

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку сырья, материалов и комплектующих изделий:

Предмет закупки

Ультразвуковая диагностическая система

Техническое задание

На поставку стационарного цветного цифрового ультразвукового сканера

СОДЕРЖАНИЕ**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ****РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ****РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ****ГАРАНТИЙ****РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ****РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ****РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ****РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ****РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ****РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ****РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ****РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ****РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ****РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА****РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ****РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Стационарный цветной цифровой ультразвуковой сканер SonoScape S40 или эквивалент (согласно данному техническому заданию) – 1 штука
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 94 5250 Оборудование и агрегаты медицинские разные

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стационарный цветной цифровой ультразвуковой сканер SonoScape S40 предназначен для проведения ультразвуковой диагностики заболеваний органов брюшной полости, в области гинекологии, акушерства, урологии, заболеваний щитовидной железы, молочной железы, костно-мышечной системы, кардиологии, педиатрии, неонатологии, проведения нейросонографии, УЗ-диагностики при инвазивных процедурах, хирургии, нейрохирургии, сердечно-сосудистой системы, транскраниальных исследований.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стационарный цветной цифровой ультразвуковой сканер SonoScape S40 или эквивалент, предназначен для проведения диагностических процедур в здании центра реабилитации предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования массажного стола и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- климатического исполнения оборудования;
- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- места установки;
- категории помещения по пожаро- и взрывоопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметке площадки обслуживания;
- другие характеристики.

Окружающая среда в здании центра реабилитации должна обеспечивать нормируемые параметры микроклимата и воздушной среды помещений, в которых осуществляется медицинская деятельность

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Специальные требования не предъявляются
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Специальные требования не предъявляются
Подраздел 4.3 Требования по надежности
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 7 лет

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.	
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию	
Потребляемая мощность системы, не более 1000 VA	
Напряжения в сети, не более 220 В / 50 Гц	
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
Русифицированный интерфейс пользователя	
-отображение на экране параметров сканирования на русском языке	
-отображение на экране меню настроек изображения на русском языке	
-русифицированная буквенно-цифровая клавиатура	
-ввод данных пациента при помощи символов русского языка	
Управление всеми возможными функциями, параметрами и меню системы при помощи клавиш и переключателей для увеличения надежности	
Число цифровых каналов, не менее 250 000	
Динамический диапазон, отображаемый на мониторе	не менее 220 дБ
Одновременное использование фокусных зон (в том числе на всех конвексных датчиках для исследований взрослых)	не менее 12
Позиционирование зон фокусировки	наличие
Регулировка послыонного усиления по глубине	не менее 8 зон
Количество активных портов для подключения ультразвуковых датчиков (не считая карандашных) без использования дополнительных адаптеров	не менее 4
Количество паркинговых портов для подключения двухмерных ультразвуковых датчиков	не менее 1
Количество портов для подключения карандашных датчиков	не менее 1
Работа любого поддерживаемого двухмерного датчика с любым из четырех активных портов сканера	Наличие
Двойной динамический дисплей:	
- В/В+CDI (цветной доплер)	Наличие
- В/В+DPI (энергетический доплер)	Наличие
- В/В+TDI (цветной тканевой доплер)	Наличие
Режим двойного дисплея:	
В/В+CDI+PWD (импульсно-волновой доплер)	Наличие
В/В+CDI+CWD (постоянно-волновой доплер)	Наличие
В/В+DPI+PWD (импульсно-волновой доплер)	Наличие
В/В+DPI+CWD (постоянно-волновой доплер)	Наличие
В/В+TDI+PTD (импульсный тканевой доплер)	Наличие
Мультичастотное широкополосное сканирование с выбором центрального диапазона частот в интервале не хуже 1 – 15 МГц	Наличие
<u>Наличие специальных режимов работы сканера для обследования следующих органов:</u>	
- щитовидной железы	Наличие
- молочной железы	Наличие
- поверхностных сосудов	Наличие

