

г.Кокшетау

# 1. Комиссия в составе:

**Председатель комиссии**  
Иванова Е.Ю.

**Члены комиссии**  
Сейфулина Ж.С.

- главный врач ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акимолинской области

- Главный бухгалтер ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акимолинской области

- Юристконсульт ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акимолинской области

Шаимов Ж.Т.

- Заведующий отделением анестезиологии и реанимации

Усенов А.А.

- Врач рентгенолог

Балтабаев К.Н.

Секретарь комиссии  
Ережепов А.А.

Специалист по государственным закупкам ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акимолинской области

## 2. Перечень лотов.

| № лота | Наименование медицинской техники            | Ед. изм. | Кол-во | цена планируемая в тенге | сумма планируемая в тенге | Срок поставки товаров                             |
|--------|---|----------|--------|--------------------------|---------------------------|---|
| 1      | Оцифровщик для экстренного рентген кабинета | шт       | 1,00   | 20 000 000,00            | 20 000 000,00             | 40 календарных дней с момента подписания договора |
| 2      | Открытая реанимационная система             | шт       | 1,00   | 11 000 000,00            | 11 000 000,00             | 90 календарных дней с момента подписания договора |

*(Подписи)*

|       |                            |    |      |               |               |   |
|-------|----------------------------|----|------|---------------|---------------|---|
| 3     | Панорамный рентген аппарат | шт | 1,00 | 10 945 000,00 | 10 945 000,00 | 90 календарных дней с момента подписания договора |
| Итого |                            |    |      |               | 41 945 000,00 |   |

3. Техническая спецификация к лоту №1

|                                  |  |  |       |
|----------------------------------|--|--|-------|
| Наименование медицинской техники | Оцифровщик для экстренного рентген кабинета                      |  |       |
| Основные комплектующие:          |  |  |       |
| 1                                | Дигитайзер для получения медицинских радиологических изображений | Универсальное устройство для компьютерной рентгенографии, предназначенное сканирования, обработки и стирания рентгенологических изображений с запоминающих пластин, интегрированных в кассеты.<br>Исполнение дигитайзера – настольное.<br>Дигитайзер имеет горизонтальный касетоприёмник.<br>Программно-аппаратный комплекс полностью совместим со стандартом DICOM.<br>Размеры и масса:<br>Габариты, не более: ширина 693 мм x глубина 701 мм x высота 546 мм.<br>Вес, не более: 72 кг.<br>Разрешение получаемого изображения, не хуже:<br>Контрастное разрешение при сборе данных – 20 бит на пиксель.<br>Контрастное разрешение при выводе на процессор – 16 бит на пиксель.<br>Геометрическая разрешающая способность – 20 пикселей на мм.<br>Геометрическое разрешение для общей рентгенографии:<br>35x43 см – 3480 x 4248 пикселей, 24x30 см – 2328 x 2928 пикселей, 18x24 см – 1728 x2328 пикселей.<br>Производительность с разрешением 200 мкм:<br>- 35x43 см – не менее 60 кассет в час<br>- 24x30 см – не менее 71 кассет в час<br>- 18x24 см – не менее 76 кассет в час | 1 шт. |




|   |  |
|---|--|
| <p>2</p> <p>Рабочая станция для оптимизации радиологических изображений на базе персонального компьютера в комплекте с клавиатурой, мышью</p> | <p><b>Аппаратное обеспечение станции обработки изображений (рабочее место лаборанта):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПК с процессором Intel Core i3 или выше;</li> <li>- Жесткий диск – 500 ГБ или более;</li> <li>- ОЗУ – 4 ГБ или более;</li> <li>- Привод 16X CD–RW и DVD–RW;</li> <li>- Встроенная сетевая карта 10/100/1000;</li> <li>- Видеокарта высокоточная с высоким разрешением;</li> <li>- Лицензионная ОС Windows;</li> <li>- <b>Монитор</b> диагональю 19” дюймов;</li> <li>- Поддержка разрешения – 1280 x 1024.</li> </ul> <p>1 комплект</p>   |
| <p>3</p> <p>Программное обеспечение рабочей станции для оптимизации радиологических изображений на базе персонального компьютера</p>          | <p>Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений (соответствие):</p> <p>Функции ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.</li> <li>- Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.</li> <li>- Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.</li> <li>- Настраиваемая фильтрация шумов.</li> <li>- Увеличение резкости изображения.</li> <li>- Инверсия (негатив/позитив).</li> <li>- Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).</li> <li>- Автоматическая нормализация изображения.</li> <li>- Ручное и автоматическое масштабирование.</li> <li>- Выделение изменений плотности тканей.</li> <li>- Форматы экспортируемых данных – DICOM, JPEG, XML (native DICOM).</li> <li>- Форматы импортируемых данных – XML (native DICOM).</li> <li>- Настраиваемые кнопки интерфейса пользователя.</li> <li>- Функция снижения лучевой нагрузки в педиатрии, позволяющая настроить параметры проведения исследования для любой из 5 возрастных групп (0 -1,5, 1.6 - 5, 6 - 12, 13 -16, 17+)</li> <li>- Подключение к рабочему списку оборудования DICOM и прочих устройств (номер исследования, разделенный рабочий список (текстовый файл), рабочий список xml, пользовательская программа, массив данных).</li> <li>- Коды протоколов РИС: получение типов исследований непосредственно из РИС и выбор типа исследования для оптимального рабочего процесса.</li> <li>- Русскоязычный интерфейс пользователя.</li> </ul> <p>Соответствие стандартам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IHE</li> <li>- DICOM 3.0</li> </ul> <p>1 комплект</p> |

