



Техническая спецификация по лоту № 1

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники	Автоматический биохимический анализатор
2	Требования к техническим характеристикам	<p>Полностью автоматический, настольный биохимический анализатор. Количество программируемых методик, не менее 200. Производительность прибора не менее 240 фотометрических тестов в час. Производительность прибора с ISE блоком не менее 400 тестов в час, опция. Определение ионов K,Na,Cl. Принцип работы блока ИСЭ, прямая потенциометрия. Срок службы электродов, не менее 6 месяцев. Возможность использования первичных пробирок. Возможность установки педиатрических микропробирок. Программируемый объем образца от 2 - 45 мкл с шагом 0.1 мкл. Дозирование реагентов 100 - 250 мкл, с шагом 1 мкл. Возможность добавления образцов во время работы. Возможность установки срочных образцов. Возможность автоматического предварительного и повторного разведения образцов. Возможность дозагрузки образцов, не прерывая рабочего цикла. Количество позиций для реагентов не менее 50 позиций. Количество позиций для проб не менее 50 позиций. Независимая система охлаждения для реагентов с возможностью круглосуточного хранения реактивов. Количество манипуляторов, не менее 1. Датчик столкновения пробоотборника с твердой поверхностью в вертикальной и горизонтальной плоскости. Подогрев пробоотборника. Емкостной датчик уровня реактивов и образца. Автоматическое определение объема остатка реагентов. Промывка пробоотборника внутри и снаружи. Карусель для не менее 80 реакционных кювет. Минимальный объем реакционной смеси, 150 мкл. Реакционные кюветы, многоразовые. Промывка реакционных кювет, не менее 4-ми ступенчатая. Система перемешивания, миксер с лопастной мешалкой. Постоянный компьютерный контроль состояния и качества кювет. Фотометрическая система: обратная оптика, дифракционная решетка. Длины волн измерения: 340, 380, 412, 450, 505, 546, 570, 605, 660, 700, 740, 800 нм. Количество доступных длин волн- не менее 12. Измерение по конечной точке с холостой пробой по образцу или реагенту. Диапазон поглощения, не менее -0.1 — 3.3 Abs. Разрешающая способность фотометра не менее 0,0001 Abs. Возможность калибровки по стандарту или фактору. Возможность использования до не менее 10 стандартов для нелинейной калибровки. (Log-log 4, Log-log 5, Parabola, Spline) Возможность автоматического сглаживания калибровочной кривой. Возможность турбидиметрических исследований. Возможность измерения кинетическими методами. Возможность измерения биохимическими методами. Возможность просмотра хода реакции с одновременным отображением абсорбции на двух длинах волн. Встроенный контроль качества в реальном времени. Построение графика Леви-Джегинса по правилам Вестгарда. Ведение архива анализов пациентов. Программное обеспечение на базе ОС Windows. Русскоязычный интерфейс. Оригинальные реагенты,</p>

		контроли, калибраторы и методики для выполнения исследований. Максимальные размеры (см) 86x66x55. Вес прибора не более 115 кг. Настольное размещение анализатора. Потребление воды, не более 6.5 литров в час. Количество наименований необходимых промывающих и дополнительных растворов - 1. Потребляемая мощность, не более 1500 Вт.			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1.	Анализатор автоматический биохимический	Базовый блок.	1 шт
		2	Внешний компьютер		1 шт
		3	Лазерный принтер		1 шт
4	Аланинаминотрансфераза (4x35+2x18), Аспаратаминотрансфераза (АСТ) (4*35+2*18), Билирубин общий (4*35мл+2*18мл), Билирубин прямой (4*35мл+2*18мл), Глюкоза (4*40ML+2*20ML), Креатинин (R1: 2x27мл + R2:1x18мл), Мочевина UREA (4x35мл+2x18мл), Общий белок (4*40ML), Общий холестерин (ТС) (4x40мл), Мультикалибратор (10x3 ml), МультиКонтроль Клинический уровень 1, 6x5 мл, МультиКонтроль Клинический уровень 2, 6x5 мл.			1 комплект	
4	Требования к условиям эксплуатации	Напряжение 220-240 В Частота 50/60 Гц Потребляемая мощность не более 500ВА			
5	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP Заказчик			
6	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	60 календарных дней г. Павлодар, ул. Малайсары батыра, 66			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;			

