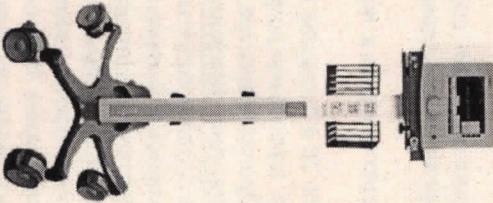


ТОО «DENSALUX Life», г. Алматы, Жетысуский район, пр. Суюнбая, зд. №89Б

Техническая спецификация

№ лот 10

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Система дыхательная назальная пСРАР для новорожденных mediN-NC3 с принадлежностями Medin Medical Innovations GmbH, Германия РУ: РК-МТ-5№021348 от 03.11.2020 г. до 03.11.2025 г.			
					
2	Требования к комплектации	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) № п/п	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	Основные комплектующие 1. Базовый блок аппарата Предназначение: Система вспомогательной вентиляции легких для интраназальной шт. 186

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

			вентиляции с постоянным положительным давлением. Применяется к недоношенным детям с низкой и критически низкой массой тела, а также детям более старшего возраста. Возможно использование аппарата для внутрибольничной транспортировки благодаря независимости от источника сжатого воздуха. Требования к электропитанию: Аппарат обеспечивает работу при питании от электрической сети с напряжением переменного тока от 100 до 240 Вольт $\pm 10\%$, 50/60 Гц. Аппарат обеспечивает автономную работу от встроенного аккумулятора в течении 2 часов. Дополнительный внешний аккумулятор обеспечивает использование аппарата в автономном режиме в течении 4 часов. Степень заряда батареи отображается на экране монитора. Требования к газообеспечению: Аппарат не зависит от источника сжатого воздуха благодаря наличию высокопроизводительной турбине. Аппарат обеспечивает работу при рабочем давлении медицинских газов (кислород): 3,0 – 7,0 бар. Внешние выходы: Разъем USB/RS232 - для вызова внутренних данных прибора и для установки обновлений ПО. Кроме того, существует возможность при отображении тренда нажатием соответствующей кнопки запустить экспорт данных тренда. При этом USB-интерфейс передает данные в режиме реального времени или данные тренда, которые могут быть приняты и сохранены на компьютере или в системе управления данными. Требования к пневматической системе аппарата: Внутренний электронный смешительный блок смешивает поступающие из внешнего источника воздух и кислород окружающей среды, подаваемый встроенной воздушной подающей, и дозирует смесь так, чтобы подаваемый пациенту воздушный поток мог обогащаться кислородом в любой степени, и концентрация кислорода могла достигать от 21 % до 100 %. При этом скорость потока газовой смеси регулируется оператором в диапазоне от 0 л/мин до 17,5 л/мин и устанавливается в зависимости от выбранного режима Характеристики пневматической системы: Величина потока: 0 – 17,5 л/мин.	
--	--	--	---	--

			Диапазон регулирования: 2-17,5 л/мин. Подключаемые газы: Кислород. Давление приводящих газов: 3.0 – 7.0 бар. Концентрация кислорода в смеси: 21% - 100% (толерантность $\pm 3\%$) Тип газовых разъемов: DISS тип (опционально NIST тип). Кислородная ячейка для контроля FiO₂-тип сенсора: MLF16 Клапан сброса избыточного давления: 60 мбар. Требования к компонентам управления аппарата: Орган управления аппаратом представляет собой интегрированный цветной LCD-дисплей, с параметрами: диагональю 7 дюймов, разрешением 800 x 480 пикселей, а также различных кнопок и поворотных устройств на передней панели. На дисплее отображаются следующие параметры: pCRAP, FiO₂, частота спонтанных дыханий, кривая «pCRAP - время», барограммы FiO₂, частоту осцилляции. Требования к режимам: CRAP - генерируется постоянное CRAP-давление в генераторе с постоянным потоком. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist. Апноэ CRAP - при отсутствии дыхательной активности в течение устанавливаемого интервала времени (апноэ), аппарат автоматически генерирует и подает вдох, чтобы стимулировать дыхательную активность пациента. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist. NIPRV - Неинвазивная вентиляция легких с поддержкой положительного давления. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist. High Flow (mFT / mNIFNC): режим High Flow обеспечивает постоянный поток со скоростью до 12 л/мин. Режим - Ожидание - используется для времени между подготовкой аппарата и собственным его использованием, а также для пауз в CRAP-терапии у одного пациента. Требования к техническим характеристикам: Измерение давления: Диапазон давления - 0 - 20 мбар. (точность $\pm 2\%$.) Поток: Регулировка потока в пределах: Диапазон настроек: от 0 л/мин до 17,5
--	--	--	--

		л/мин, Рабочий регулирование: от 2 л/мин до 17,5 л/мин. Push (поддержка вдоха аппаратом): Диапазон регулировки – от 0 до 17,5 л/мин. Длительность до 3 секунд. RR - частота дыхания: Диапазон измерения – 1-120 дых/мин. Время Апноэ: от 2 до 30 сек. Концентрация кислорода: Диапазон настроек: от 21% до 100% (в пределах рабочего диапазона потока), Диапазон измерения: от 21% до 100%, Точность $\pm 2-5\%$. Время вдоха: от 0,2 до 3,0 секунд. Триггер: триггер активного генератора, основанный на чувствительности CPAP давления: ± 0.2 до ± 1.0 мбар. (с шагом 0.1 мбар.) Требования к тревожной сигнализации: Аппарат поддерживает звуковую и визуальную тревожную сигнализацию. На дисплее отображаются следующие параметры: уровень pCPAP, FiO₂, уровень заряда батареи, автоматический контроль давления подаваемых газов и тревога падения давления. Тренды: данные тренда делится на две части. Первая часть содержит файлы журналов сохранённых тревог и запусков аппарата. В этой записи сохраняются данные последних применений прибора, и они сохраняются даже после выключения аппарата. Вторая часть данных тренда удаляется при каждом отключении аппарата. В ней хранятся данные с момента последнего запуска прибора, 28 дней. Здесь содержатся следующие значения: давление CPAP, заданный поток, измеренная концентрация кислорода, заданный дополнительный поток поддержки, режим, частота дыхания, активация вентиляции апноэ, частота поддержки Ч вдоха, минимально и максимально возможная частота поддержки, максимальное давление во время поддержки, частота осцилляции, заданная степень амплитуды осцилляции, итоговое давление для амплитуды осцилляции, заданное время вдоха и заданное время апноэ. Требования к физическим характеристикам и конструкции: Базовый блок-аппарата легких, съёмный, вес 6,25 кг. Базовый блок-аппарата имеет возможность установки и фиксации на специальной тележке с мобильным основанием.	
--	--	--	--

Дополнительные комплектующие:

1.	Тележка	Тележка на устойчивой мобильной основе с пятью колесами, каждая с тормозным механизмом. Предназначен для размещения на ней основных компонентов системы: блок управления, увлажнитель.	1 шт.
2.	Увлажнитель	Увлажнитель со встроенным серво контролем температуры дыхательной смеси в контуре. Увлажнитель включает следующие компоненты: основной блок увлажнителя, систему внутреннего проволочного обогрева инспираторной части дыхательного контура, температурный датчик, адаптер температуры датчика. На дисплее отображается реальная температура дыхательной смеси. Увлажнитель обеспечивает постоянное поддержание на оптимальном уровне не только температуры, но и влажности, не зависимо от параметров вентиляции и уровня потока через дыхательный контур.	1 шт.
3.	Кислородный шланг высокого давления	Кислородный шланг высокого давления - предназначен для подачи медицинского кислорода в пневматический блок-аппарата. Штекер DIN для подключения к кислородной сети.	1 шт.
4.	Держатель кислородного баллона	Держатель для надежной фиксации кислородного баллона на мобильной тележке.	1 шт.
5.	Кислородный баллон	Кислородный баллон с регулятором давления и манометром для фиксации с помощью специального держателя кислородного баллона на мобильной тележке.	1 шт.
6.	Корзина для хранения принадлежностей	Корзина для хранения различных принадлежностей с фиксацией на тележке.	1 шт.
7.	Внутренний аккумулятор	Внутренний аккумулятор - 14,4 В пост.тока, время работы 2 часа	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1.	Активный генератор однократного применения	Представляет собой активное устройство сопряжения для nCPAP терапии. Активный генератор является интерфейсом пациента, который необходимо использовать с драйверами nCPAP, или в режиме nCPAP с определенными аппаратами ИВЛ. Принцип работы: основан на применении клапана Бенвенисте с объемным резервуаром. Благодаря модифицированному клапану обеспечивается непрерывное положительное давление в дыхательных путях без дополнительного клапана в самом драйвере потока. Подключение активного генератора к драйверу потока: через систему с одной трубкой. Благодаря точному и быстрому триггеру давления в активном генераторе, отсутствует необходимость дополнительного датчика (например, абдоминальный датчик), для регистрации таких показателей	5 комп.

