

# Панель управления для PTZ-камер

## Prestel KB-IP4R



# Содержание

Особенности Prestel KB-IP4R.....	3
Интерфейсы Prestel KB-IP4R .....	3
Подключение поворотных камер по LAN с поддержкой VISCA и ONVIF .....	4
Последовательное подключение поворотных камер по RS-485 .....	4
Последовательное подключение поворотных камер по RS-422 .....	5
Каскадное подключение камер .....	6
Описание элементов управления .....	7
Управление джойстиком .....	9
Управление поворотными переключателями, джойстиком и «качелями».....	9
Добавление нового устройства .....	10
Добавление сетевого устройства .....	10
Добавление аналогового устройства .....	11
Запрос и управление .....	11
Настройки сети .....	12
Подключение к домашней странице и вход в аккаунт.....	12
Сетевые настройки WEB.....	13
Обновление системы.....	14
Сброс системы .....	14
Перезагрузка.....	14
Импорт конфигурации .....	15
Экспорт конфигурации .....	15
Информация о версии.....	15
Устранение неполадок .....	16

Панель управления (контроллер) Prestel KB-IP4R выполнена в новом корпусе с алюминиевым верхом и пластиковым низом, оснащена ЖК-экраном с четкими символами, а также удобными кнопками, поворотными регуляторами и эргономичным 4D-джойстиком.

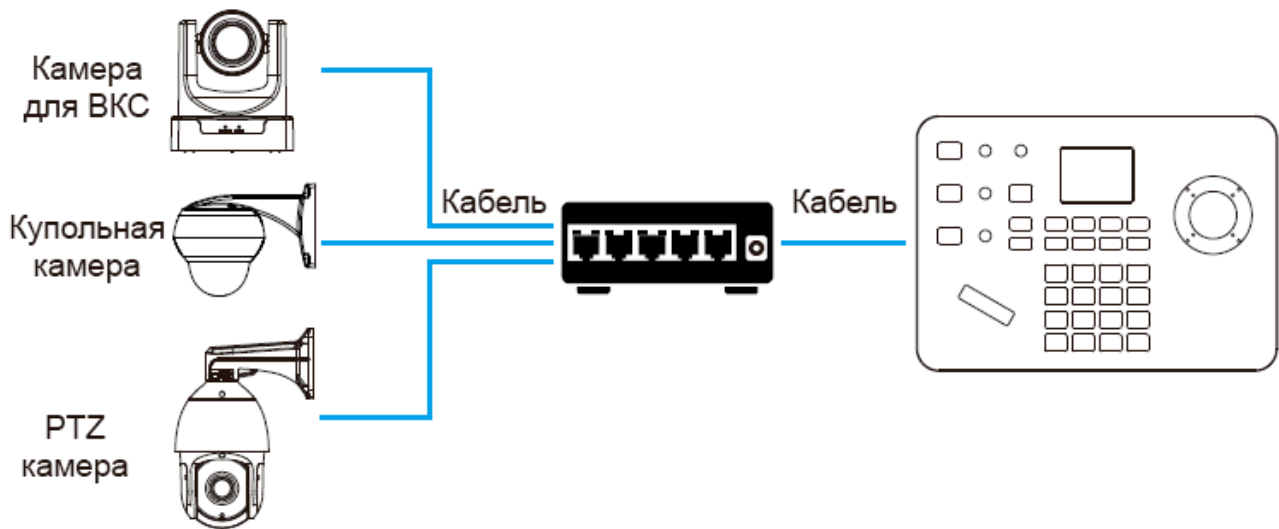
## Особенности Prestel KB-IP4R

- Новый эксклюзивный дизайн
- Цифровой LCD дисплей с диагональю 3 дюйма
- Полная поддержка протоколов VISCA, ONVIF, PELCO-P, PELCO-D
- Управление PTZ-камерами при помощи 4D-джойстика
- Кнопки с проводящей резиной
- Управление программными функциями PTZ-камер
- Поддержка 7 кнопок CAM1 - CAM7 для быстрого переключения между камерами
- Управление скоростью функций PTZ
- Управление через веб-интерфейс (браузер: IE)
- Поддержка питания по PoE

