

AVerDiGi
Системный контроллер
Инструкция по эксплуатации

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

В отношении содержания данной документации, ее качества, исполнения, высокого спроса или применимости для определенной цели не устанавливается никакой гарантии или заявления, выраженного или подразумеваемого. Достоверность сведений, представленных в данном документе, тщательно проверена, однако, никакой ответственности за неточности не допускается. Сведения в данном документе могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ни при каких обстоятельствах AverMedia не несет ответственности за прямой, косвенный, особый, случайный или последующий ущерб, возникающий в результате эксплуатации или неспособности эксплуатации данного изделия или документации, даже при уведомлении о возможности такого ущерба.

TRADEMARKS

AverMedia является зарегистрированным товарным знаком AverMedia TECHNOLOGIES, Inc. IBM PC является зарегистрированным товарным знаком International Business Machines Corporation. Macintosh является зарегистрированным товарным знаком Apple Computer, Inc. Microsoft является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation. Все другие, указанные в данной документации, товарные знаки приведены только в целях идентификации и объяснения, они могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© 2008 by AverMedia TECHNOLOGIES, Inc. Все права защищены. Запрещается воспроизведение, передача, цитирование, сохранение в системе поиска или перевод на какие-либо языки каких-либо частей данного документа в любом виде и любыми способами без письменного разрешения AverMedia TECHNOLOGIES, Inc.

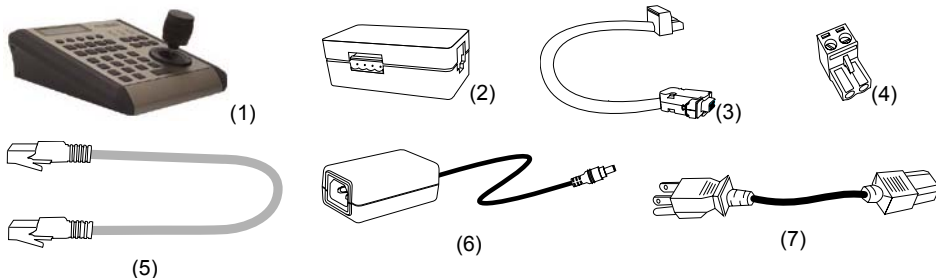
СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1
Комплектация	1
Коммутация прибора	1
Использование интерфейса RS-232 для подключения к серверу DVR	1
Использование интерфейса RS-485 для подключения к нескольким серверам DVR	2
Подключения к программе централизованного видеоменеджмента CMS	3
Использование Системного контроллера впервые	4
Для настройки DVR ID на сервере DVR	4
Для настройки DVR ID на Системном контроллере	4
Знакомство с кнопками Системного контроллера	5
Система	6
Режим просмотра (Режим, установленный по умолчанию)	7
Режим воспроизведения	8
Работа с окнами E-Map	10
Управление PTZ Control (Только в режиме просмотра)	10
Диалоговые окна	12
Приложение CM3000	13

Введение

Системный контроллер AVerDiGi System Controller является опциональным оборудованием, позволяющим пользователю с лёгкостью производить управление как серверами DVR, так и CMS (ПО централизованного видеонаблюдения). Системный контроллер AVerDiGi System Controller поддерживает одновременную работу с 99 DVR-серверами.

Комплектация



(1) Системный контроллер

(2) Коммутационный блок

(3) Кабель для подключения к Com-порту

(4) Терминальный блок (RS485)

