

Протокол об итогах государственных закупок способом тендера по закупке Медицинское оборудование №35

Способом тендера по постановлению Правительства Республики Казахстан от 04 июня 2021 года №375 «Правил организации и проведения закупки лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, дополнительного объема медицинской помощи для лиц, содержащихся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы, за счет бюджетных средств и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг»

г. Тобыл

09.11.2022г.

1. Тендерная комиссия в составе:

1. Шатерников В.В. – и.о. главного врача, председатель тендерной комиссии
 2. Бажирова К.С. – главный бухгалтер, член комиссии
 3. Коновалова Н.А. – главная медицинская сестра, член комиссии
- Тарабаева А.З. – специалист по государственным закупкам, секретарь тендерной комиссии

КТП «Костанайская районная больница» провела закуп способом тендера следующий товар:

Лот №1

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<p>Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Аспиратор для медицинских целей</p>			
2	<p>Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Не относится к средствам измерения</p>			
3	<p>Требования к комплектации</p>	<p>№ п/п</p>	<p>Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)</p>	<p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
		<p>Основные комплектующие</p>			
		<p align="right">1</p>			

Вещ

Ш Шатерников

М Коновалова

		<p>Аспиратор предназначен для аспирации жидкостей. Наличие вакууметра, регулировка вакуума при помощи регулятора, расположенного на панели. Панель с четырьмя колесами и ручкой для транспортировки. Компрессор безмасляный, не нуждающийся в обслуживании. Защита от попадания жидкости в компрессор посредством гидрофобного фильтра и устройством от переопленения. Наличие ножной педали. Наличие в крышке резервуара клапана защиты от переопленения. Все детали аппарата, контактирующие с жидкостью, выполнены из нетоксичного прозрачного материала с возможностью их дезинфекции. Технические характеристики. Источник питания: не более 220 В, не более 50/60 Вт</p> <p>Потребляемая мощность: не более 250 Вт Габариты: не более Ш 400 мм х В 840 мм х Г 320 мм</p> <p>Вес: не более 25 кг</p> <p>Насос: поршневой, вакуумный, безмасляный Уровень вакуума: 740 ± 10 мм рт.ст. Скорость потока: регулируемая, не более 50 л / мин Колеса: не менее 4 шт. Защита от переопленения: поплавковый клапан Двигатель: однофазный не более 0,25 кВт Уровень шума: не более 60 дБ</p> <p>Объем: не менее 3000 мл. Материал: поликарбонат, автоклавируемый.</p> <p>Обеспечивает своевременное выключение аппарата при переопленении емкости для аспирата.</p> <p>Отвечает за активацию/ деактивацию устройства. Проводное подключение к аппарату.</p> <p>Материал: силикон. Используется для отсасывания жидкостей и иных материалов</p> <p>Выполнен из нержавеющей стали. Соединяется с шлангом силиконовым.</p>	<p>1 шт.</p> <p>2 шт.</p> <p>2 шт.</p> <p>1 шт.</p> <p>1 шт.</p> <p>1 шт.</p>
	<p>1 Аспиратор для медицинских целей</p>		
	<p>2 Емкость для аспирата</p>		
	<p>3 Крышка для емкости</p>		
	<p>4 Педали ножного управления</p>		
	<p>5 Шланг силиконовый</p>		
	<p>6 Наконечник для аспирации</p>		

Владимир Александрович

Владимир Александрович

	7	Кабель заземления	Обеспечивает заземление аппарата, также является кабелем для подключения к электропитанию.	1 шт.
	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
4	8	Предохранитель	Обеспечивает защиту электронных компонентов от скачков напряжения электропитания. Тип: АС250V/T5AL. Встроены в аспиратор.	2 шт.
	<p>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%</p>			
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: КТП «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		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного медицинского техники. <p>Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники</p> <p>Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документально 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»)</p>	

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Отсасыватель медицинский портативный		
2	Требования к комплектации	<p>№ п/п</p> <p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
		<p>Основные комплектующие</p>		
		<p>1</p> <p>Блок управления</p>	<p>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.</p> <p>Отсасыватель предназначен для работы при питании:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от однофазной электросети напряжением 220 В, 50 Гц; - от бортовой сети автомобиля 12 В (от аккумуляторной батареи); - от встроенной аккумуляторной батареи 12 В, 4,5 Ач (для исполнения ОМП-5/80-01) <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Плавный диапазон регулирования вакуума - от минус 5 до минус 80 кПа. -Погрешность измерения диапазона регулирования вакуума ± 5 кПа. -Время установления рабочего режима не более двух минут. 	<p>3 шт</p>

[Handwritten signatures and initials]

		<p>- Максимальный расход по воздуху должен быть не менее 15 л / мин, но не более 25 л/мин.</p> <p>- Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц - (220 ± 22) В.</p> <p>- Напряжение питания источника напряжения постоянного тока - от 10,8 до 15 В.</p> <p>- Продолжительность работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи - не менее 50 минут.</p> <p>- Масса отсасывателя для исполнения ОМП-5/80-01 - не более 5,9 кг, и для исполнения ОМП-5/80-02 – не более 4,2 кг.</p> <p>- Потребляемая мощность от сети переменного тока - не более 80 Вт.</p> <p>- Корректированный уровень звуковой мощности (шум насоса) - не более 65 дБА.</p> <p>- Габаритные размеры отсасывателя (без учета соединительных трубок и фильтра) - не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - глубина - 190 мм; - ширина - 280 мм; - высота - 270 мм. <p>- Скорость утечки воздуха в контейнер-сборник не более 200 мл/мин.</p> <p>- Режим работы повторно-кратковременный. Время непрерывной работы до одного часа. Перерыв не менее 45 минут.</p> <p>- Емкость контейнера-сборника (1+0,1) л. Отсасывание прекращается при заполнении контейнера-сборника на (0,85 ± 0,05) л.</p> <p>- Длина трубки связи с пациентом - не менее 2 м.</p> <p>- В части электробезопасности отсасыватель соответствует изданию класса II, с рабочей частью типа В.</p> <p>- Средняя наработка на отказ – не более 2000 часов.</p> <p>- Средний срок службы - пять лет.</p> <p>- 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.</p> <p>- Внутренний диаметр входного отверстия контейнера-сборника для прохода жидкости - не менее 6 мм. А</p>
--	--	--

Deer

Stany

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 ПМ-1/42 8,0х2,0 ТУ У 33.1-00480922-064-2004 L=(30±2)мм	1 шт
6	трубка соединительная	Трубка медицинская поливинилхлоридная ПМ-1/42 8,0х2,0 ТУ У 33.1-00480922-064-2004 L=(280±3) мм	1 шт
7	трубка связи с пациентом	Трубка медицинская поливинилхлоридная ПМ-1/42 10,0х2,0 ТУ У 33.1-00480922-064-2004 AXION L=(2000±20)мм	1 шт
8	кабель питания	Для подключения к бортовой сети автомобиля	1 шт
9	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
10	переходник	Для соединения с канюльями	1 шт

Вас

А. Смирнов

М. М.

