

«УТВЕРЖДАЮ»

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

Д. Кайдарова

от «16» апреля 2024 года № 150



ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ,
предоставляемая организатором тендера
по закупкам медицинских изделий для АО «Казахский научно-исследовательский
институт онкологии и радиологии» на 2024 год

Настоящая тендерная документация, предоставляемая организатором тендера потенциальным поставщикам для подготовки тендерных заявок и участия в тендере по закупу медицинских изделий на 2024 год (далее – Тендерная документация) разработана в соответствии с Правилами организации и проведения закупок 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 закупу медицинских изделий на 2024 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 2024 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 закупок медицинских изделий для АО «Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии» на 2024 год

№ лота	Наименование заказчика	Наименование товара	Техническая характеристика	Единица измерения	Кол-во, объем	Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	Срок поставки товаров	Место поставки товаров	Сумма, выделенная для государственных закупок способом тендера, тенге
1	2	3		4	5	6	7	8	9
1	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Тележка для ультразвуковой системы Innosight	Устойчивая тележка InnoSight обтекаемой формы с модулем для подключения нескольких датчиков позволяет подключать одновременно 3 датчика и переключаться между датчиками с помощью интерфейса пользователя. Модуль МТМ поставляется установленным на задней стороне тележки InnoSight и при необходимости может быть снят с нее. Эргономичная компактная тележка с возможностью регулировки по высоте. Оснащена функциями наклона и поворота. Предусмотрено место для установки черно-белого термопринтера. Тележка оснащена четырьмя поворотными колесами с четырьмя блокирующими роликами, встроенными держателями для датчиков и флакона с гелем, а также системой организации кабелей. Предусмотрено место для внешней Bluetooth- или USB-клавиатуры, предназначенной для ввода данных пациентов. Вес 27,7 кг Ширина 486 мм Высота от земли регулируется от 1186 мм до 1486 мм.	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	2 863 884
2	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Датчик секторный широкополосный для ультразвуковой системы Innosight	Секторный фазированный датчик для кардиологических исследований взрослых: Диапазон частот не менее 2 – 4 МГц. Количество элементов не менее 64. Угол сканирования не менее 75 град. Апертура не более 16,3 мм. Поддержка режимов: В-режим, М-режим, Анатомический М-режим, РW, СW, ЦДК, Органоспецифичный режим, Тканевой гармоник.	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	1 755 896
3	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Датчик конвексный широкополосный для ультразвуковой системы Innosight	Микроконвексный внутриволостной датчик для гинекологии, акушерства, урологии- наличие: Диапазон частот не менее 4 – 9 МГц. Количество элементов, не менее 128. Радиус кривизны не более 10 мм. Угол сканирования не менее 145 град. Поддержка режимов: В-режим, М-режим, РW, ЦДК, ЭДК. Режим многолучевого составного сканирования, Органоспецифичный режим, Тканевой гармоник.	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	1 755 896
4	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Датчик линейный широкополосный для ультразвуковой системы Innosight	Линейный датчик для поверхностных органов и структур, сосудов, костно-мышечной системы, регионарной анестезии - наличие: Диапазон частот не менее 4 – 12 МГц. Количество элементов, не менее 128. Ширина сканируемого участка не более 38,4 мм. Поддержка режимов: В-режим, М-режим, РW, ЦДК, ЭДК. Режим многолучевого составного сканирования, Органоспецифичный режим, Тканевой гармоник.	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	1 755 896
5	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Медицинский комплект для хранения, обработки и подготовки крови, тромбоцитов и инфузионных растворов с функцией размораживания и подогрева	прилагается к тендерной документации	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	15 157 837
6	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Драпировка SPY-PHI (20 шт. в упаковке)	Защитный чехол для Головки визуализации SPY-PHI на дистальной части чехла расположено вставка из поликарбоната, длина чехла 5 м. Чехол выполнен из полиуретана. Кол-во в упаковке - 20 шт.	уп	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	659 234
7	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Держатель головки визуализации SPY-PHI	Крепится к боковому поручню операционного стола. Охватывает и удерживает опору рычага консоли,обеспечивая полный диапазон вращения.Шарнирно-сочлененная консоль SPY-PHI состоит из трех компонентов: зажима для крепления к столу, рычага консоли и держателя визуализационной головки.Позволяет осуществить трехточечнуюрегулировку положения визуализационной головки в операционном поле. Шарнирно-сочлененные компоненты рычага консоли соединены с жесткой опорой	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г.Алматы, пр. Абая 91	4 202 580

