

Протокол об итогах к объявлению №3 о проведении тендера по закупу медицинского оборудования

г. Костанай

«24» июля 2024 года

1. Тендерная комиссия в составе:

- Белобржичкий И.В. – Руководитель хирургической службы, председатель тендерной комиссии
 Бисенов Р.М. – Юрист, заместитель председателя тендерной комиссии
 Ибрашева Д.С. – Заместитель главного врача по медицинской части, член комиссии
 Генш К.А. – Заведующий отделением ОАРИТ, член комиссии
 Янковая Р. – Бухгалтер материального стола, член комиссии
 Алипов А.Б. - Заведующий отделением лучевой диагностики – член комиссии
 Мукужанова М.С. - Руководитель отдела по сестринскому делу – член комиссии
 Покорская В.В. – Бухгалтер службы государственных закупок, секретарь тендерной комиссии

№ лота	Наименование	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Выделенная цена	Общая сумма (тенге)
1	Система для оцифровки рентгеновских изображений		шт	2	19 900 000	39 800 000
2	Наркозно – дыхательный аппарат		шт	4	19 990 000	79 840 000

2. Сумма, выделенная для закупа 119 640 000,0 (сто девятнадцать миллионов шестьсот сорок тысяч) тенге 00 тиын.

3. Следующие заявки на участие в тендере были представлены:

№	Наименование поставщика, адрес	БИН (ИИН)	Время и дата регистрации конверта
1	ТОО «АстаМед», г.Астана, ул. Бейбитшилик, 25-217	180340016309	16 часов 19 минут 21 июня 2024 года
2	ТОО «OPTONIC», г.Астана, ул. Жанибек Хандар 5, н.п. 47	050240004315	11 часов 03 минуты 25 июня 2024 года
3	ТОО «DENSAULYQ Life», г. Алматы, Суянобая 89Б, оф. 304	191140030515	17 часов 08 минут 16 июля 2024 года

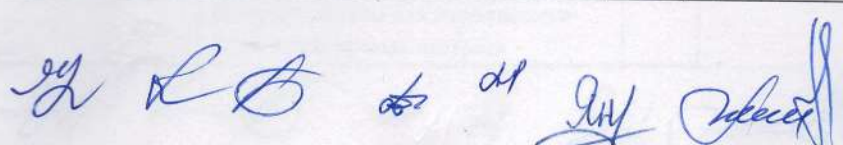
4. Предложенные потенциальными поставщиками ценовые предложения.

4.1. ТОО «АстаМед», г.Астана, ул. Бейбитшилик, 25-217

№ лота	Наименование товара	Краткая характеристика				сумма		
		№ п/п	Критерии	Описание				
1	Система для оцифровки рентгеновских изображений	1	Наименование медицинской техники	Система цифровая радиологическая CR 15-X		19 850 000,00		
		2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике		Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
				Основные комплектующие:				

(Handwritten signatures and stamps)

			<p>1</p> <p>Сканирующее устройство-дигитайзер для получения медицинских радиологических изображений</p>	<p>Сканирующее устройство- дигитайзер для получения медицинских радиологических изображений, предназначенное для сканирования, обработки и стирания рентгенологических изображений с запоминающих пластин, интегрированных в кассеты. Исполнение дигитайзера – настольное.</p> <p>Дигитайзер имеет горизонтальный кассетоприёмник.</p> <p>Программно-аппаратный комплекс полностью совместим со стандартом DICOM.</p> <p>Размеры и масса: Габариты: ширина 580 мм х глубина 700 мм х высота 471 мм. Вес: 30 кг.</p> <p>Разрешение получаемого изображения: Контрастное разрешение при сборе данных – 20 бит на пиксель. Контрастное разрешение при выводе на процессор – 16 бит на пиксель. Геометрическое разрешение для рентгенографии: - 35x43 см – 3420 x 4218 пикселей - 24x30 см – 2304 x 2885 пикселей - 18x24 см – 1698 x 2280 пикселей Производительность с разрешением 200 мкм: - 35x43 см – 60 кассет в час - 24x30 см – 72 кассеты в час - 18x24 см – 94 кассеты в час</p>	<p>1 шт.</p>
		<p>2</p>	<p>Рабочая станция для оценки качества медицинских радиологических изображений на базе персонального компьютера в комплекте с клавиатурой, мышью (рабочее место рентген - лаборанта)</p>	<p>Аппаратное обеспечение станции обработки изображений (рабочая станция лаборанта):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Персональный Компьютер с процессором - Жесткий диск (HD) – 500 Gb или более - ОЗУ – 4 Gb или более - Привод 16X CD–RW и DVD–RW. - Встроенная сетевая карта 10/100/1000. - Высокоточная видеокарта с высоким разрешением. - Лицензионная ОС Windows 	<p>1 комплект</p>
		<p>3</p>	<p>Монитор специализированный медицинский для рабочей станции</p>	<p>Наличие ЖК-монитора станции лаборанта – 22 дюймов Шаг пикселей – 0,25 мм Максимальная яркость – 250 кд/м2 Контраст – 1000:1 Угол обзора – 170° DP (цифровой видео интерфейс) и VGA (аналоговый видео интерфейс) – Наличие</p>	<p>1 шт.</p>

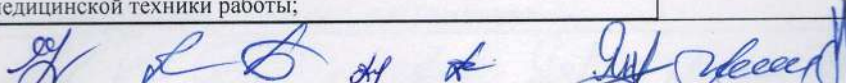


			4	<p>Программное обеспечение для оценки качества медицинских радиологических изображений на базе персонального компьютера</p>	<p>Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений. Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений. Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0. Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений. Настраиваемая фильтрация шумов. Увеличение резкости изображения. Инверсия (негатив/позитив). Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость). Автоматическая нормализация изображения. Ручное и автоматическое масштабирование. Выделение изменений плотности тканей. Форматы экспортируемых данных – DICOM, JPEG, XML (native DICOM). Форматы импортируемых данных – XML (native DICOM). Русскоязычный интерфейс пользователя. Соответствие стандартам: IHE, DICOM 3.0. - Функция снижения лучевой нагрузки в педиатрии, позволяющая настроить параметры проведения исследования для любой из 5 возрастных групп (0 -1.5, 1.6 - 5, 6 - 12, 13 -16, 17+).</p>	1 комплект
			5	<p>Программное обеспечение для подключения к системе РИС</p>	<p>-Подключение к рабочему списку оборудования DICOM и прочим устройствам (номер исследования, разделенный рабочий список (текстовый файл), рабочий список xml, пользовательская программа, массив данных). - Коды протоколов РИС: получение типов исследований непосредственно из РИС и выбор типа исследования для оптимального рабочего процесса.</p>	1 комплект
			6	<p>Программное обеспечение рабочей станции для обработки педиатрических медицинских изображений</p>	<p>Оптимизирует визуализацию мельчайших деталей в педиатрии: Автоматический выбор возрастной группы (базируясь на дате рождения пациента), с настройкой параметров проведения исследования для любой из 5 возрастных групп (0 -1.5, 1.6 - 5, 6 - 12, 13 -16, 17+) Применение параметров обработки и отображения, адаптированных к рассматриваемой возрастной педиатрической группе Результаты отображения оптимизированы для наименьшего количества ручных настроек</p>	1 комплект

