Техническая спецификация

Приложение 2

к тендерной документации.

)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| 1 | **Наименование медицинской техники** | **Ультразвуковая диагностическая система**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество | Цена | Общая сумма | | 4 штука | 19 900 000 | 79 600 000 | | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием  единицы измерения) |
|  |  | ***Основные комплектующие:*** | | | |
|  |  | 1 | ***Ультразвуковая диагностическая система*** | Гарантирует визуализацию с отличной разрешающей способностью, высочайшей однородностью изображения и глубокой пенетрацией.  Обладает множеством автоматизированных функций, которые обеспечивают | 1шт. |
|  |  |  |  | диагностическую точность и удобство для пользователей. Для создания качественного |  |
|  |  |  |  | серошкального изображения, оснащен модулем оптимизации изображений |  |
|  |  |  |  | который представляет собой сочетание самых передовых |  |
|  |  |  |  | технологий формирования изображений для превосходной гармонической визуализации, |  |
|  |  |  |  | минимизации артефактов, увеличения четкости контуров органов и образований, и, в |  |
|  |  |  |  | итоге, обеспечивающего более подробную и точную клиническую информацию. |  |
|  |  |  |  | Был разработан специально для тех специалистов, которым необходима наилучшая разрешающая способность и качество даже в самых сложных случаях. Этот  ультразвуковой сканер обладает высокой скоростью обработки и максимальной |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | детализацией структур. Сочетает в себе новейшие технологии визуализации, широкий выбор датчиков и интуитивно понятное программное обеспечение.  Уникальная архитектура сканера, основанная на максимальном использовании программной части, гарантирует однородность и высокое изображений, стабильность работы и лёгкость модернизации системы для использования новейшего программного обеспечения.  **Технологии приема/передачи данных:**  Инновационная монокристаллическая технология, обеспечивает более высокое разрешение изображения, расширение ширины полосы и глубины проникновения луча.  Инновационная технология, обеспечивающая удобство работы с датчиками и высокое качество изображения.  Технология передачи сигнала без потерь, включающая предусилитель сигнала, кабель с низкой потерей мощности сигнала и сопряжение аппарата и датчика.  **У**никальная программная платформа обработки сигнала позволяет получить высокую стабильность работы системы, легкость обновления и модернизации.  **П**акет программных продуктов для автоматической обработки изображений: оптимизирует изображение, удаляет артефакты, подчеркивает контуры и увеличивает контраст между тканями и патологическими структурами.   * SCI - FCI * FTHI - PITHI * SRI   **Специализированные функции для общих исследований:**   * **О**рганоспецифичный режим подавления спекл-шумов. Уникальная технология фильтрации спекл-шумов позволяет удалить артефакты и сделать   изображение мелкозернистым, однородным, подчеркнуть контуры органов и образований.**•**   * Функция оптимизации изображения нажатием одной кнопки для ускорения рабочего процесса. Автоматическая подстройка параметров сканирования в В-режиме, режимах цветного и спектрального допплера. * Функция панорамного изображения для получения горизонтального изображения с увеличенным полем обзора |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **Специализированные функции для акушерства и гинекологии:**   * Пакет 3D/4D визуализации, интуитивно понятный любому специалисту, обеспечивает высокую скорость построения изображений и непревзойденное качество для диагностики плода. * Комбинация высококачественных 3D/4D датчиков с геометрической точностью и достоверностью программного пакета обработки позволяет строить   фотореалистичные изображения плода. Инновационная технология изменения точки освещения повышает диагностиечскую точность и дает дополнительную информацию о морфологических структурах.  **Специализированные функции для кардиологии:**   * Анализ локальной сократимости сердца и стресс- эхокардиография, дают количественную информацию о работе сердца и позволяют уточнить диагноз в случае нарушения сердечно-сосудистой деятельности. * Расширенный пакет кардиологических измерений и специализированный кардиологический DICOM отчет * Обследование экстракраниальных сосудов важно для диагностики ранних стадий атеросклероза. Программное обеспечение Auto IMT – инструмент для точного автоматического измерения толщины комплекса интима-медиа путем указания одной линии вдоль интимы. * Технология тканевого гармонического изображения.   Фазо-инверсная тканевая гармоника и Нативная тканевая гармоника дают равномерную визуализацию для быстрой и точной диагностики.   * Широкий выбор линейных датчиков. * Трапециевидное сканирование для расширения поля обзора. * Функция оптимизации изображения нажатием одной кнопки для ускорения рабочего процесса. Автоматическая подстройка параметров сканирования в В-режиме, режимах цветного и спектрального допплера. * Органоспецифичный режим подавления спекл-шумов) Уникальная технология фильтрации спекл-шумов позволяет удалить артефакты и сделать   изображение мелкозернистым, однородным, подчеркнуть контуры органов и образований, что всегда важно для безошибочной диагностики.   * Сложносоставное многолучевое сканирование и Многочастотное сложносоставное сканирование |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | * система удаленной диагностики и клиентской поддержки, она позволяет подключиться к аппарату по сети и быстро решить любую возникшую проблему. * первая в мире система, позволяющая в реальном времени следить за процессом обследования с помощью мобильных устройств. С помощью специализированного приложения устанавливаемого на iPhone или iPad и использующего беспроводное соединение, пользователь может из любой точки подключаться к ультразвуковому аппарату и наблюдать за процессом обследования.   **Общие требования к консоли:**   * ЖК-дисплей высокой четкости со светодиодной подсветкой не более 19,5 дюймовый * Разрешение: не менее 1920 x 1080 (ширина 16:9) * Контрастность: от не менее 1: до не более 1000 * Технология IPS (переключение в плоскости) * Регулировка яркости и контрастности * Шарнирный кронштейн монитора * Поворот: не более +/- 135° * Наклон: не менее +30°/-90° * Встроенный кабель-менеджмент * Загрузка системы: не менее 60 сек.   ***Панель управления***   * Буквенно-цифровая клавиатура с подсветкой * Эргономичное расположение клавиш * 8 рычагов управления ТГК * настраиваемые пользователем клавиши н более 3 * разъема активных датчиков не более 4 шт * порт для щупа-карандаша не более 1 * Дополнительный встроенный подогреватель геля должно быть (3 уровня температуры) * Низкая: не менее 31° C * Среда: не более 34° C * Высокая: не более 37°С   Встроенный твердотельный накопитель с жестким диском   * ЭКГ (дополнительно) * Хранение термопринтера * Встроенный стереодинамик * Эндо полость * Линейный * Поэтапно (сектор) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | * Объем   ***Вычислительная мощность***  Основная память: не менее 4 ГБ  Твердотельный накопитель не более [120 ГБ] и жесткий диск не менее [1 ТБ] Основной процессор: Intel Core i3-6100E 2,7 ГГц  **Режимы сканирования:**  B - серошкальный 2D режим  М - режим отображения динамики движения сердца Anatomical M - Анатомический М-режим (опция) CFD - Режим цветного допплеровского картирования PD - Режим энергетического допплера  DPD - Режим направленного энергетического допплера PWD - Режим импульсно-волнового спектрального допплера CWD - Режим постоянно-волнового спектрального допплера THI - Режим нативной тканевой гармоники (наличие)  FTHI - Режим инверсной тканевой гармоники (наличие)  **Физические свойства**   * Ширина: не более 532 мм * Глубина: не более 787 мм * Высота: не менее 1390 мм * Вес: не более 55 кг (только система)   **Характеристики консоли**  Удобный широкоформатный ЖК монитор с большим рабочим полем Гибкий рычаг монитора для удобства врача и пациента  Возможность встроенного подогревателя геля для комфорта пациента  Электроподъем панели позволяет легко и быстро настроить высоту аппарата для комфортной работы врача (настройка высоты панели и монитора до 330мм)   * активных порта для датчиков не более 4 порта порт для карандашного датчика * Бесштырьковые коннекторы для датчиков * Шторки для предохранения коннектора от загрязнения * Система креплений для кабелей датчиков Наличие передней ручки   Возможность установки встроенного DVD multi recorder Операционная система Windows 10  Возможность подключения ЭКГ модуля  Возможность подключения - подогрева геля |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ОЗУ 4Gb  Жесткий диск не более 500Gb  **Области применения:**  Кардиология  Абдоминальные исследования Акушерство и гинекология Неврология  Травматология и ортопедия Урология  Эндокринология Ангиология Педиатрия Неонатология Реаниматология  Транскраниальные исследования  Чреспищеводные исследования сердца  ***Параметры сканирования***   * Диапазон частот системы: не менее 1 ~ 20 МГц * Канал обработки: не более 1 786 432 * АЦП: не более 12 бит * Отображаемая глубина изображения: не более 0 ~ 40 см * Макс. Частота кадров (зависит от датчика) * 2D: не более 1605 (Гц/кадров в секунду) * Цвет: не менее 274 (Гц/кадр/с) * Громкость: не менее 45 (Гц/VPS) * Динамический диапазон: макс. 250 дБ * Шкала серого: не менее 256 уровней * Макс. Строка сканирования: 1638 * Фокус * Фокусное число: макс. 8 * Фокусное положение: макс. 20 * Масштаб * Масштаб записи: макс. 11,9x (зависит от пробника) * Масштаб чтения: макс. 10x * CF (зависит от датчика)   - не менее 0,3 кГц - 10,4 кГц  - не более 2,1 см/с - 3,99 м/с   * PW (зависит от датчика) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | - не менее 0,3 кГц - 20,1 кГц  - не менее 2,1 см/с - 17 м/с   * CW   - не менее 0,3 кГц - 69,4 кГц  - не менее 5 см/с - 60 м/с  **Системные характеристики** Цифровое формирование луча Частотный диапазон не более 1 - 20 MHz  Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 40 см не менее 256 оттенков серого  Количество фокусов 8  Фокусных позиций 20 Многочастотная/широкополосная технология Система внутреннего динамического диапазона 250 Смешивание частоты  Максимальная частота кадров не менее 2800 Hz (в зависимости от датчика и режима) Максимальная частота цветных кадров не менее 530 Hz (в зависимости от датчика и режима) Изменение направления: право/лево, верх/низ  Поворот изображения: не менее 90, 180, 270 градусов Резервное копирование/восстановление данных Доступные режимы сканирования  **2D – режим**  Динамический диапазон от не менее 30 до 250 Дб  Угол поворота 7 шагов (-20+20°) Наличие цветовых карт 0-25  Наличие серых карт 0-43 (в зависимости от датчика)  Скорость воспроизведение кинопетли : не менее 6, 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300 Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 40 см Количество фокусов 8  Фокусных позиций 20  Наличие регулировки частот 5 шагов Усиление: 0 – 100  Наличие серых карт 19  Размер изображения регулируемый 30 – 100%  Плотность линии: 0-5 Количество линий TG 7 Усреднение кадров до 10  Мощность регулируемая 1 – 100 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Уровень отклонения: не более 1-10 Наличие - Pulse Inversion Harmonic Наличие – Harmonic  Наличие – Invert  Наличие - Трапециевидного режима Область сканирования: не менее 30 – 100%  Spatial compounding 0-5  **М - режим**  Динамический диапазон максимально не менее от 30 до 250 Изменяемая скорость развертки  Наличие серых карт от не более 0 до 43 (в зависимости от датчика) Наличие цветовых карт от не более 0 до 25  Анатомический М режим: вкл., выкл. Усиление М-режима: 0 – 100  Уровень отклонения: 1-10  Изменение мощности не менее 1 – 100 Наличие цветного М – режима Наличие анатомического М - режима **Режим цветного доплера (CD)** Наличие цветовых карт не более 12 Изменение шагов базовой линии -8/8 Изменение баланса не менее 0-16  Изменение плотности линии 3 шагов Чувствительность регулируемая 5 шагов Усреднение кадров 10 шагов Инвертирование шкалы: вкл., выкл.  Усиление регулируемое 0 - 100  Мощность регулируемая 1 - 100 Фильтр регулируемый 4 шагов ЧПИ не менее 0,1 – 19,5 KHz  **Режим энергетического доплера (PD)**  Наличие цветовых карт 0-8 Изменение баланса не более 6-16  Изменение плотности линии 0-2 Усреднение кадров 5 шагов Усиление регулируемое не менее 0 - 100  Мощность регулируемая не менее 1 - 100  Фильтр регулируемый 0-7 шагов Шкала PRF не менее 0,3 – 10,4 KHz |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **Режим импульсно-волнового доплера (PWD)**  Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветовых карт 18  Наличие доплеровских карт 22 Максимальный динамический диапазон 120 Шкала PRF не менее 0,3-22,1 KHz  Скорость развертки 0-6  Усиление регулируемое не менее 0 - 100  Мощность регулируемая не менее 1 - 100  Громкость звука регулируемая 0 – 100%  Фильтр регулируемый 0-9 **Постоянно волновой доплер (CWD)** Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветовых карт не менее 18  Наличие доплeровских карт не более 22 Максимальный динамический диапазон 120 Усиление регулируемое не менее 0 - 100  Мощность регулируемая не менее 1 - 100  Громкость звука регулируемая 0 – 100%  Скорость развертки 0-6 Шкала PRF не менее 0,3-69,4 KHz  Фильтр регулируемый 0-9  **Дополнительные возможности модернизации ультразвуковой системы:**  -Аппаратно-программный комплекс, позволяющий проводить трехмерное УЗИ в режиме реального времени (3D/4D);  -Программа одновременного просмотра на экране множественных срезов, полученных при трехмерном сканировании;  -Измерение воротникового пространства в объемном изображении. Толщина затылочной прозрачности плода может быть измерена с помощью простой и эффективной полуавтоматической работы;  -Объемное визуализация сердца плода  -Возможность сетевой интеграции с PACS-системами;  -Программы эластографии для исследований щитовидной железы, молочной железы у женщин и предстательной железы у мужчин.  -Модуль ЭКГ;  -Модуль панорамного сканирования;  -Модуль автоматического вычисления комплекса интима-медиа общей сонной артерии. Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | риска развития инсульта и инфаркта миокарда;  -Модуль для отправки ультразвуковых изображений и фильмов на мобильные устройства по беспроводной сети на базе стандарта WI-FI (IEEE 802.11).  -Модуль позволяет создавать и использовать настроенные ранее протоколы.   * Возможность подключения к сети по протоколу DICOM 3.0 * Возможность составления и передачи акушерско-гинекологических отчетов по протоколу DICOM 3.0 * Возможность составления и передачи кардиологических отчетов по протоколу DICOM 3.0   **Виды поддерживаемых датчиков:**  Конвексный, линейный, Микроконвексный, Высокоплотный линейный датчик для DLP порт , Интраоперационный датчик (хоккейная клюшка), Монокристаллический фазированный датчик, Внутриполостной датчик (изогнутый), Внутриполостной датчик  (прямой), конвексный объемный, непрерывно-волновой (карандашный) |  |
