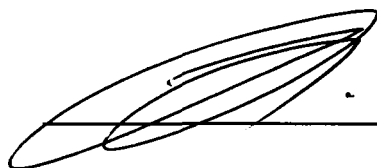


УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя
Департамента транспорта
и развития дорожно-транспортной
инфраструктуры города Москвы



Д.В. Пронин

« »

2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку мобильных комплексов фотовидеофиксации

МОСКВА 2017

1. Объект закупки: Поставка мобильных комплексов фотовидеофиксации.

2. Краткие характеристики выполняемых работ, оказываемых услуг и поставляемых товаров:

2.1. Поставка мобильных комплексов фотовидеофиксации. Комплексы фотовидеофиксации нарушений Правил дорожного движения для установки в легковых автомобилях (далее – мобильный комплекс) и специализированного серверного программного обеспечения приема и обработки данных от мобильных комплексов фотовидеофиксации.

Поставка мобильных комплексов должна осуществляться в соответствии с настоящим Техническим заданием и Приложением 1 к Техническому заданию.

Мобильный комплекс должен быть предназначен для фотовидеофиксации нарушений Правил дорожного движения и измерений значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC(SU), измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат.

Принцип действия комплекса должен быть основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS с помощью навигационного приемника, входящего в состав комплекса, автоматической синхронизации шкалы времени комплекса с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC(SU), и записи текущего момента времени в сохраняемые фотовидеокадры получаемые комплексом.

Конструктивно комплекс должен состоять из компьютерного блока, видеоблока, навигационной антенны, блока питания, а также комплекта кронштейнов и комплекта кабелей.

Компьютерный блок должен иметь сенсорный экран, встроенный приемник навигационных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем. Videoblock должен иметь встроенный модуль инфракрасной подсветки.

Videoblock должен обеспечивать получение видеоинформации, компьютерный блок должен обеспечивать обработку принятых сигналов глобальных навигационных спутниковых систем, формирование видеоизображения со служебными отметками (датой, временем и координатами). Все измерения должны проводиться в автоматическом режиме. Должна иметься возможность передавать результаты измерений, служебную и видеоинформацию на внешние накопители, в том числе по беспроводным каналам связи, при наличии канала связи.

Специализированное серверное программное обеспечение приема и обработки данных от мобильных комплексов должно обеспечивать прием данных мобильных комплексов по сети, архивировать данные распознавания (журнал регистрации), проверять распознанные номера по подключенным базам данных розыска, архивировать результаты о выявленных по базам данных номеров автомобилей, транслировать по сети сообщения о факте выявления номера. Специализированное программное обеспечение должно быть предназначено для установки на сервере в центре приема данных от мобильных комплексов и должно иметь защиту от не санкционированного использования в виде электронного USB-ключа.

2.2. Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

3. Количество поставляемого товара, выполняемых работ и услуг для каждой позиции и вида, номенклатуры или ассортимента: мобильный комплекс – 20 штук.

3.1. Спецификация поставляемых товаров:

№	Товар	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Сумма в руб. (с учетом НДС)	НДС - 18%, в руб.
1	Мобильные комплексы в составе: – видеоблок со встроенным модулем инфракрасной подсветки в количестве 1 шт.; – комплект кабелей подключения компонентов 1 шт.; – компьютерный блок с сенсорным экраном		20	_____	_____

	и встроенным приемником навигационных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем в количестве 1 шт.; – навигационная антенна в количестве 1 шт.; – блок питания со встроенным аккумулятором в количестве 1 шт.; – кронштейн для крепления компьютерного блока в количестве 1 шт.; – кронштейн для крепления видеоблока в количестве 1 шт.	В соответствии с техническим описанием (Приложение 1 к техническому заданию)			
2	Специализированное серверное программное обеспечение приема и обработки данных от 20 мобильных комплексов с электронным ключом защиты		1		

3.2. Страна происхождения товара: Российская Федерация.

4. Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению:

4.1. Сопутствующие работы, услуги: Доставка транспортных средств.