			7	Кассеты для запоминаящих пластин с пластинами гибкими запоминаящим и для медицинских радиологических изображений	Кассеты с запоминаящими пластинами: Нанесенный на каждую пластину штрихкод для идентификации. Кассеты пластиковые с фосфорными пластинами для общей рентгенографии, специализированные. Размеры рентген кассет с пластинами: 18x24 см – 1 шт., 24x30 см – 1 шт., 35x43 см – 1 шт	2 ком пле кта
			8	Сетевой концентратор типа Switch	CR Hub – сетевой концентратор	1 шт.
			9	Источник бесперебойного питания с кабелями	- мощность 750 VA и выше; - питание 220V;	1 шт.
Дополнительные комплектующие:						
			1	Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений	- Два лотка и два формата плёнки в одновременном доступе - Разрешающая способность печати – 320 dpi. - Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100. - Сетевые протоколы: TCP/IP, HTTP. Производительность: плёнка формата 8" x 10" (20,3 x 25,4 см) – 140 листов в час; плёнка формата 11" x 14" (28 x 35 см) – 86 листов в час плёнка формата 14" x 17" (35 x 43 см) – 75 листов в час. Геометрическое разрешение: 11" x 14" – 3348 x 4358 пикселей, диагностическая область 3300 x 4256 пикс. 14" x 17" – 4358 x 5232 пикселей, диагностическая область 4256 x 5174 пикс. Размеры в распакованном виде: ширина 72,8 см, длина 71,5 см, высота 53,6 см (67,6 см с выходным лотком). Вес в распакованном виде: 90 кг. Русскоязычный интерфейс пользователя. Параметры электропитания: 220 V (50 - 60 Hz). Оцифровщик (дигитайзер) и термопринтер будут изготовлены одной и той же компанией.	1 шт.
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:						
			1	Медицинская термографическая плёнка для общей рентгенографии	Медицинская термографическая плёнка для рентгенографии – листовая, неперфорированная, односторонняя, предназначена для работы в медицинских принтерах,	2 уп

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

				<p>использующих принцип получения изображения с помощью изменения температуры. Пленка для термографического принтера не чувствительна к свету, заправка пленки в принтер не требует затемненного помещения.</p> <p>Каждая пачка пленки содержит встроенный чип, содержащий информацию о партии пленки, типе пленки, количестве листов, сроке годности.</p> <p>Предназначена для распечатки цифровых рентгенографических изображений на термопринтерах.</p> <p>Размер: 14x14 дюймов, 35*35 см.</p> <p>Упаковка 100 листов</p>	
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Температура от +15 до +30 °С;</p> <p>Относительная влажность, 15 – 75 % без конденсации паров;</p> <p>Атмосферное давление 70 – 106 кПа.</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники и (в соответствии с ИНКОТ ЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>90 календарных дней</p> <p>Адрес: г. Костанай, ул. Уральская, 32/3 и Л. Беды, 23А</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы; 			



	и поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</p> <p>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</p> <p>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</p>	
	7	<p>Требования к сопроводительным документам</p> <p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>	

4.2. ТОО «OPTONIC», г.Астана, ул. Жанибек Хандар 5, н.п. 47

№ лота	Наименование товара	Краткая характеристика			сумма
		№ п/п	Критерии	Описание	19 955 000,00
2	Наркозно – дыхательный аппарат	1	Наименование	Наркозно-дыхательный аппарат Анестезиологическая рабочая станция LEON Plus (наркозно-	

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

	<p>медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>дыхательный аппарат) в комплекте, производства Lowenstein Medical SE & Co. KG, Германия Многофункциональный прикроватный монитор пациента в исполнении: Q3, производства Guangdong Biolight Meditech Co., Ltd., Китай</p>			
	<p>2</p> <p>Требования к комплектации</p>	<p>№ п/п</p>	<p>Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)</p>	<p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
<p>Основные комплектующие</p>					
		<p>1</p>	<p>Базовый блок</p>	<p>Анестезиологическая рабочая станция LEON Plus (наркозно-дыхательный аппарат) обеспечивает возможность проведения всех стандартных методов ингаляционной анестезии, включая низкотоковую и минимально потоковую анестезию в диапазоне от 200 мл/мин до 18 л/мин. Категории пациентов: взрослые, дети. Основные конструктивные требования к аппарату: Вентилятор с пневматическим приводом и электрическим управлением, с висющим мехом и обеспечивает ограничение давления и компенсацию податливости. Наличие ротаметров установками свежего газа. Наличие крепления для испарителей: установка до 2-ух испарителей одновременно. Возможность «горячей» замены емкости абсорбера во время работы аппарата, без разгерметизации контура. Наличие датчика и сигнализации при отсутствии или неправильного положения емкости абсорбера. Емкость заполнения сорбента: 1750 мл. Наличие дополнительного выхода из аппарата, к которому можно подсоединить дыхательный шланг с целью отдельной (не через дыхательный контур) ингаляции</p>	<p>1 шт</p>

пациенту кислорода через лицевую маску.

Тележка с 4-мя антистатическими колесами, все с тормозным механизмом.

Наличие выдвигаемой полки для записей (DIN 3 стандарт).

Наличие 3-х вместительных ящиков с доводчиками для хранения принадлежностей

Наличие шкафчика с дверцей для хранения принадлежностей.

Возможность крепления и размещения дополнительного оборудования на боковых поверхностях аппарата.

Наличие на боковых поверхностях поручней для удобства перемещения аппарата.

Возможность крепления газовых баллонов на задней поверхности аппарата.

Требования к электропитанию:

Аппарат обеспечивает работу при питании от электрической сети с напряжением переменного тока 100 – 240 Вольт, 50/60 Гц, а при необходимости от постоянного тока.

Наличие 4-ех вспомогательных розеток для дополнительного подключаемого оборудования.

Аппарат обеспечивает автономную работу от встроенного аккумулятора, с временем работы 100 минут.

Степень заряда батареи отображается на экране монитора, а процесс зарядки индикатором, расположенным на передней панели.

Требования к газообеспечению:

Аппарат рассчитан на работу от стандартного источника высокого давления кислорода O₂ (центральная газораспределительная сеть медицинских газов, кислородные баллоны), сжатого воздуха Air (центральная газораспределительная сеть медицинских газов, портативный компрессор), закиси азота N₂O (центральная газораспределительная сеть медицинских газов, баллоны для закиси азота).

Давление в диапазоне: от 2,8 до 6 Bar.

Контроль за давлением с выводом индикации на дисплей управления.

Тип подсоединения: стандарт NIST.

Требования к регулированию газа:

Генератор свежего газа: Блок классических ротаметров для 3-х газов. Параметры настройки:

O₂ : 0,1 -10 л/мин. при N₂O в качестве газа носителя 25-100 объ. % O₂.

N₂O: 0,1 -10 л/мин.

Air: 0,1 -12 л/мин.

Продувка O₂: > 35 л/мин.

Требования к дисплею управления:

Вся предоставляемая информация на русском языке, за исключением общепринятых международных аббревиатур и терминов. Управление осуществляется как с помощью сенсорного экрана, так и с помощью поворотного-нажимного устройства (энкодер), а также с помощью дополнительных функциональных кнопок быстрого доступа. Неисправный сенсорный экран не приводит к ограничению функции. Наличие трехшаговой концепции управления: выбор-настройка-подтверждение.

Дисплей управления – представляет собой цветной, сенсорный TFT экран с диагональю 15 дюймов.

Требование к режимам и методам вентиляции:

Наличие 2-ух режимов ИВЛ с управление по объему:

Вентиляция с контролем по объему (IMV).

Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция (SIMV).

Наличие 2-ух режимов ИВЛ с управление по давлению:

Вентиляция с контролируемым давлением (PCV).

Синхронизированная вентиляция с управлением по давлению (S-PCV).

Наличие режима ИВЛ с управлением по давлению/потоку:

Вентиляция с поддержкой давлением (PSV).

