

«УТВЕРЖДАЮ»

**Начальник Центральной
таможенной лаборатории
Государственного таможенного
комитета Республики Узбекистан**



Б. Караманов

2022 год

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ МИКРОСКОПА И ЛАБОРАТОРНОЙ МОРАЗИЛЬНОЙ
КАМЕРЫ ДЛЯ НУЖД ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТАМОЖЕННОГО КОМИТЕТА**

г. Ташкент 2022 г

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
Подраздел 1.1	Наименование и количество оборудования
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Подраздел 1.4	Код ТН ВЭД
РАЗДЕЛ 2.	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации
Подраздел 3.2	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Подраздел 4.1	Технические требования на оборудование
Подраздел 4.2	Требования к экологичности, требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
Подраздел 4.3	Требования к электропитанию/энергопитанию
Подраздел 4.4	Требования к маркировке
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке
Подраздел 4.6	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приёмки
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ
Подраздел 12.1	Требования к выполнению проектной документации
РАЗДЕЛ 13.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование и количество оборудования

- 1) Стереомикроскоп – 1 шт.;
- 2) Лабораторная морозильная камера – 1 шт.

Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по организации деятельности Центральной таможенной лаборатории Государственного таможенного комитета Республики Узбекистан» №790 от 30 декабря 2021 года.

Рапорт от 25 июля 2022г. Центральной таможенной лаборатории Государственного таможенного комитета.

Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства, выпуска оборудования)

Год производства (изготовления) оборудования: не ранее 2022 года. Оборудование должно быть новым, не бывшим ранее в эксплуатации, не снятым с производства.

Подраздел 1.4 Код ТН ВЭД

- 1) Код ТН ВЭД: 9011 10 9000 – Стереомикроскоп;
- 2) Код ТН ВЭД: 8418 50 9000 – Лабораторная морозильная камера.

РАЗДЕЛ 2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование предназначены для оснащения подразделения Центральной таможенной лаборатории Государственного таможенного комитета Республики Узбекистан для проведения таможенных и судебных экспертиз.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Оборудование должно быть предназначено для эксплуатации в лабораторных помещениях.

Дополнительно смотреть:

- Подраздел № 4.1 Технические требования на оборудование.

Подраздел 3.2 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования

При эксплуатации оборудования не должен требовать дополнительных расходов, кроме расходных материалов и эксплуатационных расходов (электроэнергия и т.д.).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические требования на оборудование

Поставщик гарантирует наступление даты окончания поддержки EOS (end of support/service) аппаратного обеспечения (всех комплектующих) не ранее чем через 3 года с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратного обеспечения.

Все предложенные характеристики должны соответствовать или превосходить (быть аналогичными) минимальные технические характеристики, указанные в данном техническом задании.

Поставщик должен предоставить следующую информацию:

Стереомикроскоп

№	Наименования параметров	Значения
1.	Материал проб	искусственное и натуральные синтетические ткани, кожа, полимеры и минералы.
2.	Тип микроскопа	Стереомикроскоп в сборе
3.	Оптическая система	по схеме Аббе
4.	Методы исследования	светлое поле в отраженном свете, светлое поле в проходящем свете
5.	Базовый коэффициент трансфокации	Не менее 16
6.	Доступный диапазон увеличений	3.5x – 690x
7.	Тела микроскопа	Апохроматическая зум-оптика 0,7× –11,5× ручной зум Максимальный NA 0,15 Ручной клик-стоп Ирисовая диафрагма
8.	Наблюдательная труба	Бинокулярный эргофототубус 5–45 ° регулируемый угол обзора Наклоняемые окуляры для двух высот просмотра 51–76 мм регулируемый межзрачковое расстояние фото порт 100/0; 50/50 переключаемый
9.	Револьвер для объективов	2x-позиционный
10.	Объективы	PlanApo 1x PlanApo 0,5x * PlanApo - объектив скорректированный с плоским полем по трём основным цветам.
11.	Окуляры в комплекте (пара)	Euерiece PL 15x/16 Вг. foc. (окуляр с плоским углом поля зрения) Euерiece W 30x/7 Вг. foc. (окуляр с широким углом поля зрения)
12.	Ручной стенд	Отпечаток стопы: 376 × 268 мм (h = 41,5 мм) вставная стеклянная пластина Интегрированный LED осветитель проходящего света светлого поля Колонна: h = 268мм Макс. грузоподъемность: 10 кг
13.	Ручное управление приводом фокуса	Колесо прокрутки для грубой и точной фокусировки
14.	Проходящий свет оборудование S	Отпечаток стопы: 376 × 268 мм Максимальное освещенное поле зрения: 63 мм Интегрированный LED источник света
15.	Отраженный свет с волоконной оптикой, Точечные осветители	Гибкие или гусиная шея световода диаметр активной зоны d = 4,5 мм или d = 5,6 мм Фокусировка вложений Гибкий световод 1500, 2x4,5 / 600 мм с насадкой для фокусировки d = 5 мм
16.	Отраженный свет с прямыми светодиодами	Тонкое кольцо VisiLED S BF, с двумя кольцами фокусировки для разных рабочих расстояний: кольцо