8	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Головка визуализации SPY-PHI	SPY-PHI К основным функциям SPY-PHI System относятся следующие: включение питания системы для ее перехода в режим ожидания; фокусировка изображения; включение флюоресцентного освещения; выбор режимов дисплея для флюоресцентных изображений; переключение между режимами флюоресценции и освещения белым светом; возврат в режим ожидания и выключение питания системы. К вспомогательным функциям SPY-PHI System относятся следующие: поворот изображения на дисплее на 180°; запуск и приостановка видеозаписи; запись снимков с экрана; настройка баланса белого; доступ к меню параметров VPI. Видеозапись можно запустить и остановить из меню инструментов. В режиме получения флюоресцентных изображений возможно применение до трех разных режимов дисплея: 1. Overlay, в режиме Overlay на дисплей выводится комбинированное изображение — в белом свете и флюоресцентное в области NIR. В этом режиме флюоресцентное изображение в области NIR представляется зеленым и наложенным на изображение высокой четкости, полученное в белом свете 2. SPY Color-Segmented Fluorescence (CSF), в этом режиме дисплея полученное в белом свете изображение выводится как изображение в оттенках серого. Полученное в области NIR флюоресцентное изображение выводится на дисплей в псевдоцветах: красный цвет отображает самую сильную флюоресценцию и синий отображает самую слабую флюоресценцию. Такое изображение накладывается на изображение, полученное в белом свете. Кроме того, на дисплей выводится цветная шкала флюоресценции таким образом, что при изменении расстояния между концом лапароскопа и тканью цвета остаются примерно неизменными. Это позволяет оценивать флюоресцентное изображение, полученное с разных расстояний. 3. SPY, Изображение SPY показывает флюоресценцию в области NIR на мониторе в оттенках серого. На дисплей не выводится изображение в белом свете. SPY Portable Handheld Imaging System позволяет пользователю переключать режимы получения изображения в белом или флюоресцентном свете в любой момент во время процедуры. Оптические: Датчики изображения: Блок чувствительных элементов CMOS HD Формат: HD 1080p Соотношение сторон: 16:9 Рабочая дистанция: 10см – 40см. Лазерный источник света: 805nm. Физические параметры: Размеры: Высота 136 мм, ширина 88 мм, длина 122 мм Масса: 495 г без кабелей Длина кабеля 3 м. Параметры окружающей среды: Рабочая температура от +10 до +30 °C Относительная влажность (хранение/ транспортировка) от 10 до 85 % RH Температура (хранение/ транспортировка) от -10 до +55 °C Атмосферное давление (хранение/ транспортировка) от 70 до 103 кПа.	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г. Алматы, пр. Абая 91	19 990 000
9	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Консоль хирургическая в комплекте с пиллой	прилагается к тендерной документации	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г. Алматы, пр. Абая 91	13 969 310
10	АО "КазНИИ онкологии и радиологии"	Мотор хирургический в комплекте	прилагается к тендерной документации	шт	1	DDP пункт назначения	90 календарных дня по заявке Заказчика	АО "КазНИИ онкологии и радиологии", г. Алматы, пр. Абая 91	11 481 833

Председатель правления АО "КазНИИ онкологии и радиологии"
Кайдарова Д. Р.



«УТВЕРЖДАЮ»
 Председатель правления АО «Казахский
 научно-исследовательский институт
 онкологии и радиологии»
 Д. Кайдарова
 от «29» апреля 2024 года № 150

