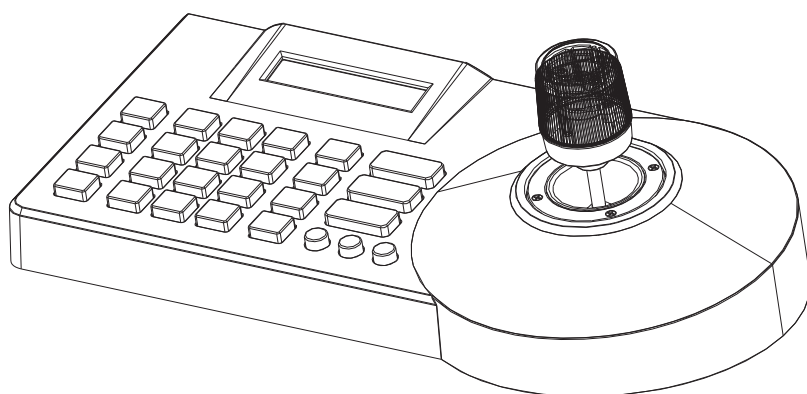


**Руководство
пользователя**

RVI
RUBEZH

Сетевой пульт управления

RVi-2NK01



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не устанавливайте устройство в местах, температурный режим и влажность которых не совпадает с информацией, указанной в паспорте к устройству.
- Избегайте установки устройства вблизи открытого огня.
- Запрещается установка и эксплуатация устройства в местах хранения и использования горючих и взрывоопасных материалов.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса устройства – это может вызвать короткое замыкание электрических цепей и пожар. При попадании влаги внутрь, немедленно отключите подачу питания и отсоедините все провода (сетевые и коммутационные) от устройства.
- Предохраняйте устройство от повреждения во время транспортировки, хранения или монтажа.
- При появлении странных запахов, задымления или необычных звуков от устройства, немедленно прекратите его использование, отключите подачу питания, отсоедините все кабели и обратитесь к вашему поставщику оборудования. Эксплуатация изделия в таком состоянии может привести к пожару или к поражению электрическим током.
- При возникновении любых неисправностей незамедлительно обратитесь в авторизованный сервисный центр или свяжитесь с технической поддержкой.
- Не пытайтесь произвести ремонт самостоятельно. Устройство не имеет частей, которые могут быть отремонтированы пользователем. Продавец не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате внесения изменений в конструкцию изделия или в результате попыток самостоятельно выполнить ремонт изделия.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУСА И РАЗЪЕМЫ

Расположение основных элементов панели управления устройством приведено на рисунке 1, описание – в таблице 1.