(5) Кабель RJ-45

(6) Адаптер питания

(7) Кабель питания

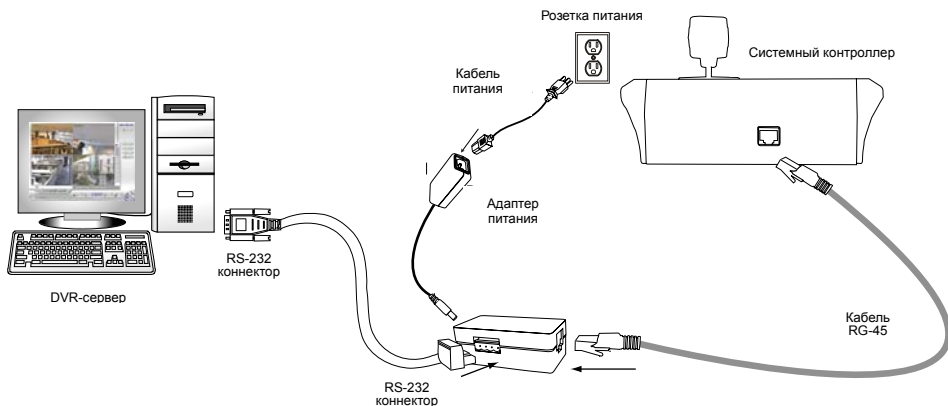
Коммутация прибора

Использование интерфейса RS-232 для подключения к серверу DVR

Для подключения Системного контроллера к серверу DVR возможно использование интерфейса подключения RS-232. Пожалуйста, используйте следующую схему для правильного подключения Системного контроллера к серверу DVR.



Системный контроллер не поддерживает одновременного подключения по интерфейсам RS-232 и RS-485.

