Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18952703

Конкурстың № 17964511-1
Конкурстың атауы Ұшқышсыз ұшу аппараты негізіндегі әуеден мониторинг жүргізу және деректерді талдау жүйесі.
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-11-16 10:52:27 дейін 2026-11-18 10:52:27
Ұйымдастырушының атауы "Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Түркістан облысының Полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі

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	930714400983	ҚҚ жобасына ескерту	**ВОПРОС О ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ БПЛА С СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПЛАТФОРМОЙ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ** В результате анализа технической спецификации установлено, что по совокупности указанных технических характеристик наиболее близким к требованиям Заказчика является квадрокоптер **DJI Air 3S**. По основным параметрам данная модель соответствует характеристикам, изложенным в технической спецификации, при условии уточнения требования о наличии трёх камер, поскольку фактически данная модель оснащена двумя камерами. Вместе с тем выявлено существенное техническое обстоятельство, требующее отдельного разъяснения. У указанного типа БПЛА отсутствует штатная документированная поддержка DJI Mobile SDK, обеспечивающая разработчикам возможность стандартной программной интеграции с внешними системами. Штатная передача	2026-11-17 15:35:15	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев замечание № 1073507 от 17 ноября 2026 года относительно технической возможности передачи видеопотока с беспилотного летательного аппарата в платформу видеонаблюдения, Заказчик сообщает следующее. 1. Относительно количества камер беспилотного летательного аппарата В технической спецификации при указании количества камер допущена техническая опечатка. Фактически техническими требованиями предусмотрено наличие двух основных камер: широкоугольной и среднетелеобъективной, обеспечивающих выполнение задач обзорной и детализированной фото- и видеосъёмки. Именно эти две камеры описаны в разделе 2 технической спецификации. Дополнительные камеры и датчики системы технического зрения, предназначенные для обнаружения препятствий и обеспечения безопасности полётов, не относятся к основным камерам фото- и

			видеосигнала на пульт управления не означает наличия возможности прямой передачи видеопотока в стороннюю платформу видеонаблюдения. Таким образом, соответствие БПЛА основным лётным и оптическим характеристикам не подтверждает возможность выполнения дополнительного требования по интеграции с платформой видеонаблюдения. Просим Заказчика предоставить конкретное техническое решение по реализации данного требования и разъяснить следующие вопросы: 1. Предусматривается ли прямая передача видеопотока с БПЛА непосредственно в существующую платформу видеонаблюдения или передача должна осуществляться через штатный пульт управления, мобильное устройство либо дополнительное оборудование? 2. Каким конкретно способом предполагается получать видеопоток и передавать его в платформу? 3. Какие протоколы и			видеосъёмки. В связи с изложенным в техническую спецификацию на государственном и русском языках внесено изменение, пункт «Камерная система» изложен в следующей редакции: «Квадрокоптер должен иметь встроенную систему воздушной съёмки, включающую не менее двух камер: основную широкоугольную камеру и среднетелеобъективную камеру, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съёмку удалённых объектов. Камеры и датчики системы обнаружения препятствий в указанное количество не входят». Изменённая техническая спецификация размещается вместе с протоколом предварительного обсуждения. 2. Относительно передачи видеопотока и использования SDK производителя Доводы потенциальных поставщиков о невозможности передачи видеопотока ввиду отсутствия поддержки средств разработки (SDK) производителя не

			интерфейсы должны использоваться для передачи видеоданных? Поддерживаются ли они производителем и оборудованием, соответствующим технической спецификации? 4. Если штатные программные возможности БПЛА не предусматривают такую интеграцию, какое дополнительное оборудование и программное обеспечение необходимо использовать? 5. Какое полное наименование и версия существующей платформы видеонаблюдения Заказчика? Какие требования предъявляются данной платформой к подключаемым источникам видеосигнала? 6. Кто будет отвечать за разработку, приобретение, настройку и тестирование дополнительных программных и технических средств, а также за получение необходимых лицензий? 7. Каким конкретно способом будет подтверждаться работоспособность интеграции при приёмке поставленного оборудования? **Отдельно обращаем			учитывают наличие иных штатных механизмов передачи видеоданных. Техническая спецификация не содержит требований об обязательном использовании SDK или иных специализированных программных интерфейсов производителя. Передача видеопотока осуществляется посредством штатного программного обеспечения управления БПЛА, поддерживающего функцию прямой видеотрансляции по протоколу RTMP (Real-Time MessagingProtocol). Механизм передачи предусматривает следующую последовательность: 1) Видеосигнал с беспилотного летательного аппарата передаётся на штатный пульт управления. 2) Посредством встроенного функционала программного обеспечения управления БПЛА осуществляется настройка прямой трансляции по протоколу RTMP. 3) В настройках трансляции указывается адрес сервера приёма Платформы видеоаналитики. 4) При наличии