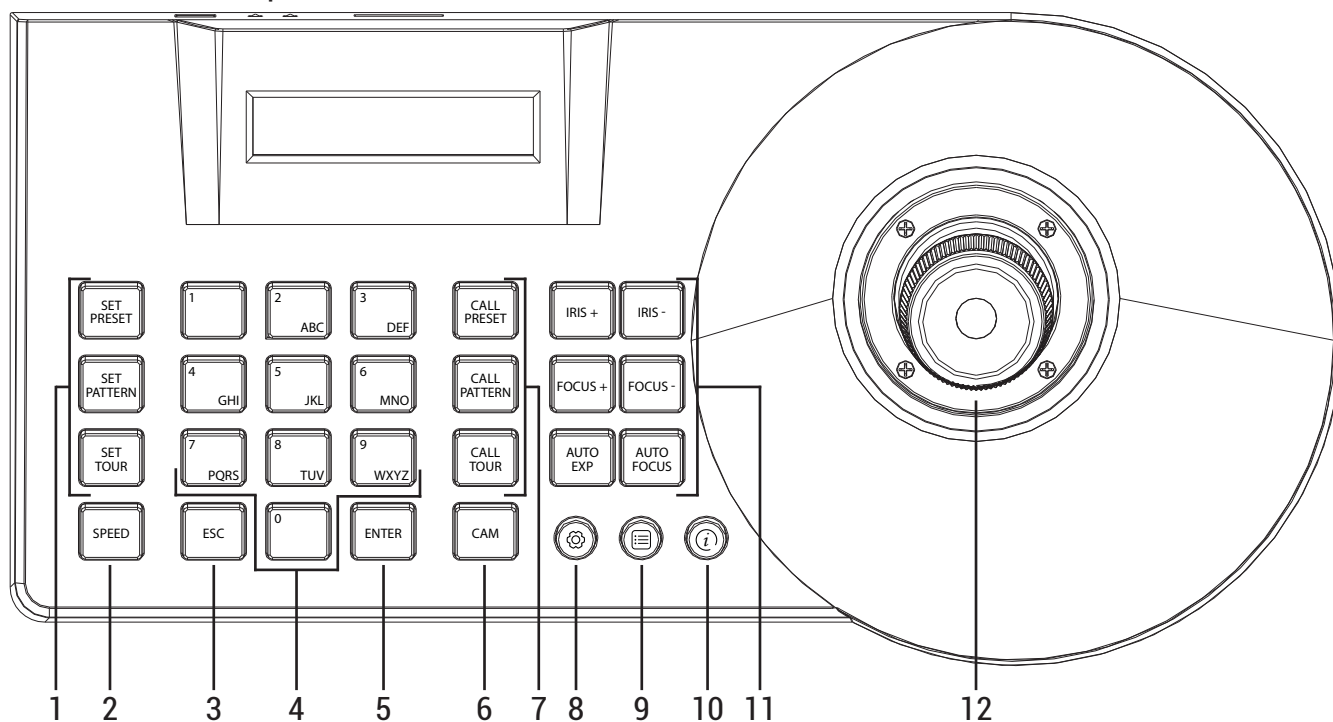





Рисунок 1

Таблица 1

№	Наименование	Функция
1	Настройка функций PTZ	Блок клавиш для настройки функций PTZ, таких, как пресет (PRESET), шаблон (PATTERN) и обход (TOUR). Процесс настройки описан на странице 8 .
2	SPEED	Клавиша выбора скорости управления PTZ-механизмом.
3	ESC	Клавиша отмены, возврата в предыдущее меню.
4	Цифровой блок	Цифровой блок клавиш для ввода текста и чисел.
5	ENTER	Клавиша подтверждения.
6	CAM	Клавиша вызова управления камерами. Процесс вызова управления камерой описан на странице 8 .
7	Вызов функций PTZ	Блок клавиш для вызова функций PTZ, таких как пресет (PRESET), шаблон (PATTERN) и обход (TOUR). Процесс вызова функций описан на странице 8 .
8		Клавиша вызова настроек сетевого пульта управления.
9		Клавиша вызова списка добавленных камер.
10		Клавиша вызова меню с отображением информации о пульте управления. Отображает версию ПО, аппаратную и WEB версии.
11	Управление объективом	Блок клавиш для управления объективом. Процесс управления описан на странице 8 .
12	Джойстик управления	Джойстик для управления PTZ-механизмом. Процесс управления описан на странице 4 .

Расположение основных элементов задней панели устройства приведено на рисунке 2, описание – в таблице 2.

