

LPR BOX

КПП

Автономное решение LPR BOX для
распознавания номерных знаков авто

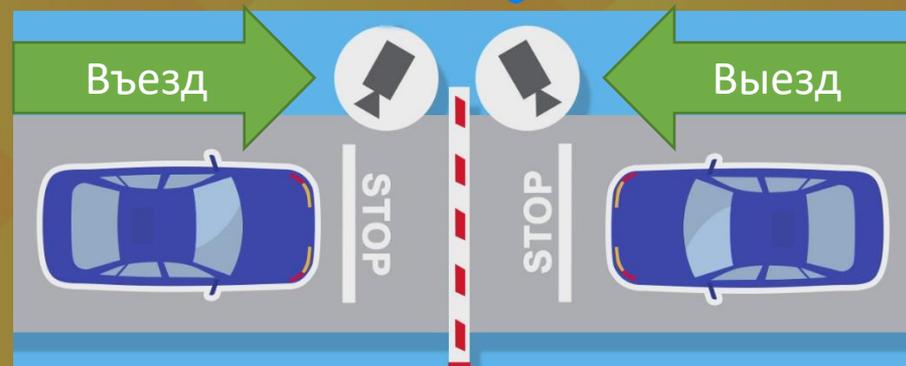
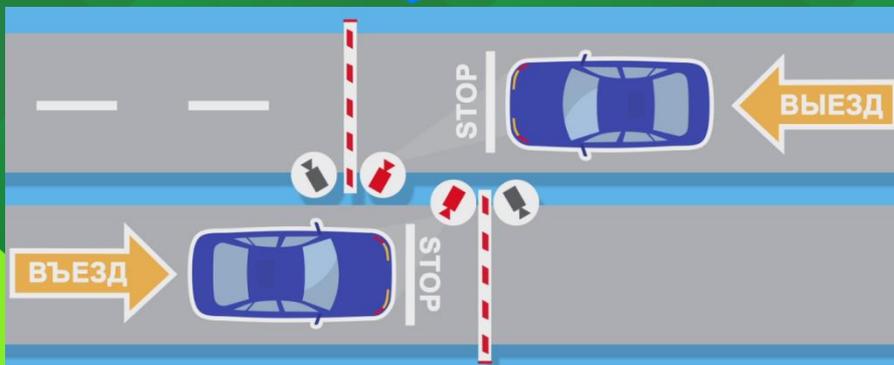




LPR BOX
«Hydra»



LPR BOX
«Orthus»



Принцип работы

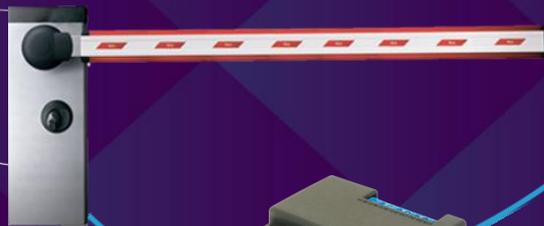
Шлагбаумы, турникеты,
поворотные платформы