		как, спонтанное дыхание, обструкция и центральное апноэ. Наличие гибкого адаптера с изменяемым углом наклона. Разный угол наклона используется в зависимости от возраста пациента и его анатомических особенностей для обеспечения оптимальной фиксации. Активный генератор обеспечивает возможность проведения ингаляции лекарств, благодаря наличию специального порта. Технические данные: Давление pCRAP: $\geq 4,5$ см H₂O при 7л/мин. потока. Генерируемый шум: 61 дБ(А). Объем резервуара: 4 мл. Коннектор выдоха: M10/F7,4. Трубка измерения давления: F коннектор (аналогичен Luer). Вес 10 грамм. Комплект: упаковка по 20 штук одноразовых генераторов.	
2.	Контур пациента однократного применения	Контур пациента предназначен для соединения дыхательного аппарата с пациентом и последующей подачи по нему увлажненных медицинских газов. Контур состоит из следующих компонентов: Набор одноразового контура пациента с линией давления. Одноразовая камера для увлажнителя. Коннектор на конце трубки вдоха имеет размер 10 F / 7,4 M, чтобы подходить к активному генератору. Линия давления имеет Luer коннектор (4,3 M). Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых контуров пациента.	5 комп.
3.	Назальные канюли однократного применения (размер: migo)	Канюли предназначены для подсоединения pCRAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
4.	Назальные канюли однократного применения (размер: small)	Канюли предназначены для подсоединения pCRAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
5.	Назальные канюли однократного применения (размер: medium)	Канюли предназначены для подсоединения pCRAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
6.	Назальные канюли	Канюли предназначены для подсоединения pCRAP системы к пациенту.	

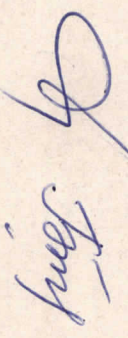
	однократного применения (размер: medium wide)	Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомическая оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
7.	Назальные канюли однократного применения (размер: large)	Канюли предназначены для подсоединения пСРАР системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомическая оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
8.	Назальные канюли однократного применения (размер: xlarge)	Канюли предназначены для подсоединения пСРАР системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомическая оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
9.	Назальные канюли однократного применения (размер: large wide)	Канюли предназначены для подсоединения пСРАР системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомическая оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
10.	Назальные маски однократного применения (размер: small)	Маски предназначены для подсоединения пСРАР системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
11.	Назальные маски однократного применения (размер: medium)	Маски предназначены для подсоединения пСРАР системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
12.	Назальные маски однократного применения (размер: large)	Маски предназначены для подсоединения пСРАР системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
13.	Назальные маски однократного применения (размер: xlarge)	Маски предназначены для подсоединения пСРАР системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
14.	Назальные маски	Маски предназначены для подсоединения пСРАР системы к пациенту.	

Ведущий врач

С.С. Смирнов

	однократного применения (размеры: xsmall)	Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сглаживания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
	Шапочки однократного применения (размеры: xsmall)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.
	Шапочки однократного применения (размеры: xsmall)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.
	Шапочки однократного применения (размеры: small)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.
	Шапочки однократного применения (размеры: medium)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.
	Шапочки однократного применения (размеры: medium)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.

19.	Шапочки однократного применения (размеры: large)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.
	Шапочки однократного применения (размеры: xlarge)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	
	Шапочки однократного применения (размеры: xxlarge)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	
	Шапочки однократного применения (размеры: xxxlarge)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	
20.	Шапочки однократного применения (размеры: xlarge)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.
21.	Шапочки однократного применения (размеры: xxlarge)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.
22.	Шапочки однократного применения (размеры: xxxlarge)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.	1 комп.
23.	Поролоновый держатель однократного применения, для	Поролоновый держатель представляет из себя поролоновый клин, размещаемый посередине шапочки, который позволяет разместить активный генератор пСРАР, в связи с чем эффективно снижает напряжение, которое может возникнуть при размещении системы	194

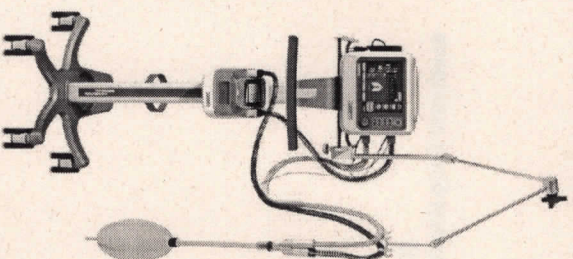

			удобного позиционирования активного генератора	трубок. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых порошковых держателей.	3 комп.
		24.	Назальные канюли однократного применения для высокопоточной кислородотерапии (размеры: small)	Назальные канюли для оксигенотерапии с высоким потоком обеспечивают низкий уровень шума и статическое давление в системе, а также высокую степень удобства для пациента. Материал изготовления: высококачественный силикон. Ограничение потока: 10 л/мин. Цветовая маркировка: оранжевый. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	2 комп.
		25.	Назальные канюли однократного применения для высокопоточной кислородотерапии (размеры: medium)	Назальные канюли для оксигенотерапии с высоким потоком обеспечивают низкий уровень шума и статическое давление в системе, а также высокую степень удобства для пациента. Материал изготовления: высококачественный силикон. Ограничение потока: 14 л/мин. Цветовая маркировка: красный. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	2 комп.
		26.	Назальные канюли однократного применения для высокопоточной кислородотерапии (размеры: large)	Назальные канюли для оксигенотерапии с высоким потоком обеспечивают низкий уровень шума и статическое давление в системе, а также высокую степень удобства для пациента. Материал изготовления: высококачественный силикон. Ограничение потока: 23 л/мин. Цветовая маркировка: зеленый. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	2 комп.
		27.	Назальные канюли однократного применения для высокопоточной кислородотерапии (размеры: xlarge)	Назальные канюли для оксигенотерапии с высоким потоком обеспечивают низкий уровень шума и статическое давление в системе, а также высокую степень удобства для пациента. Материал изготовления: высококачественный силикон. Ограничение потока: 27 л/мин. Цветовая маркировка: синий. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	2 комп.
		28.	Лента измерительная	Измерительная лента предназначена для правильного и точного определения необходимого размера шапочек, масок и канюль для каждого пациента. Комплект: 20 штук одноразовых измерительных лент.	1 комп.
		29.	Кислородный датчик	Датчик измерения концентрации кислорода. Диапазон измерения: от 0 до 100% O2. Электрический разъем: 3-pin Molex. Срок службы: 3 года.	1 шт.

3	Требования к условиям эксплуатации	Электроснабжение: 100 – 240 V+ 10%, 50/60 Hz. Газоснабжение: рабочее давление медицинских газов (кислород): 3 – 7 бар.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	До 01 декабря 2022 года адрес: КТП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник
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 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание будет проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление 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 Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)
7	Требования к сопутствующим услугам	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. Товар, относящийся к измерительным средствам, 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 табаритам, проходящие 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 (апликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.
--	--

Техническая спецификация
№ лот 11

№ п/п	Критерии	Описание				
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат искусственной вентиляции легких HAMILTON C-1 Hamilton Medical AG, Швейцария РУ: РК-МТ-7№009746 от 13.06.2019 до 13.06.2026 г.				
2	Требования к комплектации	<table><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с</th><th>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</th><th>Требуемое количество (с указанием единицы</th></tr></table>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы			



Prof. Dr. J. J. J. J.

государственным реестром медицинских изделий		измерения)
Основные комплектующие:		
1	Базовый блок аппарата ИВЛ	1 шт.
Комплектность и описание аппарата: Дыхательный аппарат применяется как для кратковременной, так и длительной ИВЛ у взрослых/детских и неонатальных (при наличии опции) пациентов. Возможность применения аппарата для транспортной вентиляции внутри больницы. Вес базового блока аппарата – 5 кг. Аппарат крепится на устойчивой мобильной транспортной тележке с надежной блокировкой колес. Крепление аппарата предусматривает возможность его легкого и быстрого отсоединения и обратного присоединения к тележке. В аппарат встроена турбина с пиковым потоком до 260 л/мин, обеспечивающая стабильную подачу воздуха под необходимым рабочим давлением, без необходимости подключения аппарата к дополнительному компрессору или центральному источнику медицинского воздуха. Работа аппарата возможна как от источника высокого, так и низкого давления кислорода (поток O ₂ в пределах до 15 л/мин). Встроенная система ингалятора-распылителя жидких лекарственных средств. Кислородный шланг длиной 4 м. Встроенная в аппарат самозаряжающаяся аккумуляторная батарея, обеспечивающая автономную работу аппарата - 4 часа. Мониторинг уровня (степени) зарядки батарей. Память на 1000 событий вентиляции (тревоги, изменения параметров и режимов вентиляции и т.д.). Функция ожидания "Stand by", с сохранением предыдущих параметров вентиляции. Клапан экстренного вдоха из атмосферы при выходе аппарата из строя. В аппарате имеется сенсорный цветной дисплей размером 8,4 дюймов по диагонали, совмещенного с блоком управления. Регулируется яркость экрана в зависимости от		