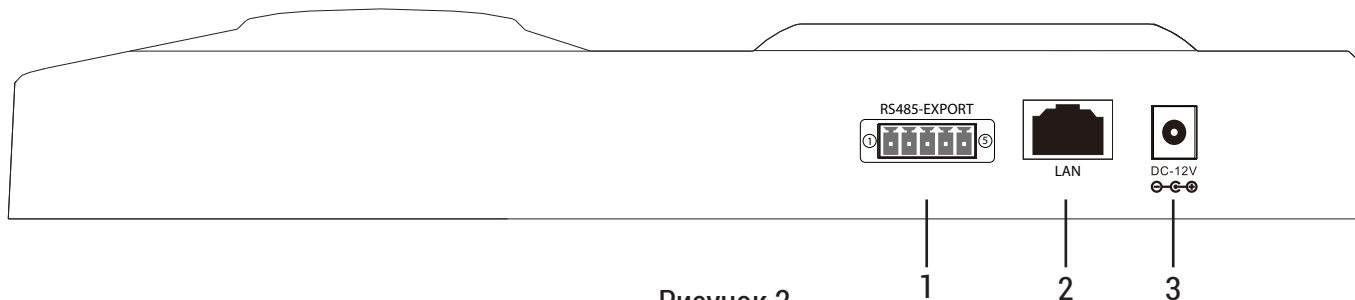


Рисунок 2

Таблица 2

№	Наименование	Функция		
		1	RS485-EXPORT	1
		2	Tb	Transmit B. Передача данных от пульта к устройству (D-).
		3	Ra	Receive A. Прим данных пультом от устройства (RxD+).
		4	Rb	Receive B. Прим данных пультом от устройства (RxD-).
		5	G	Ground. Контакт заземления для шины RS485. Обеспечивает референсный уровень напряжения для всех устройств на шине, который необходим для правильной работы.
2	LAN	Разъем сетевого интерфейса. Подключается стандартным Ethernet-кабелем.		
3	DC-12V	Разъем для подключения электропитания DC 12 В.		

Процесс управления джойстиком приведен в таблице 3.


Таблица 3.

	Вверх. Управление наклоном PTZ-механизма / перемещение по меню.
	Вниз. Управление наклоном PTZ-механизма / перемещение по меню.
	Влево. Управление поворотом PTZ-механизма / выбор параметра в меню.
	Вправо. Управление поворотом PTZ-механизма / выбор параметра в меню.
	Поворот по часовой стрелке. Увеличение масштабирования (ZOOM +).
	Поворот против часовой стрелки. Уменьшение масштабирования (ZOOM -).
	Кнопка на рукоятке джойстика. Действие аналогично клавише ENTER (см. рис. 1 на стр. 3).

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Добавление сетевых устройств.

Для добавления сетевого устройства с помощью пользовательского интерфейса необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу  на панели управления устройства (рис. 1).
2. В появившемся меню выберите **>Device: Add**. Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ENTER**.
3. На экране отобразится поле ввода IP-адреса камеры - **IP:**
Для ввода IP-адреса используйте цифровой блок клавиш (рис. 1). Для перемещения курсора отклоните джойстик вправо, для удаления ошибочно введенных символов отклоните джойстик влево. Для подтверждения ввода IP-адреса нажмите клавишу **ENTER**.
4. После ввода и подтверждения IP-адреса на экране отобразится поле ввода номера порта - **Port:**.
Введите номер HTTP-порта, который используется в добавляемой камере. Для ввода порта используйте метод, который описан в пункте 3. Для подтверждения ввода порта нажмите клавишу **ENTER**.
5. После ввода и подтверждения номера порта на экране отобразится поле ввода имени пользователя - **Username:**.
Введите имя пользователя учетной записи добавляемой камеры.
Для подтверждения ввода имени пользователя нажмите клавишу **ENTER**.

Примечание! Учетная запись должна иметь права администратора или права управления для PTZ-механизма.

6. После ввода и подтверждения имени пользователя на экране отобразится поле ввода пароля - **Password:**.
Введите пароль учетной записи добавляемой камеры. Для подтверждения ввода пароля нажмите клавишу **ENTER**.
7. После ввода и подтверждения пароля на экране отобразится поле номера камеры - **Cam:**. Введите номер добавляемой камеры.
Для подтверждения ввода номера камеры нажмите клавишу **ENTER**.


Примечание! Данный номер камеры будет соответствовать порядковому номеру камеры в списке добавленных устройств.

8. После подтверждения ввода номера камеры появится надпись **Successfully**, которая обозначает, что камера успешно добавлена в список устройств сетевого пульта управления.
9. Для добавления следующей камеры повторите шаги 1-7. Для выхода из режима добавления устройств нажмите клавишу **ESC**.