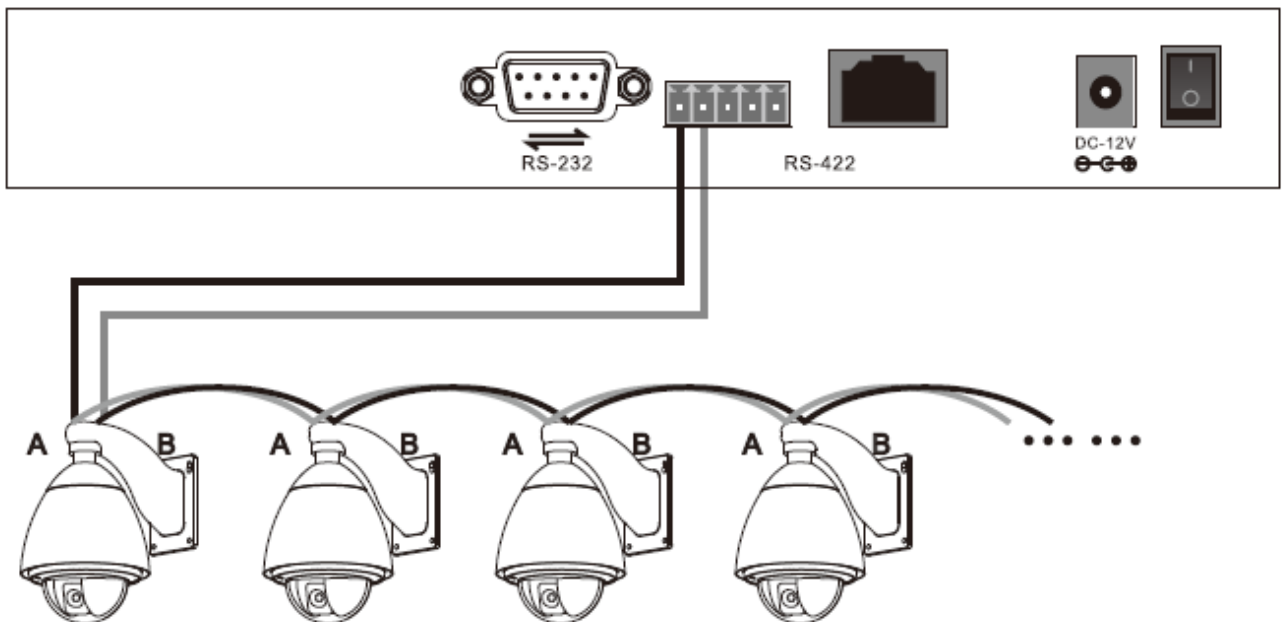
## Интерфейсы Prestel KB-IP4R



## Подключение поворотных камер по LAN с поддержкой VISCA и ONVIF



## Последовательное подключение поворотных камер по RS-485

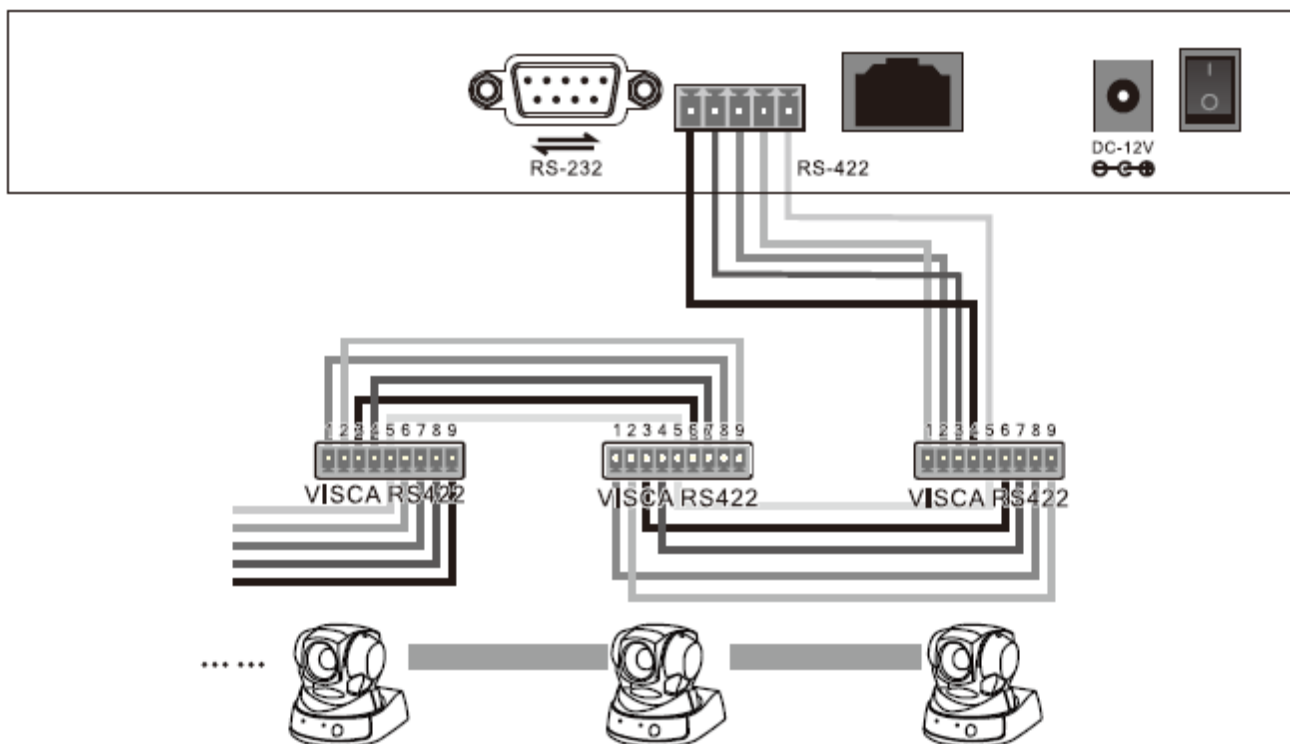


**Примечание:** максимальное количество последовательно подключаемых камер по интерфейсу RS-485 до 255 штук.

Контакт камеры RS485 «+» подключается к контакту «Та» контроллера, а контакт камеры RS485

«-» подключается к контакту «Тв» контроллера.

