

## Сетевая клавиатура DS-1200KI/DS-1006KI

Руководство пользователя

UD03129N

## **Руководство пользователя**

COPYRIGHT ©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.**

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или ее дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

### **О руководстве**

Данное руководство предназначено для сетевых клавиатур DS-1200KI и DS-1006KI.

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменен без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

### **Торговая марка**

#### ***HIKVISION***

и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

### **Правовая информация**

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР

АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

## Регулирующая информация

### Информация о FCC

**Соответствие FCC:** Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в торговой среде. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, создавая помехи для радиосвязи. Использование данного оборудования в жилом районе может вызывать вредный эффект, расходы, по устранению которого, ложатся на пользователя.

#### Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

### Соответствие стандартам ЕС



Данный продукт и - если применимо – также и поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2006/95/EC для устройств на токе низкого напряжения, Директивой 2004/108/EC EMC, директивой 2011/65/EU RoHS.



2012/19/EC (директива WEEE): продукты, отмеченные данным значком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации возвратите продукт местному поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EC (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от него в

специально предназначенный точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

## **Инструкции по технике безопасности**

- Тщательная настройка параметров безопасности и всех паролей является обязанностью установщика и/или конечного пользователя.
- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Входное напряжение должно отвечать, как SELV (Безопасное сверхнизкое напряжение), так и Ограниченному источнику питания с 12 В DC в соответствии со стандартом IEC60950-1. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединён с разъёмом питания.
- Если из устройства идёт дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.

## **Профилактические и предостерегающие советы**

Перед подключением и эксплуатацией устройства, пожалуйста, обратите внимание на следующие советы:

- Убедитесь, что устройство установлено в хорошо проветриваемой, защищённой от пыли окружающей среде.
- Устройство предназначено для использования только внутри помещений.
- Держите все жидкости подальше от устройства.
- Убедитесь, что условия окружающей среды соответствуют заводским спецификациям.
- Убедитесь, что устройство правильно закреплено на стойке или полке. Сильные удары или толчки устройства в результате его падения могут привести к повреждению чувствительной электроники, находящейся внутри.
- Используйте устройство в сочетании с ИБП, если это возможно.
- Выключайте питание устройства перед подключением и отключением аксессуаров и периферийных устройств.
- Используйте рекомендованные производителем HDD для данного устройства.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Производите замену только на такие же батареи или батареи аналогичного типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными изготовителем батареи.

## Содержание

Глава 1 Описание .....	5
1.1 Особенности .....	5
1.2 Внешний вид.....	5
1.3 Интерфейсы и джойстик.....	6
1.4 Функциональные кнопки.....	7
Глава 2 Начало работы .....	11
2.1 Активация устройства .....	11
2.2 Локальная авторизация .....	11
2.3 Системное меню .....	13
Глава 3 Основные настройки .....	13
3.1 Настройки сетевого доступа.....	13
3.2 Управление устройствами.....	14
3.2.1 Управление устройствами через веб-браузер .....	14
3.2.2 Управление входными/выходными каналами.....	15
3.3 Управление пользователями и привязкой устройств.....	17
Глава 4 Управление клавиатурой .....	18
4.2 Управление клавиатурой.....	20
4.2.1 Управление видеостеной.....	20
4.2.2 Вызов предустановки/патруля/шаблона.....	21
4.2.3 Вызов сцены .....	22
4.2.4 Функции AUX .....	23
4.3 Подключение к MAG по IP .....	24
4.4 Подключение к DVR по IP .....	25
4.5 Подключение MAG через RS-422.....	26
4.6 Подключение DVR через RS-485 .....	27
4.7 Подключение PTZ-камеры через RS-485.....	28
4.8 Быстрые операции .....	29
Глава 5 Настройка системы.....	30
5.2 Версия.....	30
5.3 Управление пользователями .....	30
5.4 Настройки RS-485/RS-422 .....	30
5.5 Аппаратное обеспечение .....	31
5.6 Настройки времени.....	31
5.7 Обслуживание .....	32

# Глава 1 Описание

## 1.1 Особенности

- 128 x 64 экран;
- 4-х осевой джойстик;
- Поддержка подключения к контроллеру видеостены, декодеру и т.д., быстрых операций переключения камеры/группы камер на видеостене.
- Поддержка подключения к PTZ-камере для PTZ-управления и захвата изображений джойстиком.
- Поддержка подключения к DVR через сетевой или последовательный порт для управления кнопками передней панели.
- 16 аккаунтов пользователей: 1 администратор и 15 операторов.
- Обновление и импорт/экспорт файлов конфигурации с помощью USB диска.
- Захваченные изображения (FAT32) могут быть сохранены на USB диск.
- DS-1200KI клавиатура: поддержка доступа и конфигурации через веб-браузер, управление до 1000 устройств.
- DS-1006KI клавиатура: подключение к устройствам через RS-485/422 последовательные порты.

## 1.2 Внешний вид

На рисунке 1-1 представлен внешний вид сетевой клавиатуры.



Рисунок 1-1 Сетевая клавиатура

## 1.3 Интерфейсы и джойстик

В таблице ниже представлено описание интерфейсов и джойстика клавиатуры.



Рисунок 1-2 Интерфейсы клавиатуры

Таблица 1-1 Описание задней панели

№	Название	Описание
1	4-х осевой джойстик	<ul style="list-style-type: none"> <li>● В режиме меню: Перемещайте вверх/вниз для перемещения по меню. Перемещайте влево/вправо для выбора пункта в меню. При вводе значения в поле переместите джойстик влево для удаления предыдущего значения. Нажмите на центральную кнопку для подтверждения, кнопка используется как Enter.</li> <li>● В режиме быстрых операций: Перемещайте джойстик для поворота/наклона в 8 направлениях. Скорость PTZ зависит от диапазона перемещения джойстика. Вращайте джойстик по часовой стрелке/против часовой стрелки для осуществления приближения/удаления. Нажмите на центральную кнопку для захвата изображения.</li> </ul>
2	LAN (только для DS-1200KI)	10/100 Мбит/с Ethernet

3	Последовательный интерфейс RS-232	Последовательный интерфейс для отладки.
4	USB интерфейс	Universal Serial Bus порт (USB) для подключения дополнительных устройств, например USB диска.
5	Последовательный интерфейс RS-422	Подключение устройств шлюза матричного коммутатора и т.п.
	Последовательный интерфейс RS-485	Подключение к скоростным поворотным камерам для PTZ-управления.
6	Питание	Интерфейс 12В DC питания

