

# ОБ ИТОГАХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК СПОСОБОМ ТЕНДЕРА

Начато: 31.10.2024 в «11» час. «00» мин.  
Окончено: 31.10.2023 в «14» час. «20» мин.

- Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Межрайонная больница района Алтай»  
Управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области, 070804, г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 16

*Секретарь комиссии:* руководитель службы государственных закупок Федирко Т.Н.

*В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 07 июня 2023 года № 110 «Об утверждении Правил организации и проведения закупок 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» провел закупки способом тендера.*

| №<br>п/п | Наименование                            | Характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ед. изм. | Кол-во | Цена      | Сумма         |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|---------------|
| 1        | Экранированный бактерицидный облучатель | Экранированный бактерицидный облучатель, с УФ-излучением с двумя режимами экранирования и открытой, соответствующий требованиям методических указаний по применению обеззараживающих ламп, в комплектации с УФ лампой. Первая УФ лампа должна располагаться в экранированном корпусе и обеспечивать не прямой способ излучения. Вторая лампа расположена вне корпуса и используется при кварцевании помещений в отсутствии людей. При этом облучатель можно использовать также в присутствии людей, при включении первого режима. Способ крепления настенный. Материал облучателя- металл. Непрямое излучение должно быть в горизонтальной плоскости с перераспределением облучения таким образом, чтобы разделять помещение на «жилую часть» где могут находиться медицинский персонал и пациенты, и «нежилую часть» где происходит непосредственное обеззараживание воздуха на высоте не более 2-х метров, за счет естественной или принудительной конвекции воздуха. Вместе с тем, в «жилой | шт       | 211    | 85 000,00 | 17 935 000,00 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |               |               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------|---------------|
|   | <p>части» облученность должна составлять не более не менее 0,1 мкВт/см<sup>2</sup>; в верхней части помещения (не жилой) на высоте не менее 2,2 м от пола на расстоянии 1 м от источника в секторе прямых лучей облученность должна составлять не менее 90 мкВт/см<sup>2</sup>. Максимальный угол открытия крышки экранированной лампы должен составлять не более 30°, для достижения максимального бактерицидного эффекта и минимизации электростатического загрязнения лампы. Облучатель должен обеспечивать обеззараживание воздуха эквивалентное не менее 8-ми кратного воздухообмена в час в помещении площадью не менее 25 м<sup>2</sup>. Срок службы бактерицидных ламп не менее 10 800 часов. Электропитание от стандартной сети не менее 220В, частота не менее 50 и не более 60 Гц. Расстояние между патронами 894,6±1 мм. Габаритные размеры, мм.: длина не менее 945±2, ширина не менее 145±2, высота не менее 75±2. Размер в упакованном виде не более 13* 16* 970 см. Вес без упаковки: не более 3,6 кг. Вес в упакованном виде: не более 4,145 кг.</p> <p><b>Перечень комплектующих:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Металлический корпус, в собранном виде с патронами -1 шт;</li> <li>- Металлическая подъемная крышка -1 шт</li> <li>- Патроны для ламп, форма колбы (тип) G13, T26; - 4 шт;</li> <li>- Регулировочный винт 1 шт;</li> <li>- Стопорная гайка, 2 шт.;</li> <li>- Аппарат пускорегулирующий, шт.2;</li> <li>- Упаковка, шт.1;</li> <li>- Технический паспорт на казахском и русском языках.</li> </ul> <p>При поставке необходимо предоставить копию регистрационного удостоверения РК-МТ, заверенную оригиналом печати производителя, документ подтверждающий гарантию. Поставщика и срок ее действия, технические паспорта на оборудование на казахском и русском языках в оригинале, копию сертификата качества и безопасности.</p> <p>Установка производится поставщиком под ключ.</p> <p><i>Дополнительные комплектующие:</i></p> <p><b>Бактерицидная лампа.</b> Двухцокольная газоразрядная лампа низкого давления специального назначения серии UVC предназначенная для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения в коротковолновой области (УФ-С) линией излучения не более 2.54 нм, 1 лампа расположена внутри корпуса бактерицидного облучателя, вторая снаружи (обеззараживание, стерилизация воздуха, предохранение от микробного заражения и т.д.). Лампы не вырабатывают озон.</p> <p><b>Требования к условиям эксплуатации.</b> Питательная силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).</p> <p>Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22°С. Относительная влажность - 40-60%.</p> |    |   |               |               |
| 2 | Коагулятор электрохирургический с принадлежностями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | шт | 1 | 18 900 000,00 | 18 900 000,00 |

Дистанционное переключение функциональных программ аппарата:

- активирование с рукоятки держателя – наличие
- активирование педалью – наличие

Контроль продолжительности активации режима – наличие

Защита ВЧ-гнезд от разряда дефибриллятора – наличие

Настройка яркости экрана – наличие

Настройка звукового сопровождения – наличие

Функция, позволяющая соединяться посредством беспроводной связи с компьютером на базе Windows и с планшетным компьютером iPad для обмена пользовательскими программами и сервисными функциями, а также обновления ПО - наличие

Базовый набор сохраненных программ, для хирургических вмешательств с рекомендуемыми пользовательскими настройками – наличие

Функция Автостарт, позволяющая активировать биполярный инструмент без использования ножных выключателей – наличие

Функция Автостоп, останавливающая активацию инструмента автоматически для предотвращения наложения тканей на инструмент – наличие

Возможность передачи на ткань кратковременного импульса напряжения, чтобы быстрее достичь эффекта без значительного влияния на результат коагуляции – наличие

Система автоматического распознавания подключенного инструмента – наличие

Возможность сохранения программ для отдельных видов хирургического вмешательства с определенным набором инструментов и индивидуальным набором программных настроек под каждый инструмент – наличие

Отображение напоминания о сроке необходимого сервисного обслуживания – наличие

Количество гнезд для инструментов и нейтрального электрода не менее 2 шт.

Наличие универсального мультифункционального разъёма - который позволяет подключить как монополярный (двух типов разъемов 3x4мм или 1x4мм), так и биполярный (тоже двух типов разъемов: 22 мм или 28мм), а также и лигирующий инструмент.

Универсальный разъем нейтрального электрода для подключения не менее двух видов разъемов – наличие.

Возможность замены аппаратных гнезд в процессе эксплуатации – наличие

Система самотестирования при включении аппарата, с диагностикой гнезд, подключенных аппаратов и ножных выключателей – наличие

Система автоматического регулирования пиковой мощности за счёт автоматического распознавания низкоомной нагрузки для обеспечения нормального выполнения начальной фазы разреза и предотвращения сильного коагуляционного некроза – наличие

Система автоматического непрерывного расчёта в реальном времени посредством обратной связи выходной мощности минимально необходимой для резания и коагуляции в монополярных и биполярных режимах – наличие

- Автоматическое регулирование напряжения – наличие
- Автоматическое регулирование искры (постоянный эффект воздействия на ткань, в независимости от ее сопротивляемости) – наличие

Возможность ограничить верхнее значение диапазона мощности – наличие

Постоянный мониторинг применяемого напряжения – наличие

Автоматический контроль выходных ВЧ-параметров (отклонение действительных значений от заданных) – наличие

Защита от ошибок обслуживания, отслеживающая нелогичные или неполные настройки, с предустановленной опцией автоматической подачи предупредительных сигналов – наличие

Мониторинг целостности подключенных инструментов с предустановленной опцией вывода информации об ошибке с указанием ее номера и сопровождаемая звуковым сигналом – наличие

Реализация принципа модульного построения - варьируемое расширение и реконфигурация системы – наличие

Возможность объединения отдельных модулей в единую рабочую станцию – наличие

Технические характеристики:

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |               |               |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------|---------------|
| 3 | Светильник | <p>Габариты аппарата не более (Ш*В*Г) не более 465*300*400 мм</p> <p>Вес аппарата не более 12,5 кг</p> <p>Цветной сенсорный дисплей диагональю не менее 9 дюймов</p> <p>Максимальная мощность биполярного резания не менее 300 Ватт</p> <p>Максимальная мощность монополярного резания не менее 300 Ватт</p> <p>Максимальная мощность биполярной коагуляции не менее 120 Ватт</p> <p>Частота не менее 350 кГц</p> <p>Режимы:</p> <p>Режимы должны сохранять напряжение постоянным, адаптируя выходную мощность к изменяющимся параметрам и, таким образом, должны достигаться воспроизводимые тканевые эффекты. Наличие не менее 19 точно настраиваемыми режимами резания и коагуляции.</p> <p>Количество биполярных режимов - не менее 6</p> <p>Количество монополярных режимов не менее 11</p> <p><i>Дополнительные комплектующие:</i></p> <p><b>Педаль-ножные переключатели.</b> Двухпедальный ножной переключатель с бугелем и со средней перемычкой, длина цельного с педалью кабеля не менее 5 м</p> <p><b>Кабели для биполярных электродов и инструментов.</b> Кабель биполярный для пинцетов, длина не менее 4м</p> <p><b>Электроды нейтральные из силикона.</b> Нейтральный электрод, многоразовый, без соединительного кабеля, с возможностью контроля, размеры не менее 155x177 мм, площадь контакты не менее 194 см2.</p> <p><b>Манжеты резиновые для нейтральных электродов.</b> Многоразовая резиновая манжета для нейтральных электродов, шириной не менее 60мм, длина не менее 820 мм</p> <p><b>Электроды нейтральные стерильные в упаковке по 50 шт.</b> Электрод нейтральный, одноразовый, составной из не менее двух пластин, с контактной поверхностью не менее 85 см2, без соединительного кабеля, эквипотенциальное кольцо не менее 23см2</p> <p><b>Кабели для нейтральных электродов.</b> Кабель для нейтрального электрода. не менее 4 м, для нейтральных электродов с контактным язычком.</p> <p><b>Электрод крючок.</b> Электрод крючок круглый, диаметром не менее 5 мм, изолированный, длина не менее 320 мм, наличие держателя электродов с не менее 2мя кнопками.</p> <p><b>Кабели для монополярных электродов и инструментов.</b> Монополярный соединительный кабель, длиной не менее 4 м</p> <p><b>Пинцеты биполярные.</b> Пинцет биполярный, прямой, с не менее 0,7 мм, тонкий, изогнутый, длина не менее 120 мм</p> <p><b>Пинцеты биполярные.</b> Пинцет биполярный, штыковидный, тупой, наконечник не менее 1,2 мм, длиной не менее 20 см</p> <p><b>Держатели электродов.</b> Держатель электродов, тонкий, с не менее двумя кнопками с соединительным кабелем не менее 4 м.</p> <p><b>Требования к условиям эксплуатации.</b> Номинальное напряжение сети 220 В - 240 В± 10 %</p> <p>Подключение к системе выравнивания потенциалов</p> <p>Сетевые предохранители в разьеме подключения к сети электропитания</p> <p>Номинальная частота сети 50 Гц/60 Гц</p> <p>Потребляемый ток сети не более 6,3 А/2,5 А</p> <p>Потребляемая мощность в дежурном режиме не более 30 Вт</p> <p>Условия среды при транспортировке и хранении аппарата:</p> <p>Температура от -30 °С до +70 °С</p> <p>Относительная влажность воздуха: 10%-90%</p> <p>Условия среды при эксплуатации аппарата:</p> <p>Температура – от +10 °С до +40 °С</p> <p>Относительная влажность: от не менее 15 до не более 80%, без конденсации</p> <p>Давление воздуха: 54кПа – 106кПа</p> | шт | 2 | 13 000 000,00 | 26 000 000,00 |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------|---------------|