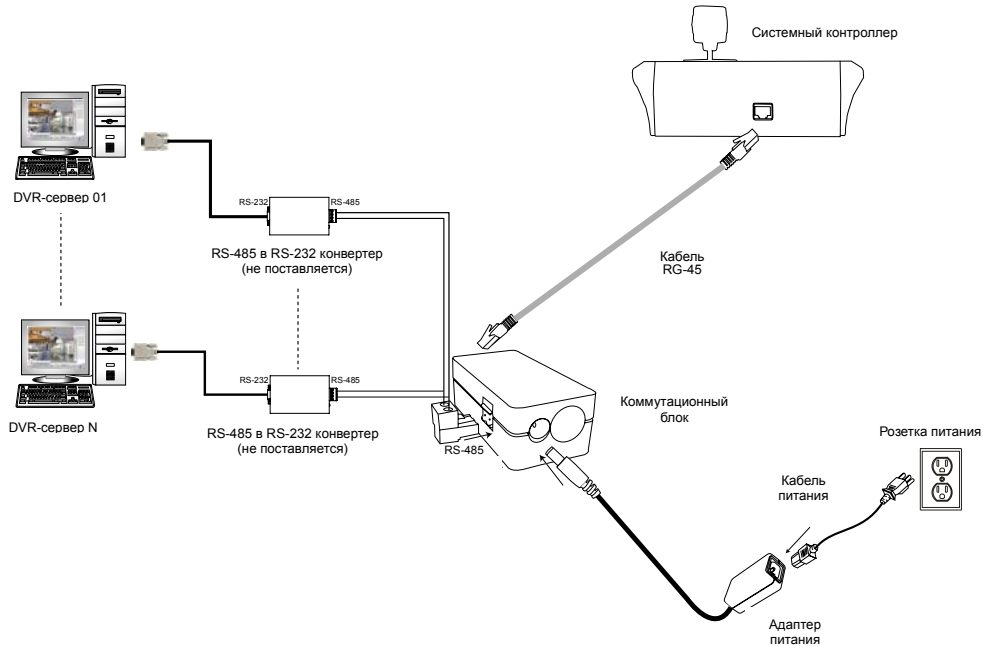


Использование интерфейса RS-485 для подключения к нескольким серверам DVR

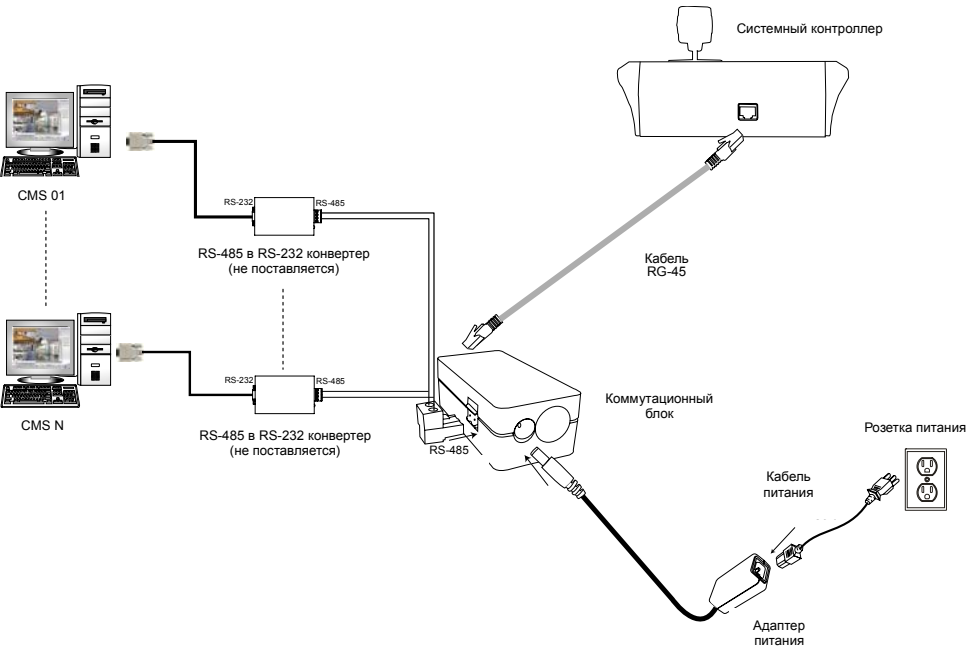
Для подключения Системного контроллера к нескольким серверам DVR возможно использование интерфейса подключения RS-485. Пожалуйста, используйте следующую схему для правильного подключения Системного контроллера к серверам DVR.



Системный контроллер не поддерживает одновременного подключения по интерфейсам RS-232 и RS-485.



Подключения к программе централизованного видеоменеджмента CMS




Использование Системного контроллера впервые

При первом использовании Системного контроллера, сначала необходимо настроить DVR ID на сервере DVR, затем необходимо задать DVR ID на Системном контроллере при условии правильного подключения коммутационного оборудования между Системным контроллером и DVR.

Для настройки DVR ID на сервере DVR

Номер ID является так называемым ключом-идентификатором для связи сервера DVR и системного контроллера. Прделайте следующие шаги по настройке идентификатора ID сервера DVR.

1. На сервере DVR запустите саму программу DVR-сервера
2. Нажмите кнопку **Настройки**
3. Выберите пункт **Система**, появится окно **Системные настройки**
4. Кликните мышкой по иконке 
5. Задайте идентификатор ID данного сервера DVR в диапазоне 0~99

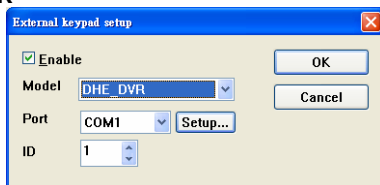


При установке ID DVR-сервера в значение X, сервер DVR будет управляться с системной клавиатуры независимо от того, какой номер DVR ID введён на Системном контроллере.

6. Выберите номер Com-порта на сервере DVR, к которому подключен Системный контроллер. Нажмите кнопку **Настройки** для конфигурирования параметров Com-порта. Параметры, используемые по умолчанию, показаны в нижеследующей таблице:

Битрейт	9600
Бит данных	8
Чётность	Нет
Стоповых бит	1
Контроль заднего фронта	Нет