	Тонкое кольцо VisiLED S BF, d = 66 мм	фокусировки f50 для FWD 40–90 мм Кольцо фокусировки f25 для FWD 20–40 мм Darkfield для тонкого кольцевого светильника VisiLED
17.	Видео наблюдения	Тип датчика: sCMOS Цвет / Моно: Цвет Разрешение: 6,4 мегапикселей Пиксели: 3088 × 2076 Размер пикселя: 2,4 мкм Размер датчика: 1/1,8" Максимальный кадр ставка: До 45 изображения / сек (при полном разрешении) Порт: USB 3.1
18.	Программный обеспечения	Модуль расширенной фокусировки, Интерактивный измерительный модуль, Модуль для ручной съемки панорамных изображений
19.	Температура эксплуатации	От +15°C до +35°C
20.	Внешний компьютер	Минимальные требования: 8-ядерный процессор, тактовой частотой 3,6 ГГц (ускорения до 4 ГГц) и 4 МБ кэш-памяти третьего уровня 8 ГБ памяти DDR3 1600 МГц, Жёсткий диск 5400 об/мин объёмом 1 ТБ
21.	Монитор	24 дюймовый дисплей с подсветкой LED и технологией IPS, разрешение 1920x 1080 пикселей, качество- миллионы цветов
22.	Принтер	Формат бумаги- А4 Тип печати- лазерный
23.	Клавиатура и мышь	Беспроводная
24.	Требования к документации	Комплект технической документации (руководство по эксплуатации, руководство по техническому обслуживанию и ремонту) на английском и/или русском языках.

Лабораторная морозильная камера

Объём, л	330
Диапазон температур (2 компрессора)	от -35°C до +10°C
Задание температуры	1°C на дисплее и 1°C на контроллере
Температурный датчик	PT100
Хладагент	не содержит фтор-органики (134А)
Дисплей	цифровой экран с обратной подсветкой
Контроллер	технология Jog-Shuttle с поворотным кольцом для выбора значения параметра с последующей фиксацией нажатием на кольцо
Материал камеры	нержавеющая сталь SUS 304
Кол-во полок	3 полки из нержавеющей стали SUS 304
Габариты камеры (Ш) x (Г) x (В), мм	600x 550x 1000

Габариты внешние (Ш) x (Г) x (В), мм	820x700x 1700
Вес, кг	270
Энергопотребление, кВт	1.7
Электропитание	однофазное, 220 В, 50/60 Гц

Подраздел 4.2 Требования к экологичности, требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Оборудование (готовая продукция, составные части, сырье и материалы) должно быть изготовлено из современных экологичных материалов:

- соответствующих международным стандартам и экологическим нормам при производстве;
- обладающих высокими эксплуатационными характеристиками;
- стойкими к механическим воздействиям;
- устойчивыми к перепадам температуры.

Подраздел 4.3 Требования к электропитанию/энергопитанию

Питание оборудование должно осуществляться от сети общего назначения номинальным напряжением 220В±10% и частотой 50 ГЦ±10%.

Дополнительно смотреть: Подраздел № 4.1.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

На самом оборудовании должна быть маркировка, на котором должно быть указано:

- наименование (модель) оборудования;
- наименование производителя оборудования;
- серийный номер оборудования;
- год выпуска оборудования.

