|  |  |
| --- | --- |
|  | **Бекітемін****ШЖҚ Райымбек аудандық ауруханасы КМК****директоры****Куккузов Р.Е. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 ж.**  |

**Техническая спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | Сипаттама |
| **1** | Медициналық техника атауы(медициналық бұйымдардың мемлекеттік реестріне сәйкес, модель, өндірушінің атауы, елін көрсете отырып) | Жаңа туған нәрестеге арналған фототерапия аппараты |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | Медициналық жабдықтың құрамдас бөлігінің атауы (inсәйкескүймедициналық тізілімөнімдер) | Модель/бренд, каталог нөмірі, медициналық техниканың құрамдас бөліктерінің қысқаша техникалық сипаттамасы | Міндеттімөлшер (өлшем бірлігін көрсету) |
| Негізгі компоненттер |
| 1 | Жаңа туған нарестеге арналған фототерапия аппараттары | Фототерапия аппараты ұстап тұратын құрылғы, сәулелендіргіш, тірек, қуат сымы мен толықтырылған.**Сәулелендіргіш:** Жаңа туылған және мерзімінен бұрын туылған нәрестелерге фототерапия сеанстарын өткізу үшін синяя спектр диапазоны 430 нм-ден 490 нм-ге дейінгі көк түсті жарық ағынды қолданатын жоғары тиімді светодиодты фототерапия аппараты, қандағы билирубиннің пайыздық құрамын азайту үшін. Аппаратта қолданылатын супер жарқын светодиодтар нәрестенің дене бетіне жоғары энергетикалық жарықтықты қамтамасыз етуі керек – 0,76 мВт/см² - 3,8 мВт/см².Жарық шығару интенсивтілігінің кең диапазоны. 5 режим таңдау деңгейлері (салада алғаш рет - ноу-хау).5 - реттелетін сәулелену режимдері: 20%, 40%, 60%, 80%, 100%.35 см қашықтықта:* 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.

Фототерапия режимдерін орташа және максималды жарықтандыру тиімділігі режимдеріне ауыстыру үшін батырманың болуы. Қажеттілік пен талаптарға сәйкес, баланы емдеу үшін.100% режимінде тиімді сәулелену бетінің орташа жарықтандыруы:* 35 см қашықтықта: 2.7 мВт/см²-ден кем емес.
* 45 см қашықтықта: 2.1 мВт/см²-ден кем емес.
* 60 см қашықтықта: 1.4 мВт/см²-ден кем емес.100% режимінде тиімді сәулелену бетінің максималды жарықтандыруы:
* 35 см қашықтықта: 3.8 мВт/см²-ден кем емес.
* 45 см қашықтықта: 2.5 мВт/см²-ден кем емес.
* 60 см қашықтықта: 1.5 мВт/см²-ден кем емес.

Сәулеленетін бетінің көлемі:* 35 см қашықтықта: 30×16 см-ден кем емес.
* 45 см қашықтықта: 30×24 см-ден кем емес.
* 60 см қашықтықта: 40×24 см-ден кем емес.

