

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЕ

Автоматический биохимический иммунологический комплекс

№1	Наименование оборудования и его качественные характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Автоматический биохимический иммунологический комплекс (1шт.)	
	Производитель:	
	Тип/Модель:	
1.	Назначение: Модульная платформа аналитической системы, консолидированная рабочая зона для клинической химии и иммунологии, расширяемая и реконфигурируемая на месте	
2.	Тип модулей: Состоит из устройства управления, устройства погрузки образцов, одного биохимического модуля, одного электрохемилюминисцентного модуля. Все модули должны быть соединены в виде единого основного устройства	
3.	Каждый модульный анализатор, указанный выше, должен иметь принтер для распечатки результатов исследования	
4.	Должен иметь устройство для очистки воды достаточной производительности для поддержания двух указанных модульных анализаторов. Поставщик должен указать производительность и конфигурация данного устройства	
5.	Наличие одного ПК со специальным программным обеспечением для хранения результатов исследований, должен быть соединен с анализаторами для автоматической загрузки и хранения результатов исследований. Поставщик должен предоставить спецификации ПК и программного обеспечения в своем предложении	
6.	Пропускная способность образцов: Не менее 600 образцов/час	
7.	Пропускная способность тестов: для Модуль биохимический анализатор: приблизительно 1000 тестов / час, включая электролиты, Модуль электрохемилюминисцентный анализатор: приблизительно 170 тестов/ час	
8.	Количество каналов: Биохимический Модуль не менее 60 каналов; Электрохемилюминисцентный Модуль не менее 25 каналов	
9.	Образцы материалов: Сыворотка, плазма, моча, ЦСЖ	
10.	Аналитика основного блока: Подставка, Типы подставки, Лоток STAT порт	
11.	Типы контейнера для образцов: Первичные пробирки: от 5 до 10 мл. Чашки для образцов: от 2,5 мл Микро чашки: от 1,5 мл	
12.	Системный интерфейс: RS 232 серийный интерфейс, двунаправленный	
13.	Базы данных образца: не менее 10 000 тестов	
14.	Методы тестов:	
15.	Методы калибровки: Запуск, Перекалибровка	
16.	Вход калибратора / QC ввод:	

17.	Автоматический повтор и ручной повтор	
18.	Методы контроля качества (кк):	
19.	Функция перезапуска / рефлекса:	
20.	Наличие ИБП, поддреживающий 30 мин. нормального функционирования анализатора	
21.	Крышки для пробирок - соответствующие	
22.	Ложная нижняя пробирка (FBT)	
23.	Объем пробы: 1 - 35 мкл	
24.	Разбавление образца: от 3 до не менее 100 раз	
25.	Минимальный объем образца:	
26.	Первичные пробирки: не менее 700 мкл	
	Электропитание:	
27.	220 В ± 10 %, 50 Гц	
28.	Сетевой кабель в соответствии международными стандартами IEC 60320	
29.	Система очистки воды в лабораторной диагностике:	
	Автоматизировано для биохимических анализаторов	
	Деионизированная вода с удельным сопротивлением 18 МОм*см	
	Производительность - 30–40 л / ч; Накопительный бак 100л.	
	потребляемая мощность - Не более 100 Вт;	
	давление воды на входе - 0–7 Бар;	
	встроенный кондуктометр с термокомпенсацией;	
	ЖК-дисплей;	
	отображение на дисплее значений сопротивления воды, температуры в режиме реального времени;	
	автоматическое отключение системы при заполнении накопительной емкости;	
30.	Реактивы:	
	Поставляются с калибровочными стандартами для каждого реагента.	
31.	Достаточно для исследований, указанных ниже в наименьшей упаковке. Поставщик должен указать объем и количество упаковки.	
	Мочевая кислота - 800 исследований	
	BIL-D-15000 исследований	
	BIL-T-15000 исследований	
	D-Dimer -500 исследований	
	ALB-1500 исследований	
	ALP- 800 исследований	
	GGT-800 исследований	
	ALT-15000 исследований	
	AST-15000 исследований	

	GLUC-5000 исследований	
	LDH-1000 исследований	
	IRON-4500 исследований	
	Lactat - 400 исследований	
	TP-15000 исследований	
	TRIG-1000 исследований	
	CK - 500 исследований	
	CK-MB - 250 исследований	
	CREAJ-15000 исследований	
	HDL Cholesterol - 1600 исследований	
	LDL Cholesterol - 1000 исследований	
	Lipase - 200 исследований	
	Amylase-tot. – 1000 исследований	
	ASLO – 1400 исследований	
	RF-1400 исследований	
	Magnesium - 900 исследований	
	Phosphorus - 1200 исследований	
	CRP High Sensitivity - 800 исследований	
	HbA1c (whole blood) - 700 исследований	
	IgA - 700 исследований	
	IgG - 700 исследований	
	IgM - 700 исследований	
	Prealbumin - 500 исследований	
	N-MID Osteocalcin - 200 исследований	
	B-CrossLaps- 300 исследований	
	Vitamin D3 (25-OH) - 300 исследований	
	IL 6- 300 исследований	
	Vitamin B12 - 300 исследований	
	Cortisol - 200 исследований	
	HBsAg, - 1000 исследований	
	Anti-HCV - 1000 исследований	
32.	Требования к сертификации:	
	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO 9001; ISO 13485:2003;	
	Требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования и тест наборы должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный	

	Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
33.	Документация:	
	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке;	
34.	Сборка и инсталляция (для каждой единицы):	
	Аппарат должен быть собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте	
	Наличие сервисного обслуживания в Республике Узбекистан	
35.	Инсталляция и инструктаж:	
	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
36.	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	
37	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 года выпуска	

Анализатор гемостаза с функцией агрегацией тромбоцитов автомат (коагулометр)

№2	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
1.	Анализатор гемостаза с функцией агрегацией тромбоцитов автомат (коагулометр) (1 шт).	
	Производитель	
	Страна происхождения	
	Модель	
	Назначение: предназначен для автоматического определения свёртывающих факторов крови (16 обязательных параметров) с вычислением производных параметров (PTI и ISI).	
	1. Общие требования:	
1.1	Открытая система для реагентов	
1.2	Производительность в зависимости от определяемого параметра от 100 до 180 тестов в час (по «PT» не менее 120 тестов в час);	
1.3	Участник торгов должен представить список рекомендуемых производителей реагентов Участник торгов должен представить список рекомендуемых производителей реагентов;	
1.4	Интерфейс пользователя на русском или английском языке;	
1.5	Количество измерительных каналов – не менее 6;	
1.6	Методы определения: клоттинговый, хромогенный, иммунологический, агрегационный;	
1.7	Принцип детекции сгустка: оптический	
1.8	Автономная работа каналов гемостаза и агрегации	

1.9	Наличие фильтра для образцов.	
1.10	Встроенная программа контроля качества и калибровки;	
1.11	Количество гнезд для инкубации не менее 6;	
1.12	Количество гнезд для реагентов не менее 6;	
1.13	Встроенный термостат: 37°C;	
1.14	Наличие дисплея с подсветкой;	
1.15	Результаты измерений в секундах и различных единицах (% , INR, g/l, mg/dl);	
1.16	Встроенный или внешний термопринтер;	
	Обязательные определяемые параметры:	
2.1	1. Протромбиновое время (PT);	
	2. Активированное частичное тромбиновое время (APTT);	
	3. Тромбиновое время (TT);	
	4. Фибриноген (FIB);	
	5. Факторы II-V-VII-VIII-IX-X-XI-XII (Factor II-V-VII-VIII-IX-X-XI-XII);	
	6. Антитромбин III (АТ-III);	
	7. Белок С (РС);	
	8. Гепарин (Heparin);	
	9. Плазминоген (PLG).	
	10. Кофактор ристоцетина фактора фон Виллебранда	
	11. АДФ	
	12. Коллаген	
	13. Эпинефрин	
	14. Ристоцетин	
	15. Арахидоновая кислота	
	Необязательные, но желательные для предложения параметры:	
2.2	16. Белок S (PS);	
	17. Антиплазмин (AP);	
	18. Резистентность к активированному белку С (RAP);	
	19. Батроксобиновое время (BT);	
2.3	Вычисляемые параметры:	
	▪ PTI (Протромбиновый индекс (рус. ПТИ);	
	▪ ISI (Отношение ПТИ к РТ (рус. МНО).	
	Электропитание:	
3.1	220 В ± 10 %, 50 Гц	
	Комплектующие и расходные материалы	
4.1	Кюветта- 3000 шт.	
4.2	Реагент на количественное определение АЧТВ 10 000 исследований	
4.3	Реагент на Фибриноген- 10 000 исследований	
4.4	Реагент на Протромбиновое время 10 000 исследований	
4.5	Реагент на Тромбиновое время 10 000 исследований	
4.6	Реагент на Кофактор ристоцетина фон Виллебранда-250исследований	
4.7	Реагент на АДФ (ADP)- 400 исследований	
4.8	Реагент на Коллаген(Col)- 400 исследований	
4.9	Реагент на Ристомицин (Ris)- 400 исследований	
4.10	Реагент для анализа активности II- 400 исследований	
4.11	Реагент для анализа активности V-400исследований	
4.12	Реагент для анализа активности VII-400исследований	
4.13	Реагент для анализа активностиVIII-400 исследований	
4.14.	Реагент для анализа активности IX-400исследований	
4.15	Реагент для анализа активности XI-400исследований	
4.16	Реагент для анализа активности XII-400 исследований	
4.17	Арахидоновая кислота – 150 исследований	

	Поставщик должен обеспечить поставку соответствующего количества контрольных сывороток (кровь, плазма), промывочных растворов (при необходимости) и калибровочных наборов, а также иных расходных материалов, стоимость которых должна быть включена в предложение. Участник торгов должен включить в предложение перечень данных расходных материалов с указанием наименования, количества и стоимости за единицу. Также, участник торгов должен включить в предложение подробное описание необходимых расходных материалов (с указанием каталожных номеров) и инструкцию по применению	
	Требования к сертификации:	
5.1	Производитель должен иметь международные сертификаты контроля качества: ISO 9001; ISO 13485; Поставляемое оборудование должно соответствовать: IEC 60601-1-1; IEC 60601-1-2; IEC 61010-2-101; Требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;	
	Регистрация	
6.1	Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	Документация:	
7.1	-Инструкция по эксплуатации на русском языке -Руководство по сервисному обслуживанию на русском и/или английском языке	
	Сборка и инсталляция:	
8.1	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Продавца на рабочем месте.	
8.2.	После инсталляции оборудования, поставщик должен организовать на рабочем месте обучение медицинского персонала (максимальное количество 3 человек). Обучение должно быть проведено квалифицированным специалистом (сертифицированный производителем), имеющим достаточный опыт работы на аналогичном оборудовании	
	Гарантийный срок:	
9.1	24 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
	Инструктаж:	
10.1	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска.	

**Оборудование для работы с гелевыми картами (Считывающее устройство и хранение информации для гелевых ID-карт иммуногематологических исследований.
Комплектующие и расходные материалы (Ридер ID-карт, Принтер штрих кодов – термопринтер).**

№3	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
1.	Оборудование для работы с гелевыми картами (Считывающее устройство и хранение информации для гелевых ID-карт иммуногематологических исследований (1 шт.). Комплектующие и расходные материалы (Ридер ID-карт, Принтер штрих кодов – термопринтер).	
	ИH-Com программное приложение, которое используется исключительно с прибором, совмещающем в себя центрифугу и ридер для диагностики in vitro. Программный комплекс. Обеспечивает управления данными пациента. Контролем качества. Образцами и инструментами.	
	Производитель:	
	Страна происхождения:	
	Модель:	
	Назначение: Считыватель ID-карт, сочетающий в себе центрифугу и считыватель.	
	1. Общие требования:	
1.1	• Центрифугирование до 24 ID-карт •;	
1.2	• Считывание до 24 ID-карт •;	
1.3	• Интерпретация результатов до 24 ID-карт.;	
	• Обработка и архивирование результатов.;	
	2.Функции ;	
2.1	Ввод данных пипетирования Возможность передачи данных от автоматической системы пипетирования с использованием клавиатуры (ручной ввод данных) или штрих-кода (идентификация текущих данных в базе данных).	
2.2	Идентификация ID-карты с использованием клавиатуры или штрих кода.	
2.3	Центрифугирование ID-карт	
2.4	Интерпретация: Анализ изображения (256 уровней серого) с использованием значения градиента и среднего значения в предопределенном окне анализа. Определение результата для данной проверки конфигурации	
2.5	Валидация результатов. Включение в список, валидация пользователем, хранение в файле пациентов, хранение в файле результатов, добавление второго результата, а также данных пациентов, передача файла результатов.	
	3. Технические характеристики:	
3.1	Центрифуга;	
3.2	Скорость. 910 об./мин (на стабилизированном этапе);	
3.3	Допустимая скорость (ускорение). ± 5 об./мин;	
3.4	Центробежное ускорение 85 g. ;	
3.5	Время центрифугирования 10 мин.;	
3.6	Считывание результатов	
3.7	Время лампового нагрева 1800 сек (30 мин);	
3.8	Время считывания (24 ID-карты < 4 мин;	
3.9	Освещение Флуоресцентная лампа 11 Вт, 900 лм, 4000 К ;	
3.10	Сканирование 1 цветная ПЗС-камера, разрешение: 1024 x 768;	
	4. Электропитание:	