## Последовательное подключение поворотных камер по RS-422



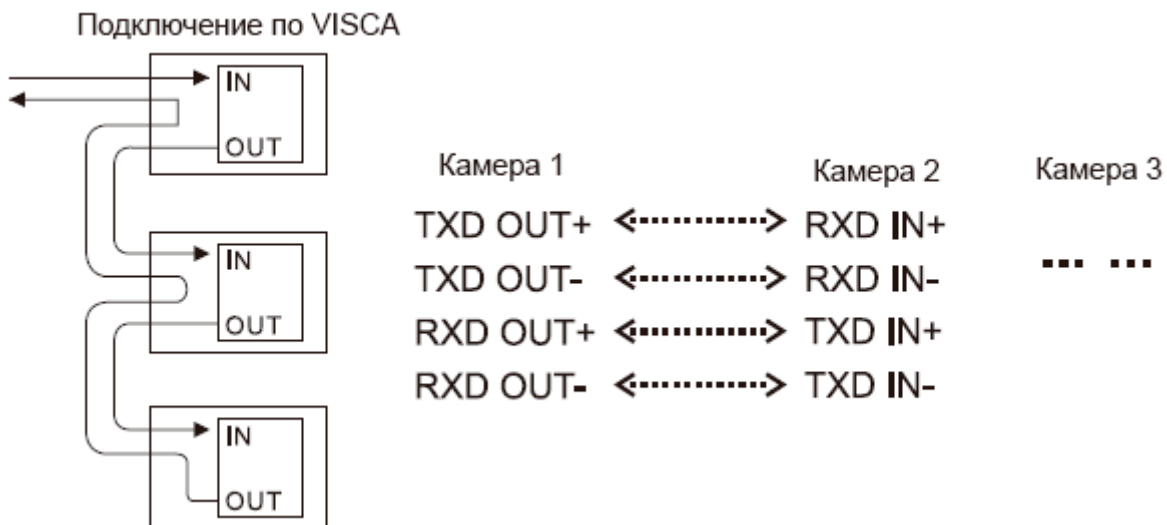
**Примечание:** максимальное количество последовательно подключаемых камер по интерфейсу RS-422 не более 7 штук.

В режиме подключения по шине RS422 третий контакт «Ra» контроллера подключается к «TXD IN -» камеры, четвертый контакт «Rb» контроллера подключается к «TXD IN +» камеры, первый контакт «Ta» контроллера подключается к «RXD IN» камеры, второй контакт «Tb» контроллера подключается к «RXD IN +»

В режиме подключения RS232, первый контакт «RXD» панели управления (10-пиновый разъем) подключается к входному интерфейсу камеры TXD, второй контакт TXD панели подключается к камере RXD, а третий контакт контроллера подключается к контакту «GND» камеры. Также можно использовать стандартный RS232 интерфейс DB0 панели для подключения камеры.

## Каскадное подключение камер

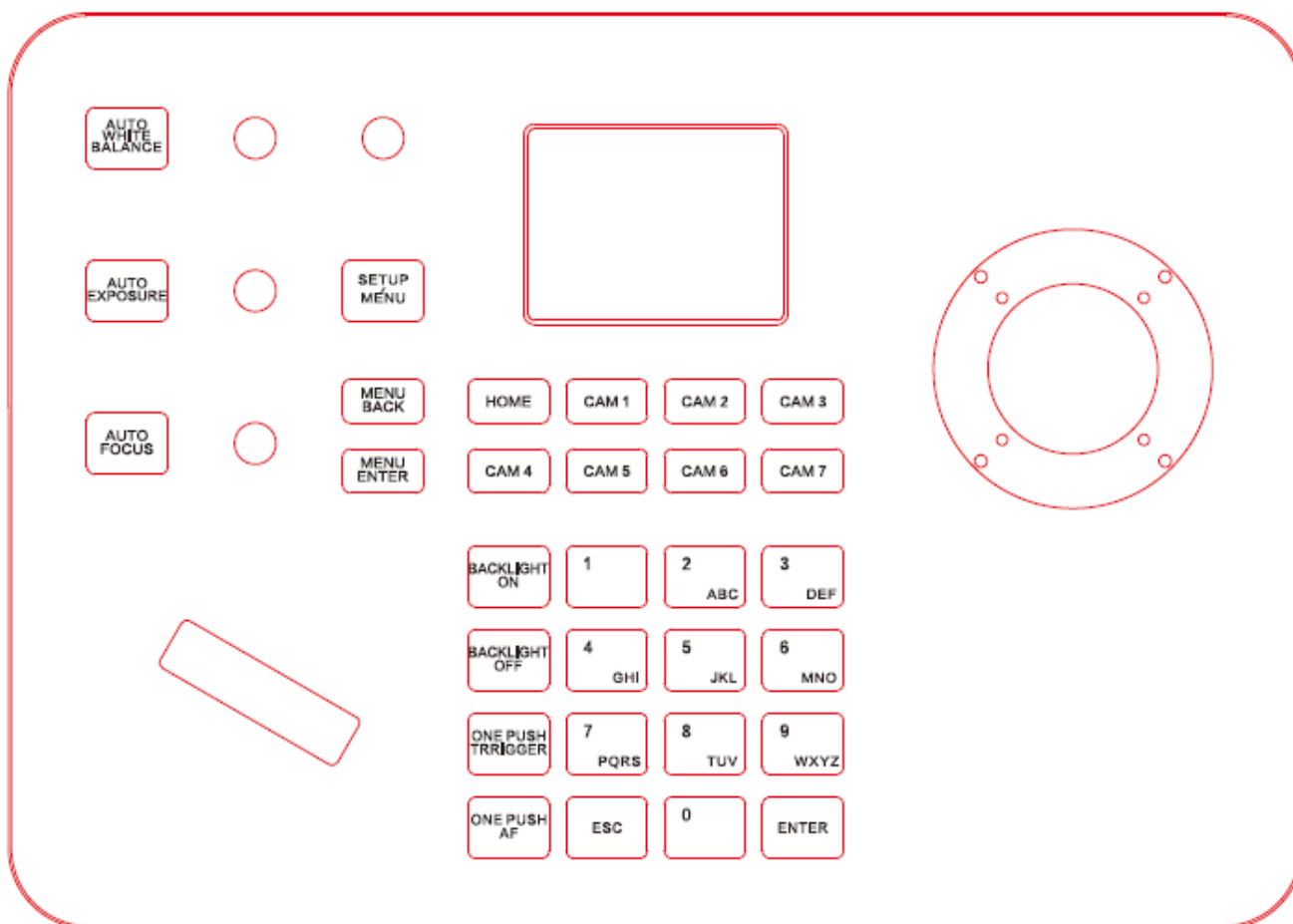
В режиме каскадного подключения к шине RS-422 выход камеры 1 подключается к входу камеры 2, выход камеры 2 подключается к входу камеры 3 и т. д., как показано ниже:



