

"Утверждаю"
Главный врач ГКП на ПХВ "Жамбылский
областной перинатальный центр управления
здравоохранения акимата Жамбылской области"


Сейтжанов Асгат Стамбекович
 (подпись)
 14 ноября 2024г
 (дата)

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники	Инкубатор для новорожденных для интенсивной терапии с мониторингом		
		<p align="center"><i>№ п/п</i></p> <p align="center"><i>Наименование комплектующего к медицинской технике</i></p>	<p align="center"><i>Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i></p>	<p align="center"><i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i></p>
2	Требования к комплектации	<p align="center"><i>Основные комплектующие</i></p> <p align="center">1</p> <p align="center">Инкубатор для новорожденных для интенсивной терапии с мониторингом</p>	<p>Инкубатор предназначен для обеспечения безопасного контролируемого пространства для жизни младенцев, пока их жизненно важные органы развиваются, как «кровати» в отделенных интенсивной терапии. В отличие от простой люльки, инкубатор обеспечивает среду, которую можно отрегулировать для обеспечения идеальной температуры, а также идеальной концентрации кислорода, влажности и света.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монитор с сенсорным экраном для управления работой инкубатора и визуализации заданных и контролируемых величин, графиков, результатов фото- и видеосъемки. • Электронная регулировка высоты рабочей поверхности инкубатора и угла наклона лежа. • Самотестирование при включении. 	<p align="center">1 шт.</p>

				<ul style="list-style-type: none"> • Возможность выявления остановки дыхания и пробуждения пациента при остановке дыхания. Возможность подключения к централизованной системе мониторинга. • Отделение для рентгеновской кассеты. Звуковая и визуальная тревожная сигнализация. • Русскоязычный интерфейс. • Возможность внесения в память аппарата данных пациента, родителей, лечащего врача и сопровождающей информации. • Увлажнитель. • Возможность использование датчиками SpO2 и EtCO2 от признанных мировых лидеров. • Возможность подачи кислорода с сервоконтролем. • Возможность оснащения видеокамерой для фото и видеофиксации. <p>Стандартные поддерживаемые параметры: электронная регулировка высоты рабочей поверхности инкубатора и угла наклона ложа, визуальную, контрольную и электрическую сигнализацию; хранение данных, анализ данных, анализ ST, анализ ARR; обнаружения концентрации кислорода (в пространстве под коллаком);</p> <p>система центрального мониторинга.</p> <p>Отличительные особенности аппарата</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальная технология контроля температуры: два режима контроля температуры: температура коробки и температура кожи; интеллектуальная технология переменного резистивного нагрева, быстрая и стабильная скорость нагрева; точность измерения датчика температуры кожи $\pm 0,1^\circ\text{C}$; семь датчиков температуры, тройная полностью независимая защита от перегрева, чтобы предотвратить риск перегрева; симметричная система циркуляции воздуха с двумя входами и двумя выходами поддерживает равномерную и стабильную температуру в боксе и сводит к минимуму колебания температуры тела ребенка; двухслойная внутренняя стенка способствует
--	--	--	--	---

			<p>сохранению тепла, автоматически усиливает «воздушную завесу», чтобы замедлить потерю температуры внутри бокса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Безопасная и эффективная технология увлажнения: настройка влажности до 95%, точность регулирования (погрешность) всего $\pm 6\%$. • Резервуар для воды: передний прозрачный и видимый, из пищевого материала PPSt, можно стерилизовать при высокой температуре и высоким давлением. Может быть разобран вручную для тщательной очистки, что снижает риск появления ощущения двора.. • Дизайн «два в одном»: инкубатор и система мониторинга. • Хранение датч: просмотр тревог не менее: 200 групп, просмотр кривых не менее: ≥ 24 мин (одна волна), просмотр НИАД не менее: 2000 групп, график трендов не менее: 120 часов, таблица трендов не менее: 120 часов, сохранение при выключенном питании Да: • Возможно добавить функцию пробуждения при апноэ. • Возможно добавить функцию веса. • Кровать легко разбирается и устанавливается, что значительно снижает нагрузку на персонал, делает уборку и дезинфекцию более тщательной, снижает риск перекрестного заражения. • Сенсорный экран с диагональю не менее 12,1 дюйма с управлением температурой и других функций; отображает основные жизненные параметры мониторинга. • Электрический подъем кровати, электрический наклон кровати. • Беспыльная дезинфирующая дверь, не нужно держать при открытии дверь. • Наличие тревожной сигнализации по мониторируемым параметрам минимизирует последствия нештатных ситуаций. • Наличие рентгеновского лотка и ящика. • Рабочий шум не хуже: ≤ 45 дБ <p>— Время предварительного прогрева инкубатора перед размещением новорожденного: не более 35 мин.;</p> <p>— Точность сервоконтроля влажности: $\pm 5\%$;</p>	
--	--	--	---	--

