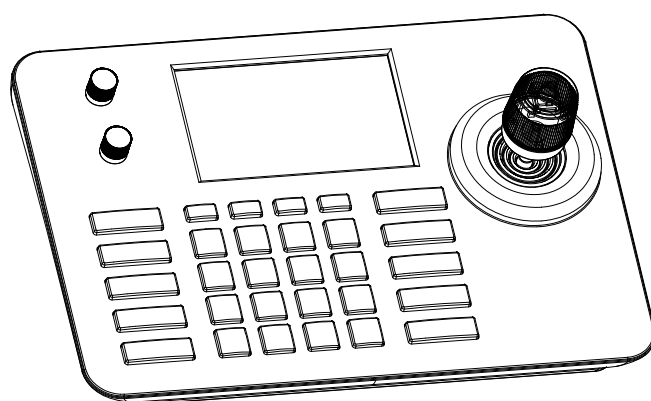


Сетевой пульт управления

RVi-2NK03



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.

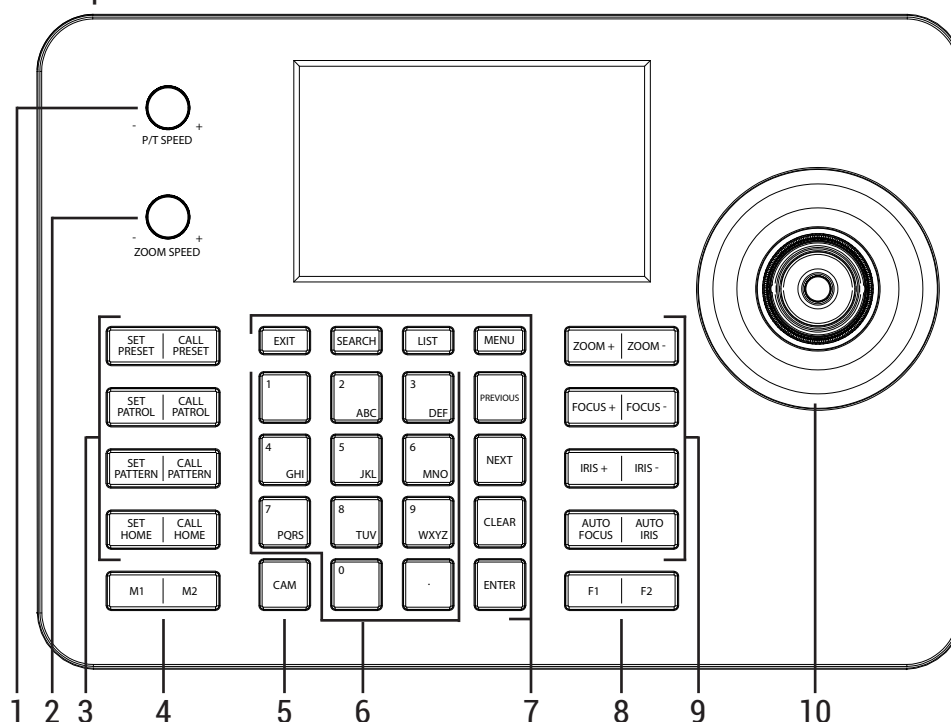


Рисунок 1

Таблица 1

№	Наименование	Функция	
1	P/T SPEED	Регулятор скорости управления поворотом и наклоном PTZ-механизма.	
2	ZOOM SPEED	Регулятор скорости управления масштабированием объектива.	
3	Настройка/Вызов функций PTZ	Блок клавиш для настройки и вызова функций PTZ, таких, как пресет (PRESET), шаблон (PATTERN), обход (PATROL) и домашняя позиция (HOME) (Стр. 11).	
4	M1 / M2	Не используются.	
5	CAM	Клавиша вызова управления камерами. Процесс вызова управления камерой описан на странице 10 .	
6	Цифровой блок	Цифровой блок клавиш для ввода текста и чисел.	
7	Навигационный блок	EXIT	Клавиша отмены, возврата в предыдущее меню.
		SEARCH	Клавиша вызова меню поиска камер в сети.
		LIST	Клавиша вызова списка добавленных камер.
		MENU	Клавиша вызова меню сетевого пульта управления.
		PREVIOUS	Клавиша переключения на предыдущую по списку камеру.
		NEXT	Клавиша переключения на следующую по списку камеру.
		CLEAR	Клавиша для удаления введенных символов.
ENTER	Клавиша подтверждения.		
8	Управление объективом	Блок клавиш для управления объективом. Процесс управления описан на странице 10 .	
9	F1 / F2	Не используются.	
10	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.