## 1.4 Функциональные кнопки

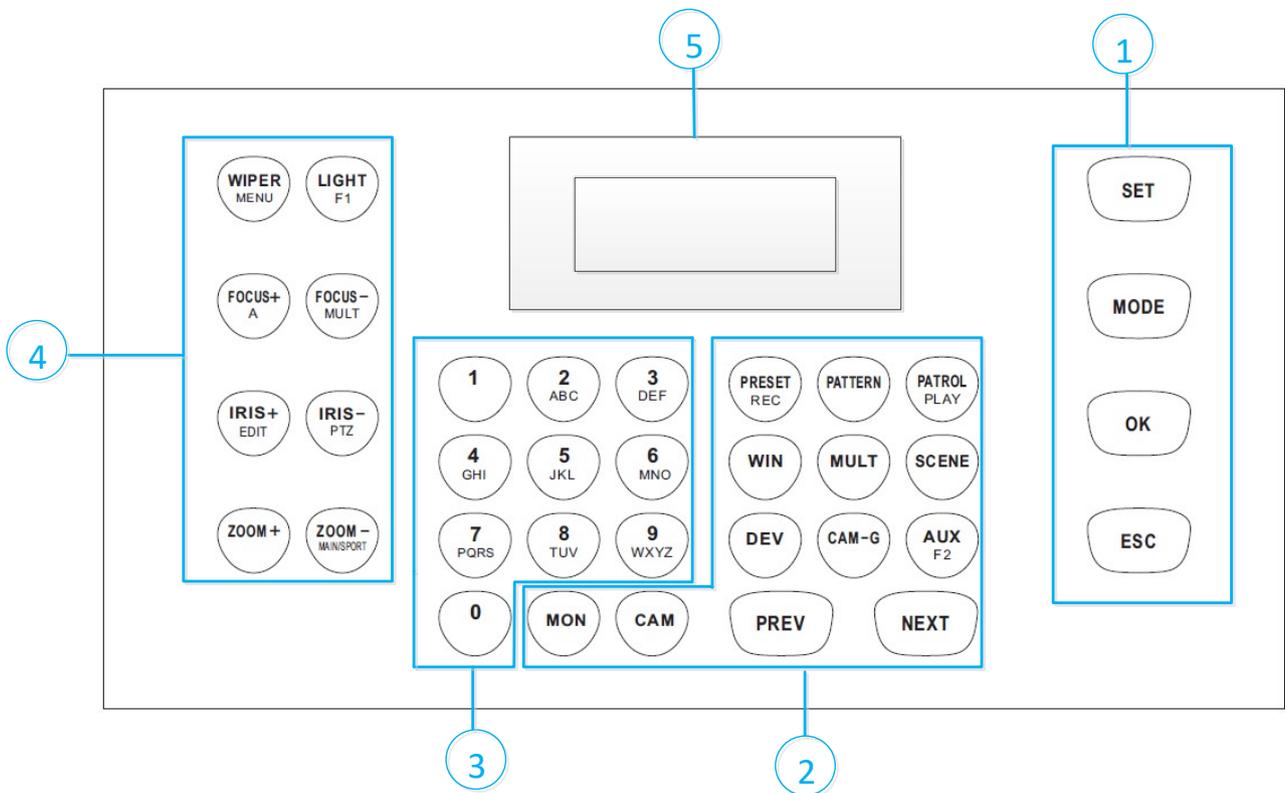


Рисунок 1-3 Функциональные кнопки

Таблица 1-2 Описание кнопок

№	Название	Кнопка	Описание
1		SET	Вход в главное меню системы.

№	Название	Кнопка	Описание
	Основные кнопки	MODE	Вход в интерфейс 6 режимов управления.
		OK	Подтверждение выбора и действия.
		ESC	Отмена и возврат в предыдущее меню.
2	Управление видеостеной	MON	В режиме быстрых операций используется вместе с цифровыми кнопками для выбора монитора.
		CAM	В режиме быстрых операций используется вместе с цифровыми кнопками для выбора камеры.
		RRESET/REC	Используется вместе с цифровыми кнопками для вызова предустановки.
		PATTERN	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Нажмите <i>PATTERN</i> или <i>0 + PATTERN</i> для вызова автосканирования сцены.</li> <li>● Используется вместе с цифровыми кнопками (&gt;0) для вызова шаблона.</li> </ul>
		PATROL/PLAY	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Используется вместе с цифровыми кнопками для вызова патруля.</li> <li>● Начало воспроизведения видеофайлов в режиме управления DVR.</li> </ul>
		WIN	В режиме быстрых операций используется вместе с цифровыми кнопками для выбора окна видеостены.
		MULT	В режиме быстрых операций используется вместе с цифровыми кнопками для выбора режима разделения окна видеостены.
		SCENE	В режиме быстрых операций используется вместе с цифровыми кнопками для переключения между сценами.
		DEV	В режиме быстрых операций используется вместе с цифровыми кнопками для выбора ID устройства.
		CAM-G	В режиме быстрых операций используется вместе с цифровыми кнопками для выбора группы камер.

№	Название	Кнопка	Описание
		AUX/F2	Выполнение определенных функций (захват изображения или объединение окон видеостены)
		PREV	В режиме быстрых операций переключает на предыдущий ID камеры или ID группы камер.
		NEXT	В режиме быстрых операций переключает на следующий ID камеры или ID группы камер.
3	Буквенно-цифровые кнопки	0-9/A-Z	Ввод цифр и символов в режиме редактирования.
4	Управление PTZ/DVR	WIPER/MENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме PTZ-управления включает/выключает дворник.</li> <li>В режиме управления DVR входит в главное меню DVR.</li> </ul>
		LIGHT/F1	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме PTZ-управления включает/выключает подсветку.</li> <li>В режиме управления DVR выполняет ту же функцию, что и кнопка F1 на панели DVR.</li> </ul>
		FOCUS+/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме PTZ-управления устанавливает фокус дальше.</li> <li>В режиме управления DVR выполняет ту же функцию, что и кнопка A на панели DVR.</li> <li>В режиме редактирования переключает режим ввода символов: цифры (123), буквы в верхнем регистре (ABC) и буквы в нижнем регистре (abc).</li> </ul>
		FOCUS-/MULT	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме PTZ-управления устанавливает фокус ближе.</li> <li>В режиме управления DVR выполняет ту же функцию, что и кнопка MULT на панели DVR.</li> </ul>
		IRIS+/EDIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме PTZ-управления открывает диафрагму.</li> <li>В режиме управления DVR выполняет ту же функцию, что и кнопка EDIT на панели DVR.</li> </ul>

№	Название	Кнопка	Описание
		IRIS-/PTZ	<ul style="list-style-type: none"><li>• В режиме PTZ-управления закрывает диафрагму.</li><li>• В режиме управления DVR выполняет ту же функцию, что и кнопка PTZ на панели DVR.</li></ul>
		ZOOM+	В режиме PTZ-управления приближает изображение.
		ZOOM- MAIN/SPOT	<ul style="list-style-type: none"><li>• В режиме PTZ-управления удаляет изображение.</li><li>• В режиме управления DVR выполняет ту же функцию, что и кнопка MAIN/SPOT на панели DVR.</li></ul>
5	LCD экран		128 x 64 экран для отображения меню.

## Глава 2 Начало работы

### 2.1 Активация устройства

**Цель:**

При первом доступе Вам необходимо активировать устройство, установив пароль администратора. До активации выполнение любых операций невозможно. Вы можете активировать устройство через программу SADP.

Шаг 1. В интерфейсе активации устройства введите пароль администратора в текстовое поле **Pswd** и подтверждение пароля в **OK**.

В режиме редактирования нажмите кнопку FOCUS+/A на панели клавиатуры для переключения между режимами: цифры (123), буквы в верхнем регистре (ABC) и буквы в нижнем регистре (abc).

