****

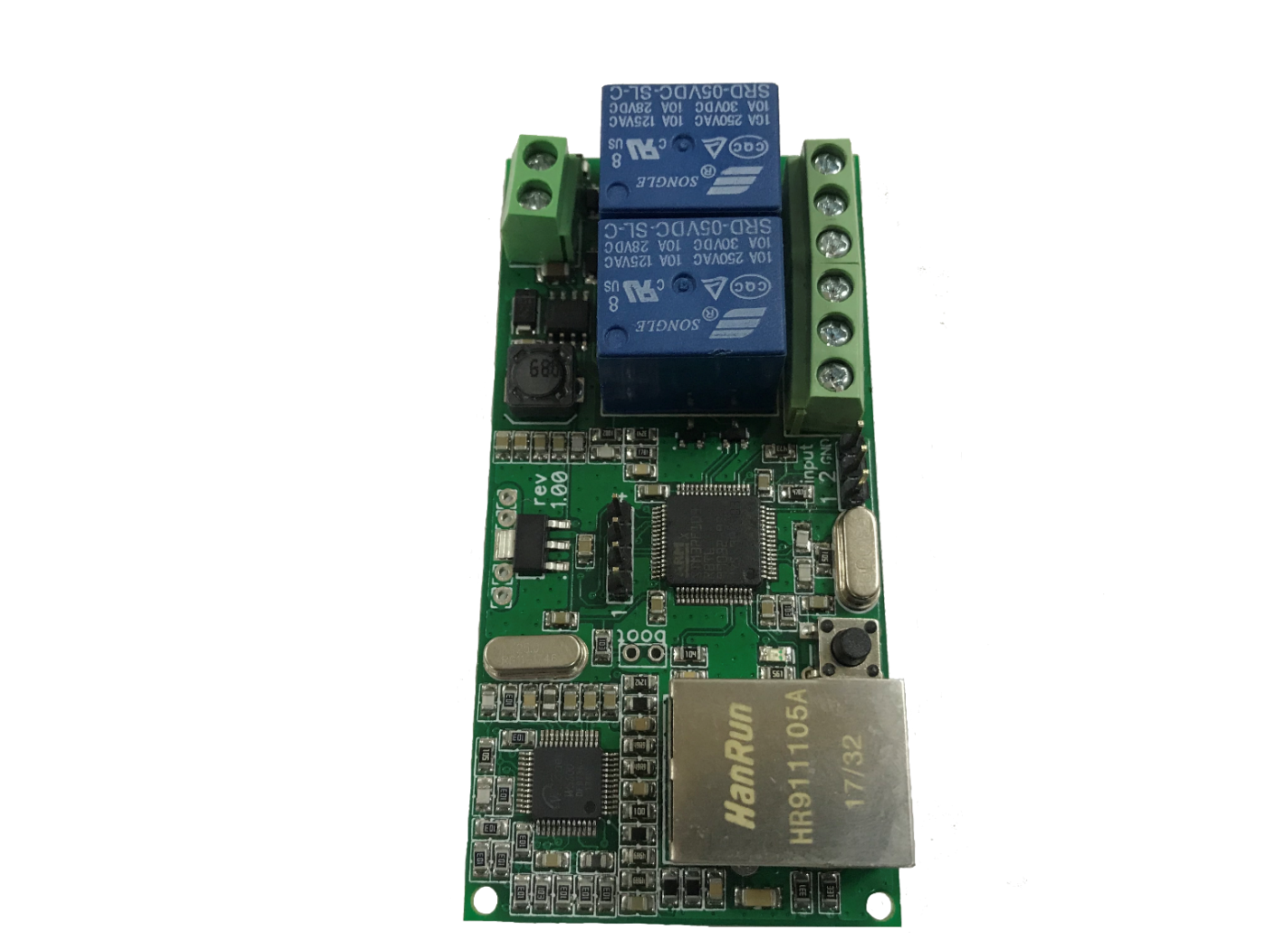
**Руководство пользователя**

**Модуль релейных входов/выходов** **УСК-04М**

1. **Введение**

**Модуль релейных входов/выходов** **УСК-04М** предназначен для управления внешними устройствам (шлагбаумы, светофоры, датчики, осветители и т.д.)

Он включает в себя программное обеспечение + сетевой модуль релейных входов/выходов (2-перекидных «сухих» контакта). Предназначен для управления шлагбаумами и другими исполнительными механизмами, состав которых определяет Заказчик. Сигналы управления от ПК на блок коммутации передаются по сети Ethernet. Удобен в монтаже и подключении.



