**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 государственнымреестром 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 (всоответствии сгосударственнымреестром медицинскихизделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемоеколичество (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 экранРазмер 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 поставкимедицинской 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 2024гАдрес: Алматинская область Райымбекский район село Нарынкол ул Албан-Асан №1 |
| **6** | **Условия гарантийного сервисногообслуживания медицинской техникипоставщиком, 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. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.