

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# **IP ПРОЕКТ**

**СИСТЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО IP-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

**МОДУЛЬ РЕЛЕЙНЫХ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ**

# **УСК-04М**

**2020 г.**

## 1. Введение

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

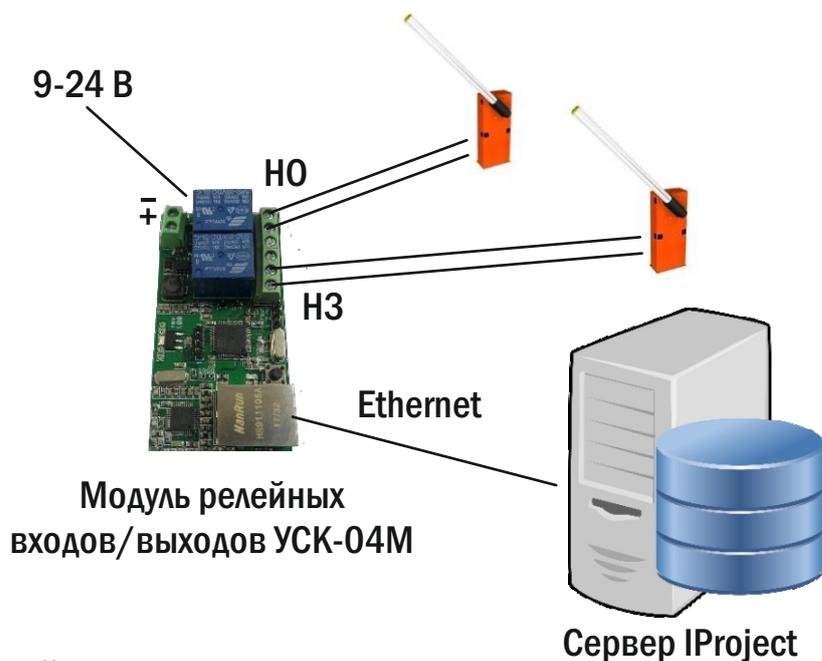
Он включает в себя программное обеспечение + сетевой модуль релейных входов/выходов (2-перекидных «сухих» контакта). Предназначен для управления шлагбаумами и другими исполнительными механизмами, состав которых определяет заказчик. Сигналы управления от ПК на блок коммутации передаются по сети Ethernet.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



## 2. Основные технические характеристики

Сетевой интерфейс	Ethernet 10/ 100 Мбит
Входы	2
Выходы	2
Управление нагрузкой	Два независимых реле 220В, 10А
Габаритные размеры	41 × 85 × 15 мм
Напряжение питания	9-24
Ток потребления	Вне более 150 мА при питании 9-24В
Группа эксплуатации	Ограничение по максимальной рабочей температуре (от -15°С до + 65°С).

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



НО - нормально открытый

НЗ - нормально закрытый

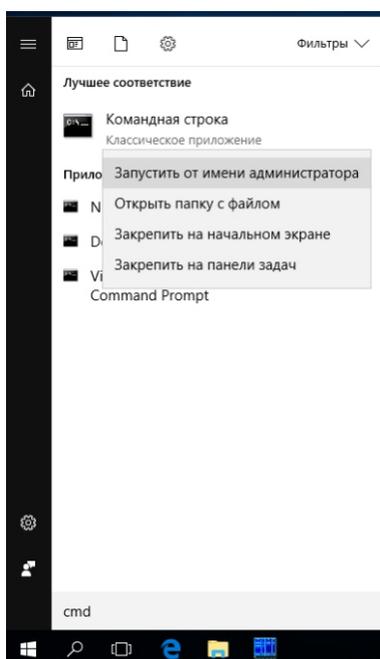
### 4. Управление УСК-04М

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.

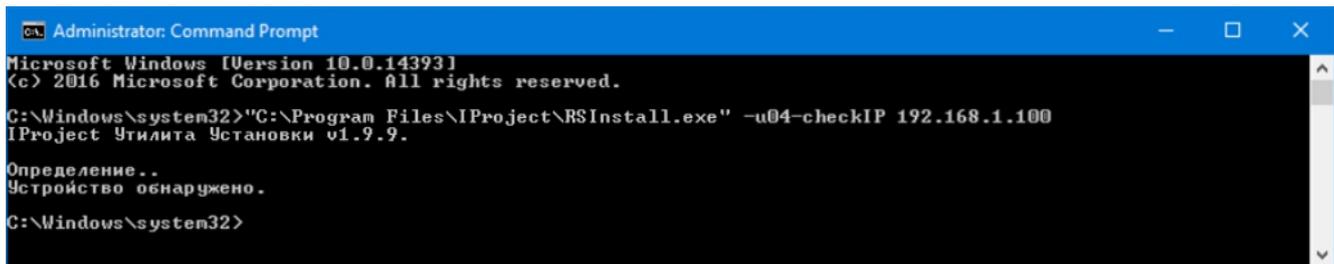
Вызываем меню пуск, пишем cmd, нажимаем правой кнопкой мыши на результат «Командная строка», выбираем пункт «Запустить от имени администратора».



2. Запустить проверку присутствия устройства.

В командной строке прописываем:

“C:\Program Files\IProject\RSInstall.exe” -u04-checkIP 192.168.1.100



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>"C:\Program Files\IProject\RSInstall.exe" -u04-checkIP 192.168.1.100
IProject Утилита Установки v1.9.9.
Определение..
Устройство обнаружено.
C:\Windows\system32>
```

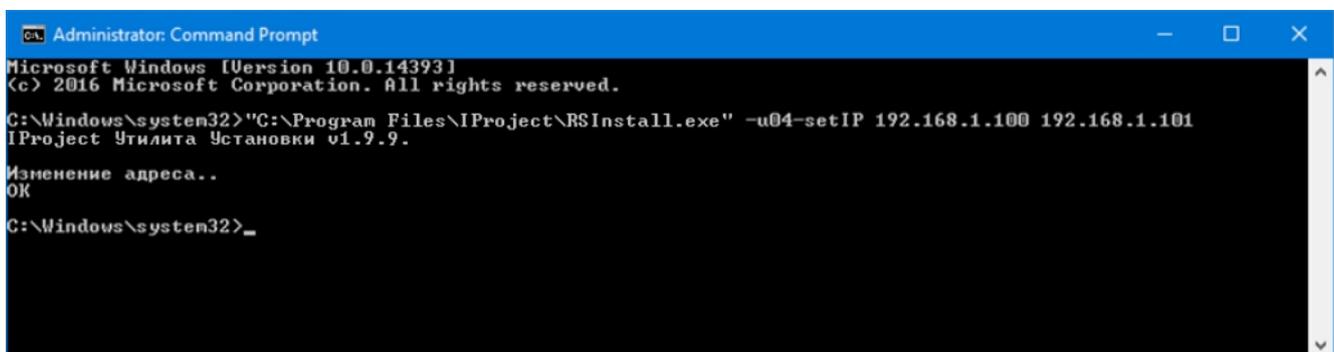
После успешной проверки появится сообщение «Устройство обнаружено».

**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\IProject\RSInstall.exe” -u04-setIP

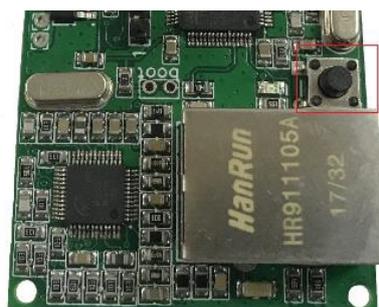
Указываем текущий адрес и новый адрес. При необходимости можно также указать маску подсети и шлюз по умолчанию.



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>"C:\Program Files\IProject\RSInstall.exe" -u04-setIP 192.168.1.100 192.168.1.101
IProject Утилита Установки v1.9.9.
Изменение адреса..
ОК
C:\Windows\system32>_
```

После успешной смены IP адреса появится сообщение «ОК».