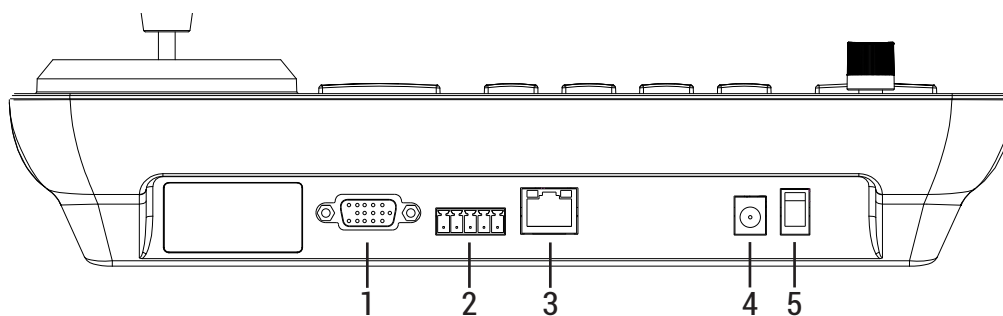


Рисунок 2

Таблица 2

№	Наименование	Функция
1	RS-232	Не используется.
2	RS422	Не используется.
3	LAN	Разъем сетевого интерфейса. Подключается стандартным Ethernet-кабелем. Поддерживает получение электропитания по стандарту PoE.
4	DC12V	Разъем для подключения электропитания DC 12 В.
5	POWER	Переключатель включения / отключения 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 / перемещение по меню.
	Вправо. Управление поворотом PTZ-механизма / перемещение по 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 **SEARCH** на панели управления устройства (рис. 1).
2. На экране появится меню добавления устройств (рис. 3). Для перехода в это меню переместите джойстик управления вправо, после чего будет выделена кнопка **Поиск**.

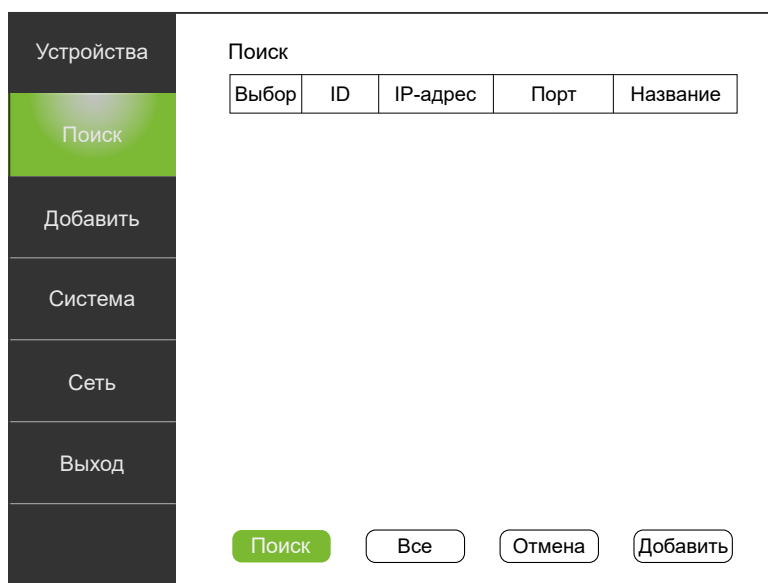


Рисунок 3

3. Для начала поиска устройств в сети подтвердите выбор нажатием клавиши **ENTER**.
4. После завершения поиска на экране будет отображен список найденных в сети устройств (рис. 4).