			дневного/ночного времени суток. На входе в трубину имеется специальный НЕРА-фильтра для тонкой антибактериальной очистки воздуха. Возможность введения после включения аппарата антропометрических данных пациента (вес), с установкой или автоматическим расчетом идеального веса. Функция «блокировки экрана» для предотвращения случайных (непреднамеренных) изменений параметров. Функция тестирования герметичности дыхательного контура. Режимы вентиляции: Синхронизированная принудительная вентиляция с целевым объемом (CMV+). Синхронизированная принудительная вентиляция с контролем по давлению (PCV+). Синхронизированная принудительная перемежающаяся вентиляция, с целевым объемом и возможностью спонтанного дыхания между аппаратными циклами с поддержкой давлением (SIMV). Синхронизированная принудительная перемежающаяся вентиляция, с контролем по давлению с возможностью спонтанного дыхания между аппаратными циклами с поддержкой давлением (P-SIMV). Режим спонтанного дыхания на фоне постоянного положительного давления с возможностью поддержки давлением (SPONT). Вентиляция при апноэ – функция автоматического переключения на принудительную вентиляцию с заданными параметрами при остановке самостоятельного дыхания пациента и обратный автоматический переход в исходный режим вентиляции, при обнаружении спонтанного дыхания пациента. Режим автоматического поддержания заданного минутного объема вентиляции, основанного на учете динамики состояния легочной механики (податливость, сопротивление) и параметров собственного дыхания пациентов. При отсутствии самостоятельных вдохов, аппарат осуществляет принудительные вдохи, автоматически рассчитываются границы безопасной вентиляции, частота дыхания, инспираторное давление, продолжительность вдоха,
--	--	--	---

			дыхательный объем. При появлении самостоятельного дыхания, аппарат осуществляет поддерживающие вдохи, чем активнее становится вдох пациента, тем меньшее поддерживающее давление подается пациенту. С каждым вдохом происходит оценка параметров респираторной механики и корректировка параметров вентиляции. Режим позволяет проводить вентиляцию с момента интубации и до полного отлучения – экстубации пациента (изначально настроен на отлучение). Режим имеет всего 3 основных регулировки: процент минутной вентиляции, уровень PEEP и фракция кислорода (FiO₂). Устанавливаемые управляемые параметры: Частота дыхания: 1 – 80 /мин. Дыхательный объем: 20 – 2000 мл. (взрослые/дети); 2-300 мл. (новорожденные). Время вдоха в пределах: 0,1 – 12 сек. Концентрация кислорода на вдохе: 21 – 100%. Инспираторный пиковый поток в пределах: 1 – 260 л/мин (может устанавливаться аппаратом автоматически). ПДКВ (PEEP)/CPAP в пределах: 0 – 35 мбар. Чувствительность потокового триггера в пределах: 1 – 20 л/мин Чувствительность экспираторного триггера в режиме с поддержкой давлением в пределах: 5 - 80% от пикового инспираторного потока. Возможность регулировки скорости нарастания давления (Ramp, FlowAcceleration, RiseTime). Поддерживающее давление в пределах: 0 – 60 мбар сверх PEEP Соотношение I:E: 1:9 до 4:1. Экстренная подача 100% кислорода. Время апное в пределах: 15 – 60 сек. Ручное управление аппаратным дыханием ("Manual"). Возможность управления параметрами вентиляции как через вращающийся регулятор, так и через дотрагивание до поверхности экрана (система touchscreen). Требования к дополнительным параметрам и функциям: Функция ограничения максимального давления в дыхательном контуре – вентиляция с ограничением давления. Регулируемое ограничение: минус 10 смH₂O от
--	--	--	--

			уровня верхней границы настраиваемой тревоги для всех режимов вентиляции или лимит давления в режиме адаптивной вентиляции. Интеллектуальный триггер (IntelliTrig) – автоматически регулирует чувствительность инспираторного и экспираторного триггеров к утечкам в воздуховоде и обеспечивает оптимальную синхронизацию с дыхательным паттерном пациента. Бифазная вентиляция (концепция «открытых активных клапанов») – поток газа к пациенту и от пациента обеспечивается в любой момент времени при появлении вдоха или выдоха у пациента, не зависимо от триггера и фазы дыхательного цикла (обеспечивается специальным алгоритмом работы клапанов). Пациент может дышать самостоятельно в любую фазу дыхательного цикла без существенного изменения профиля давления (давление автоматически удерживается на заданных уровнях). Бифазная вентиляция применяется во всех режимах аппарата. Функция «Вздох» (Sigh) - стандартная функция «Вздох» - периодическое раздувание увеличенным давлением/объемом для профилактики ателектазов. Возможность отключения данной функции. Функция «100% O₂» – экстренная подача 100% кислорода. Stand-Bu - режим ожидания с сохранением установленных параметров. Функции ручного запуска дыхательных циклов - ручная задержка дыхания на вдохе и на выдохе. Режим санации трахеобронхиального дерева. Аппарат в текущем режиме проводит реоксигенацию 100% кислородом, при проведении санации бронхиального дерева аппарат автоматически прерывает процесс искусственной вентиляции легких с отключением тревожной сигнализации. По окончании санации бронхов и автоматического распознавания соединения аппарат возобновляет вентиляцию и проводит реоксигенацию 100% кислородом в течение последующих 120 секунд. ScreenShot – функция сохранения и последующего переноса всего изображения экрана на внешнюю USB-flash в виде графического файла (.jpg) с возможностью последующего просмотра на персональном компьютере.	
--	--	--	---	--

			Функция «День/ночь» – возможность регулировки яркости экрана в зависимости от времени суток по предустановленным значениям или вручную. Функция блокировки экрана – для предупреждения непреднамеренного изменения параметров. Конфигурация стартовых параметров - возможность предустановки параметров и режимов в аппарате для быстрого старта. Требования к мониторингу: Все измерения производятся без специальных маневров, задержек и пауз на вдохе/выдохе. P_{aw} – давление в реальном времени (на графике); P_{peak} – пиковое давление; P_{plate} – давление плато P_{mean} – среднее давление; P_{insp} – инспираторное давление; PEEP/CPAP – конечное положительное давление; Flow – инспираторный и экспираторный поток в реальном времени (на графике); InspFlow – пиковый инспираторный поток; ExprFlow – пиковый экспираторный поток; Volume – дыхательный объем в реальном времени (на графике); VTE – экспираторный дыхательный объем (реальный объем выдоха); VTI – инспираторный дыхательный объем; ExhMinVol/MinVolNIIV – экспираторная минутная вентиляция/минутная вентиляция в режиме NIIV; Leak/MV Leak – процент/объем утечки; I:E – соотношение вдоха к выдоху; fTotal – общая частота дыхания (аппаратная + спонтанная); fSpont – частота спонтанных вдохов; TI – инспираторное время; TE – экспираторное время; %fSpont – процент спонтанных вдохов по отношению к общей частоте дыхания; Cstat – статическая податливость легких (статический комплайнс); AutoPEEP – остаточное давление в дыхательных путях сверх уровня PEEP (ауто ПДКВ);
--	--	--	--

			RSexp – экспираторная временная константа; Rinspr – инспираторное сопротивление (резистанс); RSB – индекс частого поверхностного дыхания; PTP – производная давление-время; P0.1 – давление окклюзии; FiO2 – процент кислорода в дыхательной смеси; Требования к графическому мониторингу: Кривые: Давление, Объем, Поток. При наличии опции дополнительно: RCO2, FCO2, Плетизмограмма, Капнограмма. Тренды: Динамика показателей для выбранного параметра или комбинации параметров за 1, 6, 12, 24 или 72 ч. Петли: Давление/объем, Давление/поток, Объем/поток. При наличии опции дополнительно: Объем/RCO2, Объем/FCO2 Возможность одновременного отображения до 2-х графиков. Возможность заморозки кривых. Требования к интеллектуальному мониторингу: Аппарат оснащен интеллектуальным мониторингом с графической визуализацией основных показателей, отражающих в реальном времени процесс вентиляции, степень участия пациента/аппарата, уровень респираторного комфорта. Вентиляционный статус - визуальное (в виде специального экрана) отображение параметров в графическом виде, характеризующих степень респираторной поддержки пациента и его готовность к «отлучению» от ИВЛ. На данном экране представлен мониторинг следующих показателей: концентрация кислорода, PEEP, инспираторное давление, реальный минутный объем, индекс частого поверхностного дыхания, процент спонтанных вдохов в общем количестве дыхательных циклов. Параметры структурированы в следующие группы: выведение CO2, оксигенация и спонтанная активность пациента. Каждый параметр визуально представлен в виде графически подвижного «поплавка», что позволяет достаточно легко судить о имеющихся нарушениях, степени респираторного комфорта. Динамическое легкое – визуальное отображение состояния легкой механики в виде изображения картины легких. Изображение (форма) легких меняется при изменении податливости легкой ткани или сопротивления дыхательных путей в реальном времени, а также при
--	--	--	---

появлении у пациента спонтанных вдохов. В зависимости от антропометрических данных и респираторной механики пациента, изображение легких может меняться. Если легкие «жесткие» (имеет место низкая податливость, например, при ОПЛЮРДС), то изображенные легкие приобретают граненную или угловатую форму, в зависимости от степени нарушения податливости, если имеет место эмфизема (высокая податливость), картина легких приобретает чересчур округлую форму («перераздутые» легкие). Если имеет место нарушение проходимости бронхов (требуется санация, бронхоспазм и т. д.), то очертания бронхов сужаются относительно нормальной фоновой картины, при выраженной обструкции «бронхи» становятся узкими и приобретают красную окраску. Помимо графического изображения на экране представлены показатели комплайнса, резистанса, данных пациента. При появлении спонтанных вдохов, под легкими, вначале инициированного пациентом вдоха, появляется изображение диафрагмы. Таким образом, только с одного взгляда можно судить о состоянии легочной механики пациента, его активности и оценивать ситуацию в динамике.

