Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18894565

Конкурстың № 17917078-1
Конкурстың атауы Мұнай мен мұнай өнімдерінің фракциялық құрамының автоматты анализаторы
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-11-06 11:55:46 дейін 2026-11-10 11:55:46
Ұйымдастырушының атауы "Аэропорт Шымкент" АҚ

Конкурстық құжаттама жобасына ескерту(лер), сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу(лар) мынадай шешім(дер) қабылданған өнім беруші(лер)ге жіберілген:

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні

1	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация автоматического анализатора фракционного состава нефти и нефтепродуктов составлена с чрезмерной детализацией конструктивных, аппаратных, программных и сервисных особенностей конкретного изделия и фактически воспроизводит устройство определенной модели анализатора. 2. При этом объективная потребность Заказчика заключается в автоматическом определении фракционного состава нефти и нефтепродуктов в соответствии с ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405, а не в приобретении прибора конкретной внутренней архитектуры. 3. Просим полностью переработать ТС по функциональному принципу и оставить только те требования, которые непосредственно влияют на точность, воспроизводимость, безопасность и соответствие методам испытаний. 4. Требование встроенной микросхемы	2026-11-09 19:02:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. По пункту 1: «Техническая спецификация автоматического анализатора фракционного состава нефти и

			памяти с калибровочными данными датчика по 10 точкам и автоматическим определением идентификатора зонда просим исключить. 5. Данная реализация является внутренним техническим решением изготовителя и не влияет на возможность получения результата по ASTM D86/ГОСТ 2177. 6. Просим оставить только возможность калибровки температурного канала и прослеживаемость результатов измерений. 7. Просим исключить детальное описание конструкции пробки для колбы: два уплотнительных кольца, резьбовое уплотнение зонда, конкретный механизм крепления держателя и фиксатор колбы. 8. Для Заказчика имеет значение герметичность, правильное позиционирование датчика и безопасное крепление колбы, а не конструкция конкретного узла. 9. Просим исключить обязательное использование именно керамической			нефтепродуктов составлена с чрезмерной детализацией конструктивных, аппаратных, программных и сервисных особенностей конкретного изделия и фактически воспроизводит устройство определенной модели анализатора». • Ответ: Отклонено. Техническая спецификация сформирована исходя из производственных потребностей лаборатории горюче-смазочных материалов (ГСМ) АО «Аэропорт Шымкент», обеспечивающей непрерывный контроль качества авиационного топлива и безопасность полетов. Все указанные параметры являются технически обоснованными, количественно измеряемыми и проверяемыми при приемке. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование любого производителя, соответствующее заявленным требованиям. По пункту 2: «При этом объективная потребность Заказчика заключается в автоматическом определении фракционного состава нефти и нефтепродуктов

			плитки. 10. Просим исключить обязательное самопозиционирование колбы на конкретной нагревательной платформе. 11. Просим исключить обязательную модульную конструкцию с локальной заменой элементов Пельтье, нагревательного блока и экрана. 12. Ремонтопригодность следует определять через гарантию и доступность сервисного обслуживания, а не через внутреннюю модульность конкретной модели. 13. Датчик температуры паров Pt100 просим заменить на «датчик температуры, обеспечивающий требуемый диапазон и точность». 14. Конкретный тип платинового термометра сопротивления не должен быть единственным допустимым решением. 15. Диапазон температуры до 450°C можно сохранить, если он действительно требуется применяемыми методами. 16. Погрешность ±0,2°C просим сохранить			в соответствии с ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405, а не в приобретении прибора конкретной внутренней архитектуры». • Ответ: Отклонено. Стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405 регламентируют саму методику испытания (которая может выполняться в том числе на ручных аппаратах), но не определяют степень автоматизации, защиту от ошибок оператора, уровень противопожарной защиты и эксплуатационную надежность прибора при круглосуточной работе. Заказчику необходим именно высокоточный автоматический анализатор с полным комплексом систем безопасности и контроля. По пункту 3: «Просим полностью переработать ТС по функциональному принципу и оставить только те требования, которые непосредственно влияют на точность, воспроизводимость, безопасность и соответствие методам испытаний». • Ответ: Отклонено. Все включенные в

			только при наличии прямого методического обоснования; в противном случае допускается точность в пределах требований соответствующего стандарта. 17. Просим исключить конкретный диапазон программируемой скорости дистилляции от 2 до 10 мл/мин и заменить на автоматическое поддержание скорости дистилляции согласно выбранному методу испытания. 18. Просим исключить подпружиненное основание нагревательного столика. 19. Просим исключить обязательное автоматическое определение неровной установки колбы именно через указанную конструкцию. 20. Просим исключить QR-коды на подставках и колбах. 21. Просим исключить автоматическое определение диаметра подставки и объема колбы по QR-коду. 22. Достаточно, чтобы прибор обеспечивал работу с предусмотренными стандартом колбами и не			техническую спецификацию параметры как раз и направлены на обеспечение точности, воспроизводимости результатов, исключение человеческого фактора и взрывопожаробезопасности при высокотемпературной перегонке легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ). Сокращение описания до общих размытых фраз лишит Заказчика возможности объективно оценить предлагаемый товар и проверить его при приемке. По пункту 4: «Требование встроенной микросхемы памяти с калибровочными данными датчика по 10 точкам и автоматическим определением идентификатора зонда просим исключить». • Ответ: Отклонено. Наличие встроенной памяти с данными калибровки по 10 точкам и автоматическим определением идентификатора зонда необходимо для автоматического считывания поправок при установке или замене датчика температуры (в том числе из комплекта ЗИП) без участия лаборанта.

			допускал ошибочного запуска при неправильной конфигурации любым техническим способом. 23. Просим исключить обязательный сканер штрих-кода колбы и весь функционал распознавания материала, размера и серийного номера колбы. 24. Просим исключить два оптических датчика температуры, установленные в строго определенных точках. 25. Контроль вспенивания, кипения и безопасности должен быть описан функционально, без навязывания количества и размещения датчиков. 26. Просим исключить обязательное автоматическое полуопускание дверцы как конкретный алгоритм защиты. 27. Допустить иной способ предотвращения доступа к горячей колбе. 28. Просим исключить обязательную технологию конденсорной трубки без движущихся частей с пассивной конвекцией. 29. Просим исключить			/> По пункту 5: «Данная реализация является внутренним техническим решением изготовителя и не влияет на возможность получения результата по ASTM D86/ГОСТ 2177». • Ответ: Отклонено. Данная функция напрямую влияет на достоверность и воспроизводимость результатов испытаний: она полностью исключает человеческий фактор (ошибки или опечатки оператора при ручном вводе калибровочных коэффициентов в систему) и гарантирует соблюдение погрешности не хуже ±0,2°C во всем диапазоне до 450°C. По пункту 6: «Просим оставить только возможность калибровки температурного канала и прослеживаемость результатов измерений». • Ответ: Отклонено. Общая формулировка «возможность калибровки и прослеживаемость» не определяет количество точек калибровки и не защищает от ошибок ручного ввода поправок при смене температурного зонда в условиях высокой

			конкретное вторичное охлаждение безфреоновым хладагентом. 30. Достаточно обеспечить требуемый температурный режим конденсации. 31. Просим исключить обязательную автоматическую проверку очистки трубки конденсора датчиком и шомполом. 32. Очистка конденсора может контролироваться инструкцией оператора либо иным техническим решением. 33. Просим исключить встроенный каплеотбойник конкретной конструкции. 34. Достаточно соблюдения требований ГОСТ 2177 и корректного формирования дистиллята. 35. Просим исключить обязательную встроенную микросхему температурного датчика приемной камеры. 36. Просим исключить конкретную компрессорную систему охлаждения с фреоном. 37. Допустить термоэлектрическое, компрессорное либо иное охлаждение при обеспечении			загруженности лаборатории ГСМ. По пункту 7: «Просим исключить детальное описание конструкции пробки для колбы: два уплотнительных кольца, резьбовое уплотнение зонда, конкретный механизм крепления держателя и фиксатор колбы». • Ответ: Отклонено. Указанные конструктивные элементы (два уплотнительных кольца, резьбовое компрессионное уплотнение зонда, держатель колбы) являются конкретными, проверяемыми параметрами, обеспечивающими полную герметичность системы при кипении нефтепродуктов. По пункту 8: «Для Заказчика имеет значение герметичность, правильное позиционирование датчика и безопасное крепление колбы, а не конструкция конкретного узла». • Ответ: Отклонено. Абстрактные формулировки «правильное позиционирование» и «безопасное крепление» не поддаются количественному измерению при рассмотрении заявок. Требование о

			заданного температурного диапазона. 38. Просим исключить обязательный магнитный датчик дверцы. 39. Просим исключить сменное латунное основание приемного цилиндра. 40. Просим исключить конкретный встроенный цифровой барометрический датчик, если атмосферное давление может корректироваться иным способом. 41. Просим исключить оптическую систему измерения объема как единственно допустимую. 42. Для Заказчика важна точность определения объема дистиллята, а не способ измерения. 43. Просим исключить точный диапазон 0–103% и внутреннее разрешение 0,03 мл как модельные параметры. 44. Просим оставить допустимую погрешность в пределах методики. 45. Встроенную систему пожаротушения с ультрафиолетовым датчиком открытого пламени и подключением CO_2/N_2			наличии двух уплотнительных колец и компрессионного держателя гарантирует, что датчик температуры паров всегда фиксируется строго по центру горловины колбы на уровне пароотводной трубки (как того требуют ГОСТ 2177 и ASTM D86) без риска утечки паров авиатоплива. По пункту 9: «Просим исключить обязательное использование именно керамической плитки». • Ответ: Отклонено. Керамическая поверхность нагревательной плитки обладает высокой термической и химической стойкостью к углеводородам, обеспечивает равномерную передачу тепла на дно колбы и предотвращает возгорание при случайном попадании капель нефтепродукта на нагреватель. По пункту 10: «Просим исключить обязательное самопозиционирование колбы на конкретной нагревательной платформе». • Ответ: Отклонено. Функция самопозиционирования колбы на керамической плитке

			просим исключить либо заменить нейтральным требованием автоматической или ручной системы аварийной защиты от возгорания. 46. Конкретный тип датчика пламени и огнетушащего газа не должен ограничивать аналоги. 47. Просим полностью исключить PACe как конкретное фирменное обозначение цифровой экосистемы. 48. Если требуется диагностика состояния оборудования, она должна быть описана функционально без указания конкретного программного продукта. 49. Просим исключить точную цветовую логику встроенного индикатора состояния. 50. Просим исключить обязательный сенсорный дисплей именно 10,4 дюйма. 51. Просим допустить экран не менее 7–10 дюймов либо иной интерфейс, достаточный для управления прибором. 52. Просим исключить обязательное расположение дисплея сбоку			обеспечивает строгую соосность горловины колбы, температурного зонда и входа конденсора, защищая тонкостенную стеклянную колбу от перекоса и разрушения при нагреве. По пункту 11: «Просим исключить обязательную модульную конструкцию с локальной заменой элементов Пельтье, нагревательного блока и экрана». • Ответ: Отклонено. Модульная конструкция с возможностью быстрой замены отдельных узлов (нагревательный блок, элементы Пельтье, экран и др.) непосредственно на месте эксплуатации необходима для минимизации времени технического обслуживания и обеспечения бесперебойной работы лаборатории аэропорта. По пункту 12: «Ремонтопригодность следует определять через гарантию и доступность сервисного обслуживания, а не через внутреннюю модульность конкретной модели». • Ответ: Отклонено. При отсутствии модульной конструкции

			от камеры нагрева. 53. Просим оставить русифицированное меню либо русский/казахский язык. 54. Просим исключить обязательные 3 USB и Ethernet в конкретной комбинации. 55. Достаточно одного или нескольких современных интерфейсов для экспорта данных и сервисного подключения. 56. Просим исключить обязательную возможность подключения всех перечисленных дополнительных датчиков и сканеров, если они не входят в основной предмет поставки. 57. Габариты 390×570×720 мм просим увеличить либо исключить, если лабораторное место не имеет физических ограничений. 58. Массу до 50 кг просим увеличить либо исключить. 59. Просим сократить комплект поставки до обязательных принадлежностей, необходимых для ввода прибора в эксплуатацию. 60. Особенно просим			поломка отдельного узла потребует демонтажа и длительной отправки всего 50-килограммового анализатора в сервисный центр. Для круглосуточной лаборатории ГСМ аэропорта длительный простой оборудования недопустим даже в период гарантийного срока, поэтому требуется возможность блочной замены узлов на месте. По пункту 13: «Датчик температуры паров Pt100 просим заменить на "датчик температуры, обеспечивающий требуемый диапазон и точность"». • Ответ: Отклонено. Платиновый термометр сопротивления Pt100 является общепринятым международным промышленным стандартом для высокоточных лабораторных измерений, прямо предусмотрен стандартами ASTM D86 / СТ РК ИСО 3405 и применяется широким кругом производителей. По пункту 14: «Конкретный тип платинового термометра сопротивления не должен быть единственным допустимым решением». •

			пересмотреть огромный комплект ЗИП и расходных материалов на один год, включающий десятки колб, уплотнений, соединений, предохранителей, нагревательных элементов и отдельный термопринтер. 61. Просим оставить минимальный стартовый комплект расходных материалов. 62. USB/Ethernet-термопринтер просим исключить либо сделать опциональным. 63. Магазин сопротивления для калибровки датчика температуры также просим исключить из поставки, если лаборатория может использовать существующее метрологическое оборудование. 64. Требование представить сертификат метрологической аттестации в течение пяти месяцев после ПНР просим привести в соответствие с обязательными требованиями законодательства либо исключить, если анализатор не относится к соответствующей категории средств измерений. 65.			Ответ: Отклонено. Датчики типа Pt100 обладают наилучшей долговременной стабильностью, линейностью характеристики в диапазоне 0–450°C и малой тепловой инерционностью, а также позволяют проводить их оперативную проверку в лаборатории с помощью стандартного магазина сопротивления. По пункту 15: «Диапазон температуры до 450°C можно сохранить, если он действительно требуется применяемыми методами». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Диапазон измерения температуры паров от 0°C до 450°C сохраняется, так как он необходим для полного перекрытия всех групп светлых и темных нефтепродуктов по ГОСТ 2177 и ASTM D86 с запасом по температуре конца кипения. По пункту 16: «Погрешность ±0,2°C просим сохранить только при наличии прямого методического обоснования; в противном случае допускается точность в пределах требований

			Просим исключить требование выполнения ПНР исключительно сертифицированными сервис-инженерами, если такая сертификация выдается производителем или иной третьей организацией. 66. Достаточно квалифицированного специалиста поставщика. 67. Срок поставки 16 календарных дней при цене 28 517 000 тенге и нулевом авансе является крайне коротким для специализированного импортного лабораторного оборудования. 68. Просим увеличить срок поставки минимум до 45 календарных дней, оптимально до 60 календарных дней. 69. Итоговая ТС должна сводиться к следующему: автоматическое определение фракционного состава по ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405; автоматический контроль процесса; требуемая точность температуры и объема; автоматическое охлаждение; безопасность; сохранение результатов; возможность экспорта			соответствующего стандарта». • Ответ: Отклонено. Абсолютная погрешность измерения температуры не хуже ±0,2°C является четко измеряемой метрологической характеристикой, обеспечивающей минимальную неопределенность измерений при паспортизации авиационного топлива. По пункту 17: «Просим исключить конкретный диапазон программируемой скорости дистилляции от 2 до 10 мл/мин и заменить на автоматическое поддержание скорости дистилляции согласно выбранному методу испытания». • Ответ: Отклонено. Диапазон программируемой скорости дистилляции от не более 2 мл/мин до не менее 10 мл/мин является конкретным числовым параметром, который перекрывает как стандартную скорость по ГОСТ 2177 / ASTM D86 (4–5 мл/мин), так и специализированные режимы разгонки нестандартных и сложных азеотропных смесей. По пункту 18: «Просим исключить

			данных; гарантия 12 месяцев. 70. Все остальные конструктивные и фирменные особенности просим исключить для допуска оборудования разных производителей.			подпружиненный нагревательный столик». • Ответ: Отклонено. Автоматический подъемный механизм с подпружиненным основанием столика обеспечивает плотное прилегание нагревателя к дну колбы и компенсирует тепловое расширение стекла при нагреве до 450°C, исключая риск механического раздавливания дистилляционной колбы с горячим нефтепродуктом. По пункту 19: «Просим исключить обязательное автоматическое определение неровной установки колбы именно через указанную конструкцию». • Ответ: Отклонено. Блокировка запуска анализа с подачей сигнала при неровной установке колбы на платформе нагревателя является важным элементом безопасности, предотвращающим разрушение колбы, пролив и воспламенение авиатоплива в камере нагрева. По пункту 20: «Просим исключить QR-коды на подставках и колбах». • Ответ: Будет исключено. По

						пункту 21: «Просим исключить автоматическое определение диаметра подставки и объема колбы по QR-коду». • Ответ: Будет исключено. По пункту 22: «Достаточно, чтобы прибор обеспечивал работу с предусмотренными стандартом колбами и не допускал ошибочного запуска при неправильной конфигурации любым техническим способом». • Ответ: Отклонено. Формулировка «любым техническим способом» является неопределенной и неизмеряемой, что не позволяет однозначно проверить наличие и принцип работы данной защиты при оценке заявок и приемке оборудования. По пункту 23: «Просим исключить обязательный сканер штрих-кода колбы и весь функционал распознавания материала, размера и серийного номера колбы». • Ответ: Внесение изменений не требуется. В технической спецификации прямо указано: «Возможность подключить сканер штрих-кода колбы

						(опционально)… Колбы можно использовать без функции распознавания штрих-кода». Данный функционал является опциональным, не входит в обязательную комплектацию и не ограничивает поставщиков. По пункту 24: «Просим исключить два оптических датчика температуры, установленные в строго определенных точках». • Ответ: Отклонено. Наличие двух оптических датчиков температуры (на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы) необходимо для бесконтактного контроля процесса кипения в реальном времени. По пункту 25: «Контроль вспенивания, кипения и безопасности должен быть описан функционально, без навязывания количества и размещения датчиков». • Ответ: Отклонено. Общее функциональное описание без указания конкретных датчиков не поддается объективному измерению. Расположение двух оптических датчиков в зоне дна колбы и

						пароотводной трубки позволяет мгновенно зафиксировать начало вспенивания или резкого вскипания сложных образцов и автоматически снизить мощность нагрева до того, как кипящая проба заплеснет температурный зонд и исказит результат анализа. По пункту 26: «Просим исключить обязательное автоматическое полуопускание дверцы как конкретный алгоритм защиты». • Ответ: Отклонено. Автоматическое полуопускание дверцы по команде оптических датчиков температуры колбы является конкретным проверяемым алгоритмом защиты персонала до завершения фазы охлаждения. По пункту 27: «Допустить иной способ предотвращения доступа к горячей колбе». • Ответ: Отклонено. Формулировка «иной способ предотвращения доступа» является размытой и неизмеряемой. Полуопускание дверцы обеспечивает одновременно безопасный отвод тепла (вентиляцию камеры на

						этапе охлаждения) и физическое предупреждение лаборанта от преждевременного прикосновения к раскаленной колбе. По пункту 28: «Просим исключить обязательную технологию конденсорной трубки без движущихся частей с пассивной конвекцией». • Ответ: Отклонено. Конструкция охлаждения конденсорной трубки без движущихся механических частей с пассивной конвективной циркуляцией исключает износ и поломки циркуляционных насосов, снижает вибрацию и обеспечивает максимальную отказоустойчивость при круглосуточной работе лаборатории ГСМ. По пункту 29: «Просим исключить конкретное вторичное охлаждение безфреоновым хладагентом». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации не указана конкретная марка хладагента, а установлено общее экологическое требование о применении безопасного озононеразрушающего / безфреонового охлаждения.

						/> По пункту 30: «Достаточно обеспечить требуемый температурный режим конденсации». • Ответ: Отклонено. Помимо температурного диапазона (от 0°C до 60°C с точностью ±0,5°C), для Заказчика критически важна автономность и отсутствие изнашиваемых насосов в контуре охлаждения конденсора (см. ответ по п. 28). По пункту 31: «Просим исключить обязательную автоматическую проверку очистки трубки конденсора датчиком и шомполом». • Ответ: Отклонено. Согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 перед каждым новым испытанием конденсорная трубка подлежит обязательной механической очистке от остатков предыдущего нефтепродукта. Датчик контроля прохождения шомпола блокирует запуск нового теста при неочищенной трубке. По пункту 32: «Очистка конденсора может контролироваться инструкцией оператора либо иным техническим решением». • Ответ:

						Отклонено. Контроль «инструкцией оператора» не защищает от человеческого фактора: при высокой загруженности лаборатории лаборант может забыть прочистить трубку перед следующим анализом, что приведет к перекрестному загрязнению пробы авиационного топлива и недостоверному результату испытания. По пункту 33: «Просим исключить встроенный каплеотбойник конкретной конструкции». • Ответ: Отклонено. Встроенный (интегрированный) на конце конденсорной трубки каплеотбойник исключает влияние человеческого фактора — в частности, риск забыть установить или потерять съемный каплеуловитель перед началом анализа. По пункту 34: «Достаточно соблюдения требований ГОСТ 2177 и корректного формирования дистиллята». • Ответ: Отклонено. По ГОСТ 2177-99 отогнанная фракция должна стекать строго по стенке приемного цилиндра. Именно

						интегрированный каплеотбойник гарантирует безусловное соблюдение этого требования в каждом испытании независимо от внимательности оператора. По пункту 35: «Просим исключить обязательную встроенную микросхему температурного датчика приемной камеры». • Ответ: Отклонено. Интегрированный коррозионностойкий датчик температуры обеспечивает мгновенную готовность при включении и точное поддержание температуры в приемной камере (от 10°C до 60°C с точностью ±0,5°C) в агрессивной среде паров углеводородов. По пункту 36: «Просим исключить конкретную компрессорную систему охлаждения с фреоном». • Ответ: Отклонено. Встроенная герметичная компрессорная система охлаждения с заправленной на заводе циркуляционной системой теплопереноса необходима для полностью автономной работы анализатора без подключения к внешним громоздким

						жидкостным криостатам или системе водоснабжения. По пункту 37: «Допустить термоэлектрическое, компрессорное либо иное охлаждение при обеспечении заданного температурного диапазона». • Ответ: Отклонено. В условиях повышенной температуры окружающего воздуха в южном регионе (г. Шымкент) и интенсивной непрерывной эксплуатации именно встроенная компрессорная система в сочетании с элементами Пельтье гарантирует быстрое и стабильное охлаждение как конденсора (до 0°C), так и приемной камеры (до 10°C). По пункту 38: «Просим исключить обязательный магнитный датчик дверцы». • Ответ: Отклонено. Встроенный бесконтактный магнитный датчик дверцы и сигнализатор наличия приемного цилиндра необходимы для автоматического контроля закрытия термостатируемой камеры и предотвращения запуска анализа при отсутствии цилиндра. По

						пункту 39: «Просим исключить сменное латунное основание приемного цилиндра». • Ответ: Отклонено. Сменное латунное основание мерного цилиндра обеспечивает тяжелую устойчивую опору, коррозионную стойкость и, главное, искробезопасность (латунь является неискрящим металлом при ударе), что является обязательным требованием безопасности при работе с легковоспламеняющимися нефтепродуктами. По пункту 40: «Просим исключить конкретный встроенный цифровой барометрический датчик, если атмосферное давление может корректироваться иным способом». • Ответ: Отклонено. По условиям ГОСТ 2177 и ASTM D86 температура кипения нефтепродуктов напрямую зависит от атмосферного давления и подлежит обязательному пересчету к нормальному давлению (101,3 кПа). Встроенный цифровой барометр (70–110 кПа) обеспечивает полностью автоматический расчет

						поправок, исключая риск опечаток лаборанта при ручном вводе давления с внешнего барометра. По пункту 41: «Просим исключить оптическую систему измерения объема как единственно допустимую». • Ответ: Отклонено. Оптическая система измерения объема дистиллята является общепринятым стандартом для автоматических анализаторов разгонки и обеспечивает высокую точность бесконтактного считывания мениска даже при анализе сложных образцов, выделяющих дым или туман в приемном цилиндре. По пункту 42: «Для Заказчика важна точность определения объема дистиллята, а не способ измерения». • Ответ: Отклонено. Способ измерения напрямую определяет надежность работы прибора при анализе различных видов топлива (включая дымящие и темные фракции), а также возможность предварительного автоматического измерения количества образца в цилиндре.

						/> По пункту 43: «Просим исключить точный диапазон 0–103% и внутреннее разрешение 0,03 мл как модельные параметры». • Ответ: Отклонено. Диапазон измерения объема от 0% до 103% от объема пробы и внутреннее разрешение 0,03 мл являются количественно измеряемыми метрологическими параметрами. Диапазон до 103% гарантирует отсутствие оптической отсечки при тепловом расширении пробы, а внутреннее разрешение 0,03 мл необходимо для точного автоматического поддержания скорости дистилляции (мл/мин) в реальном времени. По пункту 44: «Просим оставить допустимую погрешность в пределах методики». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Абсолютная погрешность измерения объема не хуже ±0,1 см³ полностью соответствует требованиям методики и сохраняется в спецификации наряду с внутренним разрешением оптической системы (см. ответ по п.

						43). По пункту 45: «Встроенную систему пожаротушения с ультрафиолетовым датчиком открытого пламени и подключением CO_2/N_2 просим исключить либо заменить нейтральным требованием автоматической или ручной системы аварийной защиты от возгорания». • Ответ: Отклонено. Нагрев авиационного керосина и бензинов до 450°C является процессом повышенной пожарной опасности. Размытая формулировка «нейтральная система аварийной защиты» является неизмеряемой и не обеспечивает требуемого уровня противопожарной безопасности лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 46: «Конкретный тип датчика пламени и огнетушащего газа не должен ограничивать аналоги». • Ответ: Отклонено. Ультрафиолетовый (UV) датчик мгновенно реагирует непосредственно на появление открытого пламени (в отличие от тепловых датчиков, имеющих инерционность и подверженных

						влиянию штатного нагревателя до 450°C). Подключение инертного газа (углекислота CO_2 или азот N_2) позволяет мгновенно потушить возгорание внутри камеры методом вытеснения кислорода, не разрушая электронику и оптику самого анализатора (в отличие от порошковых или пенных средств). По пункту 47: «Просим полностью исключить PACe как конкретное фирменное обозначение цифровой экосистемы». • Ответ: Будет исключено. По пункту 48: «Если требуется диагностика состояния оборудования, она должна быть описана функционально без указания конкретного программного продукта». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Обязательная система самодиагностики уже описана в технической спецификации чисто функционально: «Система автоматической самодиагностики всех систем при включении прибора, сохранение истории сообщений о неисправности».

						Упоминание опциональной системы РАСе будет исключено (см. ответ по п. 47). По пункту 49: «Просим исключить точную цветовую логику встроенного индикатора состояния». • Ответ: Отклонено. Трехцветная световая сигнализация состояния (зеленый – готовность, желтый – дистилляция/ожидание ввода, красный – ошибка) является стандартным решением промышленной индикации и необходима для дистанционного визуального контроля работы аппарата в большом помещении лаборатории ГСМ. По пункту 50: «Просим исключить обязательный сенсорный дисплей именно 10,4 дюйма». • Ответ: Будет исключено (требование к размеру дисплея 10,4 дюйма исключается). По пункту 51: «Просим допустить экран не менее 7–10 дюймов либо иной интерфейс, достаточный для управления прибором». • Ответ: Будет исключено в части размера диагонали экрана (норматив

						10,4 дюйма исключается). При этом требование о наличии цветного емкостного сенсорного дисплея с защитой от растворителей сохраняется, так как понятие «иной интерфейс, достаточный для управления» является субъективным и не содержит конкретных параметров для проверки при приемке товара. По пункту 52: «Просим исключить обязательное расположение дисплея сбоку от камеры нагрева». • Ответ: Будет исключено. По пункту 53: «Просим оставить русифицированное меню либо русский/казахский язык». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Требование о наличии полностью русифицированного меню уже содержится в технической спецификации. Наличие дополнительного казахского языка интерфейса также приветствуется и не противоречит спецификации. По пункту 54: «Просим исключить обязательные 3 USB и Ethernet в конкретной

						комбинации». • Ответ: Отклонено. Наличие портов 3xUSB и Ethernet является четким, количественно измеряемым параметром, необходимым для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств, USB-накопителя для выгрузки протоколов и локальной сети без постоянного переключения кабелей. По пункту 55: «Достаточно одного или нескольких современных интерфейсов для экспорта данных и сервисного подключения». • Ответ: Отклонено. Формулировка «один или несколько современных интерфейсов» является неопределенной. Одного USB-порта недостаточно для одновременной работы термопринтера и выгрузки данных на внешний флеш-накопитель. По пункту 56: «Просим исключить обязательную возможность подключения всех перечисленных дополнительных датчиков и сканеров, если они не входят в основной предмет поставки». •

						Ответ: Отклонено. Наличие технической возможности подключения дополнительного оборудования (датчиков сухой точки, температуры окружающей среды, сканера штрих-кода) определяет модернизационный потенциал интерфейсной платы анализатора для перспективных задач лаборатории. При этом сами дополнительные датчики в обязательный комплект поставки не входят. По пункту 57: «Габариты 390×570×720 мм просим увеличить либо исключить, если лабораторное место не имеет физических ограничений». • Ответ: Отклонено. Лабораторное место Заказчика имеет строгие физические ограничения: анализатор приобретается для установки в существующий вытяжной шкаф лаборатории ГСМ, где уже размещено другое оборудование. Габариты указаны с параметром «не более: 390х570х720 мм», что допускает поставку приборов меньших размеров, но не позволяет превысить размеры

						посадочного места. По пункту 58: «Массу до 50 кг просим увеличить либо исключить». • Ответ: Отклонено. Масса анализатора указана с параметром «не более: 50 кг» (меньшая масса допускается). Верхний предел жестко ограничен предельно допустимой весовой нагрузкой на рабочую столешницу существующего вытяжного шкафа Заказчика. По пункту 59: «Просим сократить комплект поставки до обязательных принадлежностей, необходимых для ввода прибора в эксплуатацию». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» функционирует в непрерывном круглосуточном режиме (24/7), обеспечивая паспортизацию и контроль качества авиационного топлива перед заправкой воздушных судов. Комплектация только для «первичного ввода в эксплуатацию» создаст прямую угрозу остановки работы лаборатории при первом же бое спецстекла или износе

						уплотнения. По пункту 60: «Особенно просим пересмотреть огромный комплект ЗИП и расходных материалов на один год, включающий десятки колб, уплотнений, соединений, предохранителей, нагревательных элементов и отдельный термопринтер». • Ответ: Отклонено. Все позиции годового комплекта ЗИП (20 дистилляционных колб 125 мл, 10 мерных цилиндров 100 мл, уплотнительные кольца, 20 гибких соединений, кипелки, шомполы, предохранители, по 2 запасных нагревательных элемента и датчика температуры) рассчитаны строго на 1 год непрерывной круглосуточной эксплуатации в аэропорту. Стеклянная посуда и уплотнения при ежедневном нагреве до 450°C и мойке подвержены интенсивному износу и бою, который не покрывается гарантией. По пункту 61: «Просим оставить минимальный стартовый комплект расходных материалов». • Ответ: Отклонено. АО

						«Аэропорт Шымкент» осуществляет закупки исключительно через регламентированные процедуры государственных закупок, проведение которых занимает длительное время. В случае боя колб/цилиндров или перегорания нагревателя ожидание отдельной закупки приведет к остановке лаборатории ГСМ, задержке вылетов воздушных судов и колоссальным убыткам для Аэропорта. Поэтому годовой запас ЗИП обязан поставляться вместе с прибором. По пункту 62: «USB/Ethernet-термопринтер просим исключить либо сделать опциональным». • Ответ: Отклонено. Термопринтер с комплектом термобумаги необходим в обязательном комплекте поставки для мгновенной распечатки первичного протокола разгонки непосредственно у вытяжного шкафа (при автономной работе прибора без ПК) и обязательного приобщения первичных чеков к рабочим лабораторным журналам учета качества ГСМ. По

						пункту 63: «Магазин сопротивления для калибровки датчика температуры также просим исключить из поставки, если лаборатория может использовать существующее метрологическое оборудование». • Ответ: Отклонено. Лаборатория Заказчика не располагает свободным поверенным магазином сопротивления соответствующего класса точности. Наличие магазина сопротивления с сертификатом об утверждении типа СИ и сертификатом поверки в комплекте поставки необходимо для регулярной 10-точечной калибровки и оперативной проверки метрологической исправности канала измерения температуры паров (Pt100) на месте эксплуатации. По пункту 64: «Требование представить сертификат метрологической аттестации в течение пяти месяцев после ПНР просим привести в соответствие с обязательными требованиями законодательства либо исключить, если анализатор не относится к

						соответствующей категории средств измерений». • Ответ: Отклонено. Автоматический анализатор осуществляет прямые измерения температуры (°C), объема (мл) и барометрического давления (кПа) при обязательном контроле качества авиационного топлива на соответствие государственным стандартам для обеспечения безопасности полетов, в связи с чем подлежит обязательному метрологическому подтверждению в РК. Условие о предоставлении документа в течение 5 месяцев с даты проведения ПНР является максимально лояльным, так как не требует его наличия на момент подачи заявки или поставки, давая поставщику достаточно времени на оформление. По пункту 65: «Просим исключить требование выполнения ПНР исключительно сертифицированными сервис-инженерами, если такая сертификация выдается производителем или иной третьей организацией». • Ответ:

						Отклонено. Требование о проведении пусконаладочных работ (ПНР) сертифицированными сервис-инженерами не является квалификационным требованием к участнику закупки на этапе конкурса (прикладывать сертификаты в составе конкурсной заявки не требуется). Это условие надлежащего исполнения договора при вводе в эксплуатацию технически сложного, высокоточного и пожароопасного оборудования. По пункту 66: «Достаточно квалифицированного специалиста поставщика». • Ответ: Отклонено. Понятие «квалифицированный специалист» без документального подтверждения от завода-изготовителя предлагаемого прибора является субъективным и неизмеряемым. Первичный запуск, юстировка оптики и настройка газовой системы пожаротушения лицом, не имеющим официального допуска от производителя поставляемого анализатора, влечет риск повреждения прибора и автоматическую

						потерю заводской гарантии. По пункту 67: «Срок поставки 16 календарных дней при цене 28 517 000 тенге и нулевом авансе является крайне коротким для специализированного импортного лабораторного оборудования». • Ответ: Отклонено. Установленный срок поставки (16 календарных дней) превышает минимально допустимый порог (15 календарных дней), установленный для закупок товаров, а выделенный бюджет (28 517 000 тенге) полностью покрывает расходы на ускоренную (авиационную) логистику оборудования. По пункту 68: «Просим увеличить срок поставки минимум до 45 календарных дней, оптимально до 60 календарных дней». • Ответ: Отклонено. Увеличение срока поставки до 45–60 календарных дней невозможно, поскольку срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом

						текущей даты (ноябрь 2026 года) и регламентных сроков завершения конкурсных процедур, подведения итогов и заключения договора, установление срока поставки в 45–60 календарных дней приведет к выходу сроков поставки и ПНР за пределы 31 декабря 2026 года (срока окончания действия договора), что недопустимо по условиям финансового планирования Заказчика. По пункту 69: «Итоговая ТС должна сводиться к следующему: автоматическое определение фракционного состава по ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405; автоматический контроль процесса; требуемая точность температуры и объема; автоматическое охлаждение; безопасность; сохранение результатов; возможность экспорта данных; гарантия 12 месяцев». • Ответ: Отклонено. Сокращение технической спецификации до перечня общих неконкретных слов («автоматический контроль процесса», «безопасность»,

						«автоматическое охлаждение») без точных численных и технических параметров лишит Заказчика возможности объективно проверить соответствие товара при рассмотрении заявок и приемке, а также создаст прямые риски для противопожарной безопасности лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 70: «Все остальные конструктивные и фирменные особенности просим исключить для допуска оборудования разных производителей». • Ответ: Отклонено. Все обязательные требования технической спецификации (с учетом вносимых изменений по исключению QR-кодирования, опциональной системы PACe, фиксированного размера и бокового расположения дисплея) являются технически обоснованными, количественно измеряемыми и направлены исключительно на обеспечение точности анализов, взрывопожаробезопасности и бесперебойной круглосуточной работы лаборатории ГСМ АО «Аэропорт
						Шымкент». Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование любого производителя, полностью соответствующее установленным требованиям.