Расходные материалы и изнашиваемые узлы:

3	Требования к условиям эксплуатации	Отсасыватель предназначен для работы при: - температуре окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 35 °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.).	ВПТ6-12 ОЮО 481.021 ТУ плавковый предохранитель, для защиты от короткого замыкания в цепях переменного тока	1 шт
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: КПП «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 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; - замене или восстановлению отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного 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»)

Лот №3

№	Критерии	Описание		
н/н		Многопараметрический монитор пациента		
1	<p>Наименование: медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>№ и/или наименование государственного реестром (МТ)</p>	<p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</p>	<p>Требуемое количество единиц измерения)</p>
2	<p>Требования к комплектации</p>	<p>Основные комплектующие</p>	<p>Общие требования: Современный прикроватный монитор жизненных параметров пациента. Полностью сенсорный экран и настраиваемые ярлыки для простого и интуитивного управления. Имеет встроенный аккумулятор, сохраняет историю показаний, имеет возможность подключения к центральной сети мониторинга. А так же имеет возможность измерения следующих физиологических параметров пациентов: (ЭКГ) Электrokардиограмма, (ЧСС) частота сердечных сокращений, (НИАД) Невываживное артериальное давление, (ПП) Пневмограмма/респираторная и (ЧД) частота дыхания, (Т) Температура, SpO2 Пульсоксиметрия, (ЧП) частота пульса, Анализ CO2 в боковом потоке (Sidestream), Анализ CO2 в основном потоке (Mainstream), (ИД) Инвазивное давление / внутривенное</p>	<p>3 штуки</p>

давление, Сердечный выброс, Измерение концентрации анестезиологических газов в боковом потоке, Измерение концентрации анестезиологических газов в основном потоке.

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММА: Монитор пациента имеет функцию электрокардиограммы с 3/5 отведениями. с 3-электродным кабелем – съем одного из трех отведений I, II, III. с 5-электродным кабелем - одновременный съем семи отведений I, II, III, aVL, aVR, aVF, V, V. Так же есть возможность с 10-электродным кабелем - одновременный съем 12-ти отведений I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Диапазон входных сигналов, от 0,03 мВ до 10 мВ. Чувствительность, 1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40 мм/мВ или АВТО. Скорость развертки ЭКГ, 6,25; 12,5; 25; 50 мм/с. Фильтры сигнала ЭКГ: диагностический, мониторирования, хирургический. Полоса пропускания, Диагностика: 0,05-150 Гц, Мониторинг: 0,5-40 Гц, Хирургия: 1-20 Гц. Коэффициент ослабления синфазных помех, 105 дБ (мониторинг). Входное сопротивление, 5 Мом. Допустимое отклонение разности потенциалов при смещении электродов, ± 500 мВ. Разрядность аналогово-цифрового преобразования, 24 бит.

ЧСС: Диапазон измерения, Взрослые: не менее 15-300 уд/мин, Дети/новорожденные: не менее 15-350 уд/мин. Точность, ±1 уд/мин. Разрешение, 1 уд/мин. Базовый анализ ритма сердца, Измерение смещения сегмента ST по всем снимаемым отведениям ЭКГ. Диапазон измерения смещения ST сегмента, ± 2 мВ. Точность, ± 0,02 мВ или 10%. Разрешение, 0,01 мВ. На мониторе присутствует защита от дефибрилляции и электроинструментов а так же индикация обрыва электродов. Анализ и классификация 33 типов аритмий. Типы аритмий, ЭкстремВраду, PАС Trigeminy, Wide QRS Tachy, Sustain VT, ExtremeВраду, V-Tach, Brady, Missed Beat, Pacer not Pacing, Vent Brady, Pacer not Capture, VEB, Rip PVCs, Acc. Vent Rhythm, IPVCS, Non-Sustain VT, Multifortm PVCs, Pauses/min High, Asystole, V-Fib/V-Tach, Couplet, Vent Rhythm, PVC Bigeminy, PVC Trigeminy, Tachy, R on T, PVC, Ir Rhythm, Pause, Afib, PАС Bigeminy, PVCs High, Low Voltage(Limb)

Beck

St. Jerny

W

Значение ST: Диапазон, от -2,0 до +2,0 мВ. Точность, ±0,02 мВ или 10%, большее из значений. Разрешение, 0,01 мВ.

Диапазон синусового и наджелудочкового ритма: Тахикардия - Взрослые: не менее 120-300 уд./мин, Дети / новорожденные : не менее 160-350 уд./мин. Нормальное - Взрослые: не менее 41-119 уд./мин, Дети/новорожденные : не менее 61-159 уд./мин. Брадикардия - Взрослые : не менее 15-40 уд./мин, Дети/новорожденные: не менее 15-60 уд./мин. Диапазон желудочкового ритма: Желудочковая тахикардия - Длина интервала в пяти следующих друг за другом желудочковых сокращениях меньше 600 мс. Желудочковый ритм - Длина интервала в пяти следующих друг за другом желудочковых сокращениях меняется в диапазоне 600-1000 мс.

Желудочковая брадикардия - Длина интервала в пяти следующих друг за другом желудочковых сокращениях превышает 1000 мс. Подавление высокого зубца Т, Соответствует стандарту ANSI/AAMI EC13: 2002 Разд. 4.1.2.1 с) минимально рекомендуемая амплитуда Т-зубца 1,2 мВ. Точность измерителя ЧСС и реакции на нерегулярный ритм, Соответствует стандарту ANSI/AAMI EC13: 2002, разд.4.1.2.1 е), значение ЧСС после 20-секундной стабилизации указано ниже: желудочковая бигеминия: 80 ±1 уд./мин; медленная альтернирующая желудочковая бигеминия: 60 ±1 уд./мин; быстрая альтернирующая желудочковая бигеминия: 120 ±1 уд./мин; двунаправленные систолы: 91 ±1 уд./мин. Возможность анализа ЭКГ в 12 отведениях с синхронизацией.