Жақсы бақылау және жұмыс үшін үлкен түсті сенсорлы экран. Дисплей - 480×272 - 4,3 дюймдік сенсорлы экран. Жаңа туылған нәрестені тексеру кезінде жабуды ашудың қажеті жоқ, тек батырманы басу арқылы нәрестені экраннан көруге болады.Камера: Опционалды, баланың жағдайын нақты уақыт режимінде бақылау.Бұл функция жұмыс жүктемесін жеңілдетуге және күтушілер үшін дискомфорт тудыратын көк жарықтың ағуына жол бермейді.Энергетикалық жарықтылықты өлшеуге арналған датчик бар. Comen Irradiance зондымен жарықтылық пайызын тексеруге болады және жаңа туылған нәрестелердің жеткілікті жарықтылық алатынын қамтамасыз етеді.Дәл орналастыру үшін қызыл жарық. Фототерапия аппараты дұрыс орналастыруды қамтамасыз етеді.Аппаратта сәулелендіргіш пен дисплейдің жұмыс таймерлері бар. Пациентті сәулелендіру таймері 99999-дан аспайды.Санау / кері санау, жалпы уақыт.Кең көлемді сәулелену билирубиннің тазалану жылдамдығын арттырады, тор қабығының зақымдануынан қорғау үшін. Тиімді беттік аумағы - 940 см²-ге дейін.Суық жарық көзі ретінде жоғары қарқындылықтағы светодиодты лампа, қызмет ету мерзімі 50 000 сағат = 6 жыл үздіксіз жұмыс.Вентиляторсыз, тыныш және стильді, шуды азайту деңгейі ≤ 20 дБ. Энергия тұтыну талаптары: 25 ВА-дан аспауы керек.USB порты / бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңарту.Сәулелену көзі: LED-көк светодиодтары.Жұмыс орнында толық интеграция. Реттелетін аппарат ұстайтын құрылғы. Биіктігі мен бұрышын реттеуге арналған арба, аурухана ішінде тамаша мобильдік. Тайғақ емес аяқтарға бекіту.Фототерапия аппараты төрт қос дөңгелегі бар мобильді тірекке бекітілуі тиіс. Барлық дөңгелектерде тежегіш бар. Тіректің, ұстап тұратын құрылғының және сәулелендіргіштің жалпы салмағы – 15 кг.Габариттері: кемінде 217 мм × 98 мм × 433 мм.220В қуат сымы. Стандартты вилка.Фототерапия аппараты сондай-ақ универсалды түрде пайдалануға болады. Инкубаторда қолдану үшін алынбалы фототерапия аппаратының басы.Көк жарық светодиодтарының саны – 4.Толқын ұзындығы диапазонына қойылатын талаптар: Пик толқын ұзындығы 430 нм-ден 490 нм-ге дейін.Сәулелену деңгейіне қойылатын талаптар: 35 см қашықтықта 0,76 мВт/см² - 3,8 мВт/см² кем емес.Шудың деңгейіне қойылатын талаптар: 20 dBA-дан аспауы керек. Энергия тұтыну талаптары: 25 ВА-дан аспауы керек. Электр қуатына қойылатын талаптар: 1000.5A.Реттелетін аппарат ұстайтын құрылғы сәулелену көзі мен сәулеленетін бетінің арақашықтығын еркін реттеуді қамтамасыз етуі тиіс.**Аппараттың ерекшеленетін техникалық параметрлері:*** Дисплей: 4,3 дюймдік сенсорлы экраннан кем емес.
* Габариттер: 217 mm × 98 mm × 460 mm кем емес.
* Толқын ұзындығы: 400-550 нм-ден кем емес.
* Екі жұмыс режимінің болуы: кәдімгі режим және автоматты режим.
* Сәулелену: 3,8 ± 25% мВт/см² (63 ± 25% мкВт/см²/нм) (350 мм қашықтықта) кем емес.
* 5 сәулелену интенсивтілігі деңгейінің болуы.
* Сәулеленудің өлшем бірлігі: μW/cm²/nm немесе mW/cm².
* Сәулеленудің біркелкілігі: > 0,4.
* Көк жарықтың тиімді беті: 30×16 см (35 см қашықтықта) кем емес.
 | 1 шт. |
| Қосымша компоненттер |
| 1 | Тележка | **Арба**: төрт дөңгелекті қол арба. Иілгіш реттеу - биіктігін және көлбеу бұрышын оңай реттеуге болады. Жүк көтеру мүмкіндігі - кемінде 6,9 кг.Фототерапия аппаратына арналған арба, экологиялық таза полимерлі-порошоктық жабынымен жабылған, дезинфекциялық ерітінділермен өңдеуге төзімді, фототерапия аппаратын бөлімдерде тасымалдауға арналған. | 1дана. |
| 2 | Бағдарламалық қамтамасыз ету | Программное обеспечение инкубатор для новорожденных для интенсивной терапии с мониторингом | 1дана. |
| 3 | Сорғыш | "Бұл модельде инкубаторға бекіту үшін 4 сорғыш бар. | 1дана. |
| Негізгі аксессуарлар жиынтығы: |
| 1 | Фототерапияға арналған көзілдірік | Жаңа туылған нәрестелерге арналған фототерапия көзілдірігі (жарық терапиясы көзілдірігі, көзді қорғау құралдары, фототерапия маскасы, неонатальды көзілдірік) | 10 дана |
| 2 | Пайдаланушы нұсқаулығы. | Пайдалану нұсқаулығы (OM) -Kaz/Rus | 1дана. |
| 3 | Қуат кабелі | Қуат кабелі | 1дана. |
| **3** | Жұмыс жағдайларына қойылатын талаптар | Жарықтандыру желісінде заземление болуы керек, тұрақты және үздіксіз электр қуаты (220 Вольт).Құрал-жабдықты қосу үшін 3 өткізгіш схемасы бар розетка қажет: фаза, нейтрал, заземление. Электр қуатының кернеуі 220 Вольт, 20A, жиілігі 50 Гц.Жоғары электр тұтынуы бар құрал-жабдықтар медициналық техника/бұйыммен бірге бір желіге қосылмауы тиіс.Тұрақты және үздіксіз электр қуаты болмаған жағдайда, медициналық техника/бұйымның тұтынылатын қуатына сәйкес кернеуді тұрақтандыру функциясы бар үзіліссіз қуат көздерін орнату қажет.Ғимараттағы ұсынылған температура диапазоны: +18°С ÷ +22°С. Салыстырмалы ылғалдылық - 40-60%. |