- сосудов нижних конечностей	Наличие
- печени	Наличие
- сердца	Наличие
- сосудов головного мозга	Наличие
- матки	Наличие
- акушерских исследований	Наличие
- урологических исследований	Наличие
- почек и мочевого пузыря	Наличие
- сердца плода	Наличие
- тазобедренного сустава	Наличие
- плечевого сустава	Наличие
Типы поддерживаемых датчиков:	
- электронный конвексный абдоминальный	Наличие
- электронный линейный	Наличие
- электронный секторный (фазированный),	Наличие
- электронный микроконвексный	Наличие
- электронный микроконвексный внутрисполостной	Наличие
- электронный линейный внутрисполостной	Наличие
- электронный интраоперационный	Наличие
- объемный конвексный	Наличие
- лапароскопический	Наличие
- трансректальный биплановый	Наличие
- электронный череспищеводный	Наличие
- кардиологический	Наличие
- карандашный	Наличие
Режимы работы	
В, В/В, В/М, М	Наличие
Тканевая гармоника	Наличие
Режим трапециевидного сканирования для всех линейных датчиков	Наличие
Режим наклонного сканирования для всех линейных датчиков	Наличие
Режим 4В для всех линейных датчиков	Наличие
Доплеровские режимы:	
- Цветовое картирование потоков (CDI)	Наличие
- Энергетический Доплер (DPI)	Наличие
- Направленный энергетический Доплер	Наличие
- Импульсно-волновой Доплер (PWD)	Наличие
- Непрерывно-волновой Доплер (CWD)	Наличие
- Цветной тканевой Доплер (TDI)	Наличие
- Импульсный тканевой доплер (PTD)	Наличие
Триплексный режим в режиме реального времени	Наличие
Режим HPRF с указанием положения всех виртуальных контрольных объемов	Наличие
Технология подавления спекл-шума с возможностью выбора степени фильтрации, работа которой не приводит к снижению частоты кадров ультразвукового изображения.	Наличие
Режим compound (УЗ томография)	Наличие
Получение трехмерного изображения методом Free hand	Наличие
Режим трехмерной реконструкции в режиме реального времени Live 3D, проводимой при помощи специальных датчиков объемного сканирования	Наличие
Автоматическая настройка размера зоны интереса режима	Наличие

режима Live 3D в соответствии с режимами предустановок для исследований различных органов (в. т.ч. для режима сердце плода)	
Режим повторного сканирования, проводящий получение трехмерного изображения высокой четкости после нажатия клавиши «стоп-кадр» в режиме получения трехмерного изображения в реальном времени	Наличие
Режим стабилизации трехмерного изображения, увеличивающий четкость изображения при движении плода или другого объекта сканирования	Наличие
Поворот / инверсия изображения	Наличие
Панорамное сканирование	Наличие
Цветной М-режим	Наличие
Одно, двух, трехсрезовый анатомический М-режим (режим одновременной развертки трех произвольных сечений В-изображения)	Наличие
Цветной анатомический М-режим	Наличие
Увеличение изображения в режимах реального времени и стоп-кадра, не менее (в том числе на всех конвексных датчиках для исследований взрослых)	20 крат
<i>Характеристики В-режима</i>	
Максимальное количество диапазонов частот сканирования в В-режиме на всех датчиках	не менее 5
Оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей с возможностью задания скорости ультразвука в исследуемых тканях	Наличие
Псевдоколеризация В-режима	Наличие
Режим латерального усиления (раздельная регулировка усиления на различных участках по ширине сектора сканирования) на всех датчиках	Наличие
<i>Характеристики доплеровских режимов</i>	
Электронное изменение направления окна цветного картирования для линейного датчика, не менее	20 градусов
Число частот в режиме цветного доплера на всех датчиках	не менее 5
Выбор приоритета обработки 2D и доплеровского изображения в режиме CDI	Наличие
Число частот в режиме энергетического доплера на всех датчиках	не менее 5
Число частот в режиме импульсно-волнового доплера на всех датчиках	не менее 5
Автоматическая привязка зоны фокусировки к положению окна цветного доплеровского картирования с отображением расположения зоны фокусировки, работает на всех датчиках	Наличие
Автоматический переход из режима импульсно-волнового доплера в режим двухмерного сканирования при перемещении трекбола	Наличие
Ручная установка контрольного объема на другую позицию при автоматическом выходе из режима импульсно-волнового доплера	Наличие
Автоматический запуск режима импульсно-волнового доплера через несколько секунд после прекращения установки контрольного объема на другую позицию	Наличие
Индикация следующих параметров на экране во время	