ПНЕВМОГРАММА И ЧД: Способ измерения, Импедансный (Сопротивление между электродами RA-L, RA-LA). Отведения для измерения, I или II. Тип расчета, Автоматический и ручной. Амплитуда, ×0,25, ×0,5, ×1, ×2, ×4, ×5. Скорость развертки пневмограммы, 6,25; 12,5; 25; 50 мм/с. Полоса пропускания, 0,2 - 2,5 Гц. Диапазон измерения ЧД. Взрослые: 0-120 дых/мин; Дети/новорожденные: 0-150 дых/мин. Разрешение, 1 дых/мин. Точность, ±2 дых/мин. Задержка сигнала тревоги по АПНОЭ, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек.

		<p>ИИД: Способ измерения, оптический. Возможность поддержки модулей Opton и SunTech. Режим, ручной, автоматический, непрерывный. Интервал измерения в автоматическом режиме, /2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 мин. Непрерывный, 5 мин, интервал 5 сек. Измерение систолического, диастолического, среднего АД и ЧП.</p> <p>Диапазон измерения: Взрослые - СИС: 40 - 270 мм рт. ст. ДИА: 10 - 215 мм рт. ст., СРД: 20 - 235 мм рт. ст. Дети - СИС: 40 - 200 мм рт. ст., ДИА: 10 - 150 мм рт. ст., СРД: 20 - 165 мм рт. ст. Новорожденные - СИС: 40 - 135 мм рт. ст., ДИА: 10 - 100 мм рт. ст., СРД: 20 - 110 мм рт. ст. Диапазон измерения давления в манжете, 0 - 300 мм рт. ст. Максимальная средняя ошибка, ± 5 мм рт. ст. Разрешение, 1 мм рт. ст. Защита от избыточного давления. Взрослые - 297 ± 3 мм рт. ст. Дети - 240 ± 3 мм рт. ст. Новорожденные - 147 ± 3 мм рт. ст. Измерение ЧП: Диапазон измерения, 40 - 240 уд/мин. Точность, ± 3 уд/мин.</p> <p>SpO2: Возможность поддержки модуля Nelson. Диапазон измерений, 0 - 100%. Разрешение, 1%. Точность, Взрослые/дети: $\pm 2\%$, Новорожденные: $\pm 3\%$. Измерение ЧП, 25 - 300 уд/мин. Точность, ± 2 уд/мин.</p> <p>Температура: Способ измерения, резистивный. Количество каналов 2. Диапазон измерения, от 0 до +50 °С.. Разрешение, 0,1 °С. Абсолютная погрешность измерения, $\pm 0,1$ °С. Единицы измерения, °С, °F. Время обновления, 1-2 сек.</p> <p>Модуль ИАД: Метод измерения - Инвазивный. Максимальное количество каналов - 4. Возможность измерения внутричерепного давления. Единицы измерения кПа, мм рт. ст. Диапазон измерения Артериальное давление 0 - 300 мм рт. ст. Давление в легочной артерии - 6 - 120 мм рт. ст. Центральное венозное давление -10 - 40 мм рт. ст. Давление в правом предсердии/давление в левом предсердии -10 - 40 мм рт. ст. Измерение внутричерепного давления -10 - 40 мм рт. ст. (при наличии соответствующих расходных материалов). Измерение церебрального перфузионного</p>
--	--	---

Handwritten signature

Handwritten signature

			<p>давления При наличии соответствующих расходных материалов. Давление 1/Давление 2 -50 – 300 мм рт. ст. Разрешение, 1 мм рт. ст. Точность, ± 1 мм рт. ст. Наличие измерения систолического, диастолического и среднего АД. Чувствительность датчика 5мкВ/В/ мм рт. ст. Диапазон балансировки нуля ± 200 мм.рт.ст. Измерение ЧП 20 – 350 уд./мин. Разрешение 1 уд./мин. Точность ± 1 уд./мин. Диапазон измерения, АД - от 0 до 300 мм рт.ст. ДА - От -6 до +120 мм рт. ст. ЦВД/ДПП/ДПП/ВЧД - От -10 до +40 мм рт. ст. Д1/Д2 - От -50 до +300 мм рт. ст. Разрешение, 1 мм рт. ст. Точность, $\pm 2\%$ или ± 1 мм рт.ст., большее из значений. Диапазон измерения ЧП, 20–300 уд./мин. Разрешение, 1 уд./мин. Точность измерения ЧП - ± 2 уд./мин или $\pm 2\%$, большее из значений. Единицы давления, кПа, мм рт. ст., см H₂O. Чувствительность датчика, 5 мкВ/В/мм рт. ст. Диапазон импеданса, 300–3000 Ω. Калибровка нуля, Диапазон: ± 200 мм рт.ст.</p> <p>Модуль СО2: Пациенты, взрослые, дети, новорожденные. Измеряемые параметры, EtСО2, FiСО2, ЧДДП. Единицы измерения, мм рт. ст., %, кПа. Диапазон измерения СО2, 0–150 мм рт. ст. (0–20%). Диапазон измерения ЧДДП, 2–150 вдох/мин. Разрешение EtСО2, 1 мм рт. ст. Разрешение FiСО2, 1 мм рт. ст. Разрешение ЧДДП, 1 вдох/мин. Точность EtСО2 при ЧД ≤ 60 вдох/мин, ± 2 мм рт. ст., 0–40 мм рт. ст. $\pm 5\%$ от показания, 41–70 мм рт. ст., $\pm 8\%$ от показания, 71–100 мм рт. ст., $\pm 10\%$ от показания, 101–150 мм рт. ст. Точность EtСО2 при ЧД > 60 вдох/мин, $\pm 12\%$ или ± 4 мм рт. ст., большее из значений. Точность ЧДДП, 1 вдох/мин. Дрейф точности Измерения, отвечает требованиям точности измерения. Скорость потока при отборе проб газа, 70 мл/мин или 100 мл/мин, дополнительно (± 15 мл/мин). Время прогрева - отображение показаний в течение 20 с; достигает расчетной точности показаний в течение 2 минут. Время нарастания - < 400 мс (влагоотделитель с трубкой отбора пробы газа длиной 2 м, скорость потока при отборе проб газа: 100 мл/мин). Время реакции - < 4 с (влагоотделитель с трубкой отбора пробы газа длиной 2 м, скорость потока при отборе проб газа:</p>
--	--	--	---

Рост

А. С. Смирнов

[Signature]

100 мл/мин). Режим - ожидание, измерение. Компенсация O₂, диапазон: 0-100%, разрешение: 1%, по умолчанию: 16%. Компенсация N₂O, Диапазон: 0-100%, разрешение: 1%, по умолчанию: 0%. Компенсация AG, диапазон: 0-20%, разрешение: 0,1%, по умолчанию: 0%. Метод компенсации влажности, АТРД (по умолчанию), ВГРС. Компенсация атмосферного давления, автоматическая (изменение атмосферного давления не будет вносить дополнительные ошибки в значения измерения). Поддерживается калибровка нуля, Сигнал тревоги, EtCO₂, FiCO₂, ЧДДП. Задержка сигнала тревоги по апноэ, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 с; по умолчанию — 20 с.