		<ul style="list-style-type: none"> - 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.
8	Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники	Необходимо проведение обучения специалистов на месте установки МТ

Техническая спецификация по лоту № 2

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Автоматизированная система для гемостаза			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Основной блок с оптическим модулем	Полностью автоматическая, настольная автоматизированная система для гемостаза. Количество программируемых методик, не менее 5. Производительность прибора не менее 200 тестов в час. Принцип измерения Механический метод; Оптический метод (575nm) Выполняемые тесты PT, АРТТ, Fib, ТТ, D-димер. Возможность использования первичных пробирок. Возможность установки микропробирок. Ошибка повторяемости CV менее 3%. Количество позиций для образцов не менее 61 позиция со светодиодным индикатором. Количество позиций для реагентов не менее 11 позиций для реагентов. Не менее 10 со светодиодным индикатором и функцией охлаждения. Не менее 2 с функцией	1 шт.

			<p>перемешивания. Не менее 12 каналов для инкубации, не менее 4 канала измерительных</p> <p>Автоматическая загрузка кювет не менее 1000 кювет в автопогрузчике Система отбора проб</p> <p>Отдельные дозирующие устройства для проб и реагентов с функцией обнаружения уровня жидкости; дозатор реагентов с функцией контроля температуры Калибровка Автоматическая, по 2-6 точкам. Независимая система охлаждения для реагентов с возможностью круглосуточного хранения реактивов. Количество пробозаборников - не менее 2. Датчик столкновения пробоотборника с твердой поверхностью в вертикальной плоскости. Подогрев пробоотборника. Емкостной датчик уровня реактивов и образца. Автоматическое определение объема остатка реагентов. Промывка пробоотборников внутри и снаружи. Встроенный контроль качества в реальном времени. Построение графика Леви-Джегинса по правилам Вестгарда. Ведение архива анализов пациентов. Программное обеспечение на базе ОС Windows. Русскоязычный интерфейс. Оригинальные реагенты, контроли, калибраторы и методики для выполнения исследований. Внешний компьютер. Лазерный принтер. Максимальные размеры (мм) 585×695×590. Вес прибора не более 62 кг. Настольное размещение анализатора. Количество наименований необходимых промывающих и дополнительных растворов - 2. Входная мощность, не более 200 ВА.</p> <p>Комплект: Автоматизированная система для гемостаза, ПК, Лазерный принтер, Кюветы Авто не менее 1000 шт,</p>	
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>		
	1	Авто Кюветы (1000шт/рулон)	Авто Кюветы (1000шт/рулон)	1 шт.
	2	Зонд Cleanser (12x15мл)	Зонд Cleanser (12x15мл)	1 шт.
	3	Cleanser (3x5000мл)	Cleanser (3x5000мл)	1 шт.
	4	Протромбиновый тест - РТ (10x4мл)	Протромбиновый тест - РТ (10x4мл)	1 шт.
	5	Активированное	Активированное парциальное тромбопластиновое	1 шт.

			тромбопластиновое время - АРТТ (5х4мл)		
		6	Фибриноген - FIB (4х5мл)	Фибриноген - FIB (4х5мл)	1 шт.
		7	ТТ (8х4мл)	ТТ (8х4мл)	1 шт.
		8	Стандарт плазма	Стандарт плазма	1 шт.
		9	Контрольная плазма норма	Контрольная плазма норма	1 шт.
		10	Контрольная плазма патология	Контрольная плазма патология	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации		Напряжение 220-240 В Частота 50/60 Гц Потребляемая мощность не более 200ВА		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)			DDP Заказчик	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации			60 календарных дней г. Павлодар, ул. Малайсары батыра, 66	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц		<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники 		
7	Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники			Необходимо проведение обучения специалистов на месте установки МТ	