			<p>— Диапазон давления подаваемого кислорода не более: 280-600 кПа;</p> <p>— Уровень шума в пространстве под коллапом: не более 53 дБ;</p> <p>— Параметры экрана монитора: цветной сенсорный повышенной яркости, диагональ 12,1 дюйма, разрешение 800х600 точек;</p> <p>— Параметры электросети: 220-240 В, 50/60 Гц, 10 А;</p> <p>— Габаритные размеры: 1130 x 680 x 1600 мм;</p> <p>— Масса нетто: 93 кг.</p> <p>Отличительные технические параметры аппарата</p> <p>Дисплей не менее: 12,1 дюйма сенсорный TFT</p> <p>Размер не менее: 1130 мм × 680 мм × 1600 мм</p> <p>Вес не более: 93кг</p> <p>Размер матраса не более: 622мм×396мм×20мм</p> <p>Колесико 4 колеса с тормозом</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим контроля температуры: воздушный режим и детский режим. • Диапазон контроля температуры: <ul style="list-style-type: none"> - В детском режиме не менее: 35 °С-37,5 °С - В воздушном режиме не менее: 25°С-39°С. • Для установки температуры, которая превышает 37°С необходимо нажать на клавиатуре переднего корпуса дисплей пункт «>37°С», а потом подтвердить действие в сплывающем окне интерфейса с помощью нажатия «enter». • Скорость потока воздуха не менее: ≤0,1 м/с. • Диапазон настройки влажности не более: 30%~95%. • Максимальная емкость резервуара не менее 1 л. • Время работы с полным резервуаром воды >12 часов. • Диапазон контроля концентрации кислорода не менее: 21%-60%, погрешность ±5%. Диапазон измерения концентрации кислорода: 10%-100%, погрешность ±2%. • Диапазон взвешивания не более: 300-8000 г, погрешность измерения: ±10 г. • Возможно мониторировать SpO2, ECG, RESP, NIBP, HR, EtCO2. <p>ECG</p> <p>Выбор усиления X0,25, X0,5, X1, X2, Авто</p> <p>Скорость развертки не менее: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с</p>
--	--	--	--

		<p>Диапазон сердечного ритма не менее: 15-350 ударов в минуту</p> <p>Наличие анализа аритмии и анализом сегмента ST.</p> <p>SPO2</p> <p>Диапазон измерения не более от 1% до 100%, в диапазоне от 70% до 100% для новорожденных $\pm 3\%$.</p> <p>RESP</p> <p>Диапазон измерения не более: 6-150 об/мин, точность: ± 1 об/мин.</p> <p>Время тревоги апноэ: диапазон настройки 10-30 с, шаг 5 с.</p> <p>НИАД</p> <p>Систолическое давление: 40-135 мм рт. ст.</p> <p>Диастолическое давление: 10-100 мм рт. ст.</p> <p>Среднее артериальное давление: 20-110 мм рт. ст.</p> <p>С точностью до ± 5 мм рт. ст.</p> <p>Диапазон и точность измерения статического давления: 0 ~ 150 мм рт.ст., ± 3 мм рт.ст.</p> <p>Защита от перенапряжения и ошибка не более: 150 мм рт.ст., ошибка ± 3 мм рт.ст.</p> <p>ETCO2</p> <p>Диапазон измерения не менее: 0-150 мм рт.ст.</p> <p>Частота дыхания не менее: 0-150 вдохов/мин.</p> <p>Высота электрического подъема не более: 0-200 мм.</p> <p>Угол наклона кровати не хуже: $-12^{\circ} \sim +12^{\circ}$</p> <p>Непрерывная работа с помощью аккумулятора не менее 1 часа.</p> <p>Интерфейс</p> <p>Потребляемая мощность переменного тока</p> <p>Три вспомогательных выхода питания</p> <p>Порт USB</p> <p>Порт RJ45</p>	
Дополнительные комплектующие:			
1	Выдвижные ящики для хранения принадлежностей	Дополнительные выдвижные ящички, расположенные в нижней части инкубатора, обеспечивают безопасное и гигиеничное хранение медицинских материалов или других необходимых принадлежностей. Максимальная нагрузка, не менее: от 2,5 кг в маленьком, и до 5,0 кг в большом ящичке.	1шт.
2	Вибратор для пробуждения	Вибратор для пробуждения новорожденных при апноэ	1шт