1. **Основные технические характеристики**

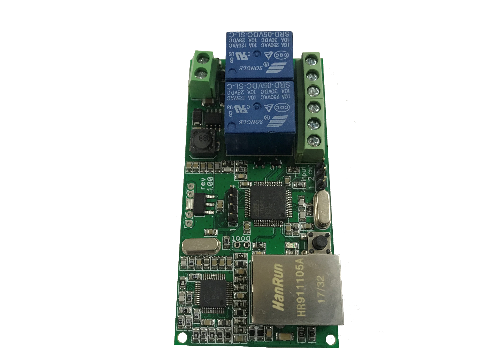
|  |  |
| --- | --- |
| Сетевой интерфейс | Ethernet 10/100 Мбит |
| Входы | 2 |
| Выходы | 2 |
| Управление нагрузкой | Два независимых реле 220В, 10А |
| Габаритные размеры | 41х85х15 мм |
| Напряжение питания | 9-24В |
| Ток потребления | не более 150 мА при питании 9-24В |
| Группа эксплуатации | Ограничение по максимальной рабочей температуре (от -15оС до + 65оС). |

1. **Схема подключения модуля распознавания автомобильных номеров к модулю релейных входов/выходов УСК-04М**



**2 порт**

**9-24 В**



+

минус

минус

-

-

+



+

+

+

-

**1 порт**

**Ethernet**

**Модуль релейных входов/выходов УСК-04М**

**Сервер Videotronic**

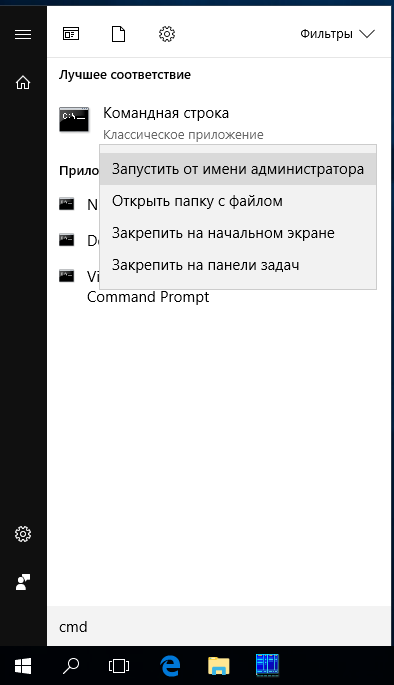
1. **Управление УСК-04М**

**Адрес релейного модуля по умолчанию: 192.168.1.100, маска 255.255.255.0**

**Для проверки присутствия устройства в сети необходимо:**

1. Запустить командную строку.

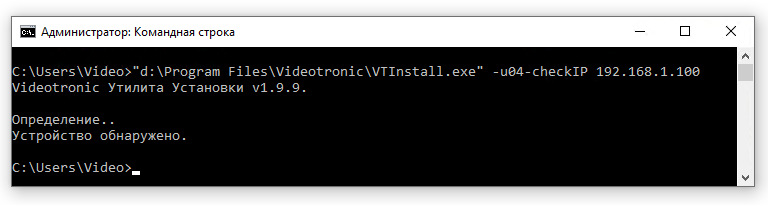
Вызываем меню пуск, пишем cmd, нажимаем правой кнопкой мыши на результат «Командная строка», выбираем пункт «Запустить от имени администратора».



1. Запустить проверку присутствия устройства.

В командной стройке прописываем:

“С:\Program Files\Videotronic\VTInstall.exe” –u04-checkIP 192.168.1.100



После успешной проверки появится сообщение «Устройство обнаружено»

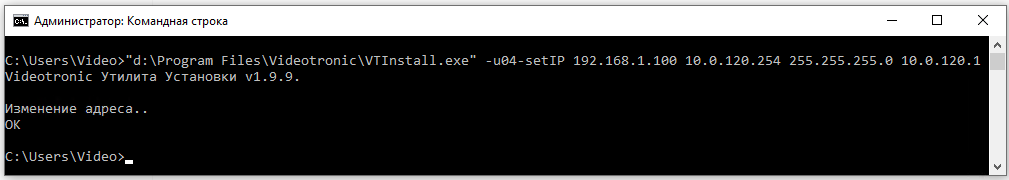
**Для изменения IP адреса устройства необходимо:**

(данный функционал используется для подключения нескольких УСК в одной сети, либо если IP адрес уже занят)

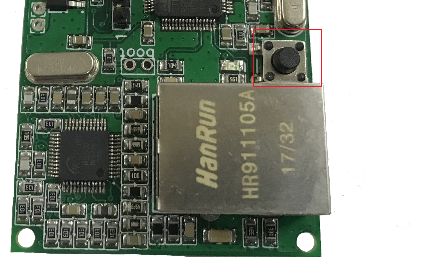
1. Запустить командную строку.
2. В командной строке прописываем: “С:\Program Files\Videotronic\VTInstall.exe” –u04-setIP

Указываем текущий адрес и новый адрес. При необходимости можно также указать маску подсети и шлюз по умолчанию.

После успешной смены IP адреса появится сообщение «ОК»



**Для перезагрузки устройства необходимо:**

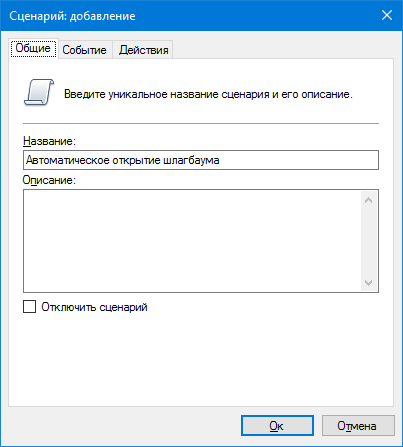
****

1. Нажать на кнопку.
2. **Настройка сценария открытия шлагбаума в Videotronic**

Для автоматического открытия шлагбаума по событию распознавания автомобильного номера, данное событие необходимо обработать при помощи сценария. Для этого потребуется:

1. Добавление сценария.