*Мед. Технол. Сер. Л. С. Д. Д.*

|  |  |
|--|--|
| <p>4</p> <p>Сервер с клавиатурой, мышью и кабелями (рабочее место врача)</p> | <p>Аппаратное обеспечение станции обработки изображений (рабочая станция лаборанта):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Персональный Компьютер с процессором Intel Core i3 Processor или выше</li> <li>- Жесткий диск (HD) – 500 Gb или более</li> <li>- ОЗУ – 4 Gb или более</li> <li>- Привод 16X CD–RW и DVD–RW.</li> <li>- Встроенная сетевая карта 10/100/1000.</li> <li>- Высокоточная видеокарта с высоким разрешением.</li> <li>- Лицензионная ОС Windows</li> </ul> <p><b>Монитор сервера</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Плоскоэкранный жидкокристаллический сенсорный монитор диагональю не менее 22".</li> <li>- Поддержка разрешения – 1920 x 1080.</li> </ul> <p>1 комплект</p>   |
| <p>5</p> <p>Программное обеспечение для рабочего места врача</p>             | <p>Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений (соответствие):</p> <p>Функции ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.</li> <li>- Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.</li> <li>- Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.</li> <li>- Настраиваемая фильтрация шумов.</li> <li>- Увеличение резкости изображения.</li> <li>- Инверсия (негатив/позитив).</li> <li>- Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).</li> <li>- Автоматическая нормализация изображения.</li> <li>- Ручное и автоматическое масштабирование.</li> <li>- Выделение изменений плотности тканей.</li> <li>- Форматы экспортируемых данных – DICOM, JPEG, XML (native DICOM).</li> <li>- Форматы импортируемых данных – XML (native DICOM).</li> <li>- Настраиваемые кнопки интерфейса пользователя.</li> <li>- Функция снижения лучевой нагрузки в педиатрии, позволяющая настроить параметры проведения исследования для любой из 5 возрастных групп (0 -1.5, 1.6 - 5, 6 - 12, 13 -16, 17+)</li> <li>- Подключение к рабочему списку оборудования DICOM и прочих устройств (номер исследования, разделенный рабочий список (текстовый файл), рабочий список xml, пользовательская программа, массив данных).</li> <li>- Коды протоколов РИС: получение типов исследований непосредственно из РИС и выбор типа исследования для оптимального рабочего процесса.</li> <li>- Русскоязычный интерфейс пользователя.</li> </ul> <p>Соответствие стандартам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IHE</li> <li>- DICOM 3.0</li> </ul> |

*inf. Исслед. в-а @ I. Фил.*

|                                      |   |  |            |
|--------------------------------------|---|--|------------|
| 6                                    | Кассеты для запоминающих пластин,<br>Пластинки гибкие<br>запоминающие для медицинских радиологических изображений | Кассеты с запоминающими пластинами (соответствие):<br>Встроенный в каждую кассету микрочип для записи и передачи данных пациента.<br>Размеры кассет с пластинами: 18x24 см – 2 шт., 24x30 см – 2 шт., 35x43 см – 2 шт.   | 1 комплект |
| 7                                    | Сетевой концентратор<br>типа Switch   | CR Hub – сетевой концентратор  | 1 шт.      |
| 8                                    | Источник бесперебойного питания   | UPS (источник бесперебойного питания) для рабочей станции  | 2 шт.      |
| <b>Дополнительные комплектующие:</b> |   |  |            |
| 5                                    | Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений  | <p><b>Цифровой настольный медицинский принтер с технологией прямой термопечати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Два лотка и два формата плёнки в одновременном доступе</li> <li>- Разрешающая способность печати – 320 dpi.</li> <li>- Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100.</li> <li>- Сетевые протоколы: TCP/IP, HTTP.</li> </ul> <p><b>Производительность, не менее:</b></p> <p>плёнка формата 8" x 10" (20,3 x 25,4 см) – 130 листов в час;<br/>плёнка формата 11" x 14" (28 x 35 см) – 86 листов в час;<br/>плёнка формата 14" x 17" (35 x 43 см) – 75 листов в час.</p> <p>Геометрическое разрешение:</p> <p>11" x 14" – 3348 x 4358 пикселей, диагностическая область 3300 x 4256 пикс.<br/>14" x 17" – 4358 x 5232 пикселей, диагностическая область 4256 x 5174 пикс.</p> <p>Размеры в распакованном виде: ширина 72,8 см, длина 71,5 см, высота 53,6 см (67,6 см с выходным лотком).</p> <p>Вес в распакованном виде: 90 кг.</p> <p>Русскоязычный интерфейс пользователя.</p> <p>Питание: рабочее напряжение 100-120 В; 220-240 В; переменный ток.</p> <p>Потребляемая мощность: во время работы 250 Вт, максимум 530 Вт, в режиме ожидания 70 Вт.</p> <p>Соответствие международным стандартам по безопасности: IEC 60601-1.</p> <p><u>Дигитайзер и термопринтер должны быть произведены одной компанией.</u></p> | 1 шт.      |