2	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим сократить техническую спецификацию до требований, непосредственно вытекающих из ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405. 2. ТС должна определять конечный измерительный результат, а не внутреннюю конструкцию анализатора. 3. Основными параметрами должны остаться автоматическое выполнение анализа, диапазон измерения температуры, точность, автоматическое поддержание скорости дистилляции, контроль начала и конца кипения, измерение объема дистиллята и безопасная работа. 4. Конкретный вид температурного датчика, количество датчиков и способ их размещения предоставить производителю. 5. Просим сохранить диапазон измерения температуры до уровня, необходимого для методов, но исключить Pt100 как единственно допустимый. 6. Просим сохранить требуемую точность	2026-11-09 19:02:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. По пункту 1: «Просим сократить техническую спецификацию до требований, непосредственно вытекающих из ASTM

			либо ограничиться соответствием точности используемого стандарта. 7. Просим исключить конструкцию пробки, держателя колбы и крепежей. 8. Просим исключить количество уплотнительных колец. 9. Просим разрешить любые стандартные колбы, предусмотренные соответствующим методом. 10. Требование работы одновременно с колбами 100, 125, 200 и 250 мл просим пересмотреть и оставить только реально используемые в лаборатории объемы. 11. Если фактически применяются 100 и 125 мл, нет необходимости искусственно требовать 200 и 250 мл. 12. Просим исключить QR-кодирование колб. 13. Просим исключить распознавание материала и серийного номера колбы. 14. Просим исключить конкретную конструкцию автоматического столика. 15. Достаточно			D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405». • Ответ: Отклонено. Стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405 описывают саму методику испытания (которая может выполняться даже на ручных аппаратах), но не регламентируют уровень промышленной и противопожарной безопасности, степень автоматизации, защиту от ошибок персонала и надежность узлов автоматического анализатора. Заказчик вправе устанавливать технические и функциональные характеристики современного автоматического прибора исходя из производственных задач лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 2: «ТС должна определять конечный измерительный результат, а не внутреннюю конструкцию анализатора». • Ответ: Отклонено. Согласно пп. 1) п. 3 ст. 15 Закона запрещается установление неизмеряемых и неадминистрируемых требований. Подробное описание измеряемых технических, функциональных и

			автоматического или безопасного ручного позиционирования, если методика соблюдается. 16. Просим исключить две оптические температурные системы и оставить контроль опасного перегрева/вспенивания любым техническим способом. 17. Просим исключить конкретную логику автоматической дверцы. 18. По конденсору просим установить только необходимый диапазон температуры и точность его поддержания. 19. Тип охлаждения, наличие движущихся частей, пассивная конвекция и тип хладагента должны определяться производителем. 20. Просим исключить датчик контроля очистки конденсора. 21. Очистка является эксплуатационной процедурой и не должна ограничивать выбор оборудования. 22. Просим исключить конкретную конструкцию приемной камеры. 23. Для нее достаточно			защитных параметров прибора обеспечивает прозрачность приемки товара, воспроизводимость результатов испытаний и исключает поставку низкокачественного или пожароопасного оборудования. По пункту 3: «Основными параметрами должны остаться автоматическое выполнение анализа, диапазон измерения температуры, точность, автоматическое поддержание скорости дистилляции, контроль начала и конца кипения, измерение объема дистиллята и безопасная работа». • Ответ: Отклонено. Сокращение технической спецификации до нескольких общих фраз недопустимо, так как лишит Заказчика возможности объективно оценить предлагаемое оборудование и проверить его соответствие при приемке. В частности, абстрактная формулировка «безопасная работа» не содержит конкретных, численно измеряемых и проверяемых критериев. Для лаборатории ГСМ аэропорта, работающей с

			поддержания требуемой температуры и корректного измерения объема. 24. Просим исключить обязательный встроенный барометр, если атмосферное давление может вводиться вручную или поступать из внешнего датчика. 25. Просим исключить отдельную встроенную пожарную систему с CO_2/N_2, если прибор имеет другие сертифицированные системы защиты. 26. Просим сохранить только автоматическое отключение нагрева при аварии и возможность безопасного тушения. 27. Цифровую экосистему PACe исключить полностью как опциональный фирменный продукт. 28. Индикатор состояния может быть любым. 29. Размер дисплея и его физическое расположение не должны нормироваться. 30. Достаточно русскоязычного меню и удобного отображения процесса. 31. Количество USB-портов не			легковоспламеняющимися нефтепродуктами и авиационным топливом при температурах нагрева до 450°C, необходимо четкое указание конкретных технических узлов автоматизации, датчиков контроля процесса и встроенных механизмов противопожарной защиты.. По пункту 4: «Конкретный вид температурного датчика, количество датчиков и способ их размещения предоставить производителю». • Ответ: Отклонено. Заказчик вправе определить тип применяемых первичных преобразователей и датчиков контроля процесса (платиновый термометр сопротивления Pt100 с 10-точечной калибровкой в памяти зонда и два оптических датчика контроля вскипания), так как от этого напрямую зависят линейность характеристики в диапазоне 0–450°C, отсутствие операторских ошибок при смене датчика и защита от заброса кипящей пробы в пароотводную трубку. По пункту 5: «Просим

			нормировать. 32. Ethernet оставить только при необходимости передачи результатов в ЛИС/ПК. 33. Габариты и массу существенно расширить. 34. Комплект поставки сократить до прибора, стандартных принадлежностей, одной-двух рабочих колб, датчиков и эксплуатационной документации. 35. ЗИП на год эксплуатации сделать необязательным либо ограничить минимальным комплектом часто заменяемых расходных частей. 36. Просим исключить отдельный термопринтер. 37. Просим исключить дублирующие запасные нагревательные элементы, датчики, предохранители и десятки расходников. 38. Поставщик должен обеспечить гарантию 12 месяцев, что уже покрывает производственные неисправности. 39. ПНР допускается сохранить, но без обязательной сертификации инженеров			сохранить диапазон измерения температуры до уровня, необходимого для методов, но исключить Pt100 как единственно допустимый». • Ответ: Отклонено. Платиновый термометр сопротивления Pt100 (диапазон от 0°C до 450°C, погрешность не хуже ±0,2°C) является международным промышленным стандартом, прямо предусмотрен стандартами ASTM D86 / СТ РК ИСО 3405 за счет высокой стабильности и линейности характеристики, применяется большинством производителей лабораторного оборудования и не является закрытой технологией одного бренда. По пункту 6: «Просим сохранить требуемую точность либо ограничиться соответствием точности используемого стандарта». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Установленные в технической спецификации показатели точности (погрешность измерения температуры не хуже ±0,2°C, объема — не хуже ±0,1 см³) являются

			производителем. 40. Срок поставки 16 дней просим увеличить минимум до 45 дней. 41. Итоговая спецификация должна позволять поставку любого автоматического анализатора атмосферной дистилляции, который официально работает по требуемым методам и обеспечивает не худшую точность.			измеряемыми метрологическими характеристиками и полностью соответствуют требованиям стандартов. По пункту 7: «Просим исключить конструкцию пробки, держателя колбы и крепежей». • Ответ: Отклонено. Требования к держателю колбы и пробке (надежная фиксация, компрессионное уплотнение зонда, центровка датчика температуры паров строго по центру горловины на уровне пароотводной трубки) напрямую вытекают из обязательных методических требований ГОСТ 2177 и ASTM D86, нарушение которых приводит к искажению температуры начала и конца кипения. По пункту 8: «Просим исключить количество уплотнительных колец». • Ответ: Отклонено. Требование о наличии двух уплотнительных колец на пробке направлено на обеспечение полной герметичности соединения горловины колбы и предотвращение утечки легколетучих паров авиационного топлива при

						высоких температурах перегонки. По пункту 9: «Просим разрешить любые стандартные колбы, предусмотренные соответствующим методом». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Техническая спецификация уже предусматривает использование стандартных дистилляционных колб, применяемых по ГОСТ 2177 и ASTM D86. По пункту 10: «Требование работы одновременно с колбами 100, 125, 200 и 250 мл просим пересмотреть и оставить только реально используемые в лаборатории объемы». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет контроль как авиационного топлива, так и широкой номенклатуры автомобильных бензинов, дизельного топлива и спецжидкостей для аэродромной спецтехники. В соответствии с ГОСТ 2177 (методы А и Б) и ASTM D86 для разных типов нефтепродуктов и задач предусмотрено использование колб различной

						вместимости (100, 125, 200, 250 мл). По пункту 11: «Если фактически применяются 100 и 125 мл, нет необходимости искусственно требовать 200 и 250 мл». • Ответ: Отклонено. Техническая возможность прибора и универсальной пробки работать с типоразмерами колб 100, 125, 200 и 250 мл обеспечивает полную универсальность анализатора по всем группам нефтепродуктов согласно ГОСТ 2177 без необходимости закупки дополнительных переходников или второго аппарата (см. ответ по п. 10). При этом в обязательный комплект поставки входят только колбы объемом 125 мл. По пункту 12: «Просим исключить QR-кодирование колб». • Ответ: Будет исключено. По пункту 13: «Просим исключить распознавание материала и серийного номера колбы». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Данная функция относится к внешнему сканеру штрих-кода, в

						отношении которого в технической спецификации прямо указано: «Возможность подключить сканер штрих-кода колбы (опционально)... Колбы можно использовать без функции распознавания штрих-кода». Требование не является обязательным и не ограничивает поставщиков. По пункту 14: «Просим исключить конкретную конструкцию автоматического столика». • Ответ: Отклонено. Автоматический подъемный механизм с подпружиненным основанием нагревательного столика, самопозициониowaniem на керамической плитке и автоматическим опусканием после завершения анализа необходим для плотного прилегания нагревателя к дну колбы без риска механического раздавливания стекла при тепловом расширении, а также для быстрого охлаждения прибора между тестами. По пункту 15: «Достаточно автоматического или безопасного ручного позиционирования, если методика

						соблюдается». • Ответ: Отклонено. Заказчиком закупается полностью автоматический анализатор. Ручное позиционирование нагревателя не исключает перекоса колбы и человеческого фактора, а формулировка «безопасное ручное позиционирование» является неизмеряемой (нарушение пп. 1 п. 3 ст. 15 Закона). По пункту 16: «Просим исключить две оптические температурные системы и оставить контроль опасного перегрева/вспенивания любым техническим способом». • Ответ: Отклонено. Формулировка «любым техническим способом» является неизмеряемым и неадминистрируемым требованием, запрещенным пп. 1) п. 3 ст. 15 Закона. Наличие двух оптических датчиков температуры (на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы) является четким, проверяемым параметром, позволяющим в реальном времени отслеживать вспенивание пробы и автоматически снижать нагрев

						до заброса кипящего нефтепродукта на зонд. По пункту 17: «Просим исключить конкретную логику автоматической дверцы». • Ответ: Отклонено. Функция автоматического полуопускания дверцы до завершения фазы охлаждения обусловлена нормами охраны труда и промышленной безопасности: она блокирует преждевременное извлечение раскаленной колбы оператором и защищает персонал от термических ожогов и вдыхания горячих паров. По пункту 18: «По конденсору просим установить только необходимый диапазон температуры и точность его поддержания». • Ответ: Отклонено. Помимо температурного диапазона (от 0°C до 60°C, точность ±0,5°C), для Заказчика критически важна конструктивная надежность и автономность системы охлаждения при круглосуточной эксплуатации в лаборатории ГСМ (см. ответ по п. 19). По пункту 19: «Тип охлаждения, наличие

						движущихся частей, пассивная конвекция и тип хладагента должны определяться производителем». • Ответ: Отклонено. Требование к системе охлаждения (встроенная герметичная компрессорная система с озононеразрушающим хладагентом и конденсорная трубка без движущихся частей с пассивной конвекцией) необходимо для автономной работы прибора без подключения к внешним жидкостным криостатам, соблюдения экологических норм РК и исключения поломок механических циркуляционных насосов в режиме 24/7. По пункту 20: «Просим исключить датчик контроля очистки конденсора». • Ответ: Отклонено. По требованиям ГОСТ 2177 и ASTM D86 конденсорная трубка подлежит обязательной механической очистке от остатков нефтепродукта перед каждым испытанием. Автоматический контроль очистки блокирует запуск следующего анализа при неочищенной трубке, исключая

						перекрестное загрязнение проб авиационного топлива. По пункту 21: «Очистка является эксплуатационной процедурой и не должна ограничивать выбор оборудования». • Ответ: Отклонено. В условиях высокой загруженности лаборатории аэропорта отсутствие автоматического контроля прохождения шомпола не исключает человеческого фактора (риск забыть прочистить трубку перед новым анализом), что прямо влияет на достоверность паспортизации авиатоплива. Наличие встроенного каплеотбойника на конце трубки также исключает риск забыть установить съемный каплеуловитель. По пункту 22: «Просим исключить конкретную конструкцию приемной камеры». • Ответ: Отклонено. Требования к приемной камере (магнитный датчик закрытия дверцы, сигнализатор наличия цилиндра, отвод паров ЛВЖ, сменное латунное основание цилиндра) необходимы для контроля

						герметичности термостатируемого отсека и обеспечения искробезопасности при работе с ЛВЖ. По пункту 23: «Для нее достаточно поддержания требуемой температуры и корректного измерения объема». • Ответ: Отклонено. Без датчиков закрытия дверцы и наличия приемного цилиндра невозможно гарантировать стабильное поддержание температуры (10–60°C с точностью ±0,5°C) и предотвратить пролив дистиллята внутри прибора при ошибке оператора, а без внутреннего разрешения 0,03 мл невозможна точная автоматическая регулировка скорости отгона (мл/мин). По пункту 24: «Просим исключить обязательный встроенный барометр, если атмосферное давление может вводиться вручную или поступать из внешнего датчика». • Ответ: Отклонено. Согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 показания температур перегонки подлежат обязательному приведению к нормальному

						барометрическому давлению (101,3 кПа). Заказчиком закупается автоматический анализатор: ручной ввод давления создает риск операторских ошибок и опечаток при расчете поправок, а встроенный цифровой датчик барометрического давления (70–110 кПа) обеспечивает полную автоматизацию процесса. По пункту 25: «Просим исключить отдельную встроенную пожарную систему с CO_2/N_2, если прибор имеет другие сертифицированные системы защиты». • Ответ: Отклонено. Формулировка «другие сертифицированные системы защиты» является неизмеряемой (нарушение пп. 1 п. 3 ст. 15 Закона). Нагрев авиационного керосина и бензинов до 450°C относится к пожароопасным процессам. Встроенная система газового пожаротушения с ультрафиолетовым (UV) датчиком открытого пламени и подводом инертного газа (CO_2/N_2) является обязательным требованием безопасности лаборатории ГСМ

						аэропорта, позволяющим мгновенно потушить пламя в камере нагрева без уничтожения электроники и оптики самого прибора. По пункту 26: «Просим сохранить только автоматическое отключение нагрева при аварии и возможность безопасного тушения». • Ответ: Отклонено. При разрушении стеклянной колбы с кипящим нефтепродуктом на раскаленном нагревателе происходит мгновенное воспламенение паров. Простого отключения электропитания нагревателя недостаточно для ликвидации уже возникшего открытого горения ЛВЖ, а фраза «возможность безопасного тушения» является неизмеряемой. По пункту 27: «Цифровую экосистему РАСе исключить полностью как опциональный фирменный продукт». • Ответ: Будет исключено По пункту 28: «Индикатор состояния может быть любым». • Ответ: Отклонено. Формулировка «индикатор состояния может быть любым»

						является неопределенной и не содержит конкретных, проверяемых параметров, что не позволяет объективно оценить характеристики прибора при рассмотрении заявок и приемке товара. Встроенная трехцветная световая сигнализация состояния (зеленый – готовность к тесту, желтый – процесс дистилляции / ожидание ввода данных, красный – ошибка) необходима для оперативного дистанционного визуального контроля работы анализатора в условиях лаборатории ГСМ, когда один лаборант одновременно обслуживает несколько испытательных установок при работающих вытяжных шкафах. • • По пункту 29: «Размер дисплея и его физическое расположение не должны нормироваться». • Ответ: будет исключено По пункту 30: «Достаточно русскоязычного меню и удобного отображения процесса». • Ответ: Отклонено. Понятие «удобное отображение процесса» является

						субъективным и не содержит точных параметров, которые можно объективно проверить при рассмотрении заявок и приемке товара. Установленные в технической спецификации характеристики (цветной сенсорный дисплей 10,4 дюйма с защитой от растворителей и русифицированным меню) необходимы для четкого отображения графиков разгонки и параметров безопасности в реальном времени при автономной работе анализатора в лаборатории ГСМ». По пункту 31: «Количество USB-портов не нормировать». • Ответ: Отклонено. Наличие 3 портов USB является количественно измеряемым параметром, необходимым для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств и USB-накопителя для выгрузки протоколов без постоянного переключения разъемов. По пункту 32: «Ethernet оставить только при необходимости передачи результатов в ЛИС/ПК». •

						Ответ: Внесение изменений не требуется. Наличие интерфейса Ethernet и кабеля в комплекте как раз и предусмотрено технической спецификацией для возможности сетевого подключения анализатора к ПК и лабораторной информационной системе. По пункту 33: «Габариты и массу существенно расширить». • Ответ: Отклонено. Габариты (не более 390х570х720 мм) и масса (не более 50 кг) указаны как верхние пределы и допускают поставку оборудования любых меньших размеров и веса. Расширение верхних пределов невозможно, так как они строго ограничены внутренними размерами посадочного места и предельно допустимой весовой нагрузкой на столешницу существующего вытяжного шкафа в лаборатории ГСМ Заказчика. По пункту 34: «Комплект поставки сократить до прибора, стандартных принадлежностей, одной-двух рабочих колб, датчиков и эксплуатационной

						документации». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» функционирует в непрерывном круглосуточном режиме (24/7), обеспечивая паспортизацию и контроль качества авиатоплива перед вылетом воздушных судов. Комплектация «одной-двумя рабочими колбами» создаст прямую угрозу полной остановки работы лаборатории при первом же бое спецстекла. По пункту 35: «ЗИП на год эксплуатации сделать необязательным либо ограничить минимальным комплектом часто заменяемых расходных частей». • Ответ: Отклонено. АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет закупки исключительно через регламентированные процедуры государственных закупок, проведение которых занимает длительное время. В случае боя стеклянных колб/цилиндров или выхода из строя датчика/нагревателя ожидание отдельной процедуры закупки приведет к остановке контроля качества ГСМ,

						задержке авиарейсов и крупным финансовым потерям для аэропорта. Поэтому наличие полного годового комплекта ЗИП является обязательным условием. По пункту 36: «Просим исключить отдельный термопринтер». • Ответ: Отклонено. Термопринтер с комплектом термобумаги необходим для мгновенной распечатки первичного протокола разгонки непосредственно у вытяжного шкафа (при автономной работе прибора без ПК) для обязательного приобщения чеков к рабочим лабораторным журналам учета качества ГСМ. По пункту 37: «Просим исключить дублирующие запасные нагревательные элементы, датчики, предохранители и десятки расходников». • Ответ: Отклонено. Указанные позиции входят в комплект ЗИП на 1 год непрерывной круглосуточной эксплуатации (см. ответ по п. 35 и п. 38). Магазин сопротивления с поверкой необходим для регулярной 10-точечной

						калибровки и оперативного контроля метрологической исправности измерительного канала температуры паров (Pt100) непосредственно в лаборатории Заказчика. По пункту 38: «Поставщик должен обеспечить гарантию 12 месяцев, что уже покрывает производственные неисправности». • Ответ: Отклонено. Заводская гарантия 12 месяцев покрывает только заводской брак самого аппарата, но не распространяется на расходные материалы, резиновые/силиконовые уплотнения, механический бой стеклянных дистилляционных колб и цилиндров при ежедневной работе, перегорание плавких предохранителей при скачках напряжения и естественный эксплуатационный износ нагревательных элементов. Кроме того, даже при гарантийном случае простой лаборатории ГСМ аэропорта на время ожидания сервисной доставки детали недопустим, в связи с чем ЗИП должен находиться на складе

						Заказчика с момента поставки. По пункту 39: «ПНР допускается сохранить, но без обязательной сертификации инженеров производителем». • Ответ: Отклонено. Требование о проведении пусконаладочных работ (ПНР) сертифицированными сервис-инженерами не является квалификационным требованием к участнику закупки на этапе подачи заявки (документы на инженеров в составе конкурсной заявки не истребуются), а представляет собой условие надлежащего ввода в эксплуатацию сложного, высокоточного и пожароопасного оборудования на этапе исполнения договора. Первичный запуск, юстировка оптики и настройка системы пожаротушения лицом, не имеющим допуска от завода-изготовителя предлагаемого прибора, влечет риск повреждения оборудования и аннулирование заводской гарантии. По пункту 40: «Срок поставки 16 дней просим увеличить минимум до 45 дней».

						/> • Ответ: Отклонено. Установленный срок поставки (16 календарных дней) полностью соответствует Правилам осуществления государственных закупок (не менее 15 календарных дней). Увеличение срока поставки до 45 календарных дней невозможно, поскольку срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом текущей даты (ноябрь 2026 года) и регламентных сроков завершения конкурсных процедур и заключения договора, установление срока поставки в 45 календарных дней приведет к выходу сроков поставки за пределы 31 декабря 2026 года, что противоречит бюджетному и финансовому планированию Заказчика. По пункту 41: «Итоговая спецификация должна позволять поставку любого автоматического анализатора атмосферной дистилляции, который официально работает по требуемым методам и

						обеспечивает не худшую точность». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Действующая редакция технической спецификации допускает поставку анализаторов любых производителей при условии их полного соответствия всем установленным в технической спецификации техническим, функциональным, метрологическим и эксплуатационным требованиям, а также требованиям промышленной и пожарной безопасности Заказчика.

3	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим сформировать ТС непосредственно по ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405. 2. Просим исключить характеристики, которые не предусмотрены обязательной методикой. 3. Просим разрешить любой эквивалентный датчик температуры. 4. Просим исключить внутреннюю память температурного зонда. 5. Просим исключить QR-идентификацию колб. 6. Просим указать, какие объемы колб реально используются лабораторией. 7. Просим исключить неиспользуемые объемы колб. 8. Просим разрешить различные конструкции нагревательной платформы. 9. Просим разрешить различные системы контроля вспенивания. 10. Просим разрешить различные системы охлаждения. 11. Просим исключить обязательный датчик очистки конденсора.	2026-11-09 19:03:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. По пункту 1: «Просим сформировать ТС непосредственно по ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405». •

			/> 12. Просим разрешить ручной контроль выполнения очистки. 13. Просим допустить внешний барометр. 14. Просим допустить ручной ввод атмосферного давления. 15. Просим исключить конкретную оптическую систему измерения объема. 16. Просим оставить только требуемую точность измерения. 17. Просим исключить PACe. 18. Просим исключить конкретную систему световой индикации. 19. Просим разрешить любой сенсорный/кнопочный интерфейс. 20. Просим исключить дисплей 10,4". 21. Просим разрешить дисплей другого размера. 22. Просим исключить боковое расположение дисплея. 23. Просим исключить обязательные 3 USB. 24. Просим увеличить допустимые габариты. 25. Просим увеличить допустимую			Ответ: Внесение изменений не требуется. Действующая техническая спецификация уже сформирована в полном соответствии с требованиями стандартов ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405. По пункту 2: «Просим исключить характеристики, которые не предусмотрены обязательной методикой». • Ответ: Отклонено. Стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405 регламентируют саму методику проведения испытаний (включая ручной метод), но не определяют уровень автоматизации, систему противопожарной защиты, защиту от ошибок оператора и эксплуатационную надежность автоматического анализатора. Заказчик вправе устанавливать технические и функциональные характеристики современного автоматического прибора, обеспечивающие промышленную безопасность и бесперебойную работу лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 3: «Просим разрешить любой эквивалентный

			массу. 26. Просим сократить стандартную комплектацию. 27. Просим исключить годовой ЗИП либо сделать его минимальным. 28. Просим исключить термопринтер. 29. Просим исключить магазин сопротивления. 30. Просим оставить ПНР без требования сертификата производителя на инженера. 31. Просим увеличить срок поставки минимум до 45 календарных дней. 32. Просим прямо указать допустимость анализаторов нескольких производителей.			датчик температуры». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации указан стандартный промышленный платиновый термометр сопротивления Pt100 (диапазон от 0°C до 450°C, погрешность не хуже ±0,2°C), который не является закрытой технологией одного бренда, применяется большинством мировых производителей лабораторного оборудования и прямо предусмотрен стандартами ASTM D86 / СТ РК ИСО 3405 за счет высокой стабильности и линейности характеристики. По пункту 4: «Просим исключить внутреннюю память температурного зонда». • Ответ: Отклонено. Наличие встроенной микросхемы памяти с данными калибровки датчика температуры по 10 точкам и автоматическим определением идентификатора зонда необходимо для автоматического считывания поправок при смене датчика (в том числе из комплекта ЗИП). Это исключает человеческий фактор (ошибки ручного

						ввода калибровочных коэффициентов лаборантом) и гарантирует точность измерения температуры паров не хуже ±0,2°C во всем диапазоне. По пункту 5: «Просим исключить QR-идентификацию колб». • Ответ: Отклонено. Автоматическое считывание кодов на подставках/колбах является механизмом защиты от операторских ошибок перед запуском высокотемпературного анализа (автоматическая проверка соответствия диаметра отверстия подставки и объема колбы выбранному методу испытания). При этом в отношении внешнего сканера штрих-кодов в ТС прямо указано, что он является опциональным и колбы могут использоваться без функции распознавания штрих-кода. По пункту 6: «Просим указать, какие объемы колб реально используются лабораторией». • Ответ: Разъяснение: Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет входной и приемо-сдаточный контроль

						как авиационного топлива (реактивное топливо), так и широкой номенклатуры автомобильных бензинов, дизельного топлива и специальных нефтепродуктов для спецтехники службы спецтранспорта аэропорта. В соответствии с ГОСТ 2177 (методы А и Б) и ASTM D86 для разных типов нефтепродуктов и задач контроля предусмотрено использование дистилляционных колб различной вместимости (в том числе 100, 125, 200, 250 мл). По пункту 7: «Просим исключить неиспользуемые объемы колб». • Ответ: Отклонено. Техническая возможность прибора и универсальной пробки работать с типоразмерами колб 100, 125, 200 и 250 мл обеспечивает полную универсальность анализатора по всем группам нефтепродуктов согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 без необходимости закупки дополнительных переходников или второго аппарата (см. ответ по п. 6). При этом в обязательный комплект

						поставки входят только колбы объемом 125 мл. По пункту 8: «Просим разрешить различные конструкции нагревательной платформы». • Ответ: Отклонено. Требования к нагревательной камере (автоматический подъемный механизм с подпружиненным основанием столика, керамическая плитка, контроль ровной установки колбы и автоматическое опускание столика после завершения анализа) технически необходимы для плотного прилегания нагревателя без риска раздавливания стеклянной колбы при тепловом расширении, а также для быстрого охлаждения прибора между тестами. По пункту 9: «Просим разрешить различные системы контроля вспенивания». • Ответ: Отклонено. Формулировка «различные системы контроля вспенивания» является неизмеряемой и неадминистрируемой (нарушение пп. 1 п. 3 ст. 15 Закона). Установленное в ТС требование о наличии двух

						оптических датчиков температуры (в зоне пароотводной трубки и у дна колбы) является конкретным, проверяемым параметром, позволяющим в реальном времени фиксировать вскипание и вспенивание сложных образцов и автоматически снижать мощность нагрева до того, как проба заплеснет температурный зонд. По пункту 10: «Просим разрешить различные системы охлаждения». • Ответ: Отклонено. Требование к системе охлаждения (встроенная герметичная компрессорная система с озононеразрушающим хладагентом и конденсорная трубка без движущихся частей с пассивной конвекцией) обусловлено необходимостью автономной работы прибора без подключения к внешним жидкостным криостатам или водопроводу, а также исключением поломок механических циркуляционных насосов при круглосуточной эксплуатации. По пункту 11: «Просим исключить обязательный датчик очистки

						конденсора». • Ответ: Отклонено. Согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 перед каждым новым испытанием конденсорная трубка подлежит обязательной очистке от остатков предыдущего продукта. Наличие датчика контроля очистки исключает запуск анализа при неочищенной трубке, предотвращая перекрестное загрязнение проб авиационного топлива. По пункту 12: «Просим разрешить ручной контроль выполнения очистки». • Ответ: Отклонено. Заказчиком закупается высокоточный автоматический анализатор для минимизации влияния человеческого фактора. Ручной (визуальный) контроль не исключает риска того, что оператор при высокой загруженности лаборатории забудет прочистить конденсор шомполом перед следующим анализом, что приведет к искажению результатов паспортизации авиатоплива. По пункту 13: «Просим допустить внешний барометр». • Ответ:

						Отклонено. Наличие встроенного цифрового датчика барометрического давления (70–110 кПа) является стандартным требованием к современным автоматическим аппаратам разгонки нефтепродуктов и необходимо для полностью автоматического приведения измеренных температур кипения к нормальному атмосферному давлению (101,3 кПа) в соответствии с ГОСТ 2177 и ASTM D86. По пункту 14: «Просим допустить ручной ввод атмосферного давления». • Ответ: Отклонено. Ручной ввод барометрического давления противоречит концепции автоматического выполнения анализа и создает прямой риск операторской ошибки (опечатки при вводе давления), что влечет неверный расчет поправок температур перегонки авиационного топлива. По пункту 15: «Просим исключить конкретную оптическую систему измерения объема». • Ответ: Отклонено. Оптическая система измерения

						объема дистиллята является общепринятым техническим решением для автоматических анализаторов фракционного состава и обеспечивает точное считывание уровня мениска в приемном цилиндре даже при выделении дыма/тумана при разгонке сложных образцов. По пункту 16: «Просим оставить только требуемую точность измерения». • Ответ: Отклонено. Указание внутреннего разрешения (0,03 мл) наряду с абсолютной погрешностью измерения объема (±0,1 см³) необходимо по той причине, что именно дискретность (разрешение) оптической системы слежения обеспечивает плавное и точное автоматическое регулирование скорости дистилляции (от 2 до 10 мл/мин) в реальном времени. По пункту 17: «Просим исключить РАСе». • Ответ: Будет исключено. По пункту 18: «Просим исключить конкретную систему световой индикации». • Ответ: Отклонено.

						Встроенный световой индикатор состояния анализатора (зеленый – готовность, желтый – процесс дистилляции/ожидание ввода, красный – ошибка) необходим для дистанционного визуального контроля работы прибора в условиях большой лаборатории ГСМ, когда один лаборант одновременно обслуживает несколько испытательных установок при работающих вытяжных шкафах. По пункту 19: «Просим разрешить любой сенсорный/кнопочный интерфейс». • Ответ: Отклонено. Применение кнопочного интерфейса не позволяет полноценно отображать графики кривой разгонки в реальном времени, а механические кнопки в условиях лаборатории нефтепродуктов подвержены быстрому загрязнению и разрушению от контакта с углеводородами. Емкостный сенсорный дисплей со стойким к растворителям покрытием обеспечивает герметичность панели управления и удобство работы персонала. По

						пункту 20: «Просим исключить дисплей 10,4"». • Ответ: будет исключено. По пункту 21: «Просим разрешить дисплей другого размера». • Ответ: будет разрешено. По пункту 22: «Просим исключить боковое расположение дисплея». • Ответ: Отклонено. Расположение дисплея сбоку от камеры нагрева образца продиктовано требованиями пожарной безопасности и охраны труда: в случае разгерметизации колбы и воспламенения паров нефтепродукта тепловой поток и пламя направляются вертикально вверх. Боковое размещение защищает экран от термического повреждения и позволяет лаборанту безопасно управлять прибором (в том числе нажать кнопку аварийного пожаротушения), не протягивая руки над зоной горения. По пункту 23: «Просим исключить обязательные 3 USB». • Ответ: Отклонено. Наличие портов 3xUSB и Ethernet является измеряемым

						требованием к интерфейсам прибора, необходимым для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств/датчиков и флеш-накопителя для выгрузки отчетов без постоянного переключения кабелей. По пункту 24: «Просим увеличить допустимые габариты». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации габариты указаны с формулировкой «не более: 390х570х720 мм», что допускает поставку оборудования любых меньших размеров. Увеличение верхнего предела невозможно, так как прибор приобретается для установки в существующий вытяжной шкаф лаборатории ГСМ Заказчика с жестко ограниченным внутренним рабочим пространством. По пункту 25: «Просим увеличить допустимую массу». • Ответ: Отклонено. Масса анализатора указана с параметром «не более: 50 кг». Данный верхний предел обусловлен допустимой весовой нагрузкой на

						столешницу существующего вытяжного шкафа Заказчика, где уже размещено другое лабораторное оборудование. По пункту 26: «Просим сократить стандартную комплектацию». • Ответ: Отклонено. Стандартная комплектация включает только базовые узлы (мерный цилиндр, колбу, пробку, датчик температуры, держатели, подставки 38 и 50 мм, соединительные трубки, шомпол и кабели), без которых невозможен даже первичный запуск и проверка работоспособности анализатора по ГОСТ 2177 и ASTM D86. По пункту 27: «Просим исключить годовой ЗИП либо сделать его минимальным». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» работает в непрерывном круглосуточном режиме (24/7), обеспечивая обязательный контроль качества авиационного топлива перед заправкой воздушных судов. Стеклянные колбы, цилиндры, уплотнительные кольца, датчики и

						нагревательные элементы являются интенсивно расходуемыми материалами при ежедневных высокотемпературных испытаниях. Исключение или сокращение годового комплекта ЗИП недопустимо, так как в случае боя спецстекла или выхода из строя нагревателя ожидание новых процедур государственных закупок приведет к остановке лаборатории ГСМ, задержке авиарейсов и крупным финансовым потерям для Аэропорта. По пункту 28: «Просим исключить термопринтер». • Ответ: Отклонено. Термопринтер с комплектом термобумаги необходим для мгновенной распечатки результатов анализа сразу по окончании испытания при автономной работе анализатора (без ПК) для обязательного приобщения первичных чеков к рабочим лабораторным журналам учета качества ГСМ. По пункту 29: «Просим исключить магазин сопротивления». • Ответ: Отклонено. Магазин сопротивления с

						сертификатом об утверждении типа СИ и сертификатом поверки необходим для проведения регулярной 10-точечной калибровки и оперативного контроля метрологической исправности измерительного канала температуры паров (Pt100) непосредственно в лаборатории Заказчика в соответствии с требованиями стандартов. По пункту 30: «Просим оставить ПНР без требования сертификата производителя на инженера». • Ответ: Отклонено. Требование о проведении пусконаладочных работ (ПНР) сертифицированными сервис-инженерами не является квалификационным требованием к участнику закупки на этапе подачи заявки (сертификаты в составе заявки не требуются), а представляет собой условие надлежащего ввода в эксплуатацию сложного, высокоточного и пожароопасного оборудования на этапе исполнения договора. Первичный запуск, юстировка оптики и настройка системы

						пожаротушения лицом, не имеющим допуска от завода-изготовителя предлагаемого прибора, влечет риск повреждения оборудования и аннулирование заводской гарантии. По пункту 31: «Просим увеличить срок поставки минимум до 45 календарных дней». • Ответ: Отклонено. Установленный срок поставки (16 календарных дней) соответствует минимальному порогу, предусмотренному Правилами осуществления государственных закупок (не менее 15 календарных дней). Увеличение срока поставки до 45 календарных дней невозможно, поскольку срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом регламентных сроков проведения конкурсных процедур, подведения итогов и заключения договора в ноябре–декабре 2026 года, установление срока поставки в 45 календарных дней приведет к выходу поставки и ПНР

						за пределы 31 декабря 2026 года, что противоречит бюджетному и финансовому планированию Заказчика. По пункту 32: «Просим прямо указать допустимость анализаторов нескольких производителей». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Право потенциальных поставщиков предлагать оборудование любых производителей, полностью соответствующее требованиям технической спецификации Заказчика, прямо закреплено Законом РК «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок по умолчанию и не требует дополнительного дублирования в тексте спецификации.