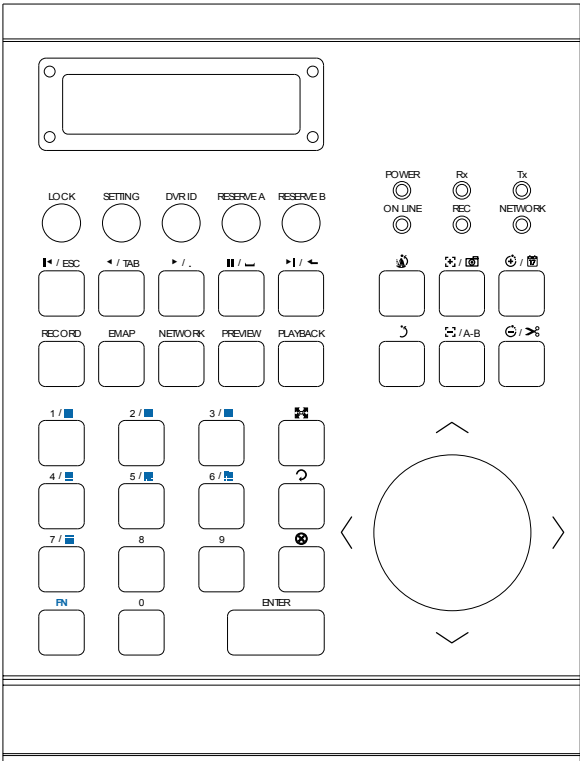
7. Далее нажмите кнопку **OK**














Для настройки DVR ID на Системном контроллере

1. После подачи питания на Системный контроллер нажмите кнопку **DVR ID**
2. Введите ID требуемого DVR-сервера при помощи цифровых клавиш в 2-х значном формате. К примеру: если необходимо ввести ID как 1, нажмите кнопки 0 и 1. Нажмите кнопку **Enter (Ввод)** для подтверждения ввода. При необходимости управления другим DVR-сервером необходимо всего лишь снова нажать кнопку **DVR ID** и ввести ID требуемого DVR-сервера.
3. При этом при установлении соединения между сервером DVR и Системным контроллером засветится индикатор **Online (На линии)**.


















Знакомство с кнопками Системного контроллера




Вид панели управления Системного контроллера








Функции	Описание
<p>LOCK</p> 	<p>Служит для блокировки кнопок управления. Введите пароль (по умолчанию 123456) и нажмите кнопку Enter (Ввод) для разблокировки. Пользователю доступно изменение данного пароля и установка автоблокировки клавиатуры через заданный интервал времени в режиме Setting (Настройки).</p>
<p>SETTING</p> 	<p>Служит для настройки системных параметров Системного контроллера. Нажмите кнопку Setting (настройки) и введите пароль доступа к настройкам системы (по умолчанию - 9876543210). Передвиньте джойстик вниз для перехода к следующим секциям настроек или же нажмите кнопку Enter (Ввод).</p> <p>УСТАНОВКА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ:</p> <p>Служит для настройки пароля разблокировки клавиатуры. По умолчанию пароль 123456. Перемещайте джойстик Влево или Вправо для перехода к соответствующей закладке выбора. Нажмите кнопку Enter (Ввод) для сохранения.</p>
<p>SETTING</p> 	<p>УСТАНОВКА ЗВУКА ПРИ НАЖАТИИ КЛАВИШ:</p> <p>Служит для Включения/выключения издавания звукового сигнала при нажатии клавиш. Поверните джойстик Вправо или Влево для выбора значений ON (Вкл) или OFF (Выкл). Нажмите кнопку Enter (Ввод) для сохранения настроек.</p> <p>УСТАНОВКА ПЕРИОДА АВТОБЛОКИРОВКИ:</p> <p>Служит для задание времени автоблокировки клавиатуры. Поверните джойстик Вправо или Влево для установки параметра (в секундах). Нажмите кнопку Enter (Ввод) для сохранения настроек.</p>
<p>DVR ID</p> 	<p>Служит для ввода ID DVR-сервера, которым необходимо управлять с Системного контроллера. Нажмите кнопку DVR ID и введите ID сервера DVR при помощи цифровых клавиш в 2-х значном формате. К примеру: необходимо задать ID как 2, для чего нажмите цифровые клавиши 0 + 2, затем нажмите кнопку Enter (Ввод) для подтверждения.</p>
<p>ENTER</p> 	<p>Служит для подтверждения действий или сохранения настроек.</p>
<p>POWER</p> 	<p>Светится при включенном устройстве.</p>
<p>ON LINE</p> 	<p>Светится при установлении связи между Системным контроллером и сервером DVR.</p>
<p>Rx</p> 	<p>Светится при принятии данных от сервера DVR.</p>
<p>Tx</p> 	<p>Светится при отправке данных серверу DVR.</p>
<p>REC</p> 	<p>Светится во время записи на сервере DVR.</p> <p>i Индикатор REC (Запись) поддерживается только в режиме подключения по интерфейсу RS-232.</p>
<p>NETWORK</p> 	<p>Светится при включённой функции передачи по сети на сервере DVR.</p> <p>i Индикатор NETWORK (Сеть) поддерживается только в режиме подключения по интерфейсу RS-232.</p>

