

ПЕРЕЧЕНЬ

ЛОТ № 3

1. Биохимический анализатор
2. Двухкамерный временный кардиостимулятор

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР	Соответствие техническому заданию	Ссылка на подтверждающие материалы (номер стр.)
	Общая характеристика:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Открытая система для любых реагентов; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Участник торгов должен представить список рекомендуемых производителей реагентов; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Русифицированная модель; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наличие ионселективного блока; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Производительность не менее 200 тестов в час при рутинных биохимических анализах; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Блок образцов: не менее чем на 40 пробирок; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Блок реакционных кювет: не менее чем на 80 кювет; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Объём образца не более 50 мкл; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Объём реагента не более 500 мкл; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Автоматическое разведение образца на борту; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Встроенный станция промывки и сушки кювет; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наличие считывателя штрих-кодов; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Не менее 8 интерференционных фильтров; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Волновой диапазон не менее 340 – 700 нм; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наличие встроенной системы контроля качества; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наличие системы охлаждения; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Встроенный термостат: температура реакции 37 °С; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Точность термостатирования не более $\pm 0,1$ °С; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наличие функции STAT-анализа (срочная проба); 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Установка «срочной» пробы на борт без остановки анализатора; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Быстрое переведение пробы, обрабатываемой в общем потоке, в класс «срочно» без остановки аналитического процесса; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Формат печати результата может быть задан оператором; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рабочая станция Pentium IV с операционной системой Windows XP, специально предназначенной для высокоустойчивой работы в сетевых и серверных приложениях (участник торгов в конкурсном предложении должен указать полные технические характеристики рабочей станции); 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Жидкокристаллический дисплей диагональю не менее 19“ для рабочей станции (участник торгов в конкурсном предложении должен указать модель предлагаемого дисплея); 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Полный пакет программного обеспечения на русском языке; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Объём памяти рабочей станции: 		
	<ul style="list-style-type: none"> ➢ На не менее чем 500 программируемых методов; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ➢ На не менее чем 500 000 результатов тестов; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наличие интерфейса RS 232; 		
	Электропитание:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 220 В \pm 10 %, 50 Гц; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Сетевой кабель, разъём евростандарт; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Источник бесперебойного электропитания (UPS) для поддержания работы аппарата в течение 15 – 20 минут. Участник торгов должен представить в конкурсном предложении необходимую информацию о предлагаемой модели источника бесперебойного питания. 		
	Комплектующие:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ёмкости для промывания, ополаскивания, слива отходов и т.д. – по 2 шт. (с учетом специфики предлагаемой модели анализатора); 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Кюветы для фотометрирования – 5000 шт. (с учетом специфики предлагаемой модели анализатора); 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Одноканальный микродозатор объёмом 5 – 50 мкл – 2 шт.; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Одноканальный микродозатор объёмом 50 – 200 мкл – 2 шт.; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Одноканальный микродозатор объёмом 200 – 1000 мкл – 2 шт.; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Общая характеристика микродозаторов: 		