Примечание! Для успешного добавления сетевых устройств сетевой пульт управления и сетевые камеры видеонаблюдения должны находиться в одной подсети.

Добавление аналоговых устройств.

Для добавления аналогового устройства с помощью пользовательского интерфейса необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу  на панели управления устройства (рис. 1).
2. Необходимо перевести сетевой пульт управления в аналоговый режим. Для этого в появившемся меню с помощью перемещения джойстика управления вниз выберите **>Switch to Ana**. Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ENTER**. Подтверждением перехода в аналоговый режим будет надпись на экране:
Addr:1,9600
P-D:
3. Повторите действие из шага 1, затем в появившемся меню выберите **>Device: Add**. Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ENTER**.
4. На экране отобразится **Add Device Select**:
С помощью перемещения джойстика вправо или влево выберите **Set One** или **Set All**.
Set One - установка параметров для одной камеры.
Set All - установка параметров для всех камер.
Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ENTER**.
5. На экране отобразится **Add Device Protocol**:
С помощью перемещения джойстика вправо или влево выберите протокол, который используется на добавляемой камере. Доступны для выбора: **PELCO-D** или **PELCO-P**.
Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ENTER**.
6. На экране отобразится **Add Device Baudrate**:
С помощью перемещения джойстика вправо или влево выберите значение Baudrate в соответствии с используемым значением на добавляемой камере.
Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ENTER**.
7. На экране отобразится **Add Device Address**:
Введите номер добавляемой камеры.
Для подтверждения ввода номера камеры нажмите клавишу **ENTER**.
Если в шаге 4 было выбрано **Set All**, то данный пункт будет отсутствовать.


Примечание! Данный номер камеры будет соответствовать порядковому номеру камеры в списке добавленных устройств.

8. После подтверждения ввода номера камеры появится надпись **Successfully**, которая обозначает, что камера успешно добавлена в список устройств сетевого пульта управления.
9. Для добавления следующей камеры повторите шаги 1-7. Для выхода из режима добавления устройств нажмите клавишу **ESC**.

Примечание! Для переключения пульта управления обратно в сетевой режим выполните шаги 1-2. В шаге 2 вместо **>Switch to Ana** необходимо выбрать **>Switch to Net**.

Сетевые настройки.

Для настройки сетевых параметров устройства с помощью пользовательского интерфейса необходимо выполнить следующие действия:


1. Нажмите клавишу  на панели управления устройства (рис. 1).
2. С помощью перемещения джойстика управления вниз выберите **>IP Mode:**
С помощью перемещения джойстика управления влево или вправо выберите:
DHCP - автоматическое получение сетевых настроек.
Static - установка сетевых настроек вручную.
Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ENTER**.

Примечание! По умолчанию на устройстве включен DHCP. В этом режиме сетевой пульт управления получает сетевые настройки в автоматическом режиме. Для этого в локальной сети, куда подключено устройство, должен быть DHCP-сервер.

3. Если был выбран режим **DHCP** на экране появится надпись **Confirm restart?**
Для подтверждения нажмите клавишу **ENTER** - устройство будет перезагружено.
Для отмены нажмите клавишу **ESC**.
4. Если бы выбран режим **Static** на экране отобразится **IP:**
Для ввода IP-адреса используйте цифровой блок клавиш (рис. 1). Для перемещения курсора отклоните джойстик вправо, для удаления ошибочно введенных символов отклоните джойстик влево. Для подтверждения ввода IP-адреса нажмите клавишу **ENTER**.
5. После подтверждения ввода IP-адреса на экране отобразится **Gateway:**
Введите адрес сетевого шлюза методом аналогичным вводу IP-адреса.
Для подтверждения ввода адреса шлюза нажмите клавишу **ENTER**.
6. После подтверждения ввода адреса шлюза на экране отобразится **Mask:**
Введите маску подсети методом аналогичным вводу IP-адреса.
Для подтверждения ввода маски подсети нажмите клавишу **ENTER**.
7. После подтверждения ввода маски подсети на экране отобразится **Please wait...**
Restarting...
Устройство будет перезагружено. После перезагрузки будут применены заданные сетевые параметры.

