



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель правления АО  
«Казахский научно-  
исследовательский институт  
онкологии и радиологии»

Д. Кайдарова

от «4» декабря 2024 года № \_\_\_\_\_

## ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ,

предоставляемая организатором тендера  
по закупкам медицинских изделий для АО «Казахский научно-исследовательский  
институт онкологии и радиологии» на 2025 год

Настоящая тендерная документация, предоставляемая организатором тендера потенциальным поставщикам для подготовки тендерных заявок и участия в тендере по запуску медицинских изделий на 2025 год (далее – Тендерная документация) разработана в соответствии с Правилами организации и проведения запуска лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, дополнительного объема медицинской помощи для лиц, содержащихся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы, за счет бюджетных средств и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2023 года № 110 (далее Правила).

### Глава 1. Введение

#### 1. Предмет тендера

1. Настоящая Тендерная документация по проведению тендера по запуску медицинских изделий (медицинской техники) на 2025 год разработана с целью предоставления потенциальным поставщикам полной информации об условиях их участия в тендере.
2. Тендер проводится с целью определения поставщиков медицинских изделий на 2025 год. Полный перечень закупаемых товаров с требуемыми качественными характеристиками приведен в приложении 1 к настоящей Тендерной документации.
3. Организатором тендера и Заказчиком выступает АО «Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии».

#### 2. Источник финансирования и базовые условия платежа.

4. Заказчик для данной закупки использует финансовые средства, выделяемые из республиканского бюджета.
5. Базовые условия платежа: оплата по факту поставки товара до Конечного получателя.
6. Потенциальный поставщик может представить альтернативные условия платежа, или другие условия и связанные с ними конкретные ценовые скидки.

#### 3. Правомочность и квалификация потенциальных поставщиков

7. К тендеру допускаются желающие потенциальные поставщики, занимающиеся производством и/или реализацией медицинских изделий, соответствующих по качеству требованиям, указанным в приложении 1 к настоящей Тендерной документации.
8. Для участия в тендере потенциальный поставщик должен соответствовать квалификационным требованиям, указанным в главе 1 Правил.

## Перечень закупаемых медицинских изделий для АО «Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии» на 2025 год

№ лота	Наименование заказчика	Наименование товара	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во, объем	Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	Сроки и порядок поставки товаров	Место поставки товаров	Сумма, в тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Микросферы насыщаемые для химиоэмболизации	Микросферы способны абсорбировать жидкости с 4-х кратным увеличением диаметра частиц, что соответствует 64-х кратному увеличению объема. Увеличение размера частиц происходит при их контакте с кровью, контрастной средой или физраствором. После набухания, благодаря свойствам полимера из которого изготовлены микросферы, их размер остается стабильным даже после «излучения» лекарственного препарата. Высокая впитывающая способность полимера позволяет, к примеру, сорбировать до 75 мг доксорубицина на 25 мг гепасфер. Это обусловлено тем, что сорбция идет не только на поверхности благодаря ионному взаимодействию, а по всему объему микросферы. Загрузка микросфер НераSphere лиофилизированным доксорубицином гидрохлорида, разведенным в водном растворе 0,9 % NaCl занимает 60 минут, вне зависимости от размера сфер. Возможно также насыщение микросфер эринотеканом, митомицином, оксалиплатином, гемзаром и другими препаратами. Благодаря свойственной им эластичности, микросферы способны временно деформироваться, что позволяет им беспрепятственно продвигаться по катетерам небольших диаметров. Гидрофильные, эластичные, сжимаемость до 80%. Возможность впитывать лекарственный препарат, увеличиваясь при этом в объеме в 64 раза, и затем постепенно излучать его в месте доставки без уменьшения диаметра частиц. Специально созданный сферический эмболизат, каждая частица которого полностью соответствует диаметру целевого сосуда и обеспечивает таким образом адекватную эмболизацию. Гидрофильная поверхность, которая	шт	50	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	17200000