Режим просмотра (Режим, установленный по умолчанию)

Функции	Описание
	Служит для Запуска/остановки видеозаписи.
	Служит для вызова окна работы с E-map. Нажмите кнопку Cancel (Отмена)  для выхода из данного режима.
	Служит для Включения/выключения удалённого сетевого доступа к системе. Данная функция позволяет получать доступ к серверу DVR через удалённое Интернет-соединение.
	Служит для переключения в режим просмотра. Данная функция позволяет просматривать “Живое” видео на экране монитора.
	Служит для переключения в режим воспроизведения. Данная функция позволяет производить просмотр архива записанных файлов.
	Канал 1 Переключение в режим деления на 1 канал.
	Канал 2 Переключение в режим деления на 4 канала.
	Канал 3 Переключение в режим деления на 9 каналов.
	Канал 4 Переключение в режим деления на 16 каналов.
	Канал 5 Переключение в режим деления на 8 каналов.
	Канал 6 Переключение в режим деления на 13 каналов.
	Канал 7 Переключение в режим деления на 32 канала.
	Канал 8
	Канал 9
	Цифра с номером 0
	<ul style="list-style-type: none">- Для выбора канала 1~9, нажимайте клавиши 0 + номер канала (1~9) или же нажимайте номер канала (1~9) и ждите около 1 секунды.- Для выбора каналов 10~32, нажимайте 2 цифровых кнопки. К примеру: для выбора канала 10, нажимайте 1 + 0.- Для переключения в другой режим деления экрана сначала активируйте режим











Функции	Описание
---------	----------













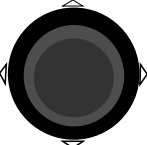
функции, нажав кнопку **Function (Функция)**. Нажмите кнопку  для использования данного режима и выберите режим деления экрана.

	Служит для ввода в режим функции.
	Служит для перехода в полноэкранный режим. Для возврата необходимо снова нажать кнопку  .
	Служит для Запуска/остановки режима циклического переключения камер. Для остановки данного режима необходимо заново нажать кнопку  .
	Служит для сброса тревожного состояния.
	Кнопка сброса.












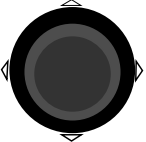
Режим воспроизведения

Функции	Описание
---------	----------





	Служит для перехода к началу записанного видео файла.
	Служит для перемотки в обратном направлении записанного видео файла.
	Служит для Воспроизведения видео файла.
	Служит для паузы при воспроизведении записанного видео.
	Служит для перехода в конец видео файла в режиме воспроизведения.
	Служит для использования режима функции.
	Канал 1 Переключение в режим деления на 1 канал.
	Канал 2 Переключение в режим деления на 4 канала.
	Канал 3 Переключение в режим деления на 9 каналов.
	Канал 4 Переключение в режим деления на 16 каналов.

