| ***Дополнительные комплектующие:*** | | | |
| 2. | Модуль подавления зернистости и  удаления артефактов | SRI -расширенный режим подавления зернистости и удаления артефактов (новая версия) | 1 шт. |
| 3. | Модуль инверсной тканевой  гармоники | Режим инверсной тканевой гармоники | 1 шт. |
| 4. | Модуль  пространственног о компаундинга | Пространственный компаундинг | 1 шт. |
| 5. | Модуль  кардиологических  и сосудистых измерений | Пакет кардиологических и сосудистых измерений | 1 шт. |
| 6. | Модуль анатомический М- режим | Анатомический М-режим | 1 шт. |
| 7. | Модуль тканевой допплеровской визуализации | Режим тканевой допплеровской визуализации | 1 шт. |
| 8. | Модуль CW - постоянно-  волновой допплер | CW - постоянно-волновой допплер (плата и программное обеспечения) | 1 шт. |
| 9. | **Линейный** | **Области применения:** Экстракраниальные сосуды, периферические сосуды, | 1 шт. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **датчик высокой плотности** | поверхностные органы и структуры, скелетно-мышечная система, неонатология, педиатрия.  Диапазон частот: не более 3-12 МГц; Поле зрения: не более 38,4 мм  Элементы: не более 192  Размер основания: не менее 44,8 х 7,8 мм. |  |
| 10. | **Датчик ультразвуковой конвексный** | **Области применения:** для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, урологии и сосудистых исследований  Диапазон частот: не более 1-6 МГц   * Поле зрения: не менее 60° * Элементы: не более 128 * Радиус закругления: не менее 60 мм * Размер основания: не менее 71,6 x 16,8 мм. | 1 шт. |
| 11. | **Датчик ультразвуковой внутриполостной (прямой)** | **Области применения:** для исследований в гинекологии, акушерстве, урологии Диапазон частот: не более 3-12 МГц;  Поле зрения: не менее 142°   * Элементы: не более 128 * Размер основания: не менее 21,5 х 18,6 мм. | 1 шт. |
| 12. | **Датчик монокристалличе ский секторный фазированный** | **Области применения:** брюшная полость, кардиология, неотложная медицина, транскоронарный допплер  Диапазон частот: не более 1,0–5,0 МГц   * Поле зрения: не более 90° * Элементы: не более 64 * Размер основания: не менее 23 х 13,4 мм. | 1 шт. |
| 13. | Источник бесперебойного питания | Специализированный источник бесперебойного питания 1000 ВА, с двойным преобразованием | 1 шт. |
| 14. | Специализированн ый термопринтер  черно-белый | Специализированный термопринтер черно-белый | 1 шт. |
| 15. | Кронштейн для  черно-белого принтера | Кронштейн для черно-белого принтера | 1 шт. |
| 16. | Гель | Гель для ультразвуковых исследований, средней вязкости, 250 мл. | 1 флакон |
| 17. | Бумага для видеопринтера | Термочувствительная бумага для печати ультразвукового видео изображения, 110 мм\* 20 метр в рулоне. | 1 рул. |
| 3 | **Требования к условиям эксплуатации** | **Требования к помещению:**  Площадь от 10 кв. метров.  Электричество: 100-120В/200-240В 10А,50-60Гц. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Температура: при работе: 10 – 35 °С.  Хранение и транспортировка: -25 – 60 °С.  Относительная влажность: не должна превышать 75% без конденсации. Влажность: при работе: от 30 % до 75 %.  Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %.  Уровень безопасности: оборудование не подходит для использования в присутствии легковоспламеняющихся анестетических материалов с кислородом или с оксидом азота.  Уровень защиты от электрошока (соединение с пациентом): тип BF оборудования. |
| 4 | **Условия осуществления**  **поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP КГП на ПХВ «Больница г.Шахтинска» УЗКО , улица Казахстанская 97 |
| 5 | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 50 календарных дней  Адрес: Карагандинская область, г. Шахтинск, ул. Казахстанская, 97  Наличие регистрационного удостоверения, сертификат соответствия, письмо или сертификат о том, что оборудование является или не является средством измерения. |
| 6 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники**  **поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:   * замену отработавших ресурс составных частей; * замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; * настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы; * чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; * удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); * иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |
| 7 | **Требования к**  **сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту,  разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

\* - техническая спецификация заказчика не должна содержать указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику/производителю..Ф.И.О. руководителя заказчика (при его наличии)

Потенциальные поставщики должны гарантировать выполнение следующих сопутствующих услуг:

1. Товары должны будут новыми и ранее неиспользованными, при этом медицинские изделия, требующее сервисного обслуживания, будут произведены не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки.
2. Каждый комплект Товара будет снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке.
3. Ввоз и реализация Товаров будут осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
4. Комплект поставки будет описан с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы.
5. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание будет 220В без дополнительных переходников или трансформаторов.
6. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, будет совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя.
7. Поставщик обеспечит сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара.
8. Поставщик в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставит Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания.
9. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик на срок проведения ремонта предоставит аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел).
10. В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не будет превышать пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей).
11. К технической спецификации поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров.
12. Товары, относящиеся к измерительным средствам, будут внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений.
13. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик уведомит конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования.
14. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с пред инсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам будет проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.).

Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т. д.), обучение персонала

Потенциальные поставщики обязаны обеспечить доставку медицинских изделий в полном объеме непосредственно до КГП на ПХВ"Больница города Шахтинск " управления здравоохранения Карагандинской области г. Шахтинск, улица Казахстанская 97

2) Обеспечить страховку товара, соответствующее его хранение при прохождении таможенной очистки и любые другие вспомогательные услуги, подлежащие выполнению потенциальным поставщиком на всем протяжении транспортировки до момента поставки конечному получателю, предоставить сертификат установленного образца на медицинские изделия (при поставке товара).

**Организатор тендера**

**КГП на ПХВ» Больница города Шахтинск" управления**

**здравоохранения Карагандинской области**

**Директор Жүкен Т.Т.**