Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17822212-1
Сатып алудың атауы:	Starline b97 v2 3can-FD + 4lin LTE GPS автомобиль қауіпсіздігі және телематикалық жүйесі. техникалық сипаттамаға сәйкес Volkswagen Passat B6 көлігіне орнатумен.
Лоттың нөмірі:	№ 81904155-ОИ2
Лоттың атауы:	Үрей сигнал берушісі
Лоттың сипаттауы:	автомобиль үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Starline b97 v2 3can-FD + 4lin LTE GPS автомобиль қауіпсіздігі және телематикалық жүйесі. техникалық сипаттамаға сәйкес Volkswagen Passat B6 көлігіне орнатумен.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	351013100, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., Қазыбек би атын.ауданы Бұқар-Жырау д., 9 үй
Жеткізу мерзімі:	келісім-шарт жасалғаннан кейін16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	автомобильге арналған StarLine B97 V2 3CAN-FD+4LIN LTE GPS автомобильдік күзет-телематикалық жүйесі. Түрі: екіжақты байланысы бар, GSM/LTE, GPS/ГЛОНАСС, Bluetooth Smart, қозғалтқышты қашықтан және автоматты іске қосу функциялары бар автомобильдік күзет-телематикалық жүйе. Орталық блок: StarLine B97 V2. CAN-интерфейстерінің саны: 3. Интерфейс: CAN-FD. LIN-интерфейстерінің саны: 4. Сымсыз интерфейс: Bluetooth Smart. Ұялы байланыс: 4G LTE/GSM. Навигация: GPS/ГЛОНАСС. Радиоарна: 868 МГц. Негізгі брелоктан басқару қашықтығы: 1500 м дейін. Хабарлау қашықтығы: 2000 м дейін. Негізгі брелоктардың саны: 4 дана. Брелоктар күзет жүйесімен екіжақты байланысты, автомобильді күзетке қоюды және күзеттен алуды, күзет және сервистік функцияларды басқаруды, сондай-ақ қозғалтқышты қашықтан іске қосуды қамтамасыз етуі тиіс. Метка-карталардың саны: 4 дана. Түрі: Bluetooth Smart метка-карта. Форм-факторы: карта. Метка-карталар Bluetooth Smart арқылы иесін авторизациялауды және пайдаланушыны сәйкестендіруді қамтамасыз етуі тиіс. Метка-карталар 4 дана мөлшерінде жеткізіліп, орнату кезінде жүйеде тіркеліп, бапталуы тиіс. Штаттық иммобилайзерді интеллектуалды айналып өту: бар. Технологиясы: StarLine iKey. Штаттық иммобилайзерді кілтсіз цифрлық айналып өту автомобильдің штаттық кілтін салонның ішінде орналастырмай-ақ қозғалтқышты қашықтан және автоматты түрде іске қосу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Деректермен алмасу автомобильдің CAN/LIN цифрлық интерфейстері арқылы, нақты автомобиль моделінің тиісті қолдауы болған жағдайда жүзеге асырылуы тиіс. Қозғалтқышты қашықтан іске қосу процедурасы аяқталғаннан кейін автомобильдің штаттық қорғау жүйесі штаттық режимге қайта оралуы тиіс. Қозғалтқышты қашықтан іске қосу: бар. Автомобильдің техникалық қолдауы болған жағдайда қозғалтқышты брелоктан және мобильді қосымшадан автоматты және қашықтан іске қосу мүмкіндігі. Іске қосуды температура, уақыт және жүйеде көзделген басқа параметрлер бойынша баптау мүмкіндігі. Автомобильді қорғау: басқарудың диалогтық коды. Bluetooth Smart метка-картасы арқылы иесін электрондық авторизациялау. Қозғалтқышты бұғаттау: бар. Рұқсатсыз іске қосудан қорғау: бар. Штаттық Keyless кілтсіз кіру сигналының ретрансляциялануынан қорғау: бар. GSM/LTE: бар. Жүйені басқару және ұялы байланыс желісі арқылы хабарламалар алу. Автомобильдің жай-күйі туралы ақпаратты GSM/LTE арқылы беру. StarLine мобильді қосымшасы арқылы күзет және сервистік функцияларды басқару мүмкіндігі. GPS/ГЛОНАСС: бар. Автомобильдің орналасқан жерін анықтау. Мобильді қосымша арқылы автомобильдің орналасқан жері мен жай-күйін бақылау. Bluetooth Smart: бар. Метка-карталардың жұмыс істеуі, иесін авторизациялау және үйлесімді құрылғылармен өзара әрекеттесу үшін пайдаланылады. Бағдарламаланатын функциялар: 60 логикалық функцияға дейін.