Наличие ручного режима

ИВЛ/спонтанный режим ИВЛ:

Ручная вентиляция резервуарным мешком с возможностью спонтанной вентиляции пациента (Manual/Spont).

Требования к регулируемым параметрам:

Дыхательный объем в пределах: 20 – 1600 мл.

Частота принудительной вентиляции в пределах: 4 – 80 в минуту.

Поток на вдохе: до 180 л/мин.

Соотношение вдоха к выдоху в пределах: 1:4 – 4:1.

PEEP: 1-20 смH₂O.

Концентрация кислорода: 21-100%.

Чувствительность триггера по потоку: 0.1 – 10 л/мин.

Максимальное давление: 10-80 смH₂O.

Время вдоха – 0,2 -10 сек.

Требования к дыхательному и газовому мониторингу:

Давление в дыхательных путях: Пик, среднее, PEEP, плато, CPAP. Тип: пьезорезистивный. Диапазон: -10 – 100

Pa × 100 (mbar). Точность: ± 4% мин.

Дыхательный объем Vt: Диапазон 0 – 5000 мл. Точность индикации ±10 %

или 5 мл. Разрешение 1 мл.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Минутный объем: Диапазон 0 – 50 л.
Точность индикации $\pm 10\%$ или 50 мл.
Разрешение 10 мл.
Частота (спонтанная): Диапазон 0 – 150 1/мин. Точность ± 1 /мин. Разрешение индикации 1/мин.
Измерение потока: Тип термоанемометрический расходомер. Диапазон -200 – 200 л/мин. Точность $\pm 10\%$. Разрешение индикации 0,1 л/мин.
Функция легких: Статическая/динамическая податливость. C20/C. Сопротивление. Петли.
Презентация графических изображений: Выбор одновременной презентации до 4-х кривых в реальном времени. Полный объем управления данными с индикацией тренда (тенденции).
Тренды: Сохранение трендов 72 часов с одновременным отображением 12-ти значений в виде таблицы, которая обновляется через каждые пять секунд.
Память: Аппарат сохраняет последние 3000 событий с возможностью последующего просмотра журнала событий.
Журнал событий дифференцированно выделяет следующие параметры: результаты тестирования аппарата; все тревоги; начало/остановка вентиляции; выбранные режимы вентиляции; установки аппарата; изменения настроек аппарата.
Построение кривых: Давление. Поток. Объем. O₂. CO₂. N₂O. Летучие анестетик (при наличии опции).
Дыхательные петли: объем-давление, объем-поток, давление-поток.
Изменение степени яркости экрана.
Требования к тревожной сигнализации:
Аппарат обеспечивает многоуровневую световую, цветовую и звуковую сигнализацию, учитывающую приоритеты по степени важности.
Аппарат выводит на экран соответствующие текстовые сообщения.
Возможность временного отключения звука тревоги.
Возможность регулировки громкости тревожного звукового сигнала.
Аппарат срабатывает при следующих состояниях:
Недостаточное давление подаваемого воздуха.
Недостаточное давление подаваемого кислорода.
Излишне высокое давление подаваемого на аппарат воздуха.

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Утрата централизованного электропитания.
 Разрядка аккумуляторной батареи. Два уровня: значительная разрядка и почти полная разрядка (10-15 минут работы).
 Неисправность аккумуляторной батареи.
 Неправильная установка аккумуляторной батареи.
 Отсутствие емкости абсорбера.
 Рассоединение (разгерметизация) дыхательного контура.
 Техническая неисправность аппарата.
 Неисправность потокового датчика.
 Отсутствие (неприсоединение) потокового датчика.
 Необходимость перекалибровки кислородного датчика. Неисправность кислородного датчика.
 Неисправность газового смесителя.
 Не достигается желаемое РЕЕР.
 Высокое/низкое давление в дыхательных путях. Высокий/Низкий дыхательный объем.
 Высокий/Низкий минутный объем вентиляции. Высокая/низкая частота дыхания (в режиме ручной/спонтанной вентиляции).
 Апноэ (в режиме ручной/спонтанной вентиляции и при поддержке давлением).
 Высокая/низкая концентрация кислорода на вдохе.

Требования к безопасности:
 Минимальная концентрация O2:
 Электронное управление настройкой свежего газа, за счет чего в газовой смеси O2/N2O концентрация O2 не падает ниже 25%. Обеспечение поток свежего газа O2 (100%) - 200 мл/мин (за исключением HLM). Блокировка N2O при нехватке O2
 Предохранительные клапаны: Клапаны с настраиваемым сбросом давления.
 Автоматический предохранительный клапан, предупреждающий опасность из-за слишком высокого давления.
 Автоматический предохранительный клапан, предупреждающий опасность из-за слишком низкого давления

Требования к интерфейсам:
 Последовательный: COM1, COM2 D-SUB, гнездо (стандартное, 9-полюсное) с гальванической развязкой, 3 кВ.
 Ethernet: IEE 802.3, 100BaseT, CAT5.
 USB: обновление.
 VGA: D-SUB, гнездо (стандартное, 15-полюсное) с гальванической развязкой, 5 кВ.

Дополнительные комплектующие:

1	Компрессор	Портативный компрессор, расположенный на мобильном основании. Предназначен для	1 шт.
---	------------	--	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

		подготовки очищенного воздуха из окружающей среды до медицинского сжатого воздуха и последующей его подачи в НДА. В дальнейшем происходит смешивание с медицинским кислородом и образование медицинских газов. Производительность от 40 до 60 л/мин. Наличие ресивера объемом 2 литра. Рабочее давление – от 3,0 до 6,0 бар. Срабатывание предохранительного клапана при 7 бар. Шум ≤50 дБ.	
1	Испаритель	Испаритель летучих анестетиков, специально калиброванный для Севофлюрана. Обеспечивает точность дозировки при различных температурах и скоростях потока, особенно при низких и минимальных потоках.	1 шт.

2	Модуль дыхательного контура	Циркуляционная система: с развязкой свежего газа, с обогревом (для предотвращения образования конденсата), в комплекте с емкостью абсорбера (возможность замены в процессе эксплуатации). Измерение потока (расхода) на входе и выходе, клапан APL Все компоненты дыхательной системы не содержат латекс. Подсоединение пациента: 22 мм снаружи/15 мм внутри, ISO-конусы. Вес (без абсорбера): 9,3 кг. Утечка: < 150 мл/мин. Диапазон настройки клапана APL: Спонтанное дыхание и настраиваемые параметры дыхания до минимум 90Pa × 100 с ощутимой фиксацией в креплении. Точность: ± 5%.	1 шт.
3	Система крепления для двух испарителей	Тип соединения: Крепление испарителя анестезирующих средств, совместимое с Selectatec, для 2-х испарителей анестезирующих средств, совместимых с маркой Inter-Lok.	1 шт.
4	Опция: Мультигазовый анализатор	Мультигазовый анализатор обеспечивает газовый мониторинг: концентрация кислорода на входе и выходе, время отклика 600 мс; Содержание CO2 на входе и выходе, время отклика 250 мс; Концентрация N2O на входе и выходе, время отклика 250 мс; Объемная концентрация 5 видов летучих анестетиков на входе и выходе, время отклика 300-350 мс., Определение минимальной альвеолярной концентрации (MAC). Техническая спецификация: Точность: CO2 - ± 0,1% - ± 0,5% N2O - ± 2% - ± 3% Анестетик - ± 0,15% - ± 0,6% Время отклика: CO2 – 250 мс N2O – 250 мс	1 шт.