IP камера
на въезд



IP камера
на выезд

RTSP поток

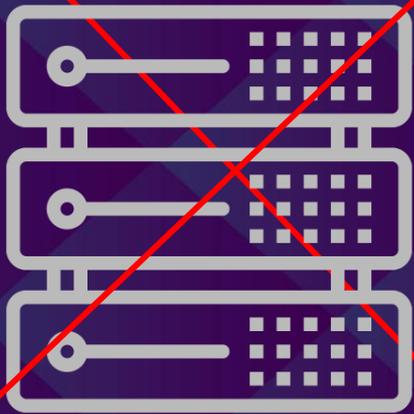


Реле 10A 250VAC



Распознавание
номеров авто

Полностью автономное решение



НЕ НУЖЕН СЕРВЕР



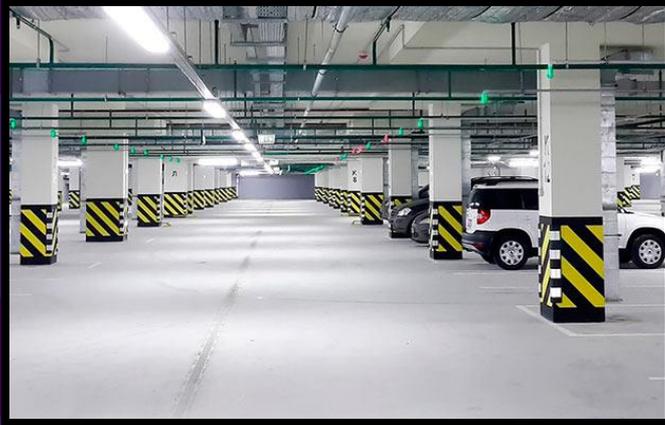
НЕ НУЖЕН ОПЕРАТОР



НЕ НУЖЕН КОМПЬЮТЕР

Область применения

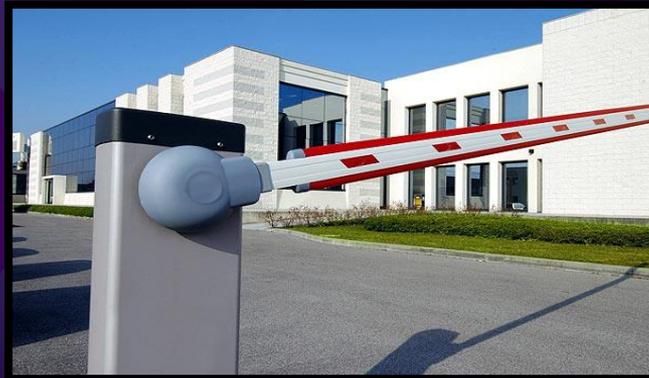
Паркинг



Въезд во двор



КПП/ЖК



Въезд в гараж



Основные характеристики

- Захват и идентификация номера автомобиля
- **Локальная и/или удаленная база данных**
- Команда на открытие в случае автомобиля из “белого” списка
- Группирование белых списков
- **Поддержка одно/двунаправленных КПП**
- Точность распознавания более 98%
- WEB приложение для конфигурации и мониторинга
- Распознавание «цветных» номеров
- Распознавание двухстрочных номеров
- Поддержка сетевого модуля реле
- Формирование отчетов за определенный промежуток времени
- Поддержка RTSP протокола
- Распознавание номерных знаков более 21 стран мира
- **Автономная работа без ПК**
- Черный/белый списки номеров
- Малые габаритные размеры
- Простота инсталляции

Конфигурация устройства

Конфигурация LPR BOX осуществляется при помощи WEB интерфейса

- Локальное и/или удаленное подключение
- Онлайн мониторинг
- Редактирование белого списка номеров
- Формирование отчетов
- Настройки устройства



WEB интерфейс



LPR BOX

WEB интерфейс

- Онлайн видео поток с камер
- Список распознанных номеров
- Скриншот номера
- Настройка зоны распознавания