Требования к тревожной сигнализации:

Аппарат обеспечивает многоуровневую световую, цветовую и звуковую сигнализацию, учитывающую приоритеты по степени важности. Аппарат выводит на экран соответствующие текстовые сообщения.

Настраиваемые тревоги:

- верхняя и нижняя границы давления в дыхательных путях
- верхняя и нижняя граница минутного объема дыхания
- верхняя и нижняя граница дыхательного объема
- верхняя и нижняя граница частоты дыхания

Специальные тревоги:

- отсоединение пациента (разгерметизация контура);
- окклюзия;
- потеря РЕЕР;
- неисправность датчика потока;
- отсутствие подачи сжатого воздуха/кислорода;
- разряд или неисправность аккумулятора;
- отклонение реальной концентрации кислорода более чем на $\pm 4\%$ от заданного значения;
- неисправность кислородного датчика;

		- отсутствие сетевого питания и др. Технические тревоги выводятся с кодом неисправности и его интерпретацией. Память Аппарат сохраняет 1000 последних событий (изменения настроек, срабатывание сигнализации, технические тревоги) с возможностью последующего просмотра журнала. Требования к безопасности: Встроенная концепция безопасной вентиляции с автоматическим определением границ безопасной вентиляции в интеллектуальных режимах. Настраиваемое ограничение давления во всех режимах. Экстренный (ручной) вдох. Автоматическое переключение на воздух при отсутствии кислорода без изменения параметров вентиляции (давление, дыхательный объем, минутная вентиляция). Защита от непреднамеренной установки несовместимых параметров. Защита настроек аппарата с помощью кнопки блокировки всех сенсоров управления. Резервная вентиляция при возникновении внезапной неисправности потокового датчика. Конверсия прежних параметров вентиляции при переходе с одного режима на другой Многоуровневая и приоритетная сигнализация. Интерфейсы устройства: RS 232: COM1, NurseCall, USB.	
2	Электрический кабель	Предназначен для электропитания аппарата от электрической сети, длина 2 м.	1 шт.
Дополнительные комплектующие:			
1.	Тележка	Тележка предназначена для установки на ней основного блока аппарата с дисплеем и служит для перемещения аппарата внутри медицинского учреждения. Тележка эргономичная и удобная. Имеется специальное пространство для вертикальной установки кислородного баллона. Каждое колесо состоит из пары колес для повышения устойчивости с собственным тормозным механизмом.	1 шт.
2.	Штекер DIN для подключения к	Универсальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к	1 шт.

	кислородной сети		газораспределительной сети медицинского учреждения. Евростандарт.	
	3.	Шланг для подачи кислорода	Шланг предназначен для подвода медицинского кислорода к аппарату ИВЛ, длина 4 м., с внутренним диаметром 6,5 мм., из высокопрочного силикона. В комплекте коннектор DISS для подключения шланга к аппарату.	1 шт.
	4.	Держатель дыхательного контура	Держатель дыхательного контура предназначен для фиксации дыхательного контура и крепится на мобильной тележке.	1 шт.
	5.	Увлажнитель	Увлажнитель с ручным и автоматическим режимом обеспечивает постоянное поддержание на оптимальном уровне температуры и влажности, не зависимо от параметров вентиляции и уровня потока через дыхательный контур. Увлажнитель совместим со всеми традиционными механическими аппаратами ИВЛ и драйверами потока. Увлажнитель предварительно собран и готов к использованию, что значительно экономит время, исключая процесс сборки увлажнителя. Увлажнитель автоматически проверяет подключение каждого шланга, а также определяет тип контура и водного резервуара. Увлажнитель также автоматически отслеживает уровень воды (низкий или высокий) и сигнализирует о достижении минимальной отметки. Возможность управления увлажнителем через интерфейс пользователя (дисплей управления) совместимого аппарата ИВЛ. Технические характеристики: Контролируемые параметры: выход из камеры от 35 до 41 °C (инвазивные), от 30 до 35 °C (неинвазивные). Итоговая температура в дыхательных путях (У-образный коннектор): от 33 до 42 °C (инвазивные), от 28 до 38 °C (неинвазивный). Заводские настройки по умолчанию: Температура на выходе из камеры: 37 °C (инвазивный режим), 31 °C (неинвазивный режим). Скорость потоков: до 60 л/мин для инвазивного режима, до 120 л/мин для неинвазивного режима. Время прогрева: менее 30 минут.	1 комп.

		Инвазивный режим: если заданы значение температуры 37–41 °С и максимальный уровень увлажнения, минимальный уровень влажности в 33 мг Н₂О/л достигается при скорости потока газовой смеси до 60 л/мин и температуре окружающей среды, равной 26 °С. Неинвазивный режим: если заданы значение температуры 31–35 °С и максимальный уровень увлажнения, поддерживается минимальный уровень влажности в 10 мг Н₂О/л при скорости потока газовой смеси до 120 л/мин и температуре окружающей среды, равной 26 °С. Электрические характеристики: Входное напряжение: 220–240 В / 110–127 В / 100 В Частота тока: 50 / 60 Гц Максимальная мощность: 283 ВА (при 230 В) / 293 ВА (при 115 В) / 268 ВА (при 100 В). Сигналы тревог: высокой и средней приоритетности. Дополнительные сигналы тревог: Световой индикатор тревоги, экранные сигналы тревоги Физические характеристики увлажнителя: Размеры: (Ш x Г x В) 18 см x 16 см x 19 см. Масса: 2,5 кг. Экран: 3 дюйма, 64 x 128 пикселей, инвертированный точечно-матричный дисплей (с задней подсветкой).	
6.	Экспираторный клапан для детей/взрослых	Многоходовый автоклавируемый экспираторный клапан с мембраной экспираторного клапана для детских и взрослых пациентов. Представляет собой легкосъемное устройство, что позволяет осуществлять дезинфекционную обработку (стерилизацию), обеспечивая минимальный риск бактериальной контаминации аппарата и дыхательного контура.	1 комп.
7.	Опция DuoRAP/ARV в различных модификациях (активационный ключ с кодом активации режима вентиляции, датчики и модули)	SW-программное обеспечение. Позволяет использовать дополнительные режимы вентиляции DuoRAP и ARV. DuoRAP - Принудительные вдохи управляются по давлению. Спонтанные вдохи могут инициироваться на обоих уровнях давления. ARV - Спонтанные вдохи могут инициироваться постоянно. Переменное давление на разных уровнях способствует эффективной вентиляции.	1 шт.
8.	Литий-ионная	Ионно-литиевый, заряжаемый аккумулятор. Время зарядки:	1 шт.

	аккумуляторная батарея	при подключённом аппарате ИВЛ к основному источнику питания, для полной зарядки аккумулятора требуется приблизительно 3,25 ч. Время работы 4 часа при полностью заряженном аккумуляторе.	
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
	1. НЕРА-фильтр турбины	Фильтр предназначен для тонкой очистки забираемого с окружающей среды воздуха.	1 шт.
	2. Кислородный датчик	Кислородный датчик гальванического типа с интегрированным чипом.	1 шт.
	3. Датчик потока для детей/взрослых, одноразовый	Потоковый датчик для детей/взрослых, дифференциального типа (основан на измерении дифференциального давления), с двумя соединительными трубками, предназначен для измерения потока и давления на уровне Y-образного тройника (проксимальное расположение к пациенту), что обеспечивает высокую точность параметров вентиляции и мониторинга, расширяя возможности последнего. (Комплект - 10 шт.)	1 комп.
	4. Комплект дыхательного контура, педиатрический/взрослый и/многоразовый	Предварительно собранный и готовый к применению комплект контура, многократного применения, предназначен для подключения пациента к аппарату пациента. В обоих патрубках предварительно собранного комплекта провода нагревателей встроены в стенки шлангов. Благодаря этому температура окружающей среды практически не влияет на нагревую дыхательную смесь, что снижает уровень конденсации в дыхательном контуре. В беспроводные комплекты дыхательных контуров уже встроены температурные датчики и электрические контакты. Данный факт экономит время медперсонала и средства на повторную обработку устройств. Комплекты включают шланг для наполнения водной камеры, Y-образный коннектор и водную камеру с механизмом автоматического заполнения.	1 комп.
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура и влажность: Температура: от 5 до 40°C Влажность: от 10 до 95% относительной влажности, без конденсации Высота: до 4000 м над уровнем моря Электропитание: от 100 до 240 Вольт, 50/60 Гц.	