				Анестетик – 300-350 мс.	
5	Шланги: кислородный, воздушный, закиси азота.			Шланги служат для: подключения к источнику медицинского кислорода, DIN стандарт, длина 5 метра; подключения к источнику медицинского воздуха, DIN стандарт, длина 5 метра; подключения к источнику закиси азота, DIN стандарт, длина 5 метра.	1 ком п.
6	Многофункциональный прикроватный монитор пациента в исполнении			<p>Многофункциональный модульный монитор Q3, предназначен для использования у всех категорий пациентов (при наличии соответствующих принадлежностей и аксессуаров).</p> <p>Благодаря модульной конструкции (концепцией Plug-and-play), монитор открыт для опционального расширения – наличие 2-ух свободных слотов для съемных подключаемых модулей, всегда позволяет конфигурировать монитор по желанию заказчика.</p> <p>Технические параметры монитора:</p> <p>Группы пациентов: Монитор предназначен для использования у всех категорий пациентов: взрослых, детей, новорожденных (при наличии соответствующих принадлежностей и аксессуаров).</p> <p>Тип монитора: Модульная конструкция монитора с концепцией Plug-and-play. Наличие 2-ух свободных слотов для съемных подключаемых модулей (опционально на выбор). Наличие 1-го свободного слота для подключения термопринтера (опционально). Наличие транспортировочной рукояти.</p> <p>Дисплей управления: Цветной TFT дисплей с диагональю 10,4". Разрешение – 800 x 600. Возможность отображение 12 кривых одновременно. Дисплей – антибликовый. Наличие режима – Standby. Возможность регулировки яркости дисплея, наличие 10 уровней яркости на выбор. Возможность регулировки громкости сигнала, наличие 10 уровней громкости на выбор. Отображение порога тревог. Наличие индикации тревоги, питания, заряда батареи. Установка даты и времени. Ввод данных пациента. Возможность выбора цвета мониторируемого параметра. Автоматическое отображение параметра при его подключении.</p>	1 шт.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Варианты отображения информации на дисплее: стандартный экран, трендовый режим, все отведения ЭКГ, экран с крупным шрифтом,

оксикардioresпираграмма, "Bed to bed view", просмотр результатов НИАД.

Интерфейс пользователя:

Меню интерфейса – русскоязычное.

Кнопки ввода на корпусе монитора с подсветкой в темное время суток.

Возможность подключения мышки через USB-порт для ввода информации.

Возможность подключения мышки через USB-порт для ввода информации.

Возможность подключения клавиатуры через USB-порт для ввода информации.

Тренды и тревоги:

Наличие цифровых и графических трендов, длительностью 168 часов.

Наличие трендов с высоким разрешением, длительностью 2 часа.

Минимальное разрешение – 5 сек.

Наличие событий тревог параметра и аритмий и соответствующие им графики в момент тревоги, групп 128.

Результаты измерения НИАД, 1000 групп.

Наличие голографических кривых. Кол-во зависит от кол-ва сохраненных кривых.

Трехуровневая аудиовизуальная тревога.

Наличие индикатора тревоги в верхнем правом углу монитора, визуализация тревоги на 360°.

Разделение на технические и физиологические тревоги.

Внешние выходы:

Разъем для синхронизации с дефибрилляцией.

Функция «Вызов медсестры».

Порт VGA для подключения дополнительного дисплея.

Разъемы USB - 2 шт.

Разъем RJ45

Возможность подключения карты памяти тип SD 2 Гб.

Сеть:

Возможность подключения к центральной станции наблюдения (ЦСН) по проводной и беспроводной сети.

Возможность подключения к внутрибольничной сети.

Аккумулятор:

Количество возможных подключаемых аккумуляторов – 1 аккумулятор.

Тип аккумулятора – литиевый.

Время работы полностью заряженного аккумулятора – 210 минут.

Емкость - 4000 мАч.

Время отключения после первого сигнала тревоги низкого заряда - нижняя граница 5 минут,

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

верхняя граница 15 минут.

Возможные подключаемые модули:

Возможность подключения модуля инвазивного измерения артериального давления - IBP от 2 до 8 каналов.

Возможность подключения модуля измерения SpO₂ (технологии Nellcor).

Возможность подключения модуля измерения SpO₂ (технология Masimo).

Возможность подключения модуля измерения CO₂ (метод Side-stream).

Возможность подключения модуля измерения CO₂ (метод Main-stream).

Возможность подключения модуля газового анализа.

Возможность подключения модуля измерения гемодинамики методом термодилуции CO

Технические характеристики

базовых измеряемых параметров:

ЭКГ:

Регистрация ЭКГ отведений при помощи 3-х или 5-ти или 12-ти канального кабеля с возможностью их полного отображения на дисплее.

ЭКГ с 3-мя отведениями: I, II, III.

ЭКГ на 5 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx.

ЭКГ на 12 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1~V6.

Возможность выбора усиления: x0,25, x0,5, x1, x2, x4, авто.

Наличие скорости развертки: 12,5, 25, 50мм/с.

Пропускная способность: Режим слежения – 0,5-40 Гц; Хирургический режим – 1-25 Гц; Диагностический режим – 0,05 -150 Гц.

Индикация разделения электродов: каждый электрод (кроме RL).

Защита от ВЧ-коагулятора.

Определение кардиостимулятора.

Защита от дефибрилляции.

Время восстановления линии развертки после дефибрилляции (в режиме операции и слежения) – 5 секунд.

Время восстановления кривых ЭКГ на линии развертки после дефибрилляции – 10 секунд.

ЧСС:

Диапазон, взрослые пациенты: нижняя граница 10 – верхняя граница 300 уд/мин.

Диапазон, дети/новорожденные пациенты: нижняя граница 10 – верхняя граница 350 уд/мин.

Точность: ±1 уд/мин.

Разрешение: 1 уд/мин.

ST сегмент:

Диапазон измерений ST сегмента: нижняя граница –2 мВ, верхняя граница 2 мВ.

Точность: -0,8 мВ – 0,8 мВ. ± 0,02 мВ.

Разрешение: 0,01 мВ.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Анализ аритмии:

Наличие анализа аритмии – 16 видов (ASYSTOLE, VENT FIB, VPB, COUPLET, MULTI PVCs, BIGEMINY, TRIGEMINY, R ONT, MISSED BEATS, ST HIGHER, ST LOWER, TACHY, BRADY, PNC, PNP, NOISE, VTACHY, PVCs HIGHER).

Оповещение при возникновении летальной аритмии.

Дыхание:

Метод измерения: грудной импеданс.

Выбор между: I (RA-LA) или II (RA-LL).

Наличие определения частоты дыхания в диапазоне – 0-150 дых/мин.

Разрешение: 1 дых/мин.

Точность: ± 2 дых/мин.

Коэффициент усиления: x0.25, x1, x2, x4.

Скорость развертки: 6.25 мм/с, 12.5 мм/с, 25 мм/с.

Наличие тревожной индикации апноэ:

11 установок в диапазоне: Нижняя граница 10 с; Верхняя граница 60 с.

Неинвазивное артериальное давление:

Метод измерения:

Осциллометрический.

Наличие ручного, непрерывного и автоматического режима определения артериального давления с заданными интервалами.

Отображение на дисплее значений систолического, диастолического артериального давления. Расчет и отображение среднего артериального давления.

Время измерения в автоматическом режиме: 11 установок в диапазоне:

Нижняя граница 1 минута;

Верхняя граница 12 часов.

Время цикла в непрерывном режиме измерения: Верхняя граница 5 минут с шагом 5 секунд интервал.

Диапазон измерений:

Взрослые: нижняя граница 10; верхняя граница 270 мм Hg.