| **4** | Жеткізу шарттарымедициналық жабдықтар (INCOTERMS 2010 сәйкес) | DDP Алматы облысы, Райымбек ауданы, Нарынкол ауылы, Албан-Асан көшесі №1 |
| **5** | Медициналық құрал-жабдықтарды жеткізу уақыты және орналасқан жері | 8 қаңтардан кешіктірмей 60 күнтізбелік күн Алматы облысы, Райымбек ауданы, Нарынкол ауылы, Албан-Асан көшесі №1 |
| 6 | Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, МТ-ға кепілдік қызмет көрсету шарттары | Медициналық техниканың кепілдік қызмет көрсету мерзімі кемінде 37 ай.Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.Техникалық қызмет көрсету жұмыстары эксплуатациялық құжаттама талаптарына сәйкес жүргізілуі және мынадай жұмыстарды қамтуы керек:* ресурсы бітелген құрамдас бөліктерді ауыстыру;
* медициналық техниканың жеке бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;
* медициналық техниканы баптау және реттеу; медициналық техникаға тән арнайы жұмыстар және т.б.;
* негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда бөлшектеу;
* медициналық техниканың корпусындағы және оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаң, кір, коррозия және оксидтің іздерін жою (бөлік-блокты жартылай бөлшектеу арқылы);
* және эксплуатациялық құжаттамада көрсетілген, нақты медициналық техника түріне тән басқа операциялар.
 |
| 7 | Қатысты қызметтерге қойылатын талаптар | Әрбір тауар комплекті техникалық және эксплуатациялық құжаттамамен бірге беріледі, оның мазмұны қазақ немесе орыс тілдеріне аударылады. Тауарларды сату Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу комплекті тауардың нақты техникалық сипаттамаларымен және осы таблицадағы әрбір тармақ (комплект немесе жабдық бірлігі) бойынша толық комплектациямен сипатталады. Техникалық сипаттамада өзгеше көрсетілмесе, электр қуаты 220 Вольт, қосымша адаптерлер немесе трансформаторларсыз болады. Құралдармен бірге жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету Тапсырыс берушінің орнатылған жабдықтарының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді болуы керек. Жеткізуші тауарды жеткізу процесін білікті мамандармен қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізген кезде Жеткізуші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық қамтамасыз етуіне қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.Өлшеу құралдарына жататын тауарлар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдары реестріне енгізілуі тиіс. Жабдықты орнатудан 40 (қырық) күнтізбелік күн бұрын Жеткізуші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті алдын ала орнату талаптары туралы хабардар етеді. Күрделі монтаждық жұмыстарды қажет етпейтін, алдын ала орнату үшін дайындықты талап етпейтін үлкен жабдық стандартты есік ашуларынан (енінің 80 сантиметр, биіктігінің 200 сантиметр) өтуі тиіс. Жұмыс орнына жеткізу, жабдықты түсіру, пакетін ашу, орнату, баптау және құралдарды іске қосу, олардың сипаттамаларын осы құжатқа және фирманың спецификациясына (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалары) сәйкестігін тексеру, медициналық (қолданбалы оқыту) және техникалық персоналды (негізгі қызмет көрсету деңгейі бойынша растайтын құжат беру) оқыту Жеткізуші тарапынан, егер тиісті мамандар штатта болмаса, өндіруші қызметкерлердің тартуымен жүзеге асырылады. |

1. Тендерлік комиссияның төрағасы: Емдеу бөлімі бойынша директордың орынбасары Әуелхан Е.Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
2. Төраға орынбасары: Медициналық қызметтердің сапасы және ішкі аудит жөніндегі директордың орынбасары Аубакирова Турсынкул Бериковна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
3. Комиссия мүшелері:
	* Хирургия бөлімінің меңгерушісі – Таласбаев И.К. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
	* Туу бөлімінің меңгерушісі – Ботбаева Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
	* Реаниматолог дәрігер – Кыдырбаев Ж.Д. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
	* Балалар бөлімінің меңгерушісі – Мамытова А.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
	* Кардиолог дәрігер – Султан Ф.Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
	* Экономист – Бейсегеримов Б.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
	* Заңгер – Амангелдиев Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
	* Бас медбике – Исамолда А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
	* Бас бухгалтер – Кишибаева Н.Т. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
4. Хатшы – Киргизбаева Б.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.