

# Управление и контроль проезда автотранспорта с автоматическим распознаванием автомобильных номеров

## Типовое решение: СКУД-019

Типовое решение основано на построении системы контроля доступа (далее система) с автоматическим распознаванием государственных регистрационных знаков автомобилей для организации дифференцированного въезда на охраняемую территорию.

### Назначение

- автоматическая фиксация проезжающего автотранспорта через въездные/выездные ворота охраняемой территории
- предотвращение несанкционированного проезда на территорию объекта
- оптимизация работы пропускной системы и контроль времени
- ведение учета и баз данных транспортных средств, находящихся на территории

### Система позволяет:

- гарантировать сохранность транспортных средств
- сделать процесс регистрации фактов въезда и выезда автомобилей полностью автоматическим, что позволит исключить махинации с пропусками, парковочными талонами
- создать интегрированную систему безопасности, включающую СКУД и ОПС оборудование.
- использовать решение в государственном, коммерческом и частном секторе на объектах различного масштаба

Система представляет собой программно-аппаратный комплекс, реализованный на базе программного обеспечения TRASSIR и видеокамер BOLID.

### В решении использованы:

#### 1. Программное обеспечение

- Интеллектуальный модуль распознавания государственных регистрационных знаков автомобилей AutoTRASSIR. Модуль распознает все номерные шаблоны России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Грузии, Кыргызстана, Турции, Испании, Молдавии и Тайваня с высоким показателем до 99%.
- Лицензия на подключение 1-й совместимой IP камеры к ПО - TRASSIR AnyIP – 2 шт.
- TRASSIR NetPing - интеграция с устройствами Ethernet IO - тревожные входы и выходы с управлением через сеть.

#### 2. Аппаратная часть

- Уличные видеокамеры BOLID VCI-120 с инфракрасной подсветкой, способные формировать видеопоток с высоким разрешением со скоростью 25 к/с и передавать четкое изображение при температуре от -40 до +60 °С как днем, так и ночью.
- Уличный источник питания Резерв 12/3У, обеспечивающий видеокамеры напряжением 12 В постоянного тока 3 А
- Коммутатор TL-SG105 для соединения сетевых устройств
- Защитный USB ключ для ПО системы видеонаблюдения TRASSIR
- UniPing v3 – преобразователь интерфейсов
- Два комплекта фотоэлементов на въезд и выезд используются как детекторы автомобиля. Третий (входит в комплект шлагбаума) устанавливается под стрелой шлагбаума для обнаружения автомобиля или человека.