4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	ДДР пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	До 01 декабря 2022 года Адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник
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 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание будет проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление 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 Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)
7	Требования к сопутствующим услугам	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. Товар, относящийся к измерительным средствам, 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.
--	--

ТОО «АЛЫЯНС-ФАРМ», г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова, 333/1

№ лота 16

Наименование лота Кровать медицинская функциональная 4х секционная кардиоресансимационная, с латеральным наклоном с матрасом

Наименование товара с указанием торгового наименования	Кровать медицинская функциональная регулируемая, модель LISA, модификаций LE-4-042
Страна происхождения	Казахстан
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение)	ТОО "KSC-PLAST" Казахстан г. Алматы, НИКОЛЬСКОЙ, 26а
Год выпуска	2022
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	37
Срок поставки	До 1 декабря 2022 года
Место поставки товара	111100, Костанайская область, Костанайский район, г. Тобыл, мкр. Дорожник.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Кровать медицинская функциональная регулируемая, предназначена для размещения больного в условиях повышенной комфортности в стационарных лечебных учреждениях. Ложке кровати четырехсекционный из стального листа толщиной не менее 1 мм с перфорацией, покрыто ударопрочной эпоксидной эмалью, с тремя регулируемыми секциями. Кровать оснащена функцией электрической регулируемой спинной и бедренной секций, лежа в сторону головы и в сторону ног электроприводом, а также имеет регулировку высоты электроприводом, которая осуществляется с помощью навесного пульта управления, с 10 кнопками: Регулировка высоты вверх/вниз, регулировка угла наклона спинной секции вверх/вниз, регулировка бедренной секции вверх/вниз, односторонняя

регулировка Спинной и бедренной секции вверх/вниз, регулировка продольных наклонов Тренделенбург/АнтиТренделенбург. Кровать легкой и маневренной, обеспечивает максимальный комфорт. Колеса снабжены индивидуальным pedalным тормозом, что защищает кровать с пациентом от случайных перемещений. Конструкция кровати обеспечивает максимальный комфорт пациента и упрощать действия медицинского персонала при проведении любых манипуляций.

Технические характеристики:

- Габариты кровати (ДхШ) 2130х1000 мм;
- Габариты ложа (ДхШ) 1930х900 мм;
- Высота кровати с головным торцом - не менее 820 не более 1215мм
- Высота ложа над уровнем пола - не менее 420 не более 815мм;
- Габаритные размеры ножной торцевой спинки (ДхВ) - 795х400 мм;
- Габаритные размеры головной торцевой спинки (ДхВ) - 795х400 мм;
- Регулировка секций производится при помощи пульта управления с 10-ю кнопками. Пульт управления оснащен кранштейном для крепления пульта на боковых ограждениях. Цвет пульта управления – серый.
- Электрический привод регулировки высоты имеет мотор не менее 6000 Н
- Максимальный уровень шума электрического привода регулировки высоты – не более 50дБ.
- Наличие батареи, для работы электроприводом в момент отсутствия электропитания, при приведения ложа кровати в исходное положение.
- Защита от поражения электрическим током – класс не менее I.
- Электропитание не более 220V
- Угол наклона спинной секции - не менее 0 не более 70 градусов.
- Размер спинной секции - 800*900 мм
- Количество отверстий на спинной секции, обеспечивающих циркуляцию воздуха – 52 штук
- Размер тазовой секции - 230*900 мм
- Количество отверстий на тазовой секции, обеспечивающих циркуляцию воздуха – 14 штук
- Угол наклона бедренной секции - не менее 0 не более 40 градусов.

- Размер бедренной секции - 230*900 мм
- Количество отверстий на бедренной секции, обеспечивающих циркуляцию воздуха - не менее 14 штук
- Размер ножной секции - 575*900 мм
- Количество отверстий на ножной секции, обеспечивающих циркуляцию воздуха - 38 штук
- Угол наклона лежа в сторону головы - 16 градусов.
- Угол наклона лежа в сторону ног - 16 градусов.
- Вес изделия 130кг;
- Вес брутто изделия 230 кг.
- Безопасная рабочая нагрузка не более 250 кг;
- Максимальная нагрузка на устройство для приподнятия пациента - не более 60 кг

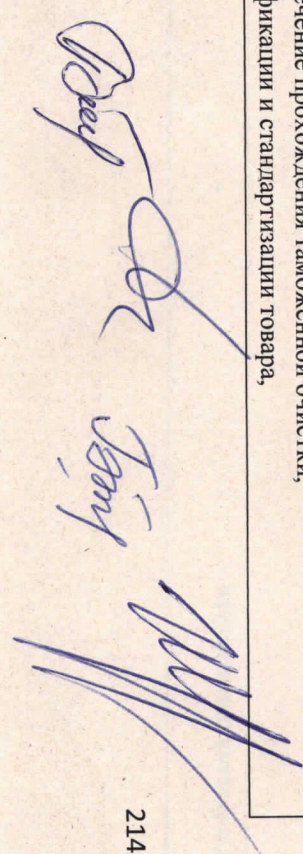
Качественные характеристики:

Кровать представляет собой разборную конструкцию, выполненную в виде сварного каркаса, четырехсекционного лежа и 2 торцевых спинок. Каркас выполнен из стального профиля с нанесением экологического чистого полимерно-порошкового покрытия, устойчивое к дезинфицирующим средствам. Четырехсекционное перфорированное ложе выполнено из стали при пяти ступенчатой обработки металла химическими препаратами с применением «жидкого стекла» с порошковыми покрытиями, устойчивым к дезинфицирующим средствам. Также ложе проходит фосфатирование поверхности создающая металл пленку, что при местном повреждении лакокрасочной пленки и фосфатного слоя распространения ржавчины локализуется. Ложе кровати оснащено перфорацией, обеспечивающей циркуляцию воздуха в матрацном основании, снижая риск образования пролежней. На головном и ножном торце транспортировочные рукоятки. Гнездо крепления торцевых панелей на раме кровати оснащено дополнительным штырем, входящим во внутрь торцевой панели, обеспечивая прочность конструкции при механическом воздействии. Торцевая панель должна фиксироваться к раме при помощи двух винтовых фиксаторов, оснащенных пластиковыми ручками. Посадочные места торцевых панелей имеет двухконтурную конструкцию, что обеспечивает самопозиционирование панелей в момент установки, а также придает соединению повышенную прочность.

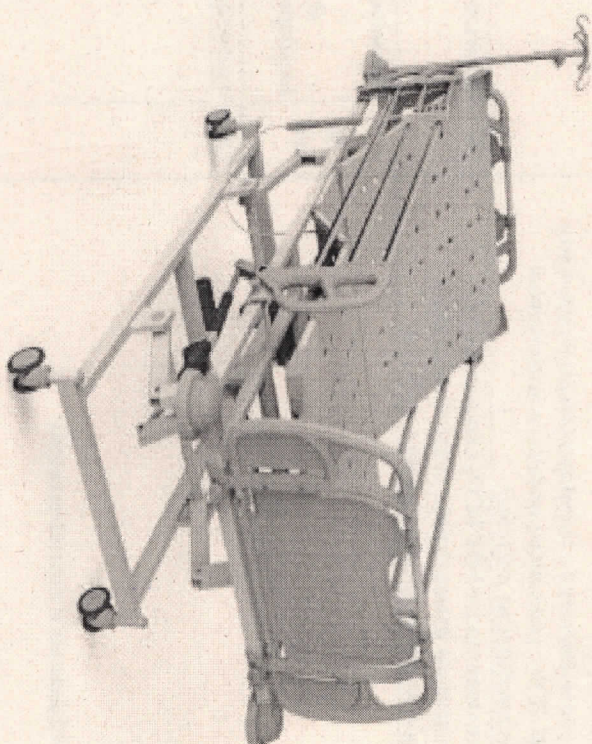
Торцевые панели выполнены инжекторным методом формирования (произведены методом литья под давлением) с комбинацией нескольких цветов (серого и Тиффани), армирования из трубы из нержавеющей стали. В Головной секции расположена эргономичная ручка для удобства персонала.

