

**Лот №20**

<b>№</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Параметры, предлагаемые участником</b> (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
25	<b>Комплект оборудования для проведения гистохимических исследований (для пат. анатомии) (Количество 1-комплект.)</b>	
	<b>Комплект состоит:</b>	
	Автоматический гистологический процессор вакуумного типа (Количество 1-шт)	
	Станция для заливки в парафин модульная (Количество 1-шт)	
	Автоматический ротационный микротом (Количество 1-шт)	
	Механический ротационный микротом (Количество 1-шт)	
	Водяная баня для расплавления срезов с сушкой (Количество 1-шт)	
	Термостат суховоздушный (Количество 1-шт)	
	Холодильная камера для хранения трупов (Количество – 4 шт)	
	<b>Автоматический гистологический процессор вакуумного типа (Количество 1-шт)</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Предназначен:</b> для использования при обработке клинических образцов ткани для подготовки к последующему цитологическому или гистологическому исследованию.	
	<b>Технические требования:</b>	
	Форма загрузки, гистологические кассеты	
	Максимальная вместимость реторты, кассет в корзинах, не менее 300	
	Встроенный цветной жидкокристаллический дисплей	
	Система паролей с различными уровнями доступа	
	Автоматическое программируемое включение/выключение аппарата	
	Режим отложенного старта	
	Регистрация и хранение статистической информации	
	Звуковое оповещение при завершении проводки	
	Звуковое оповещение при возникновении ошибки	
	Разъемы для подключения периферийных устройств	
	Блокировка крышки реторты во время работы процессора	
	Количество корзин для кассет, не более 2 шт.	
	Нагрев клапанов системы подачи реагентов	
	Емкости для парафина объемом, не более 3,5 л	

	Количество емкостей для парафина, не менее 4 шт.	
	Максимальная установка температуры парафина, не менее 65 °С	
	Выемка каждой емкости для парафина отдельно для очистки и замены реагентов	
	Поддон для отходов парафина	
	Емкости для реагентов объемом, не более 7 л	
	Количество емкостей для реагентов, не менее 10 шт.	
	Установка температуры реагентов, не более 60 °С	
	Выемка каждой емкости для реагентов отдельно для очистки и замены реагентов	
	Поддон для отходов реагентов	
	Максимальное количество этапов в программе проводки, не менее 10	
	Количество сохраняемых в памяти прибора наименований реагентов, не менее 100	
	Программирование учета расхода реагентов по:	
	- количество запусков	
	- количество дней	
	- количество кассет	
	Функция установки параметров пониженного давления («вакуум») относительно атмосферного в реторте при создании и редактировании протоколов	
	Функция ротации реагентов	
	Функция перемешивания реагентов	
	Система улавливания испарений, оснащенная угольным фильтром	
	<b>Станция для заливки в парафин модульная (Количество 1-шт)</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Предназначен:</b> для заливки тканей в парафиновые кассеты	
	<b>Технические требования:</b>	
	Максимальная загрузка кассет, не менее 150	
	Система состоит из криомодуля, модуля заливки и модуля нагрева	
	Жидкокристаллический сенсорный цветной дисплей	
	Звуковое оповещение при возникновении ошибки	
	Объем емкости для парафина, не более 4 л	
	LED-освещение рабочей зоны заливки	
	Количество режимов освещения, не менее 5 шт.	
	Количество камер для кассет и заливочных формочек, не менее 2	
	Объем камер для кассет и заливочных формочек, не менее 1,5 л	
	Поддон для сбора излишков парафина	
	Температура нагрева элементов (парафиновая печь, камеры, нагреваемая пластина), не менее 75 °С	
	Подогреваемый держатель для пинцетов	
	Количество лунок в подогреваемых держателях для пинцетов, не менее 6 шт.	