МОНИТОР: Тип защиты от поражения электрическим током, Class I. Степень защиты от поражения электрическим током, ЭКГ дыхание, температура, иАД, СВ - CF SpO₂, НИАД, CO₂, AG, BIS, RM, PkГ - BF. Наличие пассивного охлаждения (без вентилятора) а так же защиты и синхронизация при дефибриляции.

Размер: 370 мм (Ш)× 320 мм (В) × 175 мм (Г), Вес (стандартная конфигурация, с модулем измерения основных параметров: ЭКГ, НИАД, SpO₂, Темп., ЧСС, без батареек и самописцем), 7 кг. Экран, 12,1 дюймов ЖК. Наличие сенсорного управление. Разрешение, 1024 × 768 пикселей. Количество отображаемых волн, 13.

Режимы отображения информации: - стандартный - крупный шрифт - режим трендов - режим оксикардиореспираторограммы - режим удаленного просмотра - режим отображения жизненных показателей - ночной режим и вызов медсестры. Индикаторы тревоги, 2. Уровни тревоги, 3. Хранение данных: Обзор трендов, 1 час при разрешении 1 сек 120 часов при разрешении 1 мин. Тревог/событий мониторинга, до 200. Измерений НИАД, 1200. Аритмий, До 200. Возможность просмотра результатов диагностики в 12 отведениях, , 50. Наличие самописца: Ширина печати- 48 мм. Скорость печати -12.5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с. Количество кривых - 3. Типы записи - Непрерывная запись в режиме реального времени, 8-секундная запись в

Dees *of* *Booy* *M*

режиме реального времени, автоматическая запись с установленным интервалом, запись сигнала тревоги по физиологическим параметрам, запись графического тренда, запись таблицы трендов, запись результатов просмотра НИИД, запись результатов просмотра аритмии, запись результатов просмотра сигнала тревоги, запись таблицы титрования, запись результатов гемодинамических расчетов, запись результатов измерений СВ, запись результатов диагностики в 12 отведениях, запись стоп-кадра кривой Аккумуляторная батарея, емкость 5000 mAh - 2 шт. Время работы от полностью заряженной батареи - 5 часов. Поддержка сканера штрих-кодов. Наличие сетевого порта передачи данных, 2 USB порта, Порты для SD-карт и VGA порта. Возможность Встроенного модуля Wi-Fi.

Дополнительные комплектующие			
№ пп	Наименование	Характеристика	Количество
1	Кабель ЭКГ на 5 отведений		1 шт.
2	Датчик SpO2		1 шт.
3	Температурный датчик накожный		1 шт.

Резерв

И. Ступ

[Signature]

	4 Манжета НИАД	1 шт.							
	5 Кабель питания	1 шт.							
	6 Кабель заземления	1 шт.							
	7 Литиево-ионная аккумуляторная батарея	1 шт.							
	8 ЭКГ электроды для взрослых 10 шт	1 шт.							
	9 Ручоводство пользователя	1 шт.							
	<p><i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1109 795 1141 1142">№ пп</th> <th data-bbox="1109 1142 1141 1881">Наименование расходного материала, изнашиваемого узла (в соответствии с государственным реестром МТ)</th> <th data-bbox="1109 1881 1141 2083">Характеристика расходных материалов, изнашиваемых узлов</th> <th data-bbox="1045 795 1109 1142">Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="845 795 1045 1142"></td> <td data-bbox="845 1142 1045 1881"> Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям: • наличие отдельного источника электропитания (розетка стандарта ЕВРО на напряжение от 100 до 240 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 Гц, мощность 250 Вт); • в помещении, выделенном для установки прибора не должно быть источников, которые могут вызывать вибрацию, дополнительный нагрев прибора. • Пол должен быть из дерева, цемента или покрыт керамической плиткой. • по месту установки прибора не должно быть источников химически агрессивных веществ; • необходимо организовать стабильную температуру окружающего воздуха в пределах от +10 °С до +40 °С; • относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать от 0 до 90% без конденсации. ДДР пункт назначения </td> <td data-bbox="845 1881 1045 2083">до 01 декабря 2022 года адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник</td> </tr> </tbody> </table>		№ пп	Наименование расходного материала, изнашиваемого узла (в соответствии с государственным реестром МТ)	Характеристика расходных материалов, изнашиваемых узлов	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)		Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям: • наличие отдельного источника электропитания (розетка стандарта ЕВРО на напряжение от 100 до 240 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 Гц, мощность 250 Вт); • в помещении, выделенном для установки прибора не должно быть источников, которые могут вызывать вибрацию, дополнительный нагрев прибора. • Пол должен быть из дерева, цемента или покрыт керамической плиткой. • по месту установки прибора не должно быть источников химически агрессивных веществ; • необходимо организовать стабильную температуру окружающего воздуха в пределах от +10 °С до +40 °С; • относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать от 0 до 90% без конденсации. ДДР пункт назначения	до 01 декабря 2022 года адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник
№ пп	Наименование расходного материала, изнашиваемого узла (в соответствии с государственным реестром МТ)	Характеристика расходных материалов, изнашиваемых узлов	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)						
	Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям: • наличие отдельного источника электропитания (розетка стандарта ЕВРО на напряжение от 100 до 240 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 Гц, мощность 250 Вт); • в помещении, выделенном для установки прибора не должно быть источников, которые могут вызывать вибрацию, дополнительный нагрев прибора. • Пол должен быть из дерева, цемента или покрыт керамической плиткой. • по месту установки прибора не должно быть источников химически агрессивных веществ; • необходимо организовать стабильную температуру окружающего воздуха в пределах от +10 °С до +40 °С; • относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать от 0 до 90% без конденсации. ДДР пункт назначения	до 01 декабря 2022 года адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник							
3	Требования к условиям эксплуатации								
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)								
5	Срок поставки МТ и место дислокации								
6	Условия гарантийного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных	Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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:							

