



## ООО «ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ»

107023, Москва, ул. Электровзаводская, дом 24, офис 405

Телефон: +7(495)785-15-36 Факс: +7 (495) 645-67-06

[info@recognize.ru](mailto:info@recognize.ru) [www.recognize.ru](http://www.recognize.ru)

### Построение удаленной системы распознавания автомобильных номеров «АВТОУРАГАН» на базе уличного защищенного компьютера «Дозор 7100».

#### Где может быть использована система.

- В удаленных местах куда прокладка видео или оптического кабеля невозможна или нерентабельна. (места сведения дорог вдалеке от населенных в районе мостов, туннелей, перевалов)
- В удаленных от центра обработки местах где рядом уже проложен оптический кабель. (дороги и перекрестки в городах, объекты для подключения которых требуется много согласований)

#### Решаемые задачи:

- Контроль 4 полос быстрого движения, с передачей результата распознавания через оптический или радио каналы, или другие каналы связи.
- Работа с внешними устройствами (светофоры, шлагбаумы, радары) по стандарту RS-485

#### Технические решения:

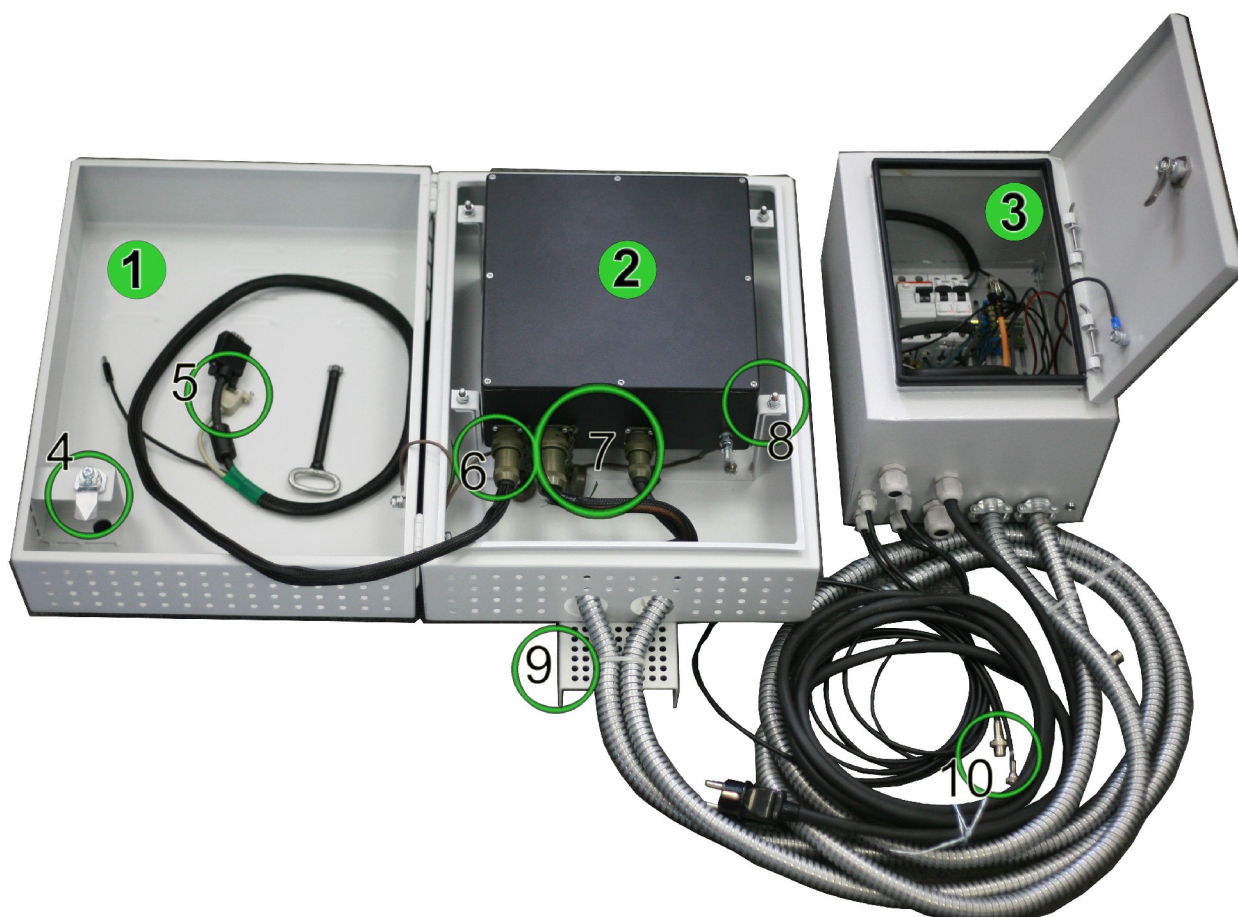
- Внутри компьютера нет ни одного элемента использующего механические принципы работы.
- Мы сознательно отказались от вентиляторов в системе охлаждения, заменив их на полностью пассивную конвекционную схему охлаждения.
- Вся система охлаждается за счет массивного радиатора – корпуса компьютера, соприкасающегося непосредственно со всеми элементами требующими охлаждения.
- Вместо жесткого диска мы используем промышленную Flash память, имеющую расширенный температурный (-40 - +75 °C) и 1000000 циклов перезаписи, что в нашем режиме работы обеспечивает свыше 15 лет эксплуатации. Все компьютерное оборудование функционирует в штатных температурных режимах.
- Компьютер прошел сертификационные испытания на соответствие стандарту IP66 и температурные испытания. Получен сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.ME67.BO6386.
- Компьютер предназначен для работы в условиях повышенной вибрации до 6G (5-500Гц), при температуре окружающей среды от - 40 до + 55 °C, при влажности до 100%.