Сброс настроек с помощью пользовательского интерфейса.

Для сброса настроек до заводских значений с помощью пользовательского интерфейса выполните следующие действия:

1. Нажмите клавишу  на панели управления устройства (рис. 1).
2. С помощью перемещения джойстика управления вниз выберите **>Restore factory.**
Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ENTER**.
3. После подтверждения на экране отобразится **Restore factory?**
Для подтверждения нажмите клавишу **ENTER** - устройство будет перезагружено, настройки примут заводские значения, а список добавленных устройств будет очищен.
Для отмены нажмите клавишу **ESC**.

УПРАВЛЕНИЕ

Вызов камеры.

Для вызова камеры необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу **CAM** на панели управления устройства (рис. 1).
2. На экране отобразиться поле ввода номера камеры - **Cam ID:** -
3. С помощью цифрового блока клавиш введите номер камеры.
Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
4. После подтверждения на экране отобразиться **Connecting...**
Затем в верхней строке экрана **IP-адрес** камеры, а в нижней строке надпись **Onvif:** - это будет обозначать, что сетевой пульт успешно подключился к камере и готов к управлению.
5. Для регулировки скорости управления используйте клавишу **SPEED** (рис. 1).
Доступно три уровня скорости управления. Переключение осуществляется повторным нажатием на клавишу. Надписи **SPEED 01**, **SPEED 02**, **SPEED 03** обозначают скорость управления от меньшей к большей.

Управление камерой.

Управление поворотным механизмом и моторизированным объективом камеры осуществляется с помощью джойстика управления и клавиш управления объективом.

Описание процесса управления джойстиком приведен в таблице 3 ([стр. 4](#)).

Описание клавиш управления объективом (рис.1) приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Функция
IRIS + / IRIS -	Клавиши управления диафрагмой объектива. Для увеличения открытия диафрагмы используйте клавишу IRIS + , для уменьшения IRIS - .
FOCUS + / FOCUS -	Клавиши управления фокусировкой объектива. Для фокусировки на ближнем к камере объекте нажмите и удерживайте клавишу FOCUS + . Для фокусировки на удаленном от камеры объекте нажмите и удерживайте клавишу FOCUS - .
AUTO EXP	Клавиша для перехода в автоматический режим экспозиции.
AUTO FOCUS	Клавиша для выполнения автоматической фокусировки.

Примечание! Работоспособность клавиш управления объективом зависит от поддержки данных функций со стороны камеры с управлением по протоколу ONVIF.

Настройка и вызов пресетов.

Пресеты предназначены для быстрого перемещения между необходимыми для наблюдения точками обзора.

Для настройки пресета необходимо выполнить следующие действия:

1. Установите необходимое положение видеомодуля и уровень масштабирования камеры с помощью джойстика управления.
2. Нажмите клавишу **SET PRESET**. На экране отобразится надпись **Set Preset: -**.
3. С помощью цифрового блока клавиш введите необходимый номер пресета. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.

Для вызова пресета необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу **CALL PRESET**. На экране отобразится надпись **Call Preset: -**.
2. С помощью цифрового блока клавиш введите необходимый номер пресета. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.

Настройка и вызов шаблонов.

Шаблоны предназначены для непрерывного повторения предварительно записанных движений PTZ-механизма.

Для настройки шаблона необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу **SET PATTERN**. На экране отобразится надпись **Set Pat(1-4):-**.
2. С помощью цифрового блока клавиш введите необходимый номер шаблона. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
3. После подтверждения на экране отобразится надпись **RECORDING PAT**. Это сообщение означает, что пульт управления готов для записи пользовательский действий по управлению PTZ-механизмом.
4. Выполните запись необходимых действий с помощью джойстика управления.
5. Для завершения и сохранения записанных действий нажмите клавишу **SET PATTERN**.

