накачки не менее чем :</p> <p>Педиатрия: 80 мм рт.ст. ~ 200 мм рт. ст.</p> <p>Новорожд.: 60 мм рт.ст. ~ 120 мм рт.ст.</p> <p>Типы измерений:</p> <p>Систолическое, диастолическое, среднее</p> <p>Диапазон систолического давления:</p> <p>Педиатрический режим: 40-200 мм рт.ст</p> <p>Неонатальный режим: 40-135 мм рт.ст</p> <p>Диапазон диастолического давления:</p> <p>Педиатрический режим: 10-150 мм рт.ст</p> <p>Неонатальный режим: 10-100 мм рт.ст</p> <p>Диапазон среднего давления:</p> <p>Педиатрический режим: 20-165 мм рт.ст</p> <p>Неонатальный режим: 20-110 мм рт.ст</p> <p>SpO2</p> <p>Диапазон измерения и тревоги не менее: 1~100%</p> <p>Разрешение</p> <p>Диапазон измерения и тревоги ЧП: 25~240 прп</p> <p><b>Фототерапия</b></p> <p>Равномерность освещенности общего билирубина</p> <p>Не менее: &gt;0.4</p> <p>Площадь распределения излучения общего билирубина</p> <p>Не менее: 50 см × 30см</p> <p>Высокий</p> <p>Максимум: 400нм-550нм: (3000±25%) μW/cm2 430нм-490нм: (45±25%) μW/cm2/нм</p> <p>В среднем: 400нм-550нм: &gt;2000 μW/cm2</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Средний  Максимум: 400 нм -550 нм: (2000±25%) <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>  430 нм -490 нм: (30±25%) <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{нм}</math>  В среднем: 400 нм -550 нм: &gt;1200 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>  430 нм -490 нм: &gt;20 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{нм}</math>  430 нм -490нм: &gt;30 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{нм}</math></p> <p>Низкий  Максимум: 400 нм -550 нм: (1000±25%) <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>  430 нм -490 нм: (15±25%) <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{нм}</math>  В среднем: 400 нм -550 нм: &gt;700 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>  430 нм -490 нм: &gt;10 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{нм}</math></p> <p><b>Лечение желтухи</b>  Высококачественный светодиодный источник света  Естественный и мягкий голубой свет;  Адаптированный светодиодный чип высокой яркости CREE  и его эффективность преобразования тока до 90%;  Диапазон эффективных длин волн света составляет 430–490 нм;  Энергия света составляет до 45 мкВт / см<sup>2</sup> / нм, с  трехпозиционным переключателем высокого, среднего и  низкого уровня для индивидуального лечения желтухи.</p> <p><b>Система MIX-light</b>  За счет многократного отражения и равномерного сочетания  синего и белого лучей света система Mixing-Light  эффективно снижает дискомфорт медсестер во время  работы. Благодаря применению двухлинзовых пятен синие  пятна идеально покрывают всю поверхность кровати без  утечки света. Отображение совокупного и единичного  периода времени свечения помогает медсестрам  распознавать время обслуживания лампы и вовремя  работать. Отличные характеристики светодиодной лампы с  длительным сроком службы не менее 50 000 часов.  Эргономичный дизайн  Отключение звука будильника без помощи рук, можно  отключить звуковой сигнал, просто помахав рукой перед</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>датчиком, не касаясь машины; помогут вам поддерживать чистоту, спокойствие и тепло для медсестер и эффективно предотвратить возникновение госпитальной инфекции. Самонастраивающийся регулировки яркости цветной сенсорный ЖК-экран не менее 10,4-дюймовый сенсорный экран. Централизованное отображение всех неонатальных кривых и данных для удобного просмотра и работы; Датчик внешней освещенности, автоматически регулируемая яркость экрана. Видимый на 360 ° индикатор тревоги. Тревога может быть обнаружена под любым углом, благодаря чему событие может быть более заметным. Встроенные демпфирующие компоненты снижают влияние шума на новорожденных.</p> <p>Электрический подъемник кровати</p> <p>Педали или сенсорный экран управления позволяют медицинскому персоналу иметь удобную операционную платформу и удобно сидеть во время домашнего ухода.</p> <p>Кровать с наклоном</p> <p>Кровать можно наклонять с помощью сенсорного экрана, поддерживает регулировку угла одной кнопкой, можно выровнять с помощью одной кнопки при взвешивании, точно и быстро.</p> <p>Дисплей угла наклона</p> <p>Функция отображения угла наклона является точной и визуализируется встроенным датчиком угла. Поворотная лампа</p> <p>Поддерживая горизонтальное и вертикальное вращение, новорожденных можно постоянно нагревать во время съемки рентгеновских лучей и избегать простуды или воздействия холода.</p> <p>Встроенный бокс для рентгеновской пленки</p> <p>Коробка с рентгеновской пленкой размещается под кроватью, не нужно перемещать новорожденного во время съемки рентгеновских лучей, что позволяет избежать неблагоприятной стимуляции и снизить риск заражения.</p> <p>Светодиодная лампа для прокола. Имеет высокую</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>интенсивность света, включая трехпозиционную регулировку высокого, среднего и низкого уровня, позволяет медицинскому персоналу четко наблюдать цвет кожи новорожденного, обеспечивая достаточное освещение во время лечения.</p> <p>Интегрированные электронные весы</p> <p>Измерение веса новорожденных, удобство записи и наблюдения за тенденциями роста новорожденных.</p> <p><b>Параметры инкубатора:</b></p> <p>Дисплей цветной сенсорный экран</p> <p>Разрешение не менее:800 × 600</p> <p>Вес для платформы:</p> <p>Не менее ≤150кг</p> <p>Вес для лотка и кронштейна:</p> <p>Не более ≤6кг</p> <p>Дополнительные опции для максимальной функциональности и удобства:</p> <p>специальная зона для рентгеновской кассеты</p> <p>таймер,</p> <p>встроенные весы,</p> <p>датчик кислорода,</p> <p>сигнализация, сообщающая об ошибке в работе или сбое электричества,</p> <p>полочки, фиксируемые над ложем,</p> <p>специальная подвеска для вливаний,</p> <p>колеса для передвижения открытой реанимационной системы,</p> <p>механизм блокировки движения у колес.</p> <p>Интерфейс</p> <p>Потребляемая мощность переменного тока</p> <p>Три вспомогательных выхода питания</p> <p>Интерфейс зонда температуры</p> <p>Интерфейс пробуждения при апноэ</p> <p>Интерфейс взвешивания</p> <p>Порт USB-шт</p> <p>Сетевой порт-1шт</p>	
--	--	--	--	--	--