Denis

Sh. Jany

Лип	<ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурсе составных частей; - замене или восстановления 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>Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники</p> <p>Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.</p> <p>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»)</p>
-----	--

Лот №4

№ п/п	Критерии	Описание	№ комплектующего к МТ n/ n (в соответствии с государственным реестром МТ)	Наименование Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
1	Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Электрокардиограф 12 канальный			
2	Требования к комплектации				

	<p>1</p> <p>Электрокардиограф 12-канальный</p>	<p>Описание требования: Электрокардиограф – современный двенадцати канальный ЭКГ аппарат с регистрацией электромагнитной активности сердца в стандартных отведениях и отражением в режиме реального времени на цветном LCD экране 12.1" с сенсорным экраном. Прибор оснащается встроенным термопринттером и внутренней памятью расширенного объема, имеет современный интерфейс связи. Технические и эксплуатационные характеристики прибора, простота в применении, надежность и неприхотливость делают его идеальным диагностическим инструментом как при рутинных скрининговых исследованиях, так и отделеия кардиологии при углубленных исследованиях. Применяется при исследованиях сердца в состояниях тестовых физических нагрузках.</p> <p>Технические характеристики: ЖК-дисплей: Цветной, складной, размер 5,7" (вариант 12) и 12,1" touch screen (вариант 12 экспресс), разрешение 800x600 пикселей. Изменение угла наклона ЖК-дисплея, 90 градусов. Встроенный термопринттер: 12/6/3 каналов. Буквенно-цифровая клавиатура с функциональными клавишами. Возможность подключения внешнего USB принтера. 3 режима записи - автоматический, ручной и режим R-R. Исследования вариабельности ритма, подсчет RR интервалов. Расчет ЧСС: Пиковое распознавание в диапазоне 30-300 уд./мин. Интерпретация ЭКГ с предварительным диагнозом. Просмотр последней снятой ЭКГ: до 120 сек. Возможность подключения стресс системы, 1 мВольт. Калибровочное напряжение: 1 мВольт. Постоянная константа/td>, больше 3.2 сек. Каналы записи: 12 стандартных отведений I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Возможность подключения электродов для детей и новорожденных. Частотная характеристика, 0,05 Гц – 150 Гц (-3dB). Усиление, 2,5, 5, 10, 20, 10/5, АГС (мм/мВ). Входное сопротивление, 50 МΩ (10 Гц). Входная цепь тока, меньше 0,01 нА. Диапазон входных напряжений, ±5 мVpp. Напряжение калибровки составляет, 1 мВ ±2%. DC Напряжение смещения, ±600 мV. Шум меньше 15дV Ур-р. Межканальное взаимовлияние, 0,5 мм. Аппарат имеет возможность печати на термальном принтере, а так же на</p>
--	--	---


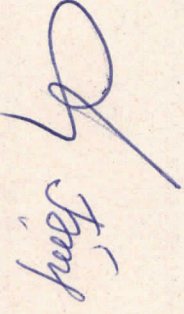

4 штуки

Handwritten signature

Handwritten signature

		<p>внешнем принтере. Размер бумаги для ЭКГ составляет 210 мм * 295 мм* 100Л. Скорость подачи бумаги, 5 мм/с; 6.25 мм/с, 10 мм/с, 12.5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с (±3%). Чувствительность, 2.5/5/10/20 мм/мВ и 10/5 мм/мВ или Автоматически. Аналого-цифровой преобразователь, 12 бит с частотой 0,05-150 Гц. Фильтры-фильтр АС: Вкл/Выкл, фильтр ДФТ: 0.05Hz/0.15Hz/0.25Hz/0.5Hz, фильтр ЕМГ: 25Hz/35Hz/45Hz/выкл, низкопроходной фильтр: 150Hz/100Hz/75Hz. Входной контур - изолированный, защита от дрейфа изоляции и дефибрилятора. Частота измерений: 1000 Гц. Память: 200 последних ЭКГ в памяти кардиографа или на внешних USB носителях (USB-Flash, USB-HDD). Коммуникационный интерфейс: LAN, RS-232, USB, LPT для передачи данных на РС.</p> <p>Требование к питанию: 220 - 240 В (номинальное), 50/60; автономная работа от встроенного аккумулятора. Потребляемая мощность: 70 Ватт. Автономное питание - литиевый аккумулятор на более чем 3 часа работы, 14,4 Вольт, 4000 мА (до 400 ЭКГ). Классификация безопасности: Класс I, Тип СФ. Диэлектрическая защита: 4000 Вольт. Входное сопротивление, 10 Мегом. Ток утечки пациента, 10 мкРА. Эксплуатация: Температура от +5 до +40 градусов при относительной влажности от 25% до 85%.</p> <p>Габариты аппарата: ДШВ - 420 мм × 330 мм × 120 мм. Вес - 10 кг.</p>	
--	--	---	--

<i>Дополнительные комплектующие</i>			
№ пп	Наименование	Характеристика	Количество
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
№ пп	Наименование расходного материала, изнашиваемого узла (в соответствии с	Характеристика расходных материалов, изнашиваемых узлов	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)

	государственным реестром МТ)	
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наличие отдельного источника электропитания (розетка стандарта EURO на напряжение от 100 до 240 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 Гц, мощность 250 Вт); • в помещении, выделенном для установки прибора не должно быть источников, которые могут вызвать вибрацию, дополнительный нагрев прибора. • Пол должен быть из дерева, цемента или покрыт керамической плиткой. • По месту установки прибора не должно быть источников выброса химически агрессивных веществ; • необходимо организовать стабильную температуру окружающего воздуха в пределах от +10 °С до +40 °С; • относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать от 0 до 90% без конденсации. <p>ДДР пункт назначения</p>
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	<p>до 01 декабря 2022 года</p> <p>адрес: КГП «Костанайская районная больница», г.Тобыл, мкр. Дорожник</p>
5	Срок поставки МТ и место дислокации	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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; - замену или восстановление отдельных частей МТ; - замену или восстановление 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
6	Условия гарантийного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники</p> <p>Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документально 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</p>