			внимание:** ответ о том, что БПЛА будет использоваться в качестве дополнительного мобильного источника видеоданных, а распознавание лиц, государственных регистрационных номерных знаков и другая видеоаналитика будут выполняться существующей платформой, не решает поставленный технический вопрос. Он определяет назначение видеоданных, но не объясняет, каким образом видеопоток с конкретного БПЛА будет передаваться в эту платформу. Само наличие у платформы функций видеоаналитики, лицензий и возможности подключения дополнительных источников не доказывает совместимость с оборудованием, предусмотренным технической спецификацией. **В связи с изложенным просим предоставить конкретную техническую схему подключения и документальное подтверждение возможности её реализации.** Если для выполнения данного требования необходимы			сетевого подключения видеопоток передаётся на принимающую сторону для отображения, регистрации и аналитической обработки. Платформа видеоаналитики поставляется в рамках настоящего лота (раздел 3 технической спецификации). Требование пункта 3.2 о подключении видеокамер по протоколу RTP/RTSP over TCP является минимальным и не исключает приёма видеопотока по иным протоколам, в том числе RTMP. Приём видеопотока с БПЛА в Платформу обеспечивается поставщиком в рамках предварительной настройки устройств и установки специализированного программного обеспечения (раздел 4 технической спецификации): непосредственно по протоколу RTMP, если Платформа его поддерживает, либо посредством программного ретранслятора с преобразованием RTMP в RTP/RTSP (H.264). Таким образом, отсутствие поддержки SDK производителя не является техническим

			дополнительные устройства, программные модули, лицензии или услуги сторонних разработчиков, просим прямо указать их наименование, назначение и сторону, ответственную за их предоставление. До получения указанных разъяснений участники закупки не имеют возможности достоверно определить полный состав необходимой поставки, стоимость реализации интеграции и объективные критерии исполнения данного обязательства. Просим предоставить технически конкретный ответ по существу поставленного вопроса, а не общие пояснения о назначении БПЛА и функциональных возможностях существующей платформы.			препятствием для передачи видеопотока с использованием штатных возможностей оборудования. 3. Относительно передачи и обработки записанных фото- и видеоматериалов Технической спецификацией предусмотрены сохранение оригинальных фото- и видеофайлов на носителях информации, возможность переноса файлов на компьютер посредством USB Type-C (раздел 2, подраздел «Носители информации») и загрузка видеофайлов в Платформу для анализа модулями видеоаналитики (пункт 3.6). Указанный способ работы с записанными материалами не требует использования SDK производителя и реализуется штатными средствами хранения и передачи данных. Таким образом, технической спецификацией предусмотрена работа как с видеопотоком в режиме реального времени, так и с ранее записанными фото- и видеоматериалами. 4. Относительно технической реализации и
						подтверждения работоспособности Для передачи видеопотока по протоколу RTMP необходим сетевой доступ пульта управления к серверу приёма Платформы. Канал связи между пультом управления и сервером приёма Платформы обеспечивает Заказчик. Если Платформа принимает RTMP напрямую, программный ретранслятор не требуется. Если не принимает, приём организуется посредством программного ретранслятора RTMP → RTSP в рамках настройки, выполняемой поставщиком (раздел 4). Работоспособность передачи видеопотока подтверждается при приёмке практической демонстрацией трансляции с БПЛА на сервер приёма Платформы с отображением изображения в интерфейсе Платформы. Предварительная настройка поставляемого оборудования и установка специализированного программного обеспечения, включая настройку приёма видеопотока с БПЛА в Платформу,
						осуществляются поставщиком (раздел 4 технической спецификации). 5. Относительно интеграции с иными информационными системами Заказчика Техническая спецификация не содержит требования об интеграции БПЛА с существующей платформой видеонаблюдения Заказчика. Платформа является предметом поставки по настоящему лоту (раздел 3) и устанавливается поставщиком (раздел 4). Требования к Платформе установлены разделом 3 технической спецификации. Требований об интеграции с иными информационными системами Заказчика техническая спецификация не содержит. В связи с этим требование о представлении Заказчиком схемы подключения к иным системам Заказчика и предложение исключить требование к передаче видеопотока не основаны на положениях технической спецификации. В этой части замечание отклоняется. 6. Ответы на вопросы замечания №
						1073507 1) Прямая передача видеопотока с борта БПЛА в Платформу не требуется. Видеоизображение передаётся с БПЛА на пульт управления, с пульта по сети передачи данных на сервер приёма поставляемой Платформы. 2) Видеопоток передаётся штатной функцией прямой трансляции пульта управления (приложения управления), в настройках которой указывается адрес сервера приёма Платформы. 3) Пульт управления передаёт видеопоток по протоколу RTMP. Платформа принимает RTMP непосредственно либо через программный ретранслятор с преобразованием в RTP/RTSP (H.264), который настраивается поставщиком (раздел 4 технической спецификации). Наличие функции RTMP-трансляции подтверждается эксплуатационной документацией производителя на предлагаемую модель. 4) Разработка специализированного программного обеспечения не требуется. Программный