Зона распознавания

Панель управления LPR Vox

Камера | События | Белый список | Настройки | Статус

КПП 1 | Открыть | Закрыть

Зона распознавания | Камера на въезде

AI722BH

Зона распознавания | Камера на въезде

КПП 2 | Открыть | Закрыть

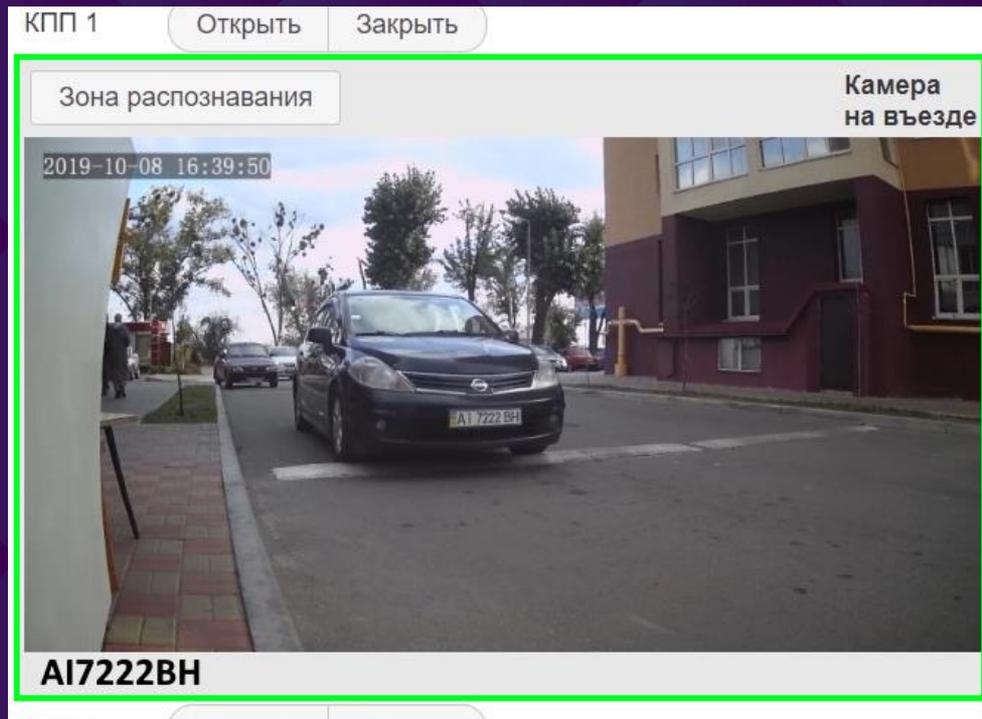
Зона распознавания | Камера на въезде

Зона распознавания | Камера на въезде

Номер	Доступ	Направление	Время	Имя снимка
CB258AK	denied	enter	2019-02-07 14:46:12	192.168.10.35.2019-02-07_14-46-12:63836.jpg
CB258AK	denied	enter	2019-02-07 14:42:09	192.168.10.35.2019-02-07_14-42-09:96523.jpg
CB258AK	denied	enter	2019-02-07 14:33:49	192.168.10.35.2019-02-07_14-33-49:41907.jpg
258AK	denied	enter	2019-02-07 14:31:14	192.168.10.35.2019-02-07_14-31-14:142077.jpg
258AK	denied	enter	2019-02-07 14:12:31	192.168.10.35.2019-02-07_14-12-31:115088.jpg
B258AK	denied	enter	2019-02-07 14:11:08	192.168.10.35.2019-02-07_14-11-08:104030.jpg
CB258AK	allowed	enter	2019-02-07 14:10:31	192.168.10.35.2019-02-07_14-10-31:186186.jpg
B258AK	denied	enter	2019-02-07 14:09:26	192.168.10.35.2019-02-07_14-09-26:190508.jpg
070BK	denied	enter	2019-02-07 13:44:44	192.168.10.15.2019-02-07_13-44-44:141940.jpg
070BK	denied	enter	2019-02-07 13:44:42	192.168.10.15.2019-02-07_13-44-42:2967.jpg

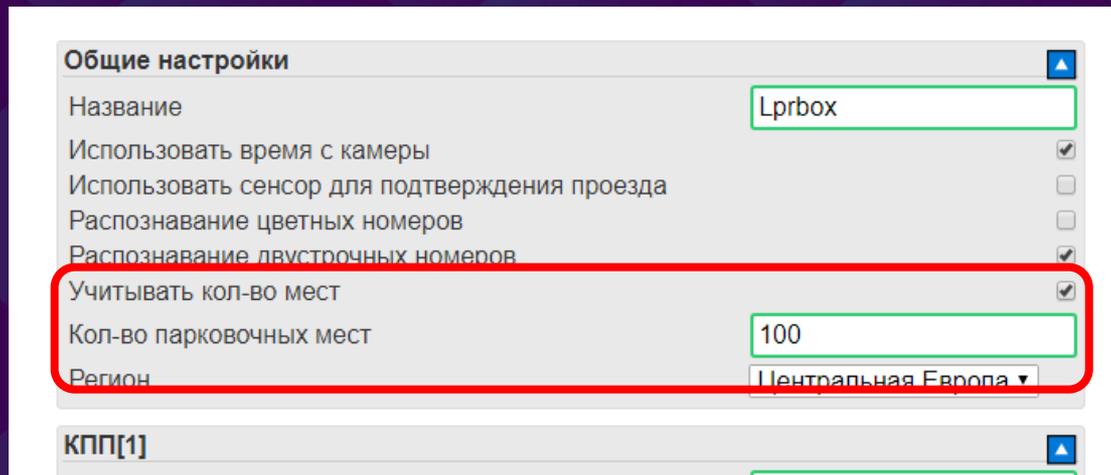
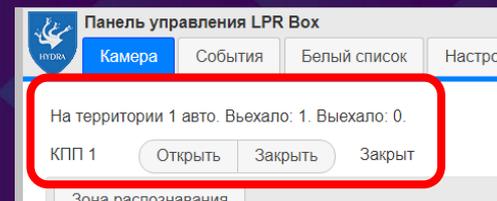
Визуальное подтверждение

- Зелёная рамка, в случае номера из белого списка
- Красная рамка, если номер не добавлен в белый список
- Онлайн отображение распознанного номера



Онлайн мониторинг количества въехавших и выехавших авто

- Подсчет количества авто «заехал/выехал/на территории» в режиме онлайн
- Лимит авто на территории