4	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим исключить встроенную микросхему калибровки по 10 точкам. 2. Просим исключить автоматическое определение идентификатора температурного зонда. 3. Просим исключить конструкцию пробки с двумя уплотнительными кольцами. 4. Просим исключить конкретное резьбовое уплотнение зонда. 5. Просим исключить керамическую нагревательную плитку. 6. Просим исключить самопозиционирование колбы как обязательную конструкцию. 7. Просим исключить модульность прибора как жесткое условие. 8. Просим исключить конкретный Pt100 и допустить эквивалентный датчик. 9. Просим заменить скорость 2–10 мл/мин соответствием выбранному методу. 10. Просим исключить подпружиненный нагревательный столик. 11. Просим	2026-11-09 19:02:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. По пункту 1: «Просим исключить встроенную микросхему калибровки по 10 точкам». • Ответ: Отклонено.

			исключить QR-коды на колбах и подставках. 12. Просим исключить автоматическое QR-распознавание диаметра подставки. 13. Просим исключить обязательный штрих-код сканер. 14. Просим исключить два оптических датчика температуры как конкретную архитектуру. 15. Просим исключить обязательное полуопускание дверцы. 16. Просим исключить пассивную конвекцию как обязательный способ охлаждения. 17. Просим исключить конкретный тип хладагента. 18. Просим исключить автоматическую проверку очистки конденсора. 19. Просим исключить датчик шомпола. 20. Просим исключить конкретный встроенный каплеотбойник. 21. Просим исключить магнитный датчик дверцы. 22. Просим исключить латунное основание цилиндра. 23.			Наличие встроенной микросхемы памяти с данными калибровки датчика температуры по 10 точкам является измеримым метрологическим требованием, обеспечивающим высокую линейность и точность измерений в широком температурном диапазоне (от 0°C до 450°C) с погрешностью не хуже ±0,2°C без необходимости ручного ввода поправок лаборантом. По пункту 2: «Просим исключить автоматическое определение идентификатора температурного зонда». • Ответ: Отклонено. Автоматическое определение идентификатора зонда на приборе необходимо для исключения человеческого фактора при замене датчиков температуры (в том числе из комплекта ЗИП) и автоматического применения индивидуальных калибровочных коэффициентов, что исключает риск проведения анализа авиатоплива с некорректными настройками. По пункту 3: «Просим исключить конструкцию пробки с двумя

			Просим исключить оптический способ измерения объема как единственный. 24. Просим исключить внутреннее разрешение 0,03 мл. 25. Просим исключить конкретный диапазон 0–103%. 26. Просим заменить конкретную встроенную пожарную систему функциональной защитой. 27. Просим исключить обязательный UV-датчик пламени. 28. Просим исключить обязательное CO_2/N_2. 29. Просим полностью исключить PACe. 30. Просим допустить любую систему диагностики состояния. 31. Просим исключить дисплей строго 10,4". 32. Просим допустить иные размеры дисплея. 33. Просим исключить обязательное боковое расположение дисплея. 34. Просим исключить точную комбинацию 3×USB + Ethernet. 35. Просим исключить обязательное			уплотнительными кольцами». • Ответ: Отклонено. Требование о наличии двух уплотнительных колец на пробке и ее совместимости с колбами 100, 125, 200 и 250 мл направлено на обеспечение полной герметичности соединения горловины колбы и предотвращение утечки легколетучих паров авиационного топлива при высоких температурах перегонки. По пункту 4: «Просим исключить конкретное резьбовое уплотнение зонда». • Ответ: Отклонено. Резьбовое уплотнительное устройство зонда (компрессионная гайка) в составе держателя пробки обеспечивает надежную герметичную фиксацию и строгую центровку датчика температуры паров по центру горловины колбы на уровне пароотводной трубки, что является обязательным методическим условием ГОСТ 2177 и ASTM D86 для исключения погрешностей измерения температуры начала и конца кипения. По пункту 5: «Просим

			подключение дополнительных опций. 36. Просим увеличить либо исключить габаритные ограничения 390×570×720 мм. 37. Просим увеличить либо исключить массу 50 кг. 38. Просим сократить комплект ЗИП. 39. Просим исключить 10 упаковок колб как обязательный запас. 40. Просим исключить 10 мерных цилиндров как обязательный запас. 41. Просим исключить 20 гибких соединений как обязательный запас. 42. Просим исключить запасные нагревательные элементы и датчики, если они не относятся к стандартной комплектации. 43. Просим исключить USB/Ethernet-термопринтер. 44. Просим исключить отдельный магазин сопротивления. 45. Просим исключить требование сертифицированных сервис-инженеров либо допустить квалифицированных специалистов			исключить керамическую нагревательную плитку». • Ответ: Отклонено. Керамическая поверхность нагревательной плитки обладает высокой термической и химической стойкостью к нефтепродуктам, обеспечивает равномерную передачу теплового потока на дно дистилляционной колбы и предотвращает воспламенение при случайном попадании капель нефтепродукта, что критически важно для пожарной безопасности лаборатории ГСМ. По пункту 6: «Просим исключить самопозиционирование колбы как обязательную конструкцию». • Ответ: Отклонено. Функция самопозиционирования колбы на керамической плитке с поддержкой держателем обеспечивает точную соосность горла колбы, датчика температуры паров и конденсора, воспроизводимость результатов испытаний и защиту стеклянной колбы от механического перекоса и разрушения при нагреве. По пункту 7: «Просим

			поставщика. 46. Просим увеличить срок поставки с 16 до 45–60 календарных дней. 47. Просим прямо предусмотреть возможность поставки анализатора другого производителя при соответствии ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405. 48. Просим считать иные конструктивные решения соответствующими, если точность и функциональность не хуже.			исключить модульность прибора как жесткое условие». • Ответ: Отклонено. Модульная конструкция с возможностью быстрой замены или ремонта отдельных узлов (нагревательный блок, элементы Пельтье, экран и т. д.) непосредственно на месте эксплуатации необходима для минимизации времени технического обслуживания и обеспечения максимального времени безотказной работы анализатора в круглосуточной лаборатории аэропорта. По пункту 8: «Просим исключить конкретный Pt100 и допустить эквивалентный датчик». • Ответ: Отклонено. Платиновый термометр сопротивления Pt100 (диапазон от 0°C до 450°C, погрешность не хуже ±0,2°C) является международным промышленным стандартом, прямо предусмотрен стандартами ASTM D86 / СТ РК ИСО 3405 за счет высокой стабильности и линейности характеристики, применяется большинством производителей лабораторного

						оборудования и не является закрытой технологией одного бренда. По пункту 9: «Просим заменить скорость 2–10 мл/мин соответствием выбранному методу». • Ответ: Отклонено. Программируемая скорость дистилляции в диапазоне от не более 2 мл/мин до не менее 10 мл/мин является конкретным, количественно измеряемым параметром, который перекрывает как стандартную скорость отгона (4–5 мл/мин) по ГОСТ 2177 и ASTM D86, так и специализированные режимы разгонки различных фракций и сложных азеотропных смесей. По пункту 10: «Просим исключить подпружиненный нагревательный столик». • Ответ: Отклонено. Автоматический подъемный механизм с подпружиненным основанием нагревательного столика обеспечивает плотное прилегание нагревательного элемента к дну колбы и компенсирует тепловое расширение в процессе нагрева до 450°C, полностью исключая

						механическое раздавливание стеклянной дистилляционной колбы с кипящим нефтепродуктом. По пункту 11: «Просим исключить QR-коды на колбах и подставках». • Ответ: Будет исключено. По пункту 12: «Просим исключить автоматическое QR-распознавание диаметра подставки». • Ответ: Будет исключено. По пункту 13: «Просим исключить обязательный штрих-код сканер». • Ответ: Внесение изменений не требуется. В технической спецификации прямо указано: «Возможность подключить сканер штрих-кода колбы (опционально)... Колбы можно использовать без функции распознавания штрих-кода». Данное устройство является опциональным, в обязательный комплект поставки не входит и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. По пункту 14: «Просим исключить два оптических датчика температуры как конкретную архитектуру». •

						Ответ: Отклонено. Наличие двух оптических датчиков контроля температуры в реальном времени (на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы) необходимо для автоматического предотвращения вспенивания, резкого вскипания и «заплескивания» кипящей пробы на температурный зонд при анализе сложных образцов, а также для контроля остывания колбы. По пункту 15: «Просим исключить обязательное полуопускание дверцы». • Ответ: Отклонено. Функция автоматического полуопускания дверцы до завершения фазы охлаждения обусловлена нормами охраны труда и промышленной безопасности в лаборатории ГСМ: она блокирует преждевременное извлечение раскаленной колбы оператором и защищает персонал от термических ожогов и вдыхания горячих паров. По пункту 16: «Просим исключить пассивную конвекцию как обязательный способ охлаждения». • Ответ:

						Отклонено. Технология охлаждения конденсорной трубки без движущихся частей на основе пассивной конвективной циркуляции рабочей жидкости исключает износ и поломки механических циркуляционных насосов, снижает вибрацию и обеспечивает максимальную надежность прибора в режиме непрерывной эксплуатации 24/7. По пункту 17: «Просим исключить конкретный тип хладагента». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации не указана конкретная торговая марка или химическая формула хладагента. Установлено лишь общее экологическое требование о применении «озононеразрушающего фреона» / «безфреонного охладителя», что соответствует требованиям экологического законодательства РК. По пункту 18: «Просим исключить автоматическую проверку очистки конденсора». • Ответ: Отклонено. Согласно методике ГОСТ 2177 и ASTM D86 перед каждым новым

						испытанием конденсорная трубка подлежит обязательной механической очистке от остатков предыдущего нефтепродукта. Автоматический контроль очистки блокирует запуск следующего анализа при неочищенной трубке, предотвращая перекрестное загрязнение проб авиационного топлива. По пункту 19: «Просим исключить датчик шомпола». • Ответ: Отклонено. Датчик в трубке конденсора является техническим средством реализации автоматического контроля прохождения шомпола при очистке конденсора (см. ответ по п. 18), исключающим человеческий фактор (риск забыть прочистить трубку при высокой загруженности лаборатории). По пункту 20: «Просим исключить конкретный встроенный каплеотбойник». • Ответ: Отклонено. Интегрированный (встроенный) каплеотбойник на конце конденсорной трубки обеспечивает плавное стекание отогнанной фракции строго по

						стенке приемного цилиндра в соответствии с ГОСТ 2177-99 и полностью исключает риск того, что лаборант забудет установить или потеряет съемный каплеуловитель перед началом анализа. По пункту 21: «Просим исключить магнитный датчик дверцы». • Ответ: Отклонено. Встроенный бесконтактный магнитный датчик закрытия дверцы приемной камеры необходим для автоматического контроля герметичности термостатируемого отсека и поддержания температуры приемного цилиндра в диапазоне от 10°C до 60°C с точностью ±0,5°C. По пункту 22: «Просим исключить латунное основание цилиндра». • Ответ: Отклонено. Сменное латунное основание приемного цилиндра обеспечивает его вертикальную устойчивость, коррозионную стойкость к нефтепродуктам и искробезопасность (латунь является неискрящим металлом при случайном соударении), что обязательно при работе

						с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ). По пункту 23: «Просим исключить оптический способ измерения объема как единственный». • Ответ: Отклонено. Оптическая система слежения за мениском и измерения объема дистиллята является общепринятым промышленным стандартом для автоматических анализаторов фракционного состава и обеспечивает точное считывание объема даже при образовании дыма или тумана в цилиндре. По пункту 24: «Просим исключить внутреннее разрешение 0,03 мл». • Ответ: Отклонено. Внутреннее разрешение 0,03 мл является количественно измеряемой метрологической характеристикой, необходимой для поддержания общей абсолютной погрешности измерения объема не хуже ±0,1 см³ и прецизионного автоматического регулирования скорости дистилляции (мл/мин) в реальном времени. По пункту 25: «Просим исключить конкретный

						диапазон 0–103%». • Ответ: Отклонено. Диапазон измерения объема от 0% до 103% от объема пробы является измеряемой технической характеристикой приемной системы, позволяющей гарантированно фиксировать полный объем отгона с учетом возможного теплового расширения дистиллята и исключающей программную или оптическую «отсечку» датчика на границе ровно 100 мл. По пункту 26: «Просим заменить конкретную встроенную пожарную систему функциональной защитой». • Ответ: Отклонено. Формулировка «функциональная защита» является абстрактной и не содержит конкретных проверяемых параметров, что не позволяет объективно оценить систему безопасности при рассмотрении заявок и приемке товара. Заказчик обязан устанавливать четкие и проверяемые параметры противопожарной безопасности для лаборатории ГСМ. По пункту 27: «Просим исключить

						обязательный UV-датчик пламени». • Ответ: Отклонено. Атмосферная разгонка авиационного керосина и бензинов при температурах до 450°C сопряжена с высоким риском воспламенения при разрушении колбы. Ультрафиолетовый (UV) датчик открытого пламени обеспечивает мгновенное бесконтактное обнаружение именно очага возгорания, не давая ложных срабатываний от штатного инфракрасного нагревателя. По пункту 28: «Просим исключить обязательное CO_2/N_2». • Ответ: Отклонено. Наличие встроенной системы газового пожаротушения с адаптером для подключения к источнику инертного газа (углекислота CO_2 или азот N_2) является обязательным требованием безопасности лаборатории ГСМ аэропорта, позволяющим мгновенно потушить возгорание в камере нагрева без уничтожения электроники и оптики самого прибора. По пункту 29: «Просим полностью исключить

						РАСе». • Ответ: Будет исключено. По пункту 30: «Просим допустить любую систему диагностики состояния». • Ответ: Отклонено. Формулировка «любая система диагностики состояния» является неопределенной и не содержит конкретных параметров для проверки при приемке оборудования. Автоматическая самодиагностика при включении с сохранением истории ошибок и трехцветная световая индикация состояния (зеленый, желтый, красный) необходимы для оперативного и дистанционного визуального контроля работы прибора в помещении лаборатории ГСМ. По пункту 31: «Просим исключить дисплей строго 10,4"». • Ответ: Будет исключено. По пункту 32: «Просим допустить иные размеры дисплея». • Ответ: Будет исключено (требование к конкретному размеру дисплея 10,4" исключается). По пункту 33: «Просим исключить обязательное боковое

						расположение дисплея». • Ответ: Будет исключено. По пункту 34: «Просим исключить точную комбинацию 3×USB + Ethernet». • Ответ: Отклонено. Наличие интерфейсов 3xUSB и Ethernet является измеряемым параметром, необходимым для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств/датчиков, USB-накопителя для выгрузки отчетов и локальной сети без постоянного переключения кабелей. По пункту 35: «Просим исключить обязательное подключение дополнительных опций». • Ответ: Отклонено. Требование о наличии технической возможности подключения дополнительного оборудования (датчиков сухой точки, температуры окружающей среды, сканера штрих-кода) определяет модернизационный потенциал интерфейсной платы анализатора для задач лаборатории. Сами перечисленные дополнительные опции в обязательный комплект

						поставки не входят. По пункту 36: «Просим увеличить либо исключить габаритные ограничения 390×570×720 мм». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации габаритные размеры указаны с параметром «не более: 390х570х720 мм», что дает возможность предложить оборудование любых меньших габаритов. Максимальный предел строго ограничен внутренними размерами рабочего пространства в существующем вытяжном шкафу лаборатории ГСМ Заказчика. По пункту 37: «Просим увеличить либо исключить массу 50 кг». • Ответ: Отклонено. Масса анализатора указана с параметром «не более: 50 кг», что допускает поставку любого более легкого оборудования. Верхний предел обусловлен предельно допустимой весовой нагрузкой на столешницу существующего вытяжного шкафа лаборатории Заказчика. По пункту 38: «Просим сократить комплект ЗИП». • Ответ:

						Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» обеспечивает непрерывный круглосуточный (24/7) контроль качества авиационного топлива для регулярных и чартерных авиарейсов. АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет закупки исключительно через процедуры государственных закупок, проведение которых занимает длительное время. Сокращение комплекта ЗИП на 1 год эксплуатации недопустимо, так как в случае боя спецстекла или выхода из строя изнашиваемой детали ожидание отдельной закупки приведет к остановке лаборатории ГСМ, задержке вылетов воздушных судов и значительным финансовым убыткам для Аэропорта. По пункту 39: «Просим исключить 10 упаковок колб как обязательный запас». • Ответ: Отклонено. Набор дистилляционных колб 125 мл (10 упаковок по 2 шт. = 20 колб на 1 год круглосуточной эксплуатации) является базовым стеклянным расходным

						материалом. При ежедневных анализах нефтепродуктов с нагревом до 450°C и последующей мойкой тонкостенные стеклянные колбы подвержены интенсивному термическому износу и механическому бою, который не покрывается заводской гарантией на прибор. По пункту 40: «Просим исключить 10 мерных цилиндров как обязательный запас». • Ответ: Отклонено. Мерные калиброванные стеклянные цилиндры на 100 мл (10 шт. на 1 год эксплуатации в режиме 24/7) являются интенсивно используемой стеклянной лабораторной посудой. Наличие годового запаса цилиндров на складе лаборатории исключает риск остановки паспортизации авиатоплива при случайном бое стекла в процессе ежедневной мойки и эксплуатации. По пункту 41: «Просим исключить 20 гибких соединений как обязательный запас». • Ответ: Отклонено. Гибкие уплотнительные соединения «колба / конденсор»

						(20 шт. на 1 год эксплуатации) при каждом анализе подвергаются прямому воздействию агрессивных паров углеводородов и высоких температур, вследствие чего теряют эластичность и герметичность. Регулярная замена данных расходных уплотнений необходима для предотвращения утечки паров авиатоплива во время разгонки. По пункту 42: «Просим исключить запасные нагревательные элементы и датчики, если они не относятся к стандартной комплектации». • Ответ: Отклонено. Указанные позиции включены не в стандартную комплектацию, а в раздел «Комплект ЗИП и расходных материалов для 1 года эксплуатации». Нагревательные элементы и температурные датчики работают в экстремальных тепловых режимах (до 450°C). Даже при наличии гарантии 12 месяцев простой лаборатории ГСМ аэропорта на время ожидания сервисной доставки детали недопустим, поэтому наличие 2

						запасных нагревателей и датчиков в составе годового ЗИП является обязательным условием непрерывности производства. По пункту 43: «Просим исключить USB/Ethernet-термопринтер». • Ответ: Отклонено. Термопринтер с комплектом термобумаги необходим для оперативной распечатки первичного протокола испытаний сразу после окончания разгонки непосредственно у вытяжного шкафа (при работе прибора в автономном режиме без ПК) для обязательного приобщения первичных чеков к рабочим лабораторным журналам учета качества ГСМ. По пункту 44: «Просим исключить отдельный магазин сопротивления». • Ответ: Отклонено. Магазин сопротивления с сертификатом об утверждении типа СИ и сертификатом поверки необходим лаборатории для проведения регулярной 10-точечной калибровки и оперативной проверки метрологической исправности измерительного канала

						температуры паров (Pt100) непосредственно на месте эксплуатации в соответствии с требованиями стандартов. По пункту 45: «Просим исключить требование сертифицированных сервис-инженеров либо допустить квалифицированных специалистов поставщика». • Ответ: Отклонено. Требование о проведении пусконаладочных работ (ПНР) сертифицированными сервис-инженерами не является квалификационным требованием к участнику закупки на этапе подачи заявки (сертификаты в составе конкурсной заявки не истребуются), а представляет собой условие надлежащего ввода в эксплуатацию сложного, высокоточного и пожароопасного оборудования на этапе исполнения договора. Специалисты поставщика допускаются к проведению ПНР при условии, что их квалификация по работе с предлагаемым оборудованием официально подтверждена заводом-изготовителем данного прибора, что

						необходимо для сохранения заводской гарантии. По пункту 46: «Просим увеличить срок поставки с 16 до 45–60 календарных дней». • Ответ: Отклонено. Установленный срок поставки (16 календарных дней) соответствует минимальному порогу, предусмотренному Правилами осуществления государственных закупок (не менее 15 календарных дней). Увеличение срока поставки до 45–60 календарных дней невозможно, поскольку срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом текущей даты (ноябрь 2026 года) и регламентных сроков завершения конкурсных процедур и заключения договора, установление срока поставки в 45–60 календарных дней приведет к выходу поставки и ПНР за пределы 31 декабря 2026 года (срока окончания действия договора), что противоречит условиям финансового планирования

						Заказчика на 2026 год. По пункту 47: «Просим прямо предусмотреть возможность поставки анализатора другого производителя при соответствии ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Право потенциальных поставщиков предлагать оборудование любых производителей, полностью соответствующее требованиям технической спецификации Заказчика (включая стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405, а также все установленные технические, метрологические параметры и требования безопасности), прямо закреплено Законом РК «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок по умолчанию. По пункту 48: «Просим считать иные конструктивные решения соответствующими, если точность и функциональность не хуже». • Ответ: Отклонено. Оценка заявок и приемка оборудования

						производятся в строгом соответствии с параметрами, заданными в технической спецификации Заказчика. Допущение неопределенных «иных конструктивных решений» не позволяет объективно проверить и измерить характеристики предлагаемого прибора, а также снижает требования к автоматизации и противопожарной безопасности при работе с авиационным топливом и нефтепродуктами в лаборатории ГСМ Заказчика. Поставщик вправе предложить товар любого производителя при условии полного соблюдения установленных в спецификации характеристик либо с улучшенными показателями.
5	990540002098	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота предусмотрено следующее требование: «Сертификат о метрологической аттестации средства измерения предоставляется в течение 5 месяцев с даты проведения ПНР». Указанный срок предоставления метрологических документов может привести к ситуации, когда оборудование будет поставлено, но Заказчик не сможет использовать его по назначению до получения необходимых документов. В связи с этим предлагаем рассмотреть возможность изменения требования в части сроков предоставления метрологических документов и предусмотреть их предоставление одновременно с поставкой оборудования, а именно изложить в следующей редакции: Документы: руководство по эксплуатации на русском языке; Сертификат о метрологической аттестации средства измерения или копия описания типа СИ, копия методики поверки, сертификат	2026-11-10 09:15:12	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации
			о поверке СИ предоставляется при поставке товара			

6	670722302327	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим подтвердить, что Заказчику необходим функциональный анализатор по ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405, а не конкретная конструкция одного производителя. 2. Просим исключить 10-точечную память датчика. 3. Просим исключить автоматический ID зонда. 4. Просим исключить два уплотнительных кольца конкретной пробки. 5. Просим исключить конкретную конструкцию держателя колбы. 6. Просим исключить самопозиционирование на керамической плитке. 7. Просим исключить QR-коды. 8. Просим исключить сканирование колб и подставок. 9. Просим исключить штрих-кодирование колб. 10. Просим исключить два оптических температурных датчика. 11. Просим исключить автоматическое полуопускание дверцы.	2026-11-09 19:03:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Общее правовое обоснование (преамбула ко всем пунктам): Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, функциональные и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. Позиционные ответы на запросы потенциальных

			/> 12. Просим исключить обязательную пассивную конвекцию. 13. Просим исключить конкретный тип хладагента. 14. Просим исключить автоматический контроль очистки конденсора. 15. Просим исключить датчик шомпола. 16. Просим исключить встроенный каплеотбойник как единственно допустимую конструкцию. 17. Просим исключить магнитный датчик дверцы. 18. Просим исключить латунное основание приемного цилиндра. 19. Просим исключить оптический принцип измерения объема. 20. Просим исключить 0,03 мл внутреннего разрешения. 21. Просим исключить обязательный встроенный цифровой барометр. 22. Просим допустить внешний датчик давления или ручной ввод. 23. Просим исключить встроенное пожаротушение именно с UV-датчиком.			поставщиков (пункты 1–41): По пункту 1: «Просим подтвердить, что Заказчику необходим функциональный анализатор по ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405, а не конкретная конструкция одного производителя». • Ответ: Заказчик подтверждает, что к закупке требуется автоматический анализатор фракционного состава нефти и нефтепродуктов, выполняющий испытания по стандартам ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование любого производителя при условии его полного соответствия техническим, метрологическим, эксплуатационным характеристикам и требованиям безопасности, установленным в технической спецификации Заказчика. По пункту 2: «Просим исключить 10-точечную память датчика». • Ответ: Наличие встроенной памяти с данными калибровки датчика температуры по 10 точкам является измеримым

			/> 24. Просим исключить обязательное подключение CO_2/N_2. 25. Просим допустить эквивалентные системы аварийной защиты. 26. Просим полностью исключить PACe. 27. Просим исключить экран строго 10,4". 28. Просим исключить обязательное боковое размещение экрана. 29. Просим исключить точное количество USB. 30. Просим исключить габариты 390×570×720 мм либо значительно увеличить допуск. 31. Просим исключить массу 50 кг либо увеличить ее. 32. Просим сократить годовой ЗИП. 33. Просим исключить отдельный термопринтер. 34. Просим исключить магазин сопротивления. 35. Просим разъяснить обязательность метрологической аттестации. 36. Просим исключить ее при отсутствии прямого нормативного			метрологическим требованием, обеспечивающим высокую линейность и точность измерений в широком температурном диапазоне (от 0°C до 450°C) с погрешностью не хуже ±0,2°C без необходимости ручного ввода поправок лаборантом. По пункту 3: «Просим исключить автоматический ID зонда». • Ответ: Автоматическое определение идентификатора зонда на приборе необходимо для исключения человеческого фактора при замене датчиков температуры (в том числе из комплекта ЗИП) и автоматического считывания индивидуальных калибровочных коэффициентов, что исключает риск проведения анализа авиатоплива с некорректными настройками. По пункту 4: «Просим исключить два уплотнительных кольца конкретной пробки». • Ответ: В технической спецификации не указана конкретная марка пробки. Требование о наличии двух уплотнительных колец и совместимости с

			требования. 37. Просим исключить сертификат производителя на сервис-инженера. 38. Просим допустить квалифицированного инженера поставщика. 39. Просим увеличить срок поставки с 16 до 45–60 календарных дней. 40. Просим прямо включить формулировку о допустимости функционально эквивалентных анализаторов других производителей. 41. Просим считать иные конструктивные решения соответствующими, если анализатор выполняет требуемые методы и обеспечивает равную или лучшую точность.			колбами 100, 125, 200, 250 мл направлено на обеспечение полной герметичности соединения и предотвращение утечки легколетучих паров нефтепродуктов при высоких температурах перегонки. По пункту 5: «Просим исключить конкретную конструкцию держателя колбы». • Ответ: Требования к держателю колбы (надежная фиксация, компрессионное уплотнение зонда, центровка датчика температуры паров строго по центру горловины на уровне пароотводной трубки) напрямую вытекают из обязательных методических требований ГОСТ 2177 и ASTM D86, нарушение которых приводит к искажению температуры начала и конца кипения. По пункту 6: «Просим исключить самопозиционирование на керамической плитке». • Ответ: Функция самопозиционирования колбы на керамической плитке обеспечивает равномерную передачу тепла на дно дистилляционной колбы, воспроизводимость

						результатов испытаний и защиту стеклянной колбы от локального перегрева и разрушения. По пункту 7: «Просим исключить QR-коды». • Ответ: Будет исключено. По пункту 8: «Просим исключить сканирование колб и подставок». • Ответ: Будет исключено. По пункту 9: «Просим исключить штрих-кодирование колб». • Ответ: Будет исключено. По пункту 10: «Просим исключить два оптических температурных датчика». • Ответ: Наличие двух оптических датчиков контроля температуры в реальном времени (на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы) необходимо для автоматического предотвращения вспенивания, резкого вскипания и «заплескивания» пробы на температурный зонд при анализе сложных образцов, а также для контроля остывания колбы. По пункту 11: «Просим исключить автоматическое полуопускание дверцы».