						ретранслятор, если он необходим, устанавливается поставщиком в рамках настройки программного обеспечения (раздел 4). 5) Требования к Платформе, в том числе к подключаемым источникам видеосигнала, установлены разделом 3 технической спецификации. Требований об интеграции с иными информационными системами Заказчика техническая спецификация не содержит (см. пункт 5). 6) Поставщик отвечает за поставку БПЛА со штатной функцией RTMP-трансляции, поставку и установку Платформы с лицензиями, настройку приёма видеопотока с БПЛА в Платформу, включая ретранслятор при необходимости. Заказчик обеспечивает серверное оборудование для установки Платформы и канал связи между пультом управления и сервером приёма. Услуги сторонних разработчиков не требуются. 7) Работоспособность подтверждается при приёмке в порядке, указанном в пункте 4:
						практической демонстрацией трансляции с БПЛА на сервер приёма Платформы с отображением изображения в интерфейсе Платформы. 7. Заключение На основании вышеизложенного Заказчик разъясняет следующее: – требование о наличии трёхкамерной системы содержало техническую опечатку, в техническую спецификацию внесено изменение («не менее двух камер»); – использование SDK производителя технической спецификацией не предусматривается; – передача видеопотока осуществляется по протоколу RTMP штатным программным обеспечением управления БПЛА; – приём видеопотока с БПЛА в Платформу, поставляемую в рамках лота, обеспечивается поставщиком непосредственно по протоколу RTMP либо через программный ретранслятор RTMP → RTSP (раздел 4); – передача записанных фото- и видеоматериалов обеспечивается штатными средствами
						оборудования. Следовательно, отсутствие поддержки SDK производителя само по себе не свидетельствует о невозможности выполнения требований технической спецификации. Заказчик не устанавливает требования к конкретной марке или модели беспилотного летательного аппарата. Соответствие предлагаемого оборудования определяется совокупностью технических и функциональных характеристик, установленных конкурсной документацией с учётом внесённых изменений. Приложение Изменение, вносимое в техническую спецификацию Изменение вносится одновременно в государственную и русскую версии технической спецификации и размещается вместе с протоколом предварительного обсуждения. Иные положения технической спецификации не изменяются. Раздел ТС Действующая редакция Новая редакция Раздел 2, «Камерная система»
						Квадрокоптер должен иметь встроенную трехкамерную систему воздушной съемки, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съемку удаленных объектов. Квадрокоптер должен иметь встроенную систему воздушной съёмки, включающую не менее двух камер: основную широкоугольную камеру и среднетелеобъективную камеру, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съёмку удалённых объектов. Камеры и датчики системы обнаружения препятствий в указанное количество не входят. Техникалықерекшелікбөлімі Қолданыстағы редакция Жаңаредакция 2-бөлім «8 жиынтыққөлеміндегіұшқышсызұшуаппаратының (ҰҰА) техникалықсипаттамалары», «Камера жүйесі» кішібөлімі Камера жүйесі: Квадрокоптердеәуедентүсіруділжүзегеасыруға,
						сондай-ақкеңбұрыштыжәнеалыстағыобъектілердіегжей-тегжейлітүсіругемүмкіндікберетінкіріктірілгенүшкамералыжүйеболуытиіс. Камера жүйесі: Квадрокоптердеәуедентүсіруділжүзегеасыруға, сондай-ақкеңбұрыштыжәнеалыстағыобъектілердіегжей-тегжейлітүсіругемүмкіндікберетін, кеміндеекікамерадантұратынкіріктірілгенжүйеболуытиіс: негізгікеңбұрышты камера жәнеорташателефотообъективті камера. Кедергілердіанықтаужүйесініңкамералары мен датчиктерікөрсетілгенкамераларсанынакірмейді.

2	510215401208	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОС О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ РАЗЪЯСНЕНИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ В ходе анализа технической спецификации и сопоставления указанных в ней характеристик с техническими параметрами представленных на рынке беспилотных летательных аппаратов установлено, что наиболее вероятно, Заказчиком подразумевается квадрокоптер DJI Air 3S. По результатам сопоставления установлено, что DJI Air 3S по остальным параметрам полностью соответствует заявленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем имеется одно существенное расхождение: в технической спецификации указана трёхкамерная система, тогда как DJI Air 3S фактически оснащён двумя камерами. В связи с этим просим уточнить, является ли требование о наличии трёх камер технической ошибкой. Если да, просим внести соответствующие изменения в техническую спецификацию.	2026-11-17 16:08:05	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев запрос о разъяснении № 1073512 от 17 ноября 2026 года относительно технических характеристик беспилотного летательного аппарата и возможности передачи видеопотока в платформу видеоаналитики, Заказчик сообщает следующее. 1. Относительно количества камер беспилотного летательного аппарата В технической спецификации при указании количества камер допущена техническая опечатка. Фактически техническими требованиями предусмотрено наличие двух основных камер: широкоугольной и среднетелеобъективной, обеспечивающих выполнение задач обзорной и детализированной фото- и видеосъёмки. Именно эти две камеры описаны в разделе 2 технической спецификации. Дополнительные камеры и датчики системы технического зрения, предназначенные для обнаружения препятствий и обеспечения безопасности полётов, не относятся к основным

