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 Win64 – 2 шт.
- TRASSIR СКУД - позволяет управлять доступом на территорию и в помещения.
2. Аппаратная часть
- Уличные видеокамеры BOLID VCI-120-01, Видеокамера IP с инфракрасной подсветкой, способные формировать видеопоток с высоким разрешением со скоростью 50 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
- TR-C241B – сетевой контроллер доступа и к нему - источник питания ББП-50 DIN.
- 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.

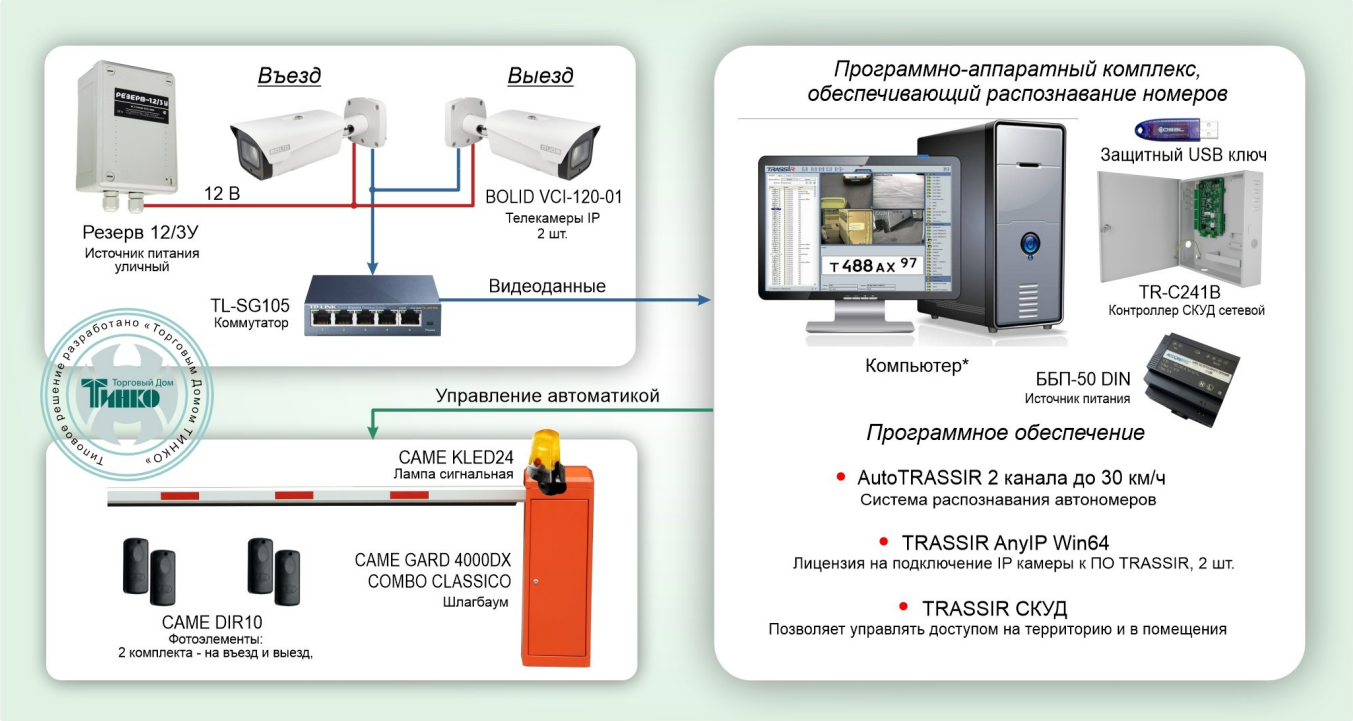
* Входящие в систему компьютер и монитор приобретаются дополнительно