4.1.1. Место поставки: г. Москва, ул. Садовая-Самотёчная, дом 1.

4.1.2. Условия поставки: На условиях DDP ИНКОТЕРМС 2010.

4.1.2.1. Поставка товара осуществляется силами и за счет Поставщика. Моментом поставки товара силами и за счет Поставщика является доставка товара Заказчику и передача товара.

4.1.2.2. Поставщик также обязуется предоставить следующие услуги, связанные с поставкой товаров:

- Доставка товара до места назначения - г. Москва, ул. Садовая-Самотёчная, дом 1.;
- Погрузочно-разгрузочные работы;
- Уборка и вывоз упаковочного материала.

5. Общие требования к работам, услугам, товарам, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты осуществления закупок:

5.1. Общие требования к работам, услугам, товарам: В соответствии с техническим описанием (Приложение 1 к техническому заданию).

5.2. Гарантии качества товара:

Гарантийный срок для мобильных комплексов должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня поставки (подписания Акта приемки-передачи товара по государственному контракту) и не менее гарантии, предоставленной производителем. В случае гарантийного ремонта комплекса или замены неисправных деталей (комплектующих частей комплекса), гарантийный срок на соответствующие работы и/или отремонтированные детали должен составлять не менее 6 месяцев с даты устранения неполадок.

Гарантийный ремонт должен осуществляться по заявке Заказчика (заявка должна передаваться ответственному лицу Поставщика по факсимильной связи, электронной почте либо телеграммой, связь должна осуществляться в круглосуточном режиме).

Для получения заявок Заказчика Поставщик одновременно с подписанием государственного контракта должен предоставить Заказчику контактную информацию (адрес электронной почты, номер факсимильной связи, адрес для доставки отправок и телеграмм) и указать ответственное контактное лицо. В случае изменения контактной информации Поставщик должен в течение 24 часов уведомить об этом Заказчика.

Право требования Заказчика считается заявленным при условии подтверждения отправки Заказчиком заявки, иных документов на указанный Поставщиком: адрес электронной почты, либо номер факсимильной связи, либо адрес для доставки почтовых отправок (телеграмм).

Гарантийный ремонт комплексов должен осуществляться в течение 72 часов с момента передачи Поставщику неисправного оборудования.

В случае ремонта неисправного комплекса, срок гарантии на отремонтированный комплекс должен увеличиваться на срок нахождения его в ремонте.

После выполнения гарантийного ремонта Поставщик должен информировать Заказчика по факсимильной связи, либо электронной почте, либо телеграммой для проверки Заказчиком качества гарантийного ремонта.

5.2.1. Наличие гарантии качества товара удостоверяется проставлением Поставщиком соответствующей записи в паспорте на изделие.

6. Требования к качественным характеристикам работ и услуг, требования к функциональным характеристикам товаров, в том числе подлежащих использованию при выполнении работ, оказании услуг: В соответствии с техническим описанием (Приложение 1 к техническому заданию).

6.1. **Требования к безопасности товаров, работ и услуг:** В соответствии с техническим описанием (Приложение 1 к техническому заданию).

6.2. **Требования к комплектности товара:** В соответствии с техническим описанием (Приложение 1 к техническому заданию).

7. Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования): Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении данного вида товара, и наличием сертификатов, обязательных для данного вида товара, оформленных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Мобильный комплекс должен иметь свидетельство об утверждении типа средств измерений и должен быть внесен в реестр сведений об утвержденных типах средств измерений.

7.1. **Правовое регулирование приобретения и использования поставляемых товаров:** В соответствии с законодательством Российской Федерации и иными правовыми актами.

8. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий контракта.

8.1. **Сроки (периоды) поставки товаров:**

Наименование	Единицы измерения	Количество	Период поставки
Мобильный комплекс	шт.	20	В период с 30.11.2017 по 11.12.2017 включительно

8.2. Досрочная поставка допускается.

9. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий контракта.