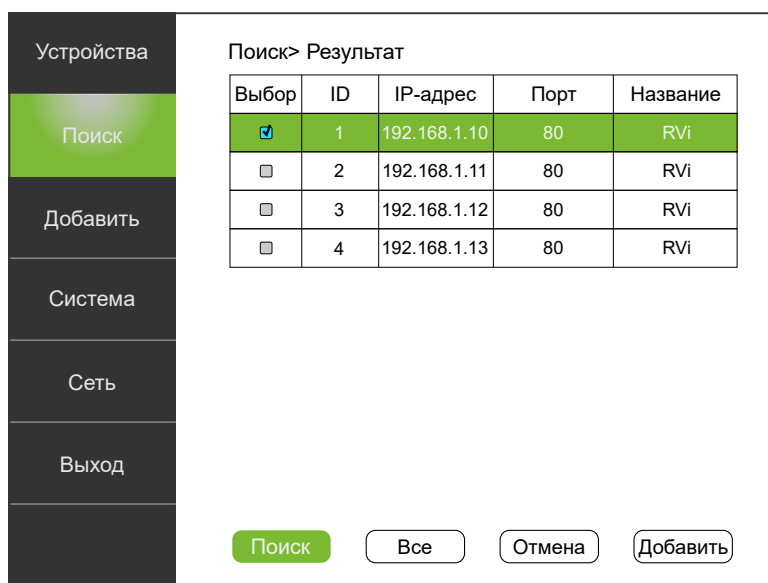


Рисунок 4

- Для перемещения по списку найденных устройств используйте положения джойстика управления вверх и вниз. Для выбора устройств для добавления нажмите клавишу **ENTER**. Для выбора всех устройств перемещением джойстика вправо и выделите кнопку **Все**, для отмены выбора выделите кнопку **Отмена**, для добавления выбранных камер выделите кнопку **Добавить**. Затем подтвердите выбор нажатием клавиши **ENTER**.
- После нажатия кнопки **Добавить** на экране появится окно авторизации (рис. 5). Используя цифровой блок клавиш введите в поля **Логин** и **Пароль** имя пользователя и пароль от учетной записи камеры. С помощью перемещения джойстика вправо выделите кнопку **Сохранить**. Затем подтвердите выбор нажатием клавиши **ENTER**.

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

Если для добавления было выбрано несколько устройств, то введенные имя пользователя и пароль будут применены для всех. Если в устройствах используются разные данные для авторизации, то введите корректные данные для авторизации для добавленных камер в меню Устройства ([стр. 7](#)).

Устройства	Поиск > Авторизация
Поиск	Логин <input type="text" value="admin"/>
Добавить	Пароль <input type="text" value="admin"/>
Система	
Сеть	
Выход	
	Сохранить Отмена

Рисунок 5

- После подтверждения ввода номера камеры появится надпись **Добавлено**, которая обозначает, что камера успешно добавлена в список устройств сетевого пульта управления.

Добавление сетевых устройств вручную.

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

- Нажмите клавишу **MENU** на панели управления устройства (рис. 1).
- На экране появится меню сетевого пульта управления. С помощью перемещения джойстика вниз выберите меню **Добавить** (рис. 6).
- С помощью цифрового блока клавиатуры заполните следующие поля:
IP-адрес - введите IP-адрес устройства для добавления.
Порт - введите HTTP-порт, который используется в добавляемом устройстве.
Логин и пароль - введите имя пользователя и пароль от учетной записи камеры.
ID - введите номер для добавляемой камеры.

Протокол - выберите протокол по которому будет добавляться камера.

Устройства	Поиск > Авторизация
Поиск	IP-адрес <input type="text"/>
Добавить	Порт <input type="text"/>
Система	Логин <input type="text"/>
Сеть	Пароль <input type="text"/>
Выход	ID <input type="text"/>
	Протокол <input type="text" value="onvif"/>
	<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отмена"/>

Рисунок 6

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

4. После заполнения всех полей с помощью перемещения джойстика управления вправо выделите кнопку **Сохранить**. Затем подтвердите выбор нажатием клавиши **ENTER**.
5. После подтверждения ввода номера камеры появится надпись **Добавлено**, которая обозначает, что камера успешно добавлена в список устройств сетевого пульта управления.

Список устройств.

Меню список устройств позволяет редактировать или удалять добавленные в сетевой пульт управления камеры.

Для работы со списком устройств выполните следующие действия:

1. Нажмите клавишу **LIST** или **MENU** на панели управления устройства (рис. 1).
2. На экране появится меню **Устройства** сетевого пульта управления со списком добавленных устройств (рис. 7). Для перехода в это меню переместите джойстик управления вправо, после чего будет выделено первое устройство в списке.
3. Для перемещения по списку добавленных устройств используйте положения джойстика управления вверх и вниз. Для выбора устройств для добавления нажмите клавишу **ENTER**. Для выбора всех устройств перемещением джойстика вправо и выделите кнопку **Все**, для отмены выбора выделите кнопку **Отмена**.
4. Для удаления выбранных камер выделите кнопку **Удалить**, затем подтвердите выбор нажатием клавиши **ENTER**.
5. Для редактирования выбранных камер выделите кнопку **Изменить**, затем подтвердите выбор нажатием клавиши **ENTER**.