	Колеса ь самоцентрирующиеся и провоцироваться относительно вертикальной оси кронштейна легко, без люфтов и заеданий, диаметром 125 мм. Материал колес: Пластик с ободом из антистатической резины. Кровать оснащена тормозной системой. Индивидуальный педальный тормоз на 4 -х колесах. Для опускающихся боковых ограждений, опускающиеся одним движением и обеспечивающие легкий перенос пациента с/на кровать, по одной с каждой стороны. Боковые ограждения выполнены из 3-х параллельных труб из нержавеющей стали диаметром 22 мм, с пластиковыми ручками для захвата. Расстояние между осями труб в боковых ограждениях 100 мм, исключющее возможное зажатие пациента. Высота боковых ограждений над уровнем лежа 340 мм. <i>Функциональные характеристики:</i> Кровать имеет П-образные фиксаторы ограничителей матрасного основания расположенных по углам лежа. Специальные роликовые бамперы диаметром 142 мм, по углам защищая корпус кровати, а также поверхности стен и дверей медицинских учреждений в случае удара. Материал бампера не оставлять следов и потёртостей на поверхностях. В раме кровати есть отверстие для установки инфузионной стойки или устройства для подтягивания. Сечение вертикальных стоек, на которых установлено ложе 40х40 мм. Для большой прочности ножки кровати скреплены между собой специальным усиленным элементом (планка). Жесткость и надежность конструкции кровати обеспечивает прямоугольная сварная рама, на которой закреплено ложе кровати при помощи механизмов регулировки высоты. Рама выполнена из металлической трубы прямоугольной формы, сечением не менее 60*30 мм. Размеры рамы 1610*758 мм. Комплектация кровати: 1. Инфузионная стойка 2. Съёмные торцевые панели 3. Боковые ограждения 4. Штанга для подтягивания 5. колёса с блокировкой 6. Матрац Изделие поставляется в разобранном виде в гофрокартонной упаковке и/или в деревянной обрешетке
Сопутствующие услуги	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не 1 раз в

	квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление 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 Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан») -обеспечение прохождения таможенной очистки, -сертификации и стандартизации товара,
--	---



-обеспечение условий хранения (хранение булет производится в соответствии условиям СанПин),
-транспортировки до места поставки.



Рез

д. Тим

МВ

№1 Аспиратор для медицинских целей

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аспиратор для медицинских целей			
2	Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Не относится к средствам измерения			
3	Требования к комплектации	№ п/п Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
		Основные комплектующие			
		1 Отсасыватель хирургический электрический (Армед)	Аспиратор предназначен для аспирации жидкостей. Наличие вакуумметра, регулировка вакуума при помощи регулятора, расположенного на панели. Панель с четырьмя колесами и специальной выемкой для транспортировки. Компрессор безмасляный, не нуждающийся в обслуживании. Защита от попадания жидкости в компрессор посредством гидрофобного фильтра и устройством от переполнения. Наличие ножной педали. Наличие в крышке резервуара клапана защиты от переполнения. Все детали аппарата, контактирующие с жидкостью, выполнены из нетоксичного прозрачного материала с возможностью их дезинфекции. Технические характеристики. Источник питания: 220 В, 50 Гц	1 шт.	

			Потребляемая мощность: 120Вт Габариты: не более Ш 305 мм х В 795 мм х Г 320 мм Вес: 19,3 кг Насос: поршневой, вакуумный, безмасляный Максимальный Уровень вакуума: 90кПа. Скорость потока: регулируемая, 20-30 л / мин по воздуху и 5л/мин по воде Колеса: 4 шт. Защита от переполнения: поплавковый клапан Двигатель: однофазный 0,20 кВт Уровень шума: 60 дБ		
		2	Емкость для аспирата	Объем: 2500 мл. Материал: поликарбонат, автоклавируемый.	2 шт.
		3	Крышка для емкости	Обеспечивает своевременное выключение аппарата при переполнении емкости для аспирата.	2 шт.
		4	Педаль ножного управления	Отвечает за активацию/ деактивацию устройства. Проводное подключение к аппарату.	1 шт.
		5	Шланг силиконовый	Материал: силикон. Используется для отсасывания жидкостей и иных материалов	1 шт.
		6	Наконечник для аспирации	Выполнен из нержавеющей стали. Соединяется с шлангом силиконовым.	1 шт.
		7	Кабель заземления	Обеспечивает заземление аппарата, также является кабелем для подключения к электропитанию.	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		8	Предохранитель	Обеспечивает защиту электронных компонентов от скачков напряжения электропитания. Тип: AC250V/T5AL. Встроены в аспиратор.	2 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации	Источник питания: 220 В, 50/60 Гц Температура эксплуатации: 10-50 °С Температура хранения: 5-50 °С Влажность: 5-30 °С / ниже 80%, 31-40°С / ниже 50% Атмосферное давление: 570 - 1060 гПа Относительная влажность: 10-95%			
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	ДДР пункт назначения			
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	до 01 декабря 2022 года адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник			

7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание будет проводиться 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление 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 медицинского техники. Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)
---	--	--

Техническая спецификация

Лот №2 Отсасыватель медицинский портативный.

№ п/п	Критерии	Отсасыватель медицинский портативный.			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Отсасыватель медицинский KZMED"			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы

государственным реестром медицинских изделий)	измерения)
Основные комплектующие	
1 Блок управления	3 шт Отсасыватель предназначен для аспирации жидкости и воздуха из полости рта, носоглотки и трахеобронхиального дерева пациента в условиях скорой медицинской помощи, а также в медицинских учреждениях и при оказании медицинской помощи на дому при использовании сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц. Отсасыватель предназначен для работы при питании: - от однофазной электросети напряжением 220 В, 50 Гц; Технические характеристики: - Плавный диапазон регулирования вакуума - от минус 5 до минус 75 кПа. - Погрешность измерения диапазона регулирования вакуума ± 5 кПа. - Время установления рабочего режима две минуты. - Максимальный расход по воздуху должен быть 18 л / мин, - Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц - (220 $\pm$ 22) В. - Напряжение питания источника напряжения постоянного тока - от 10,8 до 15 В. - Продолжительность работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи - 30 минут. - Масса отсасывателя для исполнения 4,4 кг - Потребляемая мощность от сети переменного тока - 44 ВА. - Корректированный уровень звуковой мощности (шум насоса) - 650дБА. Габаритные размеры отсасывателя (без учета соединительных трубок и фильтра) - : - глубина - 285 мм; - ширина - 196 мм; - высота - 285 мм. Скорость утечки воздуха в контейнер-сборник 200 мл/мин. Режим работы повторно-кратковременный. Время непрерывной работы до одного часа. Перерыв не менее 45 минут.

Емкость контейнера-сборника (1+0,1) л. Отсасывание прекращается при заполнении контейнера-сборника на (0,85 ± 0,05) л.

Длина трубки связи с пациентом - не менее 2 м.

В части электробезопасности отсасыватель соответствует изделию класса II, с рабочей частью типа В.

Средняя наработка на отказ - 2000 часов.

Средний срок службы - пять лет.

Степень защиты отсасывателя от попадания внешних твердых предметов и проникновения воды IP 21. Отсасыватель защищен от проникновения твердых предметов диаметром более 12,5 мм и от вертикального каплепадения.

Внутренний диаметр входного отверстия контейнера-сборника для прохода жидкости - не менее 6 мм. А

Дополнительные комплектующие

2	фильтр	Для задержания в отсасывающей жидкости (а также в отсасываемых воздухе или газах) твердых частиц,	1 шт
3	контейнер-сборник	Для сбора жидкости, емкость 1 литр	1 шт
4	крышка	Для защиты от переливания жидкости. При заполнении контейнера-сборника жидкостью объемом 0,85 л, срабатывает запорное устройство контейнера-сборника с крышкой, прекращая отсасывание.	1 шт
5	трубка соединительная	Трубка медицинская поливинилхлоридная	1 шт
6	трубка соединительная	Трубка медицинская поливинилхлоридная	1 шт
7	трубка связи с пациентом	Трубка медицинская поливинилхлоридная	1 шт
8	адаптер питания сетевой	Для питания прибора от электросети 220 В, 50 Гц Напряжение электросети 220 В, 50 Гц преобразуется сетевым адаптером питания в постоянное напряжение 12В	1 шт
9	переходник	для соединения с канюлями	1 шт

Расходные материалы и изнашиваемые узлы:

			Расходные материалы и изнашиваемые узлы:	
		10	Руководство по эксплуатации	1 шт
		11	мембрана микрофильтрационная 52 мм	Для поддержания фильтра в рабочем состоянии, в нем периодически проводят замену микрофильтрационной мембраны.
		12	вставка плавкая	два плавких предохранителя RF1,5A (Ш5 x 20 мм, для эл. сети AC220-230В)
3	Требования к условиям эксплуатации	Отсасыватель предназначен для работы при: - температуре окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 40 °С; - относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 °С; - атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	ДДР пункт назначения		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	до 01 декабря 2022 года адрес: КТП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник		
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 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание проводится 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановления 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 медицинского техники. Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными		

221

	службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)
--	--

Техническая спецификация
Лот №15 Кровать палатная с матрасом.

