

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
КГП «Карасуская РБ» УзаКо

Голубев В.В.



Техническая спецификация

Лот № 1. Биохимический автоматический анализатор.

№ п/п	Критерии	Описание			
	Наименование	Автоматический биохимический анализатор			
		№ п/п	Наименование комплектующего	Краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
				Автоматический биохимический анализатор - с возможностью проведения срочных (STAT) анализов Анализатор для исследований субстратов, ферментов, электролитов и иммунотурбидиметрических. Требования к функциональности: Производительность: - не менее 200 тестов/час для монореагентов. - не менее 360 тестов/час для 2-компонентных тестов. - принцип измерения колориметрии (отношение/конечная точка); - турбидиметрический анализ.	1 шт.
2	Требования к комплектации	1	Автоматический биохимический анализатор	Программируемые тесты и вычисляемые параметры – без ограничения. - амилаза, аланинаминотрансфераза.	

			аспаратаминотрансфераза, гамма-глутамилтрансфераза, креатинкиназа, лактагдегидрогеназа, холестерин, триглицериды, альбумин, глюкоза, мочевина, моченая кислота, общий белок, билирубин прямой, билирубин общий, креатинин, железо, кальций, фосфор, щелочная фосфатаза, магний, трансферрин, аполипопротеин А1, аполипопротеин В, антистрептолизин О, бикарбонат, С3, С4, холестериназа, креатинкиназа МБ-фракция, хлорид, креатинин, ПАП, с-реактивный белок, с-реактивный белок U, цистатин С, Д-димер, ферритин, глюкоза-гексокиназа, гликолизированный гемоглобин, липопротеины низкой и высокой плотности, иммуноглобулин А, иммуноглобулин Е, иммуноглобулин Г, иммуноглобулин М, калий, лактаты, липаза, липопротеин А, миоглобин, натрий, преальбумин, панкреатическая альфа амилаза, ревмофактор, триглицерид, латентная (ненасыщенная) железосвязывающая способность сыворотки крови (ЛЖСС, НЖСС), калибровка линейная, нелинейная, многоточечная. - объем образца не менее от 2 – до 70 мкл. - объем реакционной смеси не менее от 180 – до 550 мкл. Образец: сыворотка, плазма, моча, СМЖ, цельная кровь. - идентификация штрих-кода, считыватель штрих-кодов. - автоматическое сканирование штрих-
--	--	--	---

			кода для реагентов и образцов при запуске. - объем реагентов «на борту» – не менее 30 разных методов в охлаждаемых штрих-кодированных моно- или двойных контейнерах одновременной загрузки без адаптера. Наличие функции пипетирования реагента: - реагент 1: 50 300 мкл, - реагент 2: 10 200 мкл. - температура реакции - $37 \pm 0,2$ °C. - время реакции должно зависеть от теста и количества используемых реагентов, для моно-компонентных тестов (используя R1) – не более 648 сек (10 мин 48 сек) для цикла в 18 сек. - для двух-компонентных тестов (используя R1+R2) – 1-я реакция – не более 306 сек (5 мин 6 сек) + 2-я реакция – не более 324 сек (5 мин 24 сек) для цикла в 18 сек. - расход воды - до 7,5 л/час (используется дистиллированная вода). Объем жидкости 180 мкл. Принцип измерения должны быть: - фотометрия для Cl, K, Na; - колориметрия (отношение/конечная точка); - турбидиметрический анализ. - калибровка: линейная, нелинейная, многоточечная. STAT образцы должны располагаться на любом месте карусели и исследоваться в первую очередь, даже во время выполнения рутинных исследований. Карусель для проб не менее 30 позиций для образцов со штрих-кодами. Включая
--	--	--	--

			STAT-пробы и не менее 30 позиций для холостых проб. Пробирки для проб: - обычные пробирки для взятия крови 10 мл (16 x 100 мм), 7 мл (13 x 100 мм), 5 мл (13 x 75 мм); - адаптеры для 5 и 7 мл пробирок и стандартные чашечки для образцов 2 мл, - микро-чашечки 0,5 мл. Выбор метода: -настройка тестов один за другим или при помощи клавиши для каждого образца; -возможность ввода в групповом порядке; установка с компьютера (через интерфейс – опция); -настройка согласно данных штрих-кода на контейнере с образцом. Реакционный блок вращающийся лоток (карусель), с температурным контролем, с погружным поворотным смесителем, с 45 многообразовыми кюветами ($37 \pm 0,2$ °C). Фотометрия 8 длин волн: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 660, 700 нм (моно- и бихроматические). Линейность: 0 – 2,5 OD и разрешение: 0.0001 OD. Расход воды не более 7,5 л/час, должна использоваться дистиллированная вода. Время прогрева и запуска системы не более 5 мин. Уровень шума менее 65 дБ. Системный интерфейс: ПК должен включать специфичное программное обеспечение, процессор, двуправленное USB-подключение. Питание/энергопотребление AC 220 В ± 10 %, 50 ± 1 Гц или AC 110 В ± 10 %, 60 ± 1 Гц; 300 В (кроме ПК/принтера/монитора).
--	--	--	--

			Габариты: Размеры 81 см (Ш) x 70 см (Д) x 60 см (В) (±5см) Вес до 110 кг	
	<i>Дополнительные комплектующие</i>			
	2	Принтер	Предназначенное для вывода текстовой или графической информации	1 шт.
	3	Источник бесперебойного электропитания	Источник электропитания, обеспечивающий при кратковременном отключении основного источника мощности питания	1 шт.
3	Условия осуществления поставки			
4	Срок поставки и место дислокации			
5	Условия гарантийного сервисного обслуживания В срок до 15 декабря 2021 года включительно. Адрес: 111000, РК, Костанайская область, Карасуский район, село Карасу, улица Рамазанова 2 DDP Гарантийное сервисное обслуживание 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; - настройку и регулировку; специфические для данной медицинской техники 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.			