сканирования в В-режиме:	
- Частота обновления ультразвукового изображения	Наличие
- Динамический диапазон	Наличие
- Шкала серого	Наличие
- Диапазон рабочих частот	Наличие
- Степень подавления спекл-шума	Наличие
- Мощность	Наличие
Индикация дополнительных параметров на экране во время сканирования в режимах цветового, энергетического и импульсно-волнового доплера:	
- Частота повторения импульсов	Наличие
- Частота сканирования	Наличие
- Мощность	Наличие
Пакеты расчетов	
Пакет расчетов в акушерстве	Наличие
Пакет расчетов в кардиологии	Наличие
Пакет расчетов для урологии	Наличие
Пакет расчетов для гинекологии	Наличие
Пакет расчетов для исследования щитовидной железы	Наличие
Пакет расчетов для исследования почек	Наличие
Пакет расчетов для ортопедии	Наличие
Пакет для оценки сердечно-сосудистой системы плода	Наличие
Пакет для оценки головного мозга плода	Наличие
Пакет для оценки грудной клетки плода	Наличие
Пакет для оценки брюшной полости плода	Наличие
Создание пользовательского перечня расчетов	Наличие
Создание не менее 10-ти горячих клавиш под расчеты	Наличие
Проведение сравнительного анализа плодов при многоплодной беременности	Наличие
Встроенный анатомический атлас	Наличие
Автотрассировка доплеровского спектра в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра с определением следующих параметров:	Наличие
- Определение пульсационного индекса и индекса резистентности	Наличие
- Определение отношения систолической и диастолической скоростей	Наличие
- Определение пиковой, средней, диастолической скорости	Наличие
- Определение интеграла скорости	Наличие
- Определение пикового, среднего, диастолического градиентов давления	Наличие
Расчет объемной скорости кровотока по изображению цветового доплера без использования спектрального доплера	Наличие
Расчет пиковой скорости кровотока по изображению цветового доплера без использования спектрального доплера	Наличие
Расчет средней скорости кровотока по изображению цветового доплера без использования спектрального доплера	Наличие
Вывод графика мгновенного профиля потока в сосуде вдоль его диаметра	Наличие
Автоматический анализ толщины комплекса интима-медиа	Наличие
Расчет объема регургитации (PISA)	Наличие
Расчет массы миокарда	Наличие
Расчет объемной скорости кровотока при помощи спектрального	Наличие