			препятствует слипанию частиц при прохождении через катетер и внутри сосуда. Эластичность, позволяющая частицам временно деформироваться для беспрепятственного движения по катетерам небольших диаметров. для изготовления применяется специальный высоко адсорбирующий полимер. Расширяющиеся микросферы поставляются в сухом виде во флаконах по 25мг и 50мг. Размеры частиц в сухом виде от 30 до 200 мкм. (30-60, 50-100,100-150,150-200) Размеры частиц в насыщенном виде от 120 до 800мкм.(120-240,200-400,400-600,600-800).Совместимость с микрокатетерами внутр. Диаметр(дюймы) от $\geq 0,021$ до $\geq 0,027$ .						
2	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Одноразовый набор для аппарата «Performer HT»	В одноразовый набор «Hang&Go» входят: - Циркуляционные трубки;- Резервуар «Hang & Go»;- Настольный узел с термоизоляцией;- Катетеры для ввода-вывода (5шт.); Температурные зонды (2 фиксированных и 3 свободных). Предварительно собранный контур на резервуаре «Hang & Go» имеет идентификационные метки для насосов, зажимы и датчики давления; цветовые кодировки на концах соединяемых трубок; быстрые соединения на концах трубок для подключения к настольному узлу. Резервуар «Hang & Go» в дополнение к системе трубок в сборе включает систему фильтрации, в том числе:Мягкий резервуар:- Емкость: 7 литров;- Интегрированная система фильтрации.Жесткий резервуар:- Емкость: 1 литр;- Система двойной фильтрации на 1500 см2 для фильтрации от кластеров и фрагментов клеток;- Предварительный фильтр на 30 пор на дюйм для макрофильтрации;- Фильтр с активированным углем.	шт	10	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	10125000
3	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Электрод регулируемый	Электрод регулируемый (5-40мм, одним электродом можно лечить различные поражения, для аппарата Cliniporator Igea	шт	10	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	9000000
4	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Компонент проксимальный бедренный DX	1 типоразмер. Материал: титановый сплав (Ti6Al4V). Длина замещения кости – 50 мм (от основания конуса модульной ножки до верхушки вертельной части). Диаметр в дистальной части 24	шт	20	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января	АО "КазНИИ онкологии и радиологии",	2062280

			мм. Конус типа "папа". Конус шейки 12/14. Компонент не имеет встроенной антеверсии (универсальный левый/правый). Имеет пористое покрытие и отверстия для рефиксации мягких тканей в области малого и большого вертелов, овальное вытянутое отверстие (длиной 27 мм) в основании большого вертела.				2025 года по заявке Заказчика	г.Алматы, пр. Абая 91	
5	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Ножка универсальная DX цементной фиксации	Материал титановый сплав (Ti6Al4V), длина замещения: 30-50 мм, диаметр замещающей кости части 24 мм, диаметр интрамедуллярной ножки 11, 12, 13 мм, длина 105-135 мм. Ножка на конце имеет встроенный централизатор из высокомолекулярного полиэтилена.	шт	40	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	21384000
6	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Компонент бедренный DX дистальный с полиэтиленовой втулкой (онкологический)	5 типоразмеров. Ширина 56 - 76 мм, Переднезадний размер: 52-71 мм. Длина замещаемого сегмента кости 70 мм, Тип соединения с большеберцовым компонентом – ротационный шарнир. Материал – кобальтохромовый сплав. Компонент требует применения втулки из сверхвысокомолекулярного полиэтилена или кобальтохромового сплава. Конус типа "папа" 14.2/15.5 мм, длиной 27 мм. Компонент имеет встроенный шарнирный механизм с выступающей в дистальном направлении осью ротационного шарнира.	шт	30	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	25203600
7	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Компонент большеберцовый DX стандартный	Материал титановый сплав, встроенная втулка и вкладыш – сверхвысокомолекулярный полиэтилен. 5 типоразмеров. Ширина 62-82 мм, переднезадний размер 41-51 мм. Длина ножки 120-130 мм, диаметр 9-12 мм. Толщина основания компонента 3 мм. Встроенный полиэтиленовый вкладыш толщиной 9 мм. Центральное отверстие диаметром 15 мм. Диаметр ножки в проксимальной части 18 мм.	шт	30	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	20847750
8	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Компонент бедренный DX стандартный	1 типоразмер. Материал: титановый сплав (Ti6Al4V). Длина замещения кости – 65 мм (от основания конуса модульной ножки до верхушки вертельной части). Диаметр в дистальной части 24 мм. Конус типа "мама". Конус шейки 12/14. Компонент имеет встроенную антеверсию (левый и правый варианты). Имеет пористое покрытие и отверстия для рефиксации мягких тканей в области малого и большого вертелов, овальное вытянутое отверстие (длиной 27 мм) в основании большого вертела.	шт	15	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	1042387