База данных номеров

- Поиск по номеру
- Поиск по дате
- Фильтры для сортировки
- Формирование отчетов
- Скриншоты распознанных авто

Панель управления LPR Vox

Камера События Белый список Настройки Статус

Показать 10 Создать отчет Выберите отчет Очистить события

Номер	Доступ	Обнаруженное время въезда	Подтвержденное время въезда	Обнаруженное время выезда	Подтвержденное время выезда	IP адрес обнаружения въезда	IP адрес подтверждения въезда	IP адрес обнаружения выезда	IP адрес подтверждения выезда	Фото обнаружения въезда	Фото подтверждения въезда	Фото обнаружения выезда	Фото подтверждения выезда	Положен номера г обнаруж въезда
CB2558AK	allowed	2019-02-01 14:07:45	NULL	2019-02-01 14:07:46	NULL	192.168.10.15	NULL	192.168.10.17	NULL	192.168.10.15.2019-02-01_14:07:45:13117.jpg	NULL	192.168.10.17.2019-02-01_14:07:46:71032.jpg	NULL	225x713x668
1RUS	denied	2019-02-07 11:28:28	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15.2019-02-07_11:28:28:60814.jpg	NULL	NULL	NULL	1211x1056x1000
070BK92	denied	2019-02-07 11:29:08	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15.2019-02-07_11:29:08:218119.jpg	NULL	NULL	NULL	428x785x1000
070BK92	denied	2019-02-07 13:44:39	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15.2019-02-07_13:44:39:93808.jpg	NULL	NULL	NULL	1081x846x1500
070BK9	denied	2019-02-07 13:44:42	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15.2019-02-07_13:44:42:2967.jpg	NULL	NULL	NULL	1081x830x1500
070BK	denied	2019-02-07 13:44:44	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15.2019-02-07_13:44:44:141940.jpg	NULL	NULL	NULL	1141x795x1500
B2558AK	denied	2019-02-07 14:09:26	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35.2019-02-07_14:09:26:150508.jpg	NULL	NULL	NULL	885x382x1190
CB2558AK	allowed	2019-02-07 14:10:31	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35.2019-02-07_14:10:31:186186.jpg	NULL	NULL	NULL	893x536x1260
B2558AK	denied	2019-02-07 14:11:08	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35.2019-02-07_14:11:08:104030.jpg	NULL	NULL	NULL	826x402x1140
2558AK	denied	2019-02-07 14:12:31	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35.2019-02-07_14:12:31:135088.jpg	NULL	NULL	NULL	826x402x1120

Белый список

- Добавление номера в белый список
- Удаление данных
- Группы
- Описание

← → ↻ Не защищено | <https://192.168.10.99>

Панель управления LPR Vox

Камера События **Белый список** Настройки Статус

Показать 10 <<< < > >>> Создать группу Добавить номер Удалить все

Группа: Kobi +

Показать 10 <<< < > >>> Добавить номер Отключить группу Удалить группу

Номера	Группа	Описание
AK1234AB	Kobi	test Удалить номер
AA1144AA	Kobi	Алексей Удалить номер

Группа: Компания +

Показать 10 <<< < > >>> Добавить номер Отключить группу Удалить группу

Номера	Группа	Описание
AA1122AA	Компания	Владимир Удалить номер
AA1133AA	Компания	Александр Удалить номер

Настройка LPR BOX

Панель управления LPR Box

Камера События Белый список **Настройки** Статус

Общие настройки

Название: Lprbox

Использовать время с камеры:

Использовать сенсор для подтверждения проезда:

Распознавание цветных номеров:

Распознавание двусторонних номеров:

Учитывать кол-во мест:

Кол-во парковочных мест: 100

Регион: Центральная Европа

КПП[1]

Время ожидания проезда автомобиля в мс: 20000

Выезд

Сохранять снимок:

Выделять номер на снимке:

Настройки камеры

IP адрес: 192.168.10.15

Порт:

Путь к видео-потoku: /media/video1/

Логин: admin

Пароль: 123456

Настройки детекции номера

Минимальный размер номера: 100

Максимальный размер номера: 200

Выезд

Сохранять снимок:

Выделять номер на снимке:

Настройки камеры

IP адрес: 192.168.10.16

Порт:

Путь к видео-потoku: /media/video1/

Логин: admin

Пароль: 123456

Настройки детекции номера

Номера: 100

<https://192.168.10.250/#tabs-settings> > Номера

- Настройка RTSP потоков
- Настройка внешней базы данных
- Настройка управление реле
- Настройка учетных записей пользователей