В режиме каскадного подключения к шине RS-232 соединения осуществляются так же как и при RS-422: выход камеры 1 подключается к входу камеры 2, выход камеры 2 подключается к входу камеры 3 и т. д., как показано ниже:



## Описание элементов управления



**AUTO WHITE BALANCE** (АВТОБАЛАНС БЕЛОГО): нажмите кнопку, чтобы выбрать настройку баланса белого

**AUTO FOCUS** (АВТОФОКУС): нажмите кнопку, чтобы установить фокус камеры на объекте

**AUTO EXPOSURE** (АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ): нажмите кнопку, чтобы войти в режим автоматической настройки экспозиции.

**[CAM1] [CAM2] [CAM3] [CAM4] [CAM5] [CAM6] [CAM7]**: быстрое переключение камер.

**SETUP/MENU** (НАСТРОЙКА / МЕНЮ): Нажмите кнопку, чтобы войти в настройку параметров контроллера и добавление устройств.

Меню камеры: после нажатия кнопки отобразятся настройки камеры (для видеоконференции).

Настройки панели управления	Описание	
Добавление сетевого устройства	Камера	Номер камеры от 1 до 7. После добавления информации о камере – нажать Enter для сохранения.
	Протокол	VISCA (UDP), SONY VISCA (UDP), VISCA (TCP) Выберите соответствующий камере протокол
	IP адрес	IP адрес камеры
	Порт	Номер входного порта камеры
	Имя пользователя / Пароль	Имя пользователя / Пароль для входа в просмотр / настройки камеры.
Добавление аналогового устройства	Камера	Номер камеры от 1 до 7. После добавления информации о камере – нажать Enter для сохранения.
	Протокол	Выберите соответствующий камере протокол
	Адрес	Выберите соответствующий камере адрес
	Битрейт (скорость передачи данных)	Выберите соответствующий камере битрейт
Список устройств	Список добавленных камер можно переключать джойстиком вверх и вниз. Нажмите среднюю кнопку в верхней части джойстика или ENTER для подтверждения.	
Сетевые настройки	Сетевые настройки	Переключайтесь с помощью джойстика влево и вправо, нажмите [ENTER] для подтверждения.
	Динамические	Динамическое подключение на основе настроек коммутатора
	Статические	Необходимо заполнить: IP, шлюз, маску подсети.
Выбор языка: английский / китайский	Переключайтесь с помощью джойстика влево и вправо, нажмите [ENTER] для подтверждения.	
Тон клавиш	Переключайтесь с помощью джойстика влево и вправо, нажмите [ENTER] для подтверждения.	
Сброс	Дважды нажмите [ENTER] для сброса, нажмите [ESC] для отмены	
Информация о системе	Проверьте программное обеспечение контроллера, оборудование, веб-версию, шлюз и маску подсети	

**MENU BACK** (МЕНЮ НАЗАД) после настройки параметров камеры нажмите эту кнопку, чтобы вернуться на предыдущий уровень, а затем вернуться в главное меню По шагам. (Для камеры PTZ для видеоконференцсвязи)

**MENU ENTER** (ВВОД) нажмите кнопку, чтобы войти в конфигурацию меню для каждого пункта.

**BACKLIGHT ON** нажмите кнопку для установки большей яркости подсветки экрана

**BACKLIGHT OFF** нажмите кнопку, чтобы настроить подсветку экрана

**ONE PUSH TRIGGER** баланс белого в одно нажатие

**ONE PUSH AF** автофокус в одно нажатие

**[0,9]** клавиши для сохранения / вызова предварительных установок (пресетов) камер. (длительное нажатие для сохранения пресета) (короткое нажатие для вызова пресета)



**Пример:** переместите камеру в положение, в котором вы хотите сохранить пресет. Длительно нажмите на клавишу «1» - пресет будет сохранен под номером «1».

При коротком нажатии на клавишу «1» камера перейдет в положение пресета «1».

ESC выход, нажмите [ENTER] для подтверждения.