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Консоль хирургическая в комплекте с пилой			
		№ п/п	Наименование комплектующего медицинской техники	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
2	Требования к комплектации	1	Консоль хирургическая	Размеры: Ширина: не более 13,0 дюймов [330,2 мм]; Высота: не более 5,4 дюйма [137,2 мм]; Глубина: не более 17,4 дюйма [442,0 мм]; Вес: не более 17,3 фунтов [7,8 кг]; Входное напряжение: 120 В, 60 Гц, 6,0 А, 100 В 50-60 Гц, 6,0 А, 240 В 50-60 Гц, 3,0 А; Выходное напряжение порта двигателя: 40 В; Выходное напряжение порта педального переключателя: 5 В; Тип, характеристики и отключаемая мощность предохранителя: 2 x 6,3 А, 250 В пер. тока, 5 x 20 мм, (F) Быстродействующий, (L) Низкая отключаемая мощность 63 А при 250 В пер. тока; Режим работы: Непрерывный режим работы с прерывистой загрузкой; Радиочастотный модуль: Частота в режиме работы: не менее 13,56 МГц; Напряженность РЧ поля: 67,92 дБмкА/м на 3 м; Сенсорный экран: не менее 7 дюймов [177,8 мм] (800 x 480), не менее 24-битный цвет, широкий угол обзора: не менее 170° Вставки для штабелирования 4 шт. Ножи для штабелирования 4 шт. Имеется клемма эквипотенциального соединения. Цветной сенсорный экран. Тип экрана активный LCD. Разрешение экрана, горизонталь x не менее 800 (по горизонтали) x не менее 480 (по вертикали). Формат развертки (изображения) не менее 16:9. Встроенная ирригационная помпа. Объем подаваемой жидкости ирригационной помпой регулируется и составляет максимум 150 мл/мин. Система с обратной связью: подсоединенные рукоятки (инструменты) распознаются автоматически. На экране отображается информация о подсоединенных насадках, об активной насадке, режиме работы (кол-во об/мин, обычный или осцилляторный, направление вращения, высоко/низкоскоростной режим), работе ирригационной системы. Система самостоятельно устанавливает рекомендуемое число об/мин для каждой насадки. Консоль имеет возможность запоминания индивидуальных настроек хирургов. Встроена функция для автоматической подстройки рукоятей во время пользования, что позволяет получить лучшую эргономику и отклик. Блок имеет три порта для ручных блоков, два порта для ножных переключателей. Перечень подключаемых насадок: возможность подключения реципрокной микропилы, сагиттальной микропилы, осцилляторной микропилы, универсальной дрели для нейрохирургии, универсальной дрели с высоким крутящим моментом для нейрохирургии, микро дрели (микро ортопедия, ЧЛХ), дрели для ЛОР –	1 шт.

		хирургии, ударной дрели для ЧЛХ, универсального привода (дрель - пила для травматологии и артроскопии), шейвера для артроскопии, шейвера для ЛОР – хирургии, рукоятки дрели/римера для артропластики, рукоятки сагиттальной пилы для артропластики, рукоятки реципрокной пилы для артропластики, рукоятки стернотомной пилы для кардиохирургии. Возможность задания постоянной частоты вращения инструмента, независимо от степени нажатия на педаль/ручной переключатель. Возможность изменения скорости ускорения моторов от 1 до 100%, с шагом 1%. Возможность изменения скорости торможения моторов от 1 до 100%, с шагом 1%. Возможность подключения беспроводной Bluetooth-педали управления с пятью клавишами.	
Дополнительный комплектующие			
2	Педаль ножная	Педаль проводная 5 клавиш, клавиши перепрограммируемы, водонепроницаемая, размеры не более 297мм X 231мм X 48,2 мм, масса не более 2,9кг длина кабеля не менее 457 см, Кол-во оборотов-зависит от силы нажатия Возможность переключения активной рукоятки,переключение режимов (обычный или осцилляторный, высоко/низкоскоростной). Включение / выключение ирригации. Имеет не менее 5 программируемый клавиш. 2 педали с варьирующимся значением от 0 до 100. 3 клавиши-кнопки для переключения режимов работы.	1 шт.
3	Пила сагиттальная	Выполнена в форме ручки из титанового сплава, способного пройти полный цикл автоклавирувания, частота циклов: не менее 25000 цикла/мин, ход лезвия (угол отклонения): не более 5°, Возможность настраивать головку с лезвием в восьми положениях (в четырех плоскостях), каждые не менее 45 ° (0-360 °), специальный ирригационный зажимной элемент, мощность: 131 Вт, Вес: 0.15 кг.,Доступно более 100 лезвий различных видов, длины и толщины Размеры: длина не более 5,3 дюйма [135 мм] диаметр не более 0,875 дюйма [22,2 мм]; Масса не более 0,37 фунтов [0,168 кг]; Скорость: не менее 25 000 об/мин ; Отклонение: дуга не более 5°; Режим работы: Периодическая эксплуатация; Источник питания: Консоль 40 В — (Постоянный ток); Тип оборудования: Рабочая часть типа BF; Максимальная температура рабочей части: Менее 124 °F [51 °C] (Максимальная температура поверхности, испытанная в соответствии со стандартами, перечисленными в Сертификате безопасности изделия в инструкциях по применению, поставляемых с консолью.) Класс пылевлагозащиты: IPX9 Стандартное оборудование.	1 шт.
4	Кабель	Кабель соединяющий пульт и рукоятки (для соединения консоли с рукоятками дрели или пилы), длина не менее 3,15 м, с возможностью автоклавирувания 134 градусов.	1 шт.
5	Ручной переключатель	Переключатель немеханический, управление дрелью осуществляется с помощью электромагнитного поля, имеет защитную блокировку включения дрели. Длина рычага изменяема. Возможность автоклавирувания при 134 °C.	1 шт.
Расходный материал и изнашиваемые узлы			
6	Лезвие хирургическое агрессивное, тонкое для осцилляторной и сагиттальной микропил, размером: 13.0x0.61x34.5.	Лезвие хирургическое для микросагитальной пилы, агрессивное, тонкое размерами не более 13.0x0.61x34.5. Материал изготовления нержавеющей сталь.	10 шт.