			/> Также обращаем внимание, что DJI Air 3S не поддерживает DJI Mobile SDK и не имеет штатной технической возможности интеграции с внешними платформами видеонаблюдения посредством данного программного инструмента. Передача видеосигнала на штатный пульт управления не обеспечивает прямую передачу видеопотока в стороннюю платформу. Следовательно, данная модель не может обеспечить выполнение требования по интеграции с существующей платформой видеонаблюдения. P.S. Если заказчик подтвердит, что закупаемым БПЛА является именно DJI Air 3S и исправит требование о количестве камер с трёх на две, это устранит расхождение по камерам, но не решит проблему с интеграцией.			камерам фото- и видеосъёмки. В связи с изложенным в техническую спецификацию на государственном и русском языках внесено изменение, пункт «Камерная система» изложен в следующей редакции: «Квадрокоптер должен иметь встроенную систему воздушной съёмки, включающую не менее двух камер: основную широкоугольную камеру и среднетелеобъективную камеру, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съёмку удалённых объектов. Камеры и датчики системы обнаружения препятствий в указанное количество не входят». Изменённая техническая спецификация размещается вместе с протоколом предварительного обсуждения. 2. Относительно передачи видеопотока и использования SDK производителя Доводы потенциальных поставщиков о невозможности передачи видеопотока ввиду отсутствия поддержки средств разработки (SDK)
			Если заказчик подтверждает DJI Air 3S, он должен либо исключить требование об интеграции, либо самостоятельно предоставить конкретное, технически подтверждённое решение с дополнительным оборудованием и программным обеспечением.			производителя не учитывают наличие иных штатных механизмов передачи видеоданных. Техническая спецификация не содержит требований об обязательном использовании SDK или иных специализированных программных интерфейсов производителя. Передача видеопотока осуществляется посредством штатного программного обеспечения управления БПЛА, поддерживающего функцию прямой видеотрансляции по протоколу RTMP (Real-Time MessagingProtocol). Механизм передачи предусматривает следующую последовательность: 1) Видеосигнал с беспилотного летательного аппарата передаётся на штатный пульт управления. 2) Посредством встроенного функционала программного обеспечения управления БПЛА осуществляется настройка прямой трансляции по протоколу RTMP. 3) В настройках трансляции указывается адрес сервера приёма Платформы видеоаналитики. 4)

						При наличии сетевого подключения видеопоток передаётся на принимающую сторону для отображения, регистрации и аналитической обработки. Платформа видеоаналитики поставляется в рамках настоящего лота (раздел 3 технической спецификации). Требование пункта 3.2 о подключении видеокамер по протоколу RTP/RTSP over TCP является минимальным и не исключает приёма видеопотока по иным протоколам, в том числе RTMP. Приём видеопотока с БПЛА в Платформу обеспечивается поставщиком в рамках предварительной настройки устройств и установки специализированного программного обеспечения (раздел 4 технической спецификации): непосредственно по протоколу RTMP, если Платформа его поддерживает, либо посредством программного ретранслятора с преобразованием RTMP в RTP/RTSP (H.264). Таким образом, отсутствие поддержки SDK производителя не является
						техническим препятствием для передачи видеопотока с использованием штатных возможностей оборудования. 3. Относительно передачи и обработки записанных фото- и видеоматериалов Технической спецификацией предусмотрены сохранение оригинальных фото- и видеофайлов на носителях информации, возможность переноса файлов на компьютер посредством USB Type-C (раздел 2, подраздел «Носители информации») и загрузка видеофайлов в Платформу для анализа модулями видеоаналитики (пункт 3.6). Указанный способ работы с записанными материалами не требует использования SDK производителя и реализуется штатными средствами хранения и передачи данных. Таким образом, технической спецификацией предусмотрена работа как с видеопотоком в режиме реального времени, так и с ранее записанными фото- и видеоматериалами. 4. Относительно технической
						реализации и подтверждения работоспособности Для передачи видеопотока по протоколу RTMP необходим сетевой доступ пульта управления к серверу приёма Платформы. Канал связи между пультом управления и сервером приёма Платформы обеспечивает Заказчик. Если Платформа принимает RTMP напрямую, программный ретранслятор не требуется. Если не принимает, приём организуется посредством программного ретранслятора RTMP → RTSP в рамках настройки, выполняемой поставщиком (раздел 4). Работоспособность передачи видеопотока подтверждается при приёмке практической демонстрацией трансляции с БПЛА на сервер приёма Платформы с отображением изображения в интерфейсе Платформы. Предварительная настройка поставляемого оборудования и установка специализированного программного обеспечения, включая настройку приёма видеопотока с БПЛА в
						Платформу, осуществляются поставщиком (раздел 4 технической спецификации). 5. Заключение На основании вышеизложенного Заказчик разъясняет следующее: – требование о наличии трёхкамерной системы содержало техническую опечатку, в техническую спецификацию внесено изменение («не менее двух камер»); – использование SDK производителя технической спецификацией не предусматривается; – передача видеопотока осуществляется по протоколу RTMP штатным программным обеспечением управления БПЛА; – приём видеопотока с БПЛА в Платформу, поставляемую в рамках лота, обеспечивается поставщиком непосредственно по протоколу RTMP либо через программный ретранслятор RTMP → RTSP (раздел 4); – передача записанных фото- и видеоматериалов обеспечивается штатными средствами оборудования. Следовательно, отсутствие поддержки
						SDK производителя само по себе не свидетельствует о невозможности выполнения требований технической спецификации. Заказчик не устанавливает требования к конкретной марке или модели беспилотного летательного аппарата. Соответствие предлагаемого оборудования определяется совокупностью технических и функциональных характеристик, установленных конкурсной документацией с учётом внесённых изменений.