Дети: нижняя граница 10; верхняя граница 235 мм Hg.

Новорожденные: нижняя граница 10; верхняя граница 135 мм Hg.

Разрешение: 1 мм рт.ст.

Наличие вспомогательного режима накачивания манжеты для забора пробы крови.

Наличие защиты от избыточного давления.

SpO2:

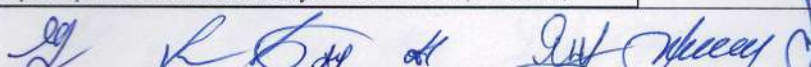
Диапазон измерения; 0-100%.

Разрешение: 1%.

Точность: при 70-100% $\pm 2\%$; при 0-69% не определено.

Защита от помех: защита от движений,

		защита от электрокоагулятора. Температура: Метод измерения: метод термальной резистенции. Диапазон измерения: 0°C - 50°C; Точность: ± 0,1°C. Время обновления данных: каждые 2 секунды. Самотестирование: каждые 5-10 минут.	
7	Кабель питания.	Электрический кабель питания монитора пациента.	1 шт.
8	Литиевая аккумуляторная батарея.	Заряжаемый литиевый аккумулятор емкостью: 4000 mAh, 11.1 V; размер: 105x78x20мм; вес: 0,36 кг. Время работы полностью заряженного аккумулятора 210 минут.	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1	Дыхательный контур (одноразовый) для взрослых	Дыхательный контур для взрослых пациентов, однократного применения.	5 шт.
2	Датчики: потоковый	Термоанемометрический датчик потока многократного применения (автоклавируемый).	2 шт.
3	Влагосборник линии подачи воздуха	Влагосборник с линией подачи газа используются при наличии функции газоанализа. (взрослый или детский, одноразовый, 10 шт в комплекте)	1 комп.
4	Кабель ЭКГ на 5 отведений	Кабель ЭКГ на 5 отведений.	1 шт.
5	Взрослые/детские одноразовые электроды ЭКГ	Одноразовые электроды для снятия ЭКГ. Металлическая сердцевина с клеевой основой. В комплекте 10 шт.	5 комп.
6	Многоразовый датчик для взрослых BLT SpO2	Многоразовый датчик для измерения SpO2 для взрослых.	1 шт.
7	Кабель BLT SpO2	Кабель для соединения монитора пациента и датчика SpO2.	1 шт.
8	Трубка НИАД	Трубка воздушная соединительная для подключения всех типов манжет (взрослых, детских, новорожденных) многоразовых и одноразовых.	1 шт.
9	Манжета для взрослых с коннектором	Многоразовая манжета для измерения НИАД у взрослых пациентов. Наличие коннектора для подключения к воздушной трубке. Окружность 25-35 см.	1 шт.
10	Многоразовый универсальный накожный датчик	Многоразовый универсальный накожный датчик для измерения периферической температуры.	1 шт.
3	Требования к условиям	Электроснабжение. Переменное напряжение: 100 – 240 V± 10%, 50/60 Hz. Для компрессора медицинского воздуха: 207 – 253 В, 50/60 Гц	



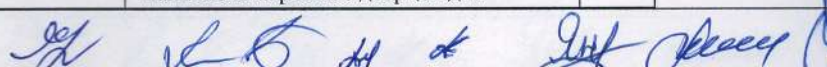
	эксплуатации	Давление медицинских газов: 2,8 – 6 Bar.
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки МТ и место дислокации	30 дней с момента заявки
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий

4.3. ТОО «DENSALYQ Life», г. Алматы, Суяубая 89Б, оф. 304

№ лота	Наименование товара	Краткая характеристика		сумма	
		№ п/п	Критерии		Описание
2	Наркозно – дыхательный аппарат	1	<p>Наименование медицинской техники (далее – МТ)</p> <p>(в соответствии с государственным реестром МТ с</p>	<p>Анестезиологическая рабочая станция LEON Plus (наркозно-дыхательный аппарат) в комплекте, Многофункциональный прикроватный монитор пациента в исполнении: Q3</p> <p>Производители: Lowenstein Medical SE & Co. KG, Германия, Guangdong Biolight Meditech Co., Ltd., Китай</p> <p>Регистрация на территории РК: РУ № РК-МТ-7№004285 от 21.04.2020г. до бессрочно, РК-МТ-5№020371 от 07.04.2020 г. до 07.04.2025 г.</p>	19 960 000,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

указанием модели, наименования производителя, страны)				
	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
	Основные комплектующие			
2	1	Базовый блок	<p>Анестезиологическая рабочая станция LEON Plus (наркозно-дыхательный аппарат) обеспечивает возможность проведения всех стандартных методов ингаляционной анестезии, включая низкотоковую и минимально потоковую анестезию в диапазоне от 200 мл/мин до 18 л/мин. Категории пациентов: взрослые, дети.</p> <p>Основные конструктивные требования к аппарату: Вентилятор с пневматическим приводом и электрическим управлением, с висющим мехом и обеспечивает ограничение давления и компенсацию податливости. Наличие ротаметров установками свежего газа. Наличие крепления для испарителей: установка до 2-ух испарителей одновременно. Возможность «горячей» замены емкости абсорбера во время работы аппарата, без разгерметизации контура. Наличие датчика и сигнализации при отсутствии или неправильного положения емкости абсорбера. Емкость заполнения сорбента: 1750 мл. Наличие дополнительного выхода из аппарата, к которому можно подсоединить дыхательный шланг с целью отдельной (не через дыхательный контур) ингаляции пациенту кислорода через лицевую маску. Тележка с 4-мя антистатическими колесами, все с тормозным механизмом. Наличие выдвижной полки для записей (DIN 3 стандарт). Наличие 3-х вместительных ящиков с доводчиками для хранения принадлежностей Наличие шкафчика с дверцей для</p>	1 шт



хранения принадлежностей.
Возможность крепления и размещения дополнительного оборудования на боковых поверхностях аппарата.
Наличие на боковых поверхностях поручней для удобства перемещения аппарата.

Возможность крепления газовых баллонов на задней поверхности аппарата.

Требования к электропитанию:

Аппарат обеспечивает работу при питании от электрической сети с напряжением переменного тока 100 – 240 Вольт, 50/60 Гц, а при необходимости от постоянного тока.

Наличие 4-ех вспомогательных розеток для дополнительного подключаемого оборудования.

Аппарат обеспечивает автономную работу от встроенного аккумулятора, с временем работы 100 минут.

Степень заряда батареи отображается на экране монитора, а процесс зарядки индикатором, расположенным на передней панели.

Требования к газообеспечению:

Аппарат рассчитан на работу от стандартного источника высокого давления кислорода O₂ (центральная газораспределительная сеть медицинских газов, кислородные баллоны), сжатого воздуха Air (центральная газораспределительная сеть медицинских газов, портативный компрессор), закиси азота N₂O (центральная газораспределительная сеть медицинских газов, баллоны для закиси азота).

Давление в диапазоне: от 2,8 до 6 Bar.

Контроль за давлением с выводом индикации на дисплей управления.

Тип подсоединения: стандарт NIST.

Требования к регулированию газа:

Генератор свежего газа: Блок классических ротаметров для 3-х газов.

Параметры настройки:

O₂ : 0,1 -10 л/мин. при N₂O в качестве газа носителя 25-100 объ. % O₂.

N₂O: 0,1 -10 л/мин.

Air: 0,1 -12 л/мин.

Продувка O₂: > 35 л/мин.