		7	Лезвие хирургическое агрессивное, тонкое для осцилляторной и сагиттальной микропил, размером: 9.0x0.38x25.0	Лезвие хирургическое для микросагитальной пилы, агрессивное, тонкое размерами не более 9.0x0.38x25.0. Материал изготовления нержавеющей сталь.	10 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	220 В/50-60 Гц			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения:			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	90 календарных дней DDP пункт назначения:			
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"> - 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	<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 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.</p>			



«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель правления АО «Казахский
научно-исследовательский институт
онкологии и радиологии»
Д. Кайдарова
от «19» апреля 2024 года №150

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Мотор хирургический в комплекте			
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	Мотор хирургический	Мотор : масса (со шнуром): не более 0.40 кг, длина шнура: не менее 4.6 м, размеры: длина не более 109 мм, диаметр не более 17 мм. Номинальная скорость: не менее 75 000 об/мин. Длина шнура: не менее 4.6 м. Режим работы: прерывистый. Максимальная температура рабочей части: не более 48°C. Источник питания: консоль 40 В (прямой ток). Монолитно соединена с кабелем для подсоединения к консоли, Масса (вместе с кабелем) не более 400гр. Максимальная частота вращения 75 000 об/мин. Минимальная частота вращения 5 000 об/мин. Мощность не менее 250 Вт. Крутящий момент не менее 0,96 н/м. Возможность автоклавирования при 134 0C. Возможность подсоединения ручного переключателя. Фиксация всех насадок на дрель без ключа (или любого другого инструмента). Возможность применения насадок с длиной до: 389 мм. Защита от проникновения воды IPX0. Тип рабочей части BF. Соответствие директивам 93/42/ЕЕС и Сертификация по ISO 9001. Максимальная температура деталей, контактирующих с телом пациента: Не более 48 °C [118 °F] согласно результатам испытаний на соответствие стандартам сертификации безопасности изделий.	1 шт.
		Дополнительный комплектующие			
		2	Переключатель ручной	Управление дрелью осуществляется с помощью электромагнитного поля, имеет защитную блокировку включения дрели. Длина рычага изменяема. Возможность автоклавирования при 134 0C.	1 шт.
		3	Патрон угловой 7 см	Используется для обработки костей позвоночного столба, средний, угловой, размеры: общая длина не более 140 мм, длина дистальной части не более 42,7 мм, диаметр дистальной части не более 5,95 мм. Имеет поворотный механический переключатель для установки наконечников(буров), не менее 2 положения: RUN and LOAD. В положении LOAD наконечник вставляется в насадку, при включении дрели, наконечник не будет крутиться, в положении RUN насадка готова к работе.	1 шт.
		4	Патрон угловой 12 см	Используется для обработки костей позвоночного столба, средний, изогнутый длинный угол не более не более 20 градусов, размеры: длина не более 180,1мм, длина дистальной части не более 84,4 мм, диаметр дистальной части не более 5,95 мм. Имеет поворотный механический переключатель для установки наконечников(буров), не менее 2 положения: RUN and LOAD. В положении LOAD наконечник вставляется в насадку, при включении дрели,	1 шт.