3	Требования к условиям эксплуатации	3	Ячейка O2	Датчик кислорода формирует сигнал постоянного тока, пропорциональный концентрации O ₂ в воздухе измеряемой среды.	1 шт.	
		4	Программное обеспечение	Программное обеспечение инкубатор для новорожденных для интенсивной терапии с мониторингом	1 шт.	
		<i>Комплект основных аксессуаров</i>				
		1	Дополнительные розетки: 220В/50Гц	Дополнительные розетки: 220В/50Гц	3 шт.	
		2	ЭКГ Кабель	Соединительный провод 3 отведениями (ПЕС) неонатальный ЭКГ Слр (ПЕС)	1 шт.	
		3	ЭКГ Электрод	Электроды для детей/новорожденных (12 шт./упак.)	1 шт.	
		4	SpO2	Удлинительный кабель SpO2	1 шт.	
		5	Датчик SpO2	Многоцветный датчик SpO2	2 шт.	
		6	Трубка НИАД	Трубка воздушная соединительная для подключения всех типов манжет (взрослых, детских, новорожденных) многоцветных	1 шт.	
		7	Одноразовый манжета НИАД	Одноразовая неонатальный манжета 1 # (3 ~ 6 см)	10 шт.	
		8	Одноразовый манжета НИАД	Одноразовая неонатальный манжета (4 ~ 8 см)	10 шт.	
		9	Одноразовый манжета НИАД	Одноразовая неонатальный манжета 3 # (6 ~ 11 см)	10 шт.	
		10	Одноразовый манжета НИАД	Одноразовая неонатальный манжета 4 # (7 ~ 13 см)	10 шт.	
		11	Датчик температуры	Датчик температуры 2-контактный ректальный/лишцеводный датчик температуры неонатальный (10К)	2 шт.	
		12	Принтер	Принтер с бумагами для печати/50мм*20мм—10шт	1 шт.	
13	Воздушный фильтр	Воздушный фильтр для инкубатор для новорожденных для интенсивной терапии с мониторингом	5 шт.			
14	Руководство пользователя.	Руководство пользователя. Каз/Рус	1 шт.			
15	Кабель питания	Кабель питания	1 шт.			
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50/60 Гц.				
		При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источник бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 20°С -30°С. Относительная влажность <80%.				
4		DDR Пункт назначения				

5	<p>Срок поставки МТ и место дислокации</p> <p>15 календарных дней с момента подписания договора</p> <p>Адрес: Казахстан, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г. ТАРАЗ, улица Ментілік ел, здание 1Б</p>
6	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p> <p>15 календарных дней с момента подписания договора</p> <p>Адрес: Казахстан, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г. ТАРАЗ, улица Ментілік ел, здание 1Б</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинский техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны вклюдать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей медицинской техники; - 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. <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>
7	<p>Требования к сопутствующим услугам</p> <p>15 календарных дней с момента подписания договора</p> <p>Адрес: Казахстан, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г. ТАРАЗ, улица Ментілік ел, здание 1Б</p>