**УТВЕРЖДАЮ**

**ГКП на ПХВ «Райымбекская районная больница»**

**директор Куккузов Р.Е.\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  (в соответствии с государственным  реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Оборудование для фототерапии, неонатальная с принадлежностями** | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1 | **Оборудование для фототерапии, неонатальная с принадлежностями** | Аппарата фототерапии:  Аппарат укомплектован держателем, облучателем, стойкой, шнуром питания.  Облучатель: Светодиодный высокоэффективный аппарат фототерапии для проведения сеансов фототерапии у новорожденных и не доношенных младенцев световым потоком синего цвета спектрального диапазона не менее чем от 430 нм до 490 нм с целью уменьшения процентного содержания билирубина в крови. Применяемые в аппарате сверхъяркие светодиоды должны обеспечивать высокую энергетическую освещенность  облучаемой поверхности тела новорожденного – 0,76 мВт/см2 -  3,8 мВт/см2.  Широкий диапазон интенсивности излучения. 5 уровней выбора режимов. (Впервые в отрасли - Ноу-хау).  5 - регулируемых режимов излучения: 20%, 40%, 60%, 80%, 100%  На растоянии не мене 35см:  20% - 0.76 мВт/см2.  40% - 1.52 мВт/см2.  60% - 2.28 мВт/см2.  80% - 3.04 мВт/см2.  100% - 3.8 мВт/см2.  Наличие кнопки для переключения режимов фототерапии с режима средняя и максимальная освещенность эффективной облучаемой поверхности. В соответствии с необходимым и требованиям и для терапии ребенка.  Средняя освещенность эффективной облучаемой поверхности при установке режима - 100% :  Не менее чем: 2.7 мВт/см2 - (на расстоянии 35 см)  Не менее чем: 2.1 мВт/см2 - (на расстоянии 45см)  Не менее чем: 1.4 мВт/см2 - (на расстоянии 60см)  Максимальная освещенность эффективной облучаемой поверхности при установке режима - 100% :  Не менее чем: 3.8 мВт/см2 - (на расстоянии - 35 см)  Не менее чем: 2.5 мВт/см2 - (на расстоянии - 45см)  Не менее чем: 1.5 мВт/см2 - (на расстоянии –60 см)  Размер облучаемой поверхности:  Не менее чем: 30×16cm（на расстоянии - 35cm）  Не менее чем: 30×24cm（на расстоянии - 45cm）  Не менее чем: 40×24cm（на расстоянии - 60cm）  Большой цветной сенсорный экран для лучшего наблюдения и работы. Дисплей - 480×272- 4,3-дюймовый сенсорный экран. Благодаря вспомогательной камере ухаживающим за новорожденным, не нужно открывать крышку при осмотре новорожденного. Только нажатием кнопки можно посмотреть через сенсорный экран на младенцев.  Камера: Опционально, наблюдение за состоянием ребенка в режиме реального времени.  Эта функция помогает облегчить рабочую нагрузку и предотвратить утечку синего света, создающую дискомфорт для лиц, осуществляющих уход.  Имеется датчик для измерение энергетической освещенности. С помощью зонда Comen Irradiance можно проверить % освещенности и гарантирует, что новорожденные получают достаточную освещенность.  Имеется точное для позиционирование красный свет. Используя уникальное точное позиционирование на красный свет, аппарат фототерапии обеспечивает правильное положение новорожденного.  Аппарат имеет встроенные таймеры работы облучателя и дисплея времени. Таймер облучения пациента не более чем: 99999 .  Подсчет / обратный отсчет, общее время.  Широкое покрытие увеличивает скорость клиренса билирубина по отношению к производству билирубина для защиты от повреждений сетчатки. Эффективная площадь поверхности до -940c㎡.  Высокоинтенсивный светодиодный источник холодного света в форме лампы, рассчитаны на срок службы не менее- 50 000 часов = 6 лет непрерывной работы.  Без вентиляторный, бесшумный и стильный с шумоподавлением не менее чем: ≤ 20 дБ, Требования к энергопотреблению: не более - 25 ВА.  USB-порт / обновление программного обеспечения.  Источнику излучения: LED-Синие Светодиоды.  Полная интеграция на рабочем месте. Регулируемый держатель аппарата. Тележка с регулировкой по высоте и углу, отличная мобильность в больнице. Крепление на нескользящих ножках.  