

# Модуль релейных входов/выходов УСК-04М

## 1. Введение

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

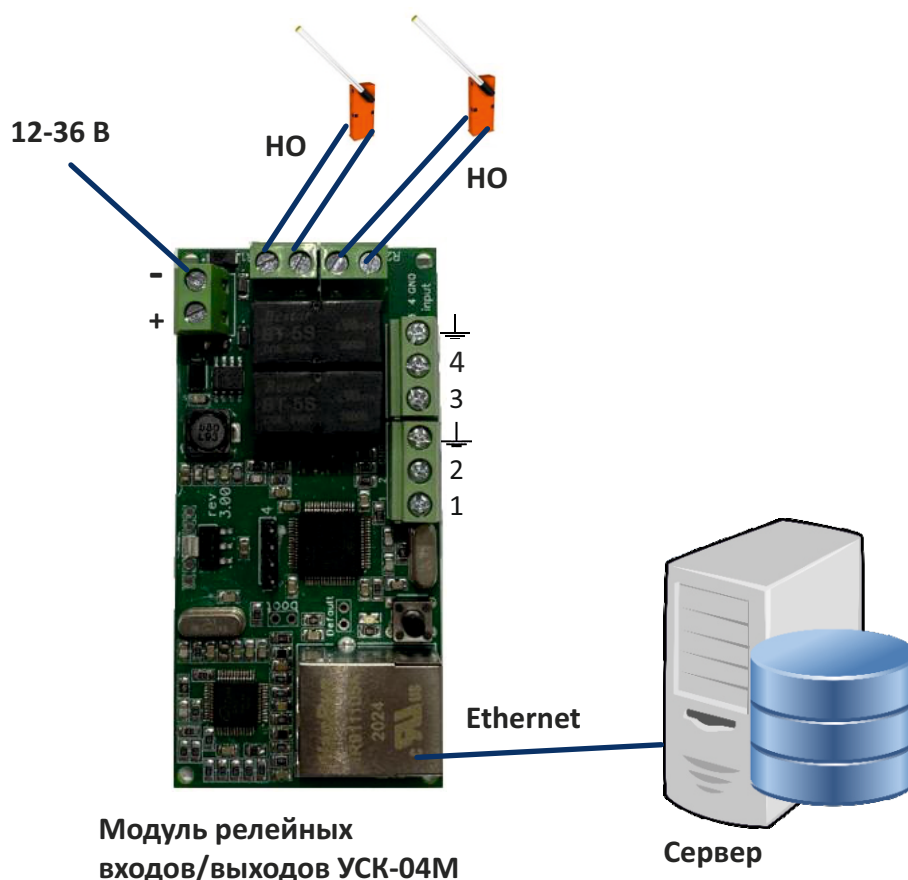
Он включает в себя программное обеспечение + сетевой модуль релейных входов/выходов (2 перекидных «сухих» контакта). Предназначен для управления шлагбаумами и другими исполнительными механизмами, состав которых определяет Заказчик. Сигналы управления от ПК на блок коммутации передаются по сети Ethernet.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



## 2. Основные технические характеристики

Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100 Мбит
Входы	2 (TTL от 0 до 5В)
Выходы	2
Управление нагрузкой	Два независимых реле 220В, 10А
Габаритные размеры	41x85x15 мм
Напряжение питания	9-24В
Ток потребления	не более 150 мА при питании 9-24В
Группа эксплуатации	Ограничение по максимальной рабочей температуре (от -15°C до + 65°C).

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



НО – нормально открытый.

1,2 и 3,4 - Контакты для подключения кнопок.

⊥ – Земля.

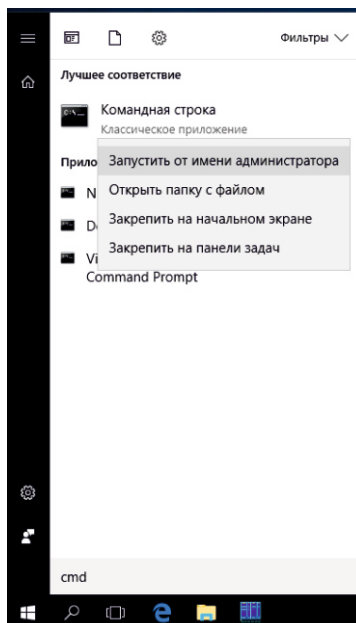
## 4. Управление УСК-04М

Адрес релейного модуля по умолчанию: **192.168.1.100** или **192.168.1.10**, 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».



