

Техническая спецификация
Лот № 6

№	Наименование оборудования	Техническое задание оборудования
1	2	3
	<p>Аппарат ультразвуковой диагностический</p>	<p>Физические свойства Высота регулируемая не уже 1335- 1710 мм Ширина не более 530 мм. Глубина не более 750 мм Вес не более 79,8 кг (без аксессуаров) Регулировка панели управления по высоте не менее 180 мм Регулировка панели управления по горизонтали не уже +/- 30° Характеристики консоли Не менее 4 активных порта (не включая порт для карандашного датчика) Не менее 4 поворотных колеса с тормозами Эргономичная панель управления (лево-право ,вверх-вниз) Наличие сенсорного экрана Не менее 10,1" ЖК цветной монитор с светодиодной подсветкой Разрешение не менее 1280x800 Наличие виртуальная алфавитно-цифровая клавиатура Полная выдвижная алфавитно-цифровая QWERTY клавиатура Светящиеся обозначения контрольной панели Сенсорный экран (Touch Screen) Наличие трекбол Не менее 6 держателей датчиков Наличие передней и задней ручки Операционная система не ранее Windows 10 Возможность подключения ЭКГ модуля Возможность подключения - подогрева геля Жесткий диск SSD не менее 512Gb Наличие встроенной батареи Наличие полки для принтера Характеристика монитора Монитор не менее 21,5 дюймов с светодиодной подсветкой Разрешение не менее 1920x1080 (16:9) Количество цветов не менее 16,7 М Наличие регулировка яркости Интерактивное динамическое программное меню Регулировка монитора по высоте не менее 180 мм Область применения Брюшная полость</p>

Кардиология
Гинекология
Скелетно-мышечные исследования
Акушерство
Педиатрия
Малые органы (щитовидная железа, молочная железа и тд.)
ТКД
Урология
Сосудистые исследования
Системные характеристики
Гибридное цифровое формирование луча
Частотный диапазон не уже 1- 18 MHz
Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 38 см
Не менее 256 оттенков серого
Количество фокусов не менее 4
Многочастотная/широкополосная технология
Система внутреннего динамического диапазона не менее 256
Смешивание частоты
Максимальная частота кадров не менее 2000 Hz (в зависимости от датчика и режима)
Максимальная частота цветных кадров не менее 400 Hz (в зависимости от датчика и режима)
Изменение направления: право/лево, верх/низ
Поворот изображения: 90, 180, 270 градусов
Резервное копирование/восстановление данных
Доступные режимы сканирования
2D – режим
Динамический диапазон максимально не менее 256
Наличие цветowych карт не менее 11
Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл.
Скорость воспроизведение кинопетли : 6, 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300
Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) 38 см
Количество фокусов не менее 4
Изменение направления: право/лево, верх/низ
Смешивание частоты
Наличие регулировки частот
Усиление: не уже 0 – 100
Наличие серых карт не менее 12
Наgtonic: вкл., выкл.
Размер изображения регулируемый не менее 70 – 100%
Плотность линии: низкое, среднее, высокое
Количество линий TG не менее 8
Усреднение кадров не менее 9
Мощность регулируемая не уже 2 – 100

Уровень отклонения: не уже 0 – 30
 PulseInversionHarmonic: вкл., выкл. (в зависимости от датчика)
 Наличие - Трапещиевидного режима
 Область сканирования: не уже 40 – 100%
 M - режим
 Динамический диапазон максимально не менее 256
 Изменяемая скорость развертки
 Наличие серых карт не менее 12
 Наличие цветowych карт не менее 11
 Формат дисплея:
 Только M - режим
 Верх/низ, лево/право
 Размер 50/50, 30/70, 70/30
 Усиление M-режима: не уже 0 – 100
 Изменение мощности не уже 2 – 100
 Наличие цветного M – режима
 Наличие анатомического M - режима
 Режим цветного доплера (CD)
 Наличие цветowych карт не менее 12
 Изменение шагов базовой линии не уже -8/8
 Изменение баланса не уже 0-16
 Изменение плотности линии не менее 3 шага
 Чувствительность регулируемая не менее 5 шагов
 Усреднение кадров не менее 10 шагов
 Инвертирование шкалы: вкл., выкл.
 Усиление регулируемое 0 - 100
 Мощность регулируемая 2 - 100
 Фильтр регулируемый 4 шага
 ЧПИ не уже 0,1 – 19,5 KHz
 Режим энергетического доплера (PD)
 Наличие цветowych карт не уже 12
 Изменение баланса 0-16
 Изменение плотности линии не менее 3 шага
 Чувствительность регулируемая не менее 5 шагов
 Усреднение кадров не менее 5 шагов
 Усиление регулируемое 0 - 100
 Мощность регулируемая 2 - 100
 Фильтр регулируемый не уже 4 шага
 ЧПИ не уже 0,1 – 19,5 KHz
 Режим импульсно-волнового доплера (PWD)
 Автоматическое измерение: вкл., выкл.
 Изменение шагов базовой линии -8/8