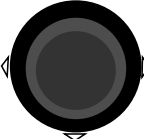




Функции	Описание
	Канал 5 Переключение в режим деления на 8 каналов.
	Канал 6 Переключение в режим деления на 13 каналов.
	Канал 7 Переключение в режим деления на 32 канала.
	Канал 8
	Канал 9
	Цифра с номером 0
	<ul style="list-style-type: none"> - Для выбора канала 1~9, нажимайте клавиши 0 + номер канала (1~9) или же нажимайте номер канала (1~9) и ждите около 1 секунды. - Для выбора каналов 10~32, нажимайте 2 цифровых кнопки. К примеру: для выбора канала 10, нажимайте 1 + 0. - Для переключения в другой режим деления экрана сначала активируйте режим функции, нажав кнопку Function (Функция). Нажмите кнопку  для использования данного режима и выберите режим деления экрана.
	Захват и сохранение скришота либо в формате *.jpg, либо в формате *.bmp в режиме воспроизведения.
	Выбор даты на календаре и времени в диапазоне от 00 до 23 для воспроизведения. Перемещайте джойстик Влево или Вправо для выбора дня недели и Вверх или Вниз – для выбора часа.
	Задание сегмента в режиме воспроизведения для последующего архивирования.
	Сохранение сегмента в форматы *.mpg, *.avi, или *.dvr в режиме воспроизведения.
	<p>▷ ВПРАВО: Воспроизведение записанного видео со скоростями 2x, 4x, 8x, 16x или 32x</p> <p>◁ ВЛЕВО: перемотка видео файла в обратном направлении.</p> <p>△ ВВЕРХ: Переход к предыдущему кадру.</p> <p>▽ ВНИЗ: Переход к последующему кадру.</p> <p>Поворот вправо: Воспроизведение записанного видео с ускоренной скоростью.</p> <p>Поворот влево: Воспроизведение записанного видео с замедлением в 1/2X, 1/4X или 1/8X</p>

Работа с окнами E-Мар

















Функции	Описание
	Служит для вызова окон E-мар приложения. Нажмите кнопку ESC (Выход)  или Cancel (Отмена)  для выхода из приложения E-Мар.
	E-мар слой 1
	E-мар слой 2
	E-мар слой 3
	E-мар слой 4
	E-мар слой 5
	E-мар слой 6
	E-мар слой 7
	E-мар слой 8
	◀ Влево / ▶ Вправо : Переключает просмотр на другую камеру.

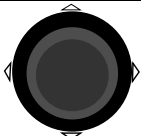
Управление PTZ Control (Только в режиме просмотра)

Функции	Описание
	Регулировка фокуса в ручном режиме на приближение изображения.
	Увеличение скорости движения камеры.
	Регулировка фокуса в ручном режиме на удаление изображения.
	Уменьшение скорости движения камеры.

Функции	Описание
	Переход к предустановке PTZ.
	<ul style="list-style-type: none"> - Для перехода к предустановкам 1~9 камер PTZ нажмите кнопку  + цифровую клавишу (1~9) и подождите около 1 секунды. - Для перехода к предустановкам 10~16 камер PTZ нажмите кнопку  + 2 цифровых клавиши. К примеру: для вызова номера предустановки 10 нажмите кнопки  + 1 + 0. - Нажимайте кнопку  каждый раз при вызове новой предустановки перед вводом номера предустановки.
	Номерная кнопка клавиатуры 1
	Номерная кнопка клавиатуры 2
	Номерная кнопка клавиатуры 3
	Номерная кнопка клавиатуры 4
	Номерная кнопка клавиатуры 5
	Номерная кнопка клавиатуры 6
	Номерная кнопка клавиатуры 7
	Номерная кнопка клавиатуры 8
	Номерная кнопка клавиатуры 9
	Номерная кнопка клавиатуры 0
	<p>  ВВЕРХ /  ВНИЗ Наклон вверх и вниз  ВЛЕВО /  ВПРАВО Панорамирование влево и вправо Поворот вправо: Увеличение изображения Поворот влево: Удаление изображения </p>





