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

Заместитель начальника Управление информатизации и связи Департамента полиции Туркестанской области — Буташев Дмитрий Николаевич

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 №18952703

№ конкурса 17964511-1
Название конкурса Комплекс воздушного мониторинга и аналитической обработки данных на базе БПЛА.
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-11-16 10:52:27 по 2026-11-18 10:52:27
Наименование организатора Государственное учреждение "Департамент полиции Туркестанской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"

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	930714400983	Замечание к КД	**ВОПРОС О ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ БПЛА С СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПЛАТФОРМОЙ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ** В результате анализа технической спецификации установлено, что по совокупности указанных технических характеристик наиболее близким к требованиям Заказчика является квадрокоптер **DJI Air 3S**. По основным параметрам данная модель соответствует характеристикам, изложенным в технической спецификации, при условии уточнения требования о наличии трёх камер, поскольку фактически данная модель оснащена двумя камерами. Вместе с тем выявлено существенное техническое обстоятельство, требующее отдельного разъяснения. У указанного типа БПЛА отсутствует штатная документированная поддержка DJI Mobile SDK, обеспечивающая разработчикам возможность стандартной программной интеграции с внешними системами. Штатная передача	2026-11-17 15:35:15	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев замечание № 1073507 от 17 ноября 2026 года относительно технической возможности передачи видеопотока с беспилотного летательного аппарата в платформу видеонаблюдения, Заказчик сообщает следующее. 1. Относительно количества камер беспилотного летательного аппарата В технической спецификации при указании количества камер допущена техническая опечатка. Фактически техническими требованиями предусмотрено наличие двух основных камер: широкоугольной и среднетелеобъективной, обеспечивающих выполнение задач обзорной и детализированной фото- и видеосъёмки. Именно эти две камеры описаны в разделе 2 технической спецификации. Дополнительные камеры и датчики системы технического зрения, предназначенные для обнаружения препятствий и обеспечения безопасности полётов, не относятся к основным камерам фото- и

			видеосигнала на пульт управления не означает наличия возможности прямой передачи видеопотока в стороннюю платформу видеонаблюдения. Таким образом, соответствие БПЛА основным лётным и оптическим характеристикам не подтверждает возможность выполнения дополнительного требования по интеграции с платформой видеонаблюдения. Просим Заказчика предоставить конкретное техническое решение по реализации данного требования и разъяснить следующие вопросы: 1. Предусматривается ли прямая передача видеопотока с БПЛА непосредственно в существующую платформу видеонаблюдения или передача должна осуществляться через штатный пульт управления, мобильное устройство либо дополнительное оборудование? 2. Каким конкретно способом предполагается получать видеопоток и передавать его в платформу? 3. Какие протоколы и			видеосъёмки. В связи с изложенным в техническую спецификацию на государственном и русском языках внесено изменение, пункт «Камерная система» изложен в следующей редакции: «Квадрокоптер должен иметь встроенную систему воздушной съёмки, включающую не менее двух камер: основную широкоугольную камеру и среднетелеобъективную камеру, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съёмку удалённых объектов. Камеры и датчики системы обнаружения препятствий в указанное количество не входят». Изменённая техническая спецификация размещается вместе с протоколом предварительного обсуждения. 2. Относительно передачи видеопотока и использования SDK производителя Доводы потенциальных поставщиков о невозможности передачи видеопотока ввиду отсутствия поддержки средств разработки (SDK) производителя не

			интерфейсы должны использоваться для передачи видеоданных? Поддерживаются ли они производителем и оборудованием, соответствующим технической спецификации? 4. Если штатные программные возможности БПЛА не предусматривают такую интеграцию, какое дополнительное оборудование и программное обеспечение необходимо использовать? 5. Какое полное наименование и версия существующей платформы видеонаблюдения Заказчика? Какие требования предъявляются данной платформой к подключаемым источникам видеосигнала? 6. Кто будет отвечать за разработку, приобретение, настройку и тестирование дополнительных программных и технических средств, а также за получение необходимых лицензий? 7. Каким конкретно способом будет подтверждаться работоспособность интеграции при приёмке поставленного оборудования? **Отдельно обращаем			учитывают наличие иных штатных механизмов передачи видеоданных. Техническая спецификация не содержит требований об обязательном использовании SDK или иных специализированных программных интерфейсов производителя. Передача видеопотока осуществляется посредством штатного программного обеспечения управления БПЛА, поддерживающего функцию прямой видеотрансляции по протоколу RTMP (Real-Time MessagingProtocol). Механизм передачи предусматривает следующую последовательность: 1) Видеосигнал с беспилотного летательного аппарата передаётся на штатный пульт управления. 2) Посредством встроенного функционала программного обеспечения управления БПЛА осуществляется настройка прямой трансляции по протоколу RTMP. 3) В настройках трансляции указывается адрес сервера приёма Платформы видеоаналитики. 4) При наличии