9	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Большеберцовый компонент DX онкологический	Материал титановый сплав, встроенная втулка и вкладыш – сверхвысокомолекулярный полиэтилен. Поверхность имеет пескоструйную обработку. По передней поверхности имеется вставка из пористого титана для вторичной фиксации мягких тканей, отверстия и петля для проведения швов для рефиксации собственной связки надколенника. 5 типоразмеров. Ширина 58-77 мм, переднезадний размер 38-48 мм. Встроенный полиэтиленовый вкладыш толщиной 8 мм. Центральное отверстие диаметром 15 мм. Длина замещаемого сегмента кости 56-62 мм.	шт	15	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	12601800
10	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Ультразвуковая система с экспертными возможностями	Прилагается к ТД	шт	1	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года в течение 60 дней	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	19996000 121000000
11	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Комплекс программно-аппаратный для сбора, архивирования, передачи и просмотра медицинских изображений	Прилагается к ТД	шт	10	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года в течение 120 дней	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	
12	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Системный блок управления, обработки изображения и архивации данных для микроскопа	Системный блок управления, обработки изображения и архивации данных для микроскопа Axio Imager со штативами A2 с принадлежностями.	компл.	1	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года в течение 90 дней	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	19995600
13	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Комплект принадлежностей к камере цифровой специальной для микроскопа	Комплект принадлежностей к камере цифровой специальной для микроскопа для лабораторных исследований Axio Imager со штативами A2 с принадлежностями.	компл.	1	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года в течение 90 дней	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	19989516
14	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Устройство для обработки светового потока для микроскопа	Устройство для обработки светового потока для микроскопа для лабораторных исследований Axio Imager со штативами A2 с принадлежностями.	компл.	1	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января	АО "КазНИИ онкологии и радиологии",	1999282

							2025 года в течение 90 дней	г.Алматы, пр. Абая 91	
15	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Программное обеспечение для сканирования и анализа кариотипирования, для автоматической сегментации и классификации хромосом	Лицензия на программное обеспечение для сканирования и анализа кариотипирования, для автоматической сегментации и классификации хромосом из Программный модуль для цитогенетики: Genasis BandView, FishView для микроскопа для лабораторных исследований Axio Imager со штативами A2 с принадлежностями.	компл.	1	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года в течение 90 дней	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	19893456
16	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Программное обеспечение MetScan для сканирования и обнаружения метафаз	Лицензия на программное обеспечение MetScan для сканирования и обнаружения метафаз, включая автоматическое получение изображений метафаз из Программный модуль для цитогенетики: Genasis BandView, FishView для микроскопа для лабораторных исследований Axio Imager со штативами A2 с принадлежностями.	компл.	1	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года в течение 90 дней	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	19815550
17	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Программное обеспечение для анализа ИНС для анализа и документирования образцов WSI ИНС	Лицензия на программное обеспечение для анализа ИНС для анализа и документирования образцов WSI ИНС, включая окраску мембран, ядер и PD-L1 из Программный модуль для цитогенетики: Genasis BandView, FishView для микроскопа для лабораторных исследований Axio Imager со штативами A2 с принадлежностями.	компл.	1	DDP пункт назначения	Начало поставки с 1 января 2025 года в течение 90 дней	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	19939215

Председатель правления АО "КазНИИ онкологии и радиологии"  
М.П.