|  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | хирургический<br>светодиодный<br>(двухкупольный) | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Пять режимов: общее освещение, яркое освещение и эндоскопическое освещение, режим синхронизации, автоматический режим.</li> <li>•Оптическая схема комбинации нескольких источников света используется для регулировки светового пятна, и световое пятно сходится без механической деформации, что обеспечивает долговечность и стабильность продукта.</li> <li>•Режим подсветки зеркала: освещенность не выше 8500 лк.</li> <li>•Дополнительная система управления теньями, после открытия: бестеневого коэффициент одиночного затвора <math>\geq 100\%</math>.</li> <li>•Имеет настраиваемый клинический режим: может сохранять параметры освещения 3 разных отделов, переключение одной клавишей.</li> <li>•Панель управления с сенсорным экраном расположена на валу панели лампы, а угол можно регулировать на <math>60^\circ</math>, что удобно для врачей при работе и наблюдении. Основной интерфейс прост и освещает, яркость и световое пятно можно регулировать с помощью нескольких передач, а режим эндоскопа, управление теньями, блокировку экрана и выключение можно установить с помощью одной клавиши...</li> <li>•Стерильный дизайн ручки, простота установки и разборки, очистки и дезинфекции. В то же время он имеет функцию регулировки освещенности, а освещенность можно изменять вращением. Поддержка настенного управления, цифровое дистанционное управление операционной</li> <li>•Пружинный рычаг может нести световую панель, камеру или дисплей и может двигаться вверх и вниз, чтобы двигаться вверх и вниз, и он может стабильно тормозить, когда он поднят в любое промежуточное положение.</li> <li>•Хирургическая лампа для защиты глаз использует режим регулировки постоянного тока для регулировки освещения, без стробоскопии и без вреда для зрения.</li> <li>•Ближе к естественному свету, показывая истинные цвета</li> <li>•Функция автофокуса, может адаптироваться к разным расстояниям раны, автоматически регулировать точечную подсветку</li> <li>•Технология компенсации освещенности, при регулировке размера пятна центральная освещенность постоянна</li> <li>•Возможно добавить LCD монитор (можно выбрать 21, 24 или 27 дюймов)</li> <li>•Возможно добавить встроенную или несущую на рукав видеокамеру</li> <li>•Возможно добавить сенсорное управление на стене</li> <li>•Хирургической бестеновой лампой можно управлять с помощью сенсорной панели управления, можно устанавливать различные параметры хирургической бестеновой лампы.</li> <li>•Возможно добавить умные ручки. Умная ручка содержит датчик расстояния, который может управлять автоматическим режимом хирургической бестеновой лампы</li> <li>•Можно выполнить самопроверку</li> <li>•В системе предусмотрено от 1 до 10 уровней регулировки освещенности, слева направо, яркость увеличивается по очереди, уровень регулировки яркости не менее 10 уровней</li> <li>•Количество лампочек: Основной свет: не более 36, спутниковый свет: не менее 30</li> <li>•Центральное освещение: Основное освещение: не более 40 000 лк <math>\leq E_c \leq 160\,000</math> лк</li> <li>Спутниковый свет: 40 000 лк <math>\leq E_s \leq 130\,000</math> лк</li> <li>•Обычное пятно: не более 180 – не менее 300 мм, точность <math>\pm 23\%</math></li> <li>•Точечное распределение: <math>d50/d10 \geq 50\%</math></li> <li>•Цветовая температура: не менее 4350К</li> <li>•Глубина освещения не менее 1800 мм</li> <li>•Ra: не менее 98</li> <li>•Отношение энергетической освещенности <math>E_e</math> к освещенности <math>E_s</math> не должно превышать <math>3,55 \pm 10\%</math> (мВт/(м<sup>2</sup>·люкс))</li> <li>•Срок службы источника света: не менее 70 000 часов</li> <li>•Повышение температуры головки: <math>\leq 1^\circ\text{C}</math></li> <li>•Прерывание питания и восстановление: 5 с (Восстановление 40000 лк, 90% освещенности); 40 с (восстановление освещенности до сбоя питания);</li> <li>•Сенсорный экран: не менее 4,3-дюймовый, разрешение: не менее 480×272</li> </ul> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p><b>Интенсивность светового потока (на расстоянии 1 метра):</b><br/> Основной источник света:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормальный режим: не менее <math>E_e \leq 470 \text{ Вт/м}^2</math>; <math>E_e: E_c \leq 3,55 \pm 10\% \text{ мВт/ (м}^2 \cdot \text{люкс)}</math></li> <li>2. Яркий режим: не менее <math>E_e \leq 530 \text{ Вт/м}^2</math>;<br/> <math>E_e: E_c \leq 3,55 \pm 10\% \text{ мВт/ (м}^2 \cdot \text{люкс)}</math>.</li> </ol> <p>Дополнительный источник света:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Нормальный режим: не менее <math>E_e \leq 440 \text{ Вт/м}^2</math>;<br/> <math>E_e: E_c \leq 3,55 \pm 10\% \text{ мВт/ (м}^2 \cdot \text{люкс)}</math></li> <li>2. Яркий режим: <math>E_e \leq 530 \text{ Вт/м}^2</math>; <math>E_e: E_c \leq 3,55 \pm 10\% \text{ мВт/ (м}^2 \cdot \text{люкс)}</math></li> </ol> <p>Режим эндоскопии не менее <math>0 \leq E_c \leq 8500 \text{ лк}</math><br/> Распределения светового пятна не менее <math>d50/d10 \geq 50\%</math><br/> УФ-излучение на длине волны не более 400 нм не должно превышать не менее 5,5 Вт/м2</p> <p><b>Теневое разбавление:</b><br/> Функция управления тенями отключена:</p> <p><b>Основной источник света:</b><br/> Оставшееся освещение с одной крышкой: <math>80\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с двойной крышкой: <math>55\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью и одной крышкой: <math>75\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью и двойной крышкой: <math>50\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью: <math>100\% \pm 18\%</math>.</p> <p><b>Дополнительный источник света:</b><br/> Оставшееся освещение с одной крышкой: <math>95\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с двойной крышкой: <math>55\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью и одной крышкой: <math>90\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью и двойной крышкой: <math>50\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью: <math>100\% \pm 18\%</math>.</p> <p>Функция управления тенью включена:</p> <p><b>Основной источник света:</b><br/> Оставшееся освещение с одной крышкой: <math>100\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с двойной крышкой: <math>65\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью и одной крышкой: <math>95\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью и двойной крышкой: <math>60\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью: <math>100\% \pm 18\%</math>.</p> <p><b>Дополнительный источник света:</b><br/> Оставшееся освещение с одной крышкой: <math>100\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с двойной крышкой: <math>65\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью и одной крышкой: <math>95\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью и двойной крышкой: <math>60\% \pm 18\%</math><br/> Оставшееся освещение с глубокой полостью: <math>100\% \pm 18\%</math>.</p> <p><b>Рукоятка:</b><br/> Разборная и автоклавируемая.</p> <p><b>Крепление и съем ручки:</b><br/> Максимальная сила крепления и съема не должна превышать 10 Н.<br/> Сила не преднамеренного съема не должна превышать 100 Н.<br/> Максимальный крутящий момент для крепления и съема ручки не должен превышать <math>1 \text{ Н} \cdot \text{м}</math><br/> Максимальный крутящий момент для крепления и съема превышает 5 Н • м или требует трех и более поворотов ручки на <math>360^\circ</math></p> <p><b>Сила вертикального перемещения:</b><br/> Максимальная сила для вертикального перемещения не должна превышать 55 Н.<br/> Действующая сила вала вращения световой панели <math>\leq 25 \text{ Н}</math>.</p> <p><b>Управление освещением:</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

Поворот ручки по часовой стрелке, чтобы увеличить уровень овещения.  
Поворот ручки против часовой стрелки, чтобы уменьшить уровень овещения.

**Стабильность устройства:**  
Механические компоненты устройства должны быть стабильными в любой позиции и могут сохранять позицию во время перемещения.

**Коррекция света и тени:**  
Интеллектуальная технология управления тенями.  
Стойкость колебания не более 20% во время одной операции, цветовая температура и индекс цветопередачи должны быть постоянными.  
Автоматическое сохранение последних оптических параметров после осоединения источника питания.