Открываем раздел «конфигурация», добавляем сценарий в соответствующей вкладке. Вводим название сценария и описание при необходимости.

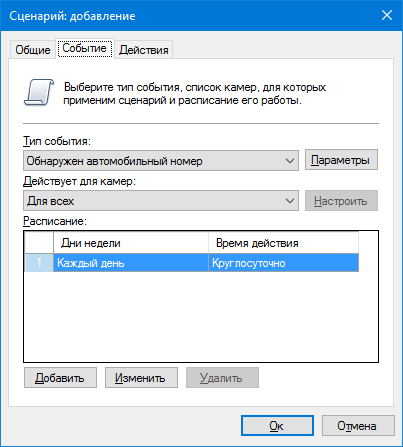


1. Создание события в одноименной закладке.

Выбираем тип события: «обнаружен автомобильный номер».

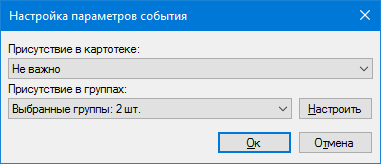
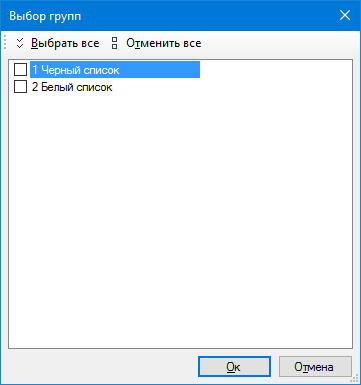
Выбираем камеры к которым необходимо применить событие.

Добавляем расписание в случае необходимости. По умолчанию событие генерируется каждый день круглосуточно.



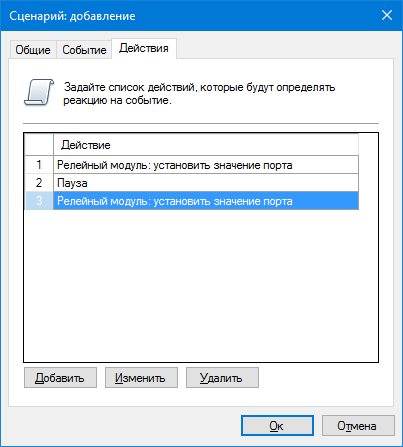
В настройках параметров «Обнаружения автомобильного номера» можно задать условия выполнения действия для «белого» и «черного» списка. Для этого необходимо создать группы (см. руководство по настройке модуля распознавания автомобильных номеров).

Устанавливаем отметку на «белом» или «черном» списке.



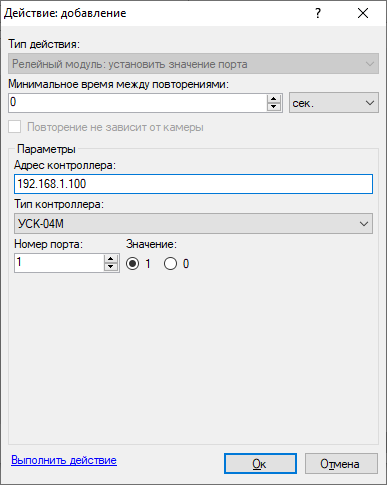
1. Создание действия управления УСК. Открытие, Пауза, Закрытие:

Для управления шлагбаумом необходимо выполнить последовательность действий. Сначала потребуется отправить замыкающий сигнал для открытия. После чего необходимо несколько секунд паузы и отправить размыкающий сигнал для закрытия шлагбаума. Для добавления действий переходим во вкладку действия и нажимаем «добавить». Настройка каждого пункта в следующих шагах.



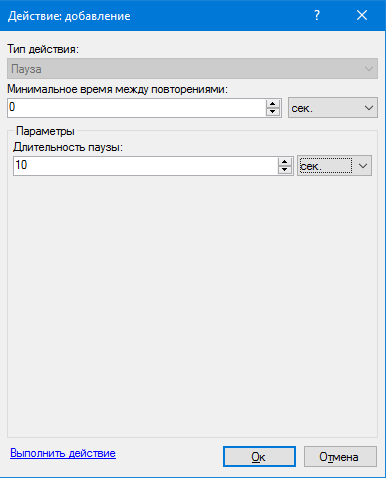
* Добавление действия открытия шлагбаума.

Указываем адрес контроллера УСК, выбираем порт, к которому подключен шлагбаум и задаем значение «1» для открытия.



* Добавление действия паузы.

Указываем необходимую длительность паузы (время, которое шлагбаум будет находиться в открытом состоянии).



* Добавление действия закрытия шлагбаума.

Указываем адрес контроллера УСК, выбираем порт, к которому подключен шлагбаум и задаем значение «0» для закрытия.