Кайдарова Д.Р.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Описание

№ п.п.	Критерии	Описание				
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Ультразвуковая диагностическая система с экспертными возможностями, основной блок.				
2	Требования к комплектации	№ п/п	Артикул	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие:				
		1		Основной блок	<p>Полностью цифровая ультразвуковая система экспертного класса. Область применения: Абдоминальные и гастроскопические исследования. Кардиологические исследования (все категории пациентов). Транскраниальные исследования. Ангиология. Исследования сонных артерий. Исследование периферических артерий. Исследование периферических вен. Сосуды головного мозга, периферические сосуды, интраоперационные исследования сосудов. Исследование щитовидной железы. Исследование "трудных" (тучных) пациентов. Исследования молочных желез. Гинекология и фертильность. Исследование яичек. Акушерские исследования. Исследования органов малого таза. Онкология. Исследования малых и поверхностно-расположенных органов. Кардиологическое исследование плода. Исследование почек. Педиатрические исследования. Неонатальные исследования. Урологические исследования. Исследование предстательной железы. Хирургия. Реаниматология. Исследования мышечно-скелетной системы. Травматология и ортопедия. Мускулатура. Исследование нервной системы. Эндокринология. Транскраниальные доплеровские исследования (TCD). Неонатальные TCD. Возможность проведения транскраниальных исследований у новорожденных фазированными секторными датчиками. Интраоперационные исследования. Исследования с применением контрастных веществ. Пакеты специализированных базовых программ: Пакеты расчетов и измерений для</p>	1 шт.



абдоминальных исследований. Пакеты расчетов и измерений для акушерства. Пакеты расчетов и измерений для гинекологии. Пакеты расчетов и измерений для кардиологии. Пакеты расчетов и измерений для ангиологии. Пакеты расчетов и измерений для малых органов. Пакеты расчетов и измерений для урологии. Пакеты расчетов и измерений для педиатрии. Пакеты расчетов и измерений для регионарной анестезии. Пакеты расчетов и измерений для ургентной медицины. Программа для проведения биопсии. Основные технические характеристики: Распределенная фокусная зона по всей глубине сканирования, изображение сфокусировано в каждой точке – наличие. Возможность наклонного ультразвукового сканирования при исследовании линейным датчиком в доплеровских режимах не менее 30 градусов. Количество переключаемых частот/диапазонов частот в В-режиме, не менее 3. Количество частот тканевой гармоник, не менее 3. Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) в режиме импульсно-волнового доплера PW не менее 0.7-31.3kHz. Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) в режиме постоянно-волнового доплера CW не менее 0.3-104.2kHz. Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) в режиме цветового доплера CFM не менее 0.1-15.2kHz. Максимальное значение частоты повторения импульсов излучения (PRF) в режиме энергетического доплера PD не менее 15,2 kHz. Количество цветовых карт в В-режиме, не менее 8. Количество цветовых карт в режиме цветового доплера CFM, не менее 21. Количество цветовых карт в режиме энергетического доплера PD, не менее 8. Количество карт серого, не менее 8. Максимально регистрируемая скорость кровотока в режиме CFM, не менее 293.4см/сек. Максимальная регистрируемая скорость кровотока в режиме импульсно-волнового доплера PW, не менее 8.91м/сек. Максимальная регистрируемая скорость кровотока в режиме постоянно-волнового доплера CW, не менее 38.5м/сек. Диапазон изменения размера контрольного окна в режиме импульсно-волнового доплера PW, не уже 0,5-30 мм. Диапазон изменений доплеровского угла в режиме импульсно-волнового доплера PW, не уже от -89 до +89 градусов. Шаг изменения доплеровского угла в режиме импульсно-волнового доплера PW, не более 1 градуса. Увеличение изображения в режиме реального времени (акустический зум), не менее 10. Увеличение изображения в режиместоп-кадра (PAN-зум), не менее 10. Шкала серого не менее 256 градаций. Максимальный размер кинопетли, не менее 42 600 кадров. Максимальный размер кинопетли, не менее 480 секунд. Количество лучей, формирующих составное многолучевое сканирование, не менее 7. Количество шагов регулировки режима многолучевого сканирования, не менее 3. Частотный диапазон системы, не уже 1,0 - 23,0 МГц.