Двер

Сам

Лот №5

№ п/п	Критерии	Описание
1	<p>Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Система диагностическая ультразвуковая стационарная</p>
2	<p>Требования к комплектации</p>	<p>Требуемое количество единиц (с указанием единицы измерения)</p>
<p>Основные комплектующие:</p>		
	<p>1. Консоль</p>	<p>Физические свойства Высота регулируемая не менее 1335- 1710 мм Ширина не менее 530 мм. Глубина не менее 750 мм Вес не менее 79,8 кг (без аксессуаров) Регулировка панели управление по высоте не менее 180 мм Регулировка панели управления по горизонтали +/- 30° Характеристики консоли: 4 активных порта (не включая порт для карандашного датчика) 4 поворотных колеса с тормозами Эргономичная панель управления (лево-право, вверх-вниз) Наличие сенсорного экрана 10,1" ЖК цветной монитор с светодиодной подсветкой Разрешение не менее 1280x800 Наличие виртуальная алфавитно-цифровая клавиатура Полная выдвижная алфавитно-цифровая QWERTY клавиатура</p>

2 шт.

		<p>Светящиеся обозначения контрольной панели</p> <p>Сенсорный экран (Touch Screen)</p> <p>Наличие трекбол</p> <p>6 держателей датчиков</p> <p>Наличие передней и задней ручки</p> <p>Операционная система Windows 7</p> <p>Возможность подключения ЭКГ модуля</p> <p>Возможность подключения - подогрева тела</p> <p>Процессор Intel i3-4100E 2,4GHz</p> <p>ОЗУ 8Gb</p> <p>Жесткий диск SSD 512Gb</p> <p>Характеристика монитора</p> <p>Монитор не менее 21,5 дюймов с светодиодной подсветкой</p> <p>Разрешение не менее 1920x1080 (16:9)</p> <p>Количество цветов не менее 16,7 М</p> <p>Наличие регулировка яркости</p> <p>Интерактивное динамическое программное меню</p> <p>Регулировка монитора по высоте не менее 180 мм</p> <p>Область применения</p> <p>Брюшная полость</p> <p>Кардиология</p> <p>Гинекология</p> <p>Скелетно-мышечные исследования</p> <p>Акушерство</p> <p>Педиатрия</p> <p>Малые органы (щитовидная железа, молочная железа и т.д.)</p> <p>ТКД</p> <p>Урология</p> <p>Сосудистые исследования</p> <p>Пакеты расчетов:</p> <p>Гинекология: матка, левый и правый яичники, левый и правый фолликулы, левая и правая яичниковые артерии, левая и правая маточные артерии, эндометрий, киста, опухоль, объемное образование и др.</p> <p>Акушерство: биометрия плода (плодное яйцо (GS), теменно-копчиковая длина (CRL), бипаритарный размер головки (VRD), лобно-затылочное расстояние (OFD), окружности головы (HC), передне-задний размер</p>
--	--	--

Devy

Dr. Jany

живота (APD), поперечный размер живота (TAD), окружность живота (AC), длина бедра (FL) и др.), длинные кости плода (плечевая (Humerus), локтевая (Ulna), лучевая (Rad), большеберцовая (Tibia), малая берцовая, кость (Clav) и позвоночник (LV), краниологическое исследование плода (мозжечок (CEREV), внешнее (OOD) и внутреннее (IOD) межглазничные расстояния, большая цистерна, шейная складка, боковые желудочки, носовая кость), другие показатели плода (стулня, ухо, средняя фаланга, почки, газ), индекс околоплодных вод (AFI), доплерометрия (пулочная артерия, средняя мозговая артерия, маточные артерии, плацентарная артерия, сонные артерии, аорта плода, венозный проток, ЧСС плода); уравнения для оценки веса плода (Хедлок (Hadlock) 1-4, Хансман (Hansmann) и Мерц (Merz)); таблицы, определяемые пользователем.

Сердце плода: измерения в В-режиме (отношение площади сердца и грудной клетки), измерения в М-режиме (толщина межжелудочковой перегородки в диастоле, конечнодиастолический размер левого желудочка, толщина задней стенки левого желудочка в диастоле, толщина межжелудочковой перегородки в систоле, размер левого желудочка в систоле, толщина задней стенки левого желудочка в систоле, внутренний размер правого желудочка в диастоле), измерения в режиме спектрального доплера (легочный ствол, артериальный проток, нижняя полая вена, венозный проток, восходящая аорта, нисходящая аорта, трансмитральный кровоток, митральная регургитация, трикуспидальный кровоток, трикуспидальная регургитация, индекс преднагрузки, ЧСС).

Пакет кардиологических исследований.
М-режим: измерение диаметра аорты, передне-заднего размера ЛП, толщины МЖП (систолическая и диастолическая), толщины ЗСЛЖ (систолическая и диастолическая), размеров ЛЖ и ПЖ (систолический и диастолический), ФВ (Teichholz).
В-режим: измерение диаметра аорты (восходящей, дуги, нисходящей, на уровне синусов Вальсальвы, на уровне

створок аортального клапана), определение размеров ЛП II и ЛП III (максимальный, минимальный, систолический, диастолический, передне-задний, верхне-нижний, медиально-латеральный), расчет объемов ЛП II и ЛП III, объемов ЛЖ (метод "Площадь-Длина", метод дисков (Simpson)), массы миокарда ЛЖ, индекса массы миокарда ЛЖ.

СД-режим (ЦДК): измерение радиуса ПФСМР (PISA), полуколичественная оценка трансмитрального, трансаортального и транстрикуспидального, транспульмонального кровотока (оценка регургитации), оценка аномальных сбросов крови через МПП и МЖП.

Р-В-режим (импульсно-волновой доплер): автоматическая, полуавтоматическая и ручная трассировка доплеровского спектра митрального, аортального и трикуспидального клапанов, клапана легочной артерии, кровотока в выходном тракте ЛЖ и ПЖ (пиковая/средняя скорость, пиковый/средний градиент давления, время ускорения, замедления, расслабления ЛЖ, время укорочения, замедления СВ-режим (постоянно-волновой доплер): программы расчета работы митрального, аортального и трикуспидального клапанов, клапана легочной артерии. TD-режим (тканевой доплер): количественная оценка локальной сократительной функции стенок ЛЖ и ПЖ.

Сонные артерии: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.

Средняя толщина интимы, объемный кровоток.

Артерии верхних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.

Артерии нижних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.

Вены нижних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.