доплера	
Автоматическое составление отчетов	Наличие
Добавление ультразвуковых изображений в отчеты	Наличие
Экспорт отчетов в формат .pdf или другой формат ПК, допускающий содержание изображений	Наличие
Добавление комментариев в отчет	Наличие
Анализ кривых роста плода	Наличие
Библиотека комментариев	Наличие
Автоматическая оптимизация параметров серошкального изображения нажатием одной кнопки	Наличие
Автоматическая оптимизация следующих параметров доплеровских режимов нажатием одной кнопки:	Наличие
- Частота повторения импульсов (PRF)	Наличие
- Базовая линия	Наличие
- Фильтр движений стенок сосудов	Наличие
- Угол коррекции	Наличие
Параметры цифровой рабочей станции	
Встроенный жесткий диск, емкость не менее	320 Гб
Максимальный размер кинопетли в В-режиме, не менее	9 000 кадров
Максимальный размер кинопетли в режиме спектрального доплера, не менее	150 сек
Запись динамического клипа с произвольной величиной в секундах	Наличие
Сохранение клипов в системном формате и форматах ПК	Наличие
Отображение сохраненных изображений и кинопетель на экране с активным ультразвуковым изображением	Наличие
Сохранение индивидуальных настроек для каждого типа исследований	Наличие
Копирование индивидуальных настроек изображения на флеш-карту и их перенос на другой УЗ-сканер	Наличие
Дальнейшая обработка архивных изображений	Наличие
Ведение базы данных пациентов	Наличие
Поиск пациентов в базе данных по различным полям записей	Наличие
Режим антивирусной защиты, приводящий к выключению сканера при наличии исполняемых файлов на флэш-карте	Наличие
Подключение внешних устройств	
Встроенный CD/DVD-RW привод	Наличие
Запись на внешний flash-накопитель	Наличие
Подключение к сети ETHERNET	Наличие
Синхронизация с внешним компьютером без установки дополнительного программного обеспечения на компьютер	Наличие
Экспорт изображений и клипов в стандарте DICOM 3,0 на флеш карту и удаленную рабочую станцию	Наличие
Подключение внешнего сетевого принтера	Наличие
Видео выход:	
VGA – видео	Наличие
S-Video	Наличие
Ножной переключатель	Наличие
Выход дистанционного управления видеопринтером с клавиатуры сканера	Наличие
Встроенный ЭКГ-модуль для синхронизации УЗ-изображения, получаемого системой, с электрокардиограммой пациента	Наличие

- Отображение ЭКГ одновременно с УЗ-изображением	Наличие
- Регулировка коэффициента усиления ЭКГ	Наличие
- Регулировка положения изолинии ЭКГ	Наличие
- Инверсия ЭКГ	Наличие
- Регулировка времени задержки включения обновления УЗ-изображения от R-зубца	Наличие
- Регулировка числа кадров обновления УЗ-изображения	Наличие
- Регулировка длительности кадра УЗ-изображения	Наличие
Пакет для Стресс-Эхо исследований	Наличие
- Протокол для проведения фармакологических проб	Наличие
- Протокол для проведения нагрузочных проб	Наличие
- Сравнение различных стадий исследования на одном изображении	Наличие
- Протокол оценки кинетики сегментов миокарда	Наличие
<i>Характеристики монитора</i>	
ЖК-монитор	Наличие
Диагональ	не менее 19"
Встроенная сенсорная панель управления, диагональ не менее	10,4"
Регулировка сенсорной панели управления по углу наклона	Наличие
Электрическая регулировка панели управления по высоте	Наличие
Поворот панели управления	Наличие
Регулировка панели управления по вылету	Наличие
<i>Характеристики датчиков</i>	
Все датчики – широкополосные мультичастотные	Наличие
Отображение полосы рабочих частот, а не фиксированной частоты на экране монитора	Наличие
Режим поэлементного тестирования, в результате работы которого визуализируется количество элементов в датчиках на всех датчиках	Наличие
Конвексный датчик	Наличие
- Количество элементов, не менее	192
- Диапазон частот, не хуже	2-6 МГц
- Радиус, не более	50 мм
- Максимальная глубина сканирования, не менее	330 мм
- Биопсийный адаптер	Возможность
Линейный датчик	Наличие
- Количество элементов, не менее	192
- Диапазон частот, не хуже	4-15 МГц
- Апертура, не более	38 мм
- Биопсийный адаптер	Возможность
Внутриполостной микроконвексный датчик	Наличие
- Количество элементов, не менее	192
- Диапазон частот, не хуже	4-11 МГц
- Угол обзора, не менее	200 градусов
- Биопсийный адаптер	Возможность
Трансректальный микроконвексный датчик	Возможность
- Диапазон частот не хуже	9-5MHz
- Радиус не более	8 мм
- Угол обзора, не менее	150 градусов
- Биопсийный адаптер	Возможность
Секторный фазированный датчик	Наличие
- Диапазон частот, не хуже	1-5 МГц