Программное обеспечение для проведения исследований с применением контрастных веществ – возможность. Количество цифровых процессинговых каналов, не менее 12 582 912. Максимальная частота кадров не менее 3 201 к/с. Максимальная глубина сканирования, не менее 40 см. Динамический диапазон системы не менее 320 Дб. Максимальное значение динамического диапазона системы, регистрируемое на экране, не менее 260 дБ. Режимы сканирования и пакеты базовых программ:

В-режим – наличие. М-режим – наличие. Псевдоконвексное сканирование в В-режиме для линейных датчиков – наличие. Пространственное компаундирование – наличие. Режим второй (тканевой) гармоник TH1 – наличие. Режим формирования тканевой инверсной гармоник с инверсией фазы – наличие. Импульсно-волновой доплер PW – наличие. Режим высокой частоты повторения импульсов излучения (HPRF) – наличие. Цветной



доплер CFM – наличие. Энергетический доплер PD – наличие. Направленный энергетический доплер – наличие. Триплексный режим в реальном времени – наличие. Режим многолучевого составного сканирования – наличие. Расширенное конвексное сканирование в В-режиме для конвексных датчиков – наличие. Режим отображения кровотока с высоким временным и пространственным разрешением для точной визуализации мелких сосудов – наличие. Режим улучшенной визуализации кровотока в глубоких сосудах, повышающий чувствительность и проникающую способность доплеровских режимов – наличие. Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, отчеты и специализированные измерения для анализа состояния тазового дна – наличие. DICOM 3.0 – наличие. Голосовое управление – наличие. Режим панорамного сканирования в реальном масштабе времени – наличие. Формирование изображений: Регулировка мощности акустического излучения с отображением значений на экране монитора – наличие. Регулировка усиления принимаемого сигнала с отображением значений на экране монитора – наличие. Регулируемое по глубине усиление, количество позиций, не менее 8. Регулируемое по ширине усиление, количество позиций, не менее 8. Динамическая фокусировка на прием – наличие. Динамическая апертура на излучение и прием – наличие. Аподизация на излучение и прием – наличие. Возможность регулировки плотности линий в В-режиме и режиме CFM – наличие. Частотное компаундирование – наличие. Динамическая фильтрация по глубине сканирования – наличие. Псевдоокрашивание полутонного изображения – наличие. Изменение параметров визуализации (постпроцессинг) на замороженном изображении – наличие. Автоматическая трассировка доплеровского спектра и автоматического измерения параметров кровотока – наличие. Поворот и инверсия изображения – наличие. Фильтр подчеркивания границ изображения – наличие. Сглаживание изображения – наличие. Управление гамма-коррекцией – наличие. Органоспецифичный режим подавления зернистости на основе адаптивного алгоритма – наличие. Интеллектуальная адаптация алгоритма шумоподавления. Автоматическая дифференцированная обработка следующих зон: ткань органа, граница структур, анэхогенные участки. – наличие. Поддержка органоспецифичного режима подавления зернистости всеми датчиками: линейными, конвексными и микроконвексными, фазированными, объемными – наличие. Технология зонного сканирования (или аналог) – наличие. Технология автоматической оптимизации скорости распространения ультразвуковой волны – наличие. Технология динамической попиксельной фокусировки – наличие. Технология улучшенного сбора ультразвуковых данных – наличие. Технология расширенной постобработки полученных ультразвуковых данных – наличие. Технология улучшения пространственного разрешения в области интереса – наличие. Сочетание режима отображения кровотока с высоким временным и пространственным разрешением и В-режимом – наличие. Сочетание режима отображения кровотока с высоким временным и пространственным разрешением с режимом ЦДК/ЭДК – наличие. Сочетание режима отображения кровотока с высоким временным и пространственным разрешением с режимом спектрального доплера – наличие. Измерения: Варианты проведения измерений: во время исследования, из памяти кинопетли, из сохраненных файлов – наличие. Измерения в В-режиме: расстояние, площадь (метод эллипса, метод оконтуривания), объем, угол, отношение линейных размеров, отношение площадей – наличие. Измерения в М-режиме: расстояние, скорость, временной интервал, частота сердечных сокращений, время нарастания/спада – наличие. Измерения в режиме регистрации спектрального доплера:

линейная скорость, средняя скорость, временные интервалы, индекс резистентности, пульсационный индекс, градиент давления, частота сердечных сокращений, автоматическая трассировка доплеровского спектра в реальном времени, автоматический расчет параметров доплеровского спектра в реальном времени – наличие. Сервисные функции: Предварительные установки, в том числе задаваемые пользователем – наличие. Конфигуратор отчетов с возможностью редактирования и экспорта – наличие. Регулировка скорости прокрутки кинопетли – наличие. Возможность печати изображений на чернобелый и/или цветной принтер – наличие. Режим автоподстройки В-изображения – наличие. Автоматической оптимизации изображений в В-режиме: Изменение общего усиления и компенсационного усиления по глубине. – наличие. Режим автоподстройки доплеровского изображения – наличие. Автоматическая оптимизация изображений в режиме ЦДК нажатием кнопки: Изменение общего усиления, базовой линии и шкалы скоростей, изменение положения и угла наклона рамки – наличие. Автоматическая оптимизация изображений в режиме ЭДК нажатием кнопки: Изменение общего усиления, базовой линии и шкалы скоростей, изменение положения и угла наклона рамки – наличие. Автоматическая оптимизация изображений в режиме спектрального доплера нажатием кнопки: Изменение общего усиления, базовой линии и шкалы скоростей, изменение положения и угла наклона рамки – наличие. Автоматическое отслеживание и оптимизация положения и угла наклона рамки в режиме энергетического доплеровского картирования – наличие. Автоматическое отслеживание и оптимизация положения и угла наклона рамки в режиме цветового доплеровского картирования – наличие. Автоматическое отслеживание и оптимизация положения и угла наклона рамки в режиме импульсно-волнового доплера – наличие. Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра в реальном масштабе времени и на сохраненных кинопетлях с возможностью выбора измеряемых параметров – наличие. Режим развертки только ультразвукового изображения на весь экран, активируемый специализированной клавишей на панели – наличие. Двойной динамический дисплей. Разделение экрана на два активных окна, отображающих в реальном времени любое сочетание режимов работы (В/В, В/ЦДК и т.д.) – наличие. Раздельная регулировка параметров сканирования в каждом режиме при их совместной работе – наличие. Сохранение изображений в формате «сырых» необработанных данных, с возможностью изменения следующих параметров сканирования – наличие. В-режим: общее усиление сигнала, компенсационное усиление по глубине, латеральное усиление, органоспецифичный алгоритм шумоподавления, динамический диапазон, карта серого, псевдоколоризация, поворот и зеркальное отображение – наличие. М-режим: скорость обновления экрана, динамический диапазон, усиление сигнала, карта серого, псевдоколоризация, усиление контуров – наличие. ЦДК/ЭДК: усиление сигнала, инверсия карты, сглаживание, положение базальной линии, карта колоризации, приоритет режима ЦДК, картирование заданной скорости – наличие. Спектральный доплер: положение базальной линии, пристеночный фильтр, скорость обновления экрана, корректировка угла (грубая и точная), инверсия спектра, динамический диапазон, карта серого, псевдоколоризация – наличие. Активация анатомического М-режима на сохраненной 2D-кинопетле с изменением формата отображения (при наличии анатомического М-режима) – наличие. Наличие предустановленных протоколов исследования – наличие. Возможность программирования пользовательских протоколов – наличие. Возможность печати