	Режим очистки держателей для пинцетов	
	Минимальная температуры охлаждающей пластины криоконсоли, не выше -10 °С	
	Вместимость поверхности криоконсоли (количество парафиновых блоков), не менее 60	
	Программируемое время включения прибора	
	Подставка под запястья для снижения нагрузки на руки оператора	
	<b>Автоматический ротационный микротом (Количество 1-шт)</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Предназначен:</b> для получения тонких срезов образцов тканей с автоматической функцией выравнивания	
	<b>Технические требования:</b>	
	Управление прибором с помощью сенсорного ЖК-экрана и выносной панели управления	
	Передача данных от панели управления к прибору по каналу Bluetooth	
	Возможность микромирования как в автоматическом, так и в ручном режиме	
	Количество программ микромирования в памяти прибора, шт., не менее 15	
	Максимальная скорость резки, мм/с, не менее 450	
	Максимальная скорость горизонтальной подводки образца, мкм/с, не менее 450	
	Минимальный предел регулировки толщины среза, не более 0,5 мкм	
	Максимальный предел регулировки толщины среза, не менее 100 мкм	
	Максимальная настраиваемая величина тримминга, не менее 200 мкм	
	Возможность произвести автоматический тримминг для гистологических кассет, совместимых с аппаратом для автоматизированной заливки и не требующих открывания после проводки, позволяющих ориентировать в них материал на стадии вырезки (стандартные, ориентационные, биопсийные, микробиопсийные)	
	Максимальная настраиваемая величина ретракции, не менее 100 мкм	
	Максимальный вертикальный ход держателя образца, не менее 70 мм	
	Ориентация образца в трех плоскостях	
	Ориентация по осям X и Y автоматическая	
	Ориентация по оси Z ручная	
	Автоматизированное выравнивание плоскости резки образца относительно плоскости лезвия перед микромированием без участия оператора	
	Максимальный размер образца, не менее 40x40 мм	
	<b>Механический ротационный микротом (Количество 1-шт)</b>	

	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Предназначен:</b> для получения тонких срезов образцов тканей	
	<b>Технические требования:</b>	
	Устройство подачи образца без электронных приводов (устройств)	
	Минимальный предел регулировки толщины среза, не более 0,5 мкм	
	Максимальный предел регулировки толщины среза, не менее 60 мкм	
	Состоит из: основной станции с держателем для ножей, управляющим блоком и прозрачной крышки;	
	Шаг изменения толщины среза в диапазоне от 0,5 до 2 мкм, не более 0,5 мкм	
	Шаг изменения толщины среза в диапазоне от 2 до 10 мкм, не более 1 мкм	
	Шаг изменения толщины среза в диапазоне от 10 до 20 мкм, не более 2 мкм	
	Шаг изменения толщины среза в диапазоне от 20 до 60 мкм, не более 5 мкм	
	Ориентация образца: не менее чем 3-х плоскостях	
	Наклон образца по вертикали, не менее 8 градусов	
	Наклон образца по горизонтали, не менее 8 градусов	
	Вращение образца вокруг продольной оси	
	Держатель одноразовых лезвий	
	Продольное смещение основания держателя лезвий, не менее 55 мм	
	Поперечное смещение основания держателя лезвий, не менее 45 мм	
	Подрезка образца осуществляется с помощью маховика грубой подачи и рычага механической подачи	
	Минимальный шаг грубой подрезки, не более 10 мкм	
	Максимальный шаг грубой подрезки, не менее 50 мкм	
	Горизонтальный размер парафинового блока, не менее 25 мм	
	Вертикальный ход образца, не менее 59 мм	
	Отведение блока держателя объектов назад после изготовления каждого среза (режим ретракции), не менее 220 мкм	
	Пределы регулировки угла наклона ножа, не менее 10 градусов	
	Поддон для отходов резки	
	<b>Водяная баня для расплавления срезов с сушкой (Количество 1-шт)</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Назначение:</b> устройство, включающее в себя водяную баню, совмещенную с нагревательным столиком и предназначенное для расплавления и подсушивания гистологических срезов на этапе микротомии	
	<b>Технические требования:</b>	
	Вместимость нагревательной панели, предметных стекол, не менее	

	Съемная стеклянная чаша для воды	
	Объём чаши, не менее 2 л	
	Максимальное устанавливаемое значение температуры нагревательного столика для сушки предметных стекол, не менее 80 градусов	
	Максимальное устанавливаемое значение температуры воды в чаше, не менее 60 градусов	
	Светодиодная подсветка внутреннего объема чаши	
	Режим подсветки - белый или синий	
	<b>Термостат суховоздушный (Количество 1- шт)</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Назначение:</b> для проведения бактериологических, вирусологических, микробиологических и биохимических исследований в регулируемом диапазоне температур +5 до +70 градусов Цельсия.	
	<b>Общие характеристики:</b>	
	Термостат суховоздушный с объемом не менее 80 литров, с термоэлектрическими охлаждающими модулями;	
	Электронное управление.	
	Система самотестирования	
	Сигнализация	
	отклонения температуры,	
	открытой двери,	
	неисправного конденсора и испарителя,	
	неисправности датчиков;	
	Охлаждение и поддержание температуры за счет активного нагнетания и перемешивания воздуха внутри камеры;	
	Регулируемая температура в камере – от 5°C ±1°C до не менее 70°C ±1°C;	
	Наличие системы аварийного отключения системы при перегреве внутри камеры;	
	Наличие внутренней стеклянной двери для контроля за содержимым в камере;	
	Корпус и внутренняя отделка – стальные или с покрытием устойчивым для обработки дезинфицирующими средствами.	
	<b>Холодильная камера для хранения трупов (Количество – 4 шт)</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Назначение:</b> Холодильные камеры для хранения трупов из оцинкованной или нержавеющей стали	
	Общие требования:	
	По количеству ячеек для трупов: не более 10	
	Количество дверей: не менее 2	