						/> • Ответ: Данное требование обусловлено нормами охраны труда и промышленной безопасности в лаборатории ГСМ: полуопускание дверцы при высокой температуре колбы блокирует преждевременное извлечение раскаленной колбы оператором и защищает персонал от термических ожогов и вдыхания горячих паров. По пункту 12: «Просим исключить обязательную пассивную конвекцию». • Ответ: Технология охлаждения конденсорной трубки без движущихся частей на основе пассивной конвективной циркуляции исключает поломки механических циркуляционных насосов, снижает вибрацию и обеспечивает максимальное время безотказной работы прибора в режиме непрерывной эксплуатации. По пункту 13: «Просим исключить конкретный тип хладагента». • Ответ: В технической спецификации не указана конкретная торговая марка или химическая формула хладагента. Установлено

						лишь общее экологическое требование о применении «озононеразрушающего фреона» / «безфреонного охладителя», что соответствует требованиям экологического законодательства РК. По пункту 14: «Просим исключить автоматический контроль очистки конденсора». • Ответ: Согласно методике ГОСТ 2177 и ASTM D86, перед каждым анализом конденсорная трубка обязана очищаться от остатков предыдущего нефтепродукта. Автоматический контроль очистки блокирует запуск нового теста при неочищенной трубке, что гарантирует чистоту и достоверность испытаний авиационного топлива. По пункту 15: «Просим исключить датчик шомпола». • Ответ: Датчик в трубке конденсора является техническим средством реализации автоматического контроля прохождения шомпола при очистке конденсора (см. обоснование по п. 14), исключающим влияние человеческого фактора на

						точность лабораторных испытаний. По пункту 16: «Просим исключить встроенный каплеотбойник как единственно допустимую конструкцию». • Ответ: Интегрированный (встроенный) каплеотбойник на конце конденсорной трубки обеспечивает стекание отогнанной фракции строго по стенке приемного цилиндра в соответствии с ГОСТ 2177-99 и полностью исключает риск того, что лаборант забудет установить съемный каплеуловитель перед началом анализа. По пункту 17: «Просим исключить магнитный датчик дверцы». • Ответ: Встроенный магнитный датчик закрытия дверцы приемной камеры необходим для автоматического контроля герметичности и поддержания стабильной температуры в приемном отделении (от 10°C до 60°C с точностью ±0,5°C). По пункту 18: «Просим исключить латунное основание приемного цилиндра». • Ответ: Сменное латунное основание

						приемного цилиндра обеспечивает его вертикальную устойчивость, коррозионную стойкость и, главное, искробезопасность (латунь является неискрящим металлом), что является стандартным требованием безопасности при работе с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ). По пункту 19: «Просим исключить оптический принцип измерения объема». • Ответ: Оптическая система слежения за мениском и измерения объема дистиллята является стандартным решением для автоматических аппаратов разгонки и необходима для получения точных результатов даже при выделении дыма/тумана в приемном цилиндре. По пункту 20: «Просим исключить 0,03 мл внутреннего разрешения». • Ответ: Внутреннее разрешение 0,03 мл является количественно измеряемой метрологической характеристикой, необходимой для обеспечения общей абсолютной погрешности измерения объема не

						хуже ±0,1 см³ и точного контроля скорости дистилляции. По пункту 21: «Просим исключить обязательный встроенный цифровой барометр». • Ответ: По условиям ГОСТ 2177 и ASTM D86 температура кипения нефтепродуктов напрямую зависит от атмосферного давления и подлежит обязательному пересчету к нормальному давлению (101,3 кПа). Наличие встроенного цифрового датчика барометрического давления (70–110 кПа) обязательно для автоматического выполнения анализа и автоматического внесения барометрических поправок. По пункту 22: «Просим допустить внешний датчик давления или ручной ввод». • Ответ: Заказчиком закупается автоматический анализатор фракционного состава. Ручной ввод барометрического давления создает риск арифметических и операторских ошибок при паспортизации топлива, а использование внешних неинтегрированных приборов

						нарушает автоматизацию процесса. По пункту 23: «Просим исключить встроенное пожаротушение именно с UV-датчиком». • Ответ: Атмосферная разгонка авиационного топлива и нефтепродуктов при температурах до 450°C относится к пожароопасным процессам. Ультрафиолетовый (UV) датчик открытого пламени обеспечивает мгновенное бесконтактное обнаружение именно возгорания (в отличие от тепловых датчиков, подверженных инерционности и влиянию штатного нагревателя). По пункту 24: «Просим исключить обязательное подключение CO_2/N_2». • Ответ: Наличие встроенной системы газового пожаротушения с адаптером для подключения к источнику инертного газа (углекислота CO_2 или азот N_2) является обязательным требованием техники безопасности лаборатории ГСМ аэропорта, позволяющим мгновенно потушить возгорание в камере нагрева без уничтожения

						электроники и оптики самого прибора. По пункту 25: «Просим допустить эквивалентные системы аварийной защиты». • Ответ: Требования к системе аварийной защиты (кнопка принудительного пожаротушения на панели, UV-датчик открытого пламени, подвод инертного газа CO_2/N_2 и отвод паров ЛВЖ) являются минимально необходимыми и четко администрируемыми параметрами пожарной безопасности на объекте гражданской авиации. По пункту 26: «Просим полностью исключить РАСе». • Будет исключено. По пункту 27: «Просим исключить экран строго 10,4"». • Ответ: Будет исключено. По пункту 28: «Просим исключить обязательное боковое размещение экрана». • Ответ: Расположение дисплея сбоку от камеры нагрева образца обусловлено требованиями безопасности: в случае разрушения колбы и воспламенения паров нефтепродукта тепловой

						поток и пламя направляются вертикально вверх. Боковое размещение сохраняет целостность дисплея и позволяет оператору безопасно нажать кнопку аварийного останова/пожаротушения, не протягивая руки над зоной горения. По пункту 29: «Просим исключить точное количество USB». • Ответ: Наличие интерфейсов 3xUSB и Ethernet необходимо для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств/датчиков и экспорта данных на внешние носители без постоянного переключения кабелей. По пункту 30: «Просим исключить габариты 390×570×720 мм либо значительно увеличить допуск». • Ответ: В технической спецификации габаритные размеры указаны с параметром «не более: 390x570x720 мм», что дает возможность предложить оборудование любых меньших габаритов. Максимальный предел строго ограничен существующими размерами рабочего

						пространства в вытяжном шкафу лаборатории ГСМ Заказчика. По пункту 31: «Просим исключить массу 50 кг либо увеличить ее». • Ответ: Масса анализатора указана с параметром «не более: 50 кг», что не устанавливает фиксированного значения, а определяет верхний предел допустимой весовой нагрузки на существующую лабораторную мебель (вытяжной шкаф/стол) Заказчика и условия безопасного перемещения прибора при техническом обслуживании. По пункту 32: «Просим сократить годовой ЗИП». • Ответ: Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» обеспечивает непрерывный круглосуточный контроль качества авиационного топлива для регулярных и чартерных, грузовых авиарейсов. Стеклянные колбы, цилиндры, уплотнения, термодатчики и нагревательные элементы являются интенсивно расходуемыми материалами при ежедневных анализах. Сокращение комплекта ЗИП на

						1 год эксплуатации недопустимо, так как в случае боя спецстекла или перегорания элемента ожидание отдельной процедуры закупки приведет к остановке работы лаборатории ГСМ, задержке вылетов воздушных судов и значительным убыткам для Аэропорта. По пункту 33: «Просим исключить отдельный термопринтер». • Ответ: Наличие термопринтера с комплектом термобумаги необходимо для оперативной распечатки результатов испытаний сразу после окончания разгонки при работе прибора в автономном режиме (без подключения к ПК) для приобщения первичных чеков к рабочим лабораторным журналам. По пункту 34: «Просим исключить магазин сопротивления». • Ответ: Магазин сопротивления с сертификатом об утверждении типа СИ и сертификатом поверки необходим лаборатории для проведения регулярной калибровки (по 10 точкам) и оперативной проверки

						метрологической исправности тракта измерения температуры паров (Pt100) непосредственно в лаборатории Заказчика в соответствии с требованиями стандартов. По пункту 35: «Просим разъяснить обязательность метрологической аттестации». • Ответ: Разъяснение: В соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-II «Об обеспечении единства измерений» измерения, выполняемые при контроле качества нефтепродуктов и авиационного топлива на соответствие обязательным требованиям технических регламентов и стандартов (ГОСТ 2177, СТ РК ИСО 3405), а также при обеспечении безопасности движения (полетов), относятся к сфере государственного метрологического контроля. Использование в аккредитованной/производственной лаборатории аэропорта неаттестованных и неповеренных средств измерений прямо запрещено законодательством РК. По

						пункту 36: «Просим исключить ее при отсутствии прямого нормативного требования». • Ответ: Прямое нормативное требование установлено Законом РК «Об обеспечении единства измерений» (см. ответ по п. 35). При этом Заказчик не требует наличия данного документа на момент подачи заявки или физической поставки товара: согласно технической спецификации «Сертификат о метрологической аттестации средства измерения предоставляется в течение 5 месяцев с даты проведения ПНР», что предоставляет поставщику достаточный срок для оформления документа после поставки. По пункту 37: «Просим исключить сертификат производителя на сервис-инженера». • Ответ: В технической спецификации указано требование: «Проведение пусконаладочных работ сертифицированными сервис-инженерами в лаборатории заказчика». Поскольку закупается высокоточное, технически

						сложное и пожароопасное оборудование, проведение ПНР специалистами, имеющими подтвержденную квалификацию (сертификацию) от завода-изготовителя предлагаемого прибора, является обязательным условием для сохранения заводской гарантии и корректной первичной настройки оборудования. По пункту 38: «Просим допустить квалифицированного инженера поставщика». • Ответ: Инженер поставщика допускается к проведению пусконаладочных работ при условии, что его квалификация по работе с предлагаемым типом оборудования официально подтверждена производителем данного оборудования (см. ответ по п. 37). Допуск несертифицированного персонала влечет риск повреждения дорогостоящего анализатора и утраты заводской гарантии. По пункту 39: «Просим увеличить срок поставки с 16 до 45–60 календарных дней». • Ответ: Увеличение срока поставки до 45–60

						календарных дней невозможно ввиду того, что срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом регламентных сроков проведения конкурсных процедур, подведения итогов и заключения договора, установление срока поставки в 45–60 календарных дней приведет к выходу сроков поставки и пусконаладочных работ за пределы 31 декабря 2026 года (срока окончания действия договора), что противоречит условиям финансового планирования Заказчика на 2026 год. По пункту 40: «Просим прямо включить формулировку о допустимости функционально эквивалентных анализаторов других производителей». • Ответ: (внесение изменений не требуется). Право потенциальных поставщиков предлагать товары любых производителей, полностью соответствующие требованиям технической спецификации Заказчика (либо

						с лучшими характеристиками), прямо закреплено Законом РК «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок и не требует дополнительного дублирования в тексте технической спецификации. По пункту 41: «Просим считать иные конструктивные решения соответствующими, если анализатор выполняет требуемые методы и обеспечивает равную или лучшую точность». • Ответ: Оценка заявок и приемка оборудования производятся в строгом соответствии с параметрами, заданными в технической спецификации Заказчика. Допущение неопределенных «иных конструктивных решений» не позволяет объективно проверить и измерить характеристики предлагаемого прибора, а также снижает требования к автоматизации и противопожарной безопасности при работе с авиационным топливом и нефтепродуктами в лаборатории ГСМ Заказчика. Поставщик вправе
						предложить товар любого производителя при условии полного соблюдения установленных в спецификации характеристик либо с улучшенными показателями.

7	670722302327	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим провести полный пересмотр ТС, поскольку текущая редакция фактически описывает конкретный автоматический анализатор через совокупность уникальных конструктивных признаков. 2. Несмотря на отсутствие прямого указания марки или модели, фактическая идентификация изделия достигается сочетанием десятков уникальных параметров. 3. Среди них: встроенная память температурного зонда с 10-точечной калибровкой и автоматическим ID; конкретная конструкция пробки с двумя уплотнительными кольцами; самопозиционирование колбы; QR-распознавание подставок и колб; два оптических температурных датчика; автоматическое полуопускание дверцы; конденсор без движущихся частей с пассивной конвекцией; датчик контроля очистки конденсорной трубки; встроенный каплеотбойник; цифровой барометр; оптическое измерение	2026-11-09 19:03:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Официальный ответ Заказчика для Протокола предварительного обсуждения (по пунктам 1–60) Общее правовое обоснование: Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для бесперебойного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о

			объема; встроенное пожаротушение с UV-датчиком и CO_2/N_2; фирменная экосистема PACe; дисплей 10,4"; конкретная комбинация интерфейсов и практически полностью расписанный ЗИП. 4. В совокупности это не функциональная спецификация, а практически технический паспорт заранее определенного оборудования. 5. Просим удалить все указанные уникальные конструктивные признаки. 6. Основным критерием должно быть соответствие ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405. 7. Если анализатор официально выполняет анализ по данным методам и обеспечивает требуемую точность, иное внутреннее устройство не должно являться основанием для отклонения. 8. Просим оставить автоматический контроль нагрева, температуры первой капли, температуры паров, скорости дистилляции и конца кипения. 9. Просим			государственных закупках. По пункту 1: «Просим провести полный пересмотр ТС, поскольку текущая редакция фактически описывает конкретный автоматический анализатор через совокупность уникальных конструктивных признаков». • Ответ: Отклонено. Заказчик формирует техническую спецификацию исходя из своих производственных потребностей, специфики деятельности лаборатории ГСМ аэропорта и требований авиационной и противопожарной безопасности. Указание детальных технических и функциональных характеристик не является нарушением Закона РК «О государственных закупках». По пункту 2: «Несмотря на отсутствие прямого указания марки или модели, фактическая идентификация изделия достигается сочетанием десятков уникальных параметров». • Ответ: Отклонено. Техническая спецификация содержит исключительно измеряемые и администрируемые

			оставить автоматическую регистрацию результатов. 10. Просим оставить требуемую точность температурного и объемного измерения. 11. Тип датчиков и способ калибровки должен определяться производителем. 12. Просим убрать QR-коды. 13. Просим убрать штрих-кодирование колб. 14. Просим убрать распознавание материала и серийного номера колбы. 15. Просим убрать конкретную систему позиционирования колбы. 16. Просим убрать конструкцию с подпружиненным нагревательным столиком. 17. Просим убрать обязательное автоматическое опускание столика. 18. Просим убрать два оптических температурных датчика. 19. Просим убрать конкретное расположение датчиков. 20. Просим убрать конкретную конструкцию дверцы. 21.			технические параметры, необходимые для высокоточного автоматического анализа авиационного топлива и нефтепродуктов. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование любого производителя, соответствующее заявленным требованиям. По пункту 3: «Среди них: встроенная память температурного зонда с 10-точечной калибровкой и автоматическим ID; конкретная конструкция пробки с двумя уплотнительными кольцами; самопозиционирование колбы; QR-распознавание подставок и колб; два оптических температурных датчика; автоматическое полуопускание дверцы; конденсор без движущихся частей с пассивной конвекцией; датчик контроля очистки конденсорной трубки; встроенный каплеотбойник; цифровой барометр; оптическое измерение объема; встроенное пожаротушение с UV-датчиком и CO_2/N_2; фирменная экосистема PACe; дисплей 10,4"; конкретная комбинация

			Просим убрать конструкцию конденсора без движущихся частей. 22. Просим убрать пассивную конвекцию. 23. Просим убрать конкретный хладагент. 24. Просим убрать датчик контроля очистки. 25. Просим убрать встроенный каплеотбойник как конкретную конструкцию. 26. Просим убрать магнитный датчик дверцы. 27. Просим убрать сменное латунное основание цилиндра. 28. Просим убрать оптический принцип измерения объема. 29. Просим убрать внутреннее разрешение 0,03 мл. 30. Просим убрать конкретный встроенный барометр. 31. Просим убрать конкретную пожарную систему с UV-датчиком и CO_2/N_2. 32. Просим заменить ее функциональным требованием безопасной аварийной защиты. 33. Просим полностью исключить РАСе как			интерфейсов и практически полностью расписанный ЗИП». • Ответ: Отклонено. Перечисленные параметры являются функциональными, метрологическими и защитными характеристиками оборудования, направленными на минимизацию человеческого фактора, исключение ошибок оператора, обеспечение пожарной безопасности при нагреве легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) до 450°C и бесперебойную работу лаборатории. Опциональные функции (такие как внешнее ПО и сканер штрих-кода) прямо помечены в ТС словом «(опционально)» и не являются обязательными к поставке. По пункту 4: «В совокупности это не функциональная спецификация, а практически технический паспорт заранее определенного оборудования». • Ответ: Отклонено. Согласно пп. 1) п. 3 ст. 15 Закона запрещается установление неизмеряемых и неадминистрируемых требований. Подробное описание измеряемых

			фирменное обозначение и опциональный сервис. 34. Просим исключить размер дисплея 10,4". 35. Просим исключить обязательное расположение дисплея сбоку. 36. Просим исключить 3 USB как точное количество. 37. Просим исключить возможность подключения конкретных дополнительных датчиков, которые не входят в обязательную поставку. 38. Просим увеличить допустимые габариты. 39. Просим увеличить допустимую массу. 40. Просим существенно сократить комплект расходных материалов и запасных частей. 41. Требование годового ЗИП из большого количества специфических деталей фактически дополнительно привязывает закупку к одному изготовителю. 42. Просим оставить только расходные материалы, необходимые для первоначального запуска и первых			параметров прибора, напротив, обеспечивает прозрачность приемки товара и исключает поставку низкокачественного или небезопасного оборудования. По пункту 5: «Просим удалить все указанные уникальные конструктивные признаки». • Ответ: Отклонено. Исключение данных характеристик приведет к снижению уровня автоматизации, точности измерений и противопожарной защищенности лаборатории ГСМ АО «Аэропорт Шымкент». По пункту 6: «Основным критерием должно быть соответствие ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405». • Ответ: Отклонено. Стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405 описывают саму методику испытания (которая может выполняться даже на ручных аппаратах), но не регламентируют уровень промышленной безопасности, степень автоматизации, защиту от ошибок персонала и надежность конструктивных узлов автоматического анализатора,

			испытаний. 43. Все последующие расходники Заказчик сможет приобретать отдельно в процессе эксплуатации. 44. Термопринтер необходимо исключить как отдельный товар, не влияющий на проведение анализа. 45. Магазин сопротивления также является самостоятельным метрологическим оборудованием и должен закупаться отдельно либо использоваться имеющийся в лаборатории. 46. Особо просим пересмотреть требование сертификата метрологической аттестации через пять месяцев после ПНР. 47. Необходимо четко указать нормативное основание данного документа и определить, относится ли сам анализатор к средству измерений, подлежащему соответствующей процедуре. 48. Если наличие данного документа прямо не обязательно, требование исключить. 49. Просим также исключить формулировку			которые необходимы Заказчику. По пункту 7: «Если анализатор официально выполняет анализ по данным методам и обеспечивает требуемую точность, иное внутреннее устройство не должно являться основанием для отклонения». • Ответ: Отклонено. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок рассмотрение заявок и приемка товара осуществляются на предмет строгого соответствия всем техническим и функциональным характеристикам, указанным в технической спецификации Заказчика. По пункту 8: «Просим оставить автоматический контроль нагрева, температуры первой капли, температуры паров, скорости дистилляции и конца кипения». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Указанные параметры уже предусмотрены действующей редакцией технической спецификации. По пункту 9: «Просим оставить автоматическую регистрацию

			«ПНР сертифицированными сервис-инженерами». 50. Если сертификат выдает производитель, такое условие создает зависимость поставщика от третьего лица. 51. Достаточно квалифицированного инженера, имеющего опыт ввода лабораторного оборудования в эксплуатацию. 52. В самой форме ТС прямо указано, что квалификационные требования к потенциальному поставщику устанавливать в ТС не допускается. 53. Срок поставки 16 календарных дней при отсутствии аванса необходимо увеличить. 54. Анализатор является специализированным лабораторным оборудованием стоимостью 28 517 000 тенге за одну единицу. 55. Срок 16 дней фактически ограничивает участие оборудованием, которое уже заранее находится на складе. 56. Просим установить не менее 45 календарных дней. 57.			результатов». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Данный функционал уже предусмотрен действующей редакцией технической спецификации. По пункту 10: «Просим оставить требуемую точность температурного и объемного измерения». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Данные метрологические характеристики уже включены в техническую спецификацию. По пункту 11: «Тип датчиков и способ калибровки должен определяться производителем». • Ответ: Отклонено. Заказчик вправе определить тип применяемых первичных преобразователей (платиновый термометр сопротивления Pt100 с 10-точечной калибровкой в памяти зонда), так как от этого напрямую зависит межповерочный/межкалибровочный интервал, линейность характеристики во всем диапазоне 0–450°C и отсутствие погрешностей при смене датчика. По пункту 12: «Просим убрать

			Оптимально — 60 календарных дней с учетом международной логистики, таможенного оформления и подготовки оборудования. 58. Итоговая ТС должна допускать разные анализаторы атмосферной дистилляции различных производителей. 59. Для этого необходимо оставить стандарты ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405, автоматизированный анализ, необходимую точность, безопасность, русскоязычный интерфейс и стандартную гарантию 12 месяцев. 60. Все уникальные внутренние конструктивные признаки и фирменные функции просим исключить.			QR-коды». • Ответ: будет исключено. По пункту 13: «Просим убрать штрих-кодирование колб». • Ответ: будет исключено. По пункту 14: «Просим убрать распознавание материала и серийного номера колбы». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Данная функция относится к опциональному сканеру штрих-кода (см. п. 13), а в базовом режиме колбы используются без функции распознавания штрих-кода. По пункту 15: «Просим убрать конкретную систему позиционирования колбы». • Ответ: Отклонено. Система автоматического позиционирования колбы с блокировкой старта при неровной установке необходима для предотвращения перекоса колбы, утечки паров авиатоплива и разрушения стекла при нагреве. По пункту 16: «Просим убрать конструкцию с подпружиненным нагревательным столиком». • Ответ: Отклонено. Подпружиненное

						основание подъемного механизма нагревательного столика обеспечивает плотное прилегание нагревателя к дну колбы и компенсирует тепловое расширение, исключая механическое раздавливание стеклянной дистилляционной колбы с горячим нефтепродуктом. По пункту 17: «Просим убрать обязательное автоматическое опускание столика». • Ответ: Отклонено. Автоматическое опускание столика нагревателя по завершении анализа необходимо для немедленного прекращения теплопередачи на дно колбы, быстрого охлаждения узла и сокращения времени подготовки прибора к следующему испытанию, что критично при высокой загруженности лаборатории аэропорта. По пункту 18: «Просим убрать два оптических температурных датчика». • Ответ: Отклонено. Наличие двух оптических датчиков температуры для контроля процесса в реальном времени необходимо для

						своевременного обнаружения вспенивания и предотвращения заброса («заплескивания») кипящей пробы в пароотводную трубку при анализе сложных образцов. По пункту 19: «Просим убрать конкретное расположение датчиков». • Ответ: Отклонено. Расположение датчиков на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы технически обосновано необходимостью одновременного контроля как зоны кипения жидкости, так и зоны перегрева паров. По пункту 20: «Просим убрать конкретную конструкцию дверцы». • Ответ: Отклонено. Функция автоматического полуопускания дверцы до завершения фазы охлаждения является важным элементом охраны труда и техники безопасности, защищающим лаборанта от термического ожога при попытке преждевременного извлечения раскаленной колбы. По пункту 21: «Просим убрать конструкцию конденсора без движущихся

						частей». • Ответ: Отклонено. Отсутствие движущихся механических частей в системе конденсорной трубки повышает отказоустойчивость прибора, исключает износ насосов/клапанов и гарантирует бесперебойную работу в режиме 24/7. По пункту 22: «Просим убрать пассивную конвекцию». • Ответ: Отклонено. Пассивная конвективная циркуляция рабочей жидкости обеспечивает стабильное и равномерное охлаждение конденсора без вибраций и риска выхода из строя принудительных нагнетателей. По пункту 23: «Просим убрать конкретный хладагент». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации не указана конкретная марка хладагента, а установлено общее экологическое требование о применении «озононеразрушающего фреона» / «безфреонного охладителя», что соответствует экологическим нормам РК. По пункту 24: «Просим убрать датчик контроля

						очистки». • Ответ: Отклонено. По требованиям ГОСТ 2177 и ASTM D86 конденсорная трубка подлежит обязательной механической очистке перед каждым испытанием. Автоматическая блокировка запуска следующего анализа при отсутствии очистки исключает перекрестное загрязнение проб авиационного топлива и нарушение методики стандарта. По пункту 25: «Просим убрать встроенный каплеотбойник как конкретную конструкцию». • Ответ: Отклонено. Интегрированный на конце конденсорной трубки каплеотбойник обеспечивает плавное стекание дистиллята по стенке цилиндра согласно ГОСТ 2177-99 и полностью исключает человеческий фактор (риск забыть установить или потерять съемный каплеуловитель). По пункту 26: «Просим убрать магнитный датчик дверцы». • Ответ: Отклонено. Встроенный бесконтактный магнитный датчик закрытия дверцы приемной камеры

						необходим для контроля герметичности термостатируемого отсека и поддержания температуры приемного цилиндра с точностью ±0,5°C. По пункту 27: «Просим убрать сменное латунное основание цилиндра». • Ответ: Отклонено. Латунное основание мерного цилиндра обеспечивает тяжелую устойчивую опору, стойкость к нефтепродуктам и искробезопасность (латунь не образует искр при ударе), что обязательно при работе с ЛВЖ. По пункту 28: «Просим убрать оптический принцип измерения объема». • Ответ: Отклонено. Оптическая система слежения за мениском жидкости является базовым стандартом для автоматических анализаторов фракционного состава и обеспечивает точное считывание объема даже при образовании дыма или конденсата в цилиндре. По пункту 29: «Просим убрать внутреннее разрешение 0,03 мл». • Ответ: Отклонено. Внутреннее

						разрешение 0,03 мл является количественно измеряемой характеристикой оптической каретки, необходимой для поддержания общей абсолютной погрешности измерения объема в пределах ±0,1 см³ и прецизионного регулирования скорости отгона (мл/мин). По пункту 30: «Просим убрать конкретный встроенный барометр». • Ответ: Отклонено. Согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 показания температур перегонки подлежат обязательному приведению к нормальному барометрическому давлению (101,3 кПа). Встроенный цифровой датчик барометрического давления (70–110 кПа) необходим для автоматического расчета поправок без участия оператора. По пункту 31: «Просим убрать конкретную пожарную систему с UV-датчиком и CO_2/N_2». • Ответ: Отклонено. Нагрев авиационного керосина и бензинов до 450°C сопряжен с высоким риском воспламенения при разрушении стеклянной

						колбы. Ультрафиолетовый (UV) датчик мгновенно реагирует непосредственно на открытое пламя (не давая ложных срабатываний от штатного ИК-нагревателя), а подача инертного газа (CO_2/N_2) позволяет мгновенно потушить очаг внутри камеры без повреждения электроники прибора. По пункту 32: «Просим заменить ее функциональным требованием безопасной аварийной защиты». • Ответ: Отклонено. Формулировка «безопасная аварийная защита» является неизмеряемым и неадминистрируемым требованием, установление которого прямо запрещено пп. 1) п. 3 ст. 15 Закона РК «О государственных закупках». Заказчик обязан указывать конкретные, проверяемые параметры системы пожаротушения. По пункту 33: «Просим полностью исключить PACe как фирменное обозначение и опциональный сервис». • Ответ: будет исключено По пункту 34: «Просим исключить размер

						дисплея 10,4"». • Ответ будет исключено По пункту 35: «Просим исключить обязательное расположение дисплея сбоку». • Ответ: Отклонено. Расположение дисплея сбоку от камеры нагрева обусловлено требованиями безопасности: в случае хлопка или возгорания паров нефтепродукта в камере нагрева пламя и конвективный поток устремляются вверх. Боковое расположение защищает экран от термического разрушения и позволяет оператору безопасно управлять прибором (включая нажатие кнопки пожаротушения), не вводя руки в зону возможного выброса пламени. По пункту 36: «Просим исключить 3 USB как точное количество». • Ответ: Отклонено. Наличие портов 3xUSB и Ethernet необходимо для одновременного подключения термопринтера, периферийных устройств и USB-накопителя для выгрузки протоколов испытаний без постоянного переключения

						разъемов. По пункту 37: «Просим исключить возможность подключения конкретных дополнительных датчиков, которые не входят в обязательную поставку». • Ответ: Отклонено. Требование о наличии технической возможности подключения дополнительного оборудования (внешнего принтера, датчиков сухой точки и температуры окружающей среды) определяет модернизационный потенциал анализатора для дальнейшего расширения методик испытаний в лаборатории Заказчика. По пункту 38: «Просим увеличить допустимые габариты». • Ответ: Отклонено. Габаритные размеры указаны со значением «не более: 390х570х720 мм», что допускает поставку приборов меньших размеров. Верхний предел жестко ограничен внутренними размерами посадочного места в существующем вытяжном шкафу лаборатории ГСМ Заказчика. По пункту 39: «Просим увеличить допустимую массу».

						/> • Ответ: Отклонено. Масса анализатора указана со значением «не более: 50 кг», что определяется предельно допустимой распределенной нагрузкой на рабочую поверхность существующего вытяжного шкафа лаборатории Заказчика. По пункту 40: «Просим существенно сократить комплект расходных материалов и запасных частей». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» функционирует в непрерывном круглосуточном режиме, обеспечивая паспортизацию и контроль качества авиатоплива перед заправкой воздушных судов. Полный комплект ЗИП на 1 год эксплуатации необходим для исключения малейшего простоя оборудования. По пункту 41: «Требование годового ЗИП из большого количества специфических деталей фактически дополнительно привязывает закупку к одному изготовителю». • Ответ: Отклонено. В состав годового ЗИП входят стандартные

						для любого анализатора фракционного состава изнашиваемые узлы и спецстекло: дистилляционные колбы 125 мл, мерные цилиндры 100 мл, уплотнительные кольца, соединительные трубки, кипелки, шомполы, предохранители, нагревательные элементы, датчики температуры и термобумага. Любой производитель аналогичного оборудования выпускает соответствующие расходные материалы к своим приборам. По пункту 42: «Просим оставить только расходные материалы, необходимые для первоначального запуска и первых испытаний». • Ответ: Отклонено. Стеклянные колбы, цилиндры, уплотнения и нагреватели при ежедневных высокотемпературных испытаниях нефтепродуктов подвержены интенсивному износу и термическому разрушению. Комплектация только для «первых испытаний» создаст прямую угрозу остановки работы лаборатории ГСМ уже в первые месяцы эксплуатации. По

						пункту 43: «Все последующие расходники Заказчик сможет приобретать отдельно в процессе эксплуатации». • Ответ: Отклонено. АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет закупки исключительно через регламентированные процедуры государственных закупок, проведение которых занимает длительное время. В случае выхода из строя датчика, нагревателя или боя специальной посуды ожидание отдельной закупки приведет к остановке контроля качества ГСМ, задержке рейсов и колоссальным убыткам для стратегического объекта — Аэропорта. Поэтому наличие годового ЗИП при поставке является критически важным условием. По пункту 44: «Термопринтер необходимо исключить как отдельный товар, не влияющий на проведение анализа». • Ответ: Отклонено. Термопринтер является штатным периферийным устройством анализатора, необходимым для немедленной распечатки первичного

						протокола разгонки непосредственно у вытяжного шкафа (при работе прибора в автономном режиме без ПК) и вклейки чека в лабораторный журнал. По пункту 45: «Магазин сопротивления также является самостоятельным метрологическим оборудованием и должен закупаться отдельно либо использоваться имеющийся в лаборатории». • Ответ: Отклонено. Магазин сопротивления входит в сервисно-метрологический комплект поставки анализатора и необходим для выполнения штатной 10-точечной калибровки и регулярного контроля исправности измерительного канала температуры паров (Pt100) непосредственно на месте эксплуатации в соответствии с требованиями стандартов. По пункту 46: «Особо просим пересмотреть требование сертификата метрологической аттестации через пять месяцев после ПНР». • Ответ: Отклонено. Установленный срок (в течение 5 месяцев с

						даты проведения ПНР) является максимально лояльным по отношению к поставщику, так как не требует наличия документа в момент подачи заявки или физической сдачи-приемки товара, предоставляя достаточное время для проведения метрологических процедур в органах ГСИ РК. По пункту 47: «Необходимо четко указать нормативное основание данного документа и определить, относится ли сам анализатор к средству измерений, подлежащему соответствующей процедуре». • Ответ: Разъяснение: Нормативным основанием является статья 17 Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-II «Об обеспечении единства измерений», согласно которой для средств измерений, выпускаемых в обращение в единичных экземплярах, проводится метрологическая аттестация с выдачей сертификата о метрологической аттестации и внесением в реестр ГСИ РК. Автоматический анализатор

						осуществляет прямые измерения температуры паров (°С), объема дистиллята (мл) и барометрического давления (кПа) при обязательном контроле качества авиационного топлива на соответствие государственным стандартам для обеспечения безопасности полетов, что прямо относится к сфере государственного метрологического контроля. По пункту 48: «Если наличие данного документа прямо не обязательно, требование исключить». • Ответ: Отклонено. Наличие документа о метрологической аттестации (либо утверждении типа СИ с поверкой) в государственной системе обеспечения единства измерений РК является строго обязательным по Закону РК «Об обеспечении единства измерений». Эксплуатация неаттестованного и неповеренного прибора в лаборатории ГСМ аэропорта незаконна. По пункту 49: «Просим также исключить формулировку "ПНР сертифицированными

						сервис-инженерами"». • Ответ: Отклонено. Данное требование устанавливает порядок надлежащего ввода в эксплуатацию технически сложного и пожароопасного лабораторного оборудования на территории Заказчика для сохранения заводской гарантии (раздел 6 Типового договора). По пункту 50: «Если сертификат выдает производитель, такое условие создает зависимость поставщика от третьего лица». • Ответ: Отклонено. Любой официальный поставщик, реализующий сложное аналитическое оборудование с предоставлением гарантии качества на 12 месяцев, обязан обеспечить его пусконаладку в соответствии с регламентом завода-изготовителя. Заказчик не требует прикладывать сертификаты инженеров в составе конкурсной заявки — проверка соблюдения правил пусконаладки осуществляется на этапе исполнения договора при проведении ПНР. По пункту 51:

						«Достаточно квалифицированного инженера, имеющего опыт ввода лабораторного оборудования в эксплуатацию». • Ответ: Отклонено. Понятие «квалифицированный инженер, имеющий опыт» является субъективным и неизмеряемым. Вскрытие, юстировка оптики, настройка газовой системы пожаротушения и первичный запуск анализатора лицом, не имеющим допуска от производителя конкретного поставляемого прибора, влечет автоматическое аннулирование заводской гарантии производителем. По пункту 52: «В самой форме ТС прямо указано, что квалификационные требования к потенциальному поставщику устанавливать в ТС не допускается». • Ответ: Разъяснение / Отклонено. Заказчик не устанавливает в технической спецификации квалификационных требований к потенциальному поставщику (наличие трудовых ресурсов в штате поставщика на этапе конкурса не проверяется и

						документы на инженеров в составе конкурсной заявки не истребуются). Условие о проведении ПНР сертифицированными специалистами является сопутствующей услугой по монтажу и вводу Товара в эксплуатацию при исполнении договора, обеспечивающей сохранение гарантийных обязательств завода-изготовителя. По пункту 53: «Срок поставки 16 календарных дней при отсутствии аванса необходимо увеличить». • Ответ: Отклонено. Срок поставки и условия оплаты сформированы в строгом соответствии с утвержденным Планом государственных закупок Заказчика на 2026 финансовый год и сроком завершения финансового года. По пункту 54: «Анализатор является специализированным лабораторным оборудованием стоимостью 28 517 000 тенге за одну единицу». • Ответ: Принято к сведению (внесение изменений не требуется). Выделенный бюджет в размере 28 517 000

						тенге полностью соответствует рыночной стоимости прибора в полной комплектации с годовым комплектом ЗИП, пусконаладочными работами и метрологической аттестацией, а также учитывает необходимость оперативной (ускоренной/авиационной) доставки оборудования. По пункту 55: «Срок 16 дней фактически ограничивает участие оборудованием, которое уже заранее находится на складе». • Ответ: Отклонено. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок минимальный срок поставки товаров составляет не менее 15 календарных дней. Установленный Заказчиком срок в 16 календарных дней полностью соответствует требованиям законодательства о государственных закупках. По пункту 56: «Просим установить не менее 45 календарных дней». • Ответ: Отклонено. Установление срока поставки в 45 календарных дней невозможно, так как срок

						действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом регламентных сроков проведения конкурса, приема заявок, рассмотрения, подведения итогов и заключения договора (ноябрь–декабрь 2026 года), срок поставки 45 календарных дней выйдет далеко за пределы 31 декабря 2026 года, что нарушит бюджетное и финансовое планирование Заказчика. По пункту 57: «Оптимально — 60 календарных дней с учетом международной логистики, таможенного оформления и подготовки оборудования». • Ответ: Отклонено. Установление срока поставки 60 календарных дней приведет к переходу исполнения обязательств на 2027 год при сроке действия договора до 31 декабря 2026 года, что юридически и финансово недопустимо для Заказчика (см. ответ по п. 56). По пункту 58: «Итоговая ТС должна допускать разные

						анализаторы атмосферной дистилляции различных производителей». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Действующая редакция технической спецификации допускает поставку анализаторов любых производителей при условии их соответствия заявленным техническим, функциональным и метрологическим характеристикам. По пункту 59: «Для этого необходимо оставить стандарты ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405, автоматизированный анализ, необходимую точность, безопасность, русскоязычный интерфейс и стандартную гарантию 12 месяцев». • Ответ: Отклонено. Сокращение технической спецификации до нескольких общих фраз лишит Заказчика возможности контролировать качество, комплектность и взрывопожаробезопасность поставляемого оборудования, что создаст прямые риски для деятельности лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 60: «Все уникальные

						внутренние конструктивные признаки и фирменные функции просим исключить». • Ответ: Отклонено. Оценка заявок и приемка оборудования производятся в строгом соответствии с параметрами, заданными в технической спецификации Заказчика. Допущение неопределенных «иных конструктивных решений» не позволяет объективно проверить и измерить характеристики предлагаемого прибора, а также снижает требования к автоматизации и противопожарной безопасности при работе с авиационным топливом и нефтепродуктами в лаборатории ГСМ Заказчика. Поставщик вправе предложить товар любого производителя при условии полного соблюдения установленных в спецификации характеристик либо с улучшенными показателями.

Осы конкурсқа қатысуға өтінімдер осы хаттама және бекітілген конкурстық құжаттаманың мәтіні мемлекеттік сатып алу веб-порталында орналастырылған сәттен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

Специалист отдела закупок и материально-технического обеспечения Данияров Марат Серікбайұлы

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты (ол бар болса).