Режим эндоскопии  $0 \leq E_c \leq 500$  лк, зеленый/белый  
Диаметр светового поля не менее 230 мм  
Распределение светового пятна не менее  $d50/d10 \geq 50\%$   
Действующая сила вала вращения световой панели не менее 25Н

**Угол поворота и прилагаемая сила:**  
Вращение подвеса вокруг центральной оси основного овещения:  $\geq 360^\circ$ (угол);  $\leq 55$ Н (прилагаемая сила); Вращение подпружиненной консоли вокруг поворотной консоли:  $360^\circ \pm 20^\circ$  (угол);  $\leq 25$ Н (прилагаемая сила); Подъем и наклон подпружиненной консоли: не менее  $45^\circ$ (верхний), не менее  $45^\circ \pm 5^\circ$  (нижний);  $\leq 55$ Н (прилагаемая сила);  
Вертикальное перемещение: не менее 50% и не более  $\pm 45\%$   
Вращение верхней поворотной консоли вокруг подпружиненной консоли (направление X):  $320^\circ \pm 20^\circ$  (угол);  $\leq 25$ Н (прилагаемая сила);  
Вращение нижней поворотной консоли вокруг верхней поворотной консоли (направление Y):  $320^\circ \pm 20^\circ$  (угол);  $\leq 25$ Н (прилагаемая сила);  
Вращение ламповой панели (купала) вокруг нижней поворотной консоли (Z направление):  $320^\circ \pm 20^\circ$  (угол);  $\leq 25$ Н (прилагаемая сила)

•Поперечный рычаг вокруг колонны:  $\geq 360^\circ$ (угол);  $\leq 55$ Н (движущая сила); Пружинный рычаг вокруг поперечины:  $360^\circ \pm 20^\circ$  (угол);  $\leq 25$ Н (движущая сила); Пружинный рычаг перемещается вверх и вниз:  $45^\circ$ (верхний),  $45^\circ \pm 5^\circ$  (нижний),  $\leq 55$ Н (движущая сила);  
Верхний изгиб вокруг рычага пружины (направление X):  $320^\circ \pm 20^\circ$  (угол),  $\leq 25$  Н (движущая сила);  
Нижнее колено вокруг верхнего колена (направление Y):  $320^\circ \pm 20^\circ$  (угол),  $\leq 25$  Н (движущая сила);  
Панель лампы вокруг нижнего колена (направление Z):  $320^\circ \pm 20^\circ$  (угол),  $\leq 25$  Н (движущая сила);

**Дополнительная возможность подключения к пружинному рычагу:**  
Не менее 2 мониторов пациента (параметры мониторов, не хуже: 21 дюймовый, 24 дюймовый, 27 дюймовый)

Камеры наблюдения. Параметры камеры:  
Разрешение 2,13 МП  
Объектив: F=4,3–129 мм, f=1,6–4,7  
Оснащен ярким объективом с 30-кратным оптическим зумом и диафрагмой F 1,6  
Масштаб:  $\times 120$  (30х оптический  $\times 12$ х цифровой)  
Рекомендуемое овещение: 100-100000 лк.  
SNR > 50

Скорость затвора 1/1с–1/10 000 с, 22 шага  
Выходное изображение:  
1080p/59.94, 1080p/50, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50/720p/59.94, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25

Источник питания 6,0–12,0 В постоянного тока.  
Датчик изображения: Используется датчик изображения 1/2.8" Exmor R CMOS (комплементарные элементы металл-оксид-полупроводник) (~ 2,13 МП); поддержка Full HD для получения качественного изображения.  
ISP: Используется сигнальный процессор изображений (ISP) для получения следующих изображений:

- Full HD с частотой 60 кадров/с  
- Низкие искажения на фокальной плоскости за счет применения высокоскоростного блока формирования изображения.  
Предоставляются следующие функции:  
- Шумоподавление (NR) и стабилизация изображения  
- Широкий динамический диапазон (Wide-d), коррекция оттенков (улучшение отображения) и предотвращение запотевания

**Чистка и дезинфекция следующих компонентов:**  
Поверхность световой панели.  
Поверхность патрочного патрубка.  
Поверхность пружинных рычагов.  
Поверхность кронштейна.  
Поверхность камеры.  
Поверхность медицинского изделия.  
Поверхность панели управления.

**Стандарты безопасности:**  
Директива 65/EU, MDD 47/EC, ISO 13485 +AC,  
EN 60601-1 /A1, EN 60601-1-2 +AC, EN 60601-2-41,  
EN 980, EN 1041, EN ISO 10993-1+AC,  
EN ISO 10993-5, EN ISO 10993-10, EN 62304 / AC, II-2  
EN 62366, EN 60601-1-6, EN ISO 14971, ISO 780,  
SJ/T 11364, ДИРЕКТИВА (EU) 863

**Размер световой панели:**  
Не менее 660х600х45 мм без колленчатого узла.  
Вес световой панели: Не менее 13 кг.  
Размер кронштейна не менее 1170х1045х899,5х739,5 мм  
Размер фланца не менее 310х256х400/800 мм.  
Размер колленчатого узла основного света не менее 630х513 мм  
Размер колленчатого узла дополнительного света не менее 630х513 мм.  
Размер ручки не менее 95х95х150 мм.  
Размер центральной камеры управления не менее 131х131х179,5 мм  
Размер автономной камеры не менее 197,8х278,6х165,8 мм.  
Угол поворота 166°

Поддержка одного дисплея не менее 696х535 мм, при вертикальном размещении, фронтальная часть направленная вперед, без ручки.  
Угол поворота 60 °

Поддержка двух дисплеев не менее 1622х685 мм, при вертикальном размещении, фронтальная часть направленная вперед, без ручки.  
Угол поворота 60 °

**Панель управления:**  
Размер не более 140х127х40,8 мм.  
Не менее 4,3 дюймовый резисторный сенсорный экран TFT с подсветкой.  
Разрешение не более 480х272  
Функциональные возможные параметры должны состоять из:  
Основной источник света.  
Дополнительный источник света.  
Датчик тени.  
Центральная камера управления.  
Автономная камера.  
Датчик близости.  
Медицинский дисплей.  
Настенный элемент управления.  
Режим эндоскопии.

|   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |               |               |
|---|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------|---------------|
|   |                                                    | <p>Яркий режим.</p> <p>Нормальный режим.</p> <p>Автоматический режим.</p> <p>Режим синхронизации.</p> <p>Сенсорный экран.</p> <p>Режим управления автоматический и ручной.</p> <p><i>Дополнительные комплектующие:</i></p> <p><b>Втулки диска</b> Втулки диска</p> <p><b>Пылезащитный кожух.</b> Пылезащитный кожух</p> <p><b>Узел панели основного источника света</b> Узел панели основного источника света</p> <p><b>Узел панели дополнительного источника света.</b> Узел панели дополнительного источника света</p> <p><b>Стандартная ручка.</b> Стандартная ручка, размеры не менее 131 × 131 × 175 мм</p> <p><b>Поперечная балка</b> Поперечная балка</p> <p>Опорный рычаг. Опорный рычаг, диапазон допустимой нагрузки 1–2,5 кг/2,5–4,5 кг/4,5–7,5 кг/7,5–9 кг/9–11 кг/11–13 кг, PIN проводящего скользящего кольца 3/0.</p> <p><b>Требования к условиям эксплуатации.</b> Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).</p> <p>Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50 Гц.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источник бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 5 - 40°С. Относительная влажность 0-96%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |               |               |
| 4 | <p>Стерилизатор плазмменный низкотемпературный</p> | <p>Стерилизатор плазмменный низкотемпературный является аппаратом для стерилизации всех медицинских изделий, напр., инструментов, в качестве стерилизующего вещества используется плазма. Для медицинских изделий, чувствительных к высокой температуре и влажности, такая стерилизация является наиболее подходящей ввиду низкой температуры в камере между циклами стерилизации. По окончании процесса стерилизации должна производиться распечатка его параметров, поэтому можно легко проверить результаты процесса. При работе параметры должны отображаться на сенсорной панели и их также можно легко проверить.</p> <p>Область применения: лечебно-профилактические учреждения.</p> <p>Стерилизуемые материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Металлические материалы (нержавеющая сталь, алюминий, сплавы титана и т.д.).</li> <li>-Пластиковые изделия (полиэтилен, поликарбонат, ПВХ, ПП, ПП, Витон и т.д.).</li> <li>-Стекланные материалы.</li> <li>-Резиновые материалы (латекс, силикон, неопрен).</li> <li>-Керамические материалы.</li> </ul> <p>Материалы, на которые имеются ограничения по стерилизации:</p> <p>Материалы, поглощающие влагу и пористые материалы, такие как ткань, древесная бумага, могут вызвать прерывание процесса стерилизации из-за ошибки вакуума или могут вызвать некоторое ухудшение эффективности стерилизации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Жесткая полость: Инструмент с трубкой диаметром менее 1ø и длиной более 1,000 мм</li> <li>-Мягкая полость: Инструмент с трубкой диаметром менее 1ø и длиной более 12,000 мм</li> <li>-Мягкая полость: Инструмент с трубкой диаметром менее 2ø и длиной более 1,500 мм с одним заблокированным концом</li> <li>-Материалы, поглощающие влагу (бумага, целлюлоза, хлопчатобумажная ткань, газ и т.п.)</li> <li>-Одноразовые изделия, когда не рекомендуется повторная дезинфекция (Одноразовые материалы и одноразовые халаты)</li> <li>-Порошок</li> <li>-Дерево</li> <li>-Низкокачественный пластик</li> <li>-Губчатые материалы, пористый материал для защиты микроскопа</li> </ul> | шт | 1 | 19 990 000,00 | 19 990 000,00 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>-Шелк</p> <p>-Эндоскопы с ограничением по техническим условиям</p> <p>Расходные материалы</p> <p>Биологический индикатор</p> <p>Биологический индикатор для мониторинга эффективности цикла стерилизации</p> <p>Химический индикатор – полоска и лента</p> <p>Химический индикатор полоска и лента подтверждает, что стерилизуемый материал подвергался воздействию стерилианта</p> <p>Стерилиант</p> <p>Жидкость, используемая для создания матрицы плазменной стерилизации.</p> <p>Лоток</p> <p>Корзина, способствующая размещению стерилизуемых позиций в стерилизационной камере</p> <p>Цикл стерилизации</p> <p>Безлюменый цикл стерилизации инструментов без пустот и щелей менее 28 минут</p> <p>Общее время процесса составляет от не менее 40 до не более 50 минут при пустой стерилизационной камере. Для того, чтобы стерилизация была безупречной, один и тот же процесс стерилизации должен производиться не менее двух раз.</p> <p>Процесс стерилизации</p> <p>Процесс стерилизации происходит следующим образом:</p> <p>-Инициализация</p> <p>Необходимо поместить стерилизуемые материалы в камеру и нажать кнопку запуска для автоматического начала стерилизационного процесса. Вначале в стерилизационной камере должен создаваться вакуум для распыления стерилианта.</p> <p>-Стерилизация 1</p> <p>Это первый процесс, когда фактически осуществляется стерилизация. Стерилиант распыляется внутри камеры и происходит стерилизация при помощи процессов диффузии и конденсации.</p> <p>-Стерилизация 2</p> <p>Это второй процесс, когда фактически осуществляется стерилизация. Предыдущий процесс должен выполняться во внутренней камере повторно.</p> <p>-Завершение</p> <p>В ходе данного процесса в камеру должен подаваться воздух и выравнивать внутреннее давление камеры с атмосферным давлением, чтобы открыть дверь по окончании процесса стерилизации. Наличие не менее двух генераторов позволяет проводить бережный цикл стерилизации с концентрацией пероксида</p> <p>водорода не выше 50%, что сохраняет свойства металлов, пластика и других материалов</p> <p>Программа самодиагностики - наличие</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество камер: не менее 2 шт.</p> <p>Общий объем одной камеры: не менее 30 литров.</p> <p>Полезный объем одной камеры: не менее 28 литров.</p> <p>Общий объем: не менее 60 литров.</p> <p>Полезный Общий объем не менее 54 литров.</p> <p>Размеры: высота – не более 1280 мм, ширина – не более 570 мм, глубина – не менее 830 мм.</p> <p>Вес: не более 290 кг.</p> <p>Концентрация пероксида водорода: не более 50%.</p> <p>Общее время цикла: экономичный цикл – не менее 27 минут, прогрессивный цикл – менее 45 минут. Самодиагностика: не менее 11 минут.</p> <p>Температура переработки: не выше 55°C.</p> <p>Стерилизационная камера: нержавеющая сталь, должна быть прямоугольной формы – не менее 185 мм. (В) x 300 мм. (Ш) x 548 (Г) мм.</p> <p>Дверь: должна быть одинарная.</p> <p>Тип открывания: должен быть ручной.</p> <p>Стерилизующее средство: жидкий химический реактив: перекиси водорода.</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