*Исмаилов* *Л.С. Шай*



#### 4. Техническая спецификация к лоту №2

| №<br>п/п               | Критерии  | Описание   |   |  |  |
|------------------------|---|--|---|--|--|
| 1                      | Наименование медицинской техники (далее – МТ)             | Открытая реанимационная система  |   |  |  |
| 2                      | Полное наименование МТ, относящейся к средствам измерения | Реанимационное место для интенсивного терапевтического ухода-открытый кувез в комплекте  |   |  |  |
|                        |   | №<br>п/п   | Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ) | Техническая характеристика комплектующего к МТ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие |   |  |   |  |  |
| 1                      |   | Реанимационное место для интенсивного терапевтического ухода-открытый кувез в комплекте  |   |  |  |
| 3                      | Требования к комплектации                                 | <p>Открытый кувез (реанимационное место) должен быть предназначен для поддержания температурного режима при уходе за недоношенными, нормальными новорожденными и детьми раннего возраста весом до 8 кг. Кувез может использоваться как в родильных залах, так и в акушерских отделениях, отделениях реанимации и интенсивной терапии, а также в палатах для новорожденных.</p> <p><b>Тележка со стойкой:</b></p> <p>Тележка кувеза должна быть оснащена двумя вертикальным штативами, стандартного диаметра 38мм. на которых крепятся теплоизлучатель, блок управления и полка для дополнительного оборудования, с возможностью крепления её на разной высоте и с максимальной нагрузкой до 20кг.</p> <p>Вертикальные штативы должны обеспечивать возможность крепления на них широкого спектра дополнительного оборудования при его наличии в комплектации, например: инфузионные дозаторы, кронштейн для монитора, держатель инфузионных растворов, анализатор концентрации O2 и т.п. Дополнительное оборудование может крепиться на правой или левой стороне кувеза по выбору пользователя.</p> <p>На торцевой стороне кувеза должна быть предусмотрена стандартная</p> |   |  |  |

На торцевой стороне кувеза должна быть предусмотрена стандартная

горизонтальная планка, для размещения на ней (при наличии в комплектации) кислородного расходомера, кислородного баллона, дополнительной панели электророзеток или иного оборудования. Пространство между кронштейнами обеспечивает свободное подведение к пациенту кабелей датчиков, инфузионных магистралей, дыхательных шлангов и прочих коммуникаций с головной стороны ложа, оставляя свободными три остальные стороны для более комфортного доступа мед. персонала к пациенту. Тележка должна иметь механизм плавного наклона ложа. Максимальный угол наклона переднего торцевого края ложа: не менее 20° вниз и не менее 15° вверх.

Размер ложа пациента не менее 750 x 490 мм.

**Наличие внутренней экранной секции:** должна быть изготовлена из прозрачного пластика, и иметь высоту не менее 70мм.

**Наличие боковых экранных стенок (230мм):** Ложе открытого кувеза должно включать боковые откидные прозрачные стенки высотой 230 мм, которые препятствуют выпадению младенца за пределы ложа. В боковых стенках кувеза должны быть специальные порты для фиксации контура аппарата ИВЛ. Доступ к пациенту должен быть обеспечен с трех сторон.

**Наличие лампы рабочего освещения:** освещение ложа должно регулироваться (рабочее и ночное освещение). Высокое качество цветопередачи ламп значительно упрощает диагностику по цвету кожи.

**Наличие теплового излучателя:** должен вращаться в обе стороны на 90 градусов.

Устройство штатива для инфракрасного теплоизлучателя должно обеспечивать постоянную фокусировку тепла в направлении пациента при отклонении теплоизлучателя в стороны для осуществления процедур интенсивной терапии.