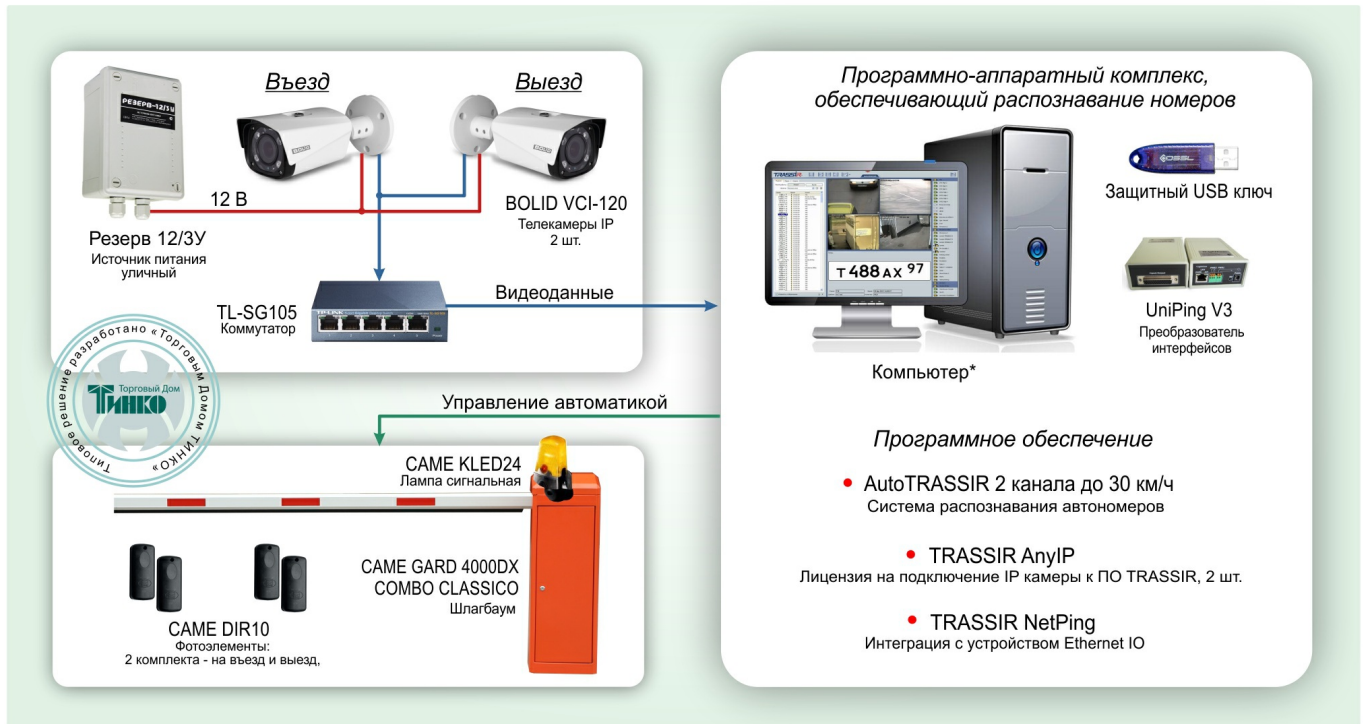
\* Входящие в систему компьютер и монитор приобретаются дополнительно

Решение дает возможность устанавливать систему на объектах различного масштаба, назначения и конфигурации.

## Достоинства

- высокое разрешение и максимальная скорость записи: до 25 к/с по каждой камере
- идентификация автономеров различных стран
- ведение журнала проезда и формирование отчетов
- высокое быстродействие и простота инсталляции
- большой список поддерживаемых видеокамер
- работа под управлением масштабируемой открытой платформы TRASSIR
- эргономичный интерфейс

Схема построения системы видеонаблюдения с автоматическим распознаванием автономеров при въезде (выезде) на охраняемую территорию