	Датчиктер мен жабдықтар: қозғалтқыш температурасының датчигі — 1 дана; сирена — 1 дана; сымсыз капот астындағы реле — 1 дана; сервистік батырмасы бар қабылдағыш-таратқыш — 1 дана; антеннасы бар GPS/ГЛОНАСС модулі — 1 дана. Қоректендіру кернеуі: 8–16 В. Орталық блоктың жұмыс температурасы: −40 °С-тан +85 °С-қа дейін. Жиынтықтылығы 1. StarLine B97 V2 3CAN-FD+4LIN LTE GPS орталық басқару блогы — 1 дана. 2. Негізгі екіжақты брелок — 4 дана. 3. Bluetooth Smart метка-карта — 4 дана. 4. Қозғалтқышты іске қосу модулі — 1 дана. 5. Сымсыз капот астындағы реле — 1 дана. 6. Сирена — 1 дана. 7. Антеннасы бар GPS/ГЛОНАСС модулі — 1 дана. 8. Қозғалтқыш температурасының датчигі — 1 дана. 9. Сервистік батырмасы бар қабылдағыш-таратқыш — 1 дана. 10. SIM-карта/байланыс модулі — 1 жиынтық. 11. Жалғау сымдары мен монтаждау элементтерінің жиынтығы — 1 жиынтық. 12. Өндірушінің құжаттамасы — 1 жиынтық. Орнату және баптау Жабдықты жеткізу Тапсырыс берушінің автомобиліне міндетті түрде орнатуды, қосуды, баптауды және пайдалануға беруді қамтуы тиіс. Орнату Қарағанды қаласындағы StarLine ресми фирмалық немесе авторизацияланған орнату орталығында жүргізілуі тиіс. Жүйенің толық жұмыс істеуі үшін қажетті барлық жұмыстар мен материалдар құнына мыналар кіреді: • орталық блокты монтаждау; • CAN-FD және LIN қосу; • GPS/ГЛОНАСС модулін орнату; • GSM/LTE қосу; • сиренаны орнату; • сымсыз капот астындағы релені орнату; • қозғалтқыш температурасының датчигін орнату; • қашықтан іске қосуды қосу және баптау; • автомобиль қолдаған жағдайда штаттық иммобилайзерді StarLine iKey интеллектуалды кілтсіз айналып өтуді іске асыру; • 4 негізгі брелокты тіркеу және баптау; • 4 Bluetooth Smart метка-картасын тіркеу және баптау; • иесін авторизациялауды баптау; • StarLine мобильді қосымшасын баптау; • GPS/ГЛОНАСС мониторингін баптау; • GSM/LTE байланысының жұмысын тексеру; • күзет және сервистік функциялардың жұмысын тексеру; • қозғалтқышты бұғаттауды тексеру; • қозғалтқышты қашықтан және автоматты түрде іске қосуды тексеру; • орнатудан кейін жүйеге толық диагностика жүргізу. Орнату StarLine өндірушісінің техникалық құжаттамасына сәйкес және нақты автомобильдің конструктивтік ерекшеліктерін ескере отырып жүргізілуі тиіс. Жабдықтың, барлық жинақтауыштардың, монтаждау материалдарының, орнатудың, бағдарламалаудың, баптаудың және пайдалануға берудің құны тауарлар мен жұмыстардың жалпы құнына енгізілуі тиіс. Орнату үшін қосымша ақы алуға жол берілмейді. Орнату аяқталғаннан кейін Орындаушы Тапсырыс берушіге монтаждау жұмыстарының StarLine фирмалық/авторизацияланған орнату орталығында орындалғанын растайтын құжаттарды ұсынады. Орнату жұмыстарына кепілдік: кемінде 12 ай. Орнату орны: Қарағанды қаласы, StarLine ресми фирмалық/авторизацияланған орнату орталығы. Келісу бойынша байланыс тұлғасы: Стомати Алексей Алексеевич. Телефон: 87761200129.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17822212-1
Наименование закупки:	Автомобильная охранно-телематическая система StarLine B97 V2 3CAN-FD+4LIN LTE GPS. с установкой на автомобиль Volkswagen Passat B6 согласно технической спецификации.
Номер лота:	№ 81904155-ОИ2
Наименование лота:	Сигнализация тревожная
Описание лота:	для автомобиля
Дополнительное описание лота:	Автомобильная охранно-телематическая система StarLine B97 V2 3CAN-FD+4LIN LTE GPS. с установкой на автомобиль Volkswagen Passat B6 согласно технической спецификации.