9.1. **Порядок сдачи и приемки товаров:**

9.1.1. Приемка товара по количеству и качеству производится в порядке, установленном постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР в инструкциях:

- "О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству" Н П-7 от 25 апреля 1966 г.;

- "О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству" Н П-6 от 15 июня 1965 г.

9.1.2. Поставщик обязан согласовать с Заказчиком точное время и дату поставки.

9.1.3. Поставщик поставляет товары Заказчику собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузо-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком собственными техническими средствами или за свой счет.

9.1.4. Товары, поставляемые Поставщиком Заказчику, должны соответствовать техническому описанию (Приложение 1 к техническому заданию).

9.1.5. Упаковка и маркировка товара должны соответствовать требованиям ГОСТа, а упаковка и маркировка импортного товара - международным стандартам упаковки.

9.1.6. Маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска и гарантийный срок службы.

9.1.7. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

9.1.8. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации.

9.1.9. Уборка и вывоз упаковки производятся силами поставщика в течение 1 (одного) дня после дня поставки товаров.

9.1.10. В день поставки товаров Поставщик представляет Заказчику комплект оригиналов товарных накладных, оформленных по форме «ТОРГ-12», утвержденной Госкомстатом № 132, и счет-фактуру, Акт приемки – передачи фактически поставленных товаров, подписанный Поставщиком в двух экземплярах, паспорт или формуляр, руководство по эксплуатации, прочую техническую документацию, необходимую для эксплуатации мобильного комплекса, сертификаты, обязательные для данного вида товара, гарантийные талоны или иные документы, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.1.11. В случае поставки некачественного товара Поставщик обязан безвозмездно устранить недостатки товара, либо по требованию Заказчика заменить некачественный товар товаром, соответствующим условиям Контракта.

9.1.12. В случае поставки некомплектного товара Поставщик обязан доукомплектовать товар.

9.1.13. Для проверки предоставленных поставщиком результатов, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Контрактом, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.

9.1.14. По итогам приемки товара при наличии документов, указанных в п. 9.1.10. настоящего технического задания, и при отсутствии претензий относительно качества, количества, ассортимента, комплектности и других характеристик товара Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней подписывает соответствующий Акт приемки - передачи товаров в 2 (двух) экземплярах и передает один экземпляр Поставщику.

9.2. Оплата: Заказчик оплачивает товары по факту всего объема поставки, в безналичном порядке путем перечисления Цены Контракта со своего лицевого счета, открытого в Департаменте финансов города Москвы на расчетный счет Поставщика, реквизиты которого указаны в статье «Адреса, реквизиты и подписи Сторон» Контракта, на основании надлежаще оформленного и подписанного обеими Сторонами Акта приемки-передачи поставленных товаров, товарной накладной, оформленной по форме «ТОРГ-12», утвержденной Госкомстатом № 132, счет-фактуры, в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Заказчиком Акта приемки-передачи поставленных товаров. Счет на оплату должен быть выставлен не позднее 5 (пяти) банковских дней с момента подписания Заказчиком Акта приемки-передачи поставленных товаров.

10. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг: В соответствии с техническим описанием (Приложение 1 к техническому заданию).

10.1. Иные требования к товарам по усмотрению Заказчика: Допускается привлечение субпоставщика.