		наконечник не будет крутиться, в положении RUN насадка готова к работе.	
5	Патрон 8 см	Используется для резания мелких костей . Бесключевой тип соединения с роутерами . Подсоединяется непосредственно к дрели, длина не более 8 см. Имеет установочную метку для правильного присоединения.	1 шт.

Расходный материал и изнашиваемые узлы

6	Роутер конический 2.3 мм, 16 мм	Фреза взрослая коническая. не более 2.3х16 мм. совместима с краниотомом, крепление для защитника мозговой оболочки. Тип раутера: конусная фреза. Диаметр не более 2,3 мм, длина рабочей части не более 16 мм, длина хвостовика не более 2,5 мм, сечение не менее 6 граней, длина сечения не менее 4,5 мм.	5 шт.
7	Роутер спиральный 2.3 мм, 16 мм	Фреза взрослая спиральная не более 2.3х16 мм. совместима с краниотомом, крепление для защитника мозговой оболочки. Тип раутера: спиральная фреза. Диаметр не более 2,3 мм, длина рабочей части не более 16 мм.	5 шт.
8	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 2 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 2.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
9	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 3 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 3.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
10	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 4 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 4.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
11	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 5 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 5.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
12	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 6 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 6.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
13	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 3 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 3.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
14	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 4 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 4.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
15	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 5 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 5.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
16	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 6 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 6.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
17	Бур хирургический круглый, алмазный, грубый 4 мм	Бур круглый алмазный грубый диаметром: 4.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.
18	Бур хирургический круглый, алмазный, грубый 6 мм	Бур круглый алмазный грубый диаметром: 6.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	1 шт.

3	Требования к условиям эксплуатации	220 В/50-60 Гц
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения:
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	90 календарных дней DDP пункт назначения:
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"> - 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	<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.</p> <p>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 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.</p>

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель правления АО «Казахский
научно-исследовательский институт
онкологии и радиологии»
Д. Кайдарова
от «22» апреля 2024 года № 130

Медицинский комплект для хранения, обработки и подготовки крови, тромбоцитов и инфузионных растворов с функцией размораживания и подогрева

Термостат для хранения тромбоцитов. Габаритные размеры аппарата, мм Высота 1018±100 Ширина 700±70 Глубина 580±58, Масса аппарата, кг Не более 78 (без подставки) Размер камеры, мм, Высота 555±55, Ширина 620±62, Глубина 368±36. Емкость камеры Обеспечивает размещение в рабочей камере и подключение к сети ~ 50Гц 220В одного миксера линейного для хранения тромбоцитов, в котором размещено до 48 контейнеров. Материал корпуса Сталь с эпоксидным покрытием, Материал внутренней отделки Нержавеющая сталь, Контроль температуры Термостатирование при 22°С, Точность поддержания температуры В диапазоне ± 2°С, Температурный индикатор (Термоиндикатор) Наличие, Сигнализация. Тревожная сигнализация открытой дверцы и отклонения температуры от заданных пределов, Дверца окном для визуального контроля работы тромбомиксера, Напряжение электропитания 220±22В, 50 ГЦ, Потребляемая мощность, ВА, не более 330. Миксер линейный для обеспечения оптимального перемешивания при длительном хранении тромбоконцентрата. Соответствие требованиям ГОСТ 53420-2009, Конструкционный материал Сталь с покрытием эпоксидной полиэфирной краской, Конструкция полок Из прутка, выдвижные. Максимальная емкость Не менее 48 мешков с тромбоцитами, Вместимость каждой полки Не менее 6 мешков с тромбоцитами, Количество полок Не менее 8, Направление перемешивания Линейное, в горизонтальной плоскости, Аварийная сигнализация Звуковой и световой сигналы, Световая индикация и звуковая сигнализация следующих событий: - Нахождение в режиме «Помешивание» - Нахождение в режиме «Пауза» - Аварийная остановка - Помешивание после аварии, Регулировка громкости Имеется

