

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
Республиканского центра судебной
экспертизы им.Х.Сулаймановой



У.Узаков

«26» сентябрь 2022 г.

Техническое задание на закупку
реагентов и расходных материалов

для нужд Республиканского центра судебной экспертизы им.
Х.Сулаймановой

г.Ташкент

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1	Наименование	
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования	
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 4.1	Основные технические требования	
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Подраздел 4.5	Требования к материалам	
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	
Подраздел 4.7	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции	
Подраздел 4.8	Требования к маркировке	
Подраздел 4.9	Требования к размерам и упаковке	
Подраздел 4.10	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	
Подраздел 5.3	Требования к страхованию 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 К ОБСЛУЖИВАНИЮ	
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	
РАЗДЕЛ 11.	Требования к расходам на эксплуатацию товара	
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	

РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
Подраздел 16.1	Требования к шеф-монтажу	
Подраздел 16.2	Требования к обучению персонала заказчика	
Подраздел 16.3	Другие сопутствующие услуги	
Подраздел 16.4	Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию	

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Наборы реагентов и расходных материалов для ДНК лаборатории
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Перечень №1 от 26.09.2022г. Закупаемые товары будут использоваться в целях проведение генетических исследований ДНК человека о области судебной экспертизы.
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Год производства и выпуска не ранее 2022 года, новым не бывшем в эксплуатации
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
Этапы разработки товаров являются коммерческой тайной производителей
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
Согласно международным документам и требованиям международной ассоциации криминалистов, наборы, реагенты должны отвечать требованиям международного стандарта качества ISO9001:2015.
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Коды ТН ВЭД 3822000000, 4823200000, 3507909000 и т.д

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Криминалистические ДНК исследования биологических объектов

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Наборы реагенты должны эксплуатироваться согласно инструкциям производителей
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Условиям хранения наборов, реагентов при -80, -20, +4 градусах, а также при комнатных температурах
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
Не требуется

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования

Реагенты и расходные материалы для ДНК лаборатории должны быть совместимы с оборудованием ThermoFisherScientific и не давать погрешностей в результатов анализов.

№		Кол-во
1	Среда для разделения фрагментов ДНК при электрофореза.	10
2	Концентрированный (десятикратный) буферный раствор для электрофореза для генетических анализаторов 3100, 3130xl Applied Biosystems	10
3	16-капиллярный массив, 36 см для генетического анализатора 3130xL, Applied Biosystems тм	4
4	Капилляры без внутреннего покрытия поставляются в предварительно собранных наборах по 16 капилляра в каждой матрице для легкой установки.	2
5	Септа для резервуаров воды и буфера для генетического анализатора 3130xL, Applied Biosystems тм	1
6	8-капиллярный массив, 36 см для генетического анализатора 3500 Applied Biosystems тм	1
7	Капилляры без внутреннего покрытия поставляются в предварительно собранных наборах по 8 капилляров на матрицу, со встроенной рамой для легкой установки.	1
8	24-капиллярный массив, 36 см для генетического анализатора 3500xL, Applied Biosystems тм	10
9	Капилляры без внутреннего покрытия поставляются в предварительно собранных наборах по 24 капилляра в каждой матрице со встроенной рамой для легкой установки.	10
10	Набор должен быть разработан для выделения ДНК как из малого количество биологического материала человека, так и цельной крови, мышцы и других биоматериалов 100 реакций	10
11	Протеиназа К-протеаза широкого спектра действия, способная, в том числе, гидролизовать кератин. Используется для устранения нуклеаз и разрушения клеточной и ядерной мембран при выделении нуклеиновых кислот. Порошок лиофилизированный	10
12	-Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 "Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебно-медицинской экспертизы"	7
13	"Набор должен включать в состав не менее 15 локусов такие как: DYS438, DYS393, DYS385a/b, DYS389II, DYS437, DYS391, DYS392, DYS635 (Y GATA C4), DYS19, DYS390, DYS439, DYS456,	7