ультразвуковая  
стационарная

Ширина не более 520 мм.  
Глубина не более 730 мм  
Вес не более 54 кг (без аксессуаров)  
Регулировка панели управление по высоте не менее 100 мм  
**Характеристики консоли**  
Не менее 4 активных порта (не включая порт для карандашного датчика)  
Эргономичная панель управления  
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 5 держателей датчиков  
Наличие передней ручки  
Операционная система не ранее Windows 10  
Возможность подключения ЭКГ модуля  
Жесткий диск SSD не менее 512Gb  
**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  
**Системные характеристики**  
Гибридное цифровое формирование луча  
Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 38 см  
Наличие процессинговых каналов не менее 860 160  
Не менее 256 оттенков серого  
Количество фокусов не менее 4  
Количество фокусных зон не менее 8  
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 мене 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) не менее 38 см  
Количество фокусов не менее 4  
Изменение направления: право/лево, верх/низ  
Смешивание частоты

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>Наличие регулировки частот</p> <p>Наличие серых карт не менее 12</p> <p>Naiponic: вкл., выкл.</p> <p>Плотность линии: низкое, среднее, высокое</p> <p>Количество линий TGC: не менее 8</p> <p>Усреднение кадров до 9</p> <p>Pulse Inversion Naiponic: вкл., выкл. (в зависимости от датчика)</p> <p>Наличие - Трапецевидного режима</p> <p><b>М – режим</b></p> <p>Динамический диапазон максимально не менее 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> <ul style="list-style-type: none"><li>• Только М - режим</li><li>• Верх/низ, лево/право</li><li>• Размер 50/50, 30/70, 70/30</li></ul> <p>Усиление М-режима: не уже 0 – 100</p> <p>Изменение мощности не уже 2 – 100</p> <p>Наличие цветного М – режима</p> <p>Наличие анатомического М - режима</p> <p><b>Режим цветного доплера (CD)</b></p> <p>Наличие цветowych карт не менее 12</p> <p>Изменение шагов базовой линии не уже -8/8</p> <p>Изменение баланса не уже 0-16</p> <p>Изменение плотности линии не менее 3 шагов</p> <p>Чувствительность регулируемая не менее 5 шагов</p> <p>Усреднение кадров не менее 10 шагов</p> <p>Инвертирование шкалы: вкл., выкл.</p> <p>Усиление регулируемое не уже 0 - 100</p> <p>Мощность регулируемая не уже 2 - 100</p> <p>Фильтр, регулируемый не менее 4 шагов</p> <p>ЧПИ не уже 0,1 – 19,5 KHz</p> <p><b>Режим энергетического доплера (PD)</b></p> <p>Наличие цветowych карт не менее 12</p> <p>Изменение баланса не уже 0-16</p> <p>Изменение плотности линии не менее 3 шага</p> <p>Чувствительность регулируемая не менее 5 шагов</p> <p>Усреднение кадров не менее 5 шагов</p> <p>Усиление регулируемое не уже 0 - 100</p> <p>Мощность регулируемая не уже 2 - 100</p> <p>Фильтр регулируемый не менее 4 шага</p> <p>ЧПИ не уже 0,1 – 19,5 KHz</p> <p><b>Режим импульсно-волнового доплера (PWD)</b></p> <p>Автоматическое измерение: вкл., выкл.</p> <p>Изменение шагов базовой линии не уже -8/8</p> <p>Наличие цветowych карт не менее 11</p> <p>Наличие доплеровских карт не менее 12</p> <p>Формат дисплея:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Только PWD</li><li>• Верх/низ, лево/право</li><li>• Размер 50/50, 30/70, 70/30</li></ul> |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |  |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--|--|
|                                   | <p>Максимальный динамический диапазон не менее 256 ЧПИ не уже 1 – 22,5 KHz</p> <p>Скорость развертки не уже 15 – 117 мм/сек</p> <p>Усиление регулируемое не уже 0 - 100</p> <p>Мощность регулируемая не уже 2 - 100</p> <p>Инвертирование шкалы: вкл., выкл.</p> <p>Смешанный режим: вкл., выкл.</p> <p>Громкость звука регулируемая не уже 0 – 100%</p> <p>Размер контрольного объема регулируемая не уже 0.5 – 25 мм</p> <p>Фильтр регулируемый до 4</p> <p><b>Постоянно волновой доплер (CWD)</b></p> <p>Автоматическое измерение: вкл., выкл.</p> <p>Изменение шагов базовой линии не уже -8/8</p> <p>Наличие цветowych карт не менее 11</p> <p>Наличие доплеровских карт не менее 12</p> <p>Формат дисплея:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Только CWD</li> <li>• Верх/низ, лево/право</li> <li>• Размер 50/50, 30/70, 70/30</li> </ul> <p>Максимальный динамический диапазон не менее 256</p> <p>Усиление регулируемое не уже 0 - 100</p> <p>Мощность регулируемая не уже 2 - 100</p> <p>Инвертирование шкалы: вкл., выкл.</p> <p>Громкость звука регулируемая не уже 0 – 100%</p> <p>Скорость развертки не уже 18 – 142 мм/сек</p> <p>Фильтр регулируемый до 4</p> <p>Дополнительные комплектующие:</p> <p><b>Датчик конвексный</b></p> <p>Диапазон частот не уже 2- 8 МГц;</p> <p>Радиус кривизны не менее 60 мм;</p> <p>Область просмотра не менее 58°;</p> <p>Число элементов не менее 192;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Датчик линейный</b></p> <p>Диапазон частот не уже 3 – 16 МГц;</p> <p>Центральная частота: не более 8,7 МГц;</p> <p>Область просмотра: плоский;</p> <p>Число элементов не менее 192;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Датчик конвексный (ректо-вагинальный)</b></p> <p>Диапазон частот не уже 4 - 9 МГц;</p> <p>Радиус кривизны не более 10 мм;</p> <p>Область просмотра не менее 148°;</p> <p>Число элементов не менее 128;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Подогрев геля:</b> Не менее 3 позиции: выкл., режим1, режим2</p> <p><b>Чехол</b> для защиты от попадания пыли и влаги.</p> <p><b>Видопринтер медицинский черно-белый</b></p> <p><b>Источник бесперебойного питания:</b> Мощность не менее 2 кВА.</p> |                      |  |  |  |
| <b>Дополнительная информация:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |  |  |  |
| 1                                 | Условия осуществления поставки медицинской                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DDP (для всех лотов) |  |  |  |

|   |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | Срок поставки медицинской техники                                                                                                                            | Лот № 1, 2, 3, 4, 5 не позднее 20 декабря 2024 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | Место дислокации медицинской техники                                                                                                                         | Восточно-Казахстанская область, г.Алтай, ул. Панфилова, 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | <p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО 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"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul> |

### 3. Потенциальные поставщики предоставили ценовые предложения:

#### 1. По лоту 1 (Экранированный бактерицидный облучатель)

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенциальный Поставщик (БИН) | ТОО «Медтехсервис» (980240000227)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Товаропроизводитель           | <p>Экранированный бактерицидный облучатель «Защита», Производитель: ТОО «Медтехсервис», Республика Казахстан (PK-MT-5№016951)</p> <p>Экранированный бактерицидный облучатель, с УФ-излучением с двумя режимами экранированный и открытый, соответствующий требованиям методических указаний по применению обеззараживающих ламп, в комплектации с УФ лампой. Первая УФ лампа должна располагаться в экранированном корпусе и обеспечивать непрямой способ излучения. Вторая лампа расположена вне корпуса и используется при кварцевании помещений в отсутствии людей. При этом облучатель можно использовать также в присутствии людей, при включении первого режима. Способ крепления настенный. Материал облучателя- металл. Непрямое излучение должно быть в горизонтальной плоскости с перераспределением облучения таким образом, чтобы разделять помещение на «жилую часть» где могут находиться медицинский персонал и пациенты, и «нежилую часть» где происходит непосредственное обеззараживание воздуха, за счет естественной или принудительной конвекции воздуха. Вместе с тем, в «жилой части» облученность должна составлять до 1,7м от пола, облученность составляет 0,1 мкВт/см²; в верхней части помещения (не жилой) на высоте 2,2 м от пола на расстоянии 1 м от источника в секторе прямых лучей облученность должна составлять 90 мкВт/см². Максимальный угол открытия крышки экранированной лампы должен составлять 30°, для достижения максимального бактерицидного эффекта и минимизации электростатического загрязнения лампы. Облучатель должен обеспечивать обеззараживание воздуха эквивалентно 8-ми кратного воздухообмена в час в помещении площадью 25 м². Срок службы бактерицидных ламп 10 800 часов. Электропитание от стандартной сети не 220В, частота 50 - 60 Гц. Расстояние между патронами 894,6±1 мм. Габаритные размеры, мм.: длина 945±2, ширина 145±2, высота 75±2. Размер в упакованном виде 13* 16* 970 см. Вес без упаковки: 3,6 кг. Вес в упакованном виде: 4,145 кг.</p> <p><b>Перечень комплектующих:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Металлический корпус, в собранном виде с патронами -1 шт;</li> <li>- Металлическая подъемная крышка -1 шт</li> <li>- Патроны для ламп, форма колбы (тип) G13, T26; - 4 шт;</li> <li>- Регулировочный винт 1 шт;</li> <li>- Стопорная гайка, 2 шт.;</li> <li>- Аппарат пускорегулирующий, шт.2;</li> <li>- Упаковка, шт.1;</li> </ul> |
| Характеристика МТ             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>- Технический паспорт на казахском и русском языках.</p> <p>При поставке необходимо предоставить копию регистрационного удостоверения РК-МТ, заверенную оригиналом печати производителя, документ подтверждающий гарантию. Поставщика и срок ее действия, технические паспорта на оборудование на казахском и русском языках в оригинале, копию сертификата качества и безопасности.</p> <p>Установка производится поставщиком под ключ.</p> <p><i>Дополнительные комплектующие:</i></p> <p><b>Бактерицидная лампа.</b> Двухцокольная газоразрядная лампа низкого давления специального назначения серии UVC предназначенная для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения в коротковолновой области (УФ-С) линией излучения 254 нм. 1 лампа расположена внутри корпуса бактерицидного облучателя, вторая снаружи (обеззараживание, стерилизация воздуха, предохранение от микробного заражения и т.д.). Лампы не вырабатывают озон.</p> <p><b>Требования к условиям эксплуатации.</b> Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).</p> <p>Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p> |
| Единица измерения | штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цена              | 85 000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 2. По лоту № 2 (Коагулятор электрохирургический с принадлежностями)