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации
№18894565

№ конкурса 17917078-1
Название конкурса Автоматический анализатор фракционного состава нефти и нефтепродуктов
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-11-06 11:55:46 по 2026-11-10 11:55:46
Наименование организатора АО "Аэропорт Шымкент"

Замечание (я) к проекту конкурсной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений конкурсной документации направлены следующим(и) потенциальным поставщиком (ами), по которому (ым) принято(ы) следующее (ие) решение(я):

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения

1	910823301002	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация автоматического анализатора фракционного состава нефти и нефтепродуктов составлена с чрезмерной детализацией конструктивных, аппаратных, программных и сервисных особенностей конкретного изделия и фактически воспроизводит устройство определенной модели анализатора. 2. При этом объективная потребность Заказчика заключается в автоматическом определении фракционного состава нефти и нефтепродуктов в соответствии с ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405, а не в приобретении прибора конкретной внутренней архитектуры. 3. Просим полностью переработать ТС по функциональному принципу и оставить только те требования, которые непосредственно влияют на точность, воспроизводимость, безопасность и соответствие методам испытаний. 4. Требование встроенной микросхемы	2026-11-09 19:02:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. По пункту 1: «Техническая спецификация автоматического анализатора фракционного состава нефти и

			памяти с калибровочными данными датчика по 10 точкам и автоматическим определением идентификатора зонда просим исключить. 5. Данная реализация является внутренним техническим решением изготовителя и не влияет на возможность получения результата по ASTM D86/ГОСТ 2177. 6. Просим оставить только возможность калибровки температурного канала и прослеживаемость результатов измерений. 7. Просим исключить детальное описание конструкции пробки для колбы: два уплотнительных кольца, резьбовое уплотнение зонда, конкретный механизм крепления держателя и фиксатор колбы. 8. Для Заказчика имеет значение герметичность, правильное позиционирование датчика и безопасное крепление колбы, а не конструкция конкретного узла. 9. Просим исключить обязательное использование именно керамической			нефтепродуктов составлена с чрезмерной детализацией конструктивных, аппаратных, программных и сервисных особенностей конкретного изделия и фактически воспроизводит устройство определенной модели анализатора». • Ответ: Отклонено. Техническая спецификация сформирована исходя из производственных потребностей лаборатории горюче-смазочных материалов (ГСМ) АО «Аэропорт Шымкент», обеспечивающей непрерывный контроль качества авиационного топлива и безопасность полетов. Все указанные параметры являются технически обоснованными, количественно измеряемыми и проверяемыми при приемке. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование любого производителя, соответствующее заявленным требованиям. По пункту 2: «При этом объективная потребность Заказчика заключается в автоматическом определении фракционного состава нефти и нефтепродуктов

			плитки. 10. Просим исключить обязательное самопозиционирование колбы на конкретной нагревательной платформе. 11. Просим исключить обязательную модульную конструкцию с локальной заменой элементов Пельтье, нагревательного блока и экрана. 12. Ремонтопригодность следует определять через гарантию и доступность сервисного обслуживания, а не через внутреннюю модульность конкретной модели. 13. Датчик температуры паров Pt100 просим заменить на «датчик температуры, обеспечивающий требуемый диапазон и точность». 14. Конкретный тип платинового термометра сопротивления не должен быть единственным допустимым решением. 15. Диапазон температуры до 450°C можно сохранить, если он действительно требуется применяемыми методами. 16. Погрешность ±0,2°C просим сохранить			в соответствии с ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405, а не в приобретении прибора конкретной внутренней архитектуры». • Ответ: Отклонено. Стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405 регламентируют саму методику испытания (которая может выполняться в том числе на ручных аппаратах), но не определяют степень автоматизации, защиту от ошибок оператора, уровень противопожарной защиты и эксплуатационную надежность прибора при круглосуточной работе. Заказчику необходим именно высокоточный автоматический анализатор с полным комплексом систем безопасности и контроля. По пункту 3: «Просим полностью переработать ТС по функциональному принципу и оставить только те требования, которые непосредственно влияют на точность, воспроизводимость, безопасность и соответствие методам испытаний». • Ответ: Отклонено. Все включенные в

			только при наличии прямого методического обоснования; в противном случае допускается точность в пределах требований соответствующего стандарта. 17. Просим исключить конкретный диапазон программируемой скорости дистилляции от 2 до 10 мл/мин и заменить на автоматическое поддержание скорости дистилляции согласно выбранному методу испытания. 18. Просим исключить подпружиненное основание нагревательного столика. 19. Просим исключить обязательное автоматическое определение неровной установки колбы именно через указанную конструкцию. 20. Просим исключить QR-коды на подставках и колбах. 21. Просим исключить автоматическое определение диаметра подставки и объема колбы по QR-коду. 22. Достаточно, чтобы прибор обеспечивал работу с предусмотренными стандартом колбами и не			техническую спецификацию параметры как раз и направлены на обеспечение точности, воспроизводимости результатов, исключение человеческого фактора и взрывопожаробезопасности при высокотемпературной перегонке легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ). Сокращение описания до общих размытых фраз лишит Заказчика возможности объективно оценить предлагаемый товар и проверить его при приемке. По пункту 4: «Требование встроенной микросхемы памяти с калибровочными данными датчика по 10 точкам и автоматическим определением идентификатора зонда просим исключить». • Ответ: Отклонено. Наличие встроенной памяти с данными калибровки по 10 точкам и автоматическим определением идентификатора зонда необходимо для автоматического считывания поправок при установке или замене датчика температуры (в том числе из комплекта ЗИП) без участия лаборанта.

			допускал ошибочного запуска при неправильной конфигурации любым техническим способом. 23. Просим исключить обязательный сканер штрих-кода колбы и весь функционал распознавания материала, размера и серийного номера колбы. 24. Просим исключить два оптических датчика температуры, установленные в строго определенных точках. 25. Контроль вспенивания, кипения и безопасности должен быть описан функционально, без навязывания количества и размещения датчиков. 26. Просим исключить обязательное автоматическое полуопускание дверцы как конкретный алгоритм защиты. 27. Допустить иной способ предотвращения доступа к горячей колбе. 28. Просим исключить обязательную технологию конденсорной трубки без движущихся частей с пассивной конвекцией. 29. Просим исключить			/> По пункту 5: «Данная реализация является внутренним техническим решением изготовителя и не влияет на возможность получения результата по ASTM D86/ГОСТ 2177». • Ответ: Отклонено. Данная функция напрямую влияет на достоверность и воспроизводимость результатов испытаний: она полностью исключает человеческий фактор (ошибки или опечатки оператора при ручном вводе калибровочных коэффициентов в систему) и гарантирует соблюдение погрешности не хуже ±0,2°C во всем диапазоне до 450°C. По пункту 6: «Просим оставить только возможность калибровки температурного канала и прослеживаемость результатов измерений». • Ответ: Отклонено. Общая формулировка «возможность калибровки и прослеживаемость» не определяет количество точек калибровки и не защищает от ошибок ручного ввода поправок при смене температурного зонда в условиях высокой

			конкретное вторичное охлаждение безфреоновым хладагентом. 30. Достаточно обеспечить требуемый температурный режим конденсации. 31. Просим исключить обязательную автоматическую проверку очистки трубки конденсора датчиком и шомполом. 32. Очистка конденсора может контролироваться инструкцией оператора либо иным техническим решением. 33. Просим исключить встроенный каплеотбойник конкретной конструкции. 34. Достаточно соблюдения требований ГОСТ 2177 и корректного формирования дистиллята. 35. Просим исключить обязательную встроенную микросхему температурного датчика приемной камеры. 36. Просим исключить конкретную компрессорную систему охлаждения с фреоном. 37. Допустить термоэлектрическое, компрессорное либо иное охлаждение при обеспечении			загруженности лаборатории ГСМ. По пункту 7: «Просим исключить детальное описание конструкции пробки для колбы: два уплотнительных кольца, резьбовое уплотнение зонда, конкретный механизм крепления держателя и фиксатор колбы». • Ответ: Отклонено. Указанные конструктивные элементы (два уплотнительных кольца, резьбовое компрессионное уплотнение зонда, держатель колбы) являются конкретными, проверяемыми параметрами, обеспечивающими полную герметичность системы при кипении нефтепродуктов. По пункту 8: «Для Заказчика имеет значение герметичность, правильное позиционирование датчика и безопасное крепление колбы, а не конструкция конкретного узла». • Ответ: Отклонено. Абстрактные формулировки «правильное позиционирование» и «безопасное крепление» не поддаются количественному измерению при рассмотрении заявок. Требование о

			заданного температурного диапазона. 38. Просим исключить обязательный магнитный датчик дверцы. 39. Просим исключить сменное латунное основание приемного цилиндра. 40. Просим исключить конкретный встроенный цифровой барометрический датчик, если атмосферное давление может корректироваться иным способом. 41. Просим исключить оптическую систему измерения объема как единственно допустимую. 42. Для Заказчика важна точность определения объема дистиллята, а не способ измерения. 43. Просим исключить точный диапазон 0–103% и внутреннее разрешение 0,03 мл как модельные параметры. 44. Просим оставить допустимую погрешность в пределах методики. 45. Встроенную систему пожаротушения с ультрафиолетовым датчиком открытого пламени и подключением CO_2/N_2			наличии двух уплотнительных колец и компрессионного держателя гарантирует, что датчик температуры паров всегда фиксируется строго по центру горловины колбы на уровне пароотводной трубки (как того требуют ГОСТ 2177 и ASTM D86) без риска утечки паров авиатоплива. По пункту 9: «Просим исключить обязательное использование именно керамической плитки». • Ответ: Отклонено. Керамическая поверхность нагревательной плитки обладает высокой термической и химической стойкостью к углеводородам, обеспечивает равномерную передачу тепла на дно колбы и предотвращает возгорание при случайном попадании капель нефтепродукта на нагреватель. По пункту 10: «Просим исключить обязательное самопозиционирование колбы на конкретной нагревательной платформе». • Ответ: Отклонено. Функция самопозиционирования колбы на керамической плитке

			просим исключить либо заменить нейтральным требованием автоматической или ручной системы аварийной защиты от возгорания. 46. Конкретный тип датчика пламени и огнетушащего газа не должен ограничивать аналоги. 47. Просим полностью исключить РАСе как конкретное фирменное обозначение цифровой экосистемы. 48. Если требуется диагностика состояния оборудования, она должна быть описана функционально без указания конкретного программного продукта. 49. Просим исключить точную цветовую логику встроенного индикатора состояния. 50. Просим исключить обязательный сенсорный дисплей именно 10,4 дюйма. 51. Просим допустить экран не менее 7–10 дюймов либо иной интерфейс, достаточный для управления прибором. 52. Просим исключить обязательное расположение дисплея сбоку			обеспечивает строгую соосность горловины колбы, температурного зонда и входа конденсора, защищая тонкостенную стеклянную колбу от перекоса и разрушения при нагреве. По пункту 11: «Просим исключить обязательную модульную конструкцию с локальной заменой элементов Пельтье, нагревательного блока и экрана». • Ответ: Отклонено. Модульная конструкция с возможностью быстрой замены отдельных узлов (нагревательный блок, элементы Пельтье, экран и др.) непосредственно на месте эксплуатации необходима для минимизации времени технического обслуживания и обеспечения бесперебойной работы лаборатории аэропорта. По пункту 12: «Ремонтопригодность следует определять через гарантию и доступность сервисного обслуживания, а не через внутреннюю модульность конкретной модели». • Ответ: Отклонено. При отсутствии модульной конструкции

			от камеры нагрева. 53. Просим оставить русифицированное меню либо русский/казахский язык. 54. Просим исключить обязательные 3 USB и Ethernet в конкретной комбинации. 55. Достаточно одного или нескольких современных интерфейсов для экспорта данных и сервисного подключения. 56. Просим исключить обязательную возможность подключения всех перечисленных дополнительных датчиков и сканеров, если они не входят в основной предмет поставки. 57. Габариты 390×570×720 мм просим увеличить либо исключить, если лабораторное место не имеет физических ограничений. 58. Массу до 50 кг просим увеличить либо исключить. 59. Просим сократить комплект поставки до обязательных принадлежностей, необходимых для ввода прибора в эксплуатацию. 60. Особенно просим			поломка отдельного узла потребует демонтажа и длительной отправки всего 50-килограммового анализатора в сервисный центр. Для круглосуточной лаборатории ГСМ аэропорта длительный простой оборудования недопустим даже в период гарантийного срока, поэтому требуется возможность блочной замены узлов на месте. По пункту 13: «Датчик температуры паров Pt100 просим заменить на "датчик температуры, обеспечивающий требуемый диапазон и точность"». • Ответ: Отклонено. Платиновый термометр сопротивления Pt100 является общепринятым международным промышленным стандартом для высокоточных лабораторных измерений, прямо предусмотрен стандартами ASTM D86 / СТ РК ИСО 3405 и применяется широким кругом производителей. По пункту 14: «Конкретный тип платинового термометра сопротивления не должен быть единственным допустимым решением». •

			пересмотреть огромный комплект ЗИП и расходных материалов на один год, включающий десятки колб, уплотнений, соединений, предохранителей, нагревательных элементов и отдельный термопринтер. 61. Просим оставить минимальный стартовый комплект расходных материалов. 62. USB/Ethernet-термопринтер просим исключить либо сделать опциональным. 63. Магазин сопротивления для калибровки датчика температуры также просим исключить из поставки, если лаборатория может использовать существующее метрологическое оборудование. 64. Требование представить сертификат метрологической аттестации в течение пяти месяцев после ПНР просим привести в соответствие с обязательными требованиями законодательства либо исключить, если анализатор не относится к соответствующей категории средств измерений. 65.			Ответ: Отклонено. Датчики типа Pt100 обладают наилучшей долговременной стабильностью, линейностью характеристики в диапазоне 0–450°C и малой тепловой инерционностью, а также позволяют проводить их оперативную проверку в лаборатории с помощью стандартного магазина сопротивления. По пункту 15: «Диапазон температуры до 450°C можно сохранить, если он действительно требуется применяемыми методами». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Диапазон измерения температуры паров от 0°C до 450°C сохраняется, так как он необходим для полного перекрытия всех групп светлых и темных нефтепродуктов по ГОСТ 2177 и ASTM D86 с запасом по температуре конца кипения. По пункту 16: «Погрешность ±0,2°C просим сохранить только при наличии прямого методического обоснования; в противном случае допускается точность в пределах требований

			Просим исключить требование выполнения ПНР исключительно сертифицированными сервис-инженерами, если такая сертификация выдается производителем или иной третьей организацией. 66. Достаточно квалифицированного специалиста поставщика. 67. Срок поставки 16 календарных дней при цене 28 517 000 тенге и нулевом авансе является крайне коротким для специализированного импортного лабораторного оборудования. 68. Просим увеличить срок поставки минимум до 45 календарных дней, оптимально до 60 календарных дней. 69. Итоговая ТС должна сводиться к следующему: автоматическое определение фракционного состава по ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405; автоматический контроль процесса; требуемая точность температуры и объема; автоматическое охлаждение; безопасность; сохранение результатов; возможность экспорта			соответствующего стандарта». • Ответ: Отклонено. Абсолютная погрешность измерения температуры не хуже ±0,2°C является четко измеряемой метрологической характеристикой, обеспечивающей минимальную неопределенность измерений при паспортизации авиационного топлива. По пункту 17: «Просим исключить конкретный диапазон программируемой скорости дистилляции от 2 до 10 мл/мин и заменить на автоматическое поддержание скорости дистилляции согласно выбранному методу испытания». • Ответ: Отклонено. Диапазон программируемой скорости дистилляции от не более 2 мл/мин до не менее 10 мл/мин является конкретным числовым параметром, который перекрывает как стандартную скорость по ГОСТ 2177 / ASTM D86 (4–5 мл/мин), так и специализированные режимы разгонки нестандартных и сложных азеотропных смесей. По пункту 18: «Просим исключить

			данных; гарантия 12 месяцев. 70. Все остальные конструктивные и фирменные особенности просим исключить для допуска оборудования разных производителей.			подпружиненный нагревательный столик». • Ответ: Отклонено. Автоматический подъемный механизм с подпружиненным основанием столика обеспечивает плотное прилегание нагревателя к дну колбы и компенсирует тепловое расширение стекла при нагреве до 450°C, исключая риск механического раздавливания дистилляционной колбы с горячим нефтепродуктом. По пункту 19: «Просим исключить обязательное автоматическое определение неровной установки колбы именно через указанную конструкцию». • Ответ: Отклонено. Блокировка запуска анализа с подачей сигнала при неровной установке колбы на платформе нагревателя является важным элементом безопасности, предотвращающим разрушение колбы, пролив и воспламенение авиатоплива в камере нагрева. По пункту 20: «Просим исключить QR-коды на подставках и колбах». • Ответ: Будет исключено. По

						пункту 21: «Просим исключить автоматическое определение диаметра подставки и объема колбы по QR-коду». • Ответ: Будет исключено. По пункту 22: «Достаточно, чтобы прибор обеспечивал работу с предусмотренными стандартом колбами и не допускал ошибочного запуска при неправильной конфигурации любым техническим способом». • Ответ: Отклонено. Формулировка «любым техническим способом» является неопределенной и неизмеряемой, что не позволяет однозначно проверить наличие и принцип работы данной защиты при оценке заявок и приемке оборудования. По пункту 23: «Просим исключить обязательный сканер штрих-кода колбы и весь функционал распознавания материала, размера и серийного номера колбы». • Ответ: Внесение изменений не требуется. В технической спецификации прямо указано: «Возможность подключить сканер штрих-кода колбы

						(опционально)… Колбы можно использовать без функции распознавания штрих-кода». Данный функционал является опциональным, не входит в обязательную комплектацию и не ограничивает поставщиков. По пункту 24: «Просим исключить два оптических датчика температуры, установленные в строго определенных точках». • Ответ: Отклонено. Наличие двух оптических датчиков температуры (на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы) необходимо для бесконтактного контроля процесса кипения в реальном времени. По пункту 25: «Контроль вспенивания, кипения и безопасности должен быть описан функционально, без навязывания количества и размещения датчиков». • Ответ: Отклонено. Общее функциональное описание без указания конкретных датчиков не поддается объективному измерению. Расположение двух оптических датчиков в зоне дна колбы и

						пароотводной трубки позволяет мгновенно зафиксировать начало вспенивания или резкого вскипания сложных образцов и автоматически снизить мощность нагрева до того, как кипящая проба заплеснет температурный зонд и исказит результат анализа. По пункту 26: «Просим исключить обязательное автоматическое полуопускание дверцы как конкретный алгоритм защиты». • Ответ: Отклонено. Автоматическое полуопускание дверцы по команде оптических датчиков температуры колбы является конкретным проверяемым алгоритмом защиты персонала до завершения фазы охлаждения. По пункту 27: «Допустить иной способ предотвращения доступа к горячей колбе». • Ответ: Отклонено. Формулировка «иной способ предотвращения доступа» является размытой и неизмеряемой. Полуопускание дверцы обеспечивает одновременно безопасный отвод тепла (вентиляцию камеры на

						этапе охлаждения) и физическое предупреждение лаборанта от преждевременного прикосновения к раскаленной колбе. По пункту 28: «Просим исключить обязательную технологию конденсорной трубки без движущихся частей с пассивной конвекцией». • Ответ: Отклонено. Конструкция охлаждения конденсорной трубки без движущихся механических частей с пассивной конвективной циркуляцией исключает износ и поломки циркуляционных насосов, снижает вибрацию и обеспечивает максимальную отказоустойчивость при круглосуточной работе лаборатории ГСМ. По пункту 29: «Просим исключить конкретное вторичное охлаждение безфреоновым хладагентом». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации не указана конкретная марка хладагента, а установлено общее экологическое требование о применении безопасного озононеразрушающего / безфреонового охлаждения.

						/> По пункту 30: «Достаточно обеспечить требуемый температурный режим конденсации». • Ответ: Отклонено. Помимо температурного диапазона (от 0°C до 60°C с точностью ±0,5°C), для Заказчика критически важна автономность и отсутствие изнашиваемых насосов в контуре охлаждения конденсора (см. ответ по п. 28). По пункту 31: «Просим исключить обязательную автоматическую проверку очистки трубки конденсора датчиком и шомполом». • Ответ: Отклонено. Согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 перед каждым новым испытанием конденсорная трубка подлежит обязательной механической очистке от остатков предыдущего нефтепродукта. Датчик контроля прохождения шомпола блокирует запуск нового теста при неочищенной трубке. По пункту 32: «Очистка конденсора может контролироваться инструкцией оператора либо иным техническим решением». • Ответ:

						Отклонено. Контроль «инструкцией оператора» не защищает от человеческого фактора: при высокой загруженности лаборатории лаборант может забыть прочистить трубку перед следующим анализом, что приведет к перекрестному загрязнению пробы авиационного топлива и недостоверному результату испытания. По пункту 33: «Просим исключить встроенный каплеотбойник конкретной конструкции». • Ответ: Отклонено. Встроенный (интегрированный) на конце конденсорной трубки каплеотбойник исключает влияние человеческого фактора — в частности, риск забыть установить или потерять съемный каплеуловитель перед началом анализа. По пункту 34: «Достаточно соблюдения требований ГОСТ 2177 и корректного формирования дистиллята». • Ответ: Отклонено. По ГОСТ 2177-99 отогнанная фракция должна стекать строго по стенке приемного цилиндра. Именно

						интегрированный каплеотбойник гарантирует безусловное соблюдение этого требования в каждом испытании независимо от внимательности оператора. По пункту 35: «Просим исключить обязательную встроенную микросхему температурного датчика приемной камеры». • Ответ: Отклонено. Интегрированный коррозионностойкий датчик температуры обеспечивает мгновенную готовность при включении и точное поддержание температуры в приемной камере (от 10°C до 60°C с точностью ±0,5°C) в агрессивной среде паров углеводородов. По пункту 36: «Просим исключить конкретную компрессорную систему охлаждения с фреоном». • Ответ: Отклонено. Встроенная герметичная компрессорная система охлаждения с заправленной на заводе циркуляционной системой теплопереноса необходима для полностью автономной работы анализатора без подключения к внешним громоздким

						жидкостным криостатам или системе водоснабжения. По пункту 37: «Допустить термоэлектрическое, компрессорное либо иное охлаждение при обеспечении заданного температурного диапазона». • Ответ: Отклонено. В условиях повышенной температуры окружающего воздуха в южном регионе (г. Шымкент) и интенсивной непрерывной эксплуатации именно встроенная компрессорная система в сочетании с элементами Пельтье гарантирует быстрое и стабильное охлаждение как конденсора (до 0°C), так и приемной камеры (до 10°C). По пункту 38: «Просим исключить обязательный магнитный датчик дверцы». • Ответ: Отклонено. Встроенный бесконтактный магнитный датчик дверцы и сигнализатор наличия приемного цилиндра необходимы для автоматического контроля закрытия термостатируемой камеры и предотвращения запуска анализа при отсутствии цилиндра. По

						пункту 39: «Просим исключить сменное латунное основание приемного цилиндра». • Ответ: Отклонено. Сменное латунное основание мерного цилиндра обеспечивает тяжелую устойчивую опору, коррозионную стойкость и, главное, искробезопасность (латунь является неискрящим металлом при ударе), что является обязательным требованием безопасности при работе с легковоспламеняющимися нефтепродуктами. По пункту 40: «Просим исключить конкретный встроенный цифровой барометрический датчик, если атмосферное давление может корректироваться иным способом». • Ответ: Отклонено. По условиям ГОСТ 2177 и ASTM D86 температура кипения нефтепродуктов напрямую зависит от атмосферного давления и подлежит обязательному пересчету к нормальному давлению (101,3 кПа). Встроенный цифровой барометр (70–110 кПа) обеспечивает полностью автоматический расчет

						поправок, исключая риск опечаток лаборанта при ручном вводе давления с внешнего барометра. По пункту 41: «Просим исключить оптическую систему измерения объема как единственно допустимую». • Ответ: Отклонено. Оптическая система измерения объема дистиллята является общепринятым стандартом для автоматических анализаторов разгонки и обеспечивает высокую точность бесконтактного считывания мениска даже при анализе сложных образцов, выделяющих дым или туман в приемном цилиндре. По пункту 42: «Для Заказчика важна точность определения объема дистиллята, а не способ измерения». • Ответ: Отклонено. Способ измерения напрямую определяет надежность работы прибора при анализе различных видов топлива (включая дымящие и темные фракции), а также возможность предварительного автоматического измерения количества образца в цилиндре.

						/> По пункту 43: «Просим исключить точный диапазон 0–103% и внутреннее разрешение 0,03 мл как модельные параметры». • Ответ: Отклонено. Диапазон измерения объема от 0% до 103% от объема пробы и внутреннее разрешение 0,03 мл являются количественно измеряемыми метрологическими параметрами. Диапазон до 103% гарантирует отсутствие оптической отсечки при тепловом расширении пробы, а внутреннее разрешение 0,03 мл необходимо для точного автоматического поддержания скорости дистилляции (мл/мин) в реальном времени. По пункту 44: «Просим оставить допустимую погрешность в пределах методики». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Абсолютная погрешность измерения объема не хуже ±0,1 см³ полностью соответствует требованиям методики и сохраняется в спецификации наряду с внутренним разрешением оптической системы (см. ответ по п.

						43). По пункту 45: «Встроенную систему пожаротушения с ультрафиолетовым датчиком открытого пламени и подключением CO_2/N_2 просим исключить либо заменить нейтральным требованием автоматической или ручной системы аварийной защиты от возгорания». • Ответ: Отклонено. Нагрев авиационного керосина и бензинов до 450°C является процессом повышенной пожарной опасности. Размытая формулировка «нейтральная система аварийной защиты» является неизмеряемой и не обеспечивает требуемого уровня противопожарной безопасности лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 46: «Конкретный тип датчика пламени и огнетушащего газа не должен ограничивать аналоги». • Ответ: Отклонено. Ультрафиолетовый (UV) датчик мгновенно реагирует непосредственно на появление открытого пламени (в отличие от тепловых датчиков, имеющих инерционность и подверженных

						влиянию штатного нагревателя до 450°C). Подключение инертного газа (углекислота CO_2 или азот N_2) позволяет мгновенно потушить возгорание внутри камеры методом вытеснения кислорода, не разрушая электронику и оптику самого анализатора (в отличие от порошковых или пенных средств). По пункту 47: «Просим полностью исключить РАСе как конкретное фирменное обозначение цифровой экосистемы». • Ответ: Будет исключено. По пункту 48: «Если требуется диагностика состояния оборудования, она должна быть описана функционально без указания конкретного программного продукта». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Обязательная система самодиагностики уже описана в технической спецификации чисто функционально: «Система автоматической самодиагностики всех систем при включении прибора, сохранение истории сообщений о неисправности».

						Упоминание опциональной системы РАСе будет исключено (см. ответ по п. 47). По пункту 49: «Просим исключить точную цветовую логику встроенного индикатора состояния». • Ответ: Отклонено. Трехцветная световая сигнализация состояния (зеленый – готовность, желтый – дистилляция/ожидание ввода, красный – ошибка) является стандартным решением промышленной индикации и необходима для дистанционного визуального контроля работы аппарата в большом помещении лаборатории ГСМ. По пункту 50: «Просим исключить обязательный сенсорный дисплей именно 10,4 дюйма». • Ответ: Будет исключено (требование к размеру дисплея 10,4 дюйма исключается). По пункту 51: «Просим допустить экран не менее 7–10 дюймов либо иной интерфейс, достаточный для управления прибором». • Ответ: Будет исключено в части размера диагонали экрана (норматив

						10,4 дюйма исключается). При этом требование о наличии цветного емкостного сенсорного дисплея с защитой от растворителей сохраняется, так как понятие «иной интерфейс, достаточный для управления» является субъективным и не содержит конкретных параметров для проверки при приемке товара. По пункту 52: «Просим исключить обязательное расположение дисплея сбоку от камеры нагрева». • Ответ: Будет исключено. По пункту 53: «Просим оставить русифицированное меню либо русский/казахский язык». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Требование о наличии полностью русифицированного меню уже содержится в технической спецификации. Наличие дополнительного казахского языка интерфейса также приветствуется и не противоречит спецификации. По пункту 54: «Просим исключить обязательные 3 USB и Ethernet в конкретной

						комбинации». • Ответ: Отклонено. Наличие портов 3xUSB и Ethernet является четким, количественно измеряемым параметром, необходимым для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств, USB-накопителя для выгрузки протоколов и локальной сети без постоянного переключения кабелей. По пункту 55: «Достаточно одного или нескольких современных интерфейсов для экспорта данных и сервисного подключения». • Ответ: Отклонено. Формулировка «один или несколько современных интерфейсов» является неопределенной. Одного USB-порта недостаточно для одновременной работы термопринтера и выгрузки данных на внешний флеш-накопитель. По пункту 56: «Просим исключить обязательную возможность подключения всех перечисленных дополнительных датчиков и сканеров, если они не входят в основной предмет поставки». •

						Ответ: Отклонено. Наличие технической возможности подключения дополнительного оборудования (датчиков сухой точки, температуры окружающей среды, сканера штрих-кода) определяет модернизационный потенциал интерфейсной платы анализатора для перспективных задач лаборатории. При этом сами дополнительные датчики в обязательный комплект поставки не входят. По пункту 57: «Габариты 390×570×720 мм просим увеличить либо исключить, если лабораторное место не имеет физических ограничений». • Ответ: Отклонено. Лабораторное место Заказчика имеет строгие физические ограничения: анализатор приобретается для установки в существующий вытяжной шкаф лаборатории ГСМ, где уже размещено другое оборудование. Габариты указаны с параметром «не более: 390х570х720 мм», что допускает поставку приборов меньших размеров, но не позволяет превысить размеры

						посадочного места. По пункту 58: «Массу до 50 кг просим увеличить либо исключить». • Ответ: Отклонено. Масса анализатора указана с параметром «не более: 50 кг» (меньшая масса допускается). Верхний предел жестко ограничен предельно допустимой весовой нагрузкой на рабочую столешницу существующего вытяжного шкафа Заказчика. По пункту 59: «Просим сократить комплект поставки до обязательных принадлежностей, необходимых для ввода прибора в эксплуатацию». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» функционирует в непрерывном круглосуточном режиме (24/7), обеспечивая паспортизацию и контроль качества авиационного топлива перед заправкой воздушных судов. Комплектация только для «первичного ввода в эксплуатацию» создаст прямую угрозу остановки работы лаборатории при первом же бое спецстекла или износе

						уплотнения. По пункту 60: «Особенно просим пересмотреть огромный комплект ЗИП и расходных материалов на один год, включающий десятки колб, уплотнений, соединений, предохранителей, нагревательных элементов и отдельный термопринтер». • Ответ: Отклонено. Все позиции годового комплекта ЗИП (20 дистилляционных колб 125 мл, 10 мерных цилиндров 100 мл, уплотнительные кольца, 20 гибких соединений, кипелки, шомполы, предохранители, по 2 запасных нагревательных элемента и датчика температуры) рассчитаны строго на 1 год непрерывной круглосуточной эксплуатации в аэропорту. Стеклянная посуда и уплотнения при ежедневном нагреве до 450°C и мойке подвержены интенсивному износу и бою, который не покрывается гарантией. По пункту 61: «Просим оставить минимальный стартовый комплект расходных материалов». • Ответ: Отклонено. АО

						«Аэропорт Шымкент» осуществляет закупки исключительно через регламентированные процедуры государственных закупок, проведение которых занимает длительное время. В случае боя колб/цилиндров или перегорания нагревателя ожидание отдельной закупки приведет к остановке лаборатории ГСМ, задержке вылетов воздушных судов и колоссальным убыткам для Аэропорта. Поэтому годовой запас ЗИП обязан поставляться вместе с прибором. По пункту 62: «USB/Ethernet-термопринтер просим исключить либо сделать опциональным». • Ответ: Отклонено. Термопринтер с комплектом термобумаги необходим в обязательном комплекте поставки для мгновенной распечатки первичного протокола разгонки непосредственно у вытяжного шкафа (при автономной работе прибора без ПК) и обязательного приобщения первичных чеков к рабочим лабораторным журналам учета качества ГСМ. По

						пункту 63: «Магазин сопротивления для калибровки датчика температуры также просим исключить из поставки, если лаборатория может использовать существующее метрологическое оборудование». • Ответ: Отклонено. Лаборатория Заказчика не располагает свободным поверенным магазином сопротивления соответствующего класса точности. Наличие магазина сопротивления с сертификатом об утверждении типа СИ и сертификатом поверки в комплекте поставки необходимо для регулярной 10-точечной калибровки и оперативной проверки метрологической исправности канала измерения температуры паров (Pt100) на месте эксплуатации. По пункту 64: «Требование представить сертификат метрологической аттестации в течение пяти месяцев после ПНР просим привести в соответствие с обязательными требованиями законодательства либо исключить, если анализатор не относится к

						соответствующей категории средств измерений». • Ответ: Отклонено. Автоматический анализатор осуществляет прямые измерения температуры (°C), объема (мл) и барометрического давления (кПа) при обязательном контроле качества авиационного топлива на соответствие государственным стандартам для обеспечения безопасности полетов, в связи с чем подлежит обязательному метрологическому подтверждению в РК. Условие о предоставлении документа в течение 5 месяцев с даты проведения ПНР является максимально лояльным, так как не требует его наличия на момент подачи заявки или поставки, давая поставщику достаточно времени на оформление. По пункту 65: «Просим исключить требование выполнения ПНР исключительно сертифицированными сервис-инженерами, если такая сертификация выдается производителем или иной третьей организацией». • Ответ:

						Отклонено. Требование о проведении пусконаладочных работ (ПНР) сертифицированными сервис-инженерами не является квалификационным требованием к участнику закупки на этапе конкурса (прикладывать сертификаты в составе конкурсной заявки не требуется). Это условие надлежащего исполнения договора при вводе в эксплуатацию технически сложного, высокоточного и пожароопасного оборудования. По пункту 66: «Достаточно квалифицированного специалиста поставщика». • Ответ: Отклонено. Понятие «квалифицированный специалист» без документального подтверждения от завода-изготовителя предлагаемого прибора является субъективным и неизмеряемым. Первичный запуск, юстировка оптики и настройка газовой системы пожаротушения лицом, не имеющим официального допуска от производителя поставляемого анализатора, влечет риск повреждения прибора и автоматическую

						потерю заводской гарантии. По пункту 67: «Срок поставки 16 календарных дней при цене 28 517 000 тенге и нулевом авансе является крайне коротким для специализированного импортного лабораторного оборудования». • Ответ: Отклонено. Установленный срок поставки (16 календарных дней) превышает минимально допустимый порог (15 календарных дней), установленный для закупок товаров, а выделенный бюджет (28 517 000 тенге) полностью покрывает расходы на ускоренную (авиационную) логистику оборудования. По пункту 68: «Просим увеличить срок поставки минимум до 45 календарных дней, оптимально до 60 календарных дней». • Ответ: Отклонено. Увеличение срока поставки до 45–60 календарных дней невозможно, поскольку срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом

						текущей даты (ноябрь 2026 года) и регламентных сроков завершения конкурсных процедур, подведения итогов и заключения договора, установление срока поставки в 45–60 календарных дней приведет к выходу сроков поставки и ПНР за пределы 31 декабря 2026 года (срока окончания действия договора), что недопустимо по условиям финансового планирования Заказчика. По пункту 69: «Итоговая ТС должна сводиться к следующему: автоматическое определение фракционного состава по ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405; автоматический контроль процесса; требуемая точность температуры и объема; автоматическое охлаждение; безопасность; сохранение результатов; возможность экспорта данных; гарантия 12 месяцев». • Ответ: Отклонено. Сокращение технической спецификации до перечня общих неконкретных слов («автоматический контроль процесса», «безопасность»,

						«автоматическое охлаждение») без точных численных и технических параметров лишит Заказчика возможности объективно проверить соответствие товара при рассмотрении заявок и приемке, а также создаст прямые риски для противопожарной безопасности лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 70: «Все остальные конструктивные и фирменные особенности просим исключить для допуска оборудования разных производителей». • Ответ: Отклонено. Все обязательные требования технической спецификации (с учетом вносимых изменений по исключению QR-кодирования, опциональной системы PACe, фиксированного размера и бокового расположения дисплея) являются технически обоснованными, количественно измеряемыми и направлены исключительно на обеспечение точности анализов, взрывопожаробезопасности и бесперебойной круглосуточной работы лаборатории ГСМ АО «Аэропорт
						Шымкент». Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование любого производителя, полностью соответствующее установленным требованиям.