**Для перезагрузки устройства необходимо:**



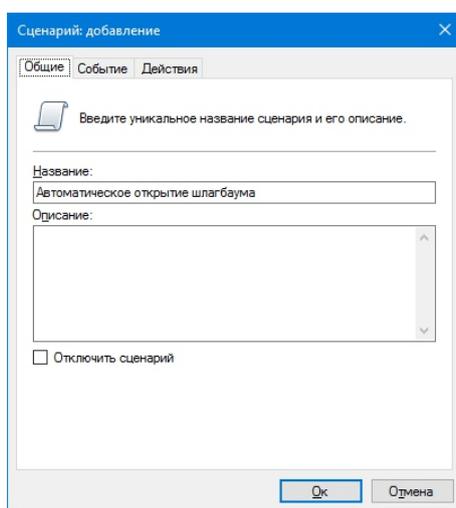
1. Нажать на кнопку.

## 5. Настройка сценария открытия шлагбаума в IProject

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.



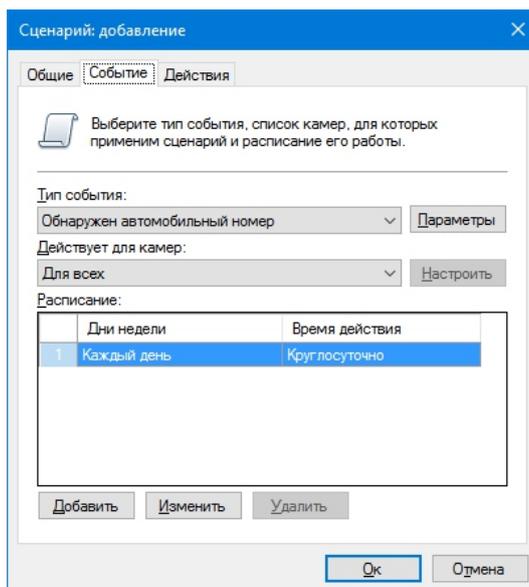
The screenshot shows the 'Сценарий: добавление' dialog box with the 'Общие' tab selected. The 'События' and 'Действия' tabs are also visible. The main instruction reads: 'Введите уникальное название сценария и его описание.' Below this, there are two input fields: 'Название:' with the text 'Автоматическое открытие шлагбаума' and 'Описание:' which is currently empty. At the bottom left, there is a checkbox labeled 'Отключить сценарий' which is unchecked. At the bottom right, there are 'Ок' and 'Отмена' buttons.

### 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.

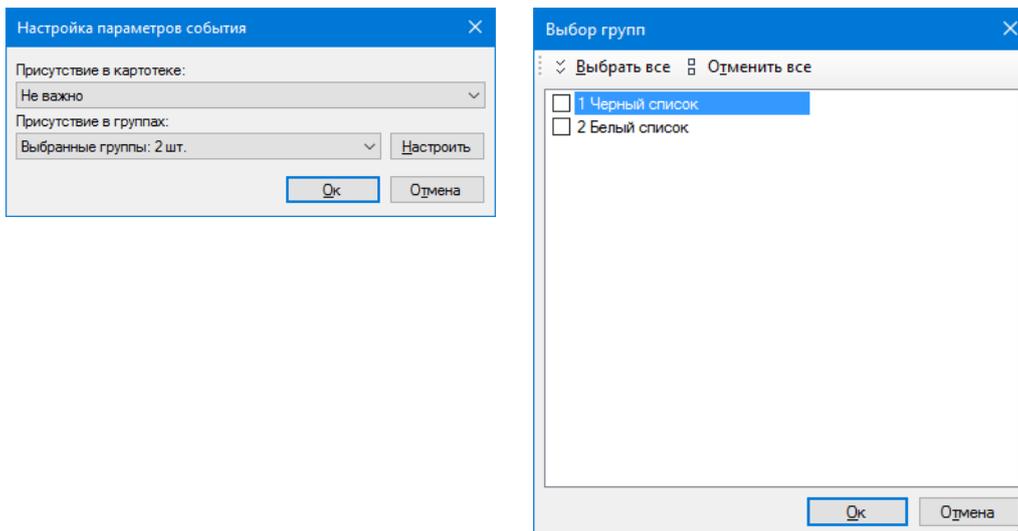


The screenshot shows the 'Сценарий: добавление' dialog box with the 'Событие' tab selected. The main instruction reads: 'Выберите тип события, список камер, для которых применим сценарий и расписание его работы.' Below this, there are three sections: 'Тип события:' with a dropdown menu set to 'Обнаружен автомобильный номер' and a 'Параметры' button; 'Действует для камер:' with a dropdown menu set to 'Для всех' and a 'Настроить' button; and 'Расписание:' which contains a table. The table has two columns: 'Дни недели' and 'Время действия'. The first row shows '1' in the 'Дни недели' column and 'Круглосуточно' in the 'Время действия' column. Below the table are 'Добавить', 'Изменить', and 'Удалить' buttons. At the bottom right, there are 'Ок' and 'Отмена' buttons.

Дни недели	Время действия
1	Круглосуточно

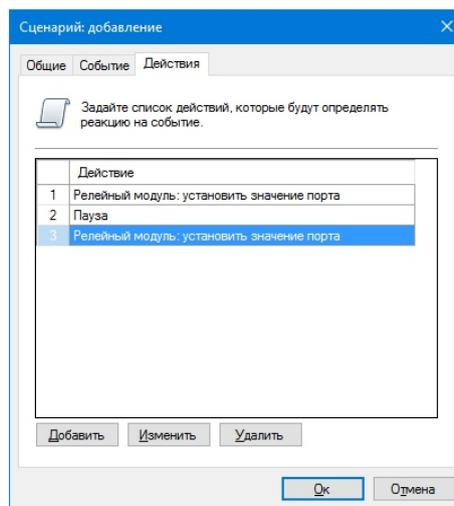
В настройках параметров «Обнаружения автомобильного номера» можно задать условия выполнения действия для «белого» и «черного» списка. Для этого необходимо создать группы (см. руководство по настройке модуля распознавания автомобильных номеров).

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

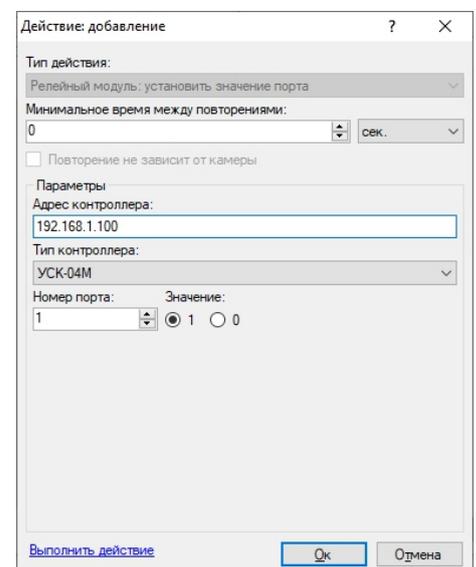


### 3. Создание действия управления УСК. Открытие, Пауза, Закрытие:

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.



- **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).

The screenshot shows a dialog box titled "Действие: добавление" (Action: addition). It has a blue header bar with a question mark and a close button. The main area contains the following fields:

- "Тип действия:" (Action type): A dropdown menu with "Пауза" (Pause) selected.
- "Минимальное время между повторениями:" (Minimum time between repetitions): A numeric input field with "0" and a "сек." (sec.) unit dropdown.
- "Длительность паузы:" (Pause duration): A numeric input field with "10" and a "сек." (sec.) unit dropdown.

At the bottom, there is a blue link "Выполнить действие" (Perform action), and two buttons: "Ок" (OK) and "Отмена" (Cancel).

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

The screenshot shows a dialog box titled "Действие: добавление" (Action: addition). It has a white header bar with a question mark and a close button. The main area contains the following fields:

- "Тип действия:" (Action type): A dropdown menu with "Релейный модуль: установить значение порта" (Relay module: set port value) selected.
- "Минимальное время между повторениями:" (Minimum time between repetitions): A numeric input field with "0" and a "сек." (sec.) unit dropdown.
- Checkbox: "Повторение не зависит от камеры" (Repetition does not depend on camera).
- "Адрес контроллера:" (Controller address): A text input field with "192.168.1.100".
- "Тип контроллера:" (Controller type): A dropdown menu with "УСК-04М" selected.
- "Номер порта:" (Port number): A numeric input field with "1".
- "Значение:" (Value): Radio buttons for "1" and "0", with "0" selected.

At the bottom, there is a blue link "Выполнить действие" (Perform action), and two buttons: "Ок" (OK) and "Отмена" (Cancel).



[www.satvision-cctv.ru](http://www.satvision-cctv.ru)