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенциальный Поставщик (БИН) | ТОО «ОрдаМед Семей» (180440019575)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Товаропроизводитель           | Коагулятор электрохирургический серии ERBE VIO вариант исполнения VIO 3 с принадлежностями, Производитель: ERBE Elektromedizin GmbH, Германия (РК-МТ-5№018065)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Характеристика МТ             | <p><b>Коагулятор электрохирургический.</b> Управление:</p> <p>Интерактивное управление – наличие</p> <p>Настройка параметров: аппарат на сенсорном ЖК-дисплее - наличие</p> <p>Автоматическое определение выходных параметров для текущего применения – наличие</p> <p>Визуальное отображение информации о режимах на дисплее - наличие</p> <p>Визуальное отображение процесса лигирования сосудов – наличие</p> <p>Визуальное отображение способа активации, назначенного инструменту – наличие</p> <p>Возможность подключения не сохраненных в программе инструментов с отображением списка инструментов и дополнительного символа на главном экране – наличие</p> <p>Возможность просмотра инструкции по эксплуатации непосредственно на экране аппарата – наличие</p> <p>Дистанционное переключение режимов работы аппарата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- активирование с рукоятки держателя – наличие</li> <li>- активирование педалью – наличие</li> </ul> <p>Дистанционное переключение функциональных программ аппарата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- активирование с рукоятки держателя – наличие</li> <li>- активирование педалью – наличие</li> </ul> <p>Контроль продолжительности активации режима – наличие</p> <p>Защита ВЧ-гнезд от разряда дефибриллятора – наличие</p> <p>Настройка яркости экрана – наличие</p> <p>Настройка звукового сопровождения – наличие</p> <p>Функция, позволяющая соединяться посредством беспроводной связи с компьютером на базе Windows и с планшетным компьютером iPad для обмена пользовательскими программами и сервисными функциями, а также обновления ПО - наличие</p> <p>Базовый набор сохраненных программ, для хирургических вмешательств с рекомендуемыми пользовательскими настройками – наличие</p> <p>Функция Автостарт, позволяющая активировать биполярный инструмент без использования ножных выключателей – наличие</p> <p>Функция Автостоп, останавливающая активацию инструмента автоматически для предотвращения наложения тканей на инструмент – наличие</p> <p>Возможность передачи на ткань кратковременного импульса напряжения, чтобы быстрее достичь эффекта без значительного влияния на результат коагуляции – наличие</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Система автоматического распознавания подключенного инструмента – наличие</p> <p>Возможность сохранения программ для отдельных видов хирургического вмешательства с определенным набором инструментов и индивидуальным набором программных настроек под каждый инструмент – наличие</p> <p>Отображение напоминания о сроке необходимого сервисного обслуживания – наличие</p> <p>Количество гнезд для инструментов и нейтрального электрода 2 шт.</p> <p>Наличие универсального мультифункционального разъема - который позволяет подключить как монополярный (двух типов разъемов 3x4мм или 1x4мм), так и биполярный (тоже двух типов разъемов: 22 мм или 28мм), а также и лигирующий инструмент.</p> <p>Универсальный разъем нейтрального электрода для подключения двух видов разъемов – наличие</p> <p>Возможность замены аппаратных гнезд в процессе эксплуатации – наличие</p> <p>Система самотестирования при включении аппарата, с диагностикой гнезд, подключенных аппаратов и ножных выключателей – наличие</p> <p>Система автоматического регулирования пиковой мощности за счёт автоматического распознавания низкоомной нагрузки для обеспечения нормального выполнения начальной фазы разреза и предотвращения сильного коагуляционного некроза – наличие</p> <p>Система автоматического непрерывного расчёта в реальном времени посредством обратной связи выходной мощности минимально необходимой и достаточной для резания и коагуляции в монополярных и биполярных режимах – наличие</p> <p>- Автоматическое регулирование напряжения – наличие</p> <p>- Автоматическое регулирование искры (постоянный эффект воздействия на ткань, в независимости от ее сопротивления) – наличие</p> <p>Возможность ограничить верхнее значение диапазона мощности – наличие</p> <p>Постоянный мониторинг применяемого напряжения – наличие</p> <p>Автоматический контроль выходных ВЧ-параметров (отклонение действительных значений от заданных) – наличие</p> <p>Защита от ошибок обслуживания, отслеживающая нелогичные или неполные настройки, с предустановленной опцией автоматической подачи предупредительных сигналов – наличие</p> <p>Мониторинг целостности подключенных инструментов с предустановленной опцией вывода информации об ошибке с указанием ее номера и сопровождаемая звуковым сигналом – наличие</p> <p>Реализация принципа модульного построения - варьируемое расширение и реконфигурация системы – наличие</p> <p>Возможность объединения отдельных модулей в единую рабочую станцию – наличие</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Габариты аппарата (Ш*В*Г) 465*300*400 мм</p> <p>Вес аппарата 12,5 кг</p> <p>Цветной сенсорный дисплей диагональю 9 дюймов</p> <p>Максимальная мощность биполярного резания 300 Ватт</p> <p>Максимальная мощность монополярного резания 300 Ватт</p> <p>Максимальная мощность биполярной коагуляции 120 Ватт</p> <p>Частота 350 кГц</p> <p>Режимы:</p> <p>Режимы должны сохранять напряжение постоянным, адаптируя выходную мощность к изменяющимся параметрам и, таким образом, должны достигаться воспроизводимые тканевые эффекты. Наличие 19 точно настраиваемыми режимами резания и коагуляции.</p> <p>Количество биполярных режимов - 6</p> <p>Количество монополярных режимов 11</p> <p><i>Дополнительные комплектующие:</i></p> <p><b>Педали-ножные переключатели.</b> Двухпедальный ножной переключатель с бугелем и со средней перемычкой, длина цельного с педалью кабеля 5 м</p> <p><b>Кабели для биполярных электродов и инструментов.</b> Кабель биполярный для пинцетов, длина 4м</p> <p><b>Электроды нейтральные из силикона.</b> Нейтральный электрод, многоэлектродный, без соединительного кабеля, с возможностью контроля, размеры 155x177 мм, площадь контакты 194 см2.</p> <p><b>Манжеты резиновые для нейтральных электродов.</b> Многоэлектродная резиновая манжета для нейтральных электродов, шириной 60мм, длина 820 мм</p> <p><b>Электроды нейтральные стерильные в упаковке по 50 шт.</b> Электрод нейтральный, одноразовый, составной из двух пластин, с контактной поверхностью 85 см2, без соединительного кабеля, эквипотенциальное кольцо 23см2</p> <p><b>Кабели для нейтральных электродов.</b> Кабель для нейтрального электрода, 4 м, для нейтральных соединительных кабелей, длиной 4 м</p> <p><b>Кабели для монополярных электродов и инструментов.</b> Монополярный соединительный кабель, длиной 4 м</p> <p><b>Пинцеты биполярные.</b> Пинцет биполярный, прямой, наконечник 0,7 мм, тонкий, изогнутый, длина 120 мм</p> <p><b>Пинцеты биполярные.</b> Пинцет биполярный, штыковидный, тупой, наконечник 1,2 мм, длиной 20 см</p> <p><b>Держатели электродов.</b> Держатель электродов, тонкий, с двумя кнопками с соединительным кабелем 4 м.</p> <p><b>Требования к условиям эксплуатации.</b> Номинальное напряжение сети 220 В - 240 В± 10 %</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>Подключение к системе выравнивания потенциалов</p> <p>Сетевые предохранители в разьеме подключения к сети электропитания</p> <p>Номинальная частота сети 50 Гц/60 Гц</p> <p>Потребляемый ток сети 6,3 A/2,5 A</p> <p>Потребляемая мощность в дежурном режиме 30 Вт</p> <p>Условия среды при транспортировке и хранении аппарата:</p> <p>Температура от -30 °С до +70 °С</p> <p>Относительная влажность воздуха: 10%-90%</p> <p>Условия среды при эксплуатации аппарата:</p> <p>Температура – от +10 °С до +40 °С</p> <p>Относительная влажность: от 15 до 80%, без конденсации</p> <p>Давление воздуха:</p> <p>54кПа – 106кПа</p> |
| Единица измерения | штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Цена              | 18 900 000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3. По лоту № 3 (Светильник хирургический светодиодный (двуххупольный))

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенциальный Поставщик (БИН) | ТОО «Ishym Medical» (221040030445)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Товаропроизводитель           | Светильник хирургический светодиодный (двуххупольный), модель: L5 в комплекте с принадлежностями, Производитель: «Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd.», Китай (PK-MT-0№025355)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Характеристика МТ             | <p><b>Физические свойства</b></p> <p>Высота регулируемая 1354 - 1620 мм (с монитором)</p> <p>Ширина 520 мм.</p> <p>Глубина 730 мм</p> <p>Вес 54 кг (без аксессуаров)</p> <p>Регулировка панели управление по высоте 100 мм</p> <p><b>Характеристики консоли</b></p> <p>4 активных порта (не включая порт для карандашного датчика)</p> <p>4 поворотных колеса с тормозами</p> <p>Эргономичная панель управления</p> <p>Наличие сенсорного экрана</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10,1" ЖК цветной монитор с светодиодной подсветкой</li> <li>Разрешение 1280x800</li> <li>Наличие виртуальная алфавитно-цифровая клавиатура</li> </ul> <p>Полная выдвижная алфавитно-цифровая QWERTY клавиатура</p> <p>Светящиеся обозначения контрольной панели</p> <p>Сенсорный экран (Touch Screen)</p> <p>Наличие трекбол</p> <p>5 держателей датчиков</p> <p>Наличие передней ручки</p> <p>Операционная система Windows 10</p> <p>Возможность подключения ЭКГ модуля</p> <p>Жесткий диск SSD 512Gb</p> <p><b>Характеристика монитора</b></p> <p>Монитор 21,5 дюймов с светодиодной подсветкой</p> <p>Разрешение 1920x1080 (16:9)</p> |

Количество цветов 16,7 М  
Наличие регулировка яркости  
Интерактивное динамическое программное меню  
Регулировка монитора по высоте 180 мм  
**Системные характеристики**  
Гибридное цифровое формирование луча  
Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) 38 см  
Наличие процессинговых каналов 860 160  
256 оттенков серого  
Количество фокусов 4  
Количество фокусных зон 8  
Многочастотная/широкополосная технология  
Система внутреннего динамического диапазона 256  
Смешивание частоты  
Максимальная частота кадров 2000 Hz (в зависимости от датчика и режима)  
Максимальная частота цветных кадров 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 256  
Наличие цветowych карт 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 4  
Изменение направления: право/лево, верх/низ  
Смешивание частоты  
Наличие регулировки частот  
Наличие серых карт 12  
Hagmonic: вкл., выкл.  
Плотность линии: низкое, среднее, высокое  
Количество линий TGC: 8  
Усреднение кадров до 9  
Pulse Inversion Hagmonic: вкл., выкл. (в зависимости от датчика)  
Наличие - Трапецевидного режима  
**М – режим**  
Динамический диапазон максимально 256  
Изменяемая скорость развертки  
Наличие серых карт 12  
Наличие цветowych карт 11  
Формат дисплея:  

- Только М - режим
- Верх/низ, лево/право
- Размер 50/50, 30/70, 70/30

Усиление М-режима: 0 – 100  
Изменение мощности 2 – 100  
Наличие цветного М – режима  
Наличие анатомического М - режима  
**Режим цветного доплера (CD)**  
Наличие цветowych карт 12  
Изменение шагов базовой линии -8/8

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Изменение баланса 0-16</p> <p>Изменение плотности линии 3 шагов</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 шагов</p> <p>ЧПИ 0,1 – 19,5 KHz</p> <p><b>Режим энергетического доплера (PD)</b></p> <p>Наличие цветowych карт 12</p> <p>Изменение баланса 0-16</p> <p>Изменение плотности линии 3 шага</p> <p>Чувствительность регулируемая 5 шагов</p> <p>Усреднение кадров 5 шагов</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 KHz</p> <p><b>Режим импульсно-волнового доплера (PWD)</b></p> <p>Автоматическое измерение: вкл., выкл.</p> <p>Изменение шагов базовой линии -8/8</p> <p>Наличие цветowych карт 11</p> <p>Наличие доплеровских карт 12</p> <p>Формат дисплея:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Только PWD</li> <li>• Верх/низ, лево/право</li> <li>• Размер 50/50, 30/70, 70/30</li> </ul> <p>Максимальный динамический диапазон 256</p> <p>ЧПИ 1 – 22,5 KHz</p> <p>Скорость развертки 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 регулируемая 0.5 – 25 мм</p> <p>Фильтр регулируемый до 4</p> <p><b>Постоянно волновой доплер (CWD)</b></p> <p>Автоматическое измерение: вкл., выкл.</p> <p>Изменение шагов базовой линии -8/8</p> <p>Наличие цветowych карт 11</p> <p>Наличие доплеровских карт 12</p> <p>Формат дисплея:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Только CWD</li> <li>• Верх/низ, лево/право</li> <li>• Размер 50/50, 30/70, 70/30</li> </ul> <p>Максимальный динамический диапазон 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 18 – 142 мм/сек</p> <p>Фильтр регулируемый до 4</p> <p>Дополнительные комплектующие:</p> <p><b>Датчик конвексный</b></p> <p>Диапазон частот 2- 8 МГц;</p> <p>Радиус кривизны 60 мм;</p> <p>Область просмотра 58°;</p> <p>Число элементов 192;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Датчик линейный</b></p> <p>Диапазон частот 3 – 16 МГц;</p> <p>Центральная частота: 8,7 МГц;</p> <p>Область просмотра: плоский;</p> <p>Число элементов 192;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Датчик конвексный (ректо-вагинальный)</b></p> <p>Диапазон частот 4 - 9 МГц;</p> <p>Радиус кривизны 10 мм;</p> <p>Область просмотра 148°;</p> <p>Число элементов 128;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Подогрев геля:</b> 3 позиции: выкл., режим1, режим2</p> <p><b>Чехол</b> для защиты от попадания пыли и влаги.</p> <p><b>Видеопринтер медицинский черно-белый</b></p> <p><b>Источник бесперебойного питания:</b> Мощность 2 кВА.</p> |
| Единица измерения | штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Цена              | 12 995 000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

4. По лоту № 4 (Стерилизатор плазменный низкотемпературный)

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Потенциальный Поставщик (БИН)</b> | ТОО «ОрдаМед Семей» (180440019575)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ТОО «Ментис» (160840013448)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Товаропроизводитель                  | Стерилизатор плазменный низкотемпературный, Модель: Reno- D50, Производитель: «Renosem Co., Ltd», Республика Корея (PK-MT-5№01 7449)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Стерилизатор плазменный низкотемпературный, Модель: Reno- D50, Производитель: «Renosem Co., Ltd», Республика Корея (PK-MT-5№017449)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Характеристика МТ                    | <p>Стерилизатор плазменный низкотемпературный является аппаратом для стерилизации всех медицинских изделий, напр., инструментов, в качестве стерилизующего вещества используется плазма. Для медицинских изделий, чувствительных к высокой температуре и влажности, такая стерилизация является наиболее подходящей ввиду низкой температуры в камере между циклами стерилизации. По окончании процесса стерилизации должна производиться распечатка его параметров, поэтому можно легко проверить результаты процесса. При работе параметры должны отображаться на сенсорной панели и их также можно легко проверить.</p> <p>Область применения: лечебно-профилактические учреждения.</p> <p>Стерилизуемые материалы:</p> <p>-Металлические материалы (нержавеющая сталь, алюминий, сплавы титана и т.д.).</p> <p>-Пластиковые изделия (полиэтилен, поликарбонат, ПВХ, ПП, Витон и т.д.).</p> | <p>Стерилизатор плазменный низкотемпературный является аппаратом для стерилизации всех медицинских изделий, напр., инструментов, в качестве стерилизующего вещества используется плазма. Для медицинских изделий, чувствительных к высокой температуре и влажности, такая стерилизация является наиболее подходящей ввиду низкой температуры в камере между циклами стерилизации. По окончании процесса стерилизации должна производиться распечатка его параметров, поэтому можно легко проверить результаты процесса. При работе параметры должны отображаться на сенсорной панели и их также можно легко проверить.</p> <p>Область применения: лечебно-профилактические учреждения.</p> <p>Стерилизуемые материалы:</p> <p>-Металлические материалы (нержавеющая сталь, алюминий, сплавы титана и т.д.).</p> <p>-Пластиковые изделия (полиэтилен, поликарбонат, ПВХ, ПП, Витон и т.д.).</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>-Стекланные материалы.</p> <p>-Резиновые материалы (латекс, силикон, неопрен).</p> <p>-Керамические материалы.</p> <p>Материалы, на которые имеются ограничения по стерилизации:</p> <p>Материалы, поглощающие влагу и пористые материалы, такие как ткань, древесная бумага, могут вызвать прерывание процесса стерилизации из-за ошибки вакуума или могут вызвать некоторое ухудшение эффективности стерилизации.</p> <p>-Жесткая полость: Инструмент с трубкой диаметром 1ø и длиной 1,000 мм</p> <p>-Мягкая полость: Инструмент с трубкой диаметром 1ø и длиной 12,000 мм</p> <p>-Мягкая полость: Инструмент с трубкой диаметром 2ø и длиной 1,500 мм с одним заблокированным концом</p> <p>-Материалы, поглощающие влагу (бумага, целлюлоза, хлопчатобумажная ткань, газ и т.п.)</p> <p>-Одноразовые изделия, когда не рекомендуется повторная дезинфекция (Одноразовые материалы и одноразовые халаты)</p> <p>-Порошок</p> <p>-Дерево</p> <p>-Низкокачественный пластик</p> <p>-Губчатые материалы, пористый материал для защиты микроскопа</p> <p>-Шелк</p> <p>-Эндоскопы с ограничением по техническим условиям</p> <p>Расходные материалы</p> <p>Биологический индикатор</p> <p>Биологический индикатор для мониторинга эффективности цикла стерилизации</p> <p>Химический индикатор – полоска и лента</p> <p>Химический индикатор полоска и лента подтверждает, что стерилизуемый материал подвергался воздействию стерилианта</p> <p>Стерилиант</p> <p>Жидкость, используемая для создания матрицы плазменной стерилизации.</p> <p>Лоток</p> <p>Корзина, способствующая размещению стерилизуемых позиций в стерилизационной камере</p> <p>Цикл стерилизации</p> <p>Безломный цикл стерилизации инструментов без пустот и щелей 28 минут</p> <p>Общее время процесса составляет от 40 до 50 минут при пустой стерилизационной камере. Для того, чтобы стерилизация была безупречной, один и тот же процесс стерилизации должен производиться двух раз.</p> <p>Процесс стерилизации</p> <p>Процесс стерилизации происходит следующим образом:</p> <p>-Инициализация</p> <p>Необходимо поместить стерилизуемые материалы в камеру и нажать кнопку запуска для автоматического начала стерилизационного процесса. Вначале в стерилизационной камере должен создаваться вакуум для распыления стерилианта.</p> <p>-Стерилизация 1</p> <p>Это первый процесс, когда фактически осуществляется стерилизация. Стерилиант распыляется внутри камеры и происходит стерилизация при помощи процессов диффузии и конденсации.</p> <p>-Стерилизация 2</p> <p>Это второй процесс, когда фактически осуществляется стерилизация. Предыдущий процесс должен выполняться во внутренней камере повторно.</p> <p>-Завершение</p> <p>В ходе данного процесса в камеру должен подаваться воздух и выравнивать внутреннее давление камеры с атмосферным давлением, чтобы открыть дверь по</p> | <p>-Стекланные материалы.</p> <p>-Резиновые материалы (латекс, силикон, неопрен).</p> <p>-Керамические материалы.</p> <p>Материалы, на которые имеются ограничения по стерилизации:</p> <p>Материалы, поглощающие влагу и пористые материалы, такие как ткань, древесная бумага, могут вызвать прерывание процесса стерилизации из-за ошибки вакуума или могут вызвать некоторое ухудшение эффективности стерилизации.</p> <p>-Жесткая полость: Инструмент с трубкой диаметром 1ø и длиной 1,000 мм</p> <p>-Мягкая полость: Инструмент с трубкой диаметром 1ø и длиной 12,000 мм</p> <p>-Мягкая полость: Инструмент с трубкой диаметром 2ø и длиной 1,500 мм с одним заблокированным концом</p> <p>-Материалы, поглощающие влагу (бумага, целлюлоза, хлопчатобумажная ткань, газ и т.п.)</p> <p>-Одноразовые изделия, когда не рекомендуется повторная дезинфекция (Одноразовые материалы и одноразовые халаты)</p> <p>-Порошок</p> <p>-Дерево</p> <p>-Низкокачественный пластик</p> <p>-Губчатые материалы, пористый материал для защиты микроскопа</p> <p>-Шелк</p> <p>-Эндоскопы с ограничением по техническим условиям</p> <p>Расходные материалы</p> <p>Биологический индикатор</p> <p>Биологический индикатор для мониторинга эффективности цикла стерилизации</p> <p>Химический индикатор – полоска и лента</p> <p>Химический индикатор полоска и лента подтверждает, что стерилизуемый материал подвергался воздействию стерилианта</p> <p>Стерилиант</p> <p>Жидкость, используемая для создания матрицы плазменной стерилизации.</p> <p>Лоток</p> <p>Корзина, способствующая размещению стерилизуемых позиций в стерилизационной камере</p> <p>Цикл стерилизации</p> <p>Безломный цикл стерилизации инструментов без пустот и щелей 28 минут</p> <p>Общее время процесса составляет от 40 до 50 минут при пустой стерилизационной камере. Для того, чтобы стерилизация была безупречной, один и тот же процесс стерилизации должен производиться двух раз.</p> <p>Процесс стерилизации</p> <p>Процесс стерилизации происходит следующим образом:</p> <p>-Инициализация</p> <p>Необходимо поместить стерилизуемые материалы в камеру и нажать кнопку запуска для автоматического начала стерилизационного процесса. Вначале в стерилизационной камере должен создаваться вакуум для распыления стерилианта.</p> <p>-Стерилизация 1</p> <p>Это первый процесс, когда фактически осуществляется стерилизация. Стерилиант распыляется внутри камеры и происходит стерилизация при помощи процессов диффузии и конденсации.</p> <p>-Стерилизация 2</p> <p>Это второй процесс, когда фактически осуществляется стерилизация. Предыдущий процесс должен выполняться во внутренней камере повторно.</p> <p>-Завершение</p> <p>В ходе данного процесса в камеру должен подаваться воздух и выравнивать внутреннее давление камеры с атмосферным давлением, чтобы открыть дверь по</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>окончании процесса стерилизации.</p> <p>Наличие двух генераторов позволяет проводить бережный цикл стерилизации с концентрацией пероксида водорода не выше 50%, что сохраняет свойства металлов, пластика и других материалов</p> <p>Программа самодиагностики - наличие</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество камер: 2 шт.</p> <p>Общий объем одной камеры: 30 литров.</p> <p>Полезный объем одной камеры: 28 литров.</p> <p>Общий объем: 60 литров.</p> <p>Полезный Общий объем 54 литров.</p> <p>Размеры: высота – 1280 мм, ширина – 570 мм, глубина – 830 мм.</p> <p>Вес: 290 кг.</p> <p>Концентрация пероксида водорода: 50%.</p> <p>Общее время цикла: экономичный цикл – 27 минут, прогрессивный цикл – 45 минут. Самодиагностика: 11 минут.</p> <p>Температура переработки: не выше 55°C.</p> <p>Стерилизационная камера: нержавеющая сталь, должна быть прямоугольной формы – 185 мм. (В) x 300 мм. (Ш) x 548 (Г) мм.</p> <p>Дверь: должна быть одинарная.</p> <p>Тип открывания: должен быть ручной.</p> <p>Стерилизующее средство: жидкий химический реактив: перекись водорода.</p> <p>Концентрация и использование: 4 мл. (50%), 1 цикл / 2 кассет (при использовании 2 камер).</p> <p>Источник питания: 230 В, 50/60 Гц.</p> <p>Потребляемая мощность: 2,5 кВт.</p> <p>Контроль: микропроцессор.</p> <p>Режим самодиагностики: наличие</p> <p>Вывод на принтер: термопринтер - наличие</p> <p>Хранение данных: карта памяти - наличие</p> <p>Дисплей: должен быть цветной сенсорный жидкокристаллический монитор с цветовым кодированием.</p> <p>Русифицированный интерфейс - наличие</p> <p>Звуковой сигнал дисплея – наличие.</p> <p>Универсальная система хранения данных: карта памяти, подходящая для всех ПК – наличие.</p> <p>Тревога: должен быть звуковой, визуальный сигнал.</p> <p>Стерилизует широкий ассортимент стандартных полостных инструментов: одноканальная жесткая полость – 1ø x 1 000 мм, одноканальная гибкая полость – 1ø x 12 000 мм, одноканальная гибкая полость – 2ø x 1 500 мм. с одним заблокированным концом.</p> <p>Наличие Фильтра, не пропускающий бактерий в воздухоприёмник: фильтр “НЕРА” – 99,97%, эффективность 0,3 микрон (0,3 x 10-6).</p> <p>Наличие 4 встроенных подвижных колеса – для легкого перемещения и изменения расположения аппарата с системой блокировки колес.</p> <p><i>Дополнительные комплектующие</i></p> <p><b>Лоток.</b> Корзины позволяют защитить инструменты на момент стерилизации, а также разместить актуальное количество инструментов за один стерилизационный цикл – наличие 2 шт в коробке.</p> <p><b>Биологический инкубатор.</b> Биологический инкубатор разработан для инкубации биологического индикатора.</p> <p>Инкубационная температура: от 56 до 58°C</p> | <p>окончании процесса стерилизации.</p> <p>Наличие двух генераторов позволяет проводить бережный цикл стерилизации с концентрацией пероксида водорода не выше 50%, что сохраняет свойства металлов, пластика и других материалов</p> <p>Программа самодиагностики - наличие</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество камер: 2 шт.</p> <p>Общий объем одной камеры: 30 литров.</p> <p>Полезный объем одной камеры: 28 литров.</p> <p>Общий объем: 60 литров.</p> <p>Полезный Общий объем 54 литров.</p> <p>Размеры: высота – 1280 мм, ширина – 570 мм, глубина – 830 мм.</p> <p>Вес: 290 кг.</p> <p>Концентрация пероксида водорода: 50%.</p> <p>Общее время цикла: экономичный цикл – 27 минут, прогрессивный цикл – 45 минут. Самодиагностика: 11 минут.</p> <p>Температура переработки: не выше 55°C.</p> <p>Стерилизационная камера: нержавеющая сталь, должна быть прямоугольной формы – 185 мм. (В) x 300 мм. (Ш) x 548 (Г) мм.</p> <p>Дверь: должна быть одинарная.</p> <p>Тип открывания: должен быть ручной.</p> <p>Стерилизующее средство: жидкий химический реактив: перекись водорода.</p> <p>Концентрация и использование: 4 мл. (50%), 1 цикл / 2 кассет (при использовании 2 камер).</p> <p>Источник питания: 230 В, 50/60 Гц.</p> <p>Потребляемая мощность: 2,5 кВт.</p> <p>Контроль: микропроцессор.</p> <p>Режим самодиагностики: наличие</p> <p>Вывод на принтер: термопринтер - наличие</p> <p>Хранение данных: карта памяти - наличие</p> <p>Дисплей: должен быть цветной сенсорный жидкокристаллический монитор с цветовым кодированием.</p> <p>Русифицированный интерфейс - наличие</p> <p>Звуковой сигнал дисплея – наличие.</p> <p>Универсальная система хранения данных: карта памяти, подходящая для всех ПК – наличие.</p> <p>Тревога: должен быть звуковой, визуальный сигнал.</p> <p>Стерилизует широкий ассортимент стандартных полостных инструментов: одноканальная жесткая полость – 1ø x 1 000 мм, одноканальная гибкая полость – 1ø x 12 000 мм, одноканальная гибкая полость – 2ø x 1 500 мм. с одним заблокированным концом.</p> <p>Наличие Фильтра, не пропускающий бактерий в воздухоприёмник: фильтр “НЕРА” – 99,97%, эффективность 0,3 микрон (0,3 x 10-6).</p> <p>Наличие 4 встроенных подвижных колеса – для легкого перемещения и изменения расположения аппарата с системой блокировки колес.</p> <p><i>Дополнительные комплектующие</i></p> <p><b>Лоток.</b> Корзины позволяют защитить инструменты на момент стерилизации, а также разместить актуальное количество инструментов за один стерилизационный цикл – наличие 2 шт в коробке.</p> <p><b>Биологический инкубатор.</b> Биологический инкубатор разработан для инкубации биологического индикатора.</p> <p>Инкубационная температура: от 56 до 58°C</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>Инкубационное время: 24 часа<br/>Подключение: 110-220 В, 50-60 Гц<br/><i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i><br/><b>Стерилизующее средство.</b> Концентрация пероксида водорода: 50% и 20 кассет в коробке.<br/><b>Полоска химического индикатора.</b> Химический индикатор в полосках должен размещаться внутри каждой упаковки со стерилизуемыми инструментами для проверки успешности стерилизации под воздействием пероксида водорода.<br/><b>Лента химического индикатора.</b> Химический индикатор в ленте должен размещаться внутри каждой упаковки со стерилизуемыми инструментами для проверки успешности стерилизации под воздействием пероксида водорода – наличие 5 рулонов в упаковке.<br/><b>Биологический индикатор.</b> Биологический индикатор должен быть предназначен для доказательства достижения надлежащих условий стерилизации. Наличие 10 шт в коробке.<br/>Бумага для принтера. Бумага для принтера используется для распечатки информации о проведенной стерилизации в низкотемпературном плазменном стерилизаторе. Наличие – 5 рулонов в упаковке.<br/><b>Рулон.</b> Рулон используется для предстерилизационной упаковки инструментов.<br/><b>Требования к условиям эксплуатации.</b> Температура – от 5 до40°C<br/>Влажность от 5 до 30°C / ниже 80%, 31-40°C / ниже 50%<br/>Температура эксплуатации: от 10 до 50°C<br/>Температура хранения: от 5 до 50°C<br/>Атмосферное давление: от 570 – до 1060 гПа.<br/>Относительная влажность: от 10 до 95%.</p> | <p>Инкубационное время: 24 часа<br/>Подключение: 110-220 В, 50-60 Гц<br/><i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i><br/><b>Стерилизующее средство.</b> Концентрация пероксида водорода: 50% и 20 кассет в коробке.<br/><b>Полоска химического индикатора.</b> Химический индикатор в полосках должен размещаться внутри каждой упаковки со стерилизуемыми инструментами для проверки успешности стерилизации под воздействием пероксида водорода.<br/><b>Лента химического индикатора.</b> Химический индикатор в ленте должен размещаться внутри каждой упаковки со стерилизуемыми инструментами для проверки успешности стерилизации под воздействием пероксида водорода – наличие 5 рулонов в упаковке.<br/><b>Биологический индикатор.</b> Биологический индикатор должен быть предназначен для доказательства достижения надлежащих условий стерилизации. Наличие 10 шт в коробке.<br/>Бумага для принтера. Бумага для принтера используется для распечатки информации о проведенной стерилизации в низкотемпературном плазменном стерилизаторе. Наличие – 5 рулонов в упаковке.<br/><b>Рулон.</b> Рулон используется для предстерилизационной упаковки инструментов.<br/><b>Требования к условиям эксплуатации.</b> Температура – от 5 до40°C<br/>Влажность от 5 до 30°C / ниже 80%, 31-40°C / ниже 50%<br/>Температура эксплуатации: от 10 до 50°C<br/>Температура хранения: от 5 до 50°C<br/>Атмосферное давление: от 570 – до 1060 гПа.<br/>Относительная влажность: от 10 до 95%.</p> |
| Единица измерения | штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Цена              | 18 370 000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18 390 800,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

5. По лоту № 5 (Система диагностическая ультразвуковая стационарная)

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Потенциальный Поставщик (БИН) | ТОО «ОрдаМед Семей» (180440019575)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Товаропроизводитель           | Система диагностическая ультразвуковая стационарная HS моделей HS40, Samsung Medison Co., Ltd., Производитель: Республика Корея (РК-МТ-0,Ns024620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Характеристика МТ             | <p><b>Физические свойства</b><br/>Высота регулируемая не уже 1354 - 1620 мм (с монитором)<br/>Ширина 520 мм.<br/>Глубина 730 мм<br/>Вес 54 кг (без аксессуаров)<br/>Регулировка панели управление по высоте 100 мм</p> <p><b>Характеристики консоли</b><br/>4 активных порта (не включая порт для карандашного датчика)<br/>Эргономичная панель управления<br/>Наличие сенсорного экрана</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,1" ЖК цветной монитор с светодиодной подсветкой</li> <li>• Разрешение 1280x800</li> <li>• Наличие виртуальная алфавитно-цифровая клавиатура</li> </ul> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Полная выдвижная алфавитно-цифровая QWERTY клавиатура</p> <p>Светящиеся обозначения контрольной панели</p> <p>Сенсорный экран (Touch Screen)</p> <p>Наличие трекбол</p> <p>5 держателей датчиков</p> <p>Наличие передней ручки</p> <p>Операционная система не ранее Windows 10</p> <p>Возможность подключения ЭКГ модуля</p> <p>Жесткий диск SSD 512Gb</p> <p><b>Характеристика монитора</b></p> <p>Монитор 21,5 дюймов с светодиодной подсветкой</p> <p>Разрешение 1920x1080 (16:9)</p> <p>Количество цветов 16,7 М</p> <p>Наличие регулировка яркости</p> <p>Интерактивное динамическое программное меню</p> <p>Регулировка монитора по высоте 180 мм</p> <p><b>Системные характеристики</b></p> <p>Гибридное цифровое формирование луча</p> <p>Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) 38 см</p> <p>Наличие процессинговых каналов 860 160</p> <p>256 оттенков серого</p> <p>Количество фокусов 4</p> <p>Количество фокусных зон 8</p> <p>Многочастотная/широкополосная технология</p> <p>Система внутреннего динамического диапазона 256</p> <p>Смешивание частоты</p> <p>Максимальная частота кадров 2000 Hz (в зависимости от датчика и режима)</p> <p>Максимальная частота цветных кадров не мене 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><b>Доступные режимы сканирования</b></p> <p><b>2D – режим</b></p> <p>Динамический диапазон максимально 256</p> <p>Наличие цветowych карт 11</p> <p>Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл.</p> <p>Скорость воспроизведение кинопетли: 6, 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300</p> <p>Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) 38 см</p> <p>Количество фокусов 4</p> <p>Изменение направления: право/лево, верх/низ</p> <p>Смешивание частоты</p> <p>Наличие регулировки частот</p> <p>Наличие серых карт 12</p> <p>Haftonic: вкл., выкл.</p> <p>Плотность линий: низкое, среднее, высокое</p> <p>Количество линий TGC: 8</p> <p>Усреднение кадров до 9</p> <p>Pulse Inversion Haftonic: вкл., выкл. (в зависимости от датчика)</p> <p>Наличие - Трапециевидного режима</p> <p><b>М – режим</b></p> <p>Динамический диапазон максимально 256</p> <p>Изменяемая скорость развертки</p> <p>Наличие серых карт 12</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Наличие цветowych карт 11

Формат дисплея:

- Только М - режим
- Верх/низ, лево/право
- Размер 50/50, 30/70, 70/30

Усиление М-режима: не уже 0 – 100

Изменение мощности не уже 2 – 100

Наличие цветного М – режима

Наличие анатомического М - режима

**Режим цветного доплера (CD)**

Наличие цветowych карт 12

Изменение шагов базовой линии не уже -8/8

Изменение баланса не уже 0-16

Изменение плотности линии 3 шагов

Чувствительность регулируемая 5 шагов

Усреднение кадров 10 шагов

Инвертирование шкалы: вкл., выкл.

Усиление регулируемое не уже 0 - 100

Мощность регулируемая не уже 2 - 100

Фильтр, регулируемый 4 шагов

ЧПИ не уже 0,1 – 19,5 KHz

**Режим энергетического доплера (PD)**

Наличие цветowych карт 12

Изменение баланса не уже 0-16

Изменение плотности линии 3 шага

Чувствительность регулируемая 5 шагов

Усреднение кадров 5 шагов

Усиление регулируемое не уже 0 - 100

Мощность регулируемая не уже 2 - 100

Фильтр регулируемый 4 шага

ЧПИ не уже 0,1 – 19,5 KHz

**Режим импульсно-волнового доплера (PWD)**

Автоматическое измерение: вкл., выкл.

Изменение шагов базовой линии не уже -8/8

Наличие цветowych карт 11

Наличие доплеровских карт 12

Формат дисплея:

- Только PWD
- Верх/низ, лево/право
- Размер 50/50, 30/70, 70/30

Максимальный динамический диапазон 256

ЧПИ не уже 1 – 22,5 KHz

Скорость развертки не уже 15 – 117 мм/сек

Усиление регулируемое не уже 0 - 100

Мощность регулируемая не уже 2 - 100

Инвертирование шкалы: вкл., выкл.

Смещанный режим: вкл., выкл.

Громкость звука регулируемая не уже 0 – 100%

Размер контрольного объема регулируемая не уже 0.5 – 25 мм

Фильтр регулируемый до 4

**Постоянно волновой доплер (CWD)**

Автоматическое измерение: вкл., выкл.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>Изменение шагов базовой линии не уже -8/8</p> <p>Наличие цветowych карт 11</p> <p>Наличие доплеровских карт 12</p> <p>Формат дисплея:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Только CWD</li> <li>• Верх/низ, лево/право</li> <li>• Размер 50/50, 30/70, 70/30</li> </ul> <p>Максимальный динамический диапазон 256</p> <p>Усиление регулируемое не уже 0 - 100</p> <p>Мощность регулируемая не уже 2 - 100</p> <p>Инвертирование шкалы: вкл., выкл.</p> <p>Громкость звука регулируемая не уже 0 – 100%</p> <p>Скорость развертки не уже 18 – 142 мм/сек</p> <p>Фильтр регулируемый до 4</p> <p>Дополнительные комплектующие:</p> <p><b>Датчик конвексный</b></p> <p>Диапазон частот не уже 2- 8 МГц;</p> <p>Радиус кривизны 60 мм;</p> <p>Область просмотра 58°;</p> <p>Число элементов 192;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Датчик линейный</b></p> <p>Диапазон частот не уже 3 – 16 МГц;</p> <p>Центральная частота: 8,7 МГц;</p> <p>Область просмотра: плоский;</p> <p>Число элементов 192;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Датчик конвексный (ректо-вагинальный)</b></p> <p>Диапазон частот не уже 4 - 9 МГц;</p> <p>Радиус кривизны 10 мм;</p> <p>Область просмотра 148°;</p> <p>Число элементов 128;</p> <p>Возможность использования биопсийного набора.</p> <p><b>Пологрев геля:</b> 3 позиции: выкл., режим1, режим2</p> <p><b>Чехол</b> для защиты от попадания пыли и влаги.</p> <p><b>Видеопринтер медицинский черно-белый</b></p> <p><b>Источник бесперебойного питания:</b> Мощность 2 кВА.</p> |
| Единица измерения | штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цена              | 19 900 000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

4. Информация о привлечении экспертов, представленных ими заключений – эксперты не привлекались.

5. Организатор государственных закупок по результатам данных закупок способом тендера РЕШИЛ. Признать победителем:

1. ТОО «Медтехсервис» (980240000227)

| № | Наименование                            | Ед-ца изм-ия | Кол-во | Цена в тенге | Сумма в тенге        |
|---|-----------------------------------------|--------------|--------|--------------|----------------------|
| 1 | Экранированный бактерицидный облучатель | шт           | 211    | 85 000,00    | 17 935 000,00        |
|   | <b>ИТОГО:</b>                           |              |        |              | <b>17 935 000,00</b> |

2. ТОО «ОрдаМед Семей» (180440019575)

| № | Наименование                                        | Ед-ца изм-ия | Кол-во | Цена в тенге  | Сумма в тенге        |
|---|-----------------------------------------------------|--------------|--------|---------------|----------------------|
| 2 | Коагулятор электрохирургический с принадлежностями  | шт           | 1      | 18 900 000,00 | 18 900 000,00        |
| 4 | Стерилизатор плазменный низкотемпературный          | шт           | 1      | 18 370 000,00 | 18 370 000,00        |
| 5 | Система диагностическая ультразвуковая стационарная | шт           | 1      | 19 900 000,00 | 19 900 000,00        |
|   | <b>ИТОГО:</b>                                       |              |        |               | <b>57 170 000,00</b> |

3. ТОО «Ishum Medical» (221040030445)

| № | Наименование                                          | Ед-ца изм-ия | Кол-во | Цена в тенге  | Сумма в тенге        |
|---|-------------------------------------------------------|--------------|--------|---------------|----------------------|
| 1 | Светильник хирургический светодиодный (двухкупольный) | шт           | 2      | 12 995 000,00 | 25 990 000,00        |
|   | <b>ИТОГО:</b>                                         |              |        |               | <b>25 990 000,00</b> |

6. Организатору государственных закупок - Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Межрайонная больница района Алтай» Управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области разместить текст настоящего протокола на интернет-ресурс Заказчика.

**Председатель тендерной комиссии**

**Б.А.Галиев**

**член тендерной комиссии**

**О.В.Давыдова**

**член тендерной комиссии**

**Е.А.Дорошук**

**Секретарь тендерной комиссии**

**Т.Н.Федирко**