Диалоговые окна







Функции	Описание
 I / ESC	Выход из текущего диалогового окна.
 ← / TAB	Такая же функция как клавиша Tab на обычной клавиатуре.
 ▶ / F1	Такая же функция как клавиша Точки на обычной клавиатуре.
 II / F2	Такая же функция как клавиша Пробел на обычной клавиатуре.
 ▶I / ←	Такая же функция как клавиша Удаления предыдущего символа на обычной клавиатуре
 1 / ■	Номерная кнопка клавиатуры 1
 2 / ■	Номерная кнопка клавиатуры 2
 3 / ■	Номерная кнопка клавиатуры 3
 4 / ■	Номерная кнопка клавиатуры 4
 5 / ■	Номерная кнопка клавиатуры 5
 6 / ■	Номерная кнопка клавиатуры 6
 7 / ■	Номерная кнопка клавиатуры 7
 8	Номерная кнопка клавиатуры 8
 9	Номерная кнопка клавиатуры 9
 0	Номерная кнопка клавиатуры 0
 ENTER	Служит для подтверждения действий или сохранения настроек.

Функции	Описание
	<p>△ ВВЕРХ / ▽ ВНИЗ</p> <p>◁ ВЛЕВО / ▷ ВПРАВО</p> <p>Подобно клавишам направления ↑↓←→ на клавиатуре.</p>












Приложение CM3000










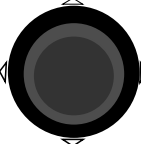
Основные

Функции	Описание
	Выход из текущего режима.
	Переключение на другой монитор. Нажмите кнопку  + номер монитора  ~ 
	Переключение на экран приложения E-map. Работает только в конфигурации с одним монитором.
	Переключение на главное окно. Работает только в конфигурации с одним монитором.
	Для просмотра группы отображения на мониторе. Нажмите кнопку  + номер группы (2 цифры). К примеру: для выбора группы на мониторе 1 нажмите кнопки  +  + 
	Выберите сначала монитор, затем группу отображения. Для переключения на другой монитор нажмите кнопку  + номер монитора( ~ )
	Номерная кнопка клавиатуры 1
	Номерная кнопка клавиатуры 2
	Номерная кнопка клавиатуры 3
	Номерная кнопка клавиатуры 4

Функции	Описание
	Номерная кнопка клавиатуры 5
	Номерная кнопка клавиатуры 6
	Номерная кнопка клавиатуры 7
	Номерная кнопка клавиатуры 8
	Номерная кнопка клавиатуры 9
	Номерная кнопка клавиатуры 0

Управление PTZ

Функции	Описание
	Регулировка фокуса в ручном режиме на приближение изображения.
	Увеличение скорости движения камеры.
	Регулировка фокуса в ручном режиме на удаление изображения.
	Уменьшение скорости движения камеры.
	Переход к предустановке PTZ
	<ul style="list-style-type: none"> - Для перехода к предустановкам 1~9 камер PTZ нажмите кнопку  + цифровую клавишу (1~9) и подождите около 1 секунды. - Для перехода к предустановкам 10~16 камер PTZ нажмите кнопку  + 2 цифровых клавиши. К примеру: для вызова номера предустановки 10 нажмите кнопки  + 1 + 0. - Нажимайте кнопку  каждый раз при вызове новой предустановки перед вводом номера предустановки.
	Номерная кнопка клавиатуры 1

Функции	Описание
	Номерная кнопка клавиатуры 2
	Номерная кнопка клавиатуры 3
	Номерная кнопка клавиатуры 4
	Номерная кнопка клавиатуры 5
	Номерная кнопка клавиатуры 6
	Номерная кнопка клавиатуры 7
	Номерная кнопка клавиатуры 8
	Номерная кнопка клавиатуры 9
	Номерная кнопка клавиатуры 0
	△ ВВЕРХ / ▽ ВНИЗ Наклон вверх и вниз
	◀ ВЛЕВО / ▶ ВПРАВО Панорамирование влево и вправо
	Поворот вправо: Увеличение изображения
	Поворот влево: Удаление изображения