Требования к дисплею управления:

Вся предоставляемая информация на русском языке, за исключением общепринятых международных аббревиатур и терминов. Управление осуществляется как с помощью сенсорного экрана, так и с помощью поворотного-нажимного устройства (энкодер), а также с помощью дополнительных функциональных кнопок быстрого доступа. Неисправный сенсорный экран не приводит к

ограничению функции. Наличие трехшаговой концепции управления: выбор-настройка-подтверждение.

Дисплей управления – представляет собой цветной, сенсорный TFT экран с диагональю 15 дюймов.

Требования к режимам и методам вентиляции:

Наличие 2-ух режимов ИВЛ с управление по объему:

Вентиляция с контролем по объему (IMV).

Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция (SIMV).

Наличие 2-ух режимов ИВЛ с управление по давлению:

Вентиляция с контролируемым давлением (PCV).

Синхронизированная вентиляция с управлением по давлению (S-PCV).

Наличие режима ИВЛ с управлением по давлению/потоку:

Вентиляция с поддержкой давлением (PSV).

Наличие ручного режима

ИВЛ/спонтанный режим ИВЛ:

Ручная вентиляция резервуарным мешком с возможностью спонтанной вентиляции пациента (Manual/Spont).

Требования к регулируемым параметрам:

Дыхательный объем в пределах: 20 – 1600 мл.

Частота принудительной вентиляции в пределах: 4 – 80 в минуту.

Поток на вдохе: до 180 л/мин.

Соотношение вдоха к выдоху в пределах: 1:4 – 4:1.

PEEP: 1-20 смH₂O.

Концентрация кислорода: 21-100%.

Чувствительность триггера по потоку: 0.1 – 10 л/мин.

Максимальное давление: 10-80 смH₂O.

Время вдоха – 0,2 -10 сек.

Требования к дыхательному и газовому мониторингу:

Давление в дыхательных путях: Пик, среднее, PEEP, плато, CPAP. Тип: пьезорезистивный. Диапазон: -10 – 100 Pa × 100 (mbar). Точность: ± 4% мин.

Дыхательный объем V_t: Диапазон 0 – 5000 мл. Точность индикации ±10 % или 5 мл. Разрешение 1 мл.

Минутный объем: Диапазон 0 – 50 л.

Точность индикации ±10 % или 50 мл.

Разрешение 10 мл.

Частота (спонтанная): Диапазон 0 – 150 1/мин. Точность ± 1/мин. Разрешение индикации 1/мин.

Измерение потока: Тип

термоанемометрический расходомер.

Диапазон -200 – 200 л/мин. Точность ±10 %. Разрешение индикации 0,1 л/мин.

Функция легких:

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

Статическая/динамическая податливость. С20/С. Сопротивление. Петли.

Презентация графических изображений: Выбор одновременной презентации до 4-х кривых в реальном времени. Полный объем управления данными с индикацией тренда (тенденции).

Тренды: Сохранение трендов 72 часов с одновременным отображением 12-ти значений в виде таблицы, которая обновляется через каждые пять секунд.

Память: Аппарат сохраняет последние 3000 событий с возможностью последующего просмотра журнала событий.

Журнал событий дифференцированно выделяет следующие параметры: результаты тестирования аппарата; все тревоги; начало/остановка вентиляции; выбранные режимы вентиляции; установки аппарата; изменения настроек аппарата.

Построение кривых: Давление. Поток. Объем. O₂. CO₂. N₂O. Летучие анестетик (при наличии опции).

Дыхательные петли: объем-давление, объем-поток, давление-поток.

Изменение степени яркости экрана.

Требования к тревожной сигнализации:

Аппарат обеспечивает многоуровневую световую, цветовую и звуковую сигнализацию, учитывающую приоритеты по степени важности.

Аппарат выводит на экран соответствующие текстовые сообщения.

Возможность временного отключения звука тревоги.

Возможность регулировки громкости тревожного звукового сигнала.

Аппарат срабатывает при следующих состояниях:

- Недостаточное давление подаваемого воздуха.
- Недостаточное давление подаваемого кислорода.
- Излишне высокое давление подаваемого на аппарат воздуха.
- Утрата централизованного электропитания.
- Разрядка аккумуляторной батареи. Два уровня: значительная разрядка и почти полная разрядка (10-15 минут работы).
- Неисправность аккумуляторной батареи.
- Неправильная установка аккумуляторной батареи.
- Отсутствие емкости абсорбера.
- Рассоединение (разгерметизация) дыхательного контура.
- Техническая неисправность аппарата.
- Неисправность потокового датчика.
- Отсутствие (неприсоединение)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

потокового датчика.
 Необходимость перекалибровки кислородного датчика. Неисправность кислородного датчика.
 Неисправность газового смесителя.
 Не достигается желаемое РЕЕР.
 Высокое/низкое давление в дыхательных путях. Высокий/Низкий дыхательный объем.
 Высокий/Низкий минутный объем вентиляции. Высокая/низкая частота дыхания (в режиме ручной/спонтанной вентиляции).
 Апноэ (в режиме ручной/спонтанной вентиляции и при поддержке давлением).
 Высокая/низкая концентрация кислорода на вдохе.

Требования к безопасности:
 Минимальная концентрация O₂:
 Электронное управление настройкой свежего газа, за счет чего в газовой смеси O₂/N₂O концентрация O₂ не падает ниже 25%. Обеспечение поток свежего газа O₂ (100%) - 200 мл/мин (за исключением HLM). Блокировка N₂O при нехватке O₂
 Предохранительные клапаны: Клапаны с настраиваемым сбросом давления.
 Автоматический предохранительный клапан, предупреждающий опасность из-за слишком высокого давления.
 Автоматический предохранительный клапан, предупреждающий опасность из-за слишком низкого давления

Требования к интерфейсам:
 Последовательный: COM1, COM2 D-SUB, гнездо (стандартное, 9-полюсное) с гальванической развязкой, 3 кВ.
 Ethernet: IEE 802.3, 100BaseT, CAT5.
 USB: обновление.
 VGA: D-SUB, гнездо (стандартное, 15-полюсное) с гальванической развязкой, 5 кВ.

Дополнительные комплектующие:

1	Компрессор	Портативный компрессор, расположенный на мобильном основании. Предназначен для подготовки очищенного воздуха из окружающей среды до медицинского сжатого воздуха и последующей его подачи в НДА. В дальнейшем происходит смешивание с медицинским кислородом и образование медицинских газов. Производительность от 40 до 60 л/мин. Наличие ресивера объемом 2 литра. Рабочее давление – от 3,0 до 6,0 бар. Срабатывание предохранительного клапана при 7 бар. Шум ≤50 дБ.	1 шт.
1	Испаритель	Испаритель летучих анестетиков, специально калиброванный для Севофлорана. Обеспечивает точность	1 шт.

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

исполнении

аксессуаров).

Благодаря модульной конструкции (концепцией Plug-and-play), монитор открыт для опционального расширения – наличие 2-ух свободных слотов для съемных подключаемых модулей, всегда позволяет конфигурировать монитор по желанию заказчика.

Технические параметры монитора:

Группы пациентов:

Монитор предназначен для использования у всех категорий пациентов: взрослых, детей, новорожденных (при наличии соответствующих принадлежностей и аксессуаров).

Тип монитора:

Модульная конструкция монитора с концепцией Plug-and-play.

Наличие 2-ух свободных слотов для съемных подключаемых модулей (опционально на выбор).

Наличие 1-го свободного слота для подключения термопринтера (опционально).

Наличие транспортировочной рукояти.

Дисплей управления:

Цветной TFT дисплей с диагональю 10,4".

Разрешение – 800 x 600.

Возможность отображение 12 кривых одновременно.

Дисплей – антибликовый.

Наличие режима – Standby.