Расстояние между лампой лучистого тепла и местом расположения пациента не менее 600 мм.

Теплоизлучатель должен иметь удлиненную форму и два керамических нагревательных элемента, расположенных в нем на расстоянии друг от друга, с целью обеспечения двухфокусного обогрева ложа для наиболее эффективного и равномерного распределения тепла по всей его поверхности. Общая мощность нагревательных элементов не менее 600 Вт.

Теплоизлучатель должен работать в двух режимах: с ручным управлением и с автоматическим регулированием греющей мощности

И. Семов В. С. Д.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>по температуре кожи.</p> <p>Диапазон регулирования мощности в ручном режиме должен предусматривать 10 уровней мощности.</p> <p>В автоматическом режиме теплоизлучатель должен обеспечивать приток тепла, необходимый для поддержания заданной температуры кожи.</p> <p>Выходная мощность теплоизлучателя должна автоматически регулироваться в зависимости от состояния пациента. Наличие контроля продолжительности термотерапевтического сеанса при высокой греющей мощности. Соответствующий контроль за работой системы в обоих режимах управления обеспечивают тестовые программы и устройства сигнализации.</p> <p><b>Наличие нагревательной системы матраца:</b> нагревательная система матраца должна состоять из следующих компонентов: гелевый матрац, алюминиевая плита накаливания и электронный блок контроля и управления.</p> <p>Преимущества гелевого матраца: высокая теплопроводность, хорошая аккумуляция тепла, сохранение стабильности формы, отсутствие раздражения, предотвращение образования пролежней. Под давлением тела матрац прогибается, повторяя очертания, лежащего на нем пациента. Большая площадь контакта обеспечивает оптимальную передачу тепла матрацу телу пациента, при этом предотвращается образование пролежней. При отключении от источника питания (при внутрибольничной транспортировке) гелевый матрац обеспечивает сохранение тепла в течение <math>\approx 15</math> мин. при соответствующей теплоизоляции (подушки, откидная крышка).</p> <p>Нагревательная система матраца должна состоять из алюминиевой плиты и установленной под ней нагревательной панели, которые обеспечивают равномерное распределение тепла по поверхности ложа.</p> <p>Система обогрева матраца при одновременной работе с теплоизлучателем обеспечивают комбинированную термотерапию пациента.</p> <p>Наличие возможности термостабилизация через матрац с подогревом независимо от теплоизлучателя. Наличие возможности процедуры охлаждения пациентов с повышенной температурой (температура матраца ниже температуры тела пациента).</p> <p>Температура матраца должна регулироваться в соответствие с заданным значением температуры. Система должна обеспечивать достижение заданной температуры только на тех участках матраца,</p> |
|--|--|--|--|

Мед. Сеслов

С. Сеслов



|   |                        |   |   |                        |  |
|---|------------------------|---|---|------------------------|--|
|   |                        | <p>которые находятся в непосредственном контакте с пациентом. Для контроля температуры должны быть предусмотрены тестовые программы и устройства сигнализации.</p> <p>Мониторинг температур в диапазоне не хуже: от 5°C до 45°C.</p> <p>Степень точности измерения / отображения не более: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math> в диапазоне от 20 до 42°C;</p> <p>и не более <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> в остальном диапазоне.</p> <p>Диапазон установочных значений не хуже: от 30°C до 38,5°C.</p> <p>Управление и контроль системы должны осуществляться через блок управления расположенный под теплоизлучателем. Интерфейсом пользователя должен служить операторский пульт с клавишами, индикаторами и двусторонним алфавитноцифровым дисплеем (40 знаков в каждой строке).</p> <p><b>Наличие системы графического представления данных:</b> для оптимизации обратной связи и постоянного мониторинга пациента должны контролироваться центральная и периферическая температура.</p> <p>Подключение второго датчика температуры кожи обеспечивает возможность графического представления измеряемых температур.</p> <p>Значения подкожной и периферической температуры кожи должны отображаться на дисплее блока управления.</p> <p>Наличие системы тревог: звуковой сигнал сопровождается миганием красного светоиндикатора. Должны срабатывать при: неисправности датчика нагревательной системы матраца; превышения предела температуры, установленного для нагревательной системы матраца; отсутствия контакта с датчиком; неисправность датчиков подкожной и периферической температур; температура кожи пациента более 39°C.</p> <p>Для напоминания о необходимости постоянного контроля центральной температуры тела пациента (в ручном режиме управления мощностью теплоизлучателя) при его высокой греющей мощности, начиная с 4 уровня мощности и выше через каждые 15 минут должен включаться звуковой сигнал и мигать желтый светоиндикатор. На дисплее должно появляться следующее сообщение: «Выполнить регулярную 15-минутную проверку температуры тела, подтвердить сигнал тревоги клавишей ОК». Если проверка не была подтверждена, то система обогрева должна выключиться. Звуковая и световая сигнализация при этом должны оставаться включенными.</p> |   |                        |  |
|   |                        | <p><i>Дополнительные комплектующие</i></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1364 1489 1476 1579">1</td><td data-bbox="1364 1243 1476 1489">Электрический механизм</td><td data-bbox="1364 67 1476 1243">           Педаль механизма регулирования высоты расположены с обеих сторон аппарата.         </td></tr> </table>   | 1 | Электрический механизм | Педаль механизма регулирования высоты расположены с обеих сторон аппарата. |
| 1 | Электрический механизм | Педаль механизма регулирования высоты расположены с обеих сторон аппарата.  |   |                        |  |