4.1	Напряжение .100-230 В переменного тока Частота 50-60 Гц Мощность питания макс. 110 ВА Флуктуации мощности $\pm 10\%$	
	5. Комплектующие и расходные материалы (для каждой единицы)	
5.1	Ридер ID-карт применяется для считывания ID-гелевых карт. Время считывания (24 ID-карты) менее 4 минут. Сканирование 1 цветная ПЗС-камера разрешение: 1024 x 768, номинальное напряжение питания 100-230 В переменного тока, 50-60Гц	
5.2	<p>Принтер штрих кодов – термопринтер. Методы печати: термотрансферная или прямая термопечать Программные языки ZPL и EPL 5 пиктограмм состояния, 3 кнопки интерфейса пользователя USB 2.0, USB Host Конструкция OpenACCESS™ для облегчения загрузки материалов Корпус с двойными стенками Сертификация ENERGY STAR Разрешение печати 8 точек/мм 12 точек/мм (опция) Параметры разрешения устанавливаются на заводе или изменяются на месте использования принтера при помощи комплекта аксессуаров. Можно менять разрешение с 12 точек/мм на 8 точек/мм, а также с 8 точек/мм на 12 точек/мм Макс. Ширина печати 104 мм (8 точек/мм) 108 мм (12 точек/мм) Макс. Скорость печати 152 мм/с (8 точек/мм) 102 мм/с (12 точек/мм) Шрифты и графика 16 встроенных расширяемых шрифтов ZPL II (растровые) Два встроенных масштабируемых шрифта ZPL Пять встроенных расширяемых шрифтов EPL2 Поддержка встроенных шрифтов OpenType Совместимость с Unicode для термопечати по требованию на разных языках Поставляемые в Китай принтеры включают упрощённый китайский шрифт SimSun 64 МБ энергонезависимой доступной для пользователя памяти, 8 МБ доступной для пользователя памяти SDRAM Встроенное ПО ZPL II; EPL 2; XML; ZBI Сканнер штрих кодов Подключение Технология подключения проводной интерфейс USB Размер и вес Вес 150 г Ширина 68 мм Глубина 152 мм Высота 153 мм Сканирование Тип сканирования 2D Тип датчика Лазер Двухмерный штрих-код (2D) поддерживается Ацтекский код, матрица данных, MaxiCode, микро qr-код, qr-код Управление энергопотреблением Входное напряжение 5 В Дизайн Тип Портативный считыватель штрих-кода Код международной защиты (IP) IP40 Соответствие RoHS Да</p>	
	6. Требования к сертификации:	
6.1	Поставляемое оборудование должно соответствовать: • ANSI Z535.4; • ISO 3864, ISO 3864-1:2002 и ISO 3864-2:2004.;	

	индивидуальные стандарты, соответствующие требованиям международных стандартов, с наличием сертификата соответствия GMP;	
6.2	Регистрация - Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	7. Документация:	
7.1	-Инструкция по эксплуатации на русском языке -Руководство по сервисному обслуживанию на русском	
	8. Сборка и инсталляция:	
8.1	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Продавца на рабочем месте	
	9. Гарантийный срок:	
9.1	12 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
	10.Инструктаж:	
10.1	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
	11. Общие требования:	
11.1	Подключение к ИН-Com программное обеспечение для гелевых ID-карт иммуногематологических исследований;	
	12. Расходные материалы (для каждой единицы)	
12.1	<p>Карточки для определения групп крови по системе АВО эритроцитов в прямой и обратной реакции и резус антигена D</p> <p>Карточки должны быть предназначены для определения групп крови по системе АВО в прямой и обратной реакции и резус антигена D эритроцитов методом геле-фильтрации.</p> <p>Карточка должна состоять из не менее 6 микропробирок.</p> <p>Размер карточки должен быть: ширина 70 мм, высота 52 мм.</p> <p>В состав карточки должны входить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Микропробирки содержащие гель с моноклональными анти-А [клеточная линия А5] в гелевом матриксе. Количество: не менее 1 шт. 2. Микропробирки содержащие гель с анти-В [клеточная линия G½] в гелевом матриксе. Количество: не менее 1 шт. 3. Микропробирки содержащие гель с анти-D [клеточные линии LHM 59 / 20 (LDM3)+ 175-2] в гелевом матриксе. Количество: не менее 1 шт. 4.Микропробирка сtl содержащая отрицательный контроль. Количество: не менее 1 шт. 5. Микропробирки содержащие "нейтральный" гель для определения группы крови обратным методом с А1 и В стандартными эритроцитами. Количество: не менее 2 шт. <p>Упаковка: не менее 1344 карточек.</p> <p>Наличие штрих-кодов совместимых с аналитической системой «ИН-Com».</p>	
12.2	Стандартные эритроциты для определения групп крови АВО перекрестным методом	

	<p>Стандартные эритроциты предназначены для определения групп крови АВО перекрестным методом на основе комбинации методов агглютинации и гель фильтрации.</p> <p>Упаковка стандартных эритроцитов должна состоять из не менее 2 флаконов и включать в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Не менее 1 флакона емкостью не менее 10 мл с готовой к использованию 0.8% суспензией эритроцитов: А1, который должен быть приготовлен из эритроцитов А1 Rh положительного донора. 2. Не менее 1 флакона емкостью не менее 10 мл с готовой к использованию 0.8% суспензией эритроцитов: В, который должен быть приготовлен из эритроцитов В Rh положительного донора. <p>Количество исследований для одной упаковки: не менее 200.</p> <p>Наличие штрих-кодов совместимых с аналитической системой «ИН-Com».</p>	
12.3	<p>Карточки для скрининга и идентификации антиэритроцитарных антител, постановки пробы на совместимость по антигенам эритроцитов в непрямом антиглобулиновом тесте (проба Кумбса), прямого антиглобулинового теста (прямой реакции Кумбса).</p> <p>Карточки должны быть предназначены для скрининга и идентификации антиэритроцитарных антител, постановки пробы на совместимость по антигенам эритроцитов в непрямом антиглобулиновом тесте (проба Кумбса), прямого антиглобулинового теста (прямой реакции Кумбса).</p> <p>Диагностические карты должны включать в себя не менее 6 микропробирок. Размер карточки должен быть: ширина 70 мм, высота 52 мм.</p> <p>Микропробирки должны содержать полиспецифический АГР (кроличий анти-IgG, моноклональный анти-C3d, клон по С139-9), суспензированный в геле.</p> <p>Наличие штрих-кодов совместимых с аналитической системой «ИН-Com».</p> <p>Упаковка: не менее 48 карт.</p>	
12.4	<p>DiaScreen ID-карта содержит 4 микропробирки с полиспецифическим АНГ для НПАГТ4 × АНГ-исследования/2 × 288 ферментных исследования, исследований, 24 × 12. Набор из двух или трех растворов специфически охарактеризованных эритроцитов, которые поставляются вместе как комплект, предназначенный для использования при скрининговом исследовании клинического образца на предмет выявления антител к антигенам эритроцитов (red blood cell antigens) методом агглютинации.</p> <p>Наличие штрих-кодов совместимых с аналитической системой «ИН-Com».</p>	
12.5	<p>Стандартные эритроциты для скрининга антиэритроцитарных антител</p> <p>Стандартные эритроциты должны быть предназначены для скрининга антиэритроцитарных антител на основе методов агглютинации и гель фильтрации.</p> <p>Каждый из флаконов № I, II, III должен содержать готовую к использованию 0.8% суспензию эритроцитов. Для приготовления суспензий должны быть отобраны эритроциты доноров группы крови 0(I), типированные по антигенам эритроцитов: RH1(D), RH2(C), RH3(E), RH4(c), RH5(e), RH8(Cw), KEL1(K), KEL2(k), KEL4(Kpb), FY1(Fya), FY2(Fyb), JK1(Jka), JK2(Jkb), LE1(Lea), LE2(Leb), MNS1(M), MNS2(N), MNS3(S), MNS4(s), P1(P), LU1(Lua), LU2(Lub).</p> <p>Наличие штрих-кодов совместимых с аналитической системой «ИН-Com».</p> <p>Упаковка: не менее 3 флаконов по не менее 10 мл каждый.</p> <p>Количество исследований: не менее 200</p>	
12.6	<p>Буфер для приготовления суспензии эритроцитов</p> <p>Буфер должен быть предназначен для приготовления суспензии эритроцитов для определения групп крови АВО/RH, RH/Келл фенотипирования, для определения и идентификации антиэритроцитарных антител, постановки реакции на совместимость по антигенам эритроцитов.</p> <p>Модифицированный раствор низкой ионной силы. Реагент должен поставляться в</p>	

	<p>жидкой форме, готовый к использованию, стерильный.</p> <p>Упаковка: не менее 2 флаконов по не менее 100 мл.</p> <p>Наличие штрих-кодов совместимых с аналитической системой «ИН-Com».</p> <p>Срок годности Товара на момент поставки должен составлять не менее 11 (Одиннадцать) месяцев до окончания срока годности, установленного производителем</p>	
12.7	<p>ИН-QC1 контрольная кровь (уровень 1) Материал контрольный предназначен для контроля качества реагентов ID-System, используемых для постановки вручную и/или с приборами для определения группы крови по системам ABO, Rh (RH) и Kell (KEL), ПАГТ, НПАГТ. Суспензия человеческих эритроцитов A1, ddcsee (rr) Cw-, K+, Анти-B, Анти-D $\leq 0,05$. ПАГТ отрицательный. Гематокрит $15 \pm 2\%$. Упаковка: не менее 4*6 мл.</p> <p>Наличие штрих-кодов совместимых с аналитической системой «ИН-Com».</p>	
12.8	<p>ИН-QC2 контрольная кровь (уровень 2) Материал контрольный предназначен для контроля качества реагентов ID-System, используемых для постановки вручную и/или с приборами для определения группы крови по системам ABO, Rh (RH) и Kell (KEL), ПАГТ, НПАГТ. Суспензия человеческих эритроцитов B, DCcEe (R1R2) Cw-, K-, Fu(a-), Анти-A, Анти-Fya. ПАГТ отрицательный. Гематокрит $15 \pm 2\%$. Упаковка: не менее 4*6 мл.</p> <p>Наличие штрих-кодов совместимых с аналитической системой «ИН-Com».</p>	
	<p>Необходимые карты для работы на анализаторе</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гелевые карты- реагенты для определения групп крови и резус фактора 17000 исследований 2. Гелевые карты для скрининга антител 6000 исследований 3. Гелевые карты для проведения прямой и непрямой проб Кумбса. -150 исследований 4. Гелевые карты для проведения тестов на групповую совместимость. 150 исследований 5. ИН-QC1 контрольная кровь (уровень 1) 1 6. ИН-QC2 контрольная кровь (уровень 2) 1 7. NaCl, EnzymeTestandColdAgglutinins (карты для настройки калибровки прибора) 1 8. ID-Card "DiaClonABO/D + ReverseGrouping" Определение групп крови ABO/D прямое и перекрестное, содержащими A1- и B-антигены 112x12 ml (1 344 тестов) 4000 исследований 9. ID-карта LISS/Coombs(288 исследований, 4 × 12) активность анти-C3d для ПАГТ при исследовании аутоимунной гемолитической анемии АИГ 4000 исследований 10. DiaScreenID-карта содержит 4 микропробирки с полиспецифическим АНГ для НПАГТ 4 × АНГ-исследования/2 × 288 ферментных исследования (ид. № 50571), исследований, 24 × 12 576 исследований 11. ID-DiaCellII-II-III (трехклеточный скрининг для пациентов) 400 шт 12. ID-DiaCellABOA1, B (стандартные эритроциты человеческого) 4000 шт 13. ID-Diluent 2 Разбавитель (модифицированный раствор низкой ионной силы) 2 x 100 mL (200 тестов) 4000 штук 	
	13. Электропитание:	
13.1	220 В $\pm 10 \%$, 50 Гц,	
	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска.	