Кнопка пауза Имеется, Индикатор «Опасность» Имеется, Индикатор «Режим» Имеется, Разъем «Связь с компьютером» Имеется, Время срабатывания сигнализации Не более 20 сек, Количество циклов колебаний каретки в минуту 60 ± 2, Полный ход движения этажерки, мм 40 ± 10, Электропитание 220 Вольт, 50 Гц. Размеры Не более 460 х 330 х 360 (мм), Масса Не более 21 кг. Оборудование для размораживания и подогрева (обеспечивающее: установленную скорость размораживания и подогрева, предотвращение контаминации, мониторинг режима размораживания и подогрева). Процесс размораживания и подогрева происходит в специальной ванне из нержавеющей стали, неподлежащей коррозии. Микропроцессорное управление, интегрированная система защиты от перегрева с аудио - и визуальными сигналами тревоги обеспечивают размораживание и подогрев в условиях оптимально выбранной и фиксированной температуры +37°С. Аварийная система автоматически останавливает нагревание при достижении критической температуры теплоносителя (+38°С по умолчанию). Для эффективного и быстрого размораживания плазмы используется механизм перемешивания, который обеспечивается возвратно-поступательное движение каретки. Удобно организованная панель управления с цифровым жидкокристаллическим дисплеем. Современные материалы корпуса выдерживают многократную обработку дезинфицирующими средствами. В качестве теплоносителя используется водопроводная вода - самый доступный и экономичный продукт. Для предотвращения контакта теплоносителя с размораживаемым продуктом используются одноразовые технологические пакеты (включены в комплект поставки). Специальная конструкция слива по типу быстроразъемного соединения упрощает обслуживание аппарата и экономит время. Наличие Технологии «Умное тепло» - сочетание постоянного перемешивания содержимого пакетов и поддержания температуры теплоносителя. Загрузка контейнеров объемом до 500 мл, 4 шт. Загрузка одного контейнера на 1000 мл. Загрузка флаконов/бутылей на 400мл, 1 шт.. Загрузка флаконов/бутылей на 200мл, 2шт.. Перемешивание продукта (плазмы) для обеспечения равномерности и постоянства скорости размораживания. Прозрачная крышка для визуального контроля процесса размораживания. Возвратно поступательное движение каретки. Контроль температуры – Микропроцессорный. Время размораживания 4 контейнеров, содержащих по 250 мл плазмы – 20 Мин, Диапазон задаваемой установки таймера, мин - От 1 до 40. Наличие Звуковой и световой сигнализация о завершении процедуры размораживания, Звуковой и световой сигнализация о низком уровне теплоносителя, Звуковой и световой сигнализация о превышении допустимой температуры, Звуковой и световой сигнализация о наличии неисправности в системе терморегулирования. Наличие Разъема для подключения сливного шланга. Габариты, мм Не более 505*280*310. Масса изделия в сухом виде, кг Не более 15,0. Объем теплоносителя, 10 литров. Оборудование для согревания растворов (кровезаменители кристаллоиды, препараты крови), переливаемых пациенту в ходе операционного вмешательства, а также при внутривенном вливании агрессивных (гиперосмолярных, местнораздражающих) растворов для уменьшения

повреждающих сосудистую стенку эффектов. Электронный автоматический аппарат по стандарту EN60601-1 с электронным дисплеем (LCD-дисплей D/M), с электронным блоком управления. Технология основана на постоянной циркуляции, предварительно подогретой в приборной части жидкости (Дистиллированная вода или 33% изопропиловый спирт) вокруг инфузионного канала трехпросветной теплообменной магистрали, подключающейся к коннектору венозного доступа пациента. Моноблок в составе электронагревателя, Камера для циркулирующей жидкости, Электронасос, Датчики температуры, Панель дисплея с параметрами: температура нагрева теплоносителя; индикатор включения в сеть и нормальной работы устройства; индикатор (дублирован звуковым сигналом) отсоединения/неприсоединения теплообменника; индикатор (дублирован звуковым сигналом) объема жидкости в системе; индикатор (дублирован звуковым сигналом) сбоя работы системы контроля температуры. После подключения прибора к электрической сети, жидкость из расширительного бачка прокачивается через роторную помпу в проточный нагреватель, максимальной мощностью – 300 Вт. Время выхода на рабочий режим 80 (сек). Гарантированный диапазон температуры раствора на выходе из теплообменника $41.5-36.5 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ при объемной скорости переливаемых сред от 5 до 3000 мл/ч. Габариты (высота/длина/глубина) в см 24,10/21,00/17,80.- Масса изделия 3,5 (кг). Питание от сети переменного тока. Длина шнура питания 360 (см). Электрические характеристики: 230 V; 50-60 Hz; 1,5A; ток утечки <500 A. Класс электробезопасности I, тип BF. Температура теплоносителя $39,5-42,0 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Диапазон подачи раствора: 950-1000 ml/min. Не закреплять на стойке на высоте более чем 107 см.