Техническое описание мобильного комплекса

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики, функциональные характеристики (потребительские свойства) товара, требуемые заказчиком	
		Требуемый параметр	Требуемое значение
1	Мобильный комплекс	Количество видеоблоков в составе мобильного комплекса, шт.	не менее 1
		Количество компьютерных блоков в составе мобильного комплекса, шт.	не менее 1
		Количество блоков питания в составе мобильного комплекса, шт.	не менее 1
		Количество встроенных в компьютерный блок модулей навигации ГЛОНАСС/GPS, шт.	не менее 1
		Количество спутниковых антенн в составе мобильного комплекса, шт.	не менее 1
		Количество кронштейнов для крепления компьютерного блока в составе мобильного комплекса, шт.	не менее 1
1.1	Видеоблок	Размер видеоблока (ДхШхВ), обеспечивающего получение видеoinформации, мм.	не более 200х140х90
		Количество корпусов видеоблока в составе видеоблока, шт.	не менее 1
		Количество видеокамер в составе видеоблока, шт.	не менее 1
		Количество объективов в составе видеоблока, шт.	не менее 1
		Общее количество разъёмов, шт.	не более 4
1.1.1	Корпус видеоблока	Габаритные размеры корпуса видеоблока (ДхШхВ), обеспечивающего защиту от механических повреждений, а также размещение и монтаж внутри себя составных элементов видеоблока, мм.	не более 200х140х90
		Рабочая температура окружающего воздуха, диапазонное значение, °С.	диапазон от +5 до +40 (включая крайние значения)
		Цвет	черный и серебристый или черный и темно-серый
1.1.2	Видеокамера видеоблока	Габаритные размеры (ДхШхГ) видеокамеры, обеспечивающей получение видеосигнала, мм.	не более 50х40х35
		Разрешение, Мп.	не менее 2
		Цветность	цветная либо черно-белая
		Формат видеосигнала	цифровой или аналоговый
		Напряжение питания, В	не более 12
1.1.3	Объектив видеокамеры видеоблока	Тип соединений для крепления к видеокамере, шт.	байонетный или резьбовой
		Формат, " (дюйм).	не менее 2/3
		Фокусное расстояние, мм.	не менее 35
		Диафрагма	P-Iris

1.2.	Компьютерный блок	Габаритные размеры (ДхШхГ) компьютерного блока, обеспечивающего обработку сигналов глобальных навигационных спутниковых систем, полученных от спутниковой антенны, расчет координат комплекса, формирование видео изображения со служебными отметками (датой и временем) и размещение в своем внутреннем пространстве всех составных элементов компьютерного блока (при этом внутренние элементы не должны выходить за пределы габаритов блока), мм.	не более 205x165x65
		Рабочая температура окружающего воздуха, диапазонное значение, °С.	диапазон от +5 до +40 (включая крайние значения)
		Тип разъемов USB	2.0 либо 3.0
		Количество разъемов USB, шт.	не менее 4
		Количество разъемов питания, шт.	не менее 1
		Количество разъемов для навигационной антенны, шт.	не менее 1
		Количество разъемов Ethernet	не менее 2
		Количество динамиков в составе компьютерного блока, шт.	не менее 2
		Количество модулей обработки информации в составе компьютерного блока, шт.	не менее 1
		Количество модулей WiFi сигнала в составе компьютерного блока, шт.	не менее 1
		Количество плат расширения USB в составе компьютерного блока, шт.	не менее 1
1.2.1	Корпус компьютерного блока	Габариты корпуса компьютерного блока (ДхШхГ), обеспечивающего защиту от механических повреждений и монтаж внутри корпуса составных элементов компьютерного блока, в том числе TFT дисплея внутри корпуса при этом с обеспечением видимости активной поверхности дисплея, мм.	не более 205x165x65
		Рабочая температура окружающего воздуха, диапазонное значение, °С.	диапазон от +5 до +40 (включая крайние значения)
		Цвет	черный
		Размер (диагональ) TFT дисплея, предусмотренного для крепления внутри корпуса, "(дюйм).	не более 12
1.2.2	Динамик	Диаметр, мм.	не менее 45
		Высота, мм.	не менее 6
		Количество контактов, шт.	не более 2
1.2.3	Модуль обработки информации	Габариты модуля обработки информации (ДхШхВ), обеспечивающего обработку и передачу данных, поступающих с видеоблока комплекса, мм.	не более 206x60x12
		Рабочая температура окружающего воздуха, диапазонное значение, °С.	диапазон от +5 до +40 (включая крайние значения)
		Количество контактов разъема для крепления процессора, шт.	не более 1032
		Количество вентиляторов модуля обработки информации в составе модуля обработки информации, шт.	не менее 1
		Количество плат памяти модуля обработки информации в составе модуля обработки информации, шт.	не менее 1
		Количество процессоров модуля обработки информации в составе модуля обработки информации, шт.	не менее 1