Центрифуга лабораторная

№4	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
1.	Центрифуга лабораторная (2 шт).	
	Назначение: в лабораторной практике применяются для разделения крови, осаждения клеток, субклеточных органелл, вирусов, белков и нуклеиновых кислот в растворе.	
	Производитель	
	Страна происхождения	
	Модель	
	1. Общие требования:	
1.1	Бесщеточный двигатель центрифуги ;	
1.2	Электрический замок крышки центрифуги;	
1.3	Цифровой дисплей с индикацией времени, скорости вращения и крутящего момента 4000 об\мин ;	
1.4	Ротор на 12 пробирок*20 мл;	
1.5	Пошаговое переключение скоростей с интервалом 10 об/мин;	
1.6	Микропроцессорное управление;	
1.7	Таймер от 0 до 99 мин;	
1.8	Контроль превышения скорости и дисбаланса;	
1.9	Корпус изготовлен из высококачественной стали.	
	2. Технические характеристики:	
2.1	Максимальная скорость 4000об\мин	
2.2	Максимальное ускорение 2250хg	
2.3	Максимальный объём 6х50мл	
2.4	Таймлер0-99мин	
2.5	Шаг скорости ±10 об	
2.6	Шум≤45 дБ	
	3. Электропитание:	
3.1	220 В ± 10 %, 50 Гц Наличие внутренней батареи: источник резервного электрического питания для обеспечения работы не менее 40 мин.	
	5. Требования к сертификации:	
5.1	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества ISO 9001, ISO 13485; Поставляемое оборудование должно соответствовать: МЭК 601-1-88; Межгосударственному стандарту (ГОСТ18856-81, ГОСТ 51528-99) или другому соответствующему международному стандарту на данный вид продукции; Требованиям ЕС, по директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;	
5.2	Регистрация - Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	6. Документация:	

6.1	-Инструкция по эксплуатации на русском языке -Руководство по сервисному обслуживанию на русском	
	7. Сборка и инсталляция:	
7.1	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Продавца на рабочем месте.	
	8. Гарантийный срок:	
8.1	24 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
	Инструктаж:	
	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска.	

Автоматический анализатор для белковых фракций (электрофорез) закрытая система

№5	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Автоматический анализатор для электрофореза сывороточных белков- (1 шт) в комплекте с наборами для электрофореза белковых фракций сыворотки крови и концентрированной мочи с разделением на 5 или 6 фракций; иммунофиксации IgG, IgA, Ig M,каппа и лямбда цепей; определения белка Бен- Джонса с иммунофиксацией тривалента GMA и легких цепей каппа/лямбда/каппа free/лямбда free; изоформ гемоглобина; бетта- 1 и бетта-β 2 протеинов.	
	Модель:	
	Производитель:	
	Ссылка:	
	Назначение: Ранняя диагностика множественной миеломы, посредством электрофореза белковых фракций сыворотки крови и концентрированной мочи на агарозном геле с разделением на 5 или 6 фракций, иммунофиксации IgG,Ig A,Ig M,каппа и лямбда цепей,определения белка -БенДжонса в моче с иммунофиксацией тривалента GMA и легких цепей каппа/лямбда/каппа free/лямбда free; изоформ гемоглобина; β1- и β2 протеинов	
	<i>1. Комплект реагентов</i>	
1.1	Набор для иммунофиксации с антисыворотками IgG/IgM/IgA/каппа/лямбда; Предназначен для диагностики и мониторинга эффективности лечения множественной миеломы путем идентификации класса патологических иммуноглобулинов в сыворотке крови. В состав комплекта входят гелевая пластинка с агарозой в трис-барбеталловом буфере для иммунофиксации IgG/IgM/IgA/каппа/лямбда,спонжи для электродов в трис- барбеталловом буфере,краситель Фиолетовый кислый,промыочные растворы и растворы для разведения сывороток ,одноразовые пластиковые подносы для внесения образцов,упаковки с фильтровальной бумагой . К каждому набору прилагаются флаконы с антисыворотками для иммунофиксации IgG/IgM/IgA/каппа/лямбда,флакон с фиксирующим раствором для SPE , объемом 1 мл и раствор для фиксации объемом 1.5 мл . Потребность – 500 исследований	
1.2	Комплект реагентов для определения β1- и β2-глобулинов в сыворотке крови:	

	Тест-набор для диагностики и определения эффективности лечения множественной миеломы, путем определения В1- и В2-глобулинов в сыворотки крови. в состав которого входят гелевые пластины с нанесенной агарозой в трис-барбеталовом буфере (10 шт /13образцов) ,расходные материалы(буферные губки,планшет для внесения образцов,фильтровальная бумага двух видов), краситель и промывочные жидкости. Потребность – 500 исследований	
1.3	Набор для определения белка Бенс-Джонса в сыворотке крови и моче с комплектом антисывороток для тяжелых цепей тривалента GMA и легких цепей каппа/лямбда/каппа free/лямбда free: Тест- набор для диагностики и определения эффективности лечения множественной миеломы путем выявления наличия белка Бенс-Джонса в моче и крови, в состав которого входят гелевая пластинка с агарозой в трис-барбеталовом буфере для иммунофиксации тяжелых цепей тривалента GMA и легких цепей каппа/лямбда/каппа free/лямбда free,спонжи для электордов в трис-барбеталловом буфере,краситель Фиолетовый кислый,промывочные растворы ,одноразовые пластиковые подносы для внесения образцов,упаковки с фильтровальной бумагой , раствор для разведения сыворотки. К каждому набору прилагаются флаконы с антисыворотками для иммунофиксации GMA и легких цепей каппа/лямбда/каппа free/лямбда free , объемом 1 мл и раствор для фиксации объемом 1.5 мл . Потребность – 500 исследований	
1.4	Комплект реагентов для определения фракций гемоглобина: Тест-набор для диагностики и мониторинга эффективности лечения множественной миеломы, путем определения фракций гемоглобина в состав которого входят: гелевые пластины с нанесенной агарозой в трис-барбеталовом буфере (10 шт /13образцов) ,расходные материалы (буферные губки,планшет для внесения образцов,фильтровальная бумага двух видов), краситель и лизирующий растворпромывочные жидкости. Потребность – 400 исследований	
1.5	Комплект реагентов для скринингового электрофореза белковых фракций сыворотки крови и концентрированной мочи: Тест-набор для диагностики и определения эффективности лечения множественной миеломы, путем электрофореза сывороточных белков с разделением не менее чем на 5-6 фракций, в состав которого входят: гелевые пластины с нанесенной агарозой в трис-барбеталовом буфере (10 шт /13образцов) ,расходные материалы (буферные губки,планшет для внесения образцов,фильтровальная бумага двух видов), краситель и промывочные жидкости. Потребность – 500 исследований	
	Метод исследования: электрофорез и иммуноэлектрофорез	
	Срок годности и условия хранения : 3 года при температуре не выше 25 ⁰ С Температура хранения антисывороток не выше 2-8 ⁰ С	
	Стандарты : Соответствие стандартам производства ISO 9000:20 xx или их эквивалентам. Копия сертификата должна быть представлена вместе с конкурсным предложением. Изделие не должно содержать токсичные материалы и должно быть произведено в строгом соответствии с требованиями, оговоренными в стандартах, созданных на основе Директивы Совета Европейского Сообщества 98/79/ ЕС от 27 октября 1998 года(93/42/EWG) или эквивалентным им стандартам и иметь ЕС-маркировку.	
	Регистрация : Предлагаемый товар должен быть зарегистрирован в Государственном Унитарном Предприятии “Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники” МЗ РУз (если подлежит по коду ТН ВЭД) или иметь регистрацию в странах согласно перечню, утвержденному под №ПП-3948 от 24.09.2018 г.	
2.	Общие требования	
2.1	Возможность анализа не менее 13 образцов при электрофорезе белковых фракций и от 2-4 образцов при иммунофиксации	

2.2.	Полная автоматизация процесса, программное обеспечение, наглядность результатов, высокая чувствительность выявления М-протеина ,компактный размер. Температура нагрева миграционной платы в диапазоне от 20- 60 ⁰ С	
2.3	Поставщик должен укомплектовать аппарат (с учетом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми комплектующими (обязательно наличие ванночки для проведения иммунофиксации дополнительных аппликаторов), стоимость которых должна быть включена в предложение. Персональный компьютер соответствующий и совместимый с поставляемым оборудованием,может поставляться как в комплекте, так и в рамках технического содействия.	
2.4	Поставщик должен обеспечить достаточное количество реагентов и детергентов для ввода оборудования в эксплуатацию,демонстрации возможностей оборудования и обучения персонала .	
2.5	Требования к сертификации(копии должны быть предоставлены в конкурсном предложении и заверены печатью Поставщиков)	
2.6	Производство предлагаемого оборудования должно соответствовать стандартам :ISO9001:xxxx и ISO14000:xxxx или аналогичным не хуже	
3.	Документация:	
3.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке, инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	
4	Гарантии:	
4.1	Гарантийный период 24 месяца со дня сдачи в эксплуатацию;	
5	Установка и ввод в эксплуатацию:Оборудование должно быть собрано.протестированно и сдано в эксплуатацию поставщиком на рабочем месте	
6	Регистрация-Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств,изделий медицинского назначения и медицинской техники»МЗ РУз.или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случаеприсуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
7	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 года выпуска.	

Анализатор микробиологический на базе масс-спектрометра (комплекс)

№6	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
1.	Анализатор микробиологический на базе масс-спектрометра (комплекс)	
	Назначение: Идентификация микроорганизмов в клинических образцах на платформе MALDI TOF.	
	1. Общие требования:	
1.1	Производитель:	
1.2	Модель:	
1.3	Страна происхождения:	
	2. Рабочая станция	
2.1.	Рабочая станция на базе ПК, встроенная в корпус основного модуля прибора.	
2.2	Встроенный дисплей с возможность отображения на дисплее цифровых показателей и графики/внешний монитор;	
	3. Виды анализируемых образцов:	

3.1	Колонии микроорганизмов	
3.2	Моча	
3.3	Содержимое флаконов для гемкультуры (анализ стерильности крови и СПМЖ)	
	4. Технические характеристики и комплектация:	
4.1	Время пролетный масс-спектрометр с матричной лазерной десорбцией/ионизацией, управляемый ЭВМ	
4.2	Возможность соединения нескольких станций подготовки образцов работать, возможность работы с прибором одновременно несколькими операторам	
4.3	База данных: не менее 1000 клинически значимых видов и не менее 15 000 штаммов	
4.4	Эффективность: не менее 190 образцов за одну загрузку	
4.5	Готовые к использованию одноразовые слайды	
4.6	Разрешение: воспроизводимость в диапазоне >10 кДа.	
4.7	Возможность сканирования до 500 кДа.	
4.8	Уровень шума: < 75 дБА.	
4.9	Спецификации лазера: Длина волны: не менее 337,1 нм	
	5. Электропитание:	
5.1	Напряжения и частота тока 220 В ± 10 %, 50 Гц	
5.2	Источник бесперебойного питания двойного преобразования мощностью не менее 2000ВА	
	6. Расходные материалы (для каждой единицы)	
6.1	«Набор реактивов для профилирования микроорганизмов с помощью системы проба» (на 1000 определений) Набор на анализ 1000 микроорганизмов методом белковой экстракции. Годовая потребность 5000 исследований	
7.1	Требование по регистрации: Предлагаемые товары должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта.	
7.2	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества ISO 9001, ISO 13485; Поставляемое оборудование должно соответствовать: ИЕС 61010-1, требованиям ЕС, по директиве 98/79/СЕЕ Европейского Парламента и Совета	
	8. Документация:	
8.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке	
	9. Сборка и инсталляция:	
9.1	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Продавца на рабочем месте.	
	10. Гарантийный срок и условия поставки:	
10.1	12 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска	
10.2	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание на аппарат для варки питательных средств (1 шт.)	
1	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
3	Назначение: Аппарат для стерильной подготовки всех видов питательных сред, агара или бульона	
4	Параметры: –не менее 50 программ	
5	Объем: не менее 10л	
6	Возможность подключения перистальтического насоса	
7	Температура стерилизации: 95–125 °С	
8	Наличие фильтра	
9	Температура розлива 25–80 °С	
10	Функция автозапуска	
11	Принтер встроенный или внешний	
12	Защитная крышка с функцией автоматической блокировки от 80 °С	
13	Электропитание: Напряжения и частота тока: 220 В ± 10 %, 50 Гц	
14	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества ISO 9001, ISO 13485;	
15	Сборка и инсталляция: Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом продавца на рабочем месте.	
16	Гарантийный срок и условия поставки: 12 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
17	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска	
18	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание на аппарат для автоматического розлива питательных сред (1 шт.)	
1	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
3	Назначение: аппарат предназначен для розлива готовых питательных сред при помощи дозирующего насоса в чашки Петри	
4	Диаметр чашек: 90 или 55 мм	
5	Емкость загрузки карусели: не менее 560 чашек	

