



УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач  
ГКП на ЦХВ «Атбасарская ММБ»  
Аманов С.Б.

«27» сентября 2024 год

### Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Обогреватель медицинский детский			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (наименования комплектующего в соответствии с регистрационным удостоверением медицинской техники)	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Обогреватель медицинский детский	Медицинский обогреватель представляет собой систему с микропроцессорным управлением (ручным и автоматическим) функциями обогрева. Применяется в реанимационных палатах, родильных отделениях и палатах новорожденных. Система позволяет работать с пациентом при постоянном уходе за ним, а также в ситуации интенсивного лечения в операционной. Оптимальные условия окружающей среды пациента обеспечиваются благодаря системе сервоуправления, которая автоматически регулирует температуру в зависимости от температуры тела ребёнка. Состоит обогреватель из: 1. Опора 2. Блок обогревателя 3. Блок управления	1 шт

			<p>4. Платформа лежака</p> <p>5. Шкафчик</p> <p><b>Опорная конструкция</b> состоит из базового узла и стоек со встроенной системой штанг. Штанги служат для крепления к устройству принадлежностей и вспомогательного оборудования.</p> <p><b>Блок обогревателя</b> предназначен для обогрева новорожденных на поверхности лежака, расположенной на расстоянии не менее 75+5 см под блоком нагревателя. Радиус вращения нагревателя не менее 90° по обе стороны для удобного проведения рентгенограммы.</p> <p><b>Блок управления</b> содержит электронные схемы и элементы управления, используемые для работы инфракрасного нагревателя и смотровой лампы. 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.</p> <p>В случае неисправной работы аппарата, включается функция самодиагностики.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Источник питания не более AC 220 В, 50/60 Гц</p> <p>Потребляемая мощность аппарата не более 815 Вт</p> <p>Обогревательный элемент не более 700 Вт</p> <p>Общий вес не более 97 кг</p> <p>Габариты аппарата не более Д 1020 мм х Ш 680 мм х В 1770 мм</p> <p>Наличие шкафчика с полкой с возможностью двухстороннего доступа размером не менее Д 930 мм х Ш 680 мм х В 640мм, материал изготовления металл.</p> <p>Обогреватель оснащен не менее 4 колесами диагональю не менее 4" с тормозными стопорами на каждом.</p> <p>Индикатор температуры ЖК Дисплей</p>	
--	--	--	--	--

		<p>Отображаемый диапазон влажности не менее 30~90% (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>Таймер от 1 до 99 мин</p> <p>Сигналы тревоги: Сбой электропитания, сбой системы, сбой сенсоров, сбой температуры кожи и воздуха, перегрев</p> <p>Кабель питания предназначен для питания обогревателя длиной не менее 3 м</p>	
2	Плоскость для установки рентгеновской кассеты	<p>Предназначена для установки рентгеновской кассеты, габариты: не более 25,4 x 30,5 см.</p> <p>Плоскость выдвигается и позволяет делать рентген без перемещения пациента.</p>	1 шт.
3	Матрац	<p>Детский гипоаллергенный матрас размером не менее Д 682 мм x Ш 562 мм, толщиной 30 мм, предназначен для размещения новорожденного пациента.</p>	1 шт.
4	Лампа флуоресцентная	<p>Предназначена для фототерапии новорожденных. Мощностью: не более 20 Вт. Расположены по обе стороны от нагревательного элемента. Срок службы не менее 2000 часов.</p>	2 шт.
5	Опора панели управления	<p>Обеспечивает устойчивость обогревателя и дополнительных аксессуаров. Опорная конструкция предназначена для крепления принадлежностей и вспомогательного оборудования к устройству.</p>	1 шт.
6	Бортики прозрачные	<p>Предназначены для защиты пациента от сквозняков и других внешних факторов, а также оснащены для предотвращения падений с ложа. Боковые панели легко откидываются вниз для легкого доступа к пациенту и могут быть удалены для очистки. Выполнены из высокопрочного противоударного прозрачного акрила.</p>	4 шт.
7	Ложe пациента	<p>Может устанавливаться в позициях Тренделенбурга и Фаулера. Гидравлическая система для наклона ложа обеспечивает плавное движение, чтобы не беспокоить пациента.</p> <p>Наклон матраца (Тренделенбург) в пределах <math>0 \sim -10^\circ</math> осуществляется при помощи рычага регулировки.</p>	1 шт.