	<p>Наличие цветowych карт не менее 11</p> <p>Наличие доплеровских карт не менее 12</p> <p>Формат дисплея:</p> <p>Только PWD</p> <p>Верх/низ, лево/право</p> <p>Размер 50/50, 30/70, 70/30</p> <p>Максимальный динамический диапазон не менее 256</p> <p>ЧПИ не уже 1 – 22,5 KHz</p> <p>Скорость развертки не уже 15 – 117 мм/сек</p> <p>Усиление регулируемое 0 - 100</p> <p>Мощность регулируемая 2 - 100</p> <p>Инвертирование шкалы: вкл., выкл.</p> <p>Смешанный режим: вкл., выкл.</p> <p>Громкость звука регулируемая 0 – 100%</p> <p>Размер контрольного объема регулируемый не уже 0.5 – 25 мм</p> <p>Фильтр регулируемый до 4</p> <p>Постоянно волновой доплер (CWD)</p> <p>Автоматическое измерение: вкл., выкл.</p> <p>Изменение шагов базовой линии -8/8</p> <p>Наличие цветowych карт не менее 11</p> <p>Наличие доплеровских карт не менее 12</p> <p>Формат дисплея:</p> <p>Только CWD</p> <p>Верх/низ, лево/право</p> <p>Размер 50/50, 30/70, 70/30</p> <p>Максимальный динамический диапазон не менее 256</p> <p>Усиление регулируемое 0 - 100</p> <p>Мощность регулируемая 2 - 100</p> <p>Инвертирование шкалы: вкл., выкл.</p> <p>Громкость звука регулируемая 0 – 100%</p> <p>Скорость развертки не уже 18 – 142 мм/сек</p> <p>Фильтр регулируемый до 4</p> <p>Требования к комплектации:</p> <p>Функция подогрева геля</p> <p>Чехол для защиты от попадания пыли и влаги.</p> <p>Полка для принтера</p> <p>Датчик ректо-вагинальный (внутриполостной)</p> <p>Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), исследования простаты.</p> <p>Диапазон частот: не уже 4 - 9 МГц;</p> <p>Центральная частота: не менее 6,7 МГц</p>
--	--

	<p>Радиус кривизны: не менее 10,1 мм; Область просмотра: не менее 150; Число элементов: не менее 128; Возможность использования биопсийного набора.</p> <p>Видеопринтер медицинский черно-белый Графическое изображение на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати не менее 3,9 сек. Источник бесперебойного питания. Мощность не менее 3 кВА. Выпрямитель тока с функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.</p> <p>Требования к расходным материалам, изнашиваемым узлам: Гель Гель для ультразвуковых исследований, средней вязкости синего цвета, не менее 5 кг в канистре. Бумага для видеопринтера Термочувствительная бумага для печати ультразвукового видео изображения, не менее 110 мм* 20 метр в рулоне; 1 уп – не менее 5 рулонов.</p>
	<p>Условия осуществления поставки МТ <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</i></p>
	<p>Срок поставки МТ и место дислокации</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. Адрес: Костанайская область, Федоровский район, село Федоровка, ул. К. Либкнехта 1</p> <p>90 календарных дней</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 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

Главный врач

Сыргабаев М.С.