6	Производительность: не менее 650 чашек/час	
7	Возможность розлива в двухсекционные чашки	
8	Возможность добавлять кровь	
9	Возможность печати на боковой поверхности чашки	
10	Объем розлива: От 1 до 50 мл	
11	Электропитание: Напряжения и частота тока: 220 В ± 10 %, 50 Гц	
12	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества ISO 9001, ISO 13485;	
13	Сборка и инсталляция: Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Продавца на рабочем месте.	
14	Гарантийный срок и условия поставки: 12 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
15	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска	
16	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для системы для распределения питательных сред во флаконы, чашки, бутылки (1 шт.)	
1	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Год выпуска Не ранее 2021года	
	Страна происхождения:	
3	Назначение: автоматическая система предназначена для распределения по пробиркам, бутылкам или чашкам Петри питательных сред в микробиологической лаборатории	
4	Светодиодные индикаторы состояния системы	
5	Точность распределения: 0,1 мл на 9 мл; 0,2 мл на 18 мл; <2%	
6	Калибровка	
7	Комплекты трубок с внутренним диаметр от 1,6 до 6,4 мм	
8	Диапазон объема дозы: мин .: 1 мл; Макс> 20 л	
9	Возможности подключения: двунаправленная (LIMS)	
10	Регулируемая скорость	
11	Внутренний диаметр трубки (мм): 1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4	
12	Память: до 50 программ	
13	Электропитание: Напряжения и частота тока: 220 В ± 10 %, 50 Гц	
14	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества ISO 7218, ISO 6887-1 & ISO 15189	
15	Сборка и инсталляция: Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Продавца на рабочем месте.	
16	Гарантийный срок и условия поставки: 12 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
17	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска	
18	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для автоматического микробиологического анализатора (1 шт.)	
1	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
1.	Общее описание:	
1.1.	Назначение: полностью автоматическая система, обеспечивающая идентификацию микроорганизмов и определение их чувствительности к антимикробным препаратам	
1.2	Оснащен системой ПК, совместимой с ЛИС	
1.3.	Отдельные панели для определения чувствительности и идентификации	
1.4	Количество одновременно выполняемых исследований: не менее 60	
1.5	Производительность: не менее 120 тестов в день	
1.6	Идентификация: Грамотрицательные палочки, грамположительные кокки, дрожжи, нейссерии, гемофилы, анаэробы, коринебактерии и др.	
1.7	Методы измерений:	
1.8	Идентификация осуществляется на основе биохимических тестов	
1.9	Определение чувствительности осуществляется методом, аналогичным методу двойных разведений в жидкой/полужидкой среде	
1.10	Результаты идентификации микроорганизмов должны быть получены в среднем в течение не более 8 часов	
1.11	Результаты по определению чувствительности к антибиотикам должны быть получены в среднем в течение не более 15 часов	
1.12	Звуковое и визуальное оповещение о наличии положительного образца с указанием на дисплее месторасположения положительного образца:	
1.13	Количество определяемых микроорганизмов должно быть:	
1.14	Не менее 120 Грампозитивных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий:	
1.15	Не менее 150 Грамнегативных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий:	
1.16	Чувствительность более 100 антимикробных препаратов	
1.17	Сохранение результатов анализа в памяти аппарата не менее чем за 30 дней	
2	Электропитание:	
2.1	220 В ± 10 %, 50 Гц:	
2.2	Сетевой кабель, в соответствии международными стандартами IEC 60320:	
2.3	Источник бесперебойного питания с поддержанием работы не менее 15-20 минут:	
3	Комплектующие, запасные части, расходные материалы:	
3.1	Нефелометр для измерения мутности суспензий микроорганизмов в диапазоне не менее 0,1 - 4,5 по стандарту МакФарланда с калибровочным набором:	
3.2	Реагенты и расходные материалы для идентификации и определения антибиотикочувствительности не менее 1000 штамов Грамнегативных бактерий:	
3.3	Реагенты и расходные материалы для идентификации и определения антибиотикочувствительности не менее 500 штамов Грампозитивных бактерий:	
3.4	Реагенты и расходные материалы для идентификации и определения антибиотикочувствительности не менее 100 штамов стрептококков	
3.5	Поставщик должен обеспечить поставку соответствующего количества контрольных сывороток (кровь, плазма), промывочных растворов (при необходимости) 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.	
3.6	К моменту поставки на таможенную территорию Республики Узбекистан срок годности расходных материалов (с ограниченным сроком годности) должен быть не менее 80 % от установленного срока.	
3.7	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.	
3.8	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.	
4	Стандарты качества и безопасности:	
4.1.	ISO 9001:	
4.2	ISO 13485:	
4.3	CE:	
4.4	Копии сертификатов качества и безопасности должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов.	
5	Требование по регистрации: Предлагаемые товары должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта.	
6	Документация:	
6.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке.	
6.2	Инструкция по техническому обслуживанию на русском или английском языке.	
6.3	Участник торгов должен представить одну копию инструкции по эксплуатации в конкурсном предложении.	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
7	Гарантийные условия:	
7.1	Гарантийный срок и условия поставки: 12 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
7.2	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска	
7.3	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для бактериологического анализатора (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	

	Модель:	
	Страна происхождения:	
1.1	1. Назначение: Бактериологический анализатор- предназначен для быстрого обнаружения бактериемии и фунгемии в гемокультурах и других стерильных жидкостях организма, а также для обнаружения микобактерий	
1.2	Претендент должен предоставить, как неотъемлемую часть предложения каталоги, паспорта на оборудование и другую техническую документацию для подтверждения соответствия заявленных характеристик.	
1.3	Чувствительность исследования: от 4-х клеток патогена во флаконе	
1.4	Образцы: цельная кровь, ликвор, мокрота, суставная жидкость, плевральная жидкость и др.	
1.5	Объем образца: 10 мл	
1.6	Объем педиатрического образца: от 0,5 до 4 мл	
1.7	Максимальная загрузка : не менее 120 флаконов	
1.8	Время исследования (цикла) (максимальное время нахождения флаконов в анализаторе): не более 5 суток	
1.9	Среднее время выявления роста микроорганизма: не менее 7-8 часов	
1.10	Возможность свободной дозагрузки прибора во время работы	
1.11	Метод исследования: колориметрический	
1.12.	Возможность отсроченной загрузки флаконов: до 24 часов после отбора	
1.13	Производительность: не менее 7000 анализов в год.	
1.14.	Возможность подключения к ЛИС.	
1.15	Сенсорный экран	
	2. Электропитание:	
2.1	220 В ± 10 %, 50 Гц	
2.2	Сетевой кабель в соответствии международными стандартами IEC 60320	
3	3.Требования к сертификации и регистрации :	
3.1.	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO 9001; ISO 13485	
3.2.	Регистрация: Предлагаемые товары должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта.	
4	4 Документация:	
4.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
4.2.	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке;	
5	5.Сборка и инсталляция (для каждой единицы):	
5.1	Аппарат должен быть собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте	
5.2	Наличие сервисного обслуживания в Республике Узбекистан	
6	Инсталляция и инструктаж:	
6.1	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
7	Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	
8	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021года выпуска	

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для системы мониторинга воздуха окружающей среды (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
1.1	Назначение: аппарат должен обеспечивать полный практический и надежный контроль за аэриоконтаминацией	
	Должен состоять из	
1.2	Пробоотборник воздуха	
1.3	Модуль удаленного контроля со встроенным программным обеспечением и сканером двумерных штрих-кодов	
1.4	Размер частиц 3 - 10µm	
1.5	Возможность автоклаивирования	
1.6	Уровень шума < 50 dB.	
1.7	Жидко кристаллический дисплей	
1.8	Скорость потока не менее 100 литров в минуту	
	2. Электропитание:	
2.1	Возможность работы автономно благодаря аккумулятору или при подключении к зарядному устройству/адаптеру.	
3	3.Требования к сертификации и регистрации :	
3.1.	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO 9001; ISO 13485 ISO 14698 Соответствовать требованиям 21 CFR, части 11	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
4	4 Документация:	
4.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
4.2.	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке;	
5	5.Сборка и инсталляция (для каждой единицы):	
5.1	Аппарат должен быть собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте	
5.2	Наличие сервисного обслуживания в Республике Узбекистан	
6	Инсталляция и инструктаж:	
6.1	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
7	Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	
8	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021года выпуска	

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для автоматического прибора окрашивания по Граму клинических образцов и культур микроорганизмов, зафиксированных на предметных стёклах (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
1.1	1. Назначение: Прибор для автоматического окрашивания по Граму клинических образцов и культур микроорганизмов, зафиксированных на предметных стеклах	
1.2	Производительность: от 12 до 120 слайдов /час	
1.3	Загрузка: Карусель на 12 стекол	
1.4	Автоматическая очистка	
1.5	Время окрашивания: до 30 стёкол за не более чем 6 минут	
1.6	Одинаковое окрашивание всех стекол	
1.7	Функции: первичное окрашивание, фиксация, обесцвечивание и контрастирующее окрашивание	
	2. Электропитание:	
2.1	220 В ± 10 %, 50 Гц	
2.2	Сетевой кабель в соответствии международными стандартами IEC 60320	
3	3.Требования к сертификации и регистрации :	
3.1.	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO 9001; ISO 13485	
4	4 Документация:	
4.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
4.2.	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке;	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
5	5.Сборка и инсталляция (для каждой единицы):	
5.1	Аппарат должен быть собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте	
5.2	Наличие сервисного обслуживания в Республике Узбекистан	
6	Инсталляция и инструктаж:	
6.1	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
7	Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	
8	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021года выпуска	

№1	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для Бокса биологической безопасности второго класса (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
	Назначение: Бокс биологической безопасности второго класса произведенный в соответствии с требованиями европейского стандарта EN 12469:2000, обеспечивают защиту продукта, оператора и окружающей среды	
1.	Бокс биологической безопасности (ламинарный шкаф), 2-й класс защиты (согласно классификации ВОЗ)	
2.	Соответствие требованиям класса чистоты воздуха рабочей камеры по ГОСТ Р 52249-2009 – А.	
3.	Соответствие требованиям класса чистоты воздуха рабочей камеры по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2002 - 5 ИСО.	
4.	Класс бокса согласно ГОСТ Р EN 12469-2010, NSF/ANSI 49 - II.	
5.	Тип бокса согласно NSF/ANSI 49 - A2.	
6.	Класс установленных HEPA-фильтров согласно ГОСТ Р EN 1822-1-2010 = H14.	
7.	Степень очистки выбрасываемого воздуха от взвешенных частиц размером 0,12 мкм, % - не менее 99,995.	
8.	Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере, не менее 0,3 м/с, средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проём, не менее 0,45 м/с.	
9.	Степень рециркуляции воздуха в боксе, не менее 70%.	
10.	Подсветка рабочей камеры лампой(ами) освещения общей мощностью не менее 20 Вт.	
11.	Освещенность рабочей зоны в любой её точке не менее 1000 Лк.	
12.	Уровень шума на расстоянии 1 м от бокса (на уровне середины рабочего проема при рабочем положении переднего стекла), EN12469 не более 60 дБ / NSF49 не более 61 дБ	
13.	Полный доступ ко всем внутренним участкам фронтального стекла и рабочей камеры.	
14.	Переднее стекло, полностью поднимающееся для обработки и дезинфекции с обратной стороны. Механизм подъема стекла лифт-шарниры, не допускается механизм подъема стекла – на противовесах. Гидравлический демпфер для предотвращения удара при закрытии фронтального стекла.	
15.	Переднее стекло в рабочем состоянии должно быть под углом для лучшего обзора всей рабочей поверхности.	
16.	Бактерицидная лампа мощностью не менее 30 Вт.	
17.	Количество фильтров для удаления воздуха из бокса, не менее 1.	
18.	Количество фильтров на входе в рабочую камеру, не менее 1.	
19.	Выдвижной блок УФО рабочей камеры, во время работы бокса задвигается под столешницу.	
20.	Металлический кожух для защиты перекрытия предварительного фильтра.	
21.	Плоская секционная съемная столешница из нержавеющей стали.	