		8	Предохранитель	Предотвращает повреждения электрических компонентов аппарата в случаях скачков напряжения электричества не менее 250 В, 5 А,	2 шт.
		9	Лампа галогеновая	Предназначена для подачи света. Для проведения осмотров пациента. Мощность не более 50 Вт. Максимальное освещение не менее 3000Lux, срок службы лампы не менее 2000 часов	1 шт.
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		10	Датчик температурный	Температура кожи: Диапазон отображения: не менее 22 – не более 42°C Диапазон контроля: от 35 – до 38°C Точность: в пределах $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Температура воздуха: Диапазон отображения: не менее 5 – не более 50°C Диапазон контроля: от 20 – до 38°C Точность: в пределах $\pm 0,3^\circ\text{C}$	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Условия эксплуатации</li> <li>- Температура: 10°C ~ 35°C</li> <li>- Влажность: 30% - 75% (Относительная влажность)</li> <li>- Давление: 700 – 1060 гПа</li> <li>○ Условия хранения</li> <li>- Температура: -25°C ~ 60°C</li> <li>- Влажность: 10% - 95% (Относительная влажность)</li> <li>- Давление: 500 – 1060 гПа</li> </ul>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP: ГКП на ПХВ «Атбасарская ММБ» при УЗ Акмолинской области			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	45 календарных дней г. Адрес: г. Атбасар, ул. Ч.Валиханова, 15			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники 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;</li> </ul>			

		<ul style="list-style-type: none"> <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. 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. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>

БЕКІТЕМІН



«Атбасар КАА» ШЖҚ МКК  
Бас дәрігер  
Аманов С.Б.

« 27 » қыркүйек 2024 жыл

Техникалық сипаттама

№ р/с	Критериилер	Сипаттамасы			
1	Медициналық техниканың атауы медициналық	Медициналық балалар жылытқышы			
12	Жинақтауға қойылатын талаптар	№ р/с	Медициналық техникаға жинақтаушының атауы (медициналық техниканың тіркеу куәлігіне сәйкес жинақтаушының атауы)	Медициналық техникаға жинақтауыштың техникалық сипаттамасы	Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып)
		Негізгі компоненттер			
		1	Медициналық балалар жылытқышы	Медициналық жылытқыш-бұл микропроцессорлық (қолмен және автоматты) жылыту функциялары бар жүйе. Ол реанимация палаталарында, перзентханаларда және жаңа туған нәрестелер палаталарында қолданылады. Жүйе пациентпен үнемі күтім жасау кезінде, сондай-ақ операция бөлмесінде қарқынды емдеу жағдайында жұмыс істеуге мүмкіндік береді. Пациенттің қоршаған ортасының оңтайлы жағдайлары баланың дене температурасына байланысты Температураны автоматты түрде реттейтін серво басқару жүйесінің арқасында қамтамасыз етіледі.  Жылытқыш төменгі бөлшектерден тұрады: 1. Тірек 2. Жылытқыш блогы	1 дана

			<p>3. Басқару блогы  4. Шезлон платформасы  5. Шкаф</p> <p><b>Тірек құрылымы</b> негізгі түйіннен және кіріктірілген штангалар жүйесі бар тіректерден тұрады. Штангалар құрылғыға керек-жарақтар мен қосалқы жабдықты бекітуге қызмет етеді.</p> <p><b>Жылытқыш</b> блогы жылытқыш блогының астында кемінде 75+5 см қашықтықта орналасқан күн төсегінің бетінде жаңа туған нәрестелерді жылытуға арналған. Рентгенограмманы ыңғайлы жүргізу үшін жылытқыштың айналу радиусы екі жағынан кемінде 90 құрайды.</p> <p><b>Басқару блогында</b> жұмыс істеу үшін қолданылатын Электрондық схемалар мен басқару элементтері бар инфрақызыл жылытқыш пен бақылау шамы. Толық интеграцияланған мультифункционалды автоматтандырылған басқару панелі, пайдаланушыға дабыл функциясы арқылы ақаулықты оңай анықтауға мүмкіндік береді. Таймер әр минут сайын дыбыстық және визуалды сигнал береді, осылайша пайдаланушы ағымдағы қыздыру уақытын оңай тексере алады. Құрылғының дұрыс жұмыс істемеуі жағдайында өзін-өзі диагностикалау функциясы қосылады. Техникалық сипаттамалары:</p> <p>Қуат көзі АС 220 В, 50/60 Гц аспайды  Аппараттың тұтынылатын қуаты 815 Вт аспайды  Жылыту элементі 700 Вт аспайды  Жалпы салмағы 97 кг аспайды  Аппараттың габариттері Д 1020 мм х Ш 680 мм х В 1770 мм артық емес  Өлшемі кемінде Д 930 мм х Ш 680 мм х В 640 мм екі жақты қол жеткізу мүмкіндігі бар сөресі бар шкафтың болуы, дайындау материалы металл.  Жылытқыш әрқайсысында тежегіш тығындары бар кем дегенде 4" диагональды дөңгелектермен жабдықталған.  Температура индикаторы СКД дисплейі  Көрсетілген ылғалдылық диапазоны кемінде 30~90%</p>	
--	--	--	---	--