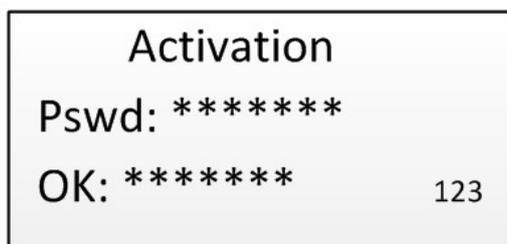


Рисунок 2-1 Интерфейс активации



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

---

Шаг 2. Подтвердите ввод, чтобы закончить активацию (кнопка ОК или центральная кнопка на джойстике).

**Примечание:**

После активации устройства необходимо настроить дату и время.

### 2.2 Локальная авторизация

**Цель:**

Перед настройкой параметров клавиатуры и управлением необходимо авторизоваться в устройстве. Возможна локальная и удаленная (через веб-интерфейс) авторизация.

## Локальная авторизация

Шаг 1. В интерфейсе авторизации введите имя пользователя в текстовое поле **User**.

Шаг 2. Введите пароль в поле **Pswd**.



Рисунок 2-2 Интерфейс авторизации

Шаг 3. Нажмите на кнопку **OK** для авторизации в устройстве.

### **Примечание:**

Если в интерфейсе авторизации неправильный пароль администратора будет введен 7 раз и 5 раз неправильный пароль оператора, текущий аккаунт будет заблокирован на 30 минут.

## Удаленная авторизация (через веб-браузер)

Шаг 1. Откройте веб-браузер и введите адрес (**https://IP-адрес**) для перехода на страницу авторизации.



Рисунок 2-3 Интерфейс авторизации

Шаг 2. Введите имя пользователя и пароль в поля **User name** и **Password** соответственно.

Шаг 3. Нажмите на кнопку **Login** для авторизации в устройстве.

## 2.3 Системное меню

После авторизации вы попадете в системное меню для настройки и управления.

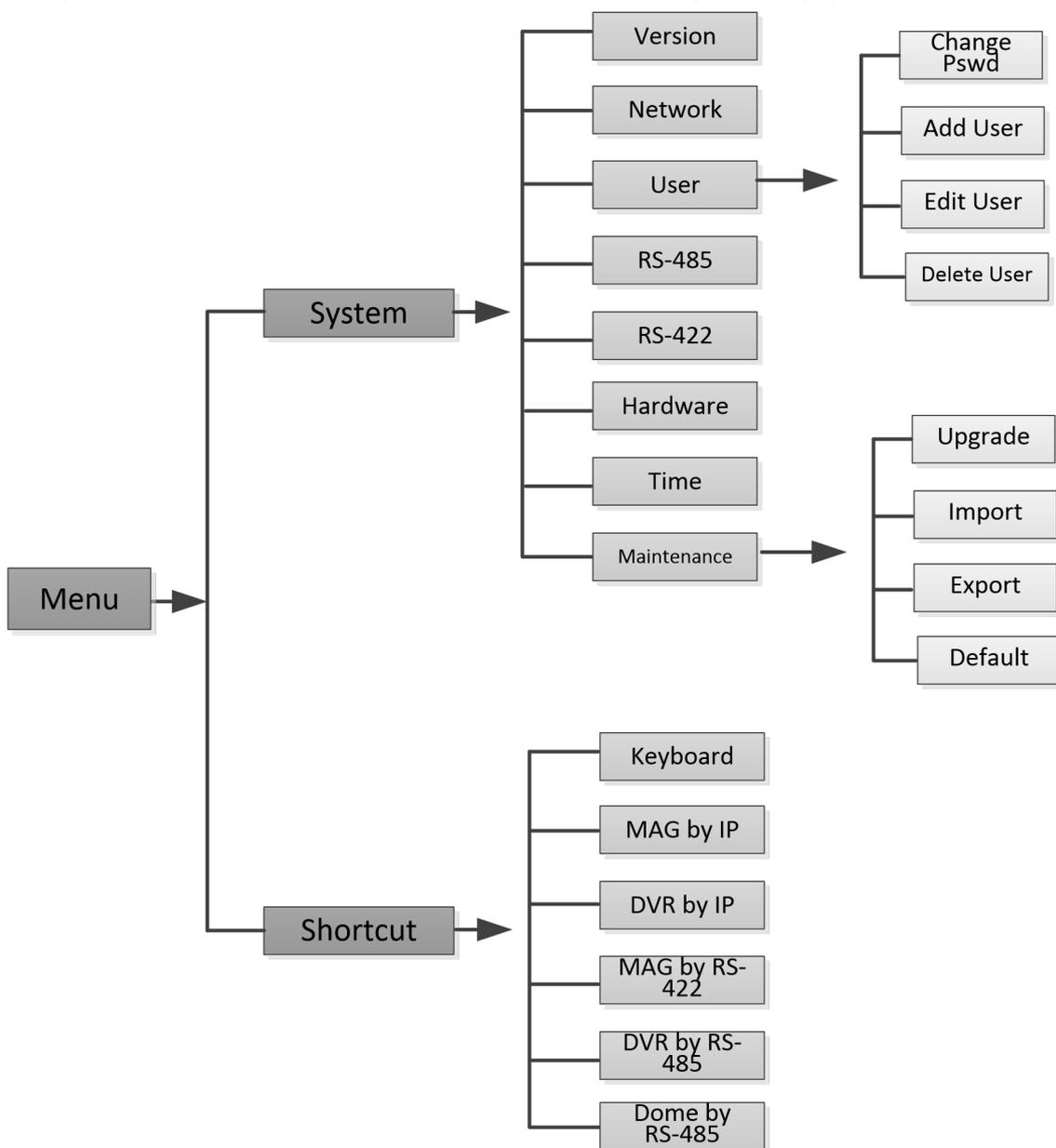


Рисунок 2-4 Системное меню

## Глава 3 Основные настройки

### 3.1 Настройки сетевого доступа

**Примечание:**

- Вы должны иметь в виду, что использование продукта с доступом в Интернет может быть подвержено угрозам для сетевой безопасности. Во избежание каких-либо сетевых атак и

утечки информации, пожалуйста, усильте свою защиту. Если продукт не работает должным образом, обратитесь к своему дилеру или в ближайший сервисный центр.

- Сетевое подключение поддерживается только клавиатурой DS-1200KI.

Шаг 1. Войдите в меню сетевых настроек клавиатуры:

**System>Network**

Шаг 2. С помощью джойстика установите значение **DHCP** в **OFF** или **ON** (если поддерживается сеть).

Шаг 3. При установке **DHCP** в **OFF** необходимо настроить сетевые параметры: IP-адрес (**IP Address**), шлюз (**Gateway**) и маску подсети (**Subnet Mask**).

Шаг 4. Нажмите **OK** для сохранения настроек.

## 3.2 Управление устройствами

### 3.2.1 Управление устройствами через веб-браузер

#### Цель:

Перед настройкой и управлением устройствами с помощью клавиатуры необходимо добавить их через веб-браузер.

Шаг 1. Авторизуйтесь в устройстве.