22.	Микропроцессорная система управления боксом.	
23.	ЖК-дисплей на панели управления.	
24.	Установка интервала работы лампы УФО с отображением оставшегося времени.	
25.	Отображение аварийных надписей в сочетании с визуально-звуковым оповещением: «Ламинарный поток нарушен», «Открыто стекло», «Низкая скорость потока» и др.	
26.	Автоматическое поддержание потока воздуха внутри рабочей камеры и в рабочем проеме, вне зависимости от степени загрязненности фильтра.	
27.	Розетки в рабочей камере, не менее 2.	
28.	Регулируемая по высоте подставка со стационарными и роликовыми опорами.	
29.	Внутренний размер (W * D * H): не менее 940 * 600 * 660 мм	
	Внешний размер (W * D * H): не менее 1100 * 750 * 2250 мм	
	Электропитание:	
	220 В ± 10 %, 50 Гц	
	Сетевой кабель в соответствии международными стандартами IEC 60320	
	Требования к сертификации:	
	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO 9001; ISO 13485:2003;	
	Требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/EEC/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	Документация:	
	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке;	
	Сборка и инсталляция (для каждой единицы):	
	Аппарат должен быть собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте	
	Наличие сервисного обслуживания в Республике Узбекистан	
	Инсталляция и инструктаж:	
	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
	Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	
	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021года выпуска	
№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для сухожарового шкафа (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	

	Страна происхождения:	
1.1	Назначение: для сушки и стерилизации лабораторной посуды, изделий медицинского назначения путем воздействия горячим воздухом заданной температуры в течение заданного времени	
1.2	Технические параметры	
1.3	Принудительная циркуляция воздуха;	
1.4	Камера и все элементы, контактирующие со стерильным инструментом, выполнены из качественной нержавеющей стали;	
1.5	Аварийное отключение стерилизатора от сети при перегреве	
1.6	Автоматическая остановка процесса стерилизации при отклонении температуры от заданной температуры	
1.7	Наличие системы охлаждения	
1.8	Загрузочные полки для инструментов из нержавеющей стали не менее 2 шт.	
1.9	Цифровой индикатор, шкала в градусах Цельсия	
2	Таймер с функцией автоматического отключения; задаваемое время не менее диапазона 60-150 мин	
2.1	Объем рабочей камеры не менее 70 л;	
2.2	Регулируемая температура, диапазон 30-300° С	
2.3	Электронный контроль температуры	
3	Электропитание:	
3.1	220 В ± 10 %, 50 Гц	
4.	Требования для сертификации (копии представленных сертификатов должны быть заверены Участником):	
4.1.	Производитель должен иметь следующие международные сертификаты качества ISO 13485 и ISO 9001	
5	Документация:	
	Инструкция по эксплуатации на русском языке	
6	Гарантийный срок эксплуатации: 12месяцев со дня ввода в эксплуатацию.	
7	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска.	
№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для термостата лабораторного (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Год выпуска Не ранее 2021года	
	Страна происхождения:	
1.1	Назначение: в лабораторной практике применяется для дискретного управления такими процессами, как нагрев и охлаждение. Применяется в различных лабораторных исследованиях, в которых важна стабильная поддержка температуры на протяжении определенного времени.	
1.2	Общие требования:	
1.3	Рабочая температура +5-80°,	
1.4	Ёмкость 50 литров	

1.5	Полки, двойные двери(с учётом того, чтобы посмотреть на образцы через акриловые двери)	
1.6	Защита от перегрева	
1.7	Двойная стена	
1.8	Изоляция от стекловолокна,	
1.9	Регулируемые по высоте полки	
2	Технические характеристики:	
2.1	Температурная стабильность $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ при $+37^{\circ}\text{C}$ и $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ -70°C	
2.2	Шаг температуры $0,1^{\circ}\text{C}$	
2.3	Контроль температуры PID	
2.4	Визуальный индикатор тревоги	
3	Электропитание:	
3.1	220 В $\pm 10\%$, 50 Гц	
4	Требования к сертификации:	
4.1	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества ISO 9001, ISO 13485	
5	Документация:	
5.1.	Инструкция по эксплуатации и руководство по сервисному обслуживанию на русском языке	
6.	Сборка и инсталляция:	
6.1.	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Продавца на рабочем месте.	
7	Гарантийный срок:	
7.1.	12 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию.	
8	Инструктаж:	
8.1.	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
8.2.	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска.	

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для центрифуги (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
1	Назначение: Центрифуга предназначена для разделения биологических жидкостей (кровь, моча и др.) в поле центробежных сил в лабораторных условиях.	
1.1.	Описание прибора:	
1.2	Не менее 8 пробирок по 15 мл	
1.3	Диапазон скорости от 300 до 4500 об/мин;	
1.4	Микрокомпьютерный контроль, цифровые или аналоговые индикаторы скорости и времени;	
1.5	Бесщеточный мотор, без пылевого загрязнения;	
1.6	Настольная модель;	

1.7	Примерное время ускорения: 10 сек;	
1.8	Регулируемая скорость с шагом в 100 об/мин;	
1.9	Таймер: 1-99 мин. и непрерывная работа;	
1.10	Автоматическая предохранительная блокирующая крышка во время работы;	
2	Электропитание:	
2.1.	220 В, 50 Гц, Европейский разъем.	
3	Документация:	
3.1	Инструкция по эксплуатации на узбекском или русском языке;	
3.2	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке.	
4	Гарантийный срок:	
4.1	12 месяца со дня сдачи в эксплуатацию.	
5	Требования для сертификации	
5.1	Производитель должен иметь следующие международные сертификаты качества ISO 13485 и ISO 9001	
	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 г. выпуска.	

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для микроскопа (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Год выпуска Не ранее 2021года	
	Страна происхождения:	
1.1.	Назначение: микроскоп предназначен для визуализации объектов в проходящем свете и темном поле с увеличением до 1000 раз	
1.1	Методы исследования:	
1.2	В проходящем свете по методу светлого поля;	
2	Технические требования к микроскопу:	
2.1	Корпус с массивным устойчивым основанием;	
2.2	Головная часть – бинокулярная;	
2.3	Револьверное устройство должно вмещать до четырёх планахроматических объективов в том числе: 4~8х, 10х, 40х, 100х;	
2.4	Объективы: 4~8х, 10х, 40х, 100х планахроматы (ахроматы плоского поля);	
2.5	Оптика, рассчитанная на длину тубуса «Бесконечность»;	
2.6	Хроматическая разность увеличения объективов и окуляров (ХРУ=0%) указать (цветовые искажения исправлены или выровнены);	
2.7	Качество изображения - дифракционное. Волновая абберация на уровне – не хуже $1,25\lambda$;	
2.8	Угол наклона бинокулярных тубусов ~ 30°;	
2.9	Окуляры 10х. Линейное поле окуляров не менее 18 мм (база);	
2.10	Диоптрийная подстройка окуляров и возможность работать в очках;	
2.11	Предметный стол с покрытием стойким к чистке и реактивам, с коаксильными регулировочными винтами;	
2.12	Система освещения по Келеру (подвижный и центрируемый конденсор, регулируемые апертурная и полевые диафрагмы) с укороченной	

	осветительной системой;	
2.13	Источник света – светодиодная лампа мощностью ~ 6В, 30Вт;	
3	Электропитание:	
3.1	220±10% V, 50 Гц;	
3.2	Сетевой кабель, разъёмы Евростандарт.	
4	Требования к сертификации:	
4.1	ISO9001:xxxx ISO14000:xxxx	
5	Документация:	
5.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке, инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке;	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
6	Гарантии:	
6.1	Гарантийный период 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию;	
7	Установка и ввод в эксплуатацию: Оборудование должно быть собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию поставщиком на рабочем месте.	
7.1	Оборудование должно быть новым, ранее неиспользованным и произведенным не ранее 2021 года	
№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для системы очистки воды (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
1	Назначение: Предназначена для получения воды для применения в лабораторной диагностике	
1.1	Производительность: не менее 25 л/ч чистой воды в час;	
1.2	Ресурс поставленного комплекта системы очистки воды должен составлять не менее 10 000 литров чистой воды в год.	
1.3	Качество получаемой воды:	
1.4	Сопротивление - 18,2 Мом/см (Resistance:18.2MΩ.cm);	
1.5	Эндотоксины(Pyrogen): ≤0.001Eu/ml;	
1.6	Частицы (Particles) (≤0.22µm): ≤1/ml;	
1.7	Бактерии (колониеобразующих единиц в мл.): ≤1cfu/ml;	
1.8	Общее содержание органического углерода ТОС: ≤5 ppb.	
1.9	Система должна содержать следующие компоненты:	
	- модуль предварительной очистки;	
	- модуль обратного осмоса;	
	- емкость для чистой воды не менее 30 литров.	
2	Электропитание:	
2.1	Питание 220В, 50Гц (Европейский разъем);	
3	Документация:	

3.1.	Инструкция по использованию на русском языке.	
3.2.	Сертификация производства ISO 9001:xxxx, EN 61010-1:xxxx или аналогичным (указать каким)	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
4	Гарантийный срок:	
4.1.	12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	
5	Установка и ввод в эксплуатацию (для каждой единицы):	
5.1.	Оборудование должно быть собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию Поставщиком на рабочем месте	
6	Инструктаж (на русском языке):	
6.1.	Инструктаж должен быть проведён Поставщиком или местным агентом на рабочем месте.	
6.2.	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021года выпуска.	

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Техническое задание для вортекса (1 шт.)	
	1. Общие требования:	
	Производитель:	
	Модель:	
	Страна происхождения:	
1	Назначение: вортекс для встряхивания и перемешивания смеси, а также для осаждения образца на дно пробирки	
1.1.	Регулируемая скорость вращения ротора.	
1.2.	Комплект сменных роторов для пробирки на 1,5 и 0,5 мл.	
1.3	Два режима вращения ротора: «без фиксации» и «с фиксацией» («quick spin» и «long spin»).	
1.4	Максимальная скорость вращения ротора не менее 3000 оборотов/мин.	
1.5	Время разгона ротора до максимальной скорости не более 3 секунд.	
1.6	Время непрерывной работы не менее 20 минут	
1.7	Встроенный блок питания.	
1.8	Потребляемая мощность не более 40 Вт.	
1.9	Диаметр пробирки 15 мм, Объем 8-10 мл	
2	Электропитание:	
2.1	220 В ± 10 %, 50 Гц	
2.2	Сетевой кабель с евразъёмом	
3	Требования к сертификации:	
3.1.	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO ISO 13485	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и	

	стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
4.	Документация:	
4.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
5	Сборка и инсталляция (для каждой единицы):	
5.1	Аппарат должен быть собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте	
5.2	Наличие сервисного обслуживания в Республике Узбекистан	
6	Инсталляция и инструктаж:	
6.1	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя: Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека; Сервисный инженер – 1 человек.	
7	Гарантийный срок: 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	
7.1.	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 года выпуска	

Аппарата мембранного плазмофереза

№7	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
№8	Аппарата мембранного плазмофереза (2 шт.)	
	Назначение:	
	1. Общие требования:	
1.1	Автоматический аппарат для очищения плазмы крови с помощью мембранного фильтра;	
	Производитель	
	Страна	
	Модель	
	2. Технические характеристики:	
2.1	Система- закрытая;	
2.2	Тип аппарата-настольный;	
2.3	Диапазон задания давления на входе плазмофильтра- от 100 до 250 мм рт. ст. с дискретностью задания – 5 мм рт. ст.	
2.4	Диапазон контроля давления на входе плазмофильтра- от 50 до 300 мм рт. ст. с дискретностью показаний 5 мм рт. ст.	
2.5	Отклонения показаний давления на входе плазмофильтра от действительных значений давления - не более ± 15 мм рт. ст.	
2.6	Средний ударный объем насоса-(10 \pm 1) мл	

2.7	Максимальная частота перемещения прижима насоса -10 ход/мин.	
2.8	Диапазон контроля объема перекачанного перфузата- от 0,1 до 9,99 литра, с дискретностью показаний 0,01 л	
2.9	Отклонения показаний объема перфузата от действительных значений - не более ± 20 %.	
2.10	Диапазон задания давления в манжете - от 0 до 70 мм рт. ст.	
2.11	Диапазон контроля времени экстракорпорального очищения крови - от 0 до 9 ч 59 мин с пределами допускаемого отклонения ± 5 мин за 10 ч работы	
2.12	Время непрерывной работы аппарата- Не менее 10ч	
2.12	Класс по степени риска применения -2а	
2.13	Средняя наработка на отказ - Не менее 2500ч	
2.14	Средний срок службы аппарата до списания - Не менее 5 лет	
2.15	Защита от поражения электрическим током- Класс I	
2.16	Класс по степени риска применения-2а	
2.17	Питание - Сеть переменного однофаз- ного тока с напряжением от 190 до 250 В	
2.18	Частота питающей сети-(50 $\pm 0,5$) Гц	
2.19	Мощность, потребляемая аппаратом, не более 100 В·А	
2.20	Плавкие предохранители - ВП1-1 3А, 250В	
2.21	Уровень звуковой мощности при работе - Не более 50 дБА	
2.22	Уровень предупредительного звукового сигнала - Не более 70 дБА	
2.23	Температура окружающей среды-+10°C...+ 35°C	
2.24	Температура наружных частей аппарата- Не более +50°C	
2.25	Габариты со стойкой и фильтродержателем (мм)- Не более 485x305x740 (д/ш/в)	
2.26	Габариты без стойки и фильтро держателя- Не более 440x300x120 (д/ш/в)	
2.27	Вес -Не более 14 кг	
	3. Требования к сертификации:	
3.1	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества ISO 9001, ISO 13485;Поставляемое оборудование должно соответствовать:МЭК 601-1-88; Межгосударственному стандарту (ГОСТ18856-81, ГОСТ 51528-99) или другому соответствующему международному стандарту на данный вид продукции;Требованиям ЕС, по директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;	
3.2	Регистрация - Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	4. Документация:	

4.1	-Инструкция по эксплуатации на русском языке -Руководство по сервисному обслуживанию на русском	
	5. Сборка и инсталляция:	
5.1	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Продавца на рабочем месте	
	6. Гарантийный срок:	
6.1	24 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию;	
	7.Инструктаж:	
7.1	Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для следующего персонала получателя:Врачебный персонал по эксплуатации аппарата – 2 человека;Сервисный инженер – 1 человек.	
	8. Общие требования:	
8.1	Возможность подключения к LIS, протоколASTM	
8.2	Оборудование должно быть новым, не ранее 2020 г. выпуска.	
8.3	Расходных фильтров не менее 100 штук на каждый аппарат-100 штук	
	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 года выпуска.	