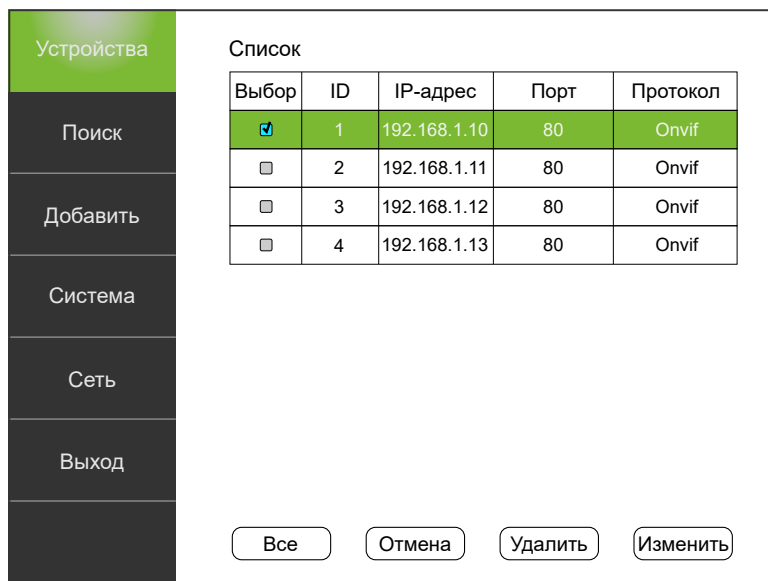


Рисунок 7

6. Меню изменения выглядит и заполняется аналогично меню добавления камеры вручную (рис. 6).
7. Для выхода из меню управления добавленными устройствами нажмите клавишу **EXIT**.

Системные настройки.

Меню Система (рис. 8) предназначено для изменения настроек системы и обслуживания устройства. Описание пунктов меню приведено в таблице 4.

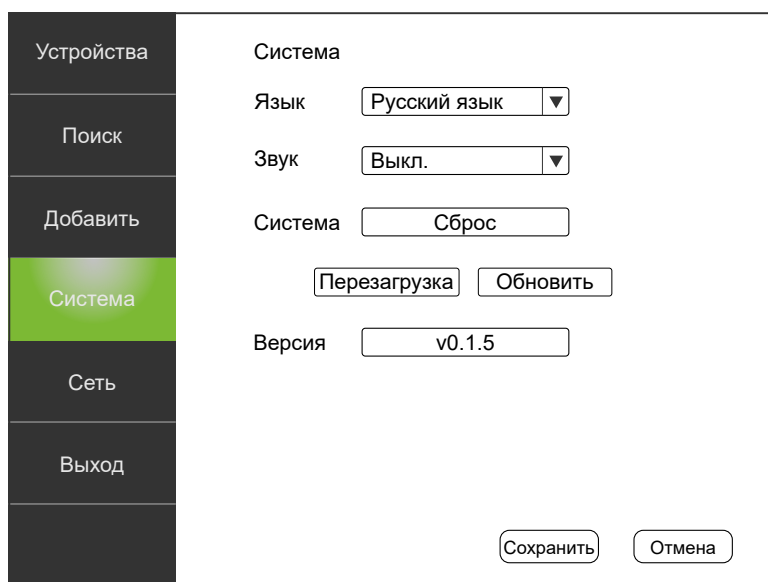


Рисунок 8

Таблица 4

№	Наименование	Функция
1	Язык	Изменение языка интерфейса устройства.
2	Звук	Включение / отключение звука нажатия клавиш.
3	Сброс	Сброс устройства на заводские настройки.
4	Перезагрузка	Перезагрузка устройства.
5	Обновить	Не используется. Обновление ПО устройства выполняется с помощью WEB-интерфейса.
6	Версия	Отображение версии ПО устройства.

Сетевые настройки.

Меню Сеть (рис. 9) предназначено для изменения сетевых настроек устройства.

Рисунок 9

Выберите тип **DHCP** для автоматического получения сетевых настроек.

Если в вашей сети отсутствует DHCP-сервер, то выберите тип **Вручную** для установки сетевых параметров вручную.