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	351013100, Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би пр. Бухар-Жырау, 9
Срок поставки:	в течение 16 календарных дней после заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	для автомобиля Автомобильная охранно-телематическая система StarLine B97 V2 3CAN-FD+4LIN LTE GPS. Тип: автомобильная охранно-телематическая система с двусторонней связью, GSM/LTE, GPS/ГЛОНАСС, Bluetooth Smart, дистанционным и автоматическим запуском двигателя. Центральный блок: StarLine B97 V2. Количество CAN-интерфейсов: 3. Интерфейс: CAN-FD. Количество LIN-интерфейсов: 4. Беспроводной интерфейс: Bluetooth Smart. Сотовая связь: 4G LTE/GSM. Навигация: GPS/ГЛОНАСС. Радиоканал: 868 МГц. Дальность управления с основного брелока: до 1500 м. Дальность оповещения: до 2000 м. Количество основных брелоков: 4 шт. Брелоки должны обеспечивать двустороннюю связь с охранной системой, постановку и снятие автомобиля с охраны, управление охранными и сервисными функциями, а также дистанционный запуск двигателя. Количество меток: 4 шт. Тип: Bluetooth Smart метка-карта. Форм-фактор: карта. Метки должны обеспечивать авторизацию владельца и идентификацию пользователя посредством Bluetooth Smart. Метки-карты должны поставляться в количестве 4 шт. и быть зарегистрированы и настроены в системе при установке. Интеллектуальный обход штатного иммобилайзера: наличие. Технология: StarLine iKey. Бесключевой цифровой обход штатного иммобилайзера должен обеспечивать возможность дистанционного и автоматического запуска двигателя без размещения штатного ключа автомобиля внутри салона. Обмен данными должен осуществляться посредством цифровых интерфейсов автомобиля CAN/LIN при наличии соответствующей поддержки конкретной модели автомобиля. После завершения процедуры дистанционного запуска штатная система защиты автомобиля должна возвращаться в штатный режим. Дистанционный запуск двигателя: наличие. Возможность автоматического и дистанционного запуска двигателя с брелока и мобильного приложения при технической поддержке конкретного автомобиля. Настройка запуска по температуре, времени и другим предусмотренным системой параметрам. Защита автомобиля: диалоговый код управления. Электронная авторизация владельца посредством Bluetooth Smart метки-карты. Блокировка двигателя: наличие. Защита от несанкционированного запуска: наличие. Защита от ретрансляции сигнала штатного бесключевого доступа Keyless: наличие. GSM/LTE: наличие. Управление системой и получение уведомлений посредством мобильной сети. Передача информации о состоянии автомобиля посредством GSM/LTE. Возможность управления охранными и сервисными функциями через мобильное приложение StarLine. GPS/ГЛОНАСС: наличие. Определение местоположения автомобиля. Мониторинг местоположения и состояния автомобиля посредством мобильного приложения. Bluetooth Smart: наличие. Используется для работы меток-карт, авторизации владельца и взаимодействия с совместимыми устройствами. Программируемые функции: до 60 логических функций. Датчики и оборудование: датчик температуры двигателя — 1 шт.; сирена — 1 шт.; беспроводное подкапотное реле — 1 шт.; приемопередатчик с сервисной

	кнопкой — 1 шт.; GPS/ГЛОНАСС-модуль с антенной — 1 шт. Напряжение питания: 8–16 В. Рабочая температура центрального блока: от −40 до +85 °C. Комплектация 1. Центральный блок StarLine B97 V2 3CAN-FD+4LIN LTE GPS — 1 шт. 2. Основной двусторонний брелок — 4 шт. 3. Bluetooth Smart метка-карта — 4 шт. 4. Модуль запуска двигателя — 1 шт. 5. Беспроводное подкапотное реле — 1 шт. 6. Сирена — 1 шт. 7. GPS/ГЛОНАСС-модуль с антенной — 1 шт. 8. Датчик температуры двигателя — 1 шт. 9. Приемопередатчик с сервисной кнопкой — 1 шт. SIM-карта/модуль связи — 1 комплект. Комплект соединительных проводов и монтажных элементов — 1 комплект. Документация производителя — 1 комплект. Установка и настройка Поставка оборудования осуществляется с обязательной установкой, подключением, настройкой и вводом в эксплуатацию на автомобиле Заказчика. Установка должна выполняться в официальном фирменном либо авторизованном установочном центре StarLine в городе Караганда. В стоимость должны быть включены все работы и материалы, необходимые для полноценного функционирования системы, в том числе: • монтаж центрального блока; • подключение CAN-FD и LIN; • установка GPS/ГЛОНАСС-модуля; • подключение GSM/LTE; • установка сирены; • установка беспроводного подкапотного реле; • установка датчика температуры двигателя; • подключение и настройка дистанционного запуска; • реализация интеллектуального бесключевого обхода штатного иммобилайзера StarLine iKey при поддержке автомобиля; • регистрация и настройка 4 основных брелоков; • регистрация и настройка 4 Bluetooth Smart меток-карт; • настройка авторизации владельца; • настройка мобильного приложения StarLine; • настройка GPS/ГЛОНАСС-мониторинга; • проверка работы GSM/LTE-связи; • проверка охранных и сервисных функций; • проверка блокировки двигателя; • проверка дистанционного и автоматического запуска двигателя; • полная диагностика системы после установки. Установка должна выполняться в соответствии с технической документацией производителя StarLine и с учетом конструктивных особенностей конкретного автомобиля. Стоимость оборудования, всех комплектующих, монтажных материалов, установки, программирования, настройки и ввода в эксплуатацию должна быть включена в общую стоимость товара и работ. Дополнительная оплата за установку не допускается. После выполнения установки Исполнитель предоставляет Заказчику документы, подтверждающие выполнение монтажных работ в фирменном/авторизованном установочном центре StarLine. Гарантия на установочные работы: не менее 12 месяцев. Место установки: город Караганда, официальный фирменный/авторизованный установочный центр StarLine. Контактное лицо по согласованию: Стомати Алексей Алексеевич. Телефон 87761200129.