	По типу загрузки: фронтальная	
	По температурному режиму:	
	- отрицательная температура (до - 25°C)	
	- положительная температура (+2 °C +4 °C)	
	- битемпературный вариант (камера совмещает ячейки обоих температурных режимов)	
	По типу поддонов для тел:	
	- скользящие поддоны для тел на колесиках	
	Участник (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.	
	Участник (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.	
	<b>Электропитание</b>	
	220 В +/-10%, 50 Гц,	
	шнур питания -европейский разъем	
	<b>Требования для сертификации</b> (копии представленных сертификатов должны быть заверены оригинальной печатью Производителя, если участник не является Производителем):	
	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO 9001; ISO 13485:2003;	
	<b>Поставляемое оборудование должно соответствовать:</b> Требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;	
	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).	
	Участник торгов должен представить копии регистрационных документов в стране происхождения;	
	Наличие авторизации завода-производителя.	
	<b>Документация:</b>	
	Инструкция по эксплуатации на узбекском или русском языке;	
	Инструкция по сервисному обслуживанию на узбекском или русском языке.	
	Предоставить информацию о сроке службы оборудования, его энергопотребления и эксплуатационных расходах согласно нормативно-технической документации производителя.	
	<b>Гарантийные условия:</b>	

	Гарантийный срок со дня сдачи в эксплуатацию – 24 месяца	
	В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечить приезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 3-х рабочих дней с момента получения письменного уведомления от бенефициара оборудования	
	Если в течение гарантийного срока Продукция окажется дефектной, неукомплектованной и/или не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, исполнитель обязан доукомплектовать и/или заменить Продукцию на новую, после получения письменного уведомления Заказчика. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт Исполнителя	
	<b>Монтаж и ввод в эксплуатацию (правила сдачи и приемки закупаемого оборудования):</b>	
	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию участником на рабочем месте	
	<b>Обучение медицинского персонала:</b>	
	Обучение организуется участником или агентом участника на рабочем месте для медицинского персонала - <b>2 человека</b> на оборудование. Участник должен организовать обучение (на русском или узбекском языке). Обучение должно быть проведено квалифицированным специалистом, имеющим достаточный опыт работы на аналогичном оборудовании. Обучение должно обеспечивать получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для адекватного применения оборудования с учетом его технических возможностей и программного обеспечения.	
	<b>Обучение технического персонала</b>	
	Инженер по сервисному обслуживанию оборудования – <b>1 человек</b> . Обучение должно быть на русском или узбекском языке. Обучение должно обеспечивать получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для технического обслуживания оборудования в после гарантийном периоде и включать кроме прочего: Общую инструкцию по эксплуатации поставляемых изделий и оборудования; Описание основных принципов работы оборудования, его конструкции, установки и пусконаладочных работ; Знания об общих и специальных правилах профилактического обслуживания, замены запасных частей, а также поиску и устранения возможных неполадок/поломок.	
	<b>Сервис:</b>	
	Наличие представительства производителя или уполномоченного дистрибьютора в Республике Узбекистан. (Участник должен предоставить наименование, адрес, контрактные реквизиты данной организации). Сервисный центр должен иметь в штате не менее 2 сертифицированных инженеров.	
	<b>Условия поставки:</b>	

	для отечественных исполнителей: DDP склад Заказчика в г. Ташкенте; для иностранных исполнителей: DAP-Ташкент (Incoterms 2020).	
	<b>Страхования товара</b>	
	Наличие страховки на товар	
	<b>Оборудование должно быть новым, ранее неиспользованным и произведенным не ранее 2022 года.</b>	

*\*Исходя из задач проекта допускается оборудование с аналогичными и превосходящими параметрами и соответствующей комплектацией.*