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.

УПРАВЛЕНИЕ

Вызов камеры.

Для вызова камеры необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу **СAM** на панели управления устройства (рис. 1).
2. На экране отобразиться поле ввода номера камеры - **ID**:
3. С помощью цифрового блока клавиш введите номер камеры.
Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
4. После подтверждения на экране отобразиться **Подключение...**
Затем в нижней части экрана отобразится **ID** и **IP-адрес** камеры, а также будет показано изображение с камеры - это будет означать, что сетевой пульт успешно подключился к камере и готов к управлению.
5. Используйте регуляторы **P/T SPEED** и **ZOOM SPEED** (рис. 1) для регулировки скорости поворота/наклона видеомодуля камеры и регулировки скорости масштабирования соответственно.
Доступно 8 уровней скорости управления. Во время регулировки в правом нижнем углу экрана отобразится надпись **Скорость PT** или **Скорость ZOOM** с числовым индикатором значения скорости.

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 5.

Таблица 5

Наименование	Функция
ZOOM + / ZOOM -	Клавиши управления масштабированием. Действие аналогично повороту джойстика управления по часовой стрелке или против часовой стрелки (стр. 4).
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 - .
IRIS + / IRIS -	Клавиши управления диафрагмой объектива. Для увеличения открытия диафрагмы используйте клавишу IRIS + , для уменьшения IRIS - .
AUTO FOCUS	Клавиша для выполнения автоматической фокусировки.
AUTO IRIS	Клавиша для включения автоматического режима диафрагмы.

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 **Задать пресет.**
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 **Вызвать пресет.**
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 **Задать шаблон.**
2. С помощью цифрового блока клавиш введите необходимый номер шаблона. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
3. После подтверждения в правом нижнем углу экрана отобразится надпись **Запись шаблона**. Это сообщение означает, что пульт управления готов для записи пользовательских действий по управлению PTZ-механизмом.
4. Выполните запись необходимых действий с помощью джойстика управления.
5. Для завершения и сохранения записанных действий нажмите клавишу **ENTER**.

Для вызова шаблона необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу **CALL PATTERN**. На экране отобразится надпись **Вызвать шаблон.**
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.

Для настройки обхода необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите клавишу **SET PATROL**. На экране отобразится надпись **Задать обход.**
2. С помощью цифрового блока клавиш введите необходимый номер обхода. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
3. После подтверждения на экране отобразится надпись:

Пресет1: Скорость:8 Время:15.

4. С помощью цифрового блока клавиш введите номер необходимого пресета.
5. Для ввода скорости перемещения PTZ-механизма на данный пресет переместите курсор отклонив джойстик управления вправо.
6. С помощью цифрового блока клавиш установите необходимую скорость перемещения.
7. Для ввода времени задержки PTZ-механизма на данном пресете переместите курсор отклонив джойстик управления вправо.
8. С помощью цифрового блока клавиш введите необходимое время задержки (в секундах).
9. Для подтверждения ввода нажмите клавишу **ENTER**.
10. Повторите шаги 3-9 для добавления в обход других пресетов.
11. Для сохранения обхода нажмите клавишу **SET PATROL**. Для отмены нажмите клавишу **EXIT**.

Настройка и вызов домашней позиции.

Функция Домашняя позиция предназначена для возвращения PTZ-механизма в заданную пользователем позицию при отсутствии команд управления.

Для настройки домашней позиции выполните следующие действия:

1. Установите необходимое положение видеомодуля и уровень масштабирования камеры с помощью джойстика управления.
2. Нажмите клавишу **SET HOME**.
3. На экране будет отображена надпись **Задать HOME**. Данная надпись будет обозначать, что домашняя позиция успешно установлена.

Для вызова домашней позиции нажмите клавишу **CALL HOME**. PTZ-механизм камеры переместится в домашнюю позицию, а в правом нижнем углу экрана будет отображена надпись **Вызвать HOME**.

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

ДОСТУП К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА

Устройство поддерживает обновление программного обеспечения и импорт/экспорт конфигурации через web-интерфейс. Для подключения к устройству по сети необходимо сделать следующее:

- 1) Убедиться, что устройство физически подключено к локальной сети.
- 2) Убедиться, 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.

Сетевые параметры устройства отображаются в меню «Сеть» ([стр. 9](#))

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 ВЕБ-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.