			внимание:** ответ о том, что БПЛА будет использоваться в качестве дополнительного мобильного источника видеоданных, а распознавание лиц, государственных регистрационных номерных знаков и другая видеоаналитика будут выполняться существующей платформой, не решает поставленный технический вопрос. Он определяет назначение видеоданных, но не объясняет, каким образом видеопоток с конкретного БПЛА будет передаваться в эту платформу. Само наличие у платформы функций видеоаналитики, лицензий и возможности подключения дополнительных источников не доказывает совместимость с оборудованием, предусмотренным технической спецификацией. **В связи с изложенным просим предоставить конкретную техническую схему подключения и документальное подтверждение возможности её реализации.** Если для выполнения данного требования необходимы			сетевого подключения видеопоток передаётся на принимающую сторону для отображения, регистрации и аналитической обработки. Платформа видеоаналитики поставляется в рамках настоящего лота (раздел 3 технической спецификации). Требование пункта 3.2 о подключении видеокамер по протоколу RTP/RTSP over TCP является минимальным и не исключает приёма видеопотока по иным протоколам, в том числе RTMP. Приём видеопотока с БПЛА в Платформу обеспечивается поставщиком в рамках предварительной настройки устройств и установки специализированного программного обеспечения (раздел 4 технической спецификации): непосредственно по протоколу RTMP, если Платформа его поддерживает, либо посредством программного ретранслятора с преобразованием RTMP в RTP/RTSP (H.264). Таким образом, отсутствие поддержки SDK производителя не является техническим

			дополнительные устройства, программные модули, лицензии или услуги сторонних разработчиков, просим прямо указать их наименование, назначение и сторону, ответственную за их предоставление. До получения указанных разъяснений участники закупки не имеют возможности достоверно определить полный состав необходимой поставки, стоимость реализации интеграции и объективные критерии исполнения данного обязательства. Просим предоставить технически конкретный ответ по существу поставленного вопроса, а не общие пояснения о назначении БПЛА и функциональных возможностях существующей платформы.			препятствием для передачи видеопотока с использованием штатных возможностей оборудования. 3. Относительно передачи и обработки записанных фото- и видеоматериалов Технической спецификацией предусмотрены сохранение оригинальных фото- и видеофайлов на носителях информации, возможность переноса файлов на компьютер посредством USB Type-C (раздел 2, подраздел «Носители информации») и загрузка видеофайлов в Платформу для анализа модулями видеоаналитики (пункт 3.6). Указанный способ работы с записанными материалами не требует использования SDK производителя и реализуется штатными средствами хранения и передачи данных. Таким образом, технической спецификацией предусмотрена работа как с видеопотоком в режиме реального времени, так и с ранее записанными фото- и видеоматериалами. 4. Относительно технической реализации и
						подтверждения работоспособности Для передачи видеопотока по протоколу RTMP необходим сетевой доступ пульта управления к серверу приёма Платформы. Канал связи между пультом управления и сервером приёма Платформы обеспечивает Заказчик. Если Платформа принимает RTMP напрямую, программный ретранслятор не требуется. Если не принимает, приём организуется посредством программного ретранслятора RTMP → RTSP в рамках настройки, выполняемой поставщиком (раздел 4). Работоспособность передачи видеопотока подтверждается при приёмке практической демонстрацией трансляции с БПЛА на сервер приёма Платформы с отображением изображения в интерфейсе Платформы. Предварительная настройка поставляемого оборудования и установка специализированного программного обеспечения, включая настройку приёма видеопотока с БПЛА в Платформу,
						осуществляются поставщиком (раздел 4 технической спецификации). 5. Относительно интеграции с иными информационными системами Заказчика Техническая спецификация не содержит требования об интеграции БПЛА с существующей платформой видеонаблюдения Заказчика. Платформа является предметом поставки по настоящему лоту (раздел 3) и устанавливается поставщиком (раздел 4). Требования к Платформе установлены разделом 3 технической спецификации. Требований об интеграции с иными информационными системами Заказчика техническая спецификация не содержит. В связи с этим требование о представлении Заказчиком схемы подключения к иным системам Заказчика и предложение исключить требование к передаче видеопотока не основаны на положениях технической спецификации. В этой части замечание отклоняется. 6. Ответы на вопросы замечания №
						1073507 1) Прямая передача видеопотока с борта БПЛА в Платформу не требуется. Видеоизображение передаётся с БПЛА на пульт управления, с пульта по сети передачи данных на сервер приёма поставляемой Платформы. 2) Видеопоток передаётся штатной функцией прямой трансляции пульта управления (приложения управления), в настройках которой указывается адрес сервера приёма Платформы. 3) Пульт управления передаёт видеопоток по протоколу RTMP. Платформа принимает RTMP непосредственно либо через программный ретранслятор с преобразованием в RTP/RTSP (H.264), который настраивается поставщиком (раздел 4 технической спецификации). Наличие функции RTMP-трансляции подтверждается эксплуатационной документацией производителя на предлагаемую модель. 4) Разработка специализированного программного обеспечения не требуется. Программный