#### Программные решения:



- Программа «Автоураган» работает под управлением OS Windows XP Embedded и сконфигурирована таким образом, что исключен выход системы из строя при отключении питания.
- Добавлена функция «отсылать по расписанию» для отправки распознанных данных в заданные моменты связи (на пример сеансы связи со спутником).
- Добавлен режим «подробная информация по запросу», что позволяет по медленному каналу связи отсылать только текстовую информацию о номерах, а по запросу об интересующем номере – изображение автомобиля.
- Добавлен аппаратно-программный контроль зависаний, при ошибке в функционировании комплекса компьютер автоматически перезапустится.
- Добавлена функция автоматического контроля, с автоматическим уведомлением удаленного оператора о загрязнении камер, их отключении и отклонения камер с полосы движения.
- Возможны исполнения, в которых базы розыска будут находиться на компьютере, а в удаленный центр будет передаваться только информация об интересующих автомобилях. Реализована возможность оперативного удаленного обновления баз данных розыска.

## Промышленный компьютер военной приемки «Дозор 7100»



**1 - Внешний корпус блока компьютера.** Обеспечивает защиту компьютерного блока от нагревания от солнечных лучей, ограничение физического доступа к компьютеру и разъемам. Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, окрашен с светло серый цвет. Оборудован замком (4), утопленным в корпус блока, что обеспечивает защиту механизма замка от воздействия внешних факторов. Снабжен креплениями (8) обеспечивающими простой монтаж – демонтаж компьютерного блока (2). Имеет монтажную площадку (9) для крепления к столбам и прочим внешним конструкциям.

**2- Промышленный компьютер в теплоотводящем корпусе.** Оборудован тремя «военными» разъемами обеспечивающими полную герметичность и возможность быстрой замены компьютерного блока. Разъем 6 – диагностический – подключается для настройки компьютера, на обратном конце (5) оснащен разъемами VGA, USB 2.0 и питания 12В. По разъемам (7) к компьютеру от блока коммутации заводится питание 220В, 4 видеосигнала, шина RS-485 и выводится информация распознавания с сетевой карты и управляющие сигналы для устройств с поддержкой протокола RS-485.

**3- Блок коммутации.** Служит для подключения всех внешних устройств, сигналов и питания комплекса. В нем установлены: блоки грозозащиты для подключения видеосигнала с четырех видеокамер(10), защита по электропитанию комплекса а так же имеется место для установки внешних устройств- конвертеров Lan в оптику, блока радио передачи, контроллера управления освещением и т.п.

**Компьютер имеет класс защиты от воздействия внешней среды IP66, может поставляться с военной приемкой-5.**



ООО «ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ»  
107023, Москва, ул. Электрозаводская, дом 24, офис 405  
Телефон: +7(495)229-80-72 Факс: +7 (495) 785-15-36  
[info@recognize.ru](mailto:info@recognize.ru) [www.recognize.ru](http://www.recognize.ru)