Возможность регулировки яркости дисплея, наличие 10 уровней яркости на выбор.

Возможность регулировки громкости сигнала, наличие 10 уровней громкости на выбор.

Отображение порога тревог.

Наличие индикации тревоги, питания, заряда батареи.

Установка даты и времени.

Ввод данных пациента.

Возможность выбора цвета мониторируемого параметра.

Автоматическое отображение параметра при его подключении.

Варианты отображения информации на дисплее: стандартный экран, трендовый режим, все отведения ЭКГ, экран с крупным шрифтом,

оксикардиореспираграмма, "Bed to bed view", просмотр результатов НИАД.

Интерфейс пользователя:

Меню интерфейса – русскоязычное.

Кнопки ввода на корпусе монитора с подсветкой в темное время суток.

Возможность подключения мышки через USB-порт для ввода информации.

Возможность подключения мышки через USB-порт для ввода информации.

Возможность подключения клавиатуры

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

через USB-порт для ввода информации.

Тренды и тревоги:

Наличие цифровых и графических трендов, длительностью 168 часов.

Наличие трендов с высоким разрешением, длительностью 2 часа. Минимальное разрешение – 5 сек.

Наличие событий тревог параметра и аритмий и соответствующие им графики в момент тревоги, групп 128.

Результаты измерения НИАД, 1000 групп.

Наличие голографических кривых. Кол-во зависит от кол-ва сохраненных кривых.

Трехуровневая аудиовизуальная тревога.

Наличие индикатора тревоги в верхнем правом углу монитора, визуализация тревоги на 360°.

Разделение на технические и физиологические тревоги.

Внешние выходы:

Разъем для синхронизации с дефибрилляцией.

Функция «Вызов медсестры».

Порт VGA для подключения дополнительного дисплея.

Разъемы USB - 2 шт.

Разъем RJ45

Возможность подключения карты памяти тип SD 2 Гб.

Сеть:

Возможность подключения к центральной станции наблюдения (ЦСН) по проводной и беспроводной сети.

Возможность подключения к внутрибольничной сети.

Аккумулятор:

Количество возможных подключаемых аккумуляторов – 1 аккумулятор.

Тип аккумулятора – литиевый.

Время работы полностью заряженного аккумулятора – 210 минут.

Емкость - 4000 мАч.

Время отключения после первого сигнала тревоги низкого заряда - нижняя граница 5 минут,

верхняя граница 15 минут.

Возможные подключаемые модули:

Возможность подключения модуля инвазивного измерения артериального давления - IVP от 2 до 8 каналов.

Возможность подключения модуля измерения SpO₂ (технологии Nellcor).

Возможность подключения модуля измерения SpO₂ (технология Masimo).

Возможность подключения модуля измерения CO₂ (метод Side-stream).

Возможность подключения модуля измерения CO₂ (метод Main-stream).

Возможность подключения модуля газового анализа.

Возможность подключения модуля измерения гемодинамики методом

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

термоделюции CO

Технические характеристики базовых измеряемых параметров:

ЭКГ:

Регистрация ЭКГ отведений при помощи 3-х или 5-ти или 12-ти канального кабеля с возможностью их полного отображения на дисплее.

ЭКГ с 3-мя отведениями: I, II, III.

ЭКГ на 5 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx.

ЭКГ на 12 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1~V6.

Возможность выбора усиления: x0,25, x0,5, x1, x2, x4, авто.

Наличие скорости развертки: 12,5, 25, 50мм/с.

Пропускная способность: Режим слежения – 0,5-40 Гц; Хирургический режим – 1-25 Гц; Диагностический режим – 0,05 -150 Гц.

Индикация разделения электродов: каждый электрод (кроме RL).

Защита от ВЧ-коагулятора.

Определение кардиостимулятора.

Защита от дефибрилляции.

Время восстановления линии развертки после дефибрилляции (в режиме операции и слежения) – 5 секунд.

Время восстановления кривых ЭКГ на линии развертки после дефибрилляции – 10 секунд.

ЧСС:

Диапазон, взрослые пациенты: нижняя граница 10 – верхняя граница 300 уд/мин.

Диапазон, дети/новорожденные пациенты: нижняя граница 10 – верхняя граница 350 уд/мин.

Точность: ± 1 уд/мин.

Разрешение: 1 уд/мин.

ST сегмент:

Диапазон измерений ST сегмента: нижняя граница –2 мВ, верхняя граница 2 мВ.

Точность: -0,8 мВ – 0,8 мВ. $\pm 0,02$ мВ.

Разрешение: 0,01 мВ.

Анализ аритмии:

Наличие анализа аритмии – 16 видов (ASYSTOLE, VENT FIB, VPB, COUPLET, MULTI PVCs, BIGEMINY, TRIGEMINY, R ONT, MISSED BEATS, ST HIGHER, ST LOWER, TACHY, BRADY, PNC, PNP, NOISE, VTACHY, PVCs HIGHER).

Оповещение при возникновении летальной аритмии.

Дыхание:

Метод измерения: грудной импеданс.

Выбор между: I (RA-LA) или II (RA-LL).

Наличие определения частоты дыхания в диапазоне – 0-150 дых/мин.

Разрешение: 1 дых/мин.

Точность: ± 2 дых/мин.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

		<p>Коэффициент усиления: x0.25, x1, x2, x4. Скорость развертки: 6.25 мм/с, 12.5 мм/с, 25 мм/с. Наличие тревожной индикации апноэ: 11 установок в диапазоне: Нижняя граница 10 с; Верхняя граница 60 с. Неинвазивное артериальное давление: Метод измерения: Осциллометрический. Наличие ручного, непрерывного и автоматического режима определения артериального давления с заданными интервалами. Отображение на дисплее значений систолического, диастолического артериального давления. Расчет и отображение среднего артериального давления. Время измерения в автоматическом режиме: 11 установок в диапазоне: Нижняя граница 1 минута; Верхняя граница 12 часов. Время цикла в непрерывном режиме измерения: Верхняя граница 5 минут с шагом 5 секунд интервал. Диапазон измерений: Взрослые: нижняя граница 10; верхняя граница 270 мм Hg. Дети: нижняя граница 10; верхняя граница 235 мм Hg. Новорожденные: нижняя граница 10; верхняя граница 135 мм Hg. Разрешение: 1 мм рт.ст. Наличие вспомогательного режима накачивания манжеты для забора пробы крови. Наличие защиты от избыточного давления. SpO2: Диапазон измерения; 0-100%. Разрешение: 1%. Точность: при 70-100% ±2%; при 0-69% не определено. Защита от помех: защита от движений, защита от электрокоагулятора. Температура: Метод измерения: метод термальной резистенции. Диапазон измерения: 0°C - 50°C; Точность: ± 0,1°C. Время обновления данных: каждые 2 секунды. Самотестирование: каждые 5-10 минут.</p>	
7	Кабель питания.	Электрический кабель питания монитора пациента.	1 шт.
8	Литиевая аккумуляторная батарея.	Заряжаемый литиевый аккумулятор емкостью: 4000 mAh, 11.1 V; размер: 105x78x20мм; вес: 0,36 кг. Время работы полностью заряженного аккумулятора 210 минут.	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1	Дыхательный контур	Дыхательный контур для взрослых пациентов, однократного применения.	5