		(±5%) Таймер 1-ден 99 минутқа дейін Дабылдар: электр қуатының бұзылуы, жүйенің істен шығуы, сенсорлардың істен шығуы, тері мен ауа температурасының бұзылуы, қызып кету Қуат кабелі кем дегенде 3 м жылытқышты қуаттандыруға арналған	
2	Рентген кассетасын орнатуға арналған жазықтық	Рентген кассетасын орнатуға арналған, өлшемдері: 25,4 x 30,5 см аспайды. Жазықтық ұзартылады және науқасты жылжытпай рентгенге түсіруге мүмкіндік береді.	1 дана
3	Матрац	Өлшемі кемінде Д 682 мм x Ш 562 мм, қалыңдығы 30 мм балалар гипоаллергенді матрасы жаңа туған науқасты орналастыруға арналған.	1 дана
4	Лампа флуоресцентті	жаңа туған нәрестелерге фототерапия үшін арналған. Қуаттылығы: 20 Вт. Орналасқан екі жағынан қыздыру элементі. Қызмет ету мерзімі-кемінде 2000 сағат.	2 дана
5	Басқару тақтасының тірегі	Жылытқыштың тұрақтылығын және қосымша керек-жарақтарды қамтамасыз етеді. Тіреу конструкциясы арналған бекітуге арналған керек-жарақтар мен көмекші жабдықтарды орнату.	1 дана
6	Бүйірлері мөлдір	Науқасты сызбалардан және басқа сыртқы факторлардан қорғауға арналған, сонымен қатар төсектен құлаудың алдын алуға арналған. Бүйірлік панельдер пациентке оңай қол жеткізу үшін оңай төмен қарай еңкейеді және тазалау үшін алып тастауға болады. Жоғары беріктігі бар соққыға төзімді мөлдір акрилден жасалған.	4 дана
7	Науқастың төсегі	Ол Тренделенбург пен Фаулердің позицияларында орнатылуы мүмкін. Төсекті еңкейтуге арналған гидравликалық жүйе пациентті алаңдатпау үшін тегіс қозғалысты қамтамасыз етеді. 0 ~ -10 шегінде матрацтың (Тренделенбург) еңісі реттеу тетігінің көмегімен жүзеге асырылады.	1 дана
8	Сақтандырғыш	Кем дегенде 250 В, 5 А Электр тогының кернеуі көтерілген жағдайларда аппараттың электр компоненттерінің зақымдануын болдырмайды,	2 дана



		9	Лампа галогенді	Жарық беруге арналған. Науқасты тексеру үшін. Қуаты 50 Вт аспайды. Максималды жарықтандыру кем дегенде 3000Lux, шамның қызмет ету мерзімі кем дегенде 2000 сағат	1 дана
		<i>Шығын материалдары және тозу жинақтары:</i>			
		10	Температура сенсоры	Тері температурасы: Дисплей диапазоны: кем дегенде 22-42°C аспайды Бақылау диапазоны: 35-тен 38°C-қа дейін Дәлдігі: ± 0,3°c шегінде Ауа температурасы: Дисплей диапазоны: 5-тен кем емес-50°C-тан аспайды Бақылау диапазоны: 20-дан 38°C-қа дейін Дәлдігі: ± 0,3°c шегінде	1 дана
3	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Пайдалану шарттары</li> <li>- Температура: 10°C ~ 35°C</li> <li>- Ылғалдылық: 30% - 75% (салыстырмалы ылғалдылық)</li> <li>- Қысым: 700 – 1060 гПа</li> <li>○ Сақтау шарттары</li> <li>- Температура: -25°C ~ 60°C</li> <li>- Ылғалдылық: 10% - 95% (салыстырмалы ылғалдылық)</li> <li>- Қысым: 500 – 1060 гПа</li> </ul>			
4	Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)	DDP: Ақмола облысы ДСБ жанындағы "Атбасар КАА" ШЖҚ МКК			
5	Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері	45 күнтізбелік күн Мекен-жайы: Атбасар қаласы, Ш. Уәлиханов көшесі, 15			
6	Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік беретін сервистік қызмет көрсету шарттары	<p>Медициналық техникаға кепілдік сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жұмыс істеген құрамдас бөліктерді ауыстыру;</li> <li>- медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;</li> <li>- медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар;</li> <li>- тазалау, майлау және қажет болған жағдайда негізгі механизмдер мен тораптарды іріктеу;</li> <li>- медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді,</li> </ul>			

		<p>коррозия мен тотығу іздерін кетіру(ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен);</p> <p>- пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың нақты түріне тән өзге де операциялар.</p>
7	Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар	<p>Тауардың әрбір жиынтығы мазмұнын қазақ немесе орыс тілдеріне аударып, техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамаларын және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін барлық жиынтықты көрсете отырып сипатталады. Егер өзгеше көрсетілмесе, техникалық ерекшелігін, электр қоректену 220 Вольт, қосымша жалғастырғыштардың немесе трансформаторлар. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамасымен үйлесімді аспаптармен бірге жеткізілетін бағдарламалық жасақтама. Жеткізуші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады. Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты орнатқанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей өнім беруші Тапсырыс берушіге жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабарлайды. Үй-жайдың инсталляцияға дейінгі дайындығымен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді көздемейтін, есіктердің стандартты ойықтарына өтетін сыртқы габариттері бойынша (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) ірі жабдық. Жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, аспаптарды орауды, орнатуды, баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың спецификациясына (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (апликациялық тренинг) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) оқытуды Тапсырыс берушіні тарта отырып, өнім беруші жүзеге асырады. штатта өндірушінің тиісті мамандары, қызметкерлері болмаған жағдайда.</p>