Приложение №1

к Документации по открытому запросу предложений

**Техническое задание на поставку аппаратно-программного комплекса распознавания регистрационных номеров автомобилей**

|  |  |
| --- | --- |
| Программное обеспечение с ключом защиты аппаратно-программного комплекса | Программное обеспечение в составе:  - дистрибутив программного обеспечения на электронном носителе;  - электронное руководство пользователя программного обеспечения;  - аппаратный ключ защиты;  - лицензионное соглашение. |
| Функции программного обеспечения | Программное обеспечение должно распознавать регистрационные знаки машин, проезжающих в поле зрения камеры-вычислителя, и осуществлять сверку распознанных автомобильных знаков с базой данных, загруженной в данное программное обеспечение. |
| Основные параметры программного обеспечения: | 1) время полного цикла обработки (выявление + распознавание + поиск по базам +запись на диск) на одно транспортное средство должно составлять не более 5 сек.  2) При совпадении распознанного номера и номера из базы данных – на экран монитора должно выводится изображение автомобиля и подаваться звуковой сигнал.  3) максимально допустимая скорость автомобиля – 120 км/ч,  4) способность распознавать номера автомобилей при освещенности в зоне контроля:  - днем при нормальных внешних условиях - распознавание без подсветки;  - в ночное и сумеречное время суток - распознавание при освещение не менее 100 люкс.  5) вероятность распознавания не менее 90%  6) иметь возможность подключения внешних баз данных номеров автомобилей. |
| Сетевая камера со встроенным  объективом и ИК-подсветкой,  размещенная в термокожухе | Сетевая камера со встроенным объективом и ИК-подсветкой,  размещенная в термокожухе.  Камера должна иметь возможность установки на штативе  на расстоянии не менее 30 метров от стационарного или  мобильного поста с компьютером с установленным на нем программным обеспечением.  Дальность считывания регистрационного номера  движущегося автомобиля – не менее 25 метров от камеры.  Разрешение: не ниже 1 Мпикс  Питание: 8-28 DC  Температурный диапазон: -40 ~ +50 °С  Степень пыле- и влагозащищенности: не ниже IP66  Интерфейс: LAN 10/100 BaseT  Объектив с переменным фокусным расстоянием. |
| Штатив для камеры | Тип - напольный  Поддерживаемые устройства - видеокамера  Высота - не менее 400 мм  Поддерживаемый вес – не менее 1 кг |
| Блок автономного питания (аккумулятор) для камеры | Должен размещаться в герметичном кейсе и автономно  осуществлять питание камеры не менее 3 часов. |
| Адаптер зарядного устройства | Комбинированный адаптер (90 Вт)  в розетку прикуривателя автомобиля. |
| Зарядное устройство для  блока автономного питания | Напряжение сети: 220 В при частоте сети от 50 до 60 герц  Заряжаемые батареи:  Номинальное напряжение 12В  Выходной ток: не менее 4 ампер |
| Мобильный персональный  компьютер (ноутбук)  (с предустановленным ПО для распознавания номеров автомобилей и MS Office | Процессор с тактовой частотой не менее 2.5ГГц;  Диагональ экрана не менее 14"  Объём оперативной памяти не менее 2048 Мб  Объём накопителя не менее 250 Гб  Установленная ОС: MS Windows 7 или Windows 8  Число разъемов USB: 2 и более |
| Кейс для переноски | Специализированный кейс для переноски |