		<b>Дополнительные комплектующие:</b>			
		1	Сквозной ящик	Дополнительные выдвижные ящички, расположенные в нижней части инкубатора, обеспечивают безопасное и гигиеничное хранение медицинских материалов или других необходимых принадлежностей.	1 шт.
		2	Программное обеспечение	Программное обеспечение на открытая реанимационная система обогреватель для новорожденных с мониторингом	1 шт.
		3	Модуль	Модуль транспортного система блок управление	1 шт.
		4	Датчик пульсоксиметрии SpO2	Датчик пульсоксиметрия многоразвая Masimo SpO2 датчик для новорожденных, крепится на ноге, ладони или кисти	2 шт.
		5	Бокс	Бокс для рентгеновской пленки	1 шт.
		6	Датчик температуры (ТЕМР)	Датчик температуры	1 шт.
		7	Матрас	Гелевый матрас с термальной проводимостью	1 шт.
		8	Весы	Встроенный интегрированные электронные весы	1 комп.
		9	Шланг для подачи кислорода	Шланг кислорода для газа для воздуха	2 шт.
		10	НИАД	Трубка для НИАД	1 шт.
		11	Принтер	Принтер для печати	1 комп.
		12	Подъемник	Электрический подъемник	1 комп.
		13	Штатив	IV полюсная сборка и полка для оборудование	1 комп.
		14	Кабель удлинитель	3/6-контактный удлинительный кабель для ЭКГ с 3 отведениями (IEC)	1 шт.
		15	Соединение коннектор	Прямой соединитель клапан РЕЕР и коннектор с фиксатором	2 шт.
		16	Манжета для измерения НИАД, для новорожденных	Манжета для измерения НИАД, для новорожденных с креплением на руке для новорожденных одноразовые манжеты	10 шт.
		17	Маска для новорожденных	Неонатальная маска (большая), (малая)	1 шт.
		<b>Комплект основных аксессуаров</b>			
		1	Пакет пробуждения от апноэ	Вибратор-будильник для апноэ новорожденных ремень для пробуждения ребенка. Датчик для новорожденных пробуждение	1 шт.
		2	Провод заземления	Провод заземления	1 шт.
		3	Электроды	Электроды MSB для детей / новорожденных (1 упаковка 50шт)	2 уп.
		4	Бумага	Бумага для печати	10 шт.
		5	Руководство пользователя.	Руководство пользователя. Каз/Рус	1 шт.



		6	Кабель питания	Кабель питания	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50/60 Гц.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 20°С -30°С. Относительная влажность &lt;80%.</p>			
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	<p>DDP</p> <p>Пункт назначения</p> <p>Не позднее до 27 декабря 2024г</p> <p>Адрес: Алматинская области, Жамбылский район, с.Каргалы, А.Бейсеуова, 149Г.</p>			
5	Срок поставки МТ и место дислокации	<p>Не позднее до 27 декабря 2024г</p> <p>Адрес: Алматинская области, Жамбылский район, с.Каргалы, А.Бейсеуова, 149Г.</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>			
7	Требования к сопутствующим услугам	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p> <p>Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан.</p> <p>Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования.</p> <p>Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей. Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа)</p>			

		Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.
--	--	--

Согласовано

Заведующая родильного отделения

Аманжолова Л.Н.