изображений на чернобелый и/или цветной принтер – наличие. Архивация ретроспективной кинопетли с произвольной установкой ее длительности – наличие. Архивация проспективной кинопетли с произвольной установкой ее длительности – наличие. Редактирование кинопетли (в том числе сегментарное) – наличие. Архив пациентов с поиском – наличие. Составление отчетов на русском языке с возможностью добавления изображений и комментариев – наличие. Настройка и персонализация отчетов УЗ-исследований – наличие. Графическое отображение анатомической области исследования в отчете при проведении сосудистых обследований – наличие. Добавление пиктограмм обследуемого органа с отображением позиции датчика; возможность создания собственных пиктограмм – наличие. Форматы сохранения отчёта: PDF/RTF – наличие. Запись кадров и кинопетель в форматах, совместимых с Windows (jpeg, AVI) – наличие. Запись динамических клипов на CD/DVD в формате AVI – наличие. Запись статических изображений на CD/DVD в формате jpeg – наличие. Подсоединение по протоколу Ethernet и сохранение изображений, кинопетель и отчетов на удалённом компьютере – наличие. Встроенная система архивации изображения на встроенный гибридный жесткий диск (SSD + HDD) – наличие. Объем встроенной памяти SSD для хранения информации, ГБ, не менее 120. Объем встроенной памяти HDD для хранения информации, ГБ, не менее 1000. Архивация изображения на внешние носители, через порт USB – наличие. Возможность подключения принтеров через порт USB – наличие. Конструктивные характеристики и параметры УЗ: Жидкокристаллический монитор высокого разрешения, вращающийся и наклоняющийся на свободно перемещающемся кронштейне – наличие. Диагональ монитора, не менее 21.5 дюймов. Угол обзора, не менее 178 градусов. Разрешение изображения, выводимого на экран, не менее 1920x1080. Автоматическая регулировка яркости – наличие. Диапазон угла наклона не менее 100 градусов. Диапазон поворота не менее 180 градусов. Возможность работы с панелью в перчатках – наличие. Устройства ввода: Русифицированная панель управления – наличие. Встроенная алфавитно-цифровая клавиатура – наличие. Интерактивная подсветка клавиатуры со световым обозначением текущих режимов работы – наличие. Программируемые пользователем клавиши, не менее 8. Встроенные стерео-динамики – наличие. Диапазон изменения высоты панели, не менее 200 мм. Поворот панели, не менее 90 градусов. Регулировка положения панели управления по глубине – наличие. Сенсорная ЖК-панель: Диагональ сенсорной панели, не менее 13,3 дюйма. Настройка яркости и контрастности экрана панели – наличие. Возможность проведения измерений в акушерстве, оконтуривания спектра при помощи сенсорной панели – наличие. Разрешение изображения, выводимого на экран панели, не менее 1920x1080. Изменение угла наклона сенсорной панели, не менее 30 градусов. Угол обзора сенсорной панели не менее 170 градусов. Интерактивная подсветка клавиатуры со световым обозначением текущих режимов работы – наличие. Программируемые пользователем клавиши, не менее 8. Встроенные стерео-динамики – наличие. Встроенная в основной блок аккумуляторная батарея дающая возможность работы автономно не менее 2 часов -наличие. Световой индикатор состояния аккумуляторной батареи-наличие. Поддержка технологии управления при помощи жестов на сенсорной панели – наличие. Количество распознаваемых жестов с технологией скольжения, не менее 8. Количество жестов с использованием двух пальцев с возможностью программирования пользовательских функций, не менее 8. Настройка яркости и контрастности экрана панели – наличие. Возможность работы с панелью в перчатках – наличие. Порты: Количество активных

				безштирьковых портов для подключения УЗ датчиков со световым индикатором, не менее 4. Количество парковочных портов для подключения УЗ датчиков со световым индикатором, не менее 1. Количество встроенных разъемов USB, не менее 5. Разъем S-Video (стандарт PAL/NTSC) – наличие. Разъем HDMI – наличие. Разъем VGA – наличие. Разъем Ethernet – наличие. Габариты (Д x Ш x В) не более: Длина: 800 мм; Ширина: 500 мм; Высота: 1000 мм в сложенном виде.	
3	Требования к условиям эксплуатации	Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22°С. Относительная влажность - 40-60%.			
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения			
5	Срок поставки МТ и место дислокации	120 календарных дней Адрес: Республика Казахстан, конечный пользователь			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Плановое техническое обслуживание выполняется в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: 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 МИ ТСО; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий			
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.			