## Управление джойстиком

Операция	Результат	Операция	Результат	Операция	Результат
	Вверх		Вниз		Влево
Операция	Результат	Операция	Результат	Операция	Результат
	Вправо		Зум +		Зум -

## Управление поворотными переключателями, джойстиком и «качелями»

[1] **ZOOM SPEED / PT SPEED** скорость масштабирования / скорость управления

поверните джойстик вправо +, а влево -. Нажмите ручку, чтобы переключить тип скорости.

[2] **IRIS** поверните ручку вправо +, а влево -. Нажать на ручку - нет функции. Соответствующая кнопка слева от регулятора АВТОЭКСПОЗИЦИЯ Автоматическая экспозиция.

[3] **RGAIN / BGAIN** Красный / синий усиление. Поверните ручку вправо +, а затем влево -. Нажмите ручку, чтобы переключить тип усиления. Соответствующая кнопка слева от ручки AUTO WHITE BALANCE - автоматический баланс белого.

[4] **NAR / FAR Focus** Фокусировка ближе / дальше. Поверните ручку вправо + влево-. Нажатие ручки не работает.

Соответствующая кнопка слева от ручки AUTOFOCUS включает функцию автофокусировки.

[5] **Джойстик по часовой стрелке / против часовой стрелки:** масштабирование + масштабирование -.

[6] **Качели:** Изменение увеличения (Зума) «Т» увеличение +, «W» увеличение -

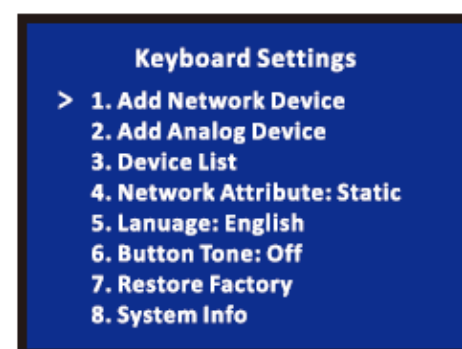
## Добавление нового устройства

### Добавление сетевого устройства

1. Нажмите SETUP для входа в основное меню.



2. Нажмите Add Network Device, заполните: номер камеры, протокол, IP адрес, порт, имя пользователя, пароль и нажмите ENTER для подтверждения.

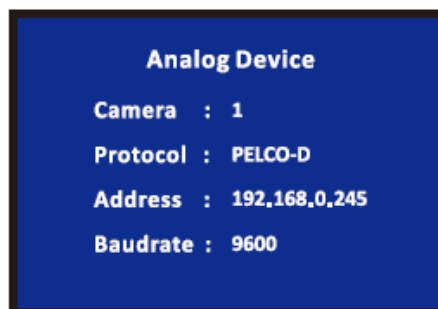


3. Выберите Device List (список устройств) и передвигая джойстик вверх / вниз выберите только что добавленное устройство, нажмите ENTER для подтверждения.



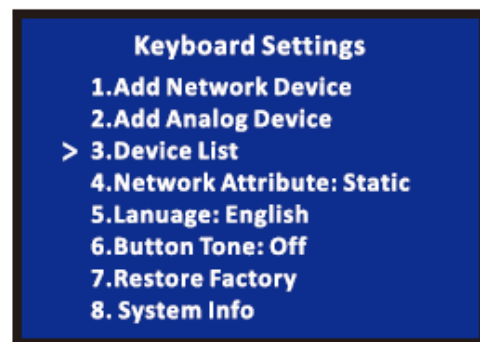
## Добавление аналогового устройства

1. Продолжительно нажмите среднюю кнопку джойстика для перехода в аналоговый режим.
2. Нажмите клавишу SETUP и выберите Add Analog Device.
3. Добавьте устройство, используя интерфейс: выберите номер камеры от 1 до 7, выберите протокол, адрес, битрейт и нажмите ENTER для подтверждения.



## Запрос и управление

1. Нажмите SETUP для входа в основное меню. Выберите Device List (список устройств) и передвигая джойстик вверх / вниз выберите только что добавленное устройство, нажмите ENTER для подтверждения.



2. Выберите Device List (список устройств) и передвигая джойстик вверх / вниз выберите только что добавленное устройство, нажмите ENTER для подтверждения.



3. Когда на экране отображается сообщение об успешном подключении, это означает, что к контроллеру было подключено это IP-устройство. Если соединение установлено успешно, вы можете управлять камерой.

**Примечание:** Вы можете выйти из основного интерфейса настройки контроллера. Затем нажмите соответствующую клавишу быстрого доступа к камере на клавиатуре, чтобы быстро подключить камеру и управлять ею.

## Настройки сети

### Подключение к домашней странице и вход в аккаунт


Подключите кабель питания контроллера и подключите сетевой кабель. После запуска контроллера на дисплее отобразится IP-адрес устройства: 192.168.x.xxx. Введите этот адрес в браузер, чтобы получить доступ к настройке страницы. Первоначальное имя пользователя: admin; пароль; пустой.