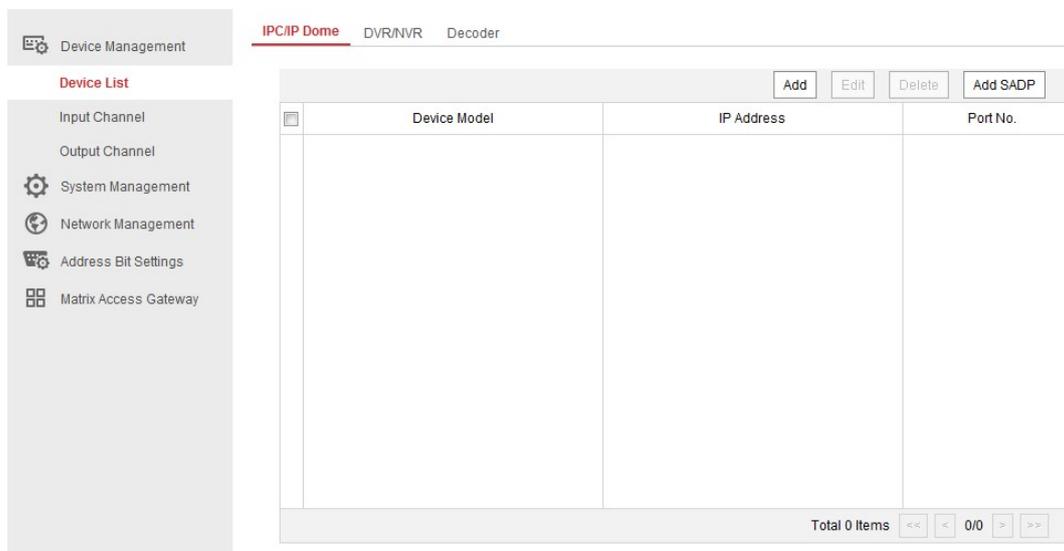


Рисунок 3-1 Интерфейс управления устройствами

Шаг 2. Пройдите **Device Management > Device List** и выберите тип устройства (**IPC** (IP-камера)/**IP Dome** (скоростная поворотная IP-камера), **DVR/NVR** или **Decoder** (декодер)) и нажмите **Add** для добавления устройств.

**Add Device** [X]

Adding Mode:  IP  IP Segment

IP Address: 192.0.0.68 ✓

Port: 8000 ✓

User Name: admin ✓

Password: ••••• ✓

[OK] [Cancel]

Рисунок 3-2 Добавление устройства

Шаг 3. Вы можете добавить устройства по IP-адресу (**IP**) или IP-сегменту (**IP segment**). Введите сетевые параметры, включая IP-адрес (**IP address**), порт (**Port**), имя пользователя (**User name**) и пароль (**Password**).

Шаг 4. Нажмите **OK** для сохранения настроек. Успешно добавленное устройство отобразится в списке устройств.

IPC/IP Dome DVR/NVR Decoder

	Device Model	IP Address	Port No.
<input type="checkbox"/>	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000

Рисунок 3-3 Успешно добавленное устройство

**Примечание:**

Также вы можете нажать на **Add SADP** для добавления онлайн устройств в текущем сетевом сегменте.

### 3.2.2 Управление входными/выходными каналами

**Цель:**

Вы можете управлять пакетным импортом/экспортом входных каналов, входных групп и выходных каналов через веб-браузер.

#### Импорт и экспорт списка входных каналов

Шаг 1. Пройдите **Device Management > Input Channel > Input List**.

**Input List** Input Group

Import Export

ID	Camera Name	Chan No.	Device Model	IP Address	Port No.	Stream Type
4	Camera 03	3	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream
5	Camera 04	4	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream
6	Camera 05	5	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream
7	Camera 06	6	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream
8	Camera 07	7	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream
9	Camera 08	8	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream
10	Camera 09	9	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream
11	Camera 10	10	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream
12	Camera 11	11	IPDOME_MEGA200	10.16.6.126	8000	Main Stream

Рисунок 3-4 Импорт и экспорт входных каналов

- Шаг 2. (Опционально) Вы можете выбрать входной канал из списка и нажать **Edit** для изменения параметров, включая ID входного канала (**Input channel ID**), имя камеры (**Camera name**) и типа потока (**Stream type**).
- Шаг 3. Нажмите на кнопку **Export** для экспорта списка входных каналов (в excel) в локальную директорию.
- Шаг 4. Нажмите на кнопку **Import** для импорта списка входных каналов (в excel) из локальной директории.

### Управление группой входных каналов

- Шаг 1. Пройдите **Device Management > Input Channel > Input Group**.
- Шаг 2. Нажмите на **Add Group** для перехода на страницу **Add Input Group** для добавления группы входных каналов.
- Шаг 3. Измените имя группы (**Name**) и интервал автопереключения (**Auto-switch**) в диапазоне от 10 до 10000 сек, а затем выберите входные каналы из списка для добавления в группу.

#### **Примечание:**

Поддерживается до 16 групп входных каналов.

Input List **Input Group**

Group ID: 1 Name  Auto-Switch: 20s

ID	Camera Name	Chan No.	Device Model	IP Address	Port No.	Stream Type
1	IPdome	1	DS-6418HD-T	10.65.199.176	8000	Main Strea
2	Camera 01	1	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
3	Camera 02	2	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
4	Camera 03	3	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
5	Camera 04	4	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
6	Camera 05	5	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
7	Camera 06	6	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
8	Camera 07	7	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
9	Camera 08	8	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
10	Camera 09	9	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
11	Camera 10	10	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea
12	Camera 11	11	IPDOME_MEGA200	10.16.6.128	8000	Main Strea

Total 21 Items << < 1/1 > >>

Рисунок 3-5 Управление группой входных каналов

Шаг 4. Вы можете изменить информацию группы, нажав на **Modify Group** или удалить группу, нажав на **Delete Group**.

### Управление выходными каналами

Шаг 1. Пройдите **Device Management > Output Channel**.

Шаг 2. Вы можете просмотреть информацию выходного канала или выбрать выходной канал из списка и изменить ID канала.

## 3.3 Управление пользователями и привязкой устройств

Аккаунт пользователя по умолчанию - *admin* (администратор), его пароль настраивается при первом включении устройства. Аккаунт пользователя *admin* имеет полномочия на добавление и удаление аккаунтов операторов, настройку параметров пользователей и добавление связанных устройств к добавленным пользователям.

Вы можете создать 1 аккаунт администратора и 15 аккаунтов операторов.

Шаг 1. Пройдите **System Management > User Management**, нажмите **Add** для входа в интерфейс добавления пользователя.

Add User
✕

User Name  ✔

User Type

Password  ✔  
Strong  
8 characters allowed, and you can use a combination of numbers, lowercase and uppercase letters for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm Password  ✔

Select Linked Device					Select All
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Device Type	IP Address	Port No.	Device Model
<input checked="" type="checkbox"/>	1	IPC/IP Dome	10.18.6.126	8000	IPDOME_MEGA200
<input checked="" type="checkbox"/>	2	DVR/NVR	10.16.5.17	8000	DS-9016HUHI-F8/N
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Decoder	10.12.1.249	8000	DS-6408HD-T
<input type="checkbox"/>					

Selected 3 Total 3 Items << < 1/1 > >>

Рисунок 3-6 Добавление пользователя

Шаг 2. Измените (**User name**), введите пароль (**Password**) (рекомендуется устанавливать надежный пароль) и подтверждение пароля (**Confirm password**).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

Шаг 3. Выберите для пользователя связанные устройства из списка.