	➤ Операционная кнопка для легкой установки объема;		
	➤ Функция защиты от случайного изменения объема;		
	➤ Наличие цветовой кодировки дозаторов в зависимости от объема;		
	➤ Гладкий сбрасыватель наконечника, обеспечивающий безопасную работу в перчатках;		
	➤ Рукоятка дозатора повторяет форму кисти;		
	➤ Рукоятка дозатора устойчива к воздействию различных реагентов и влаги;		
	➤ Полностью автоклавируемые;		
	➤ Наличие контрастного дисплея с крупными цифрами;		
	➤ Участник торгов в конкурсном предложении должен дать подробную информацию о предлагаемых микродозаторах с указанием каталожных номеров и стоимости за единицу;		
	➤ Участник торгов может предложить другие диапазоны объемов микродозаторов, с обязательным охватом требуемых объемов;		
	▪ Наконечники для микродозатора объемом 5 – 50 мкл – 5000 шт.;		
	▪ Наконечники для микродозатора объемом 50 – 200 мкл – 5000 шт.;		
	▪ Наконечники для микродозатора объемом 200 – 1000 мкл – 3000 шт.;		
	▪ Штатив настольный для дозаторов с возможностью автоклавирования (на 6 шт. дозаторов) – 2 шт.;		
	▪ Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте. Перечень таких дополнительных деталей, узлов, материалов должен быть представлен в конкурсном предложении.		
	Расходные материалы и реагенты, поставляемые вместе с анализатором:		
	▪ Термобумага на два года эксплуатации с учетом производительности предлагаемой модели анализатора (необходимо указать количество термобумаги в конкурсном предложении);		
	▪ Набор реагентов для определения билирубина (прямой и общий) – 3000 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения активности АЛТ – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения активности АСТ – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения глюкозы – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения калия – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения натрия – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения общего белка – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения α-амилазы – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения креатинина – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения мочевины – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения тимоловой пробы – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения триглицеридов – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения для определения общего холестерина – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения холестерина высокой плотности – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения креатинкиназы – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения креатинкиназы сердечная фракция – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения ЛДГ – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения ЛДГ сердечная фракция – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения альбумина – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения кальция – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения аммония – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения щелочной фосфатазы – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения γ-глутаминтрансферазы – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения холинэстеразы – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения лактата – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения пирувата – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения мочевой кислоты – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения С-реактивного белка – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения ревматоидного фактора – 100 тестов;		
	▪ Набор реагентов для определения антистрептолизина-О – 100 тестов;		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Набор реагентов для определения миоглобина – 100 тестов; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Набор реагентов для определения тропонина-Т – 100 тестов; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Набор реагентов для определения железа – 100 тестов; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Участник торгов должен включить в конкурсное предложение подробное описание требуемых реагентов (с указанием каталожных номеров) и инструкцию по применению. Также, участник торгов должен указать в конкурсном предложении стоимость стандартной упаковки каждого из требуемых реагентов. 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поставщик должен обеспечить поставку соответствующего количества контрольных сывороток, промывочного раствора и калибровочных наборов, а также иных расходных материалов, стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение. Участник торгов должен включить в конкурсное предложение перечень данных расходных материалов с указанием наименования, количества и стоимости за единицу. Также, участник торгов должен включить в конкурсное предложение подробное описание необходимых расходных материалов (с указанием каталожных номеров) и инструкцию по применению. 		
	Расходные материалы и реагенты, поставляемые дополнительно:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поставщик в последующем должен обеспечить двукратную (каждые 6 месяцев или по отдельному запросу) поставку вышеперечисленных реагентов (в указанных количествах) и необходимых расходных материалов (соответствующее количество). Стоимость дополнительной поставки реагентов и расходных материалов должна быть учтена в общей стоимости конкурсного предложения. 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ К моменту поставки на таможенную территорию Республики Узбекистан срок годности реагентов и расходных материалов должен быть не менее 80 % от установленного; 		
	Запасные части дополнительно к стандартной комплектации:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Галогеновая лампа соответствующей мощности – 2 шт.; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в конкурсном предложении. 		
	Гарантийный срок:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию; 		
	Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Производитель должен иметь международные сертификаты контроля качества: 		
	- ISO 9001;		
	- ISO 13485:2003;		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поставляемое оборудование должно соответствовать: 		
	- IEC 60601-1-1:2000;		
	- IEC 60601-1-2:2005;		
	- IEC 61010-2-101:2002;		
	- Требованиям ГОСТ 18996-80 или другому стандарту на данный вид оборудования;		
	- Требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Участник торгов должен представить копии регистрационных документов в стране происхождения; 		
	Документация:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инструкция по эксплуатации на русском языке; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инструкция по техническому обслуживанию на русском языке; 		
	Сборка:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Оборудование должно быть собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию поставщиком на рабочем месте 		
	Обучение медицинского персонала (на русском языке):		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Обучение должно включать необходимый теоретический и практический курс, охватывающий все необходимые вопросы эксплуатации оборудования. Поставщик должен согласовать программу обучения с заказчиком. 		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поставщик должен обеспечить обучающихся всей необходимой документацией и литературой по тематике обучения на русском языке. 		
	Обучение технического персонала (на русском языке):		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поставщик должен организовать обучение 1 инженера по сервисному обслуживанию аппарата в ближайшем сервисном центре производителя с выдачей сертификата. 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Обучение должно обеспечивать получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для технического обслуживания оборудования в после гарантийном периоде и включать кроме прочего: <ul style="list-style-type: none"> - Общую инструкцию по эксплуатации поставляемых изделий и оборудования; - Описание основных принципов работы оборудования, его конструкции, установки и пусконаладочных работ; - Знания об общих и специальных правилах профилактического обслуживания, замены запасных частей, а также поиска и устранения неполадок/поломок. 		

