

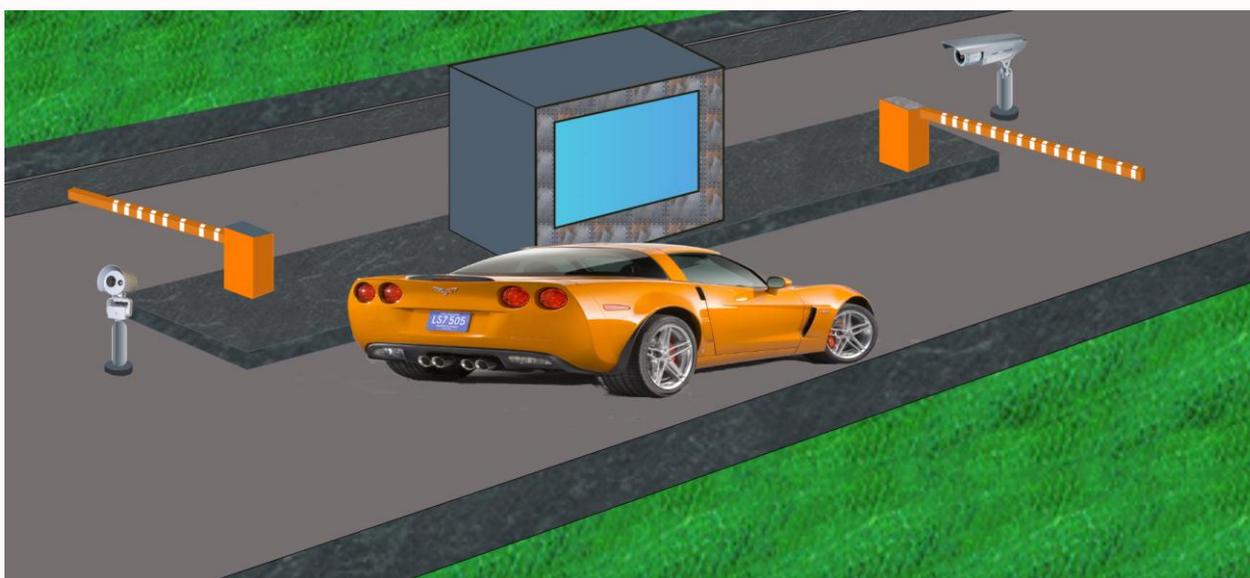


# Интегрированная система охраны «СТАЛТ»

## Распознавание автомобильных номеров

В ПО «Сталт СВ» появилась возможность контролировать проезд автомобилей через специально оборудованное КПП по средствам автоматического **распознавания номеров**.

Решение осуществлено на базе платы видеозахвата MegaFrame-16 компании Megapixel (г.Москва). Плата позволяет подключать до 4 камер (рекомендовано производителем только две) и производить программный анализ видеок кадров для распознавания номера автомобиля. Решение решает задачи контроля проезда автомобилей через КПП, оборудованное воротами или шлагбаумами.



В структуре ПО «Сталт СВ» для организации распознавания требуются **два** следующих компонента в дополнении к пакету для СКУД:

1. Драйвер оборудования AvtoNomer;
2. КП «Фотоидентификация»: модуль «Контроль авто».

**Аппаратные комплектующие:** плата MegaFrame-16, защитный ключ, видеокамеры (выбираются с учетом рекомендаций производителя платы).

Распознавание будет вестись только по российским авто номерам.

По расположению оборудования **рекомендуется** на КПП установить ПК с платой видеозахвата MegaFrame-16. На этом же ПК разместить КП «Фотоидентификация». КП должен быть включен в подсеть безопасности «Сталт СВ».

### **Краткий алгоритм работы:**

Плата видеозахвата по каждому видеоканалу производит получение видеоизображения, выделение кадра и обнаружение с распознаванием номера автомобиля в нем. По направлению движения авто и по параметрам конфигурации драйвер AvtoNomer определяется направление движения автомобиля (въезд на территорию или выезд).

При наличии распознанного номера производится контроль на разрешение осуществления проезда данному автомобилю через данное место в данное время.

**В КП «Фотоидентификация»** осуществляется визуальное сопровождение процесса:

- при запрете проезда рамка окна контроля подсвечивается красным, подается звуковой сигнал;
- при разрешении проезда в зависимости от настроек могут быть выведены на экран: ФИО владельца, описание автомобиля, фото владельца и фото авто из БД, подается звуковой сигнал.

Набор, расположение и размер отображаемой информации в КП «Фотоидентификация» настраиваются произвольно.

Например:

The screenshot displays a control panel interface with a light yellow background. It features several labeled fields and a control button:

- Фото авто:** A header label for the top-left section.
- Фото автомобиля:** A large rectangular area for displaying the car's photo.
- ФИО владельца авто:** A text field for the owner's name.
- Модель авто:** A text field for the car model.
- Цвет авто:** A text field for the car color.
- Владелец пропуска или авто:** A header label for the top-right section.
- Фото:** A large rectangular area for displaying the owner's photo.
- Фото автономера:** A rectangular area at the bottom left for displaying the autonomous vehicle photo.
- Разрешить проезд автомобиля:** A control button at the bottom right.

Все события, сопровождающие данный контроль, заносятся в БД:

- Запрос проезда
- Проезд совершен
- Въезд осуществлен
- Выезд осуществлён
- Проезд не совершен
- Ошибка распознавания номера авто
- Номер не распознан
- Тревога
- Проезд разрешен
- Проезд запрещен