Шаг 4. Нажмите **OK** для сохранения настроек.

## Глава 4 Управление клавиатурой

Шаг 1. В интерфейсе авторизации введите имя пользователя (**User**) и пароль (**Pswd**) для авторизации в устройстве.

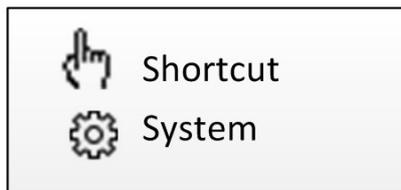


Рисунок 4-1 Меню

Шаг 2. Нажмите на кнопку **MODE** на панели устройства для входа в интерфейс управления различными устройствами.



Рисунок 4-2 Выбор режима управления

Таблица 4-1 Описание режимов управления

№	Режим управления	Описание
1	Keyboard	Используется для управления устройствами (включая IP-камеры, скоростные поворотные IP-камеры, DVR/NVR, MVC, декодеры, контроллеры видеостены и т.д.). Устройства добавляются в клавиатуру через веб-браузер с присвоением уникального ID устройства для осуществления управления видеостеной или PTZ-управления через операции <i>ID+команда</i> .
2	MAG by IP	Клавиатура может быть подключена к шлюзу матричного коммутатора (MAG - matrix access gateway) для управления видеостеной, PTZ и т.д.
3	DVR by IP	Клавиатура может быть подключена к DVR/NVR и удаленно вызывать меню устройства для реализации PTZ-управления через виртуальную панель.
4	MAG by RS-422	Клавиатура может быть подключена к шлюзу матричного коммутатора (matrix access gateway) или MVC через последовательный порт RS-422 для управления видеостеной, PTZ-управления и т.д.
5	DVR by RS485	Клавиатура может быть подключена к DVR/NVR через последовательный порт RS-485 для удаленного вызова меню устройства и реализации PTZ-управления через виртуальную панель.

№	Режим управления	Описание
6	Dome by RS-485	Клавиатура может быть подключена к аналоговой скоростной поворотной камере или PTZ-модулю через последовательный порт RS-485 для реализации PTZ-управления.

Шаг 3. Используйте джойстик для выбора режима управления и нажмите на кнопку **OK** для входа в режим управления.

## 4.2 Управление клавиатурой

Клавиатура используется для управления устройствами (включая IP-камеры, скоростные поворотные IP-камеры, DVR/NVR, MVC, декодеры, контроллеры видеостены и т.д.).

### 4.2.1 Управление видеостеной

#### **Цель:**

Вы можете настроить различные режимы разделения экрана для выбранных выходных каналов. Настраиваемый режим разделения экрана зависит от декодера и контроллера видеостены.

#### **Примечание:**

Настраивается разделение экрана на 1/2/4/6/8/9/12/16/25/32/36 окон.

Шаг 1. В режиме управления **Keyboard** нажмите кнопки *Цифры + DEV* на панели клавиатуры для выбора ID устройства (декодер или контроллер видеостены).

#### **Примечание:**

- Если ID устройства не будет введен (только DEV), по умолчанию для управления будет назначен первый декодер (с ID устройства равным 1). Если не будет выбрано WIN ID, по умолчанию декодированное видео будет воспроизведено в окне 01.
- ID устройства (декодер и MVC) и входного канала/группы входных каналов может быть просмотрено в **Device Management>Device List** и **Device Management>Input Channel** соответственно через веб-браузер. Пожалуйста, обратитесь к разделу 3.3.

Шаг 2. Нажмите кнопки *Цифры + MON* для выбора окна отображения выходного канала.

**Примечание:**

Для вывода выходного канала путем перетаскивания на определенное окно видеостены, используйте программу клиента iVMS-4200. Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя декодера или MVC за более подробной информацией о настройке и управлении видеостеной.

Шаг 3. Нажмите кнопки *Цифры + MULT* для настройки режима разделения экрана для выходных каналов.

Шаг 4. Нажмите кнопки *Цифры + WIN* для настройки дополнительного окна воспроизведения декодированного видео. ID выбранного дополнительного окна отображается в интерфейсе как [ID], например [02].

Шаг 5. Нажмите кнопки *Цифры + CAM/CAM-G* для выбора входного канала или группы входных каналов. Для переключения между предыдущим и следующим ID камеры/группы камер используйте кнопки PREV/NEXT.

**Примечание:**

Для остановки декодирования текущей камеры нажмите кнопки *0 + CAM* и кнопки *0 + CAMG* для остановки циклического декодирования группы камер.

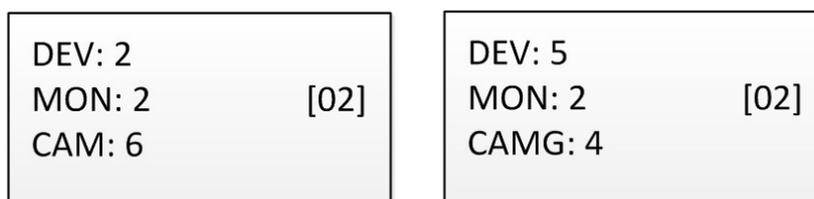


Рисунок 4-3 Управление видеостеной

Шаг 6. PTZ-управление на видеостене.

Перемещайте джойстик для выполнения движений поворота/наклона в 8 направлениях и увеличения/уменьшения.

Вращайте джойстик по часовой стрелке/против часовой стрелки для увеличения/уменьшения зума.

Центральная кнопка джойстика может быть использована для захвата изображения.

**Примечание:**

Также вы можете нажать кнопки *Цифры + CAM* или *Цифры + AUX* (для настройки объединения экранов обратитесь к разделу 4.1.4) для выполнения PTZ-управления.

## 4.2.2 Вызов предустановки/патруля/шаблона

Клавиатура может быть использована для PTZ-управления подключенными скоростными поворотными IP-камерами, а именно: движения поворота/наклона, настройка зума/диафрагмы/фокуса и вызов предустановки/патруля и шаблона.

Шаг 1. В режиме управления **Keyboard** нажмите на кнопки *Цифры + MON* для выбора ID выходного канала.

Шаг 2. Нажмите на кнопки *Цифры + CAM* для выбора входного канала для PTZ-управления.

Шаг 3. Вызовите предустановку/патруль/шаблон.

- Нажмите на кнопки *Цифры + PRESET* на панели клавиатуры для вызова определенной предустановки.
- Нажмите на кнопки *Цифры + PATROL* на панели клавиатуры для вызова определенного патруля.
- Нажмите на кнопки *Цифры + PATTERN* на панели клавиатуры для вызова определенного шаблона.

**Примечание:**

Для вызова автосканирования нажмите *PATTERN* или *0 + PATTERN*.