	DYS448 и более. -Оптимизированная буферная система должна обеспечить максимальную чувствительность и устойчивость к ингибиторам при работе со сложными объектами и должен содержать все необходимые компоненты (ферменты и др.). -Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 "Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебно-медицинской экспертизы". Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор позволяет поставить не менее 100 реакций в объеме 25 мкл." 5 красителей	
10	Набор должен включать в состав не менее 22 локусов такие как: D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338, D6S1043 пол определяющий маркер Amelogenin и дополнительно три локуса Y-STR с высокими значениями генного разнообразия. Более - 6 красителей. Время термоциклирования должна быть сокращено до 60 мин. Набор должен включать дополнительный реагент для усиления эффективности работы с FTA картами и букальным эпителием при прямой амплификации, в объеме не менее 1000 мкл на 400 рекций (или прилагаться отдельно) без предварительного этапа экстракции ДНК. Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 "Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебно-медицинской экспертизы". Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор должен пройти валидацию или должен быть валидированным в лаборатории Республиканского центра судебной экспертизы им. Х.Сулаймановой при МинЮст РУз.	8
11	"Набор должен включать в состав не менее 17 быструмутирующих локусов для различения биологических материалов братьев. Оптимизированная буферная система должна обеспечить максимальную чувствительность и устойчивость к ингибиторам при работе со сложными объектами и должен содержать все необходимые компоненты (ферменты и др.). Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 "Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебно-медицинской экспертизы". Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор позволяет поставить не менее 100 реакций в объеме 25 мкл."	1
12	"Набор должен включать в состав не менее 17 локусов X-хромосомы. Минимум 5 красителей. Оптимизированная буферная система должна обеспечить максимальную чувствительность и устойчивость к ингибиторам при работе со сложными объектами и должен содержать все необходимые компоненты (ферменты и др.). Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 "Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебно-медицинской экспертизы". Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор позволяет поставить не менее 100 реакций в объеме 25 мкл."	1
13	"Набор должен включать в состав не менее 20 локусов не из системы CODIS. Оптимизированная буферная система должна обеспечить максимальную чувствительность и устойчивость к ингибиторам при работе со сложными объектами и должен содержать все необходимые компоненты (ферменты и др.). Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 "Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебно-медицинской экспертизы". Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор позволяет поставить не менее 100 реакций в объеме 25 мкл."	1
14	Набор должен содержать полный набор компонентов, необходимых для проведения всех этапов исследования и полностью совместим с наборами терминирующих нуклеотидов Big Dye Terminator. Простые и эффективные методы, применяемые на каждой стадии анализа, должны позволять предельно упростить процедуру секвенирования и сократить полное время исследования до одного рабочего дня. Особенности: Амплификация HV1 и HV2 регионов митохондриальной ДНК человека в одной реакции. Анализ полиморфизма последовательности методом прямого секвенирования в течение одного рабочего дня. Предельно высокая чувствительность исследования. Воспроизводимый результат при анализе препаратов, содержащих менее 1 пг хромосомной ДНК. Дополнительные мишень для анализа половой принадлежности образцов. Внутренний положительный контроль амплификации. Высокая устойчивость к присутствию ингибиторов ПЦР (гуминовые кислоты, гематин, индигокармин). Реакционные смеси аликвотированы в пробирки и лиофилизированы. Простота и минимальное время постановки реакций, снижение риска контаминации. Быстрая оценка результатов амплификации методом ПЦР в реальном времени. Быстрая очистка продуктов реакций с использованием сорбентных спин-колонок. Анализ типовых образцов (кровь, буккальный эпителий) без этапа выделения ДНК. Ускоренные протоколы исследования типовых образцов с использованием ПЦР-совместимой системы экспресс-лизиса. Специализированное программное обеспечение для быстрого и эффективного анализа полученных данных. Транспортировка и хранение осуществляется при комнатной температуре.	1
15	Набор реагентов должен быть предназначен для быстрой пробоподготовки образцов буккального	12