Комплект поставки:

Термостат для хранения тромбоцитов-1 шт.

Подставка под тромбомиксер-1 шт.

Термоиндикатор-1 шт.

Миксер линейный для тромбоцитов-1шт.

Полка-8 шт.

Держатель этикеток-8 шт.

Поддон-1 шт.

Устройство для переноски-1 шт.

Аппарат для размораживания плазмы-1 шт.

Технологический пакет для мешка 250 мл-100 шт.

Технологический пакет для мешка 1000 мл-25 шт.

Шнур электропитания сетевой-1 шт.

Кассета для мешка 250 мл-4 шт.

Кассета для мешка 1000 мл-1 шт.

Кассета для подогрева флаконов 200 и 400 мл-1 шт.

Прибор для согревания крови и инфузионных растворов-1 шт.

Магистраль-теплообменник без отверстия для инъекции L70NI к устройству для согревания инфузионных растворов и крови длиной 2,4 м-30 штук

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель правления АО «Казахский
научно-исследовательский институт
онкологии и радиологии»
Д. Кайдарова
от «29» апреля 2024 года № 160

Тележка для ультразвуковой системы Innosight	Устойчивая тележка InnoSight, обтекаемой формы с модулем для подключения нескольких датчиков. Позволяет подключать одновременно 3 датчика и переключаться между датчиками с помощью интерфейса пользователя. Модуль MTM поставляется установленным на задней стороне тележки InnoSight и при необходимости может быть снят с нее. Эргономичная компактная тележка с возможностью регулировки по высоте. Оснащена функциями наклона и поворота. Предусмотрено место для установки черно-белого термопринтера. Тележка оснащена четырьмя поворотными колесами с четырьмя блокирующими роликами, встроенными держателями для датчиков и флакона с гелем, а также системой организации кабелей. Предусмотрено место для внешней Bluetooth- или USB-клавиатуры, предназначенной для ввода данных пациентов. Вес 27,7 кг Ширина 486 мм Высота от земли регулируется от 1186 мм до 1486 мм.
Датчик секторный широкополосный для ультразвуковой системы Innosight	Секторный фазированный датчик для кардиологических исследований взрослых: Диапазон частот не менее 2 – 4 МГц. Количество элементов не менее 64. Угол сканирования не менее 75 град. Апертура не более 16,3 мм. Поддержка режимов: В-режим, М-режим, Анатомический М-режим, РW, СW, ЦДК, Органоспецифичный режим, Тканевой гармоник.
Датчик конвексный широкополосный для ультразвуковой системы Innosight	Микроконвексный внутриволостной датчик для гинекологии, акушерства, урологии- наличие: Диапазон частот не менее 4 – 9 МГц. Количество элементов, не менее 128. Радиус кривизны не более 10 мм. Угол сканирования не менее 145 град. Поддержка режимов: В-режим, М-режим, РW, ЦДК, ЭДК. Режим многолучевого составного сканирования, Органоспецифичный режим, Тканевой гармоник.
Датчик линейный широкополосный для ультразвуковой системы Innosight	Линейный датчик для поверхностных органов и структур, сосудов, костно-мышечной системы, регионарной анестезии - наличие: Диапазон частот не менее 4 – 12 МГц. Количество элементов, не менее 128. Ширина сканируемого участка не более 38,4 мм. Поддержка режимов: В-режим, М-режим. РW, ЦДК, ЭДК. Режим многолучевого составного сканирования, Органоспецифичный режим, Тканевой гармоник.