		Количество жестких дисков в составе модуля обработки информации, шт.	не менее 1
1.2.3.1	Вентилятор модуля обработки информации	Диаметр вентилятора, обеспечивающего температурным режимом штатную работу процессора модуля обработки информации, мм.	не более 70
		Напряжение питания вентилятора, В.	не более 5
		Ток питания вентилятора, А.	не более 0,42
		Материал радиатора	медь или алюминий
1.2.3.2	Процессор модуля обработки информации	Количество ядер процессора, шт.	не менее 2
		Техпроцесс изготовления процессора, нм.	не менее 22
		Тактовая частота процессора, МГц.	не менее 1700
		Тип разъема процессора	FCBGA1023
1.2.3.3	Плата памяти модуля обработки информации	Объем памяти, Гб.	не менее 4
		Тип памяти	DDR2 или DDR3
		Напряжение питания памяти, В.	не более 1,7
		Частота памяти, МГц.	не менее 1333
1.2.3.4	Жесткий диск модуля обработки информации	Объем жесткого диска, Гб.	не менее 128
		Типа жесткого диска	SSD или HDD
1.2.4	Модуль WiFi сигнала	Размер модуля (ДхШхВ), мм.	не более 55x23x5
		Стандарт передачи данных	IEEE 802.11 или IEEE 802.11.b
1.3	Блок питания	Размер корпуса блока питания (ДхШхВ), обеспечивающего преобразование и стабилизацию питания бортовой сети ТС и корректное завершение работы комплекса после выключения (отсутствия напряжения) бортовой сети ТС, мм.	не более 150x90x65
		Входное напряжение, диапазонное значение, В.	диапазон от 7 до 30 (включая крайние значения)
		Выходное напряжение, В.	не более 14
		Цвет корпуса блока питания:	серый либо черный
		Количество аккумуляторов блока питания, шт.	не менее 3
1.3.1	Аккумулятор блока питания	Диаметр, мм.	не более 55
		Высота, мм.	не более 90
		Рабочая температура, диапазонное значение °С.	диапазон от -30 до +60 (включая крайние значения)
		Номинальное напряжение, В.	не менее 3,3
		Номинальная емкость, мА.	не менее 2300
		Максимально допустимое напряжение заряда, В.	не более 3,7
		Максимальный ток разряда (10 сек), А.	не менее 120
		Вес, г.	не более 80
1.4	Модуль навигации GPS\ГЛОНАСС	Длина, мм.	не более 94
		Ширина, мм.	не более 45
		Высота, мм.	не более 20
		Количество универсальных каналов приема, шт.	не менее 24
		Точность навигационного решения автономного определения, м.	не более 5

1.5	Навигационная антенна	Частота принимаемых сигналов, диапазонное значение, МГц.	диапазон 1574-1610 (включая крайние значения)
		Степень защиты по ГОСТ 14254-96	не менее IP 67
		Количество разъемов SMA, шт.	не менее 1
		Длина кабеля, м.	не менее 3
		Цвет корпуса обтекателя	черный либо серый
		Метод крепления	магнит
		Напряжение питания (по коаксиальному кабелю), диапазонное значение, В.	диапазон 2,5 – 5,5 (включая крайние значения)
		Ток потребления, мА.	не более 10
		Вес, г.	не более 200
1.6	Кронштейн для крепления компьютерного блока	Количество крепежных элементов в составе кронштейна для крепления компьютерного блока, шт.	не менее 1
		Количество наборов соединительных элементов в составе кронштейна для крепления компьютерного блока, шт.	не менее 1
		Количество присосок в составе кронштейна для крепления компьютерного блока, шт.	не менее 1
		Весовая нагрузка на кронштейн, диапазонное значение, кг.	диапазон от 0 до 2 (включая крайние значения)