Devy

Dr. Jany

		<p>спектра; максимальная скорость, диаметр сосуда.</p> <p>Сосуды: бронхиальной полости; автоматическая, полувидеоматричная, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КГС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.</p> <p>Урология: объем мочевого пузыря, остаточный объем, объем предстательной железы по W/G, объем T-зон, объем почки (методы измерения объема: три расстояния, три расстояния и коэффициент, эллипсоид).</p> <p>Системные характеристики</p> <p>Число цифровых приемо-передающих каналов - 1, 146, 880</p> <p>Гибридное цифровое формирование луча</p> <p>Частотный диапазон не менее 1- 18 МГц</p> <p>Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 38 см</p> <p>256 оттенков серого</p> <p>Количество фокусов не менее 4</p> <p>Многочастотная/широкополосная технология</p> <p>Система внутреннего динамического диапазона не менее 256</p> <p>Смешивание частоты</p> <p>Максимальная частота кадров не менее 2000 Hz (в зависимости от датчика и режима)</p> <p>Максимальная частота цветных кадров не менее 400 Hz (в зависимости от датчика и режима)</p> <p>Изменение направления: право/лево, верх/низ</p> <p>Поворот изображения: 90, 180, 270 градусов</p> <p>Резервное копирование/восстановление данных</p> <p>Доступные режимы сканирования</p> <p>2D – режим</p> <p>Динамический диапазон максимально: не менее 256</p> <p>Наличие цветных карт – не менее 11</p> <p>Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл.</p> <p>Скорость воспроизведения кинопетли: 6, 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300</p> <p>Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 38 см</p> <p>Количество фокусов: не менее 4</p> <p>Изменение направления: право/лево, верх/низ</p> <p>Смешивание частоты</p>
--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

		<p>Наличие регулировки частот Усиление: 0 – 100</p> <p>Наличие серых карт: не менее 12</p> <p>Напопс: вкл., выкл.</p> <p>Размер изображения регулируемый 70 – 100%</p> <p>Плотность линии: низкое, среднее, высокое</p> <p>Количество линий: ТГ 8</p> <p>Усреднение кадров: 9</p> <p>Мощность регулируемая: 2 – 100</p> <p>Уровень отклонения: 0 – 30</p> <p>PulseInversionНапопс: вкл., выкл. (в зависимости от датчика)</p> <p>Наличие - Трапециевидного режима</p> <p>Область сканирования: 40 – 100%</p> <p>М - режим</p> <p>Динамический диапазон максимально: 256</p> <p>Изменяемая скорость развертки</p> <p>Наличие серых карт: не менее 12</p> <p>Наличие цветowych карт: не менее 11</p> <p>Формат дисплея:</p> <p>Только М - режим</p> <p>Верх/низ, лево/право</p> <p>Размер 50/50, 30/70, 70/30</p> <p>Усиление М-режима: 0 – 100</p> <p>Изменение мощности 2 – 100</p> <p>Наличие цветного М – режима</p> <p>Наличие анатомического М - режима</p> <p>Режим цветного доплера (CD)</p> <p>Наличие цветowych карт 12</p> <p>Изменение шагов базовой линии -8/8</p> <p>Изменение баланса 0-16</p> <p>Изменение плотности линии 3 шага</p> <p>Чувствительность регулируемая 5 шагов</p> <p>Усреднение кадров 10 шагов</p> <p>Инвертирование шкалы: вкл., выкл.</p> <p>Усиление регулируемое 0 - 100</p> <p>Мощность регулируемая 2 - 100</p> <p>Фильтр регулируемый 4 шага</p> <p>ЧПИ 0,1 – 19,5 КHz</p> <p>Режим энергетического доплера (PD)</p>
--	--	---

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

		<p>Наличие цветowych карт 12 Изменение баланса 0-16 Изменение плотности линии 3 шага Чувствительность регулируемая 5 шагов Усреднение кадров 5 шагов Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100 Фильтр регулируемый 4 шага ЧПИ 0,1 – 19,5 КHz Режим импульсно-волнового доплера (РВД) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветowych карт 11 Наличие доплеровских карт 12 Формат дисплея: Только РВД Верх/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Максимальный динамический диапазон 256 Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100</p>	<p>Наличие цветowych карт 12 Изменение баланса 0-16 Изменение плотности линии 3 шага Чувствительность регулируемая 5 шагов Усреднение кадров 5 шагов Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100 Фильтр регулируемый 4 шага ЧПИ 0,1 – 19,5 КHz Режим импульсно-волнового доплера (РВД) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветowych карт 11 Наличие доплеровских карт 12 Формат дисплея: Только РВД Верх/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Максимальный динамический диапазон 256 Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100</p>
--	--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Инвертирование шкалы: вкл., выкл.
Громкость звука регулируемая 0 – 100%
Скорость развертки 18 – 142 мм/сек
Фильм регулируемый до 4

Дополнительные комплектующие:

1.	<p>Датчик конвексный монокристаллический 2 – 9 МГц по технологии S-Vue</p> <p>Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода Диапазон частот: не мене 2 - 9 МГц; Центральная частота: не менее 4,9 МГц; Радиус кривизны: не менее 60,365 мм; Область просмотра: 58°; Число элементов: не менее 192; Возможность использования биопсийного набора.</p>	1 шт.
2.	<p>Датчик линейный 3 – 16 МГц</p> <p>Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования. Диапазон частот: не менее 3 – 16 МГц; Центральная частота: не менее 8,7 МГц; Область просмотра: плоский; Число элементов: не менее 192; Возможность использования биопсийного набора.</p>	1 шт.
3.	<p>Датчик конвексный (ректо-вагинальный) 4 – 9 МГц</p> <p>Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), исследования простаты. Диапазон частот: не менее 4 - 9 МГц; Центральная частота: не менее 6,7 МГц Радиус кривизны: не менее 10,1 мм; Область просмотра: 150; Число элементов: не менее 128; Возможность использования биопсийного набора.</p>	1 шт.
4.	<p>Модуль Elastoscан</p> <p>Технология улучшения визуализации неоднородностей мягких тканей по их эластичным упругим характеристикам. В процессе эластографии на исследуемую ткань накладывают дополнительные воздействия - давление. В следствие неодинаковой эластичности, неоднородные элементы ткани сокращаются по разному. Это позволяет точнее определить форму злокачественной опухоли, "маскирующейся" под здоровую ткань, диагностировать рак на ранних стадиях развития.</p>	1 шт.
5.	<p>Модуль E-Strain</p> <p>Предназначен для быстрого и легкого расчета</p>	1 шт.