(1) Подключите контроллер и компьютер к одной локальной сети, введите IP-адрес контроллера в браузере. Страница отображается следующим образом:

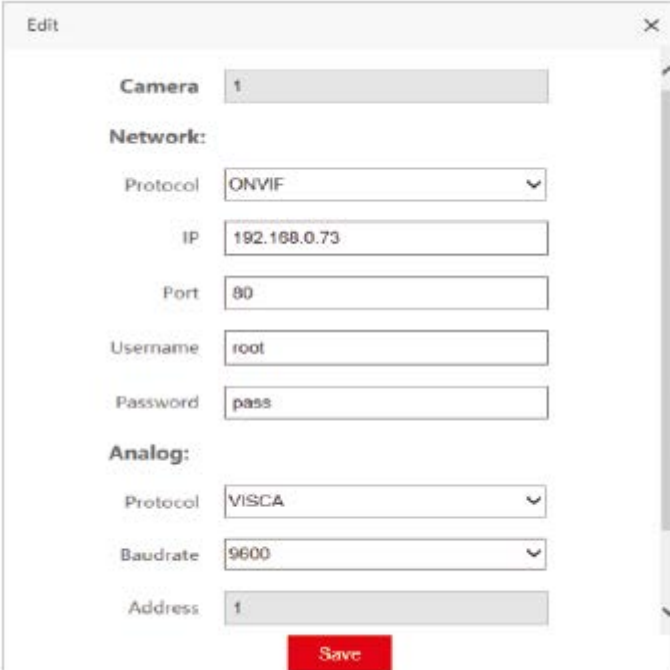
Camera	IP	Port	Protocol(network)	Baudrate	Address	Protocol(analog)	Operate
1	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	1	VISCA	
2	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	2	VISCA	
3	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	3	VISCA	
4	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	4	VISCA	
5	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	5	VISCA	

После входа на домашнюю страницу устройства вы сможете просмотреть подробные сведения о параметрах устройства, которые можно изменить.

Нажмите кнопку , чтобы добавить и изменить параметры устройства в локальной сети, страница будет выглядеть следующим образом:

Введите номер камеры, соответствующий IP-адрес, номер порта, и имя пользователя. Нажмите Save (Сохранить).

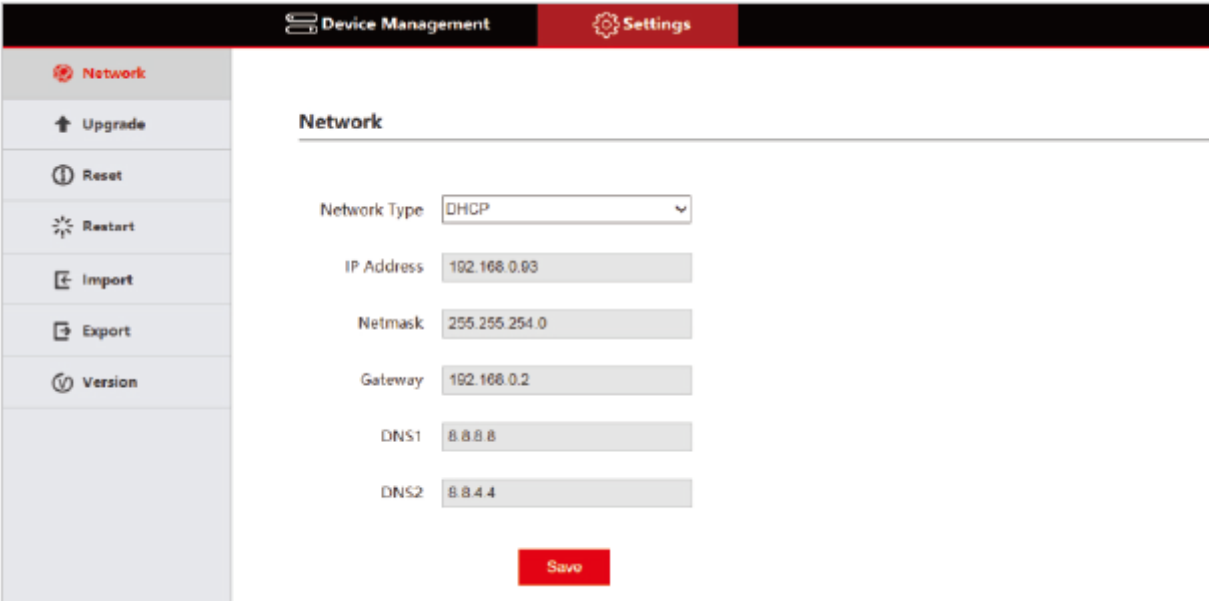
**Примечание:** при входе в WEB-интерфейс контроллера после успешного добавления устройства оно синхронизируется с контроллером. После успешного добавления устройства на веб-страницу щелкните номер, соответствующий контроллеру, для управления камерой.



Camera	1
<b>Network:</b>	
Protocol	ONVIF
IP	192.168.0.73
Port	80
Username	root
Password	pass
<b>Analog:</b>	
Protocol	VISCA
Baudrate	9600
Address	1
<b>Save</b>	

## Сетевые настройки WEB

Настройки LAN могут изменять в зависимости от метода получения IP-адреса устройства и параметров порта, как показано ниже:



<b>Device Management</b>		<b>Settings</b>
<b>Network</b>		
Upgrade		
Reset		
Restart		
Import		
Export		
Version		
<b>Network</b>		
Network Type	DHCP	
IP Address	192.168.0.83	
Netmask	255.255.254.0	
Gateway	192.168.0.2	
DNS1	8.8.8.8	
DNS2	8.8.4.4	
<b>Save</b>		