## Состав комплекта

Стоимость — 167 779,81 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">235395</a>	AutoTRASSIR 2 канала до 30 км/ч	Система распознавания автономеров (LPR) до 30 км/ч, поддерживаются номера следующих стран: Российская Федерация, Казахстан, Украина, Белоруссия, Грузия, Тайвань.	57 600,00 Р/шт	1	57 600,00 Р
<a href="#">230839</a>	TRASSIR AnyIP	Лицензия на подключение 1-й совместимой IP камеры к ПО TRASSIR по протоколу ONVIF (требуется проверка совместимости согласно спецификации ONVIF). Защитный USB ключ приобретается отдельно (один на сервер). Функции: многопоточность, двусторонний звук, I/O, PTZ, Edge Storage, аппаратная аналитика и др. (в зависимости от модели видеокамеры, полный список проинтегрированных моделей и их функциональные возможности уточняйте у производителя ПО TRASSIR).	3 490,00 Р/шт	2	6 980,00 Р
<a href="#">224743</a>	TRASSIR NetPing-интеграция с устройством Ethernet IO	Программное обеспечение TRASSIR — NetPing — интеграция с устройствами Ethernet IO — тревожные входы и выходы с управлением через сеть (стоимость за подключение одного устройства).	3 200,00 Р/шт	1	3 200,00 Р
<a href="#">217821</a>	Установочный комплект системы видеонаб. TRASSIR	Защитный USB ключ для программного обеспечения системы видеонаблюдения TRASSIR. Перед приобретением данного ПО необходимо проверить интеграцию выбранных камер в данное ПО на сайте производителя.	4 070,00 Р/шт	1	4 070,00 Р
<a href="#">280088</a>	BOLID VCI-120	Телекамера IP 2 Мп уличная цилиндрическая с ИК подсветкой до 60м; 1/2.8" CMOS; варфо 2.7- 13.5 мм; механический ИК-фильтр; 0.006 лк; H.265/H.264/MJPEG; 1920×1080-25к/с ; WDR 120дБ, HLC, BLC, слот для microSD до 128Гб; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; ONVIF, CGI, PSIA; DC12В/PoE(802.3af); 9 Вт; IP67; -40 °С...+60 °С; 72×80×212.8 мм.	7 998,31 Р/шт	2	15 996,62 Р
<a href="#">211686</a>	Резерв 12/3У	Источник электропитания стабилизированный, уличный, 12 В, 3 А, 130×85×50 мм, t: -25...+40°С, IP56	833,00 Р/шт	1	833,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">224744</a>	UniPing v3	Устройство для подключения многоцелевых портов ввода-вывода (GPIO). Поддерживает до 16 программируемых тревожных входов/выходов. Для подключения к ПО Трассир требуется ПО NetPing из расчета: одна лицензия на одно устройство.	8 943,00 Р/шт	1	8 943,00 Р
<a href="#">262022</a>	TL-SG105	Коммутатор сетевой гигабитный неуправляемый 5 портовый; 5 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 100-240 AC; 0...+40 °С; 100x98x25 мм.	1 272,19 Р/шт	1	1 272,19 Р
<a href="#">264986</a>	CAME GARD 4000DX COMBO CLASSICO	Комплект шлагбаума 4 метра: G 4000DX - Тумба правая G 0401 - Стрела 4 м G 0461 - Наклейки на стрелу/24 шт./ G 0403 - Накладки на стрелу 4м.	48 000,00 Р/к-т	1	48 000,00 Р
<a href="#">283334</a>	CAME DIR-LNR	DIR-LNR стойка, 0,5 м, для фотоэлементов DIR и DXR10BAP, основная, анодированный алюминий, черная (арт. 001DIR-LNR)	1 980,00 Р/шт	5	9 900,00 Р
<a href="#">071103</a>	CAME DIR10	Фотоэлементы/передатчик, приемник/накладные, дальность 10 м	3 760,00 Р/шт	2	7 520,00 Р
<a href="#">231579</a>	CAME KLED24	Лампа сигнальная (светодиодная) 24 В	2 475,00 Р/шт	1	2 475,00 Р
<a href="#">071142</a>	CAME KIARO S	Кронштейн для настенного крепления KIARO	345,00 Р/шт	1	345,00 Р
<a href="#">071117</a>	CAME G04601	Кронштейн крепления сигнальной лампы к шлагбауму (используется вместе с KIARO S)	645,00 Р/шт	1	645,00 Р

## Кабельная продукция

Стоимость — 1 837,74 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">279377</a>	UTP outdoor 4x2x0,51 Cu Premium 100 (SkyNet) (1693222)	Кабель витая пара UTP кат 5е 4x2x0.51 ,одножильный, PE, для внешней прокладки, -50 ...+50 С.	18 377,36 Р/км	0.1	1 837,74 Р

## Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">244884</a>	ШМП-2.3.1-0 74 У2 IP54, 250x300x150 (УКМ40-231-54)	Корпус металлический с монтажной платой 250x300x150мм, размер монтажной панели 180x230мм, количество вводов 6шт, D=0,28мм (снизу), IP54	1 995,68 Р/шт	0	0,00 Р

\* Компьютер и монитор приобретаются дополнительно

## Особенности

- видеокамеры закрепляются неподвижно на столбах, опорах, заграждениях
- видеокамеры имеют вариофокальный объектив, что поможет правильно настроить угол обзора в зоне контроля проезда транспорта для точного распознавания номеров автомашин
- надежная работа в любых внешних условиях