2.	ВРЕМЕННЫЙ НАРУЖНЫЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯТОР ДВУХКАМЕРНЫЙ	Соответствие техническому заданию	Ссылка на подтверждающие материалы (номер стр.)
	Предназначен: для проведения наружной временной электрокардиостимуляции сердца при брадикардии		
	Общие характеристики:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Режимы: <ul style="list-style-type: none"> - DDD; - DDI; - DVI; - DOO; - VDD; - VVI; - VVT; - VOO; - AAI; - AAT; - AOO; ▪ Нормальная частота: <ul style="list-style-type: none"> - от 30 до не менее 200 уд/мин с шагом 5 уд/мин; - точность не более $\pm 5\%$; ▪ Амплитуда: <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне не менее 0.2 V – 10 V с шагом 0.2 V; - точность не более $\pm 5\%$; ▪ Чувствительность: <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне не менее 0.2 mV – 12 mV с шагом 0.2 V; - точность не более ± 0.2 mV; ▪ Рефрактерный период: <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне не менее 200 ms - 400 ms с шагом 5 ms в зависимости от режима стимуляции; - точность не более $\pm 1,5\%$; ▪ Длительность импульса: <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне не менее 0.1 ms - 2 ms с шагом 0.1 ms; - точность не более $\pm 0.2\%$; ▪ Гистерезис: 0 - 5 - 10 - 15 - 20 уд/мин; ▪ Аварийный режим: <ul style="list-style-type: none"> - частота не менее 70 уд/мин; - амплитуда не менее 10 V; - чувствительность не менее 2.4 mV; ▪ Обнаружение тахикардии: в диапазоне не менее 100 - 200 уд/мин с шагом 5 уд/мин; ▪ Высокочастотный режим (overdrive): <ul style="list-style-type: none"> - частота в диапазоне не менее 120 - 600 уд/мин с шагом 10 уд/мин; - точность не более $\pm 3\%$; ▪ Защита от электромагнитных импульсов; ▪ Автоматическое переключение на режимы AOO/VOO со звуковым сопровождением; 		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Защита от импульсов дефибриллятора мощностью не менее 400 джоулей; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Переключение на аварийный режим при сбоях с сохранением текущих параметров стимуляции; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Измерения и статистические данные: 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Интервал R-R/P-P; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ЧСС пациента; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Амплитуда P-волны или R-волны; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Регистрация событий во внутренней энергонезависимой памяти: 		
	<ul style="list-style-type: none"> - не менее 75 секунд внутриполостной ЭКГ; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - не менее чем 1500 событий: изменения параметров, тревоги, предупреждений, тренды частоты и случаи тахикардии; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наличие графического жидкокристаллического дисплея; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Отображение на дисплее ЧСС, свойственной данному пациенту; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наличие USB - порта; 		
	Источник электропитания:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Перезаряжаемая аккумуляторная батарея, обеспечивающая работу аппарата в течение не менее 10 дней; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Индикация заряда батареи; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Акустический и визуальный сигнал при остаточном заряде батареи менее чем на 3 часа; 		
	Комплектующие и расходные материалы:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Сумка для хранения и транспортировка аппарата; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Перезаряжаемая аккумуляторная батарея – 2 шт.; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Зарядное устройство для аккумуляторной батареи – 1 шт.; 		
	Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 13485:2003; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поставляемое оборудование должно соответствовать: 		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60601-2-31:2008; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Участник торгов должен представить копии регистрационных документов в стране происхождения; 		
	Документация:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инструкция по эксплуатации на русском языке; 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке; 		
	Гарантийный срок:		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию. 		
	Обучение врачебного персонала (на русском языке):		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ После поставки оборудования, поставщик должен организовать на рабочем месте обучение врачей (максимальное количество 3 человека). 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Обучение должно включать необходимый теоретический и практический курс, охватывающий все необходимые вопросы эксплуатации оборудования. 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поставщик должен обеспечить обучающихся всей необходимой документацией и литературой по тематике обучения на русском языке. 		