	эпителія для исследований митохондриальной ДНК. Общее время обработки образца не более 30 минут. Экстракт должен быть предназначен для прямой ПЦР без дополнительной очистки и элюции ДНК. Набор должен быть рассчитан на не менее 100 реакций.	
16	Набор для секвенирования методом Сэнгера с использованием флуоресцентно меченых терминаторов (100 реакций)	1
В целях расширения участников конкурсных торгов заказчиком также будут рассматриваться предложения аналогичных реагентов и расходных материалов, превосходящих по техническим характеристикам требуемые в техническом задании. К наборам для генотипирования должны предоставляться матричные стандарты.		
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		
Не требуется		
Подраздел 4.3 Требования по надежности		
Реагенты и расходные материалы должны соответствовать стандартам производителей.		
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования		
Нет требований		
Подраздел 4.5 Требования к материалам		
Нет требований		
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды		
Стабильность работы реагентов зависит от условий хранения.		
Нет требований		
Подраздел 4.7 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции		
Нет требований		
Подраздел 4.8 Требования к маркировке		
Ящики маркируются с 3-х сторон. На каждое место наносится несмываемой краской следующая маркировка (на русском и английском языках): Контракт No. _____ Продавец _____ Покупатель: _____ Пункт назначения _____ Место No. _____ Вес брутто _____ кг. Вес нетто _____ кг. Страна происхождения _____ Ящики нумеруются дробными числами, причем числитель будет означать порядковый номер ящика, а знаменатель общее количество мест одной комплектной единицы товаров. На ящики, требующие специального обращения, наносится дополнительная маркировка: - Верх - Осторожно - Не бросать - Держать в сухом месте Продавец несет ответственность за убытки, связанные с повреждением груза и/или отправкой его не по адресу вследствие неполноценной, или неправильной маркировки.		
Подраздел 4.9 Требования к размерам и упаковке		
Товары должны отгружаться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого товара. Упаковка должна предохранять груз от всякого рода повреждений и коррозии при перевозке его по железной дороге, морем, автомобильным и смешанным транспортом, с учетом возможных перегрузок в пути. Продавец несет ответственность перед Покупателем за всякого рода порчу товаров вследствие некачественной или ненадлежащей упаковки.		

Подраздел 4.10 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
Для реагентов не нужны ЗИП, они одноразового использования

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка товара производится Покупателем: - по количеству - на соответствие количеству, указанному в отгрузочной спецификации Продавца; - по качеству – на соответствие сертификату качества, выданного заводом-изготовителем. Условия поставки, определённые заказчиком (вид транспорта – любой): - для отечественных участников – DDP склад покупателя в г. Ташкенте. - для иностранных участников – CIP г. Ташкент. (Incoterms-2010).
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
Продавец обязан обеспечить поставку вместе со следующими сопроводительными документами: а) сертификат происхождения (оригинал); б) сертификаты соответствия и качества производителя товаров (оригинал); в) копия экспортной лицензии, если таковая потребуется. г) оригинал 110% страхового сертификата (страховой полис). В случае непредставления или представления не надлежаще оформленного (согласно законодательству Республики Узбекистан) сертификата происхождения товаров Продавец компенсирует дополнительные затраты Покупателя, связанные с таможенным оформлением товаров.
Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования
Груз должен быть застрахован и должен иметь оригинал 110% страхового сертификата (страховой полис)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Условия поставки, определённые заказчиком (вид транспорта – любой): - для отечественных участников – DDP склад покупателя в г. Ташкенте. - для иностранных участников – CIP г. Ташкент. (Incoterms-2010).

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условиям хранения наборов, реагентов при -80, -20 , +4 градусах а также при комнатной температурах

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

Качество поставляемых товаров должно соответствовать международным стандартам и техническим условиям, указанным в Контракте или в приложении к нему.

Качество поставляемых товаров должно соответствовать международным стандартам и техническим условиям, указанным в Контракте или в приложении к нему.

Продавец гарантирует, что:

а) срок годности реактивов на момент поставки составит не менее 80% от общего срока их годности.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Реагентам не требуется ремонта

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

Нет требований

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Нет требований

РАЗДЕЛ 11. Требования к расходам на эксплуатацию товара

отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик информирует о требованиях по безопасности опасных реагентов

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Строго по техническому заданию

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Нет

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Продавец обязан письменно уведомить Покупателя о готовности товара к отгрузке за 3 дня до начала отгрузки.

За 24 часа до отгрузки Продавец обязан сообщить по телеграфу (телефаксу) Покупателю дату отгрузки, наименование товаров, число мест, вес, номер транспортной накладной, пункт отправления и назначения.

В графе "Уведомить" транспортных документов Продавец должен указать почтовый адрес, телефон, факс Республиканского центра судебной экспертизы.

Все транспортные расходы по замене дефектного товара и допоставке недостающего количества товара несет Продавец.

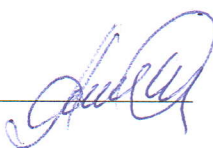
Срок поставки в течение 40 дней с момента открытия аккредитива.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к шефмонтажу
Реагентам, наборам не требуется
Подраздел 16.2 Требования к обучению персонала заказчика
Не требуется
Подраздел 16.3 Другие сопутствующие услуги
Нет требований
Подраздел 16.4 Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию
Не требуется

Разработано:

Эксперт – Д.Ахмедова



Согласовано:

Зав.лаб. «СБЭ ДНК человека» А.Норматов