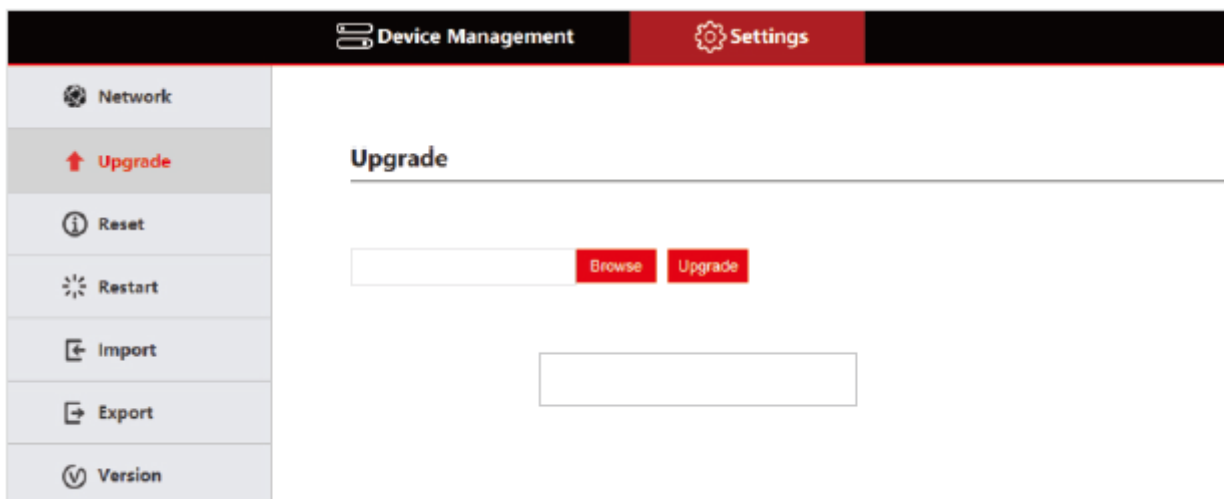
Статический адрес (STATIC): когда пользователю необходимо самостоятельно настроить сегмент сети.

Динамический адрес (DHCP) (метод получения по умолчанию): контроллер автоматически запросит IP-адрес у маршрутизатора, после успешного выполнения запроса он будет отображаться на дисплее в следующем формате: затем его можно отобразить на дисплее клавиатуры, формат отображения - «Local IP: xxx.xxx.xxx.xxx»

## Обновление системы

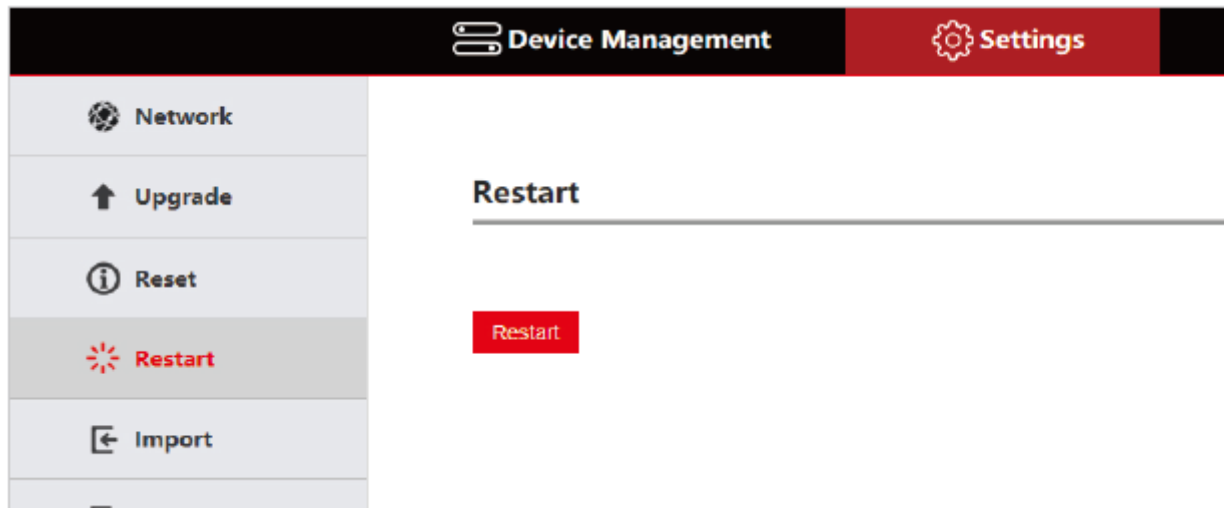
Функция обновления используется для обслуживания и обновления контроллера. После входа на страницы обновления выберите правильный файл обновления и нажмите «Пуск». После завершения обновления устройство автоматически перезагрузится.

Примечание. Не выполняйте никаких операций с устройством во время его обновления, не выключайте питание и не отключайте сеть!



## Сброс системы

При нажатии на Reset (Сброс) контроллер очищает все данные, рекомендуется проявлять осторожность.