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

Достоинства

- 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 — **308 388,17 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
235395	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.	60 990,00 Р/шт	1	60 990,00 Р
321894	TRASSIR AnyIP Win64	TRASSIR AnyIP Win (64 bit) — лицензия на подключение видеоканала к серверу с программным обеспечением TRASSIR на базе 64-разрядной Windows. Распространяется на все функции ПО TRASSIR, кроме лицензируемых отдельно (например, CMS). 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.	4 097,16 Р/шт	2	8 194,32 Р
296469	TRASSIR СКУД	TRASSIR СКУД — собственная система контроля и управления доступом, базирующаяся на платформе TRASSIR. Позволяет управлять доступом на территорию и в помещения - кому, когда и куда разрешить доступ, будь то человек или транспортное средство. Позволяет регистрировать события прохода/проезда, строить различные отчёты, в том числе по учёту рабочего времени. Поддерживает различные способы идентификации - карты, pin коды, доступ по лицу и номеру транспортного средства. В лицензию уже включено подключение одного устройства.	15 000,00 Р/шт	1	15 000,00 Р
217821	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.	5 990,00 Р/шт	1	5 990,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
329625	BOLID VCI-120-01 версия 2	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп уличная цилиндрическая с ИК подсветкой до 60м; 1/2.8" CMOS; zoom 2.7-13.5 мм; механический ИК-фильтр; 0.002 лк; H.265/H.264/MJPEG; 1920x1080-50к/с; WDR 120дБ, HLC, BLC, слот для microSD до 256Гб;Аудио вход/выход- 1/1; Тревожный вход/вход-2/1; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; ONVIF, CGI, PSIA; Видеоаналитика:классификация «человек/ТС», захват лиц; DC12В/PoE (802.3af); 15 Вт; IP67; IK10; --65°C...+60°C; 273,2x95x95 мм.	33 346,50 Р/шт	2	66 693,00 Р
211686	Резерв 12/ЗУ	Источник электропитания стабилизированный, уличный, 12 В, 3 А, 130x85x50 мм, t: -25…+40°C, IP56	1 540,02 Р/шт	1	1 540,02 Р
312058	TR-C241B	Сетевой контроллер доступа на 2 двери в металлическом корпусе с возможностью подключения до 4х считывателей. Память - 10000 карт, 50000 событий; Интерфейс считывателей - Wiegand; TCP/IP, 2 датчика двери; 2 кнопки выхода, 2 реле замка (NO, NC, COM), 2 тревожных входа/выхода; -20 до +65 °C; DC 12В. Поставляется в корпусе.	18 990,00 Р/шт	1	18 990,00 Р
301347	ББП-50 DIN	Резервированный источник питания с креплением на DIN рейку; U-вх. 190…265В, U-вых.12…14 В (регул.), I-ном.5 А, I-max.6 А; под АКБ 12 В 17/18 А·ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания и перегрузки, защита АКБ от глубокого разряда; t-раб. 0…+50°C, 89x93x56 мм	2 449,98 Р/шт	0	0,00 Р
262022	TL-SG105	Коммутатор сетевой гигабитный неуправляемый 5 портовый; 5 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с; пит. 5 В DC (адаптер в комплекте); 0…+40°C; 100x98x25 мм.	2 310,83 Р/шт	1	2 310,83 Р
325773	CAME GARD 4000DX COMBO CLASSICO	Комплект шлагбаума 4 метра: G 4000DX - Тумба правая; G 0401 - Стрела для шлагбаума 4,2 м; G 0461 - Наклейки на стрелу, 24 шт; G 0403 - Накладки на стрелу 4м.	93 200,00 Р/к-т	1	93 200,00 Р
283334	CAME DIR-LNR	DIR-LNR стойка, 0,5 м, для фотоэлементов DIR и DXR10BAP, основная, анодированный алюминий, черная (арт. 001DIR-LNR)	3 300,00 Р/шт	5	16 500,00 Р
071103	CAME DIR10	Комплект накладных фотоэлементов приемник, передатчик с электропитанием 12-24 В, накладные, дальность 10 м.	6 270,00 Р/шт	2	12 540,00 Р
231579	CAME KLED24	Лампа сигнальная, светодиодная, 24 В, 2 Вт, IP54, -20...+55°C, 130x170x76мм.	4 320,00 Р/шт	1	4 320,00 Р
071142	CAME KIARO S	Кронштейн для настенного крепления сигнальной лампы KLED и KLED24 к вертикальной поверхности, 78x78x177 мм.	710,00 Р/шт	1	710,00 Р
071117	CAME G04601	Адаптер для крепления KIARO S к шлагбаумам G2500, G3750, G4000, G6000, G6500. Для крепления сигнальной лампы KLED к тумбе шлагбаума требуется кронштейн KIAROS.	1 410,00 Р/шт	1	1 410,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **4 900,91 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
007210	ParLan U/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52	Кабель витая пара U/UTP, кат 5е 4x2x0,52, оболочка PE, одножильный, черный, для внешней прокладки; -60…+70°C, 305 м.	49 009,08 Р/км	0.1	4 900,91 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
244884	Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 250x300x150 У2 IP54 с монтажной платой (YKM40-231-54)	Корпус металлический с монтажной платой 250x300x150мм, размер монтажной панели 180x230мм, количество вводов 6шт, D=0,28мм (снизу), IP54	4 022,22 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