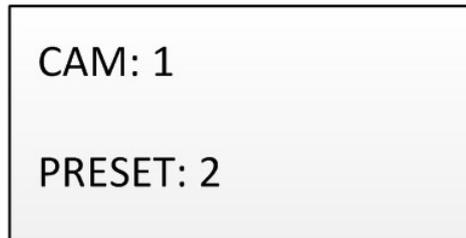


Рисунок 4-4 Вызов предустановки

**Примечание:**

Предустановка/патруль/шаблон должны быть predetermined.

### 4.2.3 Вызов сцены

**Цель:**

Сначала необходимо будет настроить сцену для MVC, контролера видеостены и декодера, добавленных к клавиатуре, а затем выполнить шаги, представленные ниже, для переключения сцены.

Шаг 1. В режиме управления **Keyboard** нажмите на кнопки *Цифры + DEV* на панели клавиатуры для выбора ID устройства (декодер, MVC и контроллер видеостены).

Шаг 2. Нажмите на кнопки *Цифры + SCENE* для переключения на определенную сцену.

**Примечание:**

Сцена видеостены должна быть predetermined для декодера или MVC через программное обеспечение клиента.



Рисунок 4-5 Вызов сцены

## 4.2.4 Функции AUX

Кнопка AUX/F2 на панели клавиатуры может быть настроена для захвата изображения или объединения экранов.

### Объединение экранов видеостены

Шаг 1. Авторизуйтесь в декодере или контроллере видеостены через веб-браузер и произведите настройки видеостены. За более подробной информацией, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя декодера или контроллера видеостены.

Шаг 2. Авторизуйтесь в клавиатуре через веб-браузер (<https://ip-адрес>) и пройдите на страницу настройки кнопки Aux (**System Management>Aux Key Settings**).

Шаг 3. Выберите в качестве функции кнопки Aux **Screen Jointing**.

Шаг 4. Нажмите **Save** для сохранения настроек.

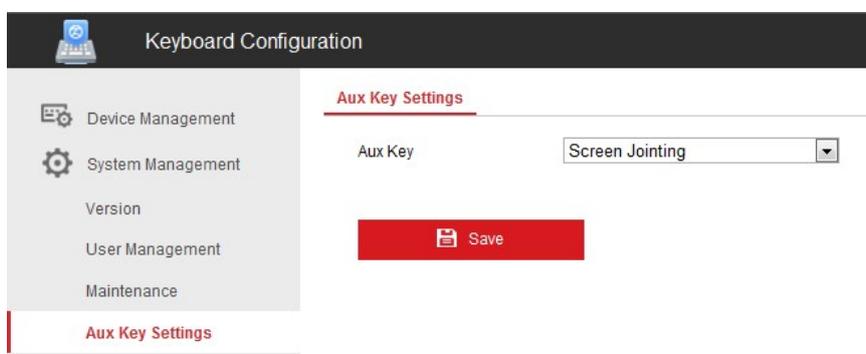


Рисунок 4-6 Настройка кнопки Aux

Шаг 5. В режиме управления **Keyboard**:

- 1) Нажмите на кнопки *Цифры + DEV* для выбора ID устройства.
- 2) Нажмите на кнопки *Цифры + AUX/F2* для управления объединением экранов видеостены.
- 3) Нажмите на кнопки *Цифры + CAM* для выбора входных каналов.



Рисунок 4-7 Управление видеостеной кнопкой AUX

### Захват изображения

Изображение с камеры может быть захвачено и сохранено на USB-диске с помощью клавиатуры.

Шаг 1. Авторизуйтесь в клавиатуре через веб-браузер (<https://ip-адрес>) и пройдите на страницу настройки кнопки Aux (**System Management>Aux Key Settings**).

Шаг 2. Выберите в качестве функции кнопки Aux **Capture**.

Шаг 3. Нажмите **Save** для сохранения настроек.

Шаг 4. В режиме управления **Keyboard**:

- 1) Нажмите на кнопки *Цифры + DEV* для выбора ID устройства.
- 2) Нажмите на кнопки *Цифры + MON* для выбора окна отображения для выходного канала.
- 3) Нажмите на кнопки *Цифры + CAM* для выбора входного канала.

Шаг 5. Нажмите на кнопку *AUX/F2* на панели клавиатуры для захвата изображения. Изображение будет сохранено на USB-диске в формате FAT32.

**Примечание:**

Центральная кнопка джойстика может использоваться для захвата изображения в режиме управления **Keyboard**.

## 4.3 Подключение к MAG по IP

Клавиатура может быть подключена к шлюзу матричного коммутатора (matrix access gateway) для управления видеостеной, PTZ-управления и т.д.

Шаг 1. Авторизуйтесь в клавиатуре через веб-браузер (<https://ip-адрес>) и перейдите на страницу настроек шлюза матричного коммутатора **Matrix Access Gateway**.

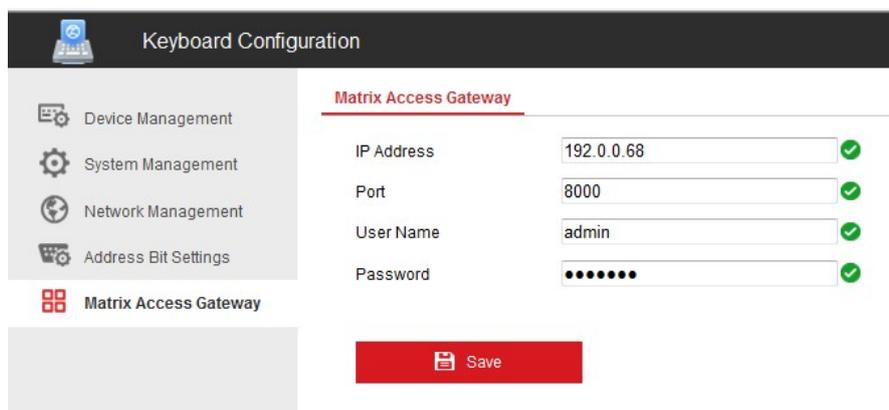


Рисунок 4-8 Интерфейс Matrix Access Gateway

Шаг 2. Настройте параметры шлюза матричного коммутатора и нажмите **OK** для сохранения настроек.

Шаг 3. Войдите в режим управления клавиатуры **MAG by IP**.

Шаг 4. Нажмите на кнопки *Цифры + MON* для выбора окна для отображения выходного канала.

Шаг 5. Нажмите на кнопки *Цифры + WIN* для настройки окна воспроизведения декодированного видео.

Шаг 6. Нажмите на кнопки *Цифры + CAM* для выбора группы входных каналов. Для переключения между следующим и предыдущим ID камеры нажимайте на кнопки PREV/NEXT.

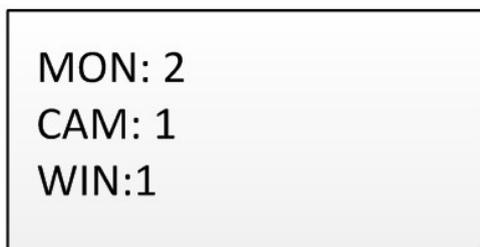


Рисунок 4-9 Режим MAG by IP

**Примечание:**

При первом использовании MAG/MVC необходимо использовать программные утилиты для настройки ID входных/выходных каналов MAG/MVC. Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя MVC для получения более подробной информацией. ID входных/выходных каналов используется для переключения на видеостене или PTZ-управления во время работы с клавиатурой.