						ретранслятор, если он необходим, устанавливается поставщиком в рамках настройки программного обеспечения (раздел 4). 5) Требования к Платформе, в том числе к подключаемым источникам видеосигнала, установлены разделом 3 технической спецификации. Требований об интеграции с иными информационными системами Заказчика техническая спецификация не содержит (см. пункт 5). 6) Поставщик отвечает за поставку БПЛА со штатной функцией RTMP-трансляции, поставку и установку Платформы с лицензиями, настройку приёма видеопотока с БПЛА в Платформу, включая ретранслятор при необходимости. Заказчик обеспечивает серверное оборудование для установки Платформы и канал связи между пультом управления и сервером приёма. Услуги сторонних разработчиков не требуются. 7) Работоспособность подтверждается при приёмке в порядке, указанном в пункте 4:
						практической демонстрацией трансляции с БПЛА на сервер приёма Платформы с отображением изображения в интерфейсе Платформы. 7. Заключение На основании вышеизложенного Заказчик разъясняет следующее: – требование о наличии трёхкамерной системы содержало техническую опечатку, в техническую спецификацию внесено изменение («не менее двух камер»); – использование SDK производителя технической спецификацией не предусматривается; – передача видеопотока осуществляется по протоколу RTMP штатным программным обеспечением управления БПЛА; – приём видеопотока с БПЛА в Платформу, поставляемую в рамках лота, обеспечивается поставщиком непосредственно по протоколу RTMP либо через программный ретранслятор RTMP → RTSP (раздел 4); – передача записанных фото- и видеоматериалов обеспечивается штатными средствами
						оборудования. Следовательно, отсутствие поддержки SDK производителя само по себе не свидетельствует о невозможности выполнения требований технической спецификации. Заказчик не устанавливает требования к конкретной марке или модели беспилотного летательного аппарата. Соответствие предлагаемого оборудования определяется совокупностью технических и функциональных характеристик, установленных конкурсной документацией с учётом внесённых изменений. Приложение Изменение, вносимое в техническую спецификацию Изменение вносится одновременно в государственную и русскую версии технической спецификации и размещается вместе с протоколом предварительного обсуждения. Иные положения технической спецификации не изменяются. Раздел ТС Действующая редакция Новая редакция Раздел 2, «Камерная система»
						Квадрокоптер должен иметь встроенную трехкамерную систему воздушной съемки, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съемку удаленных объектов. Квадрокоптер должен иметь встроенную систему воздушной съёмки, включающую не менее двух камер: основную широкоугольную камеру и среднетелеобъективную камеру, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съёмку удалённых объектов. Камеры и датчики системы обнаружения препятствий в указанное количество не входят. Техникалықерекшеліктербөлімі Қолданыстағы редакция Жаңаредакция 2-бөлім «8 жиынтыққөлеміндегіұшқышсызұшуаппаратының (ҰҰА) техникалықсипаттамалары», «Камера жүйесі» кішібөлімі Камера жүйесі: Квадрокоптердеәуедентүсірудіжүзегеасыруға,
						сондай-ақкеңбұрыштыжәнеалыстағыобъектілердіегжей-тегжейлітүсіругемүмкіндікберетінкіріктірілгенүшкамералыжүйеболуытиіс. Камера жүйесі: Квадрокоптердеәуедентүсірудіжүзегеасыруға, сондай-ақкеңбұрыштыжәнеалыстағыобъектілердіегжей-тегжейлітүсіругемүмкіндікберетін, кеміндеекікамерадантұратынкіріктірілгенжүйеболуытиіс: негізгікеңбұрышты камера жәнеорташателефотообъективті камера. Кедергілердіанықтаужүйесініңкамералары мен датчиктерікөрсетілгенкамераларсанынакірмейді.

2	510215401208	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОС О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ РАЗЪЯСНЕНИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ В ходе анализа технической спецификации и сопоставления указанных в ней характеристик с техническими параметрами представленных на рынке беспилотных летательных аппаратов установлено, что наиболее вероятно, Заказчиком подразумевается квадрокоптер DJI Air 3S. По результатам сопоставления установлено, что DJI Air 3S по остальным параметрам полностью соответствует заявленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем имеется одно существенное расхождение: в технической спецификации указана трёхкамерная система, тогда как DJI Air 3S фактически оснащён двумя камерами. В связи с этим просим уточнить, является ли требование о наличии трёх камер технической ошибкой. Если да, просим внести соответствующие изменения в техническую спецификацию.	2026-11-17 16:08:05	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев запрос о разъяснении № 1073512 от 17 ноября 2026 года относительно технических характеристик беспилотного летательного аппарата и возможности передачи видеопотока в платформу видеоаналитики, Заказчик сообщает следующее. 1. Относительно количества камер беспилотного летательного аппарата В технической спецификации при указании количества камер допущена техническая опечатка. Фактически техническими требованиями предусмотрено наличие двух основных камер: широкоугольной и среднетелеобъективной, обеспечивающих выполнение задач обзорной и детализированной фото- и видеосъёмки. Именно эти две камеры описаны в разделе 2 технической спецификации. Дополнительные камеры и датчики системы технического зрения, предназначенные для обнаружения препятствий и обеспечения безопасности полётов, не относятся к основным