Маркировка оборудования должна быть выполнена на русском языке или английском языках.

Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке

Размеры и Упаковка оборудования должна соответствовать установленным международным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя, и обеспечивать полную сохранность поставляемого оборудования во время транспортировки.

Упаковка должна быть изготовлена из экологичного и прочного материала. Каждый упаковочный лист должен быть наклеен снаружи на каждое упаковочное место и должен иметь следующую маркировку.

Перечень содержимого упаковочного местам:

- номер и дату Контракта;
- наименование и адрес Поставщика/Грузоотправителя;
- наименование и адрес Заказчика/Грузополучателя;
- номер упаковочного места;
- габариты, см;
- вес нетто, кг/вес брутто, кг.

Подраздел 4.6 требования к быстроизнашивающимся деталям

В течение гарантийного срока эксплуатации оборудования (не менее 36 месяца) Поставщик должен своевременно безвозмездно заменять или ремонтировать неисправные, или дефектные комплектующие узлы/части или блоки оборудования (быстроизнашивающиеся детали).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Передача Поставщиком поставляемого оборудования Заказчику должна осуществляться согласно упаковочным листам, должен быть подписан двухсторонний Акт приема-передачи оборудования в присутствии представителей Поставщика и Заказчика.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

При поставке оборудования Поставщик должен предоставить Заказчику следующие технические и товаросопроводительные документы:

- руководство по эксплуатации оборудования/руководство пользователя;
- руководство (инструкция) по сборке/монтажу оборудования;
- паспорт на оборудование;
- упаковочные листы: оригинал;
- счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Заказчика;
- сертификаты происхождения, качества и соответствия.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование может быть транспортировано любым видом транспорта:

Укладка упакованных ящиков оборудования на транспортное средство должно быть произведено так, чтобы исключить возможность их смещения.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Оборудование должно храниться в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от 5°C до 40°C, относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия Поставщика на поставляемое оборудование должна составлять не менее 36 месяца с даты монтажа и ввода оборудования к эксплуатации, и данная гарантия должна распространяться на все оборудование со всеми комплектующими частями.

Производитель должен иметь региональный сервисный центр в Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

В случае обнаружения неисправностей в оборудовании в период действия гарантийного срока - Поставщик должен бесплатно произвести замену или ремонт неисправных комплектующих частей/узлов или блоков оборудования за свой счет в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания сторонами дефектного акта. В случае обнаружения дефектов в оборудовании в период действия гарантийного срока - Поставщик должен произвести замену комплектующих частей/узлов или блоков оборудования за свой счет в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания сторонами дефектного акта.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификат с документальным подтверждением

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Необходимое количество оборудования согласно: Подраздел №1.1.

Комплектация оборудования согласно: Технические требования на оборудование.

Место (условие) поставки: Заказчика по адресу: город Ташкент, ул. Ислама Каримова 3 (с учетом налогов и таможенных платежей/сборов, аналогично DDP).

Срок поставки оборудования (включая изготовление) – не более 60 банковских дней с даты поступления предоплаты.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 12.1 Требования к выполнению проектной документации

Поставщик заблаговременно должен предоставить Заказчику требования производителя к подготовке помещения, где должно быть установлено оборудование.

Специалисты Производителя должны проконтролировать, чтобы помещение для оборудования (проект кабинета) было подготовлено и соответствовало требованиям производителя к помещению.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ТН ВЭД	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан
2.	В	Вольт
3.	Гц	Герц
4.	мм	Миллиметр
5.	шт	Штука
6.	Вт	Ват
7.	Мб	Мегабайты
8.	Гб	Гигабайт
9.	А	Ампер
10.	С0	Градусов Цельсия
11.	кг	Килограмм
12.	РУз	Республика Узбекистан
13.	к-т	комплект

РАЗРАБОТАНО

Старший инспектор отдела таможенной экспертизы управления экспертизы



У. Хусайнов

Начальник отдела таможенной экспертизы управления экспертизы



Х. Каримов

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника – начальник управления экспертизы Центральной таможенной лаборатории



Б. Даутов