## 2. Запустить проверку присутствия устройства.

В командной строке прописываем:

```
"C:\Program Files\Satvision Smart Systems\RSInstall.exe" -u04-checkIP 192.168.1.100
```

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>"C:\Program Files\Revisor VMS\RSInstall.exe" -u04-checkIP 192.168.1.10
Revisor VMS Утилита Установки v2.1.0.

Определение..
Устройство обнаружено.

C:\WINDOWS\system32>
```

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: "C:\Program Files\Satvision Smart Systems\RSInstall.exe" -u04setIP

Указываем текущий адрес новый адрес маску подсети и шлюз по умолчанию.

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>"C:\Program Files\Revisor VMS\RSInstall.exe" -u04-setIP 192.168.1.10 192.168.1.100 255.255.255.0 192.168.1.3
Revisor VMS Утилита Установки v2.1.0.

Изменение адреса..
ОК

C:\WINDOWS\system32>
```

После успешной смены IP адреса появится сообщение «ОК»

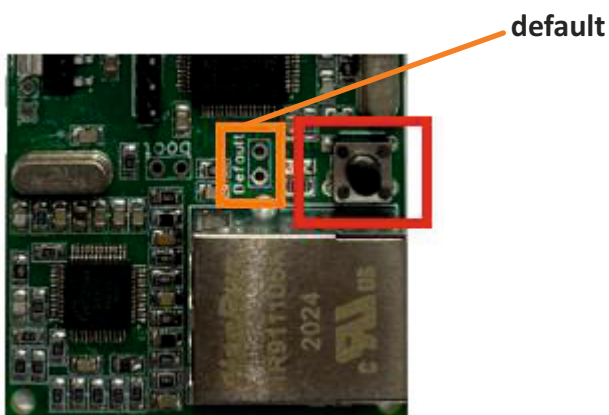
**Для перезагрузки устройства необходимо:**

1. Нажать на кнопку.



**Для сброса к заводским настройкам необходимо:**

1. Отключить питание.
2. Замкнуть default.
3. Подать питание.
4. Разомкнуть default.
5. Нажать на кнопку.



## 5. Настройка сценария открытия шлагбаума в Satvision Smart Systems

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

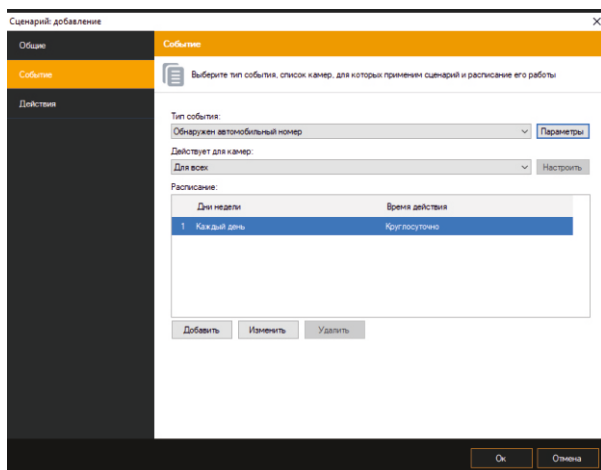
Для этого потребуется:

### 1. Добавление сценария.

Открываем раздел «конфигурация», добавляем сценарий в соответствующей вкладке.

Вводим название сценария и описание при необходимости.