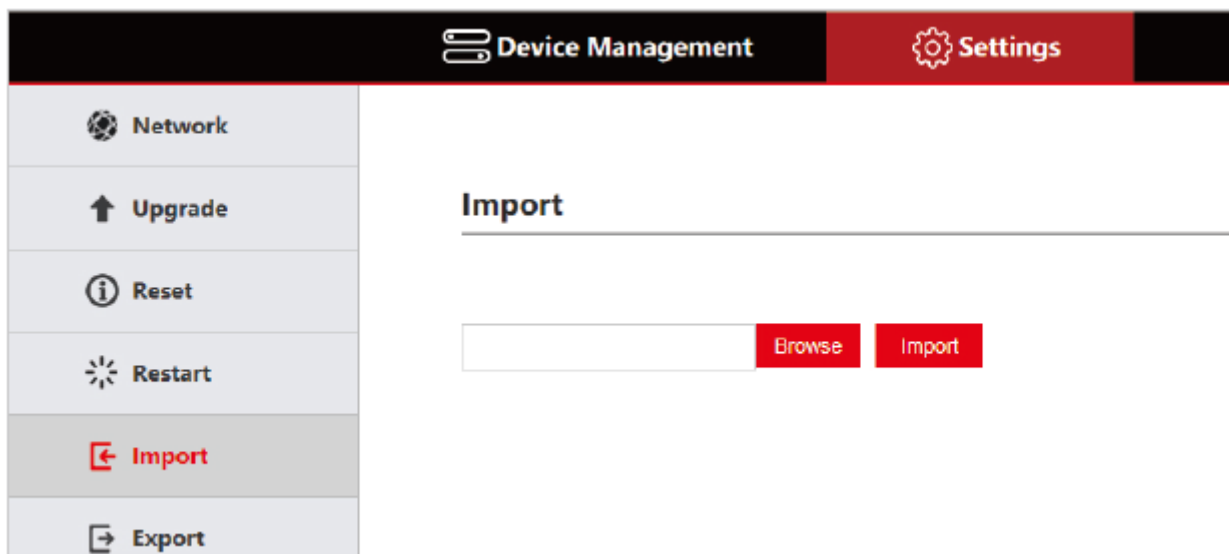


## Перезагрузка

Если устройство используется в течение длительного времени и требует перезапуска для обслуживания, нажмите Restart (Перезагрузить), чтобы выполнить перезапуск контроллера.

## Импорт конфигурации

Импортируйте (Import) информацию об устройствах предыдущего контроллера (например, при добавлении нескольких устройств от предыдущего контроллера, экспортируйте файл и используйте его для импорта устройств при добавлении нового контроллера.)

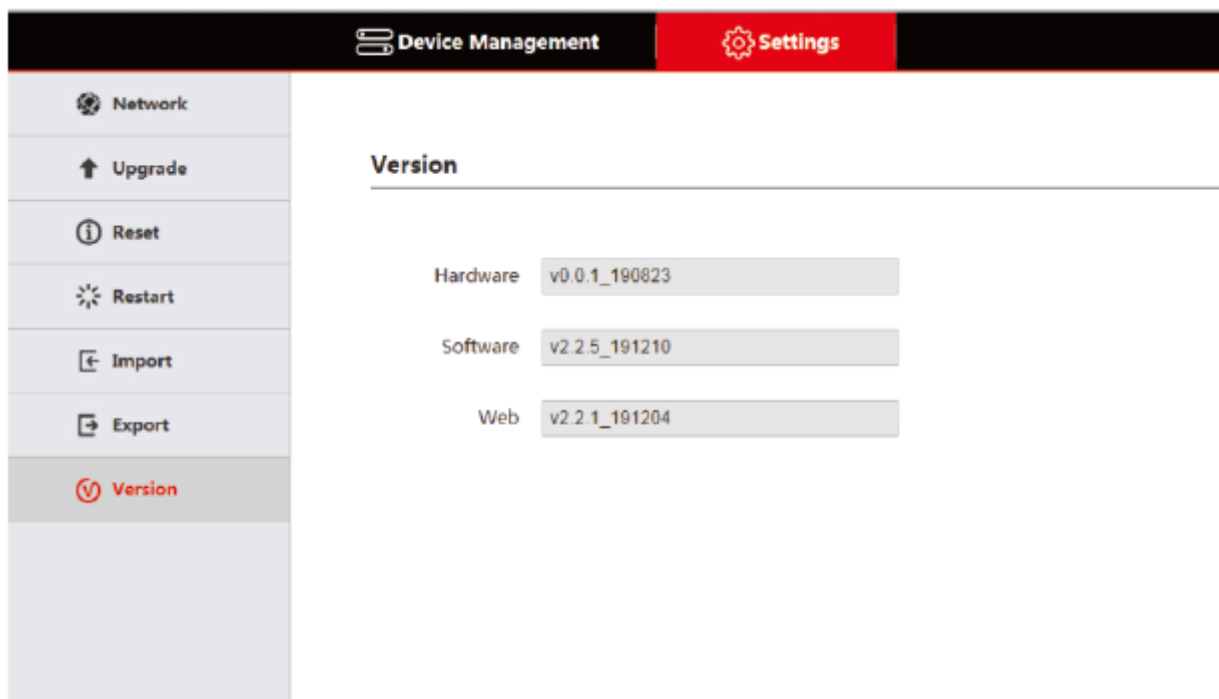


## Экспорт конфигурации

Экспорт (Export) связанной информации о текущем контроллере, добавленных нескольких устройствах, которые можно экспортировать на другие контроллеры.

## Информация о версии

Отображение информации (Version) о программном и аппаратном обеспечении текущего контроллера



## Устранение неполадок

1. Когда на экране отображается «Ошибка подключения», проверьте, нормально ли подключено устройство, соответствующее этому IP-адресу, к локальной сети.
2. Когда на экране отображается сообщение «Неправильное имя пользователя и пароль, проверьте правильность добавленного имени пользователя и пароля для устройства.
3. При сбое использования протокола ONVIF при добавлении устройств других производителей проверьте, поддерживает ли камера протокол ONVIF.