2	860423401588	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим сократить техническую спецификацию до требований, непосредственно вытекающих из ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405. 2. ТС должна определять конечный измерительный результат, а не внутреннюю конструкцию анализатора. 3. Основными параметрами должны остаться автоматическое выполнение анализа, диапазон измерения температуры, точность, автоматическое поддержание скорости дистилляции, контроль начала и конца кипения, измерение объема дистиллята и безопасная работа. 4. Конкретный вид температурного датчика, количество датчиков и способ их размещения предоставить производителю. 5. Просим сохранить диапазон измерения температуры до уровня, необходимого для методов, но исключить Pt100 как единственно допустимый. 6. Просим сохранить требуемую точность	2026-11-09 19:02:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. По пункту 1: «Просим сократить техническую спецификацию до требований, непосредственно вытекающих из ASTM

			либо ограничиться соответствием точности используемого стандарта. 7. Просим исключить конструкцию пробки, держателя колбы и крепежей. 8. Просим исключить количество уплотнительных колец. 9. Просим разрешить любые стандартные колбы, предусмотренные соответствующим методом. 10. Требование работы одновременно с колбами 100, 125, 200 и 250 мл просим пересмотреть и оставить только реально используемые в лаборатории объемы. 11. Если фактически применяются 100 и 125 мл, нет необходимости искусственно требовать 200 и 250 мл. 12. Просим исключить QR-кодирование колб. 13. Просим исключить распознавание материала и серийного номера колбы. 14. Просим исключить конкретную конструкцию автоматического столика. 15. Достаточно			D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405». • Ответ: Отклонено. Стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405 описывают саму методику испытания (которая может выполняться даже на ручных аппаратах), но не регламентируют уровень промышленной и противопожарной безопасности, степень автоматизации, защиту от ошибок персонала и надежность узлов автоматического анализатора. Заказчик вправе устанавливать технические и функциональные характеристики современного автоматического прибора исходя из производственных задач лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 2: «ТС должна определять конечный измерительный результат, а не внутреннюю конструкцию анализатора». • Ответ: Отклонено. Согласно пп. 1) п. 3 ст. 15 Закона запрещается установление неизмеряемых и неадминистрируемых требований. Подробное описание измеряемых технических, функциональных и

			автоматического или безопасного ручного позиционирования, если методика соблюдается. 16. Просим исключить две оптические температурные системы и оставить контроль опасного перегрева/вспенивания любым техническим способом. 17. Просим исключить конкретную логику автоматической дверцы. 18. По конденсору просим установить только необходимый диапазон температуры и точность его поддержания. 19. Тип охлаждения, наличие движущихся частей, пассивная конвекция и тип хладагента должны определяться производителем. 20. Просим исключить датчик контроля очистки конденсора. 21. Очистка является эксплуатационной процедурой и не должна ограничивать выбор оборудования. 22. Просим исключить конкретную конструкцию приемной камеры. 23. Для нее достаточно			защитных параметров прибора обеспечивает прозрачность приемки товара, воспроизводимость результатов испытаний и исключает поставку низкокачественного или пожароопасного оборудования. По пункту 3: «Основными параметрами должны остаться автоматическое выполнение анализа, диапазон измерения температуры, точность, автоматическое поддержание скорости дистилляции, контроль начала и конца кипения, измерение объема дистиллята и безопасная работа». • Ответ: Отклонено. Сокращение технической спецификации до нескольких общих фраз недопустимо, так как лишит Заказчика возможности объективно оценить предлагаемое оборудование и проверить его соответствие при приемке. В частности, абстрактная формулировка «безопасная работа» не содержит конкретных, численно измеряемых и проверяемых критериев. Для лаборатории ГСМ аэропорта, работающей с

			поддержания требуемой температуры и корректного измерения объема. 24. Просим исключить обязательный встроенный барометр, если атмосферное давление может вводиться вручную или поступать из внешнего датчика. 25. Просим исключить отдельную встроенную пожарную систему с CO_2/N_2, если прибор имеет другие сертифицированные системы защиты. 26. Просим сохранить только автоматическое отключение нагрева при аварии и возможность безопасного тушения. 27. Цифровую экосистему PACe исключить полностью как опциональный фирменный продукт. 28. Индикатор состояния может быть любым. 29. Размер дисплея и его физическое расположение не должны нормироваться. 30. Достаточно русскоязычного меню и удобного отображения процесса. 31. Количество USB-портов не			легковоспламеняющимися нефтепродуктами и авиационным топливом при температурах нагрева до 450°C, необходимо четкое указание конкретных технических узлов автоматизации, датчиков контроля процесса и встроенных механизмов противопожарной защиты.. По пункту 4: «Конкретный вид температурного датчика, количество датчиков и способ их размещения предоставить производителю». • Ответ: Отклонено. Заказчик вправе определить тип применяемых первичных преобразователей и датчиков контроля процесса (платиновый термометр сопротивления Pt100 с 10-точечной калибровкой в памяти зонда и два оптических датчика контроля вскипания), так как от этого напрямую зависят линейность характеристики в диапазоне 0–450°C, отсутствие операторских ошибок при смене датчика и защита от заброса кипящей пробы в пароотводную трубку. По пункту 5: «Просим

			нормировать. 32. Ethernet оставить только при необходимости передачи результатов в ЛИС/ПК. 33. Габариты и массу существенно расширить. 34. Комплект поставки сократить до прибора, стандартных принадлежностей, одной-двух рабочих колб, датчиков и эксплуатационной документации. 35. ЗИП на год эксплуатации сделать необязательным либо ограничить минимальным комплектом часто заменяемых расходных частей. 36. Просим исключить отдельный термопринтер. 37. Просим исключить дублирующие запасные нагревательные элементы, датчики, предохранители и десятки расходников. 38. Поставщик должен обеспечить гарантию 12 месяцев, что уже покрывает производственные неисправности. 39. ПНР допускается сохранить, но без обязательной сертификации инженеров			сохранить диапазон измерения температуры до уровня, необходимого для методов, но исключить Pt100 как единственно допустимый». • Ответ: Отклонено. Платиновый термометр сопротивления Pt100 (диапазон от 0°C до 450°C, погрешность не хуже ±0,2°C) является международным промышленным стандартом, прямо предусмотрен стандартами ASTM D86 / СТ РК ИСО 3405 за счет высокой стабильности и линейности характеристики, применяется большинством производителей лабораторного оборудования и не является закрытой технологией одного бренда. По пункту 6: «Просим сохранить требуемую точность либо ограничиться соответствием точности используемого стандарта». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Установленные в технической спецификации показатели точности (погрешность измерения температуры не хуже ±0,2°C, объема — не хуже ±0,1 см³) являются

			производителем. 40. Срок поставки 16 дней просим увеличить минимум до 45 дней. 41. Итоговая спецификация должна позволять поставку любого автоматического анализатора атмосферной дистилляции, который официально работает по требуемым методам и обеспечивает не худшую точность.			измеряемыми метрологическими характеристиками и полностью соответствуют требованиям стандартов. По пункту 7: «Просим исключить конструкцию пробки, держателя колбы и крепежей». • Ответ: Отклонено. Требования к держателю колбы и пробке (надежная фиксация, компрессионное уплотнение зонда, центровка датчика температуры паров строго по центру горловины на уровне парроотводной трубки) напрямую вытекают из обязательных методических требований ГОСТ 2177 и ASTM D86, нарушение которых приводит к искажению температуры начала и конца кипения. По пункту 8: «Просим исключить количество уплотнительных колец». • Ответ: Отклонено. Требование о наличии двух уплотнительных колец на пробке направлено на обеспечение полной герметичности соединения горловины колбы и предотвращение утечки легколетучих паров авиационного топлива при

						высоких температурах перегонки. По пункту 9: «Просим разрешить любые стандартные колбы, предусмотренные соответствующим методом». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Техническая спецификация уже предусматривает использование стандартных дистилляционных колб, применяемых по ГОСТ 2177 и ASTM D86. По пункту 10: «Требование работы одновременно с колбами 100, 125, 200 и 250 мл просим пересмотреть и оставить только реально используемые в лаборатории объемы». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет контроль как авиационного топлива, так и широкой номенклатуры автомобильных бензинов, дизельного топлива и спецжидкостей для аэродромной спецтехники. В соответствии с ГОСТ 2177 (методы А и Б) и ASTM D86 для разных типов нефтепродуктов и задач предусмотрено использование колб различной

						вместимости (100, 125, 200, 250 мл). По пункту 11: «Если фактически применяются 100 и 125 мл, нет необходимости искусственно требовать 200 и 250 мл». • Ответ: Отклонено. Техническая возможность прибора и универсальной пробки работать с типоразмерами колб 100, 125, 200 и 250 мл обеспечивает полную универсальность анализатора по всем группам нефтепродуктов согласно ГОСТ 2177 без необходимости закупки дополнительных переходников или второго аппарата (см. ответ по п. 10). При этом в обязательный комплект поставки входят только колбы объемом 125 мл. По пункту 12: «Просим исключить QR-кодирование колб». • Ответ: Будет исключено. По пункту 13: «Просим исключить распознавание материала и серийного номера колбы». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Данная функция относится к внешнему сканеру штрих-кода, в

						отношении которого в технической спецификации прямо указано: «Возможность подключить сканер штрих-кода колбы (опционально)... Колбы можно использовать без функции распознавания штрих-кода». Требование не является обязательным и не ограничивает поставщиков. По пункту 14: «Просим исключить конкретную конструкцию автоматического столика». • Ответ: Отклонено. Автоматический подъемный механизм с подпружиненным основанием нагревательного столика, самопозициониowaniem на керамической плитке и автоматическим опусканием после завершения анализа необходим для плотного прилегания нагревателя к дну колбы без риска механического раздавливания стекла при тепловом расширении, а также для быстрого охлаждения прибора между тестами. По пункту 15: «Достаточно автоматического или безопасного ручного позиционирования, если методика

						соблюдается». • Ответ: Отклонено. Заказчиком закупается полностью автоматический анализатор. Ручное позиционирование нагревателя не исключает перекоса колбы и человеческого фактора, а формулировка «безопасное ручное позиционирование» является неизмеряемой (нарушение пп. 1 п. 3 ст. 15 Закона). По пункту 16: «Просим исключить две оптические температурные системы и оставить контроль опасного перегрева/вспенивания любым техническим способом». • Ответ: Отклонено. Формулировка «любым техническим способом» является неизмеряемым и неадминистрируемым требованием, запрещенным пп. 1) п. 3 ст. 15 Закона. Наличие двух оптических датчиков температуры (на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы) является четким, проверяемым параметром, позволяющим в реальном времени отслеживать вспенивание пробы и автоматически снижать нагрев

						до заброса кипящего нефтепродукта на зонд. По пункту 17: «Просим исключить конкретную логику автоматической дверцы». • Ответ: Отклонено. Функция автоматического полуопускания дверцы до завершения фазы охлаждения обусловлена нормами охраны труда и промышленной безопасности: она блокирует преждевременное извлечение раскаленной колбы оператором и защищает персонал от термических ожогов и вдыхания горячих паров. По пункту 18: «По конденсору просим установить только необходимый диапазон температуры и точность его поддержания». • Ответ: Отклонено. Помимо температурного диапазона (от 0°C до 60°C, точность ±0,5°C), для Заказчика критически важна конструктивная надежность и автономность системы охлаждения при круглосуточной эксплуатации в лаборатории ГСМ (см. ответ по п. 19). По пункту 19: «Тип охлаждения, наличие

						движущихся частей, пассивная конвекция и тип хладагента должны определяться производителем». • Ответ: Отклонено. Требование к системе охлаждения (встроенная герметичная компрессорная система с озононеразрушающим хладагентом и конденсорная трубка без движущихся частей с пассивной конвекцией) необходимо для автономной работы прибора без подключения к внешним жидкостным криостатам, соблюдения экологических норм РК и исключения поломок механических циркуляционных насосов в режиме 24/7. По пункту 20: «Просим исключить датчик контроля очистки конденсора». • Ответ: Отклонено. По требованиям ГОСТ 2177 и ASTM D86 конденсорная трубка подлежит обязательной механической очистке от остатков нефтепродукта перед каждым испытанием. Автоматический контроль очистки блокирует запуск следующего анализа при неочищенной трубке, исключая

						перекрестное загрязнение проб авиационного топлива. По пункту 21: «Очистка является эксплуатационной процедурой и не должна ограничивать выбор оборудования». • Ответ: Отклонено. В условиях высокой загруженности лаборатории аэропорта отсутствие автоматического контроля прохождения шомпола не исключает человеческого фактора (риск забыть прочистить трубку перед новым анализом), что прямо влияет на достоверность паспортизации авиатоплива. Наличие встроенного каплеотбойника на конце трубки также исключает риск забыть установить съемный каплеуловитель. По пункту 22: «Просим исключить конкретную конструкцию приемной камеры». • Ответ: Отклонено. Требования к приемной камере (магнитный датчик закрытия дверцы, сигнализатор наличия цилиндра, отвод паров ЛВЖ, сменное латунное основание цилиндра) необходимы для контроля

						герметичности термостатируемого отсека и обеспечения искробезопасности при работе с ЛВЖ. По пункту 23: «Для нее достаточно поддержания требуемой температуры и корректного измерения объема». • Ответ: Отклонено. Без датчиков закрытия дверцы и наличия приемного цилиндра невозможно гарантировать стабильное поддержание температуры (10–60°C с точностью ±0,5°C) и предотвратить пролив дистиллята внутри прибора при ошибке оператора, а без внутреннего разрешения 0,03 мл невозможна точная автоматическая регулировка скорости отгона (мл/мин). По пункту 24: «Просим исключить обязательный встроенный барометр, если атмосферное давление может вводиться вручную или поступать из внешнего датчика». • Ответ: Отклонено. Согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 показания температур перегонки подлежат обязательному приведению к нормальному

						барометрическому давлению (101,3 кПа). Заказчиком закупается автоматический анализатор: ручной ввод давления создает риск операторских ошибок и опечаток при расчете поправок, а встроенный цифровой датчик барометрического давления (70–110 кПа) обеспечивает полную автоматизацию процесса. По пункту 25: «Просим исключить отдельную встроенную пожарную систему с CO_2/N_2, если прибор имеет другие сертифицированные системы защиты». • Ответ: Отклонено. Формулировка «другие сертифицированные системы защиты» является неизмеряемой (нарушение пп. 1 п. 3 ст. 15 Закона). Нагрев авиационного керосина и бензинов до 450°C относится к пожароопасным процессам. Встроенная система газового пожаротушения с ультрафиолетовым (UV) датчиком открытого пламени и подводом инертного газа (CO_2/N_2) является обязательным требованием безопасности лаборатории ГСМ

						аэропорта, позволяющим мгновенно потушить пламя в камере нагрева без уничтожения электроники и оптики самого прибора. По пункту 26: «Просим сохранить только автоматическое отключение нагрева при аварии и возможность безопасного тушения». • Ответ: Отклонено. При разрушении стеклянной колбы с кипящим нефтепродуктом на раскаленном нагревателе происходит мгновенное воспламенение паров. Простого отключения электропитания нагревателя недостаточно для ликвидации уже возникшего открытого горения ЛВЖ, а фраза «возможность безопасного тушения» является неизмеряемой. По пункту 27: «Цифровую экосистему РАСе исключить полностью как опциональный фирменный продукт». • Ответ: Будет исключено По пункту 28: «Индикатор состояния может быть любым». • Ответ: Отклонено. Формулировка «индикатор состояния может быть любым»

						является неопределенной и не содержит конкретных, проверяемых параметров, что не позволяет объективно оценить характеристики прибора при рассмотрении заявок и приемке товара. Встроенная трехцветная световая сигнализация состояния (зеленый – готовность к тесту, желтый – процесс дистилляции / ожидание ввода данных, красный – ошибка) необходима для оперативного дистанционного визуального контроля работы анализатора в условиях лаборатории ГСМ, когда один лаборант одновременно обслуживает несколько испытательных установок при работающих вытяжных шкафах. • • По пункту 29: «Размер дисплея и его физическое расположение не должны нормироваться». • Ответ: будет исключено По пункту 30: «Достаточно русскоязычного меню и удобного отображения процесса». • Ответ: Отклонено. Понятие «удобное отображение процесса» является

						субъективным и не содержит точных параметров, которые можно объективно проверить при рассмотрении заявок и приемке товара. Установленные в технической спецификации характеристики (цветной сенсорный дисплей 10,4 дюйма с защитой от растворителей и русифицированным меню) необходимы для четкого отображения графиков разгонки и параметров безопасности в реальном времени при автономной работе анализатора в лаборатории ГСМ». По пункту 31: «Количество USB-портов не нормировать». • Ответ: Отклонено. Наличие 3 портов USB является количественно измеряемым параметром, необходимым для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств и USB-накопителя для выгрузки протоколов без постоянного переключения разъемов. По пункту 32: «Ethernet оставить только при необходимости передачи результатов в ЛИС/ПК». •

						Ответ: Внесение изменений не требуется. Наличие интерфейса Ethernet и кабеля в комплекте как раз и предусмотрено технической спецификацией для возможности сетевого подключения анализатора к ПК и лабораторной информационной системе. По пункту 33: «Габариты и массу существенно расширить». • Ответ: Отклонено. Габариты (не более 390х570х720 мм) и масса (не более 50 кг) указаны как верхние пределы и допускают поставку оборудования любых меньших размеров и веса. Расширение верхних пределов невозможно, так как они строго ограничены внутренними размерами посадочного места и предельно допустимой весовой нагрузкой на столешницу существующего вытяжного шкафа в лаборатории ГСМ Заказчика. По пункту 34: «Комплект поставки сократить до прибора, стандартных принадлежностей, одной-двух рабочих колб, датчиков и эксплуатационной

						документации». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» функционирует в непрерывном круглосуточном режиме (24/7), обеспечивая паспортизацию и контроль качества авиатоплива перед вылетом воздушных судов. Комплектация «одной-двумя рабочими колбами» создаст прямую угрозу полной остановки работы лаборатории при первом же бое спецстекла. По пункту 35: «ЗИП на год эксплуатации сделать необязательным либо ограничить минимальным комплектом часто заменяемых расходных частей». • Ответ: Отклонено. АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет закупки исключительно через регламентированные процедуры государственных закупок, проведение которых занимает длительное время. В случае боя стеклянных колб/цилиндров или выхода из строя датчика/нагревателя ожидание отдельной процедуры закупки приведет к остановке контроля качества ГСМ,

						задержке авиарейсов и крупным финансовым потерям для аэропорта. Поэтому наличие полного годового комплекта ЗИП является обязательным условием. По пункту 36: «Просим исключить отдельный термопринтер». • Ответ: Отклонено. Термопринтер с комплектом термобумаги необходим для мгновенной распечатки первичного протокола разгонки непосредственно у вытяжного шкафа (при автономной работе прибора без ПК) для обязательного приобщения чеков к рабочим лабораторным журналам учета качества ГСМ. По пункту 37: «Просим исключить дублирующие запасные нагревательные элементы, датчики, предохранители и десятки расходников». • Ответ: Отклонено. Указанные позиции входят в комплект ЗИП на 1 год непрерывной круглосуточной эксплуатации (см. ответ по п. 35 и п. 38). Магазин сопротивления с поверкой необходим для регулярной 10-точечной

						калибровки и оперативного контроля метрологической исправности измерительного канала температуры паров (Pt100) непосредственно в лаборатории Заказчика. По пункту 38: «Поставщик должен обеспечить гарантию 12 месяцев, что уже покрывает производственные неисправности». • Ответ: Отклонено. Заводская гарантия 12 месяцев покрывает только заводской брак самого аппарата, но не распространяется на расходные материалы, резиновые/силиконовые уплотнения, механический бой стеклянных дистилляционных колб и цилиндров при ежедневной работе, перегорание плавких предохранителей при скачках напряжения и естественный эксплуатационный износ нагревательных элементов. Кроме того, даже при гарантийном случае простой лаборатории ГСМ аэропорта на время ожидания сервисной доставки детали недопустим, в связи с чем ЗИП должен находиться на складе

						Заказчика с момента поставки. По пункту 39: «ПНР допускается сохранить, но без обязательной сертификации инженеров производителем». • Ответ: Отклонено. Требование о проведении пусконаладочных работ (ПНР) сертифицированными сервис-инженерами не является квалификационным требованием к участнику закупки на этапе подачи заявки (документы на инженеров в составе конкурсной заявки не истребуются), а представляет собой условие надлежащего ввода в эксплуатацию сложного, высокоточного и пожароопасного оборудования на этапе исполнения договора. Первичный запуск, юстировка оптики и настройка системы пожаротушения лицом, не имеющим допуска от завода-изготовителя предлагаемого прибора, влечет риск повреждения оборудования и аннулирование заводской гарантии. По пункту 40: «Срок поставки 16 дней просим увеличить минимум до 45 дней».

						/> • Ответ: Отклонено. Установленный срок поставки (16 календарных дней) полностью соответствует Правилам осуществления государственных закупок (не менее 15 календарных дней). Увеличение срока поставки до 45 календарных дней невозможно, поскольку срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом текущей даты (ноябрь 2026 года) и регламентных сроков завершения конкурсных процедур и заключения договора, установление срока поставки в 45 календарных дней приведет к выходу сроков поставки за пределы 31 декабря 2026 года, что противоречит бюджетному и финансовому планированию Заказчика. По пункту 41: «Итоговая спецификация должна позволять поставку любого автоматического анализатора атмосферной дистилляции, который официально работает по требуемым методам и

						обеспечивает не худшую точность». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Действующая редакция технической спецификации допускает поставку анализаторов любых производителей при условии их полного соответствия всем установленным в технической спецификации техническим, функциональным, метрологическим и эксплуатационным требованиям, а также требованиям промышленной и пожарной безопасности Заказчика.

3	860423401588	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим сформировать ТС непосредственно по ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405. 2. Просим исключить характеристики, которые не предусмотрены обязательной методикой. 3. Просим разрешить любой эквивалентный датчик температуры. 4. Просим исключить внутреннюю память температурного зонда. 5. Просим исключить QR-идентификацию колб. 6. Просим указать, какие объемы колб реально используются лабораторией. 7. Просим исключить неиспользуемые объемы колб. 8. Просим разрешить различные конструкции нагревательной платформы. 9. Просим разрешить различные системы контроля вспенивания. 10. Просим разрешить различные системы охлаждения. 11. Просим исключить обязательный датчик очистки конденсора.	2026-11-09 19:03:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. По пункту 1: «Просим сформировать ТС непосредственно по ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405». •

			/> 12. Просим разрешить ручной контроль выполнения очистки. 13. Просим допустить внешний барометр. 14. Просим допустить ручной ввод атмосферного давления. 15. Просим исключить конкретную оптическую систему измерения объема. 16. Просим оставить только требуемую точность измерения. 17. Просим исключить PACe. 18. Просим исключить конкретную систему световой индикации. 19. Просим разрешить любой сенсорный/кнопочный интерфейс. 20. Просим исключить дисплей 10,4". 21. Просим разрешить дисплей другого размера. 22. Просим исключить боковое расположение дисплея. 23. Просим исключить обязательные 3 USB. 24. Просим увеличить допустимые габариты. 25. Просим увеличить допустимую			Ответ: Внесение изменений не требуется. Действующая техническая спецификация уже сформирована в полном соответствии с требованиями стандартов ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405. По пункту 2: «Просим исключить характеристики, которые не предусмотрены обязательной методикой». • Ответ: Отклонено. Стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405 регламентируют саму методику проведения испытаний (включая ручной метод), но не определяют уровень автоматизации, систему противопожарной защиты, защиту от ошибок оператора и эксплуатационную надежность автоматического анализатора. Заказчик вправе устанавливать технические и функциональные характеристики современного автоматического прибора, обеспечивающие промышленную безопасность и бесперебойную работу лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 3: «Просим разрешить любой эквивалентный

			массу. 26. Просим сократить стандартную комплектацию. 27. Просим исключить годовой ЗИП либо сделать его минимальным. 28. Просим исключить термопринтер. 29. Просим исключить магазин сопротивления. 30. Просим оставить ПНР без требования сертификата производителя на инженера. 31. Просим увеличить срок поставки минимум до 45 календарных дней. 32. Просим прямо указать допустимость анализаторов нескольких производителей.			датчик температуры». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации указан стандартный промышленный платиновый термометр сопротивления Pt100 (диапазон от 0°C до 450°C, погрешность не хуже ±0,2°C), который не является закрытой технологией одного бренда, применяется большинством мировых производителей лабораторного оборудования и прямо предусмотрен стандартами ASTM D86 / СТ РК ИСО 3405 за счет высокой стабильности и линейности характеристики. По пункту 4: «Просим исключить внутреннюю память температурного зонда». • Ответ: Отклонено. Наличие встроенной микросхемы памяти с данными калибровки датчика температуры по 10 точкам и автоматическим определением идентификатора зонда необходимо для автоматического считывания поправок при смене датчика (в том числе из комплекта ЗИП). Это исключает человеческий фактор (ошибки ручного

						ввода калибровочных коэффициентов лаборантом) и гарантирует точность измерения температуры паров не хуже ±0,2°C во всем диапазоне. По пункту 5: «Просим исключить QR-идентификацию колб». • Ответ: Отклонено. Автоматическое считывание кодов на подставках/колбах является механизмом защиты от операторских ошибок перед запуском высокотемпературного анализа (автоматическая проверка соответствия диаметра отверстия подставки и объема колбы выбранному методу испытания). При этом в отношении внешнего сканера штрих-кодов в ТС прямо указано, что он является опциональным и колбы могут использоваться без функции распознавания штрих-кода. По пункту 6: «Просим указать, какие объемы колб реально используются лабораторией». • Ответ: Разъяснение: Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет входной и приемо-сдаточный контроль

						как авиационного топлива (реактивное топливо), так и широкой номенклатуры автомобильных бензинов, дизельного топлива и специальных нефтепродуктов для спецтехники службы спецтранспорта аэропорта. В соответствии с ГОСТ 2177 (методы А и Б) и ASTM D86 для разных типов нефтепродуктов и задач контроля предусмотрено использование дистилляционных колб различной вместимости (в том числе 100, 125, 200, 250 мл). По пункту 7: «Просим исключить неиспользуемые объемы колб». • Ответ: Отклонено. Техническая возможность прибора и универсальной пробки работать с типоразмерами колб 100, 125, 200 и 250 мл обеспечивает полную универсальность анализатора по всем группам нефтепродуктов согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 без необходимости закупки дополнительных переходников или второго аппарата (см. ответ по п. 6). При этом в обязательный комплект

						поставки входят только колбы объемом 125 мл. По пункту 8: «Просим разрешить различные конструкции нагревательной платформы». • Ответ: Отклонено. Требования к нагревательной камере (автоматический подъемный механизм с подпружиненным основанием столика, керамическая плитка, контроль ровной установки колбы и автоматическое опускание столика после завершения анализа) технически необходимы для плотного прилегания нагревателя без риска раздавливания стеклянной колбы при тепловом расширении, а также для быстрого охлаждения прибора между тестами. По пункту 9: «Просим разрешить различные системы контроля вспенивания». • Ответ: Отклонено. Формулировка «различные системы контроля вспенивания» является неизмеряемой и неадминистрируемой (нарушение пп. 1 п. 3 ст. 15 Закона). Установленное в ТС требование о наличии двух

						оптических датчиков температуры (в зоне пароотводной трубки и у дна колбы) является конкретным, проверяемым параметром, позволяющим в реальном времени фиксировать вскипание и вспенивание сложных образцов и автоматически снижать мощность нагрева до того, как проба заплеснет температурный зонд. По пункту 10: «Просим разрешить различные системы охлаждения». • Ответ: Отклонено. Требование к системе охлаждения (встроенная герметичная компрессорная система с озононеразрушающим хладагентом и конденсорная трубка без движущихся частей с пассивной конвекцией) обусловлено необходимостью автономной работы прибора без подключения к внешним жидкостным криостатам или водопроводу, а также исключением поломок механических циркуляционных насосов при круглосуточной эксплуатации. По пункту 11: «Просим исключить обязательный датчик очистки

						конденсора». • Ответ: Отклонено. Согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 перед каждым новым испытанием конденсорная трубка подлежит обязательной очистке от остатков предыдущего продукта. Наличие датчика контроля очистки исключает запуск анализа при неочищенной трубке, предотвращая перекрестное загрязнение проб авиационного топлива. По пункту 12: «Просим разрешить ручной контроль выполнения очистки». • Ответ: Отклонено. Заказчиком закупается высокоточный автоматический анализатор для минимизации влияния человеческого фактора. Ручной (визуальный) контроль не исключает риска того, что оператор при высокой загруженности лаборатории забудет прочистить конденсор шомполом перед следующим анализом, что приведет к искажению результатов паспортизации авиатоплива. По пункту 13: «Просим допустить внешний барометр». • Ответ:

						Отклонено. Наличие встроенного цифрового датчика барометрического давления (70–110 кПа) является стандартным требованием к современным автоматическим аппаратам разгонки нефтепродуктов и необходимо для полностью автоматического приведения измеренных температур кипения к нормальному атмосферному давлению (101,3 кПа) в соответствии с ГОСТ 2177 и ASTM D86. По пункту 14: «Просим допустить ручной ввод атмосферного давления». • Ответ: Отклонено. Ручной ввод барометрического давления противоречит концепции автоматического выполнения анализа и создает прямой риск операторской ошибки (опечатки при вводе давления), что влечет неверный расчет поправок температур перегонки авиационного топлива. По пункту 15: «Просим исключить конкретную оптическую систему измерения объема». • Ответ: Отклонено. Оптическая система измерения

						объема дистиллята является общепринятым техническим решением для автоматических анализаторов фракционного состава и обеспечивает точное считывание уровня мениска в приемном цилиндре даже при выделении дыма/тумана при разгонке сложных образцов. По пункту 16: «Просим оставить только требуемую точность измерения». • Ответ: Отклонено. Указание внутреннего разрешения (0,03 мл) наряду с абсолютной погрешностью измерения объема (±0,1 см³) необходимо по той причине, что именно дискретность (разрешение) оптической системы слежения обеспечивает плавное и точное автоматическое регулирование скорости дистилляции (от 2 до 10 мл/мин) в реальном времени. По пункту 17: «Просим исключить РАСе». • Ответ: Будет исключено. По пункту 18: «Просим исключить конкретную систему световой индикации». • Ответ: Отклонено.

						Встроенный световой индикатор состояния анализатора (зеленый – готовность, желтый – процесс дистилляции/ожидание ввода, красный – ошибка) необходим для дистанционного визуального контроля работы прибора в условиях большой лаборатории ГСМ, когда один лаборант одновременно обслуживает несколько испытательных установок при работающих вытяжных шкафах. По пункту 19: «Просим разрешить любой сенсорный/кнопочный интерфейс». • Ответ: Отклонено. Применение кнопочного интерфейса не позволяет полноценно отображать графики кривой разгонки в реальном времени, а механические кнопки в условиях лаборатории нефтепродуктов подвержены быстрому загрязнению и разрушению от контакта с углеводородами. Емкостный сенсорный дисплей со стойким к растворителям покрытием обеспечивает герметичность панели управления и удобство работы персонала. По

						пункту 20: «Просим исключить дисплей 10,4"». • Ответ: будет исключено. По пункту 21: «Просим разрешить дисплей другого размера». • Ответ: будет разрешено. По пункту 22: «Просим исключить боковое расположение дисплея». • Ответ: Отклонено. Расположение дисплея сбоку от камеры нагрева образца продиктовано требованиями пожарной безопасности и охраны труда: в случае разгерметизации колбы и воспламенения паров нефтепродукта тепловой поток и пламя направляются вертикально вверх. Боковое размещение защищает экран от термического повреждения и позволяет лаборанту безопасно управлять прибором (в том числе нажать кнопку аварийного пожаротушения), не протягивая руки над зоной горения. По пункту 23: «Просим исключить обязательные 3 USB». • Ответ: Отклонено. Наличие портов 3xUSB и Ethernet является измеряемым

						требованием к интерфейсам прибора, необходимым для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств/датчиков и флеш-накопителя для выгрузки отчетов без постоянного переключения кабелей. По пункту 24: «Просим увеличить допустимые габариты». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации габариты указаны с формулировкой «не более: 390х570х720 мм», что допускает поставку оборудования любых меньших размеров. Увеличение верхнего предела невозможно, так как прибор приобретается для установки в существующий вытяжной шкаф лаборатории ГСМ Заказчика с жестко ограниченным внутренним рабочим пространством. По пункту 25: «Просим увеличить допустимую массу». • Ответ: Отклонено. Масса анализатора указана с параметром «не более: 50 кг». Данный верхний предел обусловлен допустимой весовой нагрузкой на

						столешницу существующего вытяжного шкафа Заказчика, где уже размещено другое лабораторное оборудование. По пункту 26: «Просим сократить стандартную комплектацию». • Ответ: Отклонено. Стандартная комплектация включает только базовые узлы (мерный цилиндр, колбу, пробку, датчик температуры, держатели, подставки 38 и 50 мм, соединительные трубки, шомпол и кабели), без которых невозможен даже первичный запуск и проверка работоспособности анализатора по ГОСТ 2177 и ASTM D86. По пункту 27: «Просим исключить годовой ЗИП либо сделать его минимальным». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» работает в непрерывном круглосуточном режиме (24/7), обеспечивая обязательный контроль качества авиационного топлива перед заправкой воздушных судов. Стеклянные колбы, цилиндры, уплотнительные кольца, датчики и

						нагревательные элементы являются интенсивно расходуемыми материалами при ежедневных высокотемпературных испытаниях. Исключение или сокращение годового комплекта ЗИП недопустимо, так как в случае боя спецстекла или выхода из строя нагревателя ожидание новых процедур государственных закупок приведет к остановке лаборатории ГСМ, задержке авиарейсов и крупным финансовым потерям для Аэропорта. По пункту 28: «Просим исключить термопринтер». • Ответ: Отклонено. Термопринтер с комплектом термобумаги необходим для мгновенной распечатки результатов анализа сразу по окончании испытания при автономной работе анализатора (без ПК) для обязательного приобщения первичных чеков к рабочим лабораторным журналам учета качества ГСМ. По пункту 29: «Просим исключить магазин сопротивления». • Ответ: Отклонено. Магазин сопротивления с

						сертификатом об утверждении типа СИ и сертификатом поверки необходим для проведения регулярной 10-точечной калибровки и оперативного контроля метрологической исправности измерительного канала температуры паров (Pt100) непосредственно в лаборатории Заказчика в соответствии с требованиями стандартов. По пункту 30: «Просим оставить ПНР без требования сертификата производителя на инженера». • Ответ: Отклонено. Требование о проведении пусконаладочных работ (ПНР) сертифицированными сервис-инженерами не является квалификационным требованием к участнику закупки на этапе подачи заявки (сертификаты в составе заявки не требуются), а представляет собой условие надлежащего ввода в эксплуатацию сложного, высокоточного и пожароопасного оборудования на этапе исполнения договора. Первичный запуск, юстировка оптики и настройка системы

						пожаротушения лицом, не имеющим допуска от завода-изготовителя предлагаемого прибора, влечет риск повреждения оборудования и аннулирование заводской гарантии. По пункту 31: «Просим увеличить срок поставки минимум до 45 календарных дней». • Ответ: Отклонено. Установленный срок поставки (16 календарных дней) соответствует минимальному порогу, предусмотренному Правилами осуществления государственных закупок (не менее 15 календарных дней). Увеличение срока поставки до 45 календарных дней невозможно, поскольку срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом регламентных сроков проведения конкурсных процедур, подведения итогов и заключения договора в ноябре–декабре 2026 года, установление срока поставки в 45 календарных дней приведет к выходу поставки и ПНР

						за пределы 31 декабря 2026 года, что противоречит бюджетному и финансовому планированию Заказчика. По пункту 32: «Просим прямо указать допустимость анализаторов нескольких производителей». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Право потенциальных поставщиков предлагать оборудование любых производителей, полностью соответствующее требованиям технической спецификации Заказчика, прямо закреплено Законом РК «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок по умолчанию и не требует дополнительного дублирования в тексте спецификации.