Аппарат фототерапии должен крепиться на мобильную  стойку, оснащенную четырьмя сдвоенными колесами. Все колеса иметеет стопор. Общий вес стойки с держателем и облучателем – 15 кг. Габариты не менее 217 мм × 98 мм × 433 мм  Кабель питания 220В. Стандартная вилка.  Так же Аппарат фототерапии можно использовать универсально. Съемная головка Аппарат фототерапии для использования в инкубаторе.  Количество светодиодов синего света – 4.  Требования к диапазону длины волны: Пиковая длина волны не более чем 430 нм до 490 нм . Требования к уровню облучения: не менее: 0,76 мВт/см2 - 3,8 мВт/см2 на расстоянии 35 см до зоны облучения.  Требования к уровню шума: не более 20 dBA. Требования к энергопотреблению : не более 25 ВА . Требования к электропитанию : не более чем: 100~240Vac 50Hz/60Hz 0.9A~0.5A.  Регулируемый держатель аппарата должен обеспечивать свободную настройку положения источника излучения относительно облучаемой поверхности.  **Отличительные технические параметры аппарата**  Дисплей не менее чем: 4,3-дюймовый сенсорный экран  Размер не менее чем: 217 mm × 98 mm × 460 mm  • Длина волны не более: 400-550 мм  • Наличие двух режимов работы: обычный режим и автоматический режим.  • Излучение не менее чем: 3,8 ± 25% мВт/см2 (63 ± 25% мкВт/см2/нм) (расстояние 350 мм)  • Наличие 5 уровней интенсивности излучения.  • Вариант единицы измерения излучения: μW/cm2/nm или mW/cm2.  • Равномерность излучения: > 0,4.  • Эффективная поверхность синего света не менее: 30×16 см (расстояние 35 см) | 1 шт. |
| ***Дополнительные комплектующие*** | | | | |
| 1 | Тележка | Небольшая ручная тележка на колесиках | 1 шт. |
| 2 | Шнур питания | Шнур питания: 3м | 1 шт. |
| 3 | Камера | Камера для слежения ребенка. Осуществляет функцию отображения в реальном времени. | 1 шт. |
|  |  | 4 | Зонд BL70 | Зондом облучения для точного измерения величины облучения и гарантирует, что ребенок получает достаточное количество облучения, обеспечивая точное лечение. Сосредоточенность на терапии, применимость в различных условиях | 1шт. |
|  |  | 5 | Присоска | Данная модель имеет 4 присоски для крепления к инкубатору | 1шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).  Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц.  Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию c медицинской техники/изделия.  При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.  Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%. | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Алматинская область Райымбекский район село Нарынкол улица Албан-Асан №1 | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 15 календарных дней не позднее 31 декабря 2024г  Адрес: Алматинская область Райымбекский район село Нарынкол ул Албан-Асан №1 | | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | |

1. Председатель тендерной комиссии: Заместитель директора по лечебной части - Әуелхан Е.Б\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

2. Заместитель председателя: Заместитель директора по качеству медицинских услуг и внутреннего аудита - Аубакирова Турсынкул Бериковна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

3. Члены комиссии:

• Зав. отделением хирургии – Таласбаев И.К. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Зав. родильным отделением – Ботбаева Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Врач-реаниматолог – Шынжырбаев Д.Г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Зав. детским отделением – Мамытова А.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Экономист – Бейсегеримов Б.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Юрист – Амангелдиев Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Главная медсестра – Исамолда А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Главный бухгалтер – Кишибаева Н.Т. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

4. Секретарь – Амангелдиев Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.