Шаг 7. Выполняйте PTZ-управление на видеостене. Обратитесь к шагу 6 раздела 4.1.1 для получения более подробной информации.

## 4.4 Подключение к DVR по IP

Клавиатура может быть подключена к DVR/NVR для удаленного вызова меню устройства и PTZ-управления через виртуальную панель.

Шаг 1. Авторизуйтесь в клавиатуре через веб-браузер (<https://ip-адрес>) и пройдите на страницу списка DVR/NVR устройств (**Device Management>Device List>DVR/NVR**).

Шаг 2. Нажмите **Add** для добавления DVR/NVR устройства. Пожалуйста, обратитесь к разделу 2.3.



Рисунок 4-10 Управление DVR/NVR

Шаг 3. Войдите в режим управления клавиатурой **DVR by IP**.

Шаг 4. Нажмите на кнопки *Цифры + DEV* на панели клавиатуры для выбора ID устройства (можно посмотреть на странице **Device Management>Device List>DVR/NVR**).



Рисунок 4-11 Режим DVR by IP

Шаг 5. Используйте кнопки на панели клавиатуры для выполнения соответствующих функций. Пожалуйста, обратитесь к разделу 1.4. для ознакомления с описанием кнопок управления DVR.

## 4.5 Подключение MAG через RS-422

К клавиатуре могут быть подключен шлюз матричного коммутатора (matrix access gateway) или MVC через последовательный порт RS-422 для осуществления управления видеостеной, PTZ-управления и т.д.

### Перед началом:

Проверьте подключение между MAG и клавиатурой. Пины **T+** и **T-** разъема последовательного порта RS-485 клавиатуры должны быть подключены к пинам **D+** и **D-** последовательного порта RS422 MAG.

Описание подключения продемонстрировано на рисунке ниже:

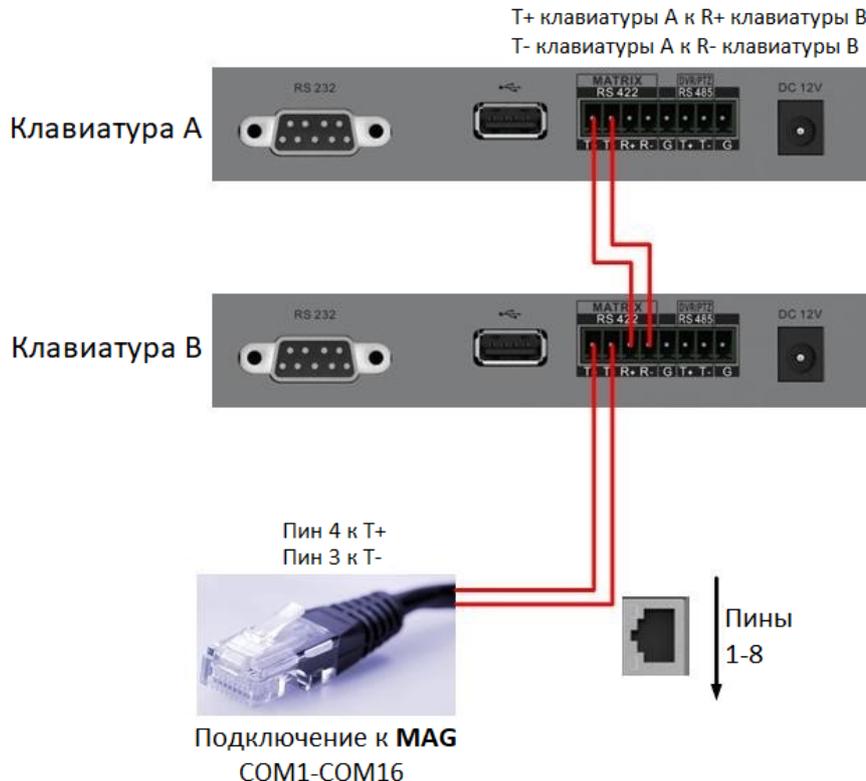


Рисунок 4-12 Подключение между каскадированными клавиатурами и MAG

На рисунке ниже в качестве примера представлен сетевой кабель (568B). Пины 3 и 4 окрашены зелено-белым и синим.

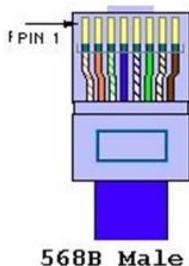


Рисунок 4-13 Сетевой кабель

Шаг 1. Войдите в режим управления клавиатурой **MAG by RS-422**.

Шаг 2. Нажмите на кнопки *Цифры + MON* для выбора окна отображения для выходного канала.

Шаг 3. Нажмите на кнопки *Цифры + WIN* для настройки окна воспроизведения декодированного видео.

Шаг 4. Нажмите на кнопки *Цифры + CAM* для выбора входного канала.

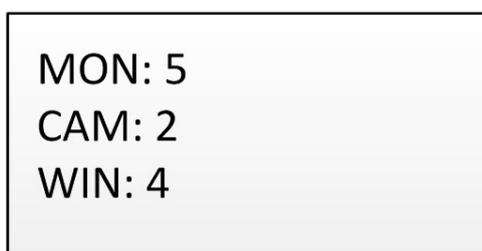


Рисунок 4-14 Операции с матрицей

Шаг 5. Вы можете выполнять PTZ-управление на видеостене подключенной скоростной поворотной камерой. Обратитесь к разделу 4.1.2 для получения более подробной информации.

**Примечание:**

Также вы можете нажать на кнопки *Цифры + CAM* для выбора входного канала и PTZ-управления.

**Примечание:**

- MAG и MVC могут быть подключены к клавиатуре через последовательный порт RS-422.
- При первом использовании MAG/MVC необходимо использовать программные утилиты для настройки ID входных/выходных каналов MAG/MVC. Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя MVC для получения более подробной информацией. ID входных/выходных каналов используется для переключения на видеостене или PTZ-управления во время работы с клавиатурой.

## 4.6 Подключение DVR через RS-485

Клавиатура может быть подключена к DVR/NVR через последовательный порт RS-485 для удаленного вызова меню устройства и PTZ-управления через виртуальную панель.

**Перед началом:**

Проверьте подключение между DVR/NVR и клавиатурой. Пины T+ и T- разъема последовательного порта RS-485 должны быть подключены к пинам D+ и D- DVR соответственно.



Рисунок 4-15 Последовательный порт RS-485

- Шаг 1. Используйте программу ClientDemo для авторизации в DVR/NVR для получения ID удаленного управления.
- Шаг 2. Войдите в режим управления клавиатурой **DVR by RS-485**.
- Шаг 3. Нажмите на кнопки *Цифры + DEV* на панели клавиатуры для выбора ID устройства (соответствующего ID удаленного управления в ClientDemo).



Рисунок 4-16 Режим DVR by RS-485

- Шаг 4. Используйте джойстик и кнопки на панели клавиатуры для выполнения соответствующих функций. Пожалуйста, обратитесь к разделу 1.4 Функциональные кнопки для ознакомления с описанием кнопок управления DVR.

**Примечание:**

Скорость передачи, протокол и другие параметры RS-485 клавиатуры должны быть настроены как 9600, 8, 1 и без четности.