№ п/п	Критерии	Описание					
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ)	Кровать палатная с матрасом					
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения						
4	Требования к условиям эксплуатации		№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
			Основные комплектующие				
			1	Кровать медицинская "KZMED"	Кровать палатная с матрасом. Ширина:800мм, длина2000мм, Высота кровати до лежа 500мм. Спинки кровати выполнены из ламинированной панели 16мм. Ложе изготовлено из металлического листа толщиной 1мм. Каркас выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием, наиболее устойчивым к различным дезинфицирующим растворам. Наличие штатива для инфузионных вливаний. Матрац, помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, резинотканевой клеенки, размер 2000*760*80. Максимально допустимая нагрузка 120 кг.	10 шт.	
			Дополнительные комплектующие				
			1.	Штатив			
		2.	Спинки				

5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP
6	Срок поставки МТ и место дислокации	до 01 декабря 2022 года адрес: КТП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание будет проводиться 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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 Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)

**Техническая спецификация
Лот №21 Столик медицинский.**

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) <i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i>	Столик медицинский
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	

		№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
		Основные комплектующие				
Требования к комплектации	1	Столик медицинский "KZMED"	Предназначен для размещения инструментов, расходных медицинских материалов и медикаментов в перевязочных, операционных и других кабинетах лечебных учреждений. Габаритные размеры столика: -длина 720 мм. -ширина 460 мм. - высота – 805 мм. Размер полки: - длина – 630 мм. - ширина – 430 мм. Общая допустимая нагрузка на столик:20кг - на верхнюю полку – 10кг. - на нижнюю полку – 10кг. Масса, -15 кг. Столик полностью изготовлен из нержавеющей стали. Поверхность матовая. Нижняя полка имеет отражения с четырех сторон Столик установлен на четырех обрезиненных колесах диаметром 80 мм, 2 из которых с тормозом Столешница и полка имеют отбортовку Столик имеет ручку для перекатывания Наружные поверхности столика устойчивы к любым применяемым нехлородежащим дезинфектантам, удобны для проведения санитарной обработки Гарантийный срок эксплуатации, 24 месяцев Изделие полностью новое и не было в использовании и эксплуатации.			53 шт.
	Дополнительные комплектующие					
	1.	нет				
4	Требования к условиям эксплуатации					
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)					
6	Срок поставки МТ и место дислокации					

адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник
до 01 декабря 2022 года

DDP

до 01 декабря 2022 года
адрес: КТП «Костанайская районная больница», г.Тобол, мкр. Дорожник

53 шт.

Техническая спецификация
Лот №15

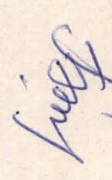
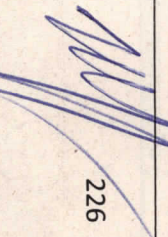
№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ)	Кровать палатная с матрасом			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения				
Требования к комплектации	1	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		Кровать палатная с матрасом	Кровать палатная с матрасом. Ширина: не менее 800мм, длина не менее 2000мм, Высота кровати до ложа не менее 500мм. Спинки кровати выполнены из ламинированной панели не менее 16мм. Ложе изготовлено из металлического листа толщиной не менее 1мм. Каркас выполнен из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием, наиболее устойчивым к различным дезинфицирующим растворам. Наличие штатива для инфузионных вливаний обязательно. Матрас, помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, резинотканевой клеевки, размер не более 2000*760*80. Максимально допустимая нагрузка не более 120 кг.	10 шт.	
		Дополнительные комплектующие			
		1. Штатив			
		2. Спинки			
4	Требования к условиям эксплуатации				
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	до 01 декабря 2022 года адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.			

поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление 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 Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)		
--	---	--	--

Техническая спецификация
Лот №16

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ)	Кровать медицинская функциональная 4х секционная кардиоранжиримационная, с латеральным наклоном с матрацем			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения				
	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие					



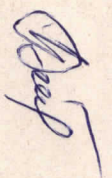
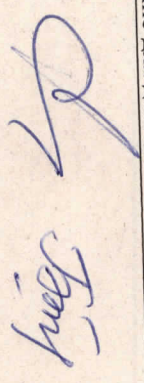
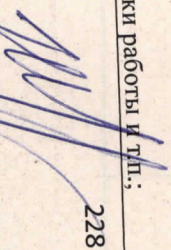



	1	Кровать медицинская функциональная 4х секционная кардиоресанционная, с латеральным наклоном с матрасом	• Кровать состоит из 4-х секций, из них 3 секции регулируемые. • Регулировка высоты, и наклона секции спины и бедра, осуществляются электромеханическим подъемником (0- 45 градусов от горизонтального положения). • Встроенная аккумуляторная батарея позволяет управлять секциями кровати с пульта при отключенном электричестве в течение 4 часов. Различные положения кровати достигаются четырьмя электроприводами. • Две легко съемные спинки из пластика ABS. Четыре боковых отражения из пластика ABS легко опускаются для облегчения доступа медицинского персонала к пациенту, создают ударопрочность, жесткость, устойчивость к щелочам, кислотам, растворам неорганических солей, моющим средствам. • Транспортные колеса диаметром не менее 150 мм. изготовлены из материалов обеспечивающих бесшумное вращение колес и перемещение кровати по горизонтальным плоскостям. В случае необходимости кровать можно зафиксировать в неподвижном положении при помощи тормозных устройств, которыми оснащены колеса. • Ложе, выполнено из пластика ABS, с отбортовкой для фиксации матраса. • Высокопрочная стальная рама выполнена из металлического профиля, покрытого полимерно-порошковым покрытием, наиболее устойчивым к различным дезинфицирующим растворам. • Терапевтическая система, предназначена для использования в медицинских учреждениях, в частности, для неотложной помощи, интенсивной терапии, постоперационной помощи и постоперационной терапии, медицинской и хирургической помощи, высокоэффективной терапии подострых состояний, в послеоперационной палате и в отделениях неотложной помощи. На седельный день данная система предлагает жизненно важные терапевтические процедуры, необходимые для оказания помощи пациенту посредством постепенного увеличения подвижности, начиная от Продолжительной Боковой Ротационной Терапии вплоть до помощи самостоятельно встать на ноги. • Габаритный размер (ДхШхВ) – не менее 2250 x 920 x 550-900мм • Размер ложа (ДхШ) – не менее 2050 x 710 мм • Регулировка высоты спального места – не менее 550 x 900 мм • Регулировка углов наклона - С помощью электропривода • Регулировка наклона спинной секции - От 0 до 45 градусов • Регулировка наклона коленной секции - От 0 до 45 градусов • Тренделенбург - От 0 до 15 градусов • Анти-тренделенбург - От 0 до 15 градусов • Рентгенопрозрачная спинная секция – наличие • Дистанционный пульт управления – наличие • Инфузионная стойка - наличие • Резервный аккумулятор - наличие • Максимально допустимая нагрузка - не более 150кг. • Вес (около) – 130кг. Матрас, помещенный во влагонепроницаемый съемный чехол, изготовленный из
--	---	---	--

70 шт.

кож. зам. Габаритные размеры матраца, мм не менее: длина 2200, ширина 900, толщина 80.

		Дополнительные комплектующие	
		1.	2.
		Штаб для инфузионных вливаний	
		Боковые ограждения (ABS пластик)	
		Спинки быстросъемные (ABS пластик)	
		Колеса D 150 с тормозом	
		Пульт управления	
		Автономный электропривод	
		Комплект фурнитуры крепления спинки	
		Рычаг трансформации бокового ограждения с амортизатором	
		Блок управления электроприводами	
		Резервный аккумулятор	
4	Требования к условиям эксплуатации		
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP	
6	Срок поставки МТ и место дислокации	до 01 декабря 2022 года адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник	
7	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. 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 включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановления 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 Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)
--	---

ТОО «QAZSTERMED», г. Петропавловск, ул. Казахстанской Правды, д. 66/215

Техническая спецификация по Лоту №12

№ п/п	Критерии	Описание												
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Стерилизатор СПВА-75-1-НН паровой вертикальный автоматический РК-МИ(МТ)- №006715 от 20.01.2022 г. Производитель – ЗАО «Транс-Сигнал», Россия												
2	Требования к комплектации	<table><tr><td>№ п/п</td><td>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</td><td>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</td><td>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</td></tr><tr><td colspan="4">Основные комплектующие</td></tr><tr><td>1.</td><td>Стерилизатор СПВА-75-1-НН</td><td>Предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под</td><td>1 шт.</td></tr></table>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	Основные комплектующие				1.	Стерилизатор СПВА-75-1-НН	Предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под	1 шт.
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)											
Основные комплектующие														
1.	Стерилизатор СПВА-75-1-НН	Предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под	1 шт.											

