



## Клавиатура с джойстиком STT-3X

---



# Руководство по эксплуатации

2008 г.