Морозильная камера

№8	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Морозильная камера (2 шт.)	
1	Для хранения компонентов крови, плазмы крови, клеток человека, тканей и других лабораторных образцов при сверхнизких температурах до -86 ° С	
2	<p>Ультранизкотемпературные морозильники - это устройства, предназначенные для хранения компонентов крови и плазмы крови, клеток человека, тканей и других лабораторных образцов при сверхнизких температурах до -86 ° С.</p> <p>Отражают самые высокие и самые бескомпромиссные требования благодаря современным технологиям и экономичности.</p> <p>Объем брутто/нетто (л) – 451/434, Емкость (криобоксы) – 300, Емкость (флаконы 2мл) – 30 000.</p> <p>Система охлаждения оптимально спроектирована с точки зрения энергопотребления, а также образования отработанного тепла и шума.</p> <p>Стандартная заводская уставка составляет -82 ° С, а температура регулируется от -40 ° С до -86 ° С.</p> <p>Заданную температуру (диапазон настройки) можно регулировать с шагом 0.1°С От -86 ° С до -40 ° С</p> <p>Температура холодного/теплого предела тревоги -87° С / -77°С</p> <p>Время удержания (от +5°С до +10°С) 1,3 (от -80°С до -60°С)</p> <p>Климатический класс (диапазон температуры окружающей среды) SN (от +10°С до +32°С)</p> <p>Тип хладагента R290 / R170</p> <p>Внешние размеры В*Ш*Д (мм) 1988 x 699 x 1039</p>	

	<p>Внутренние размеры В*Ш*Г (мм) 1370 x 447 x 713 Вес нетто со стандартным оборудованием (кг) 250 Напряжение питания (В) 230 Частота (Гц) 50 Мощность (Вт) 2000 Потребление энергии (кВтч/24 часа) 9,1 Тепловыделение (ккал/ч) 326 Время работы компрессора (%) 46 Уровень шума (дБ(А)) (на высоте 1 м и расстоянии 1 м) 57 Новое высококачественное покрытие, сертифицированные медицинские изделия и антибактериальная высококачественная сталь для лучшего срока службы и легкого контроля гигиены. Мониторинг температуры, открытия крышки и положения по GPS в реальном времени.</p>	
2.2	Обязательства поставщика:	
1	<p>Поставляемое оборудование должно соответствовать международным стандартам производства (одному из):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандарты электромагнитной совместимости - IEC 61326-1 - Стандарты безопасности- IEC 61010-1 / IEC 61010-2-011 - Регулирование медицинского оборудования - (EU) 2017/745: ClassIIa - Классификация GMP-чистых помещений - classISO5/ECGMPA 	
2	Допускается предоставление сертификатов эквивалентных вышеуказанным стандартам.(копии Сертификатов должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью Участника). Действие сертификатов и регистрационных удостоверений должно быть актуальным не менее +90 дней от даты предложения.	
3	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
4	Документация: Инструкция по эксплуатации на русском языке; Инструкция по сервисному обслуживанию на русском и английском языке.	
5	Установка и ввод в эксплуатацию: Оборудование должно быть собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию Поставщиком на рабочем месте в Научно Исследовательском Институте Гематологии и Переливания крови МЗ РУз. Поставщик должен обеспечить с поставкой оборудования стартовый набор реагентов для запуска оборудования в эксплуатацию.	
6	Инструктаж (на русском языке):	
7	Инструктаж должен быть проведен Поставщиком на каждом рабочем месте;	
8	Инструктаж должен включать необходимые разъяснения по теоретическим и практическим вопросам эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования.	
9	Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию и проведения Инструктажа.	
10	Необходимо предоставить документ, подтверждающий наличие сервисного инженера в штате компании, либо письмо от обслуживающей данную продукцию компании, подтверждающее сотрудничество с участником тендера.	
11	Участник должен предоставить гарантийное письмо подтверждающее, что в течение не менее 5 лет с даты поставки, предлагаемая модель будет иметь сервисную поддержку от производителя по запасным частям, комплектующим и реагентам.	
12	Оборудование должно быть новым, выпущенным не ранее 2021 года.	

Аппарат электрофорез на агарозном геле

№9	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Аппарат электрофорез на агарозном геле – настольный автоматический анализатор для электрофореза в агарозном геле, со встроенной подачей образцов (1 шт)	
	Торговое название:	
	Производитель:-	
	Назначение: для диагностики и определение эффективности лечение множественной миеломы, для определение патологического типа иммуноглобулинов в сыворотки крови.	
1*	Описание: прибор	
2	Показан для иммуноэлектрофореза.	
3	Форма упаковки: 1 комплект	
	Срок годности:	
	Стандарты: соответствие стандартам производства ISO 9000:20 xx или их эквивалентам. Копия сертификата должен быть представлен вместе с конкурсным предложением. Изделие не должно содержать токсичные материалы и должно быть произведено в строгом соответствии с требованиями оговоренными в стандартах созданных на основе Директивы Совета Европейского Сообщества 98/79/ EC от 27 октября 1998 года(93/42/EWG) или эквивалентных стандартах или лучшим и иметь CE маркировку. Копия сертификата должна быть представлена вместе с конкурсным предложением.	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования и тест наборы должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждение контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	Оборудование должно быть новым, выпущенным не ранее 2021 года.	

Микроскоп медицинский прямой для лабораторных исследований FISH с камерой и светофильтрами

№ 10	Наименование	Микроскоп медицинский прямой для лабораторных исследований FISH с программным обеспечением и видеокамерой, светофильтрами и наборами реагентов для исследований флуоресцентной in situ гибридизации, необходимые для запуска прибора (2 шт.)	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
1	Назначение	Регистрация флуоресцентного сигнала и фотофиксации изображения.	
2	Описание	Микроскоп медицинский прямой для лабораторных исследований FISH. Ручная вертикальная рама микроскопа для наблюдений	

	<p>отраженного и прошедшего света. Коаксиальный грубый и тонкий фокус с механизмом вверх и вниз, фокус 25 мм, грубый ход 15 мм / вращение, тонкий ход 100 мкм / вращение, градуировка на тонкой фокусировке 1 мкм. Предварительная фокусировка ограничителя и регулировка крутящего момента при грубой фокусировке. Фронтальная панель управления яркостью света, встроенный источник питания 100-120 / 220-240 В, 1,8 / 0,8 А, 50/60 Гц. Эко-режимные переключатели источника света в случае, если микроскоп не используется более 30 минут. Передаваемый световой осветитель с подсветкой Келера и полем № 26.5. Встроенный LBD, ND6, ND25 (Ш 45 мм / 2,5 мм) и градационный фильтр. Требуется ARM для переданной конфигурации или URA, RFAA, RFAS для настройки флуоресценции. Наличие шестигранного ключа. Тринокулярная трубка с наклоном 30 и регулировкой расстояния зрачка от 50 до 76 мм. Диапазон регулировки диоптрий (± 5 диоптрий) на левом рукаве. Используется с WHN10x / 22, WHN10x-H / 22 окулярами. Светоделитель для 3-й положений (100/0, 20/80, 0/100). Широкополосный окуляр с полем № 22. Широкополосный окуляр 10x, фокусируемый. Кольцевой вращающийся наконечник с гнездом для анализатора или слайдера DIC. Механическая ступень с уникальной конструкцией без монтажа, керамическая поверхность, поворот на 250 °, управление с правой стороны, защитный механизм регулировки натяжения для движения x и y, диапазон хода: 76x52 мм. Двойной держатель образца для одного или двух образцов (левый позиционер, подпружиненный палец). Концентратор фазового контраста NA 1.1 с фазовыми кольцевыми щелями PH1 / PH2 / PH3 для фазовых задач 10x, 20x40x, 60x, 100x, остановка сухого темного поля (для целей до NA 0,65), остановка диафрагмы для яркого поля. Фильтр помех. Центрирующий телескоп для фазового контраста, диаметр 30 мм. Совместимость со стандартами U-TTLBI, U-TTR-2, U-ETR-4, U-TR30NIR, U-TR30-2, U-BI30-2, U-TBI-3, U-ETBI, U-TTBI. Дом для светодиодной лампы 12V / 100W, включая соединительный шнур. Светодиодная лампа. Шнур питания 1.8 М. Пылезащитный чехол. Универсальный план Флюоритный объектив с 10-кратным увеличением. С рабочим расстоянием 10 мм и числовой апертурой 0,3. Подходит для любой толщины скольжения. Для фазовых контрастных наблюдений (PH1). Объектив Universal Plan Fluorite с 20-кратным увеличением. 10 мм, числовая апертура 0,3 и подходит для любого покровного стекла. Иммерсионный объектив Universal Plan Fluorite с 60-кратным рабочим расстоянием 0,12 мм, регулируемой числовой апертурой от 0,65, встроенной диафрагмой и коррекцией покрытия 0,17 мм. Универсальный план Super Achromat для погружения в иммерсионное масло со 100-кратным увеличением. С рабочим расстоянием 0,13 мм, числовой апертурой 1,4 и коррекцией покрытия 0,17 мм. Ручной универсальный отраженный свет Прожектор для флуоресценции, отраженного яркого поля, DIC и простого</p>	
--	--	--

	<p>поляризационного наблюдения. 8-позиционная кубическая башня с функцией затвора и легкий обмен кубиками фильтра без инструментов. Центрирующая остановка диафрагмы и поле остановки. Ручной затвор для левой и правой руки. Три слота (32X7,5 мм) для оптических вставок. Номер поля 26.5. Включая защитный экран, защитную пластину, шестигранный ключ, индикаторную пластину и защитную крышку. Слайдер фильтра, содержащий фильтр нейтральной плотности передачи 6%. Дом для лампы, включая ламповую розетку и асферическую коллекционную линзу для 100W ртутной газоразрядной лампы. 100 Вт ртутная газоразрядная лампа с 300-часовым сроком службы. Источник питания для ртутного разряда 100 Вт, номинальная мощность 100 В-240 В. C-mount адаптер с коэффициентом увеличения 1x. Совместимость со стандартами UIS, UIS2, SZX, SZX2 тринокулярными смотровыми трубами и GX левым боковым и передним портами. Особенности центрирования функции для достижения парацентрирования камеры и бинокулярного изображения. В комплекте с цифровой видеокамерой для микроскопа и программным обеспечением для анализа FISH в количестве двух комплектов – соответствие. Функции для визуализации кариотипирования: Непрерывная или автоматическая экспозиция одним нажатием, различные варианты автоматической экспозиции. Интуитивно понятный захват больших изображений и сбор хромосом. Улучшение изображения с помощью множества полезных автоматических или полуавтоматических функций, таких как контраст, контраст в области, интеллектуальный контраст, резкость, усиление полос или улучшение хромосом, на исходном изображении, сегментированном изображении и кариограмме. Подсчет хромосом. Простое аннотирование изображения с помощью встроенных или настраиваемых предопределенных фраз, текста, стрелок, идеограмм (ISCN 2016) или определенных пользователем идеограмм перестановки. Полуавтоматическая сегментация изображений, очистка изображений. Ручные или автоматические функции отсека, разрешение перекрывающихся хромосом и кластеров хромосом, переопределение хромосом, стирание, все возможное на сегментированном изображении и кариограмме. Создание обучаемого классификатора рисунка полос. Предустановленный или определяемый пользователем макет кариограммы. Вставка аннотаций (идеограмм, идеограмм перестановки) в исходное изображение и кариограмму. Функции компоновки кариограммы, такие как вращение, зеркальное отображение или выпрямление. Идеограммы ISCN 2016. Сравнение хромосом, сравнение хромосом с помощью нескольких изображений / исследований, отчеты сравнения), экспорт изображений (tiff, jpg, png) – наличие. Полная история отмен, сохраненная вместе с документом. Функции для визуализации FISH: Непрерывная или автоматическая экспозиция одним нажатием, различные</p>	
--	--	--