Вход в систему



Вход в панель управления

Администратор **Оператор** **Пользователь**

Пароль Войти

Русский ▾

- Пользователи:
 - Администратор
 - Оператор
 - Пользователь
- Выбор языка:
 - Русский
 - Английский

Хранение данных



Примерно 16 000 скриншотов
Более 3 500 000 записей в БД

Номер	Доступ	Обнаруженное время въезда	Подтвержденное время въезда	Обнаруженное время выезда	Подтвержденное время выезда	IP адрес обнаружения въезда
CB2558AK	allowed	2019-02-01 14:07:45	NULL	2019-02-01 14:07:46	NULL	192.168.10.15
IRUS	denied	2019-02-07 11:28:28	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15
070BK92	denied	2019-02-07 11:29:08	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15
070BK92	denied	2019-02-07 13:44:39	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15
070BK9	denied	2019-02-07 13:44:42	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15
070BK	denied	2019-02-07 13:44:44	NULL	NULL	NULL	192.168.10.15
B2558AK	denied	2019-02-07 14:09:26	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35
CB2558AK	allowed	2019-02-07 14:10:31	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35
B2558AK	denied	2019-02-07 14:11:08	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35
2558AK	denied	2019-02-07 14:12:31	NULL	NULL	NULL	192.168.10.35