	паровой вертикальный автоматический	избыточным давлением изделий медицинского назначения из твердых материалов (хирургических инструментов из металла, лабораторной посуды из стекла и пр.), полых и пористых материалов (резин, латекса, текстиля, перевязочного и шовного материала и пр.), а также растворов и питательных сред в герметично закрытой стеклянной таре. Механизм закрытия крышки -1 прижим (центральный затвор с одновременным прижимом крышки в 6-ти точках). Материал наружных панелей: лицевая панель - нерж. сталь (более устойчивая к коррозии); Боковые панели – нерж. Сталь. Толщина материала наружных панелей: 1 мм. Материал камеры: нерж. Сталь. Толщина материала камеры: 3 мм. Коррозионная стойкость материала камеры в средах с насыщенными парами органических и неорганических кислот, в том числе хлорсодержащих. Стойкость материала камеры к межкристаллической коррозии. Материал крышки камеры: нерж. Сталь. Толщина материала крышки камеры: 4 мм. Термозащитный кожух на крышке. Материал термозащитного кожуха: нерж. сталь. Технические характеристики: Объем стерилизационной камеры: 75 л. Диаметр стерилизационной камеры: 400мм. Глубина стерилизационной камеры: 605 мм. Внешние размеры, (ШхГхВ), 650х550х1100 мм. Вес нетто: 140 кг. Максимальная температура пара в стерилизационной камере, 137°С Точность поддержания температуры стерилизации, +3°С Максимальное давление пара в стерилизационной камере, 0,23МПа Система подачи воздуха в камеру через фильтр бактериальной очистки. Потребляемая мощность: 10кВт. Количество стерилизационных коробов типа КСК (КФ) – 18 одновременно загружаемых в камеру, шт. (*Не входит в комплектацию) -3. Нарботка на отказ, циклов: 3000. Непрерывный режим работы: 16 ч. Количество протоколов стерилизационного цикла, сохраняемых в памяти: 15шт. Управление режимами стерилизации автоматическое и ручное. Стандартные режимы: - 1 (температура-давление-время выдержки) 105 -134+3 °С/0,019 -0,23 МПа/1-180 мин. (обработка растворов - ручной набор). - 2 (температура-давление-время) 121+3 °С - 0,11 МПа - 20 мин. - 3 (температура-давление-время) 126+3 °С - 0,14 МПа - 10 мин. - 4 (температура-давление-время) 134+3 °С - 0,21 МПа - 5 мин. - 5 (температура-давление-время) 105-134+3 °С / 0,019-0,23 МПа/1-180 мин. (стерилизация инструмента - ручной набор).
--	--	---

		- 6 Тест «Бови-Дика» 134+3 °С – 0,23 МПа - 3,5 мин. - 7 Обработка текущим паром 101+3 °С – 0,05-0,15 МПа – 1-180 мин. Предварительное удаление воздуха из стерилизационной камеры пульсирующей откачка/форвакуум. Вакуумная сушка стерилизуемых изделий. Остаточная влажность стерильных текстильных материалов, % 1. Расход очищенной либо дистиллированной воды на максимальный цикл стерилизации, 5 л. Давление воды в подводящем водопроводе (для режимов с вакуумированием стерилизационной камеры): 1,4-6,0 кгс/см². Защитное устройство от превышения давления в (до срабатывания датчика нижнего уровня воды) парогенераторе Отключение ТЭНов при снижении уровня воды в парогенераторе. Блокировка режима стерилизации при незакрытой крышке (стерилизационной) камеры. Блокировка открытия крышки при наличии избыточного давления в (стерилизационной) камере. В комплект поставки входит комплект ЗИП и подставка для стерилизации растворов и др. медицинских изделий - 1 шт.
	Дополнительным комплексуящие	
	1	нет
	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:	
	1	нет
3	Требования к условиям эксплуатации	Напряжение питания 3-х фазного тока, 380 В
4	Условия осуществления поставок медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	ДРР КТП «Костанайская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области, Костанайский район, г.Тобыл, мкр. Дорожник
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	до 01 декабря 2022 года адрес: КТП «Костанайская районная больница» Управление здравоохранения акимата Костанайской области, Костанайская область, Костанайский район, г.Тобыл, мкр. Дорожник
6	Условия гарантийного обслуживания медицинского оборудования поставщиком, его	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 включать в себя:

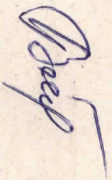
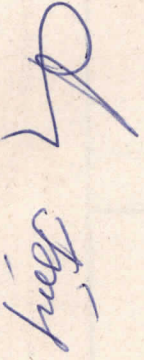
сервисными центрами в Республике Казахстан либо привлечением третьих компетентных лиц	- замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - 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 Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)
--	--

Техническая спецификация по Лоту №13

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (с соответствием с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Стерилизатор паровой горизонтальный с автоматическим управлением и световой, цифровой и звуковой индикацией СПГ А-100-1-НН РК-МИ(МТ)- №023438 от 20.01.2022 г.			
2	Требования к комплектации	Производитель – ЗАО «Транс-Сигнал», Россия			
	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (с соответствием с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
Основные комплектующие					

			Предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением изделий медицинского назначения из твердых материалов (хирургического инструмента из металла, лабораторной посуды из стекла и т. д.), полых и пористых материалов (резин, латекса, текстиля, перевязочного и шовного материала и пр.), а также растворов и других лекарственных препаратов в герметично закупоренных флаконах.
	1.	Стерилизатор паровой горизонтальный с автоматическим управлением и световой, цифровой и звуковой индикацией СПГ А-100-1-НН	Механизм закрытия крышки -1 прижим (центральный затвор с одновременным прижимом крышки в 6-ти точках). Материал наружных панелей: лицевая панель - нерж. сталь (более устойчивая к коррозии), боковые панели нерж. Сталь. Толщина материала наружных панелей: 1 мм. Материал камеры: Нерж. сталь (более устойчивая к межкристаллитной коррозии) Толщина материала камеры: 3 мм. Коррозионная стойкость материала камеры в средах с насыщенными парами органических и неорганических кислот, в том числе хлорсодержащих. Стойкость материала камеры к межкристаллитической коррозии. Материал крышки камеры: нерж. сталь (более устойчивая к межкристаллитной коррозии). Толщина материала крышки камеры: 4 мм. Термозащитный кожух на крышке. Материал термозащитного кожуха: нерж. сталь (более устойчивая к коррозии). Технические характеристики: Объем стерилизационной камеры: 100 л. Размеры стерилизационной камеры, (диаметр х глубина): 400х830 мм. Внешние размеры, (ДхШхВ) :1350х658х810 мм (без подставки под стерилизатор), 1350х658х1432 (с подставкой под стерилизатор). Высота загрузки, 325 мм (без подставки под стерилизатор) 930 мм (с подставкой под стерилизатор). Вес нетто: 150 кг. Максимальная температура пара в стерилизационной камере, 134°С. Точность поддержания температуры стерилизации, +3°С. Максимальное давление пара в стерилизационной камере, 0,23Мпа. Система подачи воздуха в камеру через фильтр бактериальной очистки. Потребляемая мощность: 10 кВт. Количество стерилизационных коробок типа КСК, (КФ) – 18 одновременно загружаемых в камеру, 4шт. (не входят в комплект поставки). Нарботка на отказ, циклов: 3000. Непрерывный режим работы: 16 ч. Количество протоколов стерилизационного цикла, сохраняемых в памяти, 21шт. Управление и режимы: Управление циклом стерилизации: Автоматическое (с возможностью ручного программирования параметров цикла стерилизации). Стандартные режимы:
			1 шт.

3	Требования к условиям эксплуатации			- 1 (температура-давление-время выдержки) 121+3°C / 0,11-0,12 МПа / 20 мин. - 2 (температура-давление-время выдержки) 134+3°C / 0,2-0,23 МПа / 5 мин. - 3 (температура-давление-время выдержки) 126+3°C / 0,14-0,16 МПа / 10 мин. - 4 (температура-давление-время выдержки) 110+3°C / 0,05-0,06 МПа / 180 мин. - 5 (температура-давление-время выдержки) от 105- до 134+3°C / 0,019-0,23 МПа / 1-180 мин. (стерилизация растворов – ручной набор) без вакуумирования камер. - 6 (температура-давление-время выдержки) от 105- до 134+3°C / 0,019-0,23 МПа / 1-180 мин. (стерилизация изделий - ручной набор) с вакуумированием камер. - 7 Программа для проверки стерилизационной камеры на герметичность (Вакуум-Тест) - 8 Тест «Бови-Дика» 134+3 °C -0,23 МПа – 3,5 мин. Предварительное удаление воздуха из стерилизационной камеры: Пульсирующая откачка/форвакуум. Вакуумная сушка стерилизуемых изделий. Увеличение веса после стерилизации для текстильных материалов, % 1. Расход очищенной либо дистиллированной воды на максимальный цикл стерилизации: 7 л. Отключение ТЭНов при снижении уровня воды (до нижнего уровня) в парогенераторе. Безопасность: Блокировка режима стерилизации при незакрытой крышке камеры. Блокировка открытия крышки при наличии избыточного давления в камере. Защитное устройство от превышения давления в парогенераторе. В поставку входит: Комплект ЗИП и подставка под стерилизатор	
		Дополнительные комплектующие			
		1	нет		
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	нет		
		Напряжение питания 3-х фазного тока, 380 В			


4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	ДБР КТП «Костанайская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области, Костанайский район, г.Тобыл, мкр. Дорожник
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	до 01 декабря 2022 года адрес: КТП «Костанайская районная больница» Управление здравоохранения акимата Костанайской области, Костанайская область, Костанайский район, г.Тобыл, мкр. Дорожник
6	Условия гарантийного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление 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 Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ. Сервисное обслуживание медицинских изделий осуществляется осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)

ТОО «ОСТ-ФАРМ», г.Усть-Каменогорск, ул.Астана, д.16А

Техническая спецификация
Лот 9

№ п/п	Критерии	Описание
-------	----------	----------