	<p>варианты автоматической экспозиции. Заданные пользователем целевые значения (% переэкспонированных пикселей, максимальная яркость цели). Несколько цветовых схем - светлый, темный, черный. Ускорение скорости живого изображения. Уменьшение изображения до области интереса (зонда). Получение расширенной глубины резкости (EDF) для толстых образцов, таких как срезы тканей. До 12 каналов флуоресценции, определение контрастного пятна. Поиск объектов по ранее сохраненным координатам. Автоматическая съемка многоцветных изображений EDF и больших изображений в ранее выбранных областях. Отображение плоскостей в виде плиток. Компоненты изображения, связанные с датчиком, именем датчика и цветом отображения. Возможность определения пользователем названия и цвета компонентов. Отображение любой комбинации компонентов или только одного компонента. Отображение каналов как цветного изображения, изображения в градациях серого или инвертированного изображения в градациях серого. Простое улучшение изображения по компонентам, контрастность, контраст в области, очистка сигнала, удаление нежелательных объектов с помощью простого ластика, устранение смещения сигналов, коррекция сдвига цвета. Простое аннотирование изображения с помощью встроенных или пользовательских предопределенных фраз, текста, чисел или стрелок. FISH-анализ, определение пороговых значений сигналов. Полная история отмен, сохраненная вместе с документом. База данных: Инструмент базы данных и отчетов - неотъемлемая часть программного обеспечения, общая для всех модулей. Гибкая настраиваемая пользователем база данных SQL пациентов и клинических данных с быстрым поиском, фильтрацией, статистикой и отчетами. База данных интегрирована с ПО и является общей для всех модулей. Возможность локализации базы данных и отчетов на любой язык. Расширенное управление правами доступа, защита данных. Инструмент динамической отчетности, пользовательские шаблоны отчетов, несколько отчетов. Модуль резервного копирования, автоматическое резервное копирование данных базы данных, проверка действительности резервной копии, создание отчетов об ошибках. Журнал аудита, ведение пациентов, история обследований и документов, отслеживание изменений, полная история отмены. Визуализация статуса обращения – наличие. Статистика по данным пациента, возможность экспорта статистических данных в MS Excel. LSI/WCP буфер для контроля и проверки изображения FISH, 2 виалы по 150 мкл. Камера микроскопа в количестве 2 штуки: 12,3 Mpix (Binning -3 Mpix), 4096x 3000 pix (биннинг 2048x1500 pix), монохромная камера, С-крепление, ИК-отсечка, 12 бит, 22 кадра в секунду (2048x1500) – наличие. USB 3.1. 1,1 "CMOS. Полностью компьютерное управление: автоматическая экспозиция, интенсивность, смещение, гамма-коррекция. Персональный компьютер. В комплекте</p>	
--	--	--

		поставки должен быть реагент для проведения FISH: Смесь хлорида натрия и цитрата натрия 20X SSC или Сухая смесь хлорида натрия и цитрата натрия, используемая при обработке хромосомных препаратов- 500 мг. В комплекте поставки должен быть реагент для проведения FISH: Неионный детергент, используемый при промывании хромосомных препаратов- 1 фл., 25 мкл, 100 нг/мкл NP-40. В комплекте поставки должен быть реагент для проведения FISH: DAPI II Counterstain - Контркрашитель используемый при обработке хромосомных препаратов- 2 фл. по 500 мкл. В комплекте поставки должен быть реагент для проведения FISH: LSI/WCP буфер для контроля и проверки изображения FISH, 2 виалы по 150 мкл	
	Наименование	Светофильтры к микроскопу	
2	Светофильтр одинарного пропускания DAPI	Светофильтр одинарного пропускания DAPI. Предназначен для просмотра образцов FISH под микроскопом. Пропускает сигналы реагентов DAPI, оранжевого и зеленого цветов. 2 штуки	
3	Светофильтр одинарного пропускания Orange	Светофильтр одинарного пропускания Orange. Предназначен для просмотра образцов FISH под микроскопом. Пропускает сигналы реагентов оранжевого цвета. SpectrumOrange: возбуждение - максимум 559 нм, ширина полосы 38 нм; излучение – максимум 588 нм, ширина полосы – 48 нм. 2 штуки	
4	Светофильтр одинарного пропускания Green	Светофильтр одинарного пропускания Green. Предназначен для просмотра образцов FISH под микроскопом. Пропускает сигналы реагентов зеленого цвета. SpectrumGreen: возбуждение - максимум 497 нм, ширина полосы 30 нм; излучение – максимум 524 нм, ширина полосы – 56 нм. 2 штуки	
5	Светофильтр одинарного пропускания Aqua	Светофильтр одинарного пропускания Aqua. Предназначен для просмотра образцов FISH под микроскопом. Пропускает сигналы реагентов голубого цвета. SpectrumAqua: возбуждение - максимум 433 нм, ширина полосы 53 нм; излучение – максимум 480 нм, ширина полосы – 55 нм. 2 штуки	
1	Наименование	Гибридайзер для денатурации/гибридизации (1 шт.)	
2	Назначение	Камера для денатурации/гибридизации позволяет проводить гибридизацию образцов и специфических зондов в заданном программном режиме.	
3	Технические требования	Вместимость - до 12 стекол. Программы - до 40 программируемых протоколов. Режимы работы - Денатурация/Гибридизация, только Гибридизация, установленная температура. Температурный режим - программируемый от 300°C до 99°C. Время работы - программируемое от 0 до 100 часов; непрерывное. Рабочие температуры - от 5°C до 40°C. Рабочая влажность - от 20% до 80%. Габариты: не более высота 146мм, ширина 228мм, глубина 451мм. Вес – не более 8,5 кг. Напряжение - 240 В AC (1,6А). Повышение температуры - с 370 C до 95 0 C за 2 мин. Охлаждение - с 95 0 C до 37 0 C за 5 мин. Контроль влажности: стрип-полоски. 1 штука	
		Обязательства поставщика:	
		Поставщик должен укомплектовать оборудование (с учётом	

		специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми расходными материалами. Перечень расходных материалов должен быть представлен в предложении.	
		Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в предложении.	
		Поставляемое оборудование должно соответствовать международным стандартам производства (одному из): - ISO 9001:20XX, и товаров - ISO 13485:20XX.; - Оборудование соответствовать - IEC 601-1-88; - Соответствовать требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования.	
		Допускается предоставление сертификатов эквивалентных вышеуказанным стандартам. (копии Сертификатов должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью Участника). Действие сертификатов и регистрационных удостоверений должно быть актуальным не менее +90 дней от даты предложения.	
		Регистрация: Предлагаемые модели оборудования и тест наборы должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
		Документация: Инструкция по эксплуатации и инструкция по сервисному обслуживанию на русском и английском языке.	
		Установка и ввод в эксплуатацию: Оборудование должно быть собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию Поставщиком на рабочем месте в Научно Исследовательском Институте Гематологии и Переливания крови МЗ РУз. Поставщик должен обеспечить с поставкой оборудования стартовый набор реагентов для запуска оборудования в эксплуатацию.	
		Обучение сотрудников на рабочем месте с приглашением ведущих специалистов на рабочее место	
		Инструктаж (на русском языке):	
		Инструктаж должен быть проведён Поставщиком на каждом рабочем месте;	
		Инструктаж должен включать необходимые разъяснения по теоретическим и практическим вопросам эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования.	
		Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца со дня сдачи в эксплуатацию и проведения Инструктажа.	
		Необходимо предоставить документ, подтверждающий	

		наличие сервисного инженера в штате компании, либо письмо от обслуживающей данную продукцию компании, подтверждающее сотрудничество с участником тендера.	
		Участник должен предоставить гарантийное письмо подтверждающее, что в течение не менее 3 лет с даты поставки, предлагаемая модель будет иметь сервисную поддержку от производителя по запасным частям, комплектующим и реагентам.	
		Оборудование должно быть новым, выпущенным не ранее 2021 года.	
	Наименование	Микроскоп (4 шт.)	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
1	Назначение	Кариотипирование.	
2	Описание	Микроскоп медицинский прямой для лабораторных цитогенетических исследований. Ручная вертикальная рама микроскопа для наблюдений отраженного и прошедшего света. Коаксиальный грубый и тонкий фокус с механизмом вверх и вниз, фокус 25 мм, грубый ход 15 мм/вращение, тонкий ход 100 мкм/вращение, градуировка на тонкой фокусировке 1 мкм. Предварительная фокусировка ограничителя и регулировка крутящего момента при грубой фокусировке. Фронтальная панель управления яркостью света, встроенный источник питания 100-120/220-240 В, 1,8/0,8 А, 50/60 Гц. Эко-режимные переключатели источника света в случае, если микроскоп не используется более 30 минут. Передаваемый световой осветитель с подсветкой Келера и полем № 26.5. Встроенный LBD, ND6, ND25 (Ш 45 мм/2,5 мм) и градационный фильтр. Требуется ARM для переданной конфигурации или URA, RFAA, RFAS для настройки флуоресценции. Наличие шестигранного ключа. Тринокулярная трубка с наклоном 30 и регулировкой расстояния зрачка от 50 до 76 мм. Диапазон регулировки диоптрий (± 5 диоптрий) на левом рукаве. Используется с WHN10x/22, WHN10x-H/22 окулярами. Светоделитель для 3-й положений (100/0, 20/80, 0/100). Широкополосный окуляр с полем № 22. Широкополосный окуляр 10x, фокусируемый. Кольцевой вращающийся наконечник с гнездом для анализатора или слайдера DIC. Механическая ступень с уникальной конструкцией без монтажа, керамическая поверхность, поворот на 250 °, управление с правой стороны, защитный механизм регулировки натяжения для движения x и y, диапазон хода: 76x52 мм. Двойной держатель образца для одного или двух образцов (левый позиционер, подпружиненный палец). Концентратор фазового контраста NA 1.1 с фазовыми кольцевыми щелями PH1/PH2/PH3 для фазовых задач 10x, 20x40x, 60x, 100x, остановка сухого темного поля (для целей до NA 0,65), остановка диафрагмы для яркого поля. Фильтр помех. Центрирующий телескоп для фазового контраста, диаметр 30 мм. Совместимость со стандартами	

		<p>U-TTLBI, U-TTR-2, U-ETR-4, U-TR30NIR, U-TR30-2, U-BI30-2, U-TBI-3, U-ETBI, U-TTBI. Дом для светодиодной лампы 12V/100W, включая соединительный шнур. Светодиодная лампа. Шнур питания 1.8 М. Пылезащитный чехол. Универсальный план Флюоритный объектив с 10-кратным увеличением. С рабочим расстоянием 10 мм и числовой апертурой 0,3. Подходит для любой толщины скольжения. Для фазовых контрастных наблюдений (PH1). Объектив Universal Plan Fluorite с 20-кратным увеличением. 10 мм, числовая апертура 0,3 и подходит для любого покровного стекла. Центрирующая остановка диафрагмы и поле остановки. Ручной затвор для левой и правой руки. Три слота (32X7,5 мм) для оптических вставок. Номер поля 26.5. C-mount адаптер с коэффициентом увеличения 1x. Совместимость со стандартами UIS, UIS2, SZX, SZX2 тринокулярными смотровыми трубами и GX левым боковым и передним портами. Особенности центрирования функции для достижения парацентрирования камеры и бинокулярного изображения. В комплекте с цифровой видеокамерой для микроскопа и программным обеспечением для стандартного цитогенетического анализа в количестве трех комплектов – соответствие. Функции для визуализации кариотипирования: Непрерывная или автоматическая экспозиция одним нажатием, различные варианты автоматической экспозиции.</p> <p>Интуитивно понятный захват больших изображений и сбор хромосом. Улучшение изображения с помощью множества полезных автоматических или полуавтоматических функций, таких как контраст, контраст в области, интеллектуальный контраст, резкость, усиление полос или улучшение хромосом, на исходном изображении, сегментированном изображении и кариограмме.</p> <p>Подсчет хромосом. Простое аннотирование изображения с помощью встроенных или настраиваемых предопределенных фраз, текста, стрелок, идеограмм (ISCN 2016) или определенных пользователем идеограмм перестановки. Полуавтоматическая сегментация изображений, очистка изображений. Ручные или автоматические функции отсечения, разрешение перекрывающихся хромосом и кластеров хромосом, переопределение хромосом, стирание, все возможное на сегментированном изображении и кариограмме. Создание обучаемого классификатора рисунка полос. Предустановленный или определяемый пользователем макет кариограммы. Вставка аннотаций (идеограмм, идеограмм перестановки) в исходное изображение и кариограмму. Функции компоновки кариограммы, такие как вращение, зеркальное отображение или выпрямление.</p> <p>Идеограммы ISCN 2016. Сравнение хромосом, сравнение хромосом с помощью нескольких изображений / исследований, отчеты сравнения), экспорт изображений (tiff, jpg, png) – наличие. Полная история отмен, сохраненная вместе с документом. Возможность локализации базы данных и отчетов на любой язык.</p>	
--	--	---	--

		<p>Расширенное управление правами доступа, защита данных. Инструмент динамической отчетности, пользовательские шаблоны отчетов, несколько отчетов. Модуль резервного копирования, автоматическое резервное копирование данных базы данных, проверка действительности резервной копии, создание отчетов об ошибках. Журнал аудита, ведение пациентов, история обследований и документов, отслеживание изменений, полная история отмены. Визуализация статуса обращения – наличие. Статистика по данным пациента, возможность экспорта статистических данных в MS Excel.</p>	
		Обязательства поставщика:	
		Поставщик должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми расходными материалами. Перечень расходных материалов должен быть представлен в предложении.	
		Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в предложении.	
		<p>Поставляемое оборудование должно соответствовать международным стандартам производства (одному из):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001:20XX, и товаров - ISO 13485:20XX.; - Оборудование соответствовать - IEC 601-1-88; - Соответствовать требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования. 	
		Допускается предоставление сертификатов эквивалентных вышеуказанным стандартам. (копии Сертификатов должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью Участника). Действие сертификатов и регистрационных удостоверений должно быть актуальным не менее +90 дней от даты предложения.	
		Регистрация: Предлагаемые модели оборудования и тест наборы должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
		Документация: Инструкция по эксплуатации и инструкция по сервисному обслуживанию на русском и английском языке.	
		Установка и ввод в эксплуатацию: Оборудование должно быть собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию Поставщиком на рабочем месте в Научно Исследовательском Институте Гематологии и Переливания крови МЗ РУз. Поставщик должен обеспечить с поставкой оборудования стартовый набор реагентов для запуска	

		оборудования в эксплуатацию.	
		Обучение сотрудников на рабочем месте с приглашением ведущих специалистов на рабочее место	
		Инструктаж (на русском языке):	
		Инструктаж должен быть проведён Поставщиком на каждом рабочем месте;	
		Инструктаж должен включать необходимые разъяснения по теоретическим и практическим вопросам эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования.	
		Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца со дня сдачи в эксплуатацию и проведения Инструктажа.	
		Необходимо предоставить документ, подтверждающий наличие сервисного инженера в штате компании, либо письмо от обслуживающей данную продукцию компании, подтверждающее сотрудничество с участником тендера.	
		Участник должен предоставить гарантийное письмо подтверждающее, что в течение не менее 3 лет с даты поставки, предлагаемая модель будет иметь сервисную поддержку от производителя по запасным частям, комплектующим и реагентам.	
		Оборудование должно быть новым, выпущенным не ранее 2021 года.	