- Угол обзора, не менее	90 градусов
- Максимальная глубина сканирования, не менее	330 мм
- Биопсийный адаптер	Возможность
Секторный фазированный датчик	Возможность
- Диапазон частот, не хуже	4-8 МГц
- Угол обзора, не менее	90 градусов
Микроконвексный датчик для исследований новорожденных	Возможность
- Количество элементов, не менее	128
- Диапазон частот, не хуже	4-11 МГц
- Радиус, не более	11 мм
Микроконвексный датчик для проведения пункций	Возможность
- Диапазон частот, не хуже	2-5 МГц
- Радиус, не более	20 мм
- Металлический биопсийный адаптер	Возможность
Конвексный датчик	Возможность
- Количество элементов, не менее	128
- Диапазон частот, не хуже	4-10 МГц
- Радиус, не менее	40 мм
Линейный датчик «хоккейная клюшка» для интраоперационных исследований и исследований мелких сосудов	Возможность
- Диапазон частот, не хуже	4-15 МГц
- Апертура, не более	25мм
Трансректальный биплановый микроконвексно-микроконвексный датчик	Возможность
- Диапазоны частот обеих сканирующих плоскостей не хуже	5-9 МГц
- Радиусы обеих сканирующих плоскостей не более	10 мм
- Углы обзора обеих сканирующих плоскостей, не менее	150 градусов
- Биопсийный адаптер	Возможность
Трансректальный биплановый линейно-микроконвексный датчик	Возможность
- Диапазон частот линейной части не хуже	4-9 МГц
- Апертура линейной части, не менее	60 мм
- Диапазон частот микроконвексной части не хуже	4-11 МГц
- Угол обзора микроконвексной части, не менее	200 градусов
Череспищеводный секторный фазированный датчик	Возможность
Диапазон частот, не хуже	4-8 МГц
Диаметр наконечника, не более	11 мм
Угол вертикального наклона вверх, не менее	120 градусов
Угол вертикального наклона вниз, не менее	90 градусов
Вращение сканирующей плоскости, не менее	180 градусов
Угол обзора, не менее	90 градусов
Длина наконечника, не менее	100 см
Череспищеводный секторный фазированный датчик для исследований детей	Возможность
Диапазон частот, не хуже	4-8 МГц
Диаметр наконечника, не более	7,25 мм
Угол вертикального наклона вверх, не менее	120 градусов
Угол вертикального наклона вниз, не менее	90 градусов
Вращение сканирующей плоскости, не менее	180 градусов

Угол обзора, не менее	90 градусов
Длина наконечника, не менее	70 см
Конвексный датчик объемного сканирования	Возможность
- Диапазон частот, не уже	2-6 МГц
- Радиус, не менее	40 мм
Лапароскопический линейный датчик	Возможность
- Количество элементов, не менее	128
- Диапазон частот, не хуже	5-15 МГц
- Апертура, не менее	38 мм
- Диаметр, не более	10 мм
- Количество направлений изгиба наконечника, не менее	4
Прочие условия	
Черно-белый видеопринтер	Наличие
Источник бесперебойного питания двойного преобразования, мощность не менее 700 ВА	Наличие
Ножной переключатель	Наличие

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.</p> <p>Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).</p> <p>По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.</p> <p>Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.); б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе; в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока; г) счет, счет-фактуру; д) товарную накладную в 2-х экземплярах; е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP

(ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии на систему не менее 24 месяцев, срок предоставления гарантии на датчики не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП 33.10.1 Производство медицинской диагностической и терапевтической аппаратуры, хирургического оборудования, медицинского инструмента, ортопедических приспособлений и их составных частей; производство аппаратуры, основанной на использовании рентгеновского, альфа-, бета- и гамма - излучений

Код ОКВЭД 33.10.1 Производство медицинской диагностической и терапевтической аппаратуры, хирургического оборудования, медицинского инструмента, ортопедических приспособлений и их составных частей; производство

аппаратуры, основанной на использовании рентгеновского, альфа-, бета- и гамма – излучений

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. и в срок 90 календарных дней после заключения договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Инструктаж врачей Заказчика по работе на ультразвуковой системе требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы