|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Медико-технические требования на аппарат УЗИ**  (для ГУ «Дубоссарская центральная районная больница») | | | | |
| [№ п/п](file:///D:\Олиниченко%20Д%20В\00%2000%2000\Медицинская%20техника\2020%20год\000%20Медико-техническая%20комиссия%20(МТК)%202020%20год\График%20проведения%20МТК%20и%20Тендеров%20по%20ФКВ%202020%20года.xlsx#График!A1) | Параметры | Требования | Соответствие требованию | Примечание |
| **1.** | **Общие требования** | | | |
| 1.1. | Модель | указать | обязательно |  |
| 1.2. | Производитель, страна происхождения | указать | обязательно |  |
| 1.3. | Год выпуска, не ранее | 2020 | обязательно |  |
| 1.4. | Сертификат (декларация) соответствия Госстандарта России или Украины, ЕС | наличие (приложить копию) | обязательно |  |
| 1.5. | Спецификация на предлагаемую медицинскую технику (комплектация) | наличие (приложить) | обязательно |  |
| **2.** | **Технические характеристики** | | | |
| 2.1. | Универсальная многофункциональная полностью цифровая стационарная ультразвуковая система экспертного класса для общей визуализации с возможностью проведения общих, абдоминальных кардиологических, акушерских, гинекологических, педиатрических и других исследований | наличие | обязательно |  |
| 2.2. | Ультразвуковой сканер должен быть новым, ранее не использованным для демо-целей, нигде ранее не установленным. Сканер должен поставляться в фирменной упаковке компании-производителя с сохранением датчиков удара. | наличие | обязательно |  |
| 2.3. | Области применения:  кардиология ангиология акушерство-гинекология неврология педиатрия эндокринология и исследования молочных желез урология онкология | наличие | обязательно |  |
| **2.4.** | **Основной блок:** | | | |
| 2.4.1. | Технологии цифрового формирования луча, позволяющие одновременно параллельно обрабатывать данные об ультразвуковом сигнале, как по времени, так и по амплитуде | наличие | обязательно |  |
| 2.4.2. | Одновременное использование фокусных зон, не менее 4 | наличие | обязательно |  |
| 2.4.3. | Увеличение изображения в «замороженном» режиме не менее, раз | 10 | обязательно |  |
| 2.4.4. | Увеличение изображения в реальном времени не менее, раз | 10 | обязательно |  |
| 2.4.5. | Наличие импульсно-волнового, цветового, энергетического Допплера, направленного энергетического Доплера | наличие | обязательно |  |
| 2.4.6. | Импульсно-волновой спектральный допплер (PW) поддерживается всеми датчиками | наличие | обязательно |  |
| 2.4.7. | Наличие постоянно-волнового допплера: Количество выбираемых цветовых шкал, не менее | наличие 12 | обязательно |  |
| 2.4.8. | Энергетический допплер, поддерживается всеми датчиками | наличие | обязательно |  |
| 2.4.9. | Технология анатомического М-режима | наличие | обязательно |  |
| 2.4.10. | Количество карт окрашивания в М-Режиме, не менее | 16 | обязательно |  |
| 2.4.11. | Программируемые пользователем профили, доступные для дальнейшего выбора | наличие | обязательно |  |
| 2.4.12. | До 2 частот сканирования на одном датчике (режим гармоники) | наличие | обязательно |  |
| 2.4.13. | До 2 частот сканирования на одном датчике (цветной допплер) | наличие | обязательно |  |
| 2.4.14. | Диапазон частот сканирования не уже, МГЦ | 1,0-17,0 | обязательно |  |
| 2.4.15. | Интегрированная рабочая станция | наличие | обязательно |  |
| 2.4.16. | Технология тканевой гармоники (на всех типах датчиков) | наличие | обязательно |  |
| 2.4.17. | Технология фазово-инверсивной тканевой гармоники | наличие | обязательно |  |
| 2.4.18. | Технология адаптивной коррекции контрастности и подавления спекл-шума, для улучшения контрастного разрешения и подчеркивания границ тканей | наличие | обязательно |  |
| 2.4.19. | Встроенный модуль регистрация ЭКГ | наличие | обязательно |  |
| 2.4.20. | Технология полуавтоматического расчета параметров центральной гемодинамики | наличие | обязательно |  |
| 2.4.21. | Технология автоматического распознавания комплекса интима-медиа и измерения КИМ с сопоставлением результатов относительно архивной базы, для определения риска возникновения васкулярной и сердечно-сосудистой патологии. | наличие | обязательно |  |
| 2.4.22. | Технология улучшения визуализации просвета сосудов в В-режиме, направленная на улучшение визуализации мягких тромбов и стенок сосудов | наличие | обязательно |  |
| 2.4.21. | Технология автоматического расчета параметров центральной гемодинамики (расчет фракции выброса, КДО, КСО, МО, УО) на основании данных автоматически распознанных границ эндокарда левого желудочка | наличие | обязательно |  |
| 2.4.22. | Технология спектрального и цветного тканевого допплера | наличие | обязательно |  |
| 2.4.23. | Технология отображения 2 изображений в режиме реального времени | наличие | обязательно |  |
| 2.4.24. | Технология поддержки датчиков с платформ премиум-класса | наличие | обязательно |  |
| 2.4.25. | Технологии 3D реконструкции при помощи обычных линейных и конвексных датчиков | наличие | обязательно |  |
| 2.5. | **Датчики**: | | | |
| 2.5.1. | Одновременное подключение не менее, активных датчиков | 3 порта | обязательно |  |
| 2.5.2. | **Типы поддерживаемых возможных датчиков:**  Конвексные Линейные Фазированные | наличие | обязательно |  |
| 2.5.3. | Фазированный электронный датчик для кардиологических, транскраниальных и радиологических исследований у взрослых Поддержка режимов визуализации: Серошкальное двумерное изображение 2D (B) ЦДК (С); энергетический режим; импульсно-волновой спектральный доплеровский режим (PW). непрерывно-волновой спектральный доплеровский режим (СW). М-режим; тканевая допплерография. Частотный диапазон 1,0-4,0 МГц Количество переключаемых частот сканирования не менее | наличие       12 | обязательно |  |
| 2.5.4. | Фазированный датчик для кардиологических, транскраниальных и радиологических исследований Частотный диапазон 2,9-8,0 МГц | наличие | обязательно |  |
| **2.6.** | **Характеристики монитора:** | | | |
| 2.6.1. | Цветной без бликовый энергосберегающий TFT IPS (тонкоплёночный транзистор, технология изготовления жидкокристаллических дисплеев) монитор высокого разрешения, на шарнирном плече крепления, диагональ не менее 19 дюймов, | наличие | обязательно |  |
| 2.6.2. | Разрешение монитора не менее, пикселей | 1600х900 | обязательно |  |
| 2.6.3. | Свободная регулировка положения монитора относительно базового блока | наличие | обязательно |  |
| 2.6.4. | Регулировка высоты контрольной панели | наличие | обязательно |  |
| **2.7.** | **Архивация изображений:** | | | |
| 2.7.1. | Черно-белый видеопринтер | наличие | обязательно |  |
| 2.7.2. | Длительность записи клипов не менее, сек | 60 | обязательно |  |
| 2.7.3. | Количество сохраняемых изображений не менее, кадров | 100 000 | обязательно |  |
| 2.7.4. | Объем жесткого диска встроенной рабочей станции не менее, ГБ | 250 | обязательно |  |
| 2.7.5. | Архивация изображений в формате DICOM (Цифровые изображения и коммуникации в медицине) и PC (персональный компьютер) совместимом формате | наличие | обязательно |  |
| 2.7.6. | Архивация через USB (универсальная последовательная шина) порты в количестве не менее | наличие  2 | обязательно |  |
| 2.7.7. | Встроенный привод DVD/R-RW для записи сохраненных данных на носители | наличие | обязательно |  |
| **2.8.** | **Дополнительные требования:** | | | |
| 2.8.1. | Видео выход: VHS, S-VHS, RGB, видеостандарт PAL | наличие | обязательно |  |
| 2.8.2. | Русификация системы | наличие | обязательно |  |
| 2.8.3. | Электропитание от стандартной электрической сети - 200 – 240 В, 50 Гц. | наличие | обязательно |  |
| **2.9.** | **Дополнительное оборудование:** | | | |
| 2.9.1. | Блок бесперебойного питания не менее 1500 VA Ножная программируемая педаль Встроенный подогреватель геля Комплект расходных материалов (бумага,) Предустановленная лицензионная система антивирусной защиты  Гарантийный период срок с момента монтажа, не менее 12 мес. Обучение врачей на рабочем месте Наличие фирменной сервисной службы производителя ультразвукового оборудования. Инструкция (руководство) по эксплуатации на русском языке | наличие | обязательно |  |
| **3.** | **Условия поставки** | | | |
| 3.1. | Гарантийный срок (с момента ввода в эксплуатацию) не менее | 1 (один) год | обязательно |  |
| 3.2. | Возможность сервисного обслуживания | наличие | обязательно |  |
| 3.3. | Наличие авторизованного сервисного центра по обслуживанию и ремонту медицинской техники на территории республики или сопредельных государств | приложить документ об авторизации | обязательно |  |
| 3.4. | Гарантийное техническое обслуживание оборудования (включая реагирование на заявки персонала о неисправностях в работе оборудования) | наличие | обязательно |  |
| 3.5. | Срок реагирования на заявки о неисправностях, ч, не более | 48 | оптимально |  |
| 3.6. | Возможность проведения постгарантийного обслуживания на договорной основе | наличие | обязательно |  |
| 3.7. | Обучение медицинского персонала пользованию оборудованием | наличие | обязательно |  |
| 3.8. | Инструкция пользователя на русском языке | наличие | обязательно |  |
| 3.9. | Адрес поставки оборудования | согласно заявке на тендер | обязательно |  |
| Участник тендера должен дать ответ на все пункты в виде таблицы и предоставить разъяснение по каждому пункту в разделе «Соответствие требованию», указав характеристики поставляемого оборудования, со ссылкой на соответствующую страницу в прилагаемой технической документации на оборудование в разделе «Примечание».   В случае отсутствия ответов на любой из пунктов медико-технических требований медико-техническая комиссия имеет право считать, что соответствующее значение параметра оборудования не отвечает медико-техническим требованиям. Несоответствие предложенного оборудования необходимым медико-техническим требованиям в целом и по отдельным пунктам является основанием к отклонению предложения. | | | | |