## 2. Создание события в одноименной закладке.

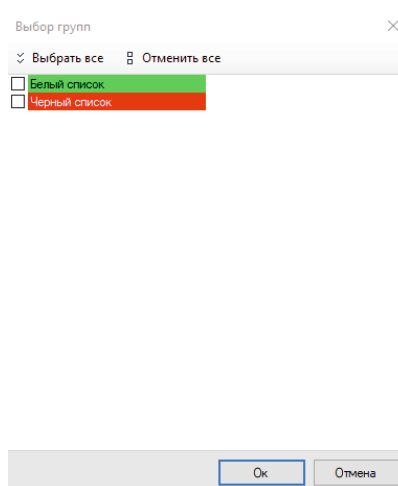
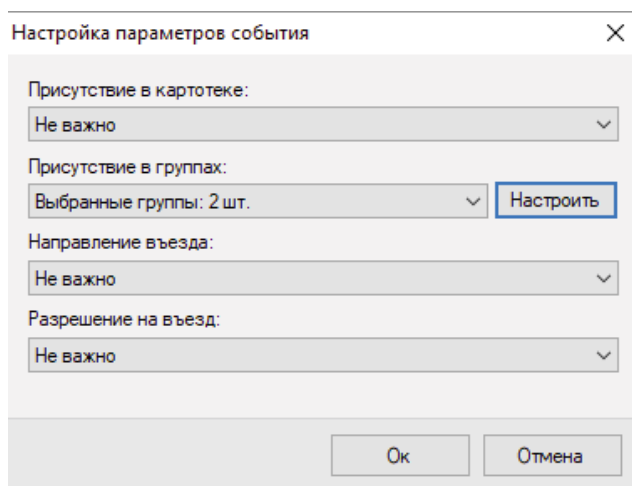


Выбираем тип события: «обнаружен автомобильный номер».  
Выбираем камеры к которым необходимо применить событие. Добавляем расписание в случае необходимости.  
По умолчанию событие генерируется каждый день круглосуточно.

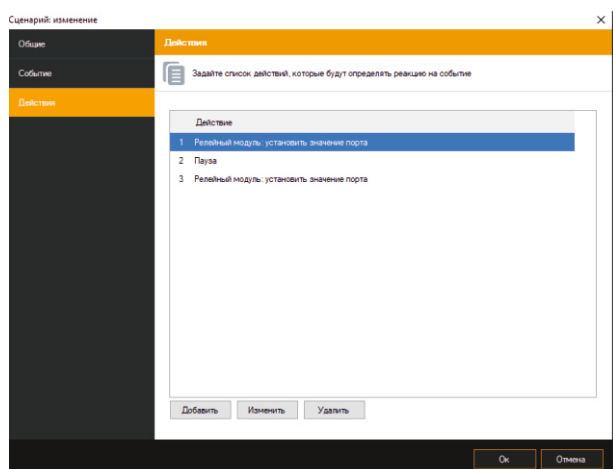
В настройках параметров «Обнаружения автомобильного номера» можно задать условия выполнения действия для «белого» и «черного» списка. Для этого необходимо создать группы (см.

руководство по настройке модуля распознавания автомобильных номеров).

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



## 3. 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.

Действие: изменение

Тип действия:  
Релейный модуль: установить значение порта

Минимальное время между повторениями:  
0 сек.

Повторение не зависит от камеры  
 Повторение не зависит от сценария

Параметры  
Тип контроллера:  
УСК-04М

Адрес контроллера:  
192.168.1.100

Имя пользователя: Пароль:

Номер порта: Значение:  
1  1  0

[Выполнить действие](#)

Ок Отмена

## Добавление действия открытия шлагбаума.

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

Действие: изменение

Тип действия:  
Пауза

Минимальное время между повторениями:  
0 сек.

Повторение не зависит от камеры  
 Повторение не зависит от сценария

Параметры  
Длительность паузы:  
10 сек.

[Выполнить действие](#)

Ок Отмена

## Добавление действия паузы.

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

Действие: изменение

Тип действия:  
Релейный модуль: установить значение порта

Минимальное время между повторениями:  
0 сек.

Повторение не зависит от камеры  
 Повторение не зависит от сценария

Параметры  
Тип контроллера:  
УСК-04М

Адрес контроллера:  
192.168.1.100

Имя пользователя: Пароль:

Номер порта: Значение:  
1  1  0

[Выполнить действие](#)

Ок Отмена

## Добавление действия закрытия шлагбаума.

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