от «4» декабря 2024 года №354



## Описание

№ п/п		Критерии		Описание	
1	Наименование медицинской техники	Комплекс программно-аппаратный для сбора, архивирования, передачи и просмотра медицинских изображений			
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	Программное обеспечение просмотра	Программное обеспечение для простой обработки изображений, включая запрос, получение и импорт данных с любого устройства, совместимого с DICOM 3.0, а также по электронной почте, с CD или DVD. Поддерживаются все общие функции обработки изображений, сравнение различных исследований, измерения, включая, например, модификацию, удаление, угол Кобба и круговой ROI. Дополнительные функции: печать через Windows® и DICOM, запись на CD/DVD, отправка данных по DICOM или электронной почте, а также гибкий драйвер TWAIN для взаимодействия с камерами, сканерами и считывателями CR.	1 штука
		2	Рабочее место просмотра (ПК)	Форм-фактор ПК: Встраиваемая установка с рамой или настенная установка. Корпус из оцинкованной листовой стали. Пассивная концепция рассеивания тепла без механических движущихся компонентов при низких тепловых нагрузках. Протирание всех наружных поверхностей коммерчески доступными дезинфицирующими средствами, разрешёнными на основе списка RKI. Оборудование продукта Стандартное покрытие: Светло-серое RAL 7035 с нанопокрытием, снижающим количество бактерий.	1 штука

		Размеры (Ш × В × Г) 1050 × 856 × 120 мм   1080 × 886 × 120 мм с рамой Вес: не более 46 кг. Блок питания: встроенный, 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, максимум 250 Вт. Фронтальная клавиатура Кнопка включения/выключения, клавиши питания и переключатели с настраиваемыми функциями. Тип дисплея: не менее 32" TFT дисплей с разрешением Ultra-HD. Цветовая глубина: не менее 1,07 миллиардов цветов. Нативное разрешение: не менее 3840 × 2160 пикселей Контрастность: не менее 1000:1. Яркость: не менее 300 кд/м². Углы обзора: не менее 178°/178°. Емкостный сенсорный экран (PCAP). Видео интерфейсы: Входы: 2 × DP, 2 × HDMI. Процессор: не ниже Intel® Core™ i5/i7 до 4,4 ГГц. Оперативная память: не менее 32 ГБ DDR4. Сетевые интерфейсы: 2 × 10/100/1000 Мбит с разъемом RJ45 (не развязан). Wi-Fi 6, 4 шт. × USB 3.1 (не развязан) Вход для микрофона, выход для линии. Считыватель штрих-кодов. Жесткий диск: 1 Тб M.2 NVMe SSD. Операционная система: Microsoft Windows 11 Pro. Графические выходы/входы: 2 × DP++ OUT (поддержка DP до 2160p60)	
	3	Источник бесперебойного питания  Мощность не менее 1200 Вт, тип линейно-интерактивный, выходное напряжение 230В +/- 10%, тип розеток Shuko не менее 4 шт., защита от скачков и перепадов напряжения.	1 штука
	Дополнительные комплектующие:		
		Нет	
	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:		
		Нет	
3	Требования к условиям эксплуатации	Электрическая сеть: 220 В Водоснабжение: не требуется. Канализация: не требуется. Площадь помещения: не менее 10 кв. м. Наличие приточно-вытяжной вентиляции.	
4	Условия осуществления	DDP	

2

	поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	В течение 90 календарных дней после подписания договора. г.Алматы, пр.Абая 91, оперблок
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
7	Требования к сопутствующим услугам	<p>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.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 5 (пять) 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.</p>