1 шт.

*Handwritten signature and date: 2019.05.01*

|   |   |  |                    |
|---|---|--|--------------------|
|   | регулирования<br>высоты ложа                                  | Высота подъема 295 мм.   |                    |
| 2   | Поворотный<br>столик для<br>принадлежностей                   | Для размещения небольших принадлежностей. Возможность крепления с правой или левой стороны кувеза. Макс. Нагрузка 3 кг.  | 1 шт.              |
| 3   | Боковые<br>экраны<br>стенки (230<br>мм) с откидной<br>крышкой | Служит для защиты пациента от сквозняков во время транспортировки. Концентрация CO <sub>2</sub> при установленной крышке не более 0,5%.  | 1 шт.              |
| 4   | Держатель<br>с<br>емкостью<br>инфузионным<br>раствором        | Крепится на одном из стандартных вертикальных штативов реанимационного кувеза, на левом или правом - по выбору пользователя.   | 1 шт.              |
| 5   | Устройство для<br>фототерапии                                 | Устройство фототерапии с лампами в количестве не менее 6 штук должно быть вмонтировано в блок теплоизлучателя. Длина волны фототерапевтического света - 460 нм (не искажает естественный цвет кожи). Включение/выключение фототерапевтических ламп должно осуществляться с операторского пульта системы управления. Угол раствора фототерапевтического излучателя не менее 24 градуса. Полезная площадь облучения ложа пациента не менее: 40 x 20см. | 1 шт.              |
| 6   | Подвесной<br>шкаф с двумя<br>поворотными<br>ящиками           | Подвесной шкаф с двумя поворотными ящиками должен крепиться под ложем пациента с правой стороны. Используется для хранения принадлежностей. Ящики должны выдвигаться в обе стороны.  | 1 шт.              |
| 7   | APGAR таймер  | Апгар-таймер включают в момент рождения для четкой регистрации прошедшего с момента рождения времени и оценки по шкале Апгар. Может фиксироваться на любой из двух вертикальных стоек реанимационного стола, на любой высоте, по выбору пользователя. Периодичность звукового сигнала таймера: 1-5-10 минут.   | 1 шт.              |
| 8   | Комплект<br>подушечек для<br>пациента                         | Включает: набор подушечек различной формы для придания новорожденному удобного физиологического положения.   | 1 шт.              |
| <i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i> |   |  |                    |
| 1   | Датчики:<br>кожной<br>температуры<br>по 5 шт                  | Одноразовые. Предназначены для измерения температуры близкой к центральной. Диапазон измеряемых значений от 15 до 42 °C. Погрешность не более ±0,1 °C<br>Степень точности измерительной цепи (без датчика) не более: ±0,2°C.   | 1<br>комплект<br>т |

*В. Семенов* *20.07.2018*

|   |  |  |   |            |  |
|---|--|--|---|------------|--|
|   |  |  | Диапазон установочных значений не хуже: от 35°C до 37,5°C.<br>Должны иметь цветокодировку для упрощения распознавания. Цвет: желтый. Комплект 5 шт.   |            |  |
|   | 2  | Датчики: периферический температуры по 5 шт  | Одноразовые. Предназначены для измерения периферической температуры. Диапазон измеряемых значений от 15 до 42 °C. Погрешность не более: ±0,1 °C<br>Степень точности измерительной цепи (без датчика) не более: ±0,2°C.<br>Диапазон установочных значений от 35°C до 37,5°C.<br>Должны иметь цветокодировку для упрощения распознавания. Цвет: белый. Комплект 5 шт. | 1 комплект |  |
|   | 3  | Пластыри для фиксации температурных датчиков | Одноразовые. Должны обеспечивать фиксацию термодатчиков и их термоизоляцию от внешней среды. Комплект 100 шт.   | 1 комплект |  |
| 4 | <p>Требования к условиям эксплуатации</p> <p>Требования к окружающей среде: температура: от 15 до 35<sup>0</sup>C; Влажность: от 0 до 75% относительной влажности без конденсации.<br/> Атмосферное давление 675 – 795 гПа; Давление подачи O2, на входе – 2,7-6 бар (в среднем 4,5 бар).<br/> Электропитание: 100 - 240 В, 50/60 Гц. Макс. энергопотребление ≈ 1 752 Вт.<br/> Качество энергии сети должно соответствовать типичным коммерческим или больничным условиям.<br/> Электромагнитная среда: Пол должен быть деревянным, бетонным или покрытым керамической плиткой.<br/> В случае пола, покрытого синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.</p>  |  |   |            |  |
| 5 | <p>Условия осуществления поставки МТ<br/>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</p> <p>DDP<br/>Пункт назначения</p>   |  |   |            |  |
| 6 | <p>Срок поставки МТ и место дислокации</p> <p>90 календарных дней</p> <p>Адрес: г. Кокшетау, ул. Сапиева 87А</p>   |  |   |            |  |
| 7 | <p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев.<br/> Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в полугодие.<br/> Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:<br/> - замену отработавших ресурс составных частей;<br/> - замене или восстановлению отдельных частей МТ;<br/> - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;<br/> - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;<br/> - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</p> |  |   |            |  |

Бю

И.И. Сидоров

И.И. Сидоров

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |
|--|--|---|

### 5. Техническая спецификация к лоту №3

|   |   |
|---|---|
| <b>Стоматологическая цифровая рентгеновская система</b> | <p><b>Назначение:</b> цифровая экстраоральная рентгеновская система, предназначенная для осуществления панорамной съемки полости рта и черепно-лицевой области для точного планирования лечения взрослых и детей. Система используется для рентгенографической диагностики зубов, челюсти, челюстной структуры и черепа путем испускания ионизирующего рентгеновского излучения с захватом изображения для панорамной съемки.</p> <p><b>Области применения:</b> Стоматология.</p> <p><b>Описание:</b><br/>         Наличие аксессуаров для позиционирования пациента: для стандартного режима, для снимков височно-челюстного сустава и околоносовых пазух, для пациентов с адентией, для режима CUST. Упор для подбородка можно заменять в зависимости от состояния пациента или в соответствии с режимом съемки.<br/>         Наличие ручного переключателя. Ручной переключатель можно повесить на стену. На нем имеется кнопка экспозиции (Exposure switch) и кнопка аварийного выключения (Emergency switch). Аварийный выключатель используется в случаях нарушения работы оборудования и при наличии угрозы для пациента, прекращает работу оборудования. Аварийный выключатель также расположен на аппарате.<br/>         В зависимости от текущего состояния оборудования, LED-индикатор загорается различными цветами. Индикаторы расположены на оборудовании и на держателе ручного переключателя.</p> <p>Цвет LED-индикатора:</p> <p>Синий - При вращении вращающегося блока;<br/>         Желтый - Во время экспозиции;<br/>         Зеленый - При готовности к экспозиции;<br/>         Красный - При ошибке или нажатии аварийного выключателя во время съемки.<br/>         Управление оборудованием осуществляется кнопками управления, которые управляют движением оборудования и лазерными указателями. Наличие не более 6 кнопок управления:</p> <p>LIFT DOWN («Опустить»)/ LIFT UP («Поднять»): Управление высотой оборудования;<br/>         SENSOR: Используется для смены детектора оператором;<br/>         LASER (ВКЛ/ВЫКЛ. Лазер): Для включения лазера следует нажать один раз, для выключения следует нажать второй раз. Лазер выключается спустя некоторое время. Он выключается автоматически;<br/>         FORWARD («Вперед»): перемещение по направлению к оператору/ BACKWARD («Назад»): перемещение по</p> |
|---|---|

*Исполнитель: [подпись]*



направлению от оператора. Эти кнопки позволяют перемещать блок оборудования вперед и назад. Лазер используется для определения расположения пациента для экспозиции.

Наличие ручки управления лазером. Перед экспозицией, при позиционировании пациента, используется ручка управления лазером, чтобы отрегулировать Франкфуртскую горизонтальную линию. Франкфуртская линия - это прямая линия, соединяющая верхнюю часть ушной раковины с нижней частью глаз.

Наличие опор для позиционирования пациента:

Височные фиксаторы: не менее 2 шт;

Опора для подбородка: не менее 1 шт;

Фиксатор прикуса: не менее 1 шт;

Рукоятка: не менее 1 шт.

Наличие полки для мелких предметов при проведении исследования пациента.

После съемки очистите рукоятку для пациента хлопчатобумажной тканью или марлей, смоченными в спирте.

Наличие программного обеспечения на русском языке.

Панель управления со следующей структурой:

Дисплей времени: Отображение текущего времени;

Информации о пациенте:

Дисплей параметров экспозиции: Отображает выбранную программу экспозиции;

Выбор режима экспозиции: Для выбора режима экспозиции;

Кнопки выбора программы экспозиции: Для выбора режима экспозиции в программе экспозиции;

Кнопки выбора пациента: полный, среднего телосложения, худощавого и ребенка;

Кнопки выбора качества изображения: Для определения качества изображения;

Дисплей параметров экспозиции: Для ручного управления состоянием экспозиции;

Дисплей оборудования: Отображает состояние оборудования;

Кнопка выбора формы челюсти: Для выбора формы и размера челюсти пациента;

Кнопка списка заказов: Для управления информацией о пациенте и списке заказов;

Перемещение оборудования: Решение об условиях экспозиции и подготовка завершения;

Параметры.

Аппарат предоставляет различные режимы рентгеновской съемки. На панели управления оператор может выбрать программу экспозиции нажатием на кнопку режима экспозиции

Наличие не менее 4 режимов рентгеновской съемки: панорамный режим, режим съемки височно-нижнечелюстного сустава, режим съемки синуса, режим CUST.

Каждый режим съемки имеет несколько программ съемки.

Панорамный режим: Стандартная проекция, ортогональная проекция, интерпроксимальной проекция.

Режим ВНЧС: Латеральная проекция, задне-передняя (РА) проекция, латеральная/передне-задняя (РА) проекция.

Режим съемки синуса: Среднесагиттальный, латеральная проекция, задне-передняя (РА) проекция.

Режим CUST: Центр верхней челюсти, правая сторона верхней челюсти, левая сторона верхней челюсти, центр нижней челюсти, правая сторона нижней челюсти, левая сторона нижней челюсти.

Наличие трех режимов разрешения изображения:

Нормальная;

For up to 1000



Быстрая: Используется, если оператор хочет сократить время экспозиции и получить более низкое качество, во избежание движения пациента;  
HD: Используется, если оператор хочет получить хорошее качество снимка за более длительный промежуток времени экспозиции.

Наличие DAP в аппарате. После выполнения снимка аппарат показывает дозу облучения исходящую во время исследования в мГр.

**Технические характеристики должны быть не хуже:**

**Генератор:**

Тип: Высокочастотный инвертер;  
Выходная мощность: не более 1080W;  
kV диапазон: не менее 60- не более 90;  
mA диапазон: не менее 4- не более 12;

**Основной блок:**

Частота: не менее 50/60 Гц;  
Напряжение: не менее 230V пост.т.±10%;  
Мощность: не более 2.2 кВА;  
Габариты: не более 246(Ш) X не менее 254(B) X не менее 125(Д);  
Вес: не более 20 кг;

**Рентгеновская трубка**

Фокусное пятно: не менее 0,5 мм;  
Рабочее напряжение трубки: не более 110 кВ;  
Материал анода: Вольфрам;  
Тип анода: стационарный;  
Целевой угол: не более 5\*;  
Собственная фильтрация: не более 0.8 мм алюминиевого эквивалента;  
Метод охлаждения: Масляное охлаждение;  
Тепловая емкость анода: не более 35 кДж;  
Максимальная значение охлаждения анода: не более 250 Вт;  
SID: Панорамная съемка не более 480 мм.

**Детектор:**

Материал: КМОП;  
Размер пикселя: не более 75 мкм;  
Зона действия: не более 150 x 6.45мм;  
Динамический диапазон: не менее 72 дБ;  
Пороговая квантовая эффективность: не менее 0.7 пар линий/мм;  
Механические габариты:  
Размер: не более 73мм(Ш)\*не менее 168мм(B)\*не более21.7мм(Д);  
Вес: не менее 380г.

Условия перемещения и хранения:

В МГГСССЗ Л-С-А Фриш

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Температура: -20°C ~ 60°C;<br/> Относительная влажность: 5% ~ 95% ОВ (без конденсации влаги);<br/> Давление воздуха: 500 ~ 1100 гПа;<br/> Условия перемещения при использовании:<br/> Температура: 15°C ~ 30°C;<br/> Относительная влажность: 5% ~ 75% ОВ (без конденсации влаги).</p> <p><b>Комплект поставки:</b><br/> 1. Стоматологическая цифровая рентгеновская система – 1 шт;</p> <p><b>Сборка и установка:</b><br/> Аппарат должен быть собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте (медицинское учреждение).</p> <p><b>Обучение:</b><br/> - Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для врачебного персонала по эксплуатации аппарата</p> <p><b>Срок гарантийного срока:</b><br/> 37 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.</p> |
|--|--|