Прямой медицинский микроскоп с камерой для лабораторных исследований в комплекте с программным модулем

№11	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	Прямой медицинский микроскоп с камерой для лабораторных исследований в комплекте с программным модулем (1 шт.)	
	Модель	
	Производитель и страна происхождения	
	Назначение: Бинокулярный микроскоп для цитогенетических исследований с цифровой камерой и программным обеспечением. Комплект оборудования бинокулярного микроскопа для исследований кариотипа стандартным цитогенетическим методом предназначен для визуализации и документирования в цифровом формате метафазных пластинок в проходящем свете с увеличением до 1000 раз, с целью выявления хромосомных патологий (мутаций). Изображения должны сохраняться в базе данных и быть доступны для дальнейшего анализа специализированной программой входящей в комплект. Качество оптической системы микроскопа – рабочий (профессиональный).	
	Общие требования:	
	Класс микроскопа по качеству изображения – рабочий (профессиональный, лабораторный).	
	<i>Методы исследования:</i>	
1*	Визуализация объектов в проходящем свете для кариотипирования стандартным методом в светлом поле.	
	<i>Технические требования к микроскопу:</i>	
2	Корпус с массивным устойчивым основанием;	
3	Головная часть – бинокуляр. Должна обеспечивать выполнение функционального	

	назначения комплекта оборудования с встроенной фотокамерой или тринокуляр с фотонасадкой для подсоединения монохромной фотокамеры.	
4	Револьверное устройство должно вмещать до четырёх планахроматических объективов в том числе: 10х, 20х, ~60х (oil), 100х(oil);	
5	Объективы: 10х, 20х, ~60х (oil), 100х(oil) планахроматы (ахроматы плоского поля);	
6	Оптика, рассчитанная на длину тубуса «Бесконечность»;	
7	Хроматическая разность увеличения объективов и окуляров (ХРУ=0%) указать (цветовые искажения исправлены или выровнены);	
8	Качество изображения - дифракционное. Волновая абберация на уровне не более $-0,25\lambda$;	
9	Угол наклона бинокулярных тубусов $\sim 30^\circ$;	
10	Окуляры 10х. Линейное поле окуляров не менее 23 мм (база);	
11	Диоптрийная подстройка окуляров и возможность работать в очках;	
12	Предметный стол с покрытием стойким к чистке и реактивам, с коаксильными регулировочными винтами;	
13	Система освещения по Келеру (подвижный и центрируемый конденсор, регулируемые апертурная и полевые диафрагмы) с укороченной осветительной системой;	
14	Источник света – светодиодная лампа мощностью $\sim 6\text{В}$, 30Вт (допускается иная мощность источника света если технологически она обеспечивает выполнение функционального назначения оборудования);	
	Электропитание, $220\pm 10\%$ V, 50 Гц, Европейский разъем;	
	<i>Технические требования к монохромной цифровой камере:</i>	
	Встроенная или съемная с разрешением не менее 9.0 мегапиксель монохромная камера адаптированная к данной модели микроскопа;	
	Размер матрицы не менее 2/3”;	
	Выход USB2.0 и питание через USB кабель от компьютера;	
	Программное обеспечение совместимое Plug&Play с Windows 10 и выше;	
	Возможность наблюдения изображения на экране компьютера в реальном времени;	
	Адаптация камеры к предлагаемому микроскопу с использованием фильтров и подавлением шумов.	
	<i>Комплектующие (для каждой единицы):</i>	
	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать микроскоп (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в предложение) для сборки и эксплуатации. Перечень таких дополнительных деталей, узлов, материалов должен быть представлен в предложении. Персональный компьютер соответствующий и совместимый с поставляемым оборудованием, может поставляться как в комплекте, так и в рамках технического содействия;	
	<i>Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью Поставщика):</i>	
	Производство предлагаемого оборудования должно соответствовать стандартам: ISO9001:xxxx и ISO14000:xxxx или аналогичным не хуже;	
	<i>Документация:</i>	
	Инструкция по эксплуатации на русском языке, инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке;	
15	<i>Гарантии:</i>	
	Гарантийный период 24 месяца со дня сдачи в эксплуатацию;	
16	<i>Установка и ввод в эксплуатацию:</i> Оборудование должно быть собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию поставщиком на рабочем месте. Инструктаж (на русском языке) для не менее 2-х специалистов проектного места: Инструктаж должен включать необходимые разъяснения по теоретическим и практическим вопросам эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования.	
17	Регистрация: - Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
18	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 года выпуска.	

Ламинарный шкаф для работы с цитостатиками

№ 12	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
1	Ламинарный шкаф для работы с цитостатиками (5 шт)	
2	Назначение: применяется для работы с потенциально опасными токсическими веществами и для изготовления асептических препаратов для внутривенного употребления.	
3	Описание: Представленные боксы биологической безопасности для работы с цитостатиками выполнены по типу А2, то есть имеют рециркуляцию воздуха в рабочей камере на 70%. Защита персонала от воздействия противоопухолевых (цитостатических и цитотоксических) препаратов, с которыми осуществляется работа; процент рециркуляции воздуха, % — 70 (тип А2); система очистки поступающего и удаляемого воздуха: один приточный НЕРА-фильтр Н14, расположенный над рабочей камерой; четыре предварительные цилиндрических НЕРА-фильтра Н14, установленные параллельно и расположенные под столешницей рабочей камеры; один выпускной НЕРА-фильтр Н14, расположенный в верхней вентиляционной камере; система вентиляции состоит из трех вентиляторов в верхнем фильтровентиляционном модуле и трех вентиляторов в нижнем фильтровентиляционном модуле	
4	Особенности: Система электроавтоматики — микропроцессорная; пульт управления боксом — сенсорный; предохранители на линию электрического питания основных функций бокса (вентилятор, освещение, УФ-облучение); предохранители на розетки, установленные в рабочей камере; транспортировочные колеса для перемещения бокса; средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере, м/с — 0,35 ±0,01; средняя скорость воздушного потока, входящего через рабочий проем, м/с, не менее — 0,47 ±0,03; класс установленных НЕРА-фильтров согласно ГОСТ Р ЕН 1822-1 — Н14; габаритные размеры бокса (Ш × Г × В), мм — 1200 × 770 × 2095; габаритные размеры бокса с установленным зонтом (Ш × Г × В), мм — 1200 × 770 × 2175; размеры рабочей камеры бокса (Ш × Г × В), мм — 1105 × 610 × 660; масса бокса, кг, не более — 270; мощность, потребляемая боксом (без учета нагрузки на встроенные розетки), Вт, не более — 810/140* (*мощность с установленными в бокс новыми (незасоренными) НЕРА-фильтрами).	
5	Условия хранения: для сохранения качества исследований следует хранить бокса согласно инструкциям в руководстве пользователя. Помещение, где находится аппарат должно иметь систему проточной вентиляции и кондиционирования.	
6	Срок эксплуатации: бокса должен составлять не менее 70% от срока эксплуатации, предусмотренного производителем.	

7	Стандарты: соответствие стандартам качества и управления ISO.	
	Регистрация: Предлагаемые модели оборудования и тест наборы должны быть зарегистрированы в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	Оборудование должно быть новым, выпущенным не ранее 2021 года.	

Автоматический анализатор мочи, модульного типа (биохимия + осадок)

№13	Наименование товара и его медико-технические характеристики	Параметры, предлагаемые Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
1	Автоматический анализатор мочи, модульного типа (биохимия + осадок) (1шт.).	
1.1	Биохимический модуль-автоматический анализатор мочи	
	Модель:	
	Производитель и страна происхождения:	
	Назначение: Предназначен для автоматического анализа биохимических параметров мочи с помощью тест-полосок.	
	Определяемые параметры:	
	1. Кислотность (pH);	
	2. Относительная плотность;	
	3. Глюкоза;	
	4. Билирубин;	
	5. Уробилиноген;	
	6. Кетоновые тела;	
	7. Нитриты;	
	8. Лейкоциты;	
	9. Кровь (эритроциты);	
	Белок или Аскорбиновая кислота или Креатинин.	
	Анализ производится по всем параметрам одновременно;	
	Высококонтрастный сенсорный экран ЖК-дисплей;	
	Наличие встроенного термопринтера;	
	Автоматическая калибровка;	
	Производительность – не менее 250 тестов/час	
	Технология -рефрактометрия	
1.2	Автоматический анализатор осадка мочи (11 параметров +)	
	Модель:	
	Производитель и страна происхождения:	
	Назначение: количественное и качественное распознавание форменных элементов осадка мочи.	
	Общая характеристика:	
	Технология – флуоресцентная проточная цитометрия;	
	Участники могут предложить оборудование использующее помимо проточной цитометрии, гибридные технологии, цифровые микроскопы;	

	Производительность не менее 80 тестов в час.	
	Определяемые параметры:	
	эритроциты (RBC);	
	лейкоциты (WBC);	
	гиалиновые цилиндры (HYA);	
	патологические цилиндры (PAT);	
	клетки плоского эпителия (EPI);	
	цилиндрического эпителия (NEC);	
	бактерии (BAC);	
	дрожжевые грибки (YEA);	
	кристаллы (CRY);	
	слизь (MUC);	
	сперматозоиды (SPRM).	
	Необязательные, но желательные определяемые параметры (участники могут предложить и другие определяемые параметры не указанные в перечне):	
	моногидрат оксалата кальция (CaOxm);	
	дигидрат оксалата кальция (CaOxd);	
	ураты (URI);	
	трифосфаты (TRI).	
	Объем проб: минимальный объем несмешанной мочи - 3мл (оптимальный 5 мл), аспирационный объем - приблизительно 1 мл;	
	Анализ должен производиться по всем параметрам одновременно;	
	Высококонтрастный сенсорный экран ЖК-дисплей;	
	Автоматическая калибровка;	
	Объем памяти данных: сохранение до 5000 результатов со всеми изображениями;	
	Возможность ввода индивидуальных данных пациента;	
	Возможность выбора расчетных единиц при выводе результатов на дисплей и принтер: общепринятые единицы, единицы СИ, условные единицы;	
	Встроенный ридер штрих-кодов.	
	Электропитание:	
	220 В ± 10 %, 50 Гц;	
	Сетевой кабель, разъём Европейского стандарта;	
	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 (для каждой единицы):	
	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, компонентами, материалами (стоимость которых должна быть включена в предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте. Модульная система подразумевает тележку-платформу в комплекте.	
	Расходные материалы и реагенты, поставляемые вместе с анализатором (для каждой единицы) из расчета постановки 10 000 анализов (реагенты, контроли, калибраторы и другие необходимые аксессуары при этом Участник в своем предложении должен указать наименование каталожные номера и количество каждого компонента, а также выделить стоимость расходных материалов и реактивов):	
	Запасные части дополнительно к стандартной комплектации (для каждой единицы):	
	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в предложение) для его полноценной	

	эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в предложении.	
	Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):	
	Производитель должен иметь международные сертификаты контроля качества:	
	- ISO 9001;	
	- ISO 13485:2003;	
	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;	
	Участник торгов должен представить копии регистрационных документов в стране происхождения;	
	Регистрация: - Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	Документация (для каждой единицы):	
	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
	Инструкция по техническому обслуживанию на русском языке;	
	Участник торгов должен также представить по одной копии инструкции по эксплуатации и сервисному обслуживанию на русском языке в конкурсном предложении.	
	Установка и ввод в эксплуатацию:	
	Оборудование должно быть собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию поставщиком на рабочем месте (_____).	
	Инструктаж медицинского персонала (на русском языке):	
	После установки оборудования, поставщик должен организовать на рабочем месте инструктаж врача-лаборанта и лаборанта.	
	Гарантийный срок: 24 месяца со дня сдачи в эксплуатацию;	
	В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечить выезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 3-х рабочих дней с момента получения письменного уведомления от уполномоченной стороны.	
	Оборудование должно быть новым, не ранее 2021 года выпуска.	