Deed

А. Я. Яков

		коэффициента деформации между двумя интересующими областями для повседневной практики. программа количественной оценки эластичности тканей по выбранной зоне	
6.	Модуль Rapoportic	Модуль панорамного сканирования	1 шт.
7.	Модуль Auto IMT+	Автоматического расчета комплекса интима-медиа. Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки риска развития инсульта и инфаркта миокарда.	1 шт.
8.	Модуль 4D	Face Auto Detection (FADTM) (Автоматическое обнаружение лица): Действие в «одно касание», которое убирает ненужные артефакты, что заслоняют лицо плода и мешают при диагностике. Smart Filter Volume Imaging (SFVI TM): активизируется одним прикосновением и является инструментом для наилучшей обработки изображений в 3D. Данная опция убирает лишние шумы, в результате чего на экране выводится четкое изображение. Volume Shade Imaging (VSI TM): инновационная технология, отображает 3D изображения цвета кожи с затенением и улучшает видимость. Smooth Cut - удаляет объекты, которые скрывают нужное 3D изображение. Сокращает количество шагов при исследовании. Стертую информацию легко восстановить, возвратом к предыдущей информации. Multi OVIX - одновременный просмотр на экране нескольких изображений OVIX, полученных из трехмерного объекта исследования.	1 шт.
9.	Модуль 3DXI	3D XI (объемная ультразвуковая томография) MSV (Multi-Slice View или мультислайсинг) - возможность одновременного просмотра на экране множественных срезов, полученных при трехмерном сканировании. VolumeST - трехмерная реконструкция изображений в виде куба (Cube Sectional View) или трех пересекающихся плоскостей (Cross View). OVIX (Oblique View eXtended) - получение фрагмента трехмерного изображения (в виде нескольких полупрозрачных сканов, последовательно наложенных один на другой) в направлении произвольного кубоидо	1 шт.

Dr. Prof.

Dr. Stany

[Signature]

10.	Модуль XI-STIC	среза трехмерного объекта исследования.	1 шт.
11.	Модуль 2D NT	Объемная динамическая визуализация сердца плода. Полуавтоматическое измерение толщины воротничкового пространства (маркер синдрома Дауна) в режиме 2D.	1 шт.
12.	Модуль 5D NT	Полуавтоматическое измерение воротничкового пространства плода срединно-сагиттальной плоскости в объемном изображении. Толщина затылочной прозрачности плода может быть измерена с помощью простой и эффективной полуавтоматической работы.	1 шт.
13.	Модуль 5D Folicle	Автоматически находит фолликулы, измеряя размер и состояние каждого фолликула, что приводит к улучшению процесса диагностики. Эта технология вносит свой вклад в контроль овуляции бесплодных пациенток, и прогнозирование фаз изовольномических сокращения циклов.	1 шт.
14.	Модуль Realistic Vue	Технология реконструкции реалистичного 3D УЗИ, при котором на объемное изображение накладывается виртуальный источник освещения. Специальный процессинговый алгоритм воспроизводит трехмерную анатомию плода с исключительной детализацией.	1 шт.
15.	Модуль Cardiac	Модуль для выполнения расчетов показателей и параметров работы сердца и его деятельности. тканевый доплер (TDI) + анатомический M-режим + цветной M-режим (CM) + специализированные кардиологические расчеты.	1 шт.
16.	Модуль Strain+	Полуавтоматическая недоплеролевая методика оценки систоло-диастолической деформации миокарда	1 шт.
17.	Модуль StressEcho	Модуль для исследования сердца под нагрузкой.	1 шт.
18.	Модуль Needle Mate+	Программа улучшения визуализации биопсийной иглы засчет увеличения ее контрастности на экране и изменения угла сканирования линейного датчика (Veap Steering)	1 шт.
19.	Модуль DICOM	Возможность сетевой интеграции с PACS-системами:	1 шт.
20.	Подогрев геля	Область применения: Используется для подключения к УЗИ аппаратам с помощью крепежных болтов и кабелем питания для включения функции подогрева, питангле 12V0,5A. Имеет рычажок переключения режимов нагрева: 0-01градусов, -30 градусов, -37 градусов. Материал изготовления: Пластик и нержавеющей сталь. 3 позиции: выкл., режим1, режим2.	1 шт.

Deef

Deef

21.	Пылезащитный чехол	Чехол для защиты от попадания пыли и влаги.	1 шт.
22.	Подка для принтера	Подка для расположения принтера.	1 шт.
23.	Модуль S-Detect for Breast	Включаящая в себя элементы искусственного интеллекта, технология S-Detect использует систему балльной оценки BI-RAD® для стандартизированного анализа и классификации вызывающих сомнение образований в молочной железе. Пользователь выбирает одну точку на сенсорной панели, а S-Detect автоматически распознает контуры образования, ускоряя рабочий процесс и повышая достоверность диагностики.	1 шт.
24.	Модуль S-Detect for Thyroid	Включаящая в себя элементы искусственного интеллекта, технология S-Detect использует систему балльной оценки TI-RAD® для стандартизированного анализа и классификации вызывающих сомнение образований в щитовидной железе. Пользователь выбирает одну точку на сенсорной панели, а S-Detect автоматически распознает контуры образования, ускоряя рабочий процесс и повышая достоверность диагностики.	1 шт.
25.	Источник бесперебойного питания	Мощность 3 кВА. Выпрямитель тока с функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	1 шт.
26.	Видеопринтер медицинский черно-белый	Материал: пластик Графическое изображение на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати 3,9 сек.	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1.	Гель	Гель для ультразвуковых исследований, средней вязкости синего цвета, 5 кг в канистре.	1 канистра
2.	Бумага для видеопринтера	Термочувствительная бумага для печати ультразвукового видео изображения, 110 мм* 20 метр в рулоне; 1 уп – 5 рулонов.	1 упаковка

Требования к условиям эксплуатации

Требования к помещению:
 Площадь: не менее 10 кв. метров.
 Электричество: 100-120В/200-240В 10А, 50-60Гц.
 Температура: При работе: 10 – 35 °С.
 Хранение и транспортировка: -25 – 60 °С.
 Относительная влажность: до 75% без конденсации.
 Влажность: При работе: от 30 % до 75 %.
 Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %.
 Уровень безопасности: оборудование не подходит для использования в присутствии легко воспламеняющихся

Внеш
Stary
 30