**6. Потенциальные поставщики представившие заявку на участие до истечения окончательного срока приема заявок на участие:**

| № п/п | Наименование потенциального поставщика       | Адрес потенциального поставщика                | Время предоставления заявок |
|-------|--|--|-----------------------------|
| 1     | ТОО "АстаМед"                                | г. Астана, ул. Бейбитшилик, д25, офис 221,     | 03.07.2019 г<br>в 10:00     |
| 2     | ТОО «Комфорт Лайт»                           | г. Кокшетау, ул. Абая 114/18                   | 03.07.2019 г<br>в 14:50     |
| 3     | ТОО «ОрдаМед Центральная Азия»               | г. Алматы, ул. Дуйсенова 25/202                | 04.07.2019 г<br>в 09:38     |
| 4     | ТОО «Диагаль»                                | г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, ул. Жанкент 88 | 04.07.2019 г<br>в 09:08     |
| 5     | ТОО «Мед.Стом.Сервис»                        | г. Нур-Султан, пр. Кабанбай батыра д22/1       | 03.07.2019 г<br>в 10:05     |
| 6     | Производственный Кооператив «Интермедсервис» | Г. Актобе, пр. Абулхайыр хана, дом 29В         | 04.07.2019 г<br>в 09:04     |

Б

И. Гусев

И. Гусев

# 7. Таблица цен потенциальных поставщиков

| №<br>п/п | Наименование<br>потенциального<br>поставщика       | Лот №1<br>цена за единицу,<br>тенге | Лот №2<br>цена за единицу,<br>тенге | Лот №3<br>цена за единицу,<br>тенге |
|----------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1        | ТОО "АстаМед"                                      | 19 785 000,00                       |                                     |                                     |
| 2        | ТОО «Комфорт Лайт»                                 |                                     | 10 333 303,00                       |                                     |
| 3        | ТОО «ОрдаМед<br>Центральная Азия»                  |                                     |                                     | 10 940 000,00                       |
| 4        | ТОО «Диагаль»                                      |                                     | 10 900 000,00                       |                                     |
| 5        | ТОО «Мед.Стом.Сервис»                              | 20 000 000,00                       |                                     |                                     |
| 6        | Производственный<br>Кооператив<br>«Интермедсервис» |                                     |                                     | 10 000 000,00                       |

## 8. Тендерная комиссия, рассмотрев и сопоставив заявки потенциальных поставщиков РЕШИЛА:

8.1. тендерная заявка ТОО "АстаМед":

- по лоту № 1 - допущен (полностью соответствует требованиям Заказчика);

8.2. тендерная заявка ТОО «Комфорт Лайт»:

- по лоту № 2 - допущен (полностью соответствует требованиям Заказчика);

8.3. тендерная заявка ТОО «ОрдаМед Центральная Азия»:

- по лоту № 3 - допущен (полностью соответствует требованиям Заказчика);

8.4. тендерная заявка ТОО «Диагаль»:

- по лоту № 2 - допущен (полностью соответствует требованиям Заказчика);

8.5. тендерная заявка ТОО «Мед.Стом.Сервис»:

- по лоту №1 - отклонен (Согласно п.п.1, п. 44 тендерной документации отсутствует гарантийное обеспечение тендерной заявки, п.п 8,п.44 тендерной документации отсутствует оригинал банковской гарантии об отсутствии просроченной задолженности, п.п 23, п. 44 тендерной документации предоставленная заявка потенциальным поставщиком не прошито и не пронумеровано);

8.6. тендерная заявка Производственный Кооператив «Интермедсервис»:

- по лоту № 3 - отклонен в соответствии с пп.12 п.79 Правил (представленная потенциальным поставщиком техническая спецификация, не соответствует требованиям Заказчика);

*С.Е. Семенов* *С.Е. Семенов*

1. По лоту № 1 - признан несостоявшимся (по итогам рассмортення допущен один потенциалный поставщик);
2. По лоту № 2 - признать победителем ТОО «Комфорт Лайт»;
3. По лоту № 3 - признать несостоявшимся (по итогам рассмортення допущен один потенциалный поставщик);

9. Организатору тендера в течение трех календарных дней со дня подведения итогов тендера, уведомить всех принявших участие в тендере потенциалных поставщиков о результатах тендера, путем размещения протокола итогов на интернет ресурсе Заказчика.

#### Председатель комиссии

Иванова Е.Ю.



#### Члены комиссии

Сейфулина Ж.С.

Шаимов Ж.Т.

Усенов А.А.

Балтабаев К.Н.

Секретарь комиссии  
Ережепов А.А.

Главный врач ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области

Главный бухгалтер ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области

Юристконсульт ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области

Заведующий отделением анестезиологии и реанимации

Врач рентгенолог

Специалист по государственному закупкам ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области

СБ

Handwritten signature in blue ink.