			(одноразовый) для взрослых		шт.
			2 Датчики: потоковый	Термоанемометрический датчик потока многократного применения (автоклавируемый).	2 шт.
			3 Влагосборник линии подачи воздуха	Влагосборник с линией подачи газа используются при наличии функции газоанализа. (взрослый или детский, одноразовый, 10 шт в комплекте)	1 комп.
			4 Кабель ЭКГ на 5 отведений.	Кабель ЭКГ на 5 отведений.	1 шт.
			5 Взрослые/детские одноразовые электроды ЭКГ	Одноразовые электроды для снятия ЭКГ. Металлическая сердцевина с клейкой основой. В комплекте 10 шт.	5 комп.
			6 Многоцветный датчик для взрослых BLT SpO2	Многоцветный датчик для измерения SpO2 для взрослых.	1 шт.
			7 Кабель BLT SpO2	Кабель для соединения монитора пациента и датчика SpO2.	1 шт.
			8 Трубка НИАД	Трубка воздушная соединительная для подключения всех типов манжет (взрослых, детских, новорожденных) многоцветных и одноразовых.	1 шт.
			9 Манжета для взрослых с коннектором	Многоцветная манжета для измерения НИАД у взрослых пациентов. Наличие коннектора для подключения к воздушной трубке. Окружность 25-35 см.	1 шт.
			10 Многоцветный универсальный наконечник датчик	Многоцветный универсальный наконечник датчик для измерения периферической температуры.	1 шт.
	3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Электроснабжение. Переменное напряжение: 100 – 240 V± 10%, 50/60 Hz.</p> <p>Для компрессора медицинского воздуха: 207 – 253 В, 50/60 Гц</p> <p>Давление медицинских газов: 2,8 – 6 Bar.</p>		
	4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

		<p>5</p> <p>Срок поставки МТ и место дислокации</p>	<p>30 дней с момента заявки</p>
		<p>6</p> <p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание проводится 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; - замене или восстановлению отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</p>

5. На основании Правил, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2023 года № 110 комиссия решила допустить следующие тендерные заявки для участия в тендере:

- ТОО «АстаМед», г.Астана, ул. Бейбитшилик, 25-217
- ТОО «OPTONIC», г.Астана, ул. Жанибек Хандар 5, н.п. 47
- ТОО «DENSAULYQ Life», г. Алматы, Суюнбая 89Б, оф. 304

5.1. ТОО «АстаМед», г.Астана, ул. Бейбитшилик, 25-217

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям: ТОО «АстаМед» обладает правоспособностью, имеет опыт работы на фармацевтическом рынке Казахстана более 1 года, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и отчислениям и/или взносам на обязательное социальное медицинское страхование, не подлежит процедуре банкротства и ликвидации. ТОО «АстаМед» имеет разрешение первой категории (лицензия) по оптовой реализации медицинских изделий. Медицинские техника, предлагаемые ТОО «АстаМед» соответствуют требованиям организации и проведения закупа и тендерной документации.

Техническая спецификация, предлагаемого товара соответствует спецификации, указанной в тендерной документации. Предлагаемый товар зарегистрирован в Республике Казахстан.

Стоимость предлагаемых товаров не превышает сумму, выделенную для закупа (в разрезе наименований).

Гарантийное обеспечение внесено в соответствии с требованиями Тендерной Документации.

5.2. ТОО «OPTONIC», г.Астана, ул. Жанибек Хандар 5, н.п. 47

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям: ТОО «OPTONIC» обладает правоспособностью, имеет опыт работы на фармацевтическом рынке Казахстана более 1 года, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и отчислениям и/или взносам на обязательное социальное медицинское страхование, не подлежит процедуре банкротства и ликвидации. ТОО «OPTONIC» имеет разрешение первой категории (лицензия) по оптовой реализации медицинских изделий. Медицинские техника, предлагаемые ТОО «OPTONIC» соответствуют требованиям организации и проведения закупа и тендерной документации.

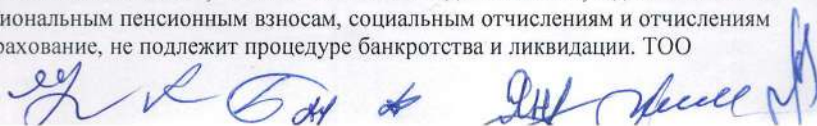
Техническая спецификация, предлагаемого товара соответствует спецификации, указанной в тендерной документации. Предлагаемый товар зарегистрирован в Республике Казахстан.

Стоимость предлагаемых товаров не превышает сумму, выделенную для закупа (в разрезе наименований).

Гарантийное обеспечение внесено в соответствии с требованиями Тендерной Документации.

5.3. ТОО «DENSAULYQ Life», г. Алматы, Суюнбая 89Б, оф. 304

Анализ тендерной заявки показал, что потенциальный поставщик предоставил полный пакет документов, подтверждающих его соответствие квалификационным требованиям: ТОО «DENSAULYQ Life» обладает правоспособностью, имеет опыт работы на фармацевтическом рынке Казахстана более 1 года, является платежеспособным, не имеет налоговой задолженности, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и отчислениям и/или взносам на обязательное социальное медицинское страхование, не подлежит процедуре банкротства и ликвидации. ТОО



«DENSAULYQ Life» имеет разрешение первой категории (лицензия) по оптовой реализации медицинских изделий. Медицинские техника, предлагаемые ТОО «DENSAULYQ Life» соответствуют требованиям организации и проведения закупа и тендерной документации.

Техническая спецификация, предлагаемого товара соответствует спецификации, указанной в тендерной документации. Предлагаемый товар зарегистрирован в Республике Казахстан.

Стоимость предлагаемых товаров не превышает сумму, выделенную для закупа (в разрезе наименований).

Гарантийное обеспечение внесено в соответствии с требованиями Тендерной Документации.

6. Тендерная комиссия рассмотрела цены и другие условия тендерных заявок, на соответствие их тендерной документации:

№ Лота	Наименование товара	Выделенная сумма по лоту	Сумма потенциальных поставщиков по лотам		
			ТОО «АстаМед»	ТОО «OPTONIC»	ТОО «DENSAULYQ Life»
1	Система для оцифровки рентгеновских изображений	39 800 000	39 700 000,00	-	-
2	Наркозно – дыхательный аппарат	79 840 000	-	79 820 000,00	79 840 000,00

На основании параграфа 4 пункта 66 Правил, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2014 года № 110 тендерная комиссия решила признать победителем тендера по запуску лекарственных средств:

- Лот № 1 – БИН 180340016309, ТОО «АстаМед», г.Астана, ул. Бейбитшилик, 25-217.
- Лот № 2 – БИН 050240004315, ТОО «OPTONIC», г.Астана, ул. Жанибек Хандар 5, н.п. 47

- 1) Организатору государственных закупок КГП «Костанайская областная детская больница» УЗаКо в течении 5 календарных дней со дня подведения итогов тендера направить подписанный договор: БИН 180340016309, ТОО «АстаМед», БИН 220740042 БИН 050240004315, ТОО «OPTONIC».
- 2) Организатору государственных закупок КГП «Костанайская областная детская больница» УЗаКо разместить информацию о итогах проведенных государственных закупок способом тендера на интернет – ресурсе Заказчика.

За данное решение проголосовали:

ЗА – 7 голосов (Белобрицкий И.В., Бисенов Р.М., Ибрашева Д.С., Янковая Р., Генш К.А., Алипов А.Б., Мукужанова М.С.);

Против – 0 голосов

Председатель тендерной комиссии:

Заместитель председателя тендерной комиссии:

Член комиссии

Член комиссии

Член комиссии

Член комиссии

Член комиссии

Секретарь тендерной комиссии



Белобрицкий И.В.

Бисенов Р.М.

Ибрашева Д.С.

Янковая Р.

Генш К.А.

Алипов А.Б.

Мукужанова М.С.

Покорская В.В.

Handwritten signature