до 32 Gb

Увеличение хранилища скриншотов



Управление кнопкой

Открыть КПП 1



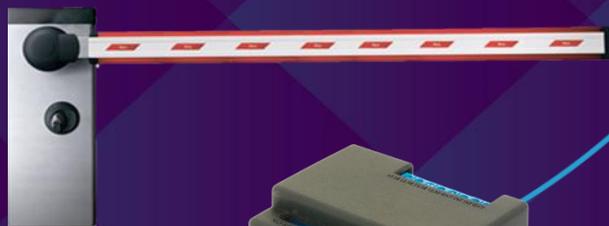
Заккрыть КПП 1



Открыть КПП 2

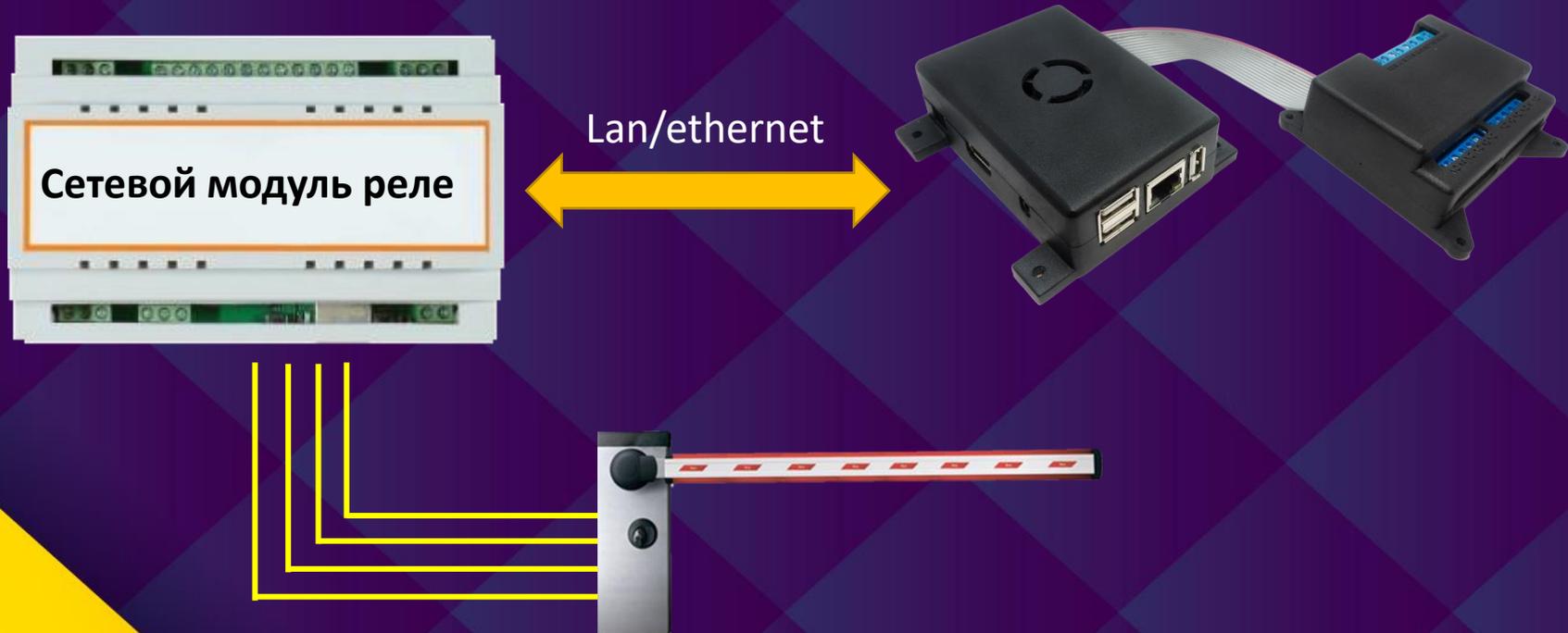


Заккрыть КПП 2



Все события
сохраняются в
память LPR BOX

Поддержка сетевого модуля реле



Однонаправленный КПП

Необходимое оборудование:

- LPR BOX
- Коммутатор сети
- 2 IP камеры

Рабочее место оператора
(можно без оператора)

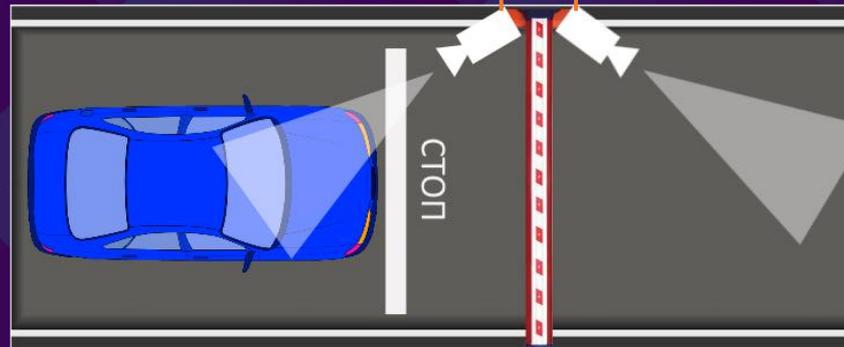


Коммутатор

LPR BOX



Въезд



Выезд

Двунаправленный КПП

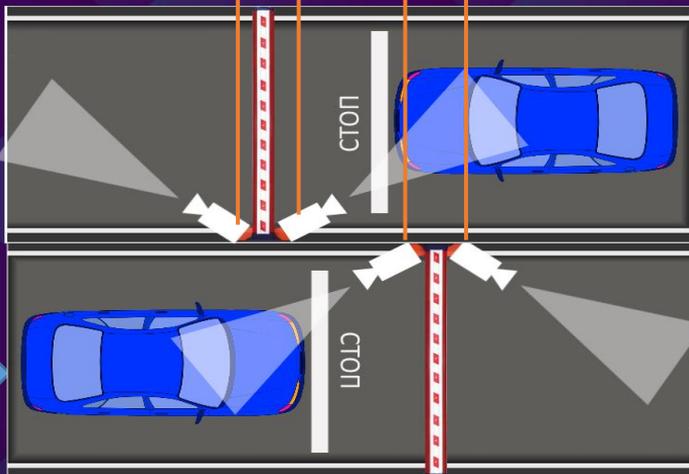
Необходимое оборудование:

- LPR BOX
- Коммутатор сети
- 4 IP камеры

Рабочее место оператора
(можно без оператора)



Коммутатор



Выезд



LPR BOX

Въезд

Онлайн мониторинг

Подключение к LPR BOX по локальной сети или интернет



Компьютер

LAN



LPR BOX

Подключение монитора к LPR BOX кабелем HDMI



Монитор

HDMI



LPR BOX «ЦИКЛОП»



Распознавание номерных знаков

- Поддержка RTSP потока
- Распознавание 20 к/с
- Скорость до 190 км/ч
- Точность распознавания более 98%



RTSP



LPR

LAN

LAN

ПО стороннего
производителя

ПО САМАР

Распознавание номерных знаков

- Поддержка RTSP потока
- Распознавание 20 к/с
- Скорость до 190 км/ч
- Точность распознавания более 98%



Совместимость с NVR ZetPro



Любая IP камера

RTSP



LPR

Интернет
или 3G



ZIP-NVR302-09-B

- 9 каналов
- 2 HDD до 8 TB



ZIP-NVR304-32E-B

- 32 канала
- 4 HDD до 8 TB



ZIP-NVR308-64E-B

- 64 каналов
- 8 HDD до 8 TB



Спасибо за внимание