Для вызова шаблона необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу **CALL PATTERN**. На экране отобразится надпись **Call Pat(1-4):-**.
2. С помощью цифрового блока клавиш введите необходимый номер шаблона. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.

Настройка и вызов обходов.

Обходы предназначены для настройки автоматического перемещения между необходимыми для наблюдения точками обзора (заранее заданными пресетами стр. 8).

Для настройки обхода необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу **SET TOUR**. На экране отобразится надпись **Set Tour(1-4):-**.
2. С помощью цифрового блока клавиш введите необходимый номер обхода. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
3. После подтверждения на экране отобразится надпись **Add Preset:-**.
4. С помощью цифрового блока клавиш введите номер необходимого пресета. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
5. После подтверждения на экране отобразится надпись **ST(0-12):-**.
6. С помощью цифрового блока клавиш введите время задержки (от 0 до 12 секунд) PTZ-механизма на данном пресете. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
7. После подтверждения на экране отобразится надпись **Speed(0-100):-**.

8. С помощью цифрового блока клавиш введите скорость перемещения PTZ-механизма на данный пресет. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
9. Повторите шаги 3-7 для добавления в обход других пресетов.
10. Для сохранения обхода нажмите клавишу **SET TOUR**. Для отмены нажмите клавишу **ESC**.

Примечание! Работоспособность функций пресет (PRESET), шаблон (PATTERN) и обход (TOUR) зависит от поддержки данных функций со стороны камеры с управлением по протоколу ONVIF.

ДОСТУП К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА

Устройство поддерживает управление через web-интерфейс. Для подключения к устройству по сети необходимо сделать следующее:

- 1) Убедиться, что устройство физически подключено к локальной сети.
- 2) Убедитесь, что IP-адреса устройства и ПК находятся в одной подсети.

На ПК выполните настройку IP-адреса, маски подсети и шлюза из одной подсети, что и на устройстве.

Устройство имеет умолчанию IP-адрес - 192.168.1.108, DHCP - включен.

После запуска устройство отображает IP-адрес на экране в виде:

192.168.1.108

Onvif!

Для проверки соединения:

- Нажмите сочетание клавиш «Win + R»
- В поле появившегося окна введите: cmd
- Нажмите «ОК»
- В появившейся командной строке введите: ping 192.168.1.108

Если ответ от устройства есть, то в окне командной строки будет отображаться следующее:

```
C:\Users\admin > ping 192.168.1.108
Обмен пакетами с 192.168.1.108 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.108: число байт = 32 время < 1 мс TTL = 64
Ответ от 192.168.1.108: число байт = 32 время < 1 мс TTL = 64
Ответ от 192.168.1.108: число байт = 32 время < 1 мс TTL = 64
Ответ от 192.168.1.108: число байт = 32 время < 1 мс TTL = 64
Статистика Ping для 192.168.1.108:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    <0% потерь>
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    минимальное = 0мс, Максимальное = 0 мс, Среднее = 0 мс
```

Если ответа от устройства нет, то в окне командной строки будет отображаться следующее:

```
C:\Users\admin > ping 192.168.1.108
Обмен пакетами с 192.168.1.108 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.254: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.1.254: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.1.254: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.1.254: Заданный узел недоступен.
```

ВХОД В WEB-ИНТЕРФЕЙС

Откройте браузер и введите IP-адрес устройства в адресной строке браузера. Например, если у устройства адрес 192.168.1.108, то введите «http://192.168.1.108» в адресной строке.

По умолчанию имя пользователя - admin, пароль - admin.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Спасибо за выбор нашего оборудования. В том случае, если у вас остались вопросы после изучения данной инструкции, обратитесь в службу технической поддержки по номерам:

РФ: 8 (800) 700-16-61

Отдел по гарантии: 8 (495) 735-39-69

Наши специалисты окажут квалифицированную помощь и помогут найти решение вашей проблемы.