			/> Также обращаем внимание, что DJI Air 3S не поддерживает DJI Mobile SDK и не имеет штатной технической возможности интеграции с внешними платформами видеонаблюдения посредством данного программного инструмента. Передача видеосигнала на штатный пульт управления не обеспечивает прямую передачу видеопотока в стороннюю платформу. Следовательно, данная модель не может обеспечить выполнение требования по интеграции с существующей платформой видеонаблюдения. P.S. Если заказчик подтвердит, что закупаемым БПЛА является именно DJI Air 3S и исправит требование о количестве камер с трёх на две, это устранит расхождение по камерам, но не решит проблему с интеграцией.			камерам фото- и видеосъёмки. В связи с изложенным в техническую спецификацию на государственном и русском языках внесено изменение, пункт «Камерная система» изложен в следующей редакции: «Квадрокоптер должен иметь встроенную систему воздушной съёмки, включающую не менее двух камер: основную широкоугольную камеру и среднетелеобъективную камеру, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съёмку удалённых объектов. Камеры и датчики системы обнаружения препятствий в указанное количество не входят». Изменённая техническая спецификация размещается вместе с протоколом предварительного обсуждения. 2. Относительно передачи видеопотока и использования SDK производителя Доводы потенциальных поставщиков о невозможности передачи видеопотока ввиду отсутствия поддержки средств разработки (SDK)
			Если заказчик подтверждает DJI Air 3S, он должен либо исключить требование об интеграции, либо самостоятельно предоставить конкретное, технически подтверждённое решение с дополнительным оборудованием и программным обеспечением.			производителя не учитывают наличие иных штатных механизмов передачи видеоданных. Техническая спецификация не содержит требований об обязательном использовании SDK или иных специализированных программных интерфейсов производителя. Передача видеопотока осуществляется посредством штатного программного обеспечения управления БПЛА, поддерживающего функцию прямой видеотрансляции по протоколу RTMP (Real-Time MessagingProtocol). Механизм передачи предусматривает следующую последовательность: 1) Видеосигнал с беспилотного летательного аппарата передаётся на штатный пульт управления. 2) Посредством встроенного функционала программного обеспечения управления БПЛА осуществляется настройка прямой трансляции по протоколу RTMP. 3) В настройках трансляции указывается адрес сервера приёма Платформы видеоаналитики. 4)
						При наличии сетевого подключения видеопоток передаётся на принимающую сторону для отображения, регистрации и аналитической обработки. Платформа видеоаналитики поставляется в рамках настоящего лота (раздел 3 технической спецификации). Требование пункта 3.2 о подключении видеокамер по протоколу RTP/RTSP over TCP является минимальным и не исключает приёма видеопотока по иным протоколам, в том числе RTMP. Приём видеопотока с БПЛА в Платформу обеспечивается поставщиком в рамках предварительной настройки устройств и установки специализированного программного обеспечения (раздел 4 технической спецификации): непосредственно по протоколу RTMP, если Платформа его поддерживает, либо посредством программного ретранслятора с преобразованием RTMP в RTP/RTSP (H.264). Таким образом, отсутствие поддержки SDK производителя не является

						техническим препятствием для передачи видеопотока с использованием штатных возможностей оборудования. 3. Относительно передачи и обработки записанных фото- и видеоматериалов Технической спецификацией предусмотрены сохранение оригинальных фото- и видеофайлов на носителях информации, возможность переноса файлов на компьютер посредством USB Type-C (раздел 2, подраздел «Носители информации») и загрузка видеофайлов в Платформу для анализа модулями видеоаналитики (пункт 3.6). Указанный способ работы с записанными материалами не требует использования SDK производителя и реализуется штатными средствами хранения и передачи данных. Таким образом, технической спецификацией предусмотрена работа как с видеопотоком в режиме реального времени, так и с ранее записанными фото- и видеоматериалами. 4. Относительно технической
						реализации и подтверждения работоспособности Для передачи видеопотока по протоколу RTMP необходим сетевой доступ пульта управления к серверу приёма Платформы. Канал связи между пультом управления и сервером приёма Платформы обеспечивает Заказчик. Если Платформа принимает RTMP напрямую, программный ретранслятор не требуется. Если не принимает, приём организуется посредством программного ретранслятора RTMP → RTSP в рамках настройки, выполняемой поставщиком (раздел 4). Работоспособность передачи видеопотока подтверждается при приёмке практической демонстрацией трансляции с БПЛА на сервер приёма Платформы с отображением изображения в интерфейсе Платформы. Предварительная настройка поставляемого оборудования и установка специализированного программного обеспечения, включая настройку приёма видеопотока с БПЛА в
						Платформу, осуществляются поставщиком (раздел 4 технической спецификации). 5. Заключение На основании вышеизложенного Заказчик разъясняет следующее: – требование о наличии трёхкамерной системы содержало техническую опечатку, в техническую спецификацию внесено изменение («не менее двух камер»); – использование SDK производителя технической спецификацией не предусматривается; – передача видеопотока осуществляется по протоколу RTMP штатным программным обеспечением управления БПЛА; – приём видеопотока с БПЛА в Платформу, поставляемую в рамках лота, обеспечивается поставщиком непосредственно по протоколу RTMP либо через программный ретранслятор RTMP → RTSP (раздел 4); – передача записанных фото- и видеоматериалов обеспечивается штатными средствами оборудования. Следовательно, отсутствие поддержки
						SDK производителя само по себе не свидетельствует о невозможности выполнения требований технической спецификации. Заказчик не устанавливает требования к конкретной марке или модели беспилотного летательного аппарата. Соответствие предлагаемого оборудования определяется совокупностью технических и функциональных характеристик, установленных конкурсной документацией с учётом внесённых изменений.

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

Заместитель начальника Управление информатизации и связи Департамента полиции Туркестанской области — Буташев Дмитрий Николаевич

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).