## 4.7 Подключение PTZ-камеры через RS-485

Клавиатура может быть подключена к аналоговой скоростной поворотной камере или PTZ-модулю через последовательный порт RS-485 для осуществления PTZ-управления.

**Перед началом:**

Проверьте подключение между скоростной поворотной камерой и клавиатурой. Пины T+ и T- разъема последовательного порта RS-485 должны быть подключены к пинам T+ и T- скоростной поворотной камеры соответственно.

- Шаг 1. Войдите в режим управления клавиатурой **Dome by RS-485**.

Шаг 2. Нажмите на кнопки *Цифры + CAM* для выбора камеры.

Шаг 3. Используйте джойстик для управления кнопками на панели клавиатуры для выполнения соответствующих функций. Пожалуйста, обратитесь к разделу 1.4 Функциональные кнопки для ознакомления с описанием кнопок управления PTZ.

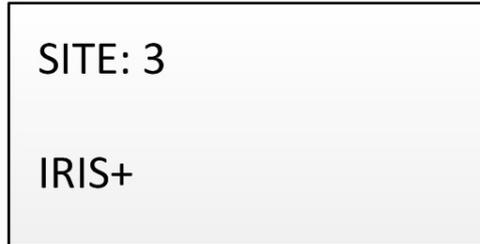


Рисунок 4-17 Режим DVR by RS-485

**Примечание:**

Адрес, скорость передачи, протокол и другие параметры RS-485 должны быть такими же, как параметры RS-485 скоростной поворотной камеры.

## 4.8 Быстрые операции

Управление устройством через клавиатуру может осуществляться с помощью быстрых операций.

Шаг 1. В интерфейсе авторизации введите имя пользователя и пароль.

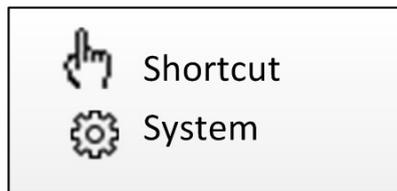


Рисунок 4-18 Меню

Шаг 2. Используйте джойстик для выбора **Shortcut** и входа в режим управления быстрыми операциями.

Шаг 3. Нажмите *Цифры+DEV/MON/CAM/CAM-G/PRESET/PATROL/PATTERN/WIN/MULT/SCENE* на панели клавиатуры для выполнения соответствующих операций.

## Глава 5 Настройка системы

После авторизации выберите пункт главного меню **System** для просмотра версии устройства и настройки системных параметров, включая сеть, пользователей, RS-485, RS-422, аппаратное обеспечение, время и обслуживание.

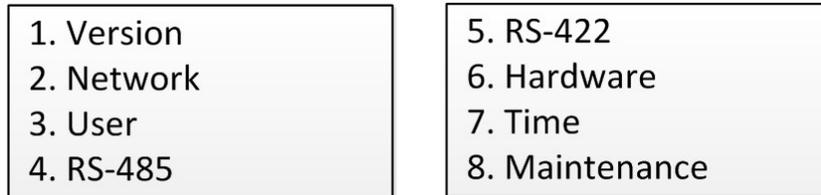


Рисунок 5-19 Главное меню

### **Примечание:**

Обратитесь к разделу 3.1. Сетевые настройки для настройки сетевых параметров.

## 5.2 Версия

Выберите **Version** для получения информации о клавиатуре, включая версии прошивки, панели, аппаратного и программного обеспечения.

## 5.3 Управление пользователями

Выберите **User** для входа в интерфейс управления пользователями. Вы можете изменить пароль (только администратор), добавить новых пользователей, изменить пользователя или удалить его.

Нажмите кнопку **OK** или центральную кнопку джойстика для сохранения настроек.

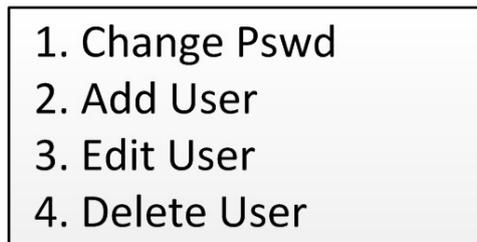


Рисунок 5-20 Управление пользователями

### **Примечание:**

Только пользователь-администратор может добавлять/изменять/удалять пользователей (операторов).

## 5.4 Настройки RS-485/RS-422

Вы можете подключить аналоговую скоростную поворотную камеру или DVR к клавиатуре через последовательный порт RS-484 и MVC/MAG через последовательный порт RS-422.

Выберите **RS-485/RS-422** для входа в интерфейс настройки RS-485/RS-422. Вы можете настроить бит адреса (**address bit**) (только для RS-485), скорость передачи данных (**baud rate**), бит данных (**data bit**), протокол (**protocol**) (протоколы PELCO-P, PELCO-D, VICON, KALATEL, HIKVISION доступны), стоповый бит (**stop bit**), четность (**parity**) и скопировать все настройки. При выборе в **Copy All** значения **Yes** для последовательного порта RS-485, текущие настройки будут скопированы на подключения всех RS-485 устройств.

Нажмите на кнопку **OK** или центральную кнопку джойстика для сохранения настроек.



Рисунок 5-21 RS-485 настройки

**Примечание:**

Настроенные параметры RS-485/RS-422 должны быть такими же, как и у подключенный скоростной поворотной камер/DVR или MVC/MAG.

## 5.5 Аппаратное обеспечение

Вы можете настроить функцию автоматического выхода из системы клавиатуры.

Выберите **Hardware** для входа в интерфейс настройки и перемещайте джойстик (вправо/влево) для настройки значения параметра **ALogoff** в ON или OFF. Нажмите на кнопку **OK** или центральную кнопку джойстика для сохранения настроек.

Когда параметр **ALogoff** установлен в **ON**, после 30 минут бездействия устройства будет происходить выход из системы.



Рисунок 5-22 Настройка автоматического выхода из системы

## 5.6 Настройки времени

Выберите **Time** для входа в интерфейс настройки времени системы. Вы можете указать значение года, месяца, даты, формат времени, часы, минуты и секунды. Нажмите на кнопку **OK** или центральную кнопку джойстика для сохранения настроек.

## 5.7 Обслуживание

Выберите **Maintenance** для входа в интерфейс обслуживания. Вы можете обновить устройство, импортировать и экспортировать файл конфигурации, а также восстановить параметры устройства до значений по умолчанию.

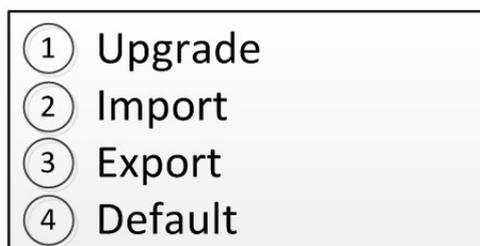


Рисунок 5-23 Обслуживание

**Примечание:**

- Вы можете подключить USB флеш диск к клавиатуре для обновления устройства и импорта/экспорта файла конфигурации.
- Файлы обновления и конфигурации должны находиться в корневом каталоге USB флеш диска.
- Файл обновления должен быть в формате *digicap.dav*; а файл конфигурации - *kbCfg.bin*.

**hikvision.ru**