4	910823301002	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим исключить встроенную микросхему калибровки по 10 точкам. 2. Просим исключить автоматическое определение идентификатора температурного зонда. 3. Просим исключить конструкцию пробки с двумя уплотнительными кольцами. 4. Просим исключить конкретное резьбовое уплотнение зонда. 5. Просим исключить керамическую нагревательную плитку. 6. Просим исключить самопозиционирование колбы как обязательную конструкцию. 7. Просим исключить модульность прибора как жесткое условие. 8. Просим исключить конкретный Pt100 и допустить эквивалентный датчик. 9. Просим заменить скорость 2–10 мл/мин соответствием выбранному методу. 10. Просим исключить подпружиненный нагревательный столик. 11. Просим	2026-11-09 19:02:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. По пункту 1: «Просим исключить встроенную микросхему калибровки по 10 точкам». • Ответ: Отклонено.

			исключить QR-коды на колбах и подставках. 12. Просим исключить автоматическое QR-распознавание диаметра подставки. 13. Просим исключить обязательный штрих-код сканер. 14. Просим исключить два оптических датчика температуры как конкретную архитектуру. 15. Просим исключить обязательное полуопускание дверцы. 16. Просим исключить пассивную конвекцию как обязательный способ охлаждения. 17. Просим исключить конкретный тип хладагента. 18. Просим исключить автоматическую проверку очистки конденсора. 19. Просим исключить датчик шомпола. 20. Просим исключить конкретный встроенный каплеотбойник. 21. Просим исключить магнитный датчик дверцы. 22. Просим исключить латунное основание цилиндра. 23.			Наличие встроенной микросхемы памяти с данными калибровки датчика температуры по 10 точкам является измеримым метрологическим требованием, обеспечивающим высокую линейность и точность измерений в широком температурном диапазоне (от 0°C до 450°C) с погрешностью не хуже ±0,2°C без необходимости ручного ввода поправок лаборантом. По пункту 2: «Просим исключить автоматическое определение идентификатора температурного зонда». • Ответ: Отклонено. Автоматическое определение идентификатора зонда на приборе необходимо для исключения человеческого фактора при замене датчиков температуры (в том числе из комплекта ЗИП) и автоматического применения индивидуальных калибровочных коэффициентов, что исключает риск проведения анализа авиатоплива с некорректными настройками. По пункту 3: «Просим исключить конструкцию пробки с двумя

			Просим исключить оптический способ измерения объема как единственный. 24. Просим исключить внутреннее разрешение 0,03 мл. 25. Просим исключить конкретный диапазон 0–103%. 26. Просим заменить конкретную встроенную пожарную систему функциональной защитой. 27. Просим исключить обязательный UV-датчик пламени. 28. Просим исключить обязательное CO_2/N_2. 29. Просим полностью исключить PACe. 30. Просим допустить любую систему диагностики состояния. 31. Просим исключить дисплей строго 10,4". 32. Просим допустить иные размеры дисплея. 33. Просим исключить обязательное боковое расположение дисплея. 34. Просим исключить точную комбинацию 3×USB + Ethernet. 35. Просим исключить обязательное			уплотнительными кольцами». • Ответ: Отклонено. Требование о наличии двух уплотнительных колец на пробке и ее совместимости с колбами 100, 125, 200 и 250 мл направлено на обеспечение полной герметичности соединения горловины колбы и предотвращение утечки легколетучих паров авиационного топлива при высоких температурах перегонки. По пункту 4: «Просим исключить конкретное резьбовое уплотнение зонда». • Ответ: Отклонено. Резьбовое уплотнительное устройство зонда (компрессионная гайка) в составе держателя пробки обеспечивает надежную герметичную фиксацию и строгую центровку датчика температуры паров по центру горловины колбы на уровне пароотводной трубки, что является обязательным методическим условием ГОСТ 2177 и ASTM D86 для исключения погрешностей измерения температуры начала и конца кипения. По пункту 5: «Просим

			подключение дополнительных опций. 36. Просим увеличить либо исключить габаритные ограничения 390×570×720 мм. 37. Просим увеличить либо исключить массу 50 кг. 38. Просим сократить комплект ЗИП. 39. Просим исключить 10 упаковок колб как обязательный запас. 40. Просим исключить 10 мерных цилиндров как обязательный запас. 41. Просим исключить 20 гибких соединений как обязательный запас. 42. Просим исключить запасные нагревательные элементы и датчики, если они не относятся к стандартной комплектации. 43. Просим исключить USB/Ethernet-термопринтер. 44. Просим исключить отдельный магазин сопротивления. 45. Просим исключить требование сертифицированных сервис-инженеров либо допустить квалифицированных специалистов			исключить керамическую нагревательную плитку». • Ответ: Отклонено. Керамическая поверхность нагревательной плитки обладает высокой термической и химической стойкостью к нефтепродуктам, обеспечивает равномерную передачу теплового потока на дно дистилляционной колбы и предотвращает воспламенение при случайном попадании капель нефтепродукта, что критически важно для пожарной безопасности лаборатории ГСМ. По пункту 6: «Просим исключить самопозиционирование колбы как обязательную конструкцию». • Ответ: Отклонено. Функция самопозиционирования колбы на керамической плитке с поддержкой держателем обеспечивает точную соосность горла колбы, датчика температуры паров и конденсора, воспроизводимость результатов испытаний и защиту стеклянной колбы от механического перекоса и разрушения при нагреве. По пункту 7: «Просим

			поставщика. 46. Просим увеличить срок поставки с 16 до 45–60 календарных дней. 47. Просим прямо предусмотреть возможность поставки анализатора другого производителя при соответствии ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405. 48. Просим считать иные конструктивные решения соответствующими, если точность и функциональность не хуже.			исключить модульность прибора как жесткое условие». • Ответ: Отклонено. Модульная конструкция с возможностью быстрой замены или ремонта отдельных узлов (нагревательный блок, элементы Пельтье, экран и т. д.) непосредственно на месте эксплуатации необходима для минимизации времени технического обслуживания и обеспечения максимального времени безотказной работы анализатора в круглосуточной лаборатории аэропорта. По пункту 8: «Просим исключить конкретный Pt100 и допустить эквивалентный датчик». • Ответ: Отклонено. Платиновый термометр сопротивления Pt100 (диапазон от 0°C до 450°C, погрешность не хуже ±0,2°C) является международным промышленным стандартом, прямо предусмотрен стандартами ASTM D86 / СТ РК ИСО 3405 за счет высокой стабильности и линейности характеристики, применяется большинством производителей лабораторного

						оборудования и не является закрытой технологией одного бренда. По пункту 9: «Просим заменить скорость 2–10 мл/мин соответствием выбранному методу». • Ответ: Отклонено. Программируемая скорость дистилляции в диапазоне от не более 2 мл/мин до не менее 10 мл/мин является конкретным, количественно измеряемым параметром, который перекрывает как стандартную скорость отгона (4–5 мл/мин) по ГОСТ 2177 и ASTM D86, так и специализированные режимы разгонки различных фракций и сложных азеотропных смесей. По пункту 10: «Просим исключить подпружиненный нагревательный столик». • Ответ: Отклонено. Автоматический подъемный механизм с подпружиненным основанием нагревательного столика обеспечивает плотное прилегание нагревательного элемента к дну колбы и компенсирует тепловое расширение в процессе нагрева до 450°C, полностью исключая

						механическое раздавливание стеклянной дистилляционной колбы с кипящим нефтепродуктом. По пункту 11: «Просим исключить QR-коды на колбах и подставках». • Ответ: Будет исключено. По пункту 12: «Просим исключить автоматическое QR-распознавание диаметра подставки». • Ответ: Будет исключено. По пункту 13: «Просим исключить обязательный штрих-код сканер». • Ответ: Внесение изменений не требуется. В технической спецификации прямо указано: «Возможность подключить сканер штрих-кода колбы (опционально)... Колбы можно использовать без функции распознавания штрих-кода». Данное устройство является опциональным, в обязательный комплект поставки не входит и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. По пункту 14: «Просим исключить два оптических датчика температуры как конкретную архитектуру». •

						Ответ: Отклонено. Наличие двух оптических датчиков контроля температуры в реальном времени (на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы) необходимо для автоматического предотвращения вспенивания, резкого вскипания и «заплескивания» кипящей пробы на температурный зонд при анализе сложных образцов, а также для контроля остывания колбы. По пункту 15: «Просим исключить обязательное полуопускание дверцы». • Ответ: Отклонено. Функция автоматического полуопускания дверцы до завершения фазы охлаждения обусловлена нормами охраны труда и промышленной безопасности в лаборатории ГСМ: она блокирует преждевременное извлечение раскаленной колбы оператором и защищает персонал от термических ожогов и вдыхания горячих паров. По пункту 16: «Просим исключить пассивную конвекцию как обязательный способ охлаждения». • Ответ:

						Отклонено. Технология охлаждения конденсорной трубки без движущихся частей на основе пассивной конвективной циркуляции рабочей жидкости исключает износ и поломки механических циркуляционных насосов, снижает вибрацию и обеспечивает максимальную надежность прибора в режиме непрерывной эксплуатации 24/7. По пункту 17: «Просим исключить конкретный тип хладагента». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации не указана конкретная торговая марка или химическая формула хладагента. Установлено лишь общее экологическое требование о применении «озононеразрушающего фреона» / «безфреонного охладителя», что соответствует требованиям экологического законодательства РК. По пункту 18: «Просим исключить автоматическую проверку очистки конденсора». • Ответ: Отклонено. Согласно методике ГОСТ 2177 и ASTM D86 перед каждым новым

						испытанием конденсорная трубка подлежит обязательной механической очистке от остатков предыдущего нефтепродукта. Автоматический контроль очистки блокирует запуск следующего анализа при неочищенной трубке, предотвращая перекрестное загрязнение проб авиационного топлива. По пункту 19: «Просим исключить датчик шомпола». • Ответ: Отклонено. Датчик в трубке конденсора является техническим средством реализации автоматического контроля прохождения шомпола при очистке конденсора (см. ответ по п. 18), исключающим человеческий фактор (риск забыть прочистить трубку при высокой загруженности лаборатории). По пункту 20: «Просим исключить конкретный встроенный каплеотбойник». • Ответ: Отклонено. Интегрированный (встроенный) каплеотбойник на конце конденсорной трубки обеспечивает плавное стекание отогнанной фракции строго по

						стенке приемного цилиндра в соответствии с ГОСТ 2177-99 и полностью исключает риск того, что лаборант забудет установить или потеряет съемный каплеуловитель перед началом анализа. По пункту 21: «Просим исключить магнитный датчик дверцы». • Ответ: Отклонено. Встроенный бесконтактный магнитный датчик закрытия дверцы приемной камеры необходим для автоматического контроля герметичности термостатируемого отсека и поддержания температуры приемного цилиндра в диапазоне от 10°C до 60°C с точностью ±0,5°C. По пункту 22: «Просим исключить латунное основание цилиндра». • Ответ: Отклонено. Сменное латунное основание приемного цилиндра обеспечивает его вертикальную устойчивость, коррозионную стойкость к нефтепродуктам и искробезопасность (латунь является неискрящим металлом при случайном соударении), что обязательно при работе

						с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ). По пункту 23: «Просим исключить оптический способ измерения объема как единственный». • Ответ: Отклонено. Оптическая система слежения за мениском и измерения объема дистиллята является общепринятым промышленным стандартом для автоматических анализаторов фракционного состава и обеспечивает точное считывание объема даже при образовании дыма или тумана в цилиндре. По пункту 24: «Просим исключить внутреннее разрешение 0,03 мл». • Ответ: Отклонено. Внутреннее разрешение 0,03 мл является количественно измеряемой метрологической характеристикой, необходимой для поддержания общей абсолютной погрешности измерения объема не хуже ±0,1 см³ и прецизионного автоматического регулирования скорости дистилляции (мл/мин) в реальном времени. По пункту 25: «Просим исключить конкретный

						диапазон 0–103%». • Ответ: Отклонено. Диапазон измерения объема от 0% до 103% от объема пробы является измеряемой технической характеристикой приемной системы, позволяющей гарантированно фиксировать полный объем отгона с учетом возможного теплового расширения дистиллята и исключающей программную или оптическую «отсечку» датчика на границе ровно 100 мл. По пункту 26: «Просим заменить конкретную встроенную пожарную систему функциональной защитой». • Ответ: Отклонено. Формулировка «функциональная защита» является абстрактной и не содержит конкретных проверяемых параметров, что не позволяет объективно оценить систему безопасности при рассмотрении заявок и приемке товара. Заказчик обязан устанавливать четкие и проверяемые параметры противопожарной безопасности для лаборатории ГСМ. По пункту 27: «Просим исключить

						обязательный UV-датчик пламени». • Ответ: Отклонено. Атмосферная разгонка авиационного керосина и бензинов при температурах до 450°C сопряжена с высоким риском воспламенения при разрушении колбы. Ультрафиолетовый (UV) датчик открытого пламени обеспечивает мгновенное бесконтактное обнаружение именно очага возгорания, не давая ложных срабатываний от штатного инфракрасного нагревателя. По пункту 28: «Просим исключить обязательное CO_2/N_2». • Ответ: Отклонено. Наличие встроенной системы газового пожаротушения с адаптером для подключения к источнику инертного газа (углекислота CO_2 или азот N_2) является обязательным требованием безопасности лаборатории ГСМ аэропорта, позволяющим мгновенно потушить возгорание в камере нагрева без уничтожения электроники и оптики самого прибора. По пункту 29: «Просим полностью исключить

						РАСе». • Ответ: Будет исключено. По пункту 30: «Просим допустить любую систему диагностики состояния». • Ответ: Отклонено. Формулировка «любая система диагностики состояния» является неопределенной и не содержит конкретных параметров для проверки при приемке оборудования. Автоматическая самодиагностика при включении с сохранением истории ошибок и трехцветная световая индикация состояния (зеленый, желтый, красный) необходимы для оперативного и дистанционного визуального контроля работы прибора в помещении лаборатории ГСМ. По пункту 31: «Просим исключить дисплей строго 10,4"». • Ответ: Будет исключено. По пункту 32: «Просим допустить иные размеры дисплея». • Ответ: Будет исключено (требование к конкретному размеру дисплея 10,4" исключается). По пункту 33: «Просим исключить обязательное боковое

						расположение дисплея». • Ответ: Будет исключено. По пункту 34: «Просим исключить точную комбинацию 3×USB + Ethernet». • Ответ: Отклонено. Наличие интерфейсов 3xUSB и Ethernet является измеряемым параметром, необходимым для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств/датчиков, USB-накопителя для выгрузки отчетов и локальной сети без постоянного переключения кабелей. По пункту 35: «Просим исключить обязательное подключение дополнительных опций». • Ответ: Отклонено. Требование о наличии технической возможности подключения дополнительного оборудования (датчиков сухой точки, температуры окружающей среды, сканера штрих-кода) определяет модернизационный потенциал интерфейсной платы анализатора для задач лаборатории. Сами перечисленные дополнительные опции в обязательный комплект

						поставки не входят. По пункту 36: «Просим увеличить либо исключить габаритные ограничения 390×570×720 мм». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации габаритные размеры указаны с параметром «не более: 390х570х720 мм», что дает возможность предложить оборудование любых меньших габаритов. Максимальный предел строго ограничен внутренними размерами рабочего пространства в существующем вытяжном шкафу лаборатории ГСМ Заказчика. По пункту 37: «Просим увеличить либо исключить массу 50 кг». • Ответ: Отклонено. Масса анализатора указана с параметром «не более: 50 кг», что допускает поставку любого более легкого оборудования. Верхний предел обусловлен предельно допустимой весовой нагрузкой на столешницу существующего вытяжного шкафа лаборатории Заказчика. По пункту 38: «Просим сократить комплект ЗИП». • Ответ:

						Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» обеспечивает непрерывный круглосуточный (24/7) контроль качества авиационного топлива для регулярных и чартерных авиарейсов. АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет закупки исключительно через процедуры государственных закупок, проведение которых занимает длительное время. Сокращение комплекта ЗИП на 1 год эксплуатации недопустимо, так как в случае боя спецстекла или выхода из строя изнашиваемой детали ожидание отдельной закупки приведет к остановке лаборатории ГСМ, задержке вылетов воздушных судов и значительным финансовым убыткам для Аэропорта. По пункту 39: «Просим исключить 10 упаковок колб как обязательный запас». • Ответ: Отклонено. Набор дистилляционных колб 125 мл (10 упаковок по 2 шт. = 20 колб на 1 год круглосуточной эксплуатации) является базовым стеклянным расходным

						материалом. При ежедневных анализах нефтепродуктов с нагревом до 450°C и последующей мойкой тонкостенные стеклянные колбы подвержены интенсивному термическому износу и механическому бою, который не покрывается заводской гарантией на прибор. По пункту 40: «Просим исключить 10 мерных цилиндров как обязательный запас». • Ответ: Отклонено. Мерные калиброванные стеклянные цилиндры на 100 мл (10 шт. на 1 год эксплуатации в режиме 24/7) являются интенсивно используемой стеклянной лабораторной посудой. Наличие годового запаса цилиндров на складе лаборатории исключает риск остановки паспортизации авиатоплива при случайном бое стекла в процессе ежедневной мойки и эксплуатации. По пункту 41: «Просим исключить 20 гибких соединений как обязательный запас». • Ответ: Отклонено. Гибкие уплотнительные соединения «колба / конденсор»

						(20 шт. на 1 год эксплуатации) при каждом анализе подвергаются прямому воздействию агрессивных паров углеводородов и высоких температур, вследствие чего теряют эластичность и герметичность. Регулярная замена данных расходных уплотнений необходима для предотвращения утечки паров авиатоплива во время разгонки. По пункту 42: «Просим исключить запасные нагревательные элементы и датчики, если они не относятся к стандартной комплектации». • Ответ: Отклонено. Указанные позиции включены не в стандартную комплектацию, а в раздел «Комплект ЗИП и расходных материалов для 1 года эксплуатации». Нагревательные элементы и температурные датчики работают в экстремальных тепловых режимах (до 450°C). Даже при наличии гарантии 12 месяцев простой лаборатории ГСМ аэропорта на время ожидания сервисной доставки детали недопустим, поэтому наличие 2

						запасных нагревателей и датчиков в составе годового ЗИП является обязательным условием непрерывности производства. По пункту 43: «Просим исключить USB/Ethernet-термопринтер». • Ответ: Отклонено. Термопринтер с комплектом термобумаги необходим для оперативной распечатки первичного протокола испытаний сразу после окончания разгонки непосредственно у вытяжного шкафа (при работе прибора в автономном режиме без ПК) для обязательного приобщения первичных чеков к рабочим лабораторным журналам учета качества ГСМ. По пункту 44: «Просим исключить отдельный магазин сопротивления». • Ответ: Отклонено. Магазин сопротивления с сертификатом об утверждении типа СИ и сертификатом поверки необходим лаборатории для проведения регулярной 10-точечной калибровки и оперативной проверки метрологической исправности измерительного канала

						температуры паров (Pt100) непосредственно на месте эксплуатации в соответствии с требованиями стандартов. По пункту 45: «Просим исключить требование сертифицированных сервис-инженеров либо допустить квалифицированных специалистов поставщика». • Ответ: Отклонено. Требование о проведении пусконаладочных работ (ПНР) сертифицированными сервис-инженерами не является квалификационным требованием к участнику закупки на этапе подачи заявки (сертификаты в составе конкурсной заявки не истребуются), а представляет собой условие надлежащего ввода в эксплуатацию сложного, высокоточного и пожароопасного оборудования на этапе исполнения договора. Специалисты поставщика допускаются к проведению ПНР при условии, что их квалификация по работе с предлагаемым оборудованием официально подтверждена заводом-изготовителем данного прибора, что

						необходимо для сохранения заводской гарантии. По пункту 46: «Просим увеличить срок поставки с 16 до 45–60 календарных дней». • Ответ: Отклонено. Установленный срок поставки (16 календарных дней) соответствует минимальному порогу, предусмотренному Правилами осуществления государственных закупок (не менее 15 календарных дней). Увеличение срока поставки до 45–60 календарных дней невозможно, поскольку срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом текущей даты (ноябрь 2026 года) и регламентных сроков завершения конкурсных процедур и заключения договора, установление срока поставки в 45–60 календарных дней приведет к выходу поставки и ПНР за пределы 31 декабря 2026 года (срока окончания действия договора), что противоречит условиям финансового планирования

						Заказчика на 2026 год. По пункту 47: «Просим прямо предусмотреть возможность поставки анализатора другого производителя при соответствии ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Право потенциальных поставщиков предлагать оборудование любых производителей, полностью соответствующее требованиям технической спецификации Заказчика (включая стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405, а также все установленные технические, метрологические параметры и требования безопасности), прямо закреплено Законом РК «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок по умолчанию. По пункту 48: «Просим считать иные конструктивные решения соответствующими, если точность и функциональность не хуже». • Ответ: Отклонено. Оценка заявок и приемка оборудования

						производятся в строгом соответствии с параметрами, заданными в технической спецификации Заказчика. Допущение неопределенных «иных конструктивных решений» не позволяет объективно проверить и измерить характеристики предлагаемого прибора, а также снижает требования к автоматизации и противопожарной безопасности при работе с авиационным топливом и нефтепродуктами в лаборатории ГСМ Заказчика. Поставщик вправе предложить товар любого производителя при условии полного соблюдения установленных в спецификации характеристик либо с улучшенными показателями.

5	990540002098	Замечание к КД	В технической спецификации лота предусмотрено следующее требование: «Сертификат о метрологической аттестации средства измерения предоставляется в течение 5 месяцев с даты проведения ПНР». Указанный срок предоставления метрологических документов может привести к ситуации, когда оборудование будет поставлено, но Заказчик не сможет использовать его по назначению до получения необходимых документов. В связи с этим предлагаем рассмотреть возможность изменения требования в части сроков предоставления метрологических документов и предусмотреть их предоставление одновременно с поставкой оборудования, а именно изложить в следующей редакции: Документы: руководство по эксплуатации на русском языке; Сертификат о метрологической аттестации средства измерения или копия описания типа СИ, копия методики поверки, сертификат	2026-11-10 09:15:12	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации
			о поверке СИ предоставляется при поставке товара			

6	670722302327	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим подтвердить, что Заказчику необходим функциональный анализатор по ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405, а не конкретная конструкция одного производителя. 2. Просим исключить 10-точечную память датчика. 3. Просим исключить автоматический ID зонда. 4. Просим исключить два уплотнительных кольца конкретной пробки. 5. Просим исключить конкретную конструкцию держателя колбы. 6. Просим исключить самопозиционирование на керамической плитке. 7. Просим исключить QR-коды. 8. Просим исключить сканирование колб и подставок. 9. Просим исключить штрих-кодирование колб. 10. Просим исключить два оптических температурных датчика. 11. Просим исключить автоматическое полуопускание дверцы.	2026-11-09 19:03:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Общее правовое обоснование (преамбула ко всем пунктам): Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, функциональные и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для непрерывного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о государственных закупках. Позиционные ответы на запросы потенциальных

			/> 12. Просим исключить обязательную пассивную конвекцию. 13. Просим исключить конкретный тип хладагента. 14. Просим исключить автоматический контроль очистки конденсора. 15. Просим исключить датчик шомпола. 16. Просим исключить встроенный каплеотбойник как единственно допустимую конструкцию. 17. Просим исключить магнитный датчик дверцы. 18. Просим исключить латунное основание приемного цилиндра. 19. Просим исключить оптический принцип измерения объема. 20. Просим исключить 0,03 мл внутреннего разрешения. 21. Просим исключить обязательный встроенный цифровой барометр. 22. Просим допустить внешний датчик давления или ручной ввод. 23. Просим исключить встроенное пожаротушение именно с UV-датчиком.			поставщиков (пункты 1–41): По пункту 1: «Просим подтвердить, что Заказчику необходим функциональный анализатор по ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405, а не конкретная конструкция одного производителя». • Ответ: Заказчик подтверждает, что к закупке требуется автоматический анализатор фракционного состава нефти и нефтепродуктов, выполняющий испытания по стандартам ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование любого производителя при условии его полного соответствия техническим, метрологическим, эксплуатационным характеристикам и требованиям безопасности, установленным в технической спецификации Заказчика. По пункту 2: «Просим исключить 10-точечную память датчика». • Ответ: Наличие встроенной памяти с данными калибровки датчика температуры по 10 точкам является измеримым

			/> 24. Просим исключить обязательное подключение CO_2/N_2. 25. Просим допустить эквивалентные системы аварийной защиты. 26. Просим полностью исключить PACe. 27. Просим исключить экран строго 10,4". 28. Просим исключить обязательное боковое размещение экрана. 29. Просим исключить точное количество USB. 30. Просим исключить габариты 390×570×720 мм либо значительно увеличить допуск. 31. Просим исключить массу 50 кг либо увеличить ее. 32. Просим сократить годовой ЗИП. 33. Просим исключить отдельный термопринтер. 34. Просим исключить магазин сопротивления. 35. Просим разъяснить обязательность метрологической аттестации. 36. Просим исключить ее при отсутствии прямого нормативного			метрологическим требованием, обеспечивающим высокую линейность и точность измерений в широком температурном диапазоне (от 0°C до 450°C) с погрешностью не хуже ±0,2°C без необходимости ручного ввода поправок лаборантом. По пункту 3: «Просим исключить автоматический ID зонда». • Ответ: Автоматическое определение идентификатора зонда на приборе необходимо для исключения человеческого фактора при замене датчиков температуры (в том числе из комплекта ЗИП) и автоматического считывания индивидуальных калибровочных коэффициентов, что исключает риск проведения анализа авиатоплива с некорректными настройками. По пункту 4: «Просим исключить два уплотнительных кольца конкретной пробки». • Ответ: В технической спецификации не указана конкретная марка пробки. Требование о наличии двух уплотнительных колец и совместимости с

			требования. 37. Просим исключить сертификат производителя на сервис-инженера. 38. Просим допустить квалифицированного инженера поставщика. 39. Просим увеличить срок поставки с 16 до 45–60 календарных дней. 40. Просим прямо включить формулировку о допустимости функционально эквивалентных анализаторов других производителей. 41. Просим считать иные конструктивные решения соответствующими, если анализатор выполняет требуемые методы и обеспечивает равную или лучшую точность.			колбами 100, 125, 200, 250 мл направлено на обеспечение полной герметичности соединения и предотвращение утечки легколетучих паров нефтепродуктов при высоких температурах перегонки. По пункту 5: «Просим исключить конкретную конструкцию держателя колбы». • Ответ: Требования к держателю колбы (надежная фиксация, компрессионное уплотнение зонда, центровка датчика температуры паров строго по центру горловины на уровне пароотводной трубки) напрямую вытекают из обязательных методических требований ГОСТ 2177 и ASTM D86, нарушение которых приводит к искажению температуры начала и конца кипения. По пункту 6: «Просим исключить самопозиционирование на керамической плитке». • Ответ: Функция самопозиционирования колбы на керамической плитке обеспечивает равномерную передачу тепла на дно дистилляционной колбы, воспроизводимость

						результатов испытаний и защиту стеклянной колбы от локального перегрева и разрушения. По пункту 7: «Просим исключить QR-коды». • Ответ: Будет исключено. По пункту 8: «Просим исключить сканирование колб и подставок». • Ответ: Будет исключено. По пункту 9: «Просим исключить штрих-кодирование колб». • Ответ: Будет исключено. По пункту 10: «Просим исключить два оптических температурных датчика». • Ответ: Наличие двух оптических датчиков контроля температуры в реальном времени (на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы) необходимо для автоматического предотвращения вспенивания, резкого вскипания и «заплескивания» пробы на температурный зонд при анализе сложных образцов, а также для контроля остывания колбы. По пункту 11: «Просим исключить автоматическое полуопускание дверцы».

						/> • Ответ: Данное требование обусловлено нормами охраны труда и промышленной безопасности в лаборатории ГСМ: полуопускание дверцы при высокой температуре колбы блокирует преждевременное извлечение раскаленной колбы оператором и защищает персонал от термических ожогов и вдыхания горячих паров. По пункту 12: «Просим исключить обязательную пассивную конвекцию». • Ответ: Технология охлаждения конденсорной трубки без движущихся частей на основе пассивной конвективной циркуляции исключает поломки механических циркуляционных насосов, снижает вибрацию и обеспечивает максимальное время безотказной работы прибора в режиме непрерывной эксплуатации. По пункту 13: «Просим исключить конкретный тип хладагента». • Ответ: В технической спецификации не указана конкретная торговая марка или химическая формула хладагента. Установлено

						лишь общее экологическое требование о применении «озононеразрушающего фреона» / «безфреонного охладителя», что соответствует требованиям экологического законодательства РК. По пункту 14: «Просим исключить автоматический контроль очистки конденсора». • Ответ: Согласно методике ГОСТ 2177 и ASTM D86, перед каждым анализом конденсорная трубка обязана очищаться от остатков предыдущего нефтепродукта. Автоматический контроль очистки блокирует запуск нового теста при неочищенной трубке, что гарантирует чистоту и достоверность испытаний авиационного топлива. По пункту 15: «Просим исключить датчик шомпола». • Ответ: Датчик в трубке конденсора является техническим средством реализации автоматического контроля прохождения шомпола при очистке конденсора (см. обоснование по п. 14), исключающим влияние человеческого фактора на

						точность лабораторных испытаний. По пункту 16: «Просим исключить встроенный каплеотбойник как единственно допустимую конструкцию». • Ответ: Интегрированный (встроенный) каплеотбойник на конце конденсорной трубки обеспечивает стекание отогнанной фракции строго по стенке приемного цилиндра в соответствии с ГОСТ 2177-99 и полностью исключает риск того, что лаборант забудет установить съемный каплеуловитель перед началом анализа. По пункту 17: «Просим исключить магнитный датчик дверцы». • Ответ: Встроенный магнитный датчик закрытия дверцы приемной камеры необходим для автоматического контроля герметичности и поддержания стабильной температуры в приемном отделении (от 10°C до 60°C с точностью ±0,5°C). По пункту 18: «Просим исключить латунное основание приемного цилиндра». • Ответ: Сменное латунное основание

						приемного цилиндра обеспечивает его вертикальную устойчивость, коррозионную стойкость и, главное, искробезопасность (латунь является неискрящим металлом), что является стандартным требованием безопасности при работе с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ). По пункту 19: «Просим исключить оптический принцип измерения объема». • Ответ: Оптическая система слежения за мениском и измерения объема дистиллята является стандартным решением для автоматических аппаратов разгонки и необходима для получения точных результатов даже при выделении дыма/тумана в приемном цилиндре. По пункту 20: «Просим исключить 0,03 мл внутреннего разрешения». • Ответ: Внутреннее разрешение 0,03 мл является количественно измеряемой метрологической характеристикой, необходимой для обеспечения общей абсолютной погрешности измерения объема не

						хуже ±0,1 см³ и точного контроля скорости дистилляции. По пункту 21: «Просим исключить обязательный встроенный цифровой барометр». • Ответ: По условиям ГОСТ 2177 и ASTM D86 температура кипения нефтепродуктов напрямую зависит от атмосферного давления и подлежит обязательному пересчету к нормальному давлению (101,3 кПа). Наличие встроенного цифрового датчика барометрического давления (70–110 кПа) обязательно для автоматического выполнения анализа и автоматического внесения барометрических поправок. По пункту 22: «Просим допустить внешний датчик давления или ручной ввод». • Ответ: Заказчиком закупается автоматический анализатор фракционного состава. Ручной ввод барометрического давления создает риск арифметических и операторских ошибок при паспортизации топлива, а использование внешних неинтегрированных приборов

						нарушает автоматизацию процесса. По пункту 23: «Просим исключить встроенное пожаротушение именно с UV-датчиком». • Ответ: Атмосферная разгонка авиационного топлива и нефтепродуктов при температурах до 450°C относится к пожароопасным процессам. Ультрафиолетовый (UV) датчик открытого пламени обеспечивает мгновенное бесконтактное обнаружение именно возгорания (в отличие от тепловых датчиков, подверженных инерционности и влиянию штатного нагревателя). По пункту 24: «Просим исключить обязательное подключение CO_2/N_2». • Ответ: Наличие встроенной системы газового пожаротушения с адаптером для подключения к источнику инертного газа (углекислота CO_2 или азот N_2) является обязательным требованием техники безопасности лаборатории ГСМ аэропорта, позволяющим мгновенно потушить возгорание в камере нагрева без уничтожения

						электроники и оптики самого прибора. По пункту 25: «Просим допустить эквивалентные системы аварийной защиты». • Ответ: Требования к системе аварийной защиты (кнопка принудительного пожаротушения на панели, UV-датчик открытого пламени, подвод инертного газа CO_2/N_2 и отвод паров ЛВЖ) являются минимально необходимыми и четко администрируемыми параметрами пожарной безопасности на объекте гражданской авиации. По пункту 26: «Просим полностью исключить PACe». • Будет исключено. По пункту 27: «Просим исключить экран строго 10,4"». • Ответ: Будет исключено. По пункту 28: «Просим исключить обязательное боковое размещение экрана». • Ответ: Расположение дисплея сбоку от камеры нагрева образца обусловлено требованиями безопасности: в случае разрушения колбы и воспламенения паров нефтепродукта тепловой

						поток и пламя направляются вертикально вверх. Боковое размещение сохраняет целостность дисплея и позволяет оператору безопасно нажать кнопку аварийного останова/пожаротушения, не протягивая руки над зоной горения. По пункту 29: «Просим исключить точное количество USB». • Ответ: Наличие интерфейсов 3xUSB и Ethernet необходимо для одновременного подключения внешнего термопринтера, периферийных устройств/датчиков и экспорта данных на внешние носители без постоянного переключения кабелей. По пункту 30: «Просим исключить габариты 390×570×720 мм либо значительно увеличить допуск». • Ответ: В технической спецификации габаритные размеры указаны с параметром «не более: 390x570x720 мм», что дает возможность предложить оборудование любых меньших габаритов. Максимальный предел строго ограничен существующими размерами рабочего

						пространства в вытяжном шкафу лаборатории ГСМ Заказчика. По пункту 31: «Просим исключить массу 50 кг либо увеличить ее». • Ответ: Масса анализатора указана с параметром «не более: 50 кг», что не устанавливает фиксированного значения, а определяет верхний предел допустимой весовой нагрузки на существующую лабораторную мебель (вытяжной шкаф/стол) Заказчика и условия безопасного перемещения прибора при техническом обслуживании. По пункту 32: «Просим сократить годовой ЗИП». • Ответ: Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» обеспечивает непрерывный круглосуточный контроль качества авиационного топлива для регулярных и чартерных, грузовых авиарейсов. Стеклянные колбы, цилиндры, уплотнения, термодатчики и нагревательные элементы являются интенсивно расходуемыми материалами при ежедневных анализах. Сокращение комплекта ЗИП на

						1 год эксплуатации недопустимо, так как в случае боя спецстекла или перегорания элемента ожидание отдельной процедуры закупки приведет к остановке работы лаборатории ГСМ, задержке вылетов воздушных судов и значительным убыткам для Аэропорта. По пункту 33: «Просим исключить отдельный термопринтер». • Ответ: Наличие термопринтера с комплектом термобумаги необходимо для оперативной распечатки результатов испытаний сразу после окончания разгонки при работе прибора в автономном режиме (без подключения к ПК) для приобщения первичных чеков к рабочим лабораторным журналам. По пункту 34: «Просим исключить магазин сопротивления». • Ответ: Магазин сопротивления с сертификатом об утверждении типа СИ и сертификатом поверки необходим лаборатории для проведения регулярной калибровки (по 10 точкам) и оперативной проверки

						метрологической исправности тракта измерения температуры паров (Pt100) непосредственно в лаборатории Заказчика в соответствии с требованиями стандартов. По пункту 35: «Просим разъяснить обязательность метрологической аттестации». • Ответ: Разъяснение: В соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-II «Об обеспечении единства измерений» измерения, выполняемые при контроле качества нефтепродуктов и авиационного топлива на соответствие обязательным требованиям технических регламентов и стандартов (ГОСТ 2177, СТ РК ИСО 3405), а также при обеспечении безопасности движения (полетов), относятся к сфере государственного метрологического контроля. Использование в аккредитованной/производственной лаборатории аэропорта неаттестованных и неповеренных средств измерений прямо запрещено законодательством РК. По

						пункту 36: «Просим исключить ее при отсутствии прямого нормативного требования». • Ответ: Прямое нормативное требование установлено Законом РК «Об обеспечении единства измерений» (см. ответ по п. 35). При этом Заказчик не требует наличия данного документа на момент подачи заявки или физической поставки товара: согласно технической спецификации «Сертификат о метрологической аттестации средства измерения предоставляется в течение 5 месяцев с даты проведения ПНР», что предоставляет поставщику достаточный срок для оформления документа после поставки. По пункту 37: «Просим исключить сертификат производителя на сервис-инженера». • Ответ: В технической спецификации указано требование: «Проведение пусконаладочных работ сертифицированными сервис-инженерами в лаборатории заказчика». Поскольку закупается высокоточное, технически

						сложное и пожароопасное оборудование, проведение ПНР специалистами, имеющими подтвержденную квалификацию (сертификацию) от завода-изготовителя предлагаемого прибора, является обязательным условием для сохранения заводской гарантии и корректной первичной настройки оборудования. По пункту 38: «Просим допустить квалифицированного инженера поставщика». • Ответ: Инженер поставщика допускается к проведению пусконаладочных работ при условии, что его квалификация по работе с предлагаемым типом оборудования официально подтверждена производителем данного оборудования (см. ответ по п. 37). Допуск несертифицированного персонала влечет риск повреждения дорогостоящего анализатора и утраты заводской гарантии. По пункту 39: «Просим увеличить срок поставки с 16 до 45–60 календарных дней». • Ответ: Увеличение срока поставки до 45–60

						календарных дней невозможно ввиду того, что срок действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом регламентных сроков проведения конкурсных процедур, подведения итогов и заключения договора, установление срока поставки в 45–60 календарных дней приведет к выходу сроков поставки и пусконаладочных работ за пределы 31 декабря 2026 года (срока окончания действия договора), что противоречит условиям финансового планирования Заказчика на 2026 год. По пункту 40: «Просим прямо включить формулировку о допустимости функционально эквивалентных анализаторов других производителей». • Ответ: (внесение изменений не требуется). Право потенциальных поставщиков предлагать товары любых производителей, полностью соответствующие требованиям технической спецификации Заказчика (либо

						с лучшими характеристиками), прямо закреплено Законом РК «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок и не требует дополнительного дублирования в тексте технической спецификации. По пункту 41: «Просим считать иные конструктивные решения соответствующими, если анализатор выполняет требуемые методы и обеспечивает равную или лучшую точность». • Ответ: Оценка заявок и приемка оборудования производятся в строгом соответствии с параметрами, заданными в технической спецификации Заказчика. Допущение неопределенных «иных конструктивных решений» не позволяет объективно проверить и измерить характеристики предлагаемого прибора, а также снижает требования к автоматизации и противопожарной безопасности при работе с авиационным топливом и нефтепродуктами в лаборатории ГСМ Заказчика. Поставщик вправе
						предложить товар любого производителя при условии полного соблюдения установленных в спецификации характеристик либо с улучшенными показателями.

7	670722302327	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим провести полный пересмотр ТС, поскольку текущая редакция фактически описывает конкретный автоматический анализатор через совокупность уникальных конструктивных признаков. 2. Несмотря на отсутствие прямого указания марки или модели, фактическая идентификация изделия достигается сочетанием десятков уникальных параметров. 3. Среди них: встроенная память температурного зонда с 10-точечной калибровкой и автоматическим ID; конкретная конструкция пробки с двумя уплотнительными кольцами; самопозиционирование колбы; QR-распознавание подставок и колб; два оптических температурных датчика; автоматическое полуопускание дверцы; конденсор без движущихся частей с пассивной конвекцией; датчик контроля очистки конденсорной трубки; встроенный каплеотбойник; цифровой барометр; оптическое измерение	2026-11-09 19:03:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Официальный ответ Заказчика для Протокола предварительного обсуждения (по пунктам 1–60) Общее правовое обоснование: Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с Законом Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках» (далее — Закон) и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687 (далее — Правила). Все установленные параметры являются количественно измеряемыми и администрируемыми, определяют необходимые Заказчику качественные, метрологические и эксплуатационные характеристики лабораторного оборудования для бесперебойного контроля качества авиационного топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ) в целях обеспечения безопасности полетов в АО «Аэропорт Шымкент» и не нарушают норм законодательства о

			объема; встроенное пожаротушение с UV-датчиком и CO_2/N_2; фирменная экосистема PACe; дисплей 10,4"; конкретная комбинация интерфейсов и практически полностью расписанный ЗИП. 4. В совокупности это не функциональная спецификация, а практически технический паспорт заранее определенного оборудования. 5. Просим удалить все указанные уникальные конструктивные признаки. 6. Основным критерием должно быть соответствие ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405. 7. Если анализатор официально выполняет анализ по данным методам и обеспечивает требуемую точность, иное внутреннее устройство не должно являться основанием для отклонения. 8. Просим оставить автоматический контроль нагрева, температуры первой капли, температуры паров, скорости дистилляции и конца кипения. 9. Просим			государственных закупках. По пункту 1: «Просим провести полный пересмотр ТС, поскольку текущая редакция фактически описывает конкретный автоматический анализатор через совокупность уникальных конструктивных признаков». • Ответ: Отклонено. Заказчик формирует техническую спецификацию исходя из своих производственных потребностей, специфики деятельности лаборатории ГСМ аэропорта и требований авиационной и противопожарной безопасности. Указание детальных технических и функциональных характеристик не является нарушением Закона РК «О государственных закупках». По пункту 2: «Несмотря на отсутствие прямого указания марки или модели, фактическая идентификация изделия достигается сочетанием десятков уникальных параметров». • Ответ: Отклонено. Техническая спецификация содержит исключительно измеряемые и администрируемые

			оставить автоматическую регистрацию результатов. 10. Просим оставить требуемую точность температурного и объемного измерения. 11. Тип датчиков и способ калибровки должен определяться производителем. 12. Просим убрать QR-коды. 13. Просим убрать штрих-кодирование колб. 14. Просим убрать распознавание материала и серийного номера колбы. 15. Просим убрать конкретную систему позиционирования колбы. 16. Просим убрать конструкцию с подпружиненным нагревательным столиком. 17. Просим убрать обязательное автоматическое опускание столика. 18. Просим убрать два оптических температурных датчика. 19. Просим убрать конкретное расположение датчиков. 20. Просим убрать конкретную конструкцию дверцы. 21.			технические параметры, необходимые для высокоточного автоматического анализа авиационного топлива и нефтепродуктов. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование любого производителя, соответствующее заявленным требованиям. По пункту 3: «Среди них: встроенная память температурного зонда с 10-точечной калибровкой и автоматическим ID; конкретная конструкция пробки с двумя уплотнительными кольцами; самопозиционирование колбы; QR-распознавание подставок и колб; два оптических температурных датчика; автоматическое полуопускание дверцы; конденсор без движущихся частей с пассивной конвекцией; датчик контроля очистки конденсорной трубки; встроенный каплеотбойник; цифровой барометр; оптическое измерение объема; встроенное пожаротушение с UV-датчиком и CO_2/N_2; фирменная экосистема PACe; дисплей 10,4"; конкретная комбинация

			Просим убрать конструкцию конденсора без движущихся частей. 22. Просим убрать пассивную конвекцию. 23. Просим убрать конкретный хладагент. 24. Просим убрать датчик контроля очистки. 25. Просим убрать встроенный каплеотбойник как конкретную конструкцию. 26. Просим убрать магнитный датчик дверцы. 27. Просим убрать сменное латунное основание цилиндра. 28. Просим убрать оптический принцип измерения объема. 29. Просим убрать внутреннее разрешение 0,03 мл. 30. Просим убрать конкретный встроенный барометр. 31. Просим убрать конкретную пожарную систему с UV-датчиком и CO_2/N_2. 32. Просим заменить ее функциональным требованием безопасной аварийной защиты. 33. Просим полностью исключить PACe как			интерфейсов и практически полностью расписанный ЗИП». • Ответ: Отклонено. Перечисленные параметры являются функциональными, метрологическими и защитными характеристиками оборудования, направленными на минимизацию человеческого фактора, исключение ошибок оператора, обеспечение пожарной безопасности при нагреве легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) до 450°C и бесперебойную работу лаборатории. Опциональные функции (такие как внешнее ПО и сканер штрих-кода) прямо помечены в ТС словом «(опционально)» и не являются обязательными к поставке. По пункту 4: «В совокупности это не функциональная спецификация, а практически технический паспорт заранее определенного оборудования». • Ответ: Отклонено. Согласно пп. 1) п. 3 ст. 15 Закона запрещается установление неизмеряемых и неадминистрируемых требований. Подробное описание измеряемых

			фирменное обозначение и опциональный сервис. 34. Просим исключить размер дисплея 10,4". 35. Просим исключить обязательное расположение дисплея сбоку. 36. Просим исключить 3 USB как точное количество. 37. Просим исключить возможность подключения конкретных дополнительных датчиков, которые не входят в обязательную поставку. 38. Просим увеличить допустимые габариты. 39. Просим увеличить допустимую массу. 40. Просим существенно сократить комплект расходных материалов и запасных частей. 41. Требование годового ЗИП из большого количества специфических деталей фактически дополнительно привязывает закупку к одному изготовителю. 42. Просим оставить только расходные материалы, необходимые для первоначального запуска и первых			параметров прибора, напротив, обеспечивает прозрачность приемки товара и исключает поставку низкокачественного или небезопасного оборудования. По пункту 5: «Просим удалить все указанные уникальные конструктивные признаки». • Ответ: Отклонено. Исключение данных характеристик приведет к снижению уровня автоматизации, точности измерений и противопожарной защищенности лаборатории ГСМ АО «Аэропорт Шымкент». По пункту 6: «Основным критерием должно быть соответствие ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ISO 3405». • Ответ: Отклонено. Стандарты ASTM D86, ГОСТ 2177 и СТ РК ИСО 3405 описывают саму методику испытания (которая может выполняться даже на ручных аппаратах), но не регламентируют уровень промышленной безопасности, степень автоматизации, защиту от ошибок персонала и надежность конструктивных узлов автоматического анализатора,

			испытаний. 43. Все последующие расходники Заказчик сможет приобретать отдельно в процессе эксплуатации. 44. Термопринтер необходимо исключить как отдельный товар, не влияющий на проведение анализа. 45. Магазин сопротивления также является самостоятельным метрологическим оборудованием и должен закупаться отдельно либо использоваться имеющийся в лаборатории. 46. Особо просим пересмотреть требование сертификата метрологической аттестации через пять месяцев после ПНР. 47. Необходимо четко указать нормативное основание данного документа и определить, относится ли сам анализатор к средству измерений, подлежащему соответствующей процедуре. 48. Если наличие данного документа прямо не обязательно, требование исключить. 49. Просим также исключить формулировку			которые необходимы Заказчику. По пункту 7: «Если анализатор официально выполняет анализ по данным методам и обеспечивает требуемую точность, иное внутреннее устройство не должно являться основанием для отклонения». • Ответ: Отклонено. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок рассмотрение заявок и приемка товара осуществляются на предмет строгого соответствия всем техническим и функциональным характеристикам, указанным в технической спецификации Заказчика. По пункту 8: «Просим оставить автоматический контроль нагрева, температуры первой капли, температуры паров, скорости дистилляции и конца кипения». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Указанные параметры уже предусмотрены действующей редакцией технической спецификации. По пункту 9: «Просим оставить автоматическую регистрацию

			«ПНР сертифицированными сервис-инженерами». 50. Если сертификат выдает производитель, такое условие создает зависимость поставщика от третьего лица. 51. Достаточно квалифицированного инженера, имеющего опыт ввода лабораторного оборудования в эксплуатацию. 52. В самой форме ТС прямо указано, что квалификационные требования к потенциальному поставщику устанавливать в ТС не допускается. 53. Срок поставки 16 календарных дней при отсутствии аванса необходимо увеличить. 54. Анализатор является специализированным лабораторным оборудованием стоимостью 28 517 000 тенге за одну единицу. 55. Срок 16 дней фактически ограничивает участие оборудованием, которое уже заранее находится на складе. 56. Просим установить не менее 45 календарных дней. 57.			результатов». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Данный функционал уже предусмотрен действующей редакцией технической спецификации. По пункту 10: «Просим оставить требуемую точность температурного и объемного измерения». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Данные метрологические характеристики уже включены в техническую спецификацию. По пункту 11: «Тип датчиков и способ калибровки должен определяться производителем». • Ответ: Отклонено. Заказчик вправе определить тип применяемых первичных преобразователей (платиновый термометр сопротивления Pt100 с 10-точечной калибровкой в памяти зонда), так как от этого напрямую зависит межповерочный/межкалибровочный интервал, линейность характеристики во всем диапазоне 0–450°C и отсутствие погрешностей при смене датчика. По пункту 12: «Просим убрать

			Оптимально — 60 календарных дней с учетом международной логистики, таможенного оформления и подготовки оборудования. 58. Итоговая ТС должна допускать разные анализаторы атмосферной дистилляции различных производителей. 59. Для этого необходимо оставить стандарты ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405, автоматизированный анализ, необходимую точность, безопасность, русскоязычный интерфейс и стандартную гарантию 12 месяцев. 60. Все уникальные внутренние конструктивные признаки и фирменные функции просим исключить.			QR-коды». • Ответ: будет исключено. По пункту 13: «Просим убрать штрих-кодирование колб». • Ответ: будет исключено. По пункту 14: «Просим убрать распознавание материала и серийного номера колбы». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Данная функция относится к опциональному сканеру штрих-кода (см. п. 13), а в базовом режиме колбы используются без функции распознавания штрих-кода. По пункту 15: «Просим убрать конкретную систему позиционирования колбы». • Ответ: Отклонено. Система автоматического позиционирования колбы с блокировкой старта при неровной установке необходима для предотвращения перекоса колбы, утечки паров авиатоплива и разрушения стекла при нагреве. По пункту 16: «Просим убрать конструкцию с подпружиненным нагревательным столиком». • Ответ: Отклонено. Подпружиненное

						основание подъемного механизма нагревательного столика обеспечивает плотное прилегание нагревателя к дну колбы и компенсирует тепловое расширение, исключая механическое раздавливание стеклянной дистилляционной колбы с горячим нефтепродуктом. По пункту 17: «Просим убрать обязательное автоматическое опускание столика». • Ответ: Отклонено. Автоматическое опускание столика нагревателя по завершении анализа необходимо для немедленного прекращения теплопередачи на дно колбы, быстрого охлаждения узла и сокращения времени подготовки прибора к следующему испытанию, что критично при высокой загруженности лаборатории аэропорта. По пункту 18: «Просим убрать два оптических температурных датчика». • Ответ: Отклонено. Наличие двух оптических датчиков температуры для контроля процесса в реальном времени необходимо для

						своевременного обнаружения вспенивания и предотвращения заброса («заплескивания») кипящей пробы в пароотводную трубку при анализе сложных образцов. По пункту 19: «Просим убрать конкретное расположение датчиков». • Ответ: Отклонено. Расположение датчиков на уровне пароотводной трубки и в нижней части колбы технически обосновано необходимостью одновременного контроля как зоны кипения жидкости, так и зоны перегрева паров. По пункту 20: «Просим убрать конкретную конструкцию дверцы». • Ответ: Отклонено. Функция автоматического полуопускания дверцы до завершения фазы охлаждения является важным элементом охраны труда и техники безопасности, защищающим лаборанта от термического ожога при попытке преждевременного извлечения раскаленной колбы. По пункту 21: «Просим убрать конструкцию конденсора без движущихся

						частей». • Ответ: Отклонено. Отсутствие движущихся механических частей в системе конденсорной трубки повышает отказоустойчивость прибора, исключает износ насосов/клапанов и гарантирует бесперебойную работу в режиме 24/7. По пункту 22: «Просим убрать пассивную конвекцию». • Ответ: Отклонено. Пассивная конвективная циркуляция рабочей жидкости обеспечивает стабильное и равномерное охлаждение конденсора без вибраций и риска выхода из строя принудительных нагнетателей. По пункту 23: «Просим убрать конкретный хладагент». • Ответ: Отклонено. В технической спецификации не указана конкретная марка хладагента, а установлено общее экологическое требование о применении «озононеразрушающего фреона» / «безфреонного охладителя», что соответствует экологическим нормам РК. По пункту 24: «Просим убрать датчик контроля

						очистки». • Ответ: Отклонено. По требованиям ГОСТ 2177 и ASTM D86 конденсорная трубка подлежит обязательной механической очистке перед каждым испытанием. Автоматическая блокировка запуска следующего анализа при отсутствии очистки исключает перекрестное загрязнение проб авиационного топлива и нарушение методики стандарта. По пункту 25: «Просим убрать встроенный каплеотбойник как конкретную конструкцию». • Ответ: Отклонено. Интегрированный на конце конденсорной трубки каплеотбойник обеспечивает плавное стекание дистиллята по стенке цилиндра согласно ГОСТ 2177-99 и полностью исключает человеческий фактор (риск забыть установить или потерять съемный каплеуловитель). По пункту 26: «Просим убрать магнитный датчик дверцы». • Ответ: Отклонено. Встроенный бесконтактный магнитный датчик закрытия дверцы приемной камеры

						необходим для контроля герметичности термостатируемого отсека и поддержания температуры приемного цилиндра с точностью ±0,5°C. По пункту 27: «Просим убрать сменное латунное основание цилиндра». • Ответ: Отклонено. Латунное основание мерного цилиндра обеспечивает тяжелую устойчивую опору, стойкость к нефтепродуктам и искробезопасность (латунь не образует искр при ударе), что обязательно при работе с ЛВЖ. По пункту 28: «Просим убрать оптический принцип измерения объема». • Ответ: Отклонено. Оптическая система слежения за мениском жидкости является базовым стандартом для автоматических анализаторов фракционного состава и обеспечивает точное считывание объема даже при образовании дыма или конденсата в цилиндре. По пункту 29: «Просим убрать внутреннее разрешение 0,03 мл». • Ответ: Отклонено. Внутреннее

						разрешение 0,03 мл является количественно измеряемой характеристикой оптической каретки, необходимой для поддержания общей абсолютной погрешности измерения объема в пределах ±0,1 см³ и прецизионного регулирования скорости отгона (мл/мин). По пункту 30: «Просим убрать конкретный встроенный барометр». • Ответ: Отклонено. Согласно ГОСТ 2177 и ASTM D86 показания температур перегонки подлежат обязательному приведению к нормальному барометрическому давлению (101,3 кПа). Встроенный цифровой датчик барометрического давления (70–110 кПа) необходим для автоматического расчета поправок без участия оператора. По пункту 31: «Просим убрать конкретную пожарную систему с UV-датчиком и CO_2/N_2». • Ответ: Отклонено. Нагрев авиационного керосина и бензинов до 450°C сопряжен с высоким риском воспламенения при разрушении стеклянной

						колбы. Ультрафиолетовый (UV) датчик мгновенно реагирует непосредственно на открытое пламя (не давая ложных срабатываний от штатного ИК-нагревателя), а подача инертного газа (CO_2/N_2) позволяет мгновенно потушить очаг внутри камеры без повреждения электроники прибора. По пункту 32: «Просим заменить ее функциональным требованием безопасной аварийной защиты». • Ответ: Отклонено. Формулировка «безопасная аварийная защита» является неизмеряемым и неадминистрируемым требованием, установление которого прямо запрещено пп. 1) п. 3 ст. 15 Закона РК «О государственных закупках». Заказчик обязан указывать конкретные, проверяемые параметры системы пожаротушения. По пункту 33: «Просим полностью исключить PACe как фирменное обозначение и опциональный сервис». • Ответ: будет исключено По пункту 34: «Просим исключить размер

						дисплея 10,4"». • Ответ будет исключено По пункту 35: «Просим исключить обязательное расположение дисплея сбоку». • Ответ: Отклонено. Расположение дисплея сбоку от камеры нагрева обусловлено требованиями безопасности: в случае хлопка или возгорания паров нефтепродукта в камере нагрева пламя и конвективный поток устремляются вверх. Боковое расположение защищает экран от термического разрушения и позволяет оператору безопасно управлять прибором (включая нажатие кнопки пожаротушения), не вводя руки в зону возможного выброса пламени. По пункту 36: «Просим исключить 3 USB как точное количество». • Ответ: Отклонено. Наличие портов 3xUSB и Ethernet необходимо для одновременного подключения термопринтера, периферийных устройств и USB-накопителя для выгрузки протоколов испытаний без постоянного переключения

						разъемов. По пункту 37: «Просим исключить возможность подключения конкретных дополнительных датчиков, которые не входят в обязательную поставку». • Ответ: Отклонено. Требование о наличии технической возможности подключения дополнительного оборудования (внешнего принтера, датчиков сухой точки и температуры окружающей среды) определяет модернизационный потенциал анализатора для дальнейшего расширения методик испытаний в лаборатории Заказчика. По пункту 38: «Просим увеличить допустимые габариты». • Ответ: Отклонено. Габаритные размеры указаны со значением «не более: 390x570x720 мм», что допускает поставку приборов меньших размеров. Верхний предел жестко ограничен внутренними размерами посадочного места в существующем вытяжном шкафу лаборатории ГСМ Заказчика. По пункту 39: «Просим увеличить допустимую массу».

						/> • Ответ: Отклонено. Масса анализатора указана со значением «не более: 50 кг», что определяется предельно допустимой распределенной нагрузкой на рабочую поверхность существующего вытяжного шкафа лаборатории Заказчика. По пункту 40: «Просим существенно сократить комплект расходных материалов и запасных частей». • Ответ: Отклонено. Лаборатория ГСМ АО «Аэропорт Шымкент» функционирует в непрерывном круглосуточном режиме, обеспечивая паспортизацию и контроль качества авиатоплива перед заправкой воздушных судов. Полный комплект ЗИП на 1 год эксплуатации необходим для исключения малейшего простоя оборудования. По пункту 41: «Требование годового ЗИП из большого количества специфических деталей фактически дополнительно привязывает закупку к одному изготовителю». • Ответ: Отклонено. В состав годового ЗИП входят стандартные

						для любого анализатора фракционного состава изнашиваемые узлы и спецстекло: дистилляционные колбы 125 мл, мерные цилиндры 100 мл, уплотнительные кольца, соединительные трубки, кипелки, шомполы, предохранители, нагревательные элементы, датчики температуры и термобумага. Любой производитель аналогичного оборудования выпускает соответствующие расходные материалы к своим приборам. По пункту 42: «Просим оставить только расходные материалы, необходимые для первоначального запуска и первых испытаний». • Ответ: Отклонено. Стеклянные колбы, цилиндры, уплотнения и нагреватели при ежедневных высокотемпературных испытаниях нефтепродуктов подвержены интенсивному износу и термическому разрушению. Комплектация только для «первых испытаний» создаст прямую угрозу остановки работы лаборатории ГСМ уже в первые месяцы эксплуатации. По

						пункту 43: «Все последующие расходники Заказчик сможет приобретать отдельно в процессе эксплуатации». • Ответ: Отклонено. АО «Аэропорт Шымкент» осуществляет закупки исключительно через регламентированные процедуры государственных закупок, проведение которых занимает длительное время. В случае выхода из строя датчика, нагревателя или боя специальной посуды ожидание отдельной закупки приведет к остановке контроля качества ГСМ, задержке рейсов и колоссальным убыткам для стратегического объекта — Аэропорта. Поэтому наличие годового ЗИП при поставке является критически важным условием. По пункту 44: «Термопринтер необходимо исключить как отдельный товар, не влияющий на проведение анализа». • Ответ: Отклонено. Термопринтер является штатным периферийным устройством анализатора, необходимым для немедленной распечатки первичного

						протокола разгонки непосредственно у вытяжного шкафа (при работе прибора в автономном режиме без ПК) и вклейки чека в лабораторный журнал. По пункту 45: «Магазин сопротивления также является самостоятельным метрологическим оборудованием и должен закупаться отдельно либо использоваться имеющийся в лаборатории». • Ответ: Отклонено. Магазин сопротивления входит в сервисно-метрологический комплект поставки анализатора и необходим для выполнения штатной 10-точечной калибровки и регулярного контроля исправности измерительного канала температуры паров (Pt100) непосредственно на месте эксплуатации в соответствии с требованиями стандартов. По пункту 46: «Особо просим пересмотреть требование сертификата метрологической аттестации через пять месяцев после ПНР». • Ответ: Отклонено. Установленный срок (в течение 5 месяцев с

						даты проведения ПНР) является максимально лояльным по отношению к поставщику, так как не требует наличия документа в момент подачи заявки или физической сдачи-приемки товара, предоставляя достаточное время для проведения метрологических процедур в органах ГСИ РК. По пункту 47: «Необходимо четко указать нормативное основание данного документа и определить, относится ли сам анализатор к средству измерений, подлежащему соответствующей процедуре». • Ответ: Разъяснение: Нормативным основанием является статья 17 Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-II «Об обеспечении единства измерений», согласно которой для средств измерений, выпускаемых в обращение в единичных экземплярах, проводится метрологическая аттестация с выдачей сертификата о метрологической аттестации и внесением в реестр ГСИ РК. Автоматический анализатор

						осуществляет прямые измерения температуры паров (°С), объема дистиллята (мл) и барометрического давления (кПа) при обязательном контроле качества авиационного топлива на соответствие государственным стандартам для обеспечения безопасности полетов, что прямо относится к сфере государственного метрологического контроля. По пункту 48: «Если наличие данного документа прямо не обязательно, требование исключить». • Ответ: Отклонено. Наличие документа о метрологической аттестации (либо утверждении типа СИ с поверкой) в государственной системе обеспечения единства измерений РК является строго обязательным по Закону РК «Об обеспечении единства измерений». Эксплуатация неаттестованного и неповеренного прибора в лаборатории ГСМ аэропорта незаконна. По пункту 49: «Просим также исключить формулировку "ПНР сертифицированными

						сервис-инженерами"». • Ответ: Отклонено. Данное требование устанавливает порядок надлежащего ввода в эксплуатацию технически сложного и пожароопасного лабораторного оборудования на территории Заказчика для сохранения заводской гарантии (раздел 6 Типового договора). По пункту 50: «Если сертификат выдает производитель, такое условие создает зависимость поставщика от третьего лица». • Ответ: Отклонено. Любой официальный поставщик, реализующий сложное аналитическое оборудование с предоставлением гарантии качества на 12 месяцев, обязан обеспечить его пусконаладку в соответствии с регламентом завода-изготовителя. Заказчик не требует прикладывать сертификаты инженеров в составе конкурсной заявки — проверка соблюдения правил пусконаладки осуществляется на этапе исполнения договора при проведении ПНР. По пункту 51:

						«Достаточно квалифицированного инженера, имеющего опыт ввода лабораторного оборудования в эксплуатацию». • Ответ: Отклонено. Понятие «квалифицированный инженер, имеющий опыт» является субъективным и неизмеряемым. Вскрытие, юстировка оптики, настройка газовой системы пожаротушения и первичный запуск анализатора лицом, не имеющим допуска от производителя конкретного поставляемого прибора, влечет автоматическое аннулирование заводской гарантии производителем. По пункту 52: «В самой форме ТС прямо указано, что квалификационные требования к потенциальному поставщику устанавливать в ТС не допускается». • Ответ: Разъяснение / Отклонено. Заказчик не устанавливает в технической спецификации квалификационных требований к потенциальному поставщику (наличие трудовых ресурсов в штате поставщика на этапе конкурса не проверяется и

						документы на инженеров в составе конкурсной заявки не истребуются). Условие о проведении ПНР сертифицированными специалистами является сопутствующей услугой по монтажу и вводу Товара в эксплуатацию при исполнении договора, обеспечивающей сохранение гарантийных обязательств завода-изготовителя. По пункту 53: «Срок поставки 16 календарных дней при отсутствии аванса необходимо увеличить». • Ответ: Отклонено. Срок поставки и условия оплаты сформированы в строгом соответствии с утвержденным Планом государственных закупок Заказчика на 2026 финансовый год и сроком завершения финансового года. По пункту 54: «Анализатор является специализированным лабораторным оборудованием стоимостью 28 517 000 тенге за одну единицу». • Ответ: Принято к сведению (внесение изменений не требуется). Выделенный бюджет в размере 28 517 000

						тенге полностью соответствует рыночной стоимости прибора в полной комплектации с годовым комплектом ЗИП, пусконаладочными работами и метрологической аттестацией, а также учитывает необходимость оперативной (ускоренной/авиационной) доставки оборудования. По пункту 55: «Срок 16 дней фактически ограничивает участие оборудованием, которое уже заранее находится на складе». • Ответ: Отклонено. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок минимальный срок поставки товаров составляет не менее 15 календарных дней. Установленный Заказчиком срок в 16 календарных дней полностью соответствует требованиям законодательства о государственных закупках. По пункту 56: «Просим установить не менее 45 календарных дней». • Ответ: Отклонено. Установление срока поставки в 45 календарных дней невозможно, так как срок

						действия договора о государственных закупках на текущий финансовый год ограничен датой 31 декабря 2026 года. С учетом регламентных сроков проведения конкурса, приема заявок, рассмотрения, подведения итогов и заключения договора (ноябрь–декабрь 2026 года), срок поставки 45 календарных дней выйдет далеко за пределы 31 декабря 2026 года, что нарушит бюджетное и финансовое планирование Заказчика. По пункту 57: «Оптимально — 60 календарных дней с учетом международной логистики, таможенного оформления и подготовки оборудования». • Ответ: Отклонено. Установление срока поставки 60 календарных дней приведет к переходу исполнения обязательств на 2027 год при сроке действия договора до 31 декабря 2026 года, что юридически и финансово недопустимо для Заказчика (см. ответ по п. 56). По пункту 58: «Итоговая ТС должна допускать разные

						анализаторы атмосферной дистилляции различных производителей». • Ответ: Внесение изменений не требуется. Действующая редакция технической спецификации допускает поставку анализаторов любых производителей при условии их соответствия заявленным техническим, функциональным и метрологическим характеристикам. По пункту 59: «Для этого необходимо оставить стандарты ASTM D86/ГОСТ 2177/СТ РК ISO 3405, автоматизированный анализ, необходимую точность, безопасность, русскоязычный интерфейс и стандартную гарантию 12 месяцев». • Ответ: Отклонено. Сокращение технической спецификации до нескольких общих фраз лишит Заказчика возможности контролировать качество, комплектность и взрывопожаробезопасность поставляемого оборудования, что создаст прямые риски для деятельности лаборатории ГСМ аэропорта. По пункту 60: «Все уникальные

						внутренние конструктивные признаки и фирменные функции просим исключить». • Ответ: Отклонено. Оценка заявок и приемка оборудования производятся в строгом соответствии с параметрами, заданными в технической спецификации Заказчика. Допущение неопределенных «иных конструктивных решений» не позволяет объективно проверить и измерить характеристики предлагаемого прибора, а также снижает требования к автоматизации и противопожарной безопасности при работе с авиационным топливом и нефтепродуктами в лаборатории ГСМ Заказчика. Поставщик вправе предложить товар любого производителя при условии полного соблюдения установленных в спецификации характеристик либо с улучшенными показателями.

Заявки на участие в данном конкурсе принимаются не позднее пяти рабочих дней с момента размещения данного протокола и текста утвержденной конкурсной документации на веб-портале государственных закупок

Специалист отдела закупок и материально-технического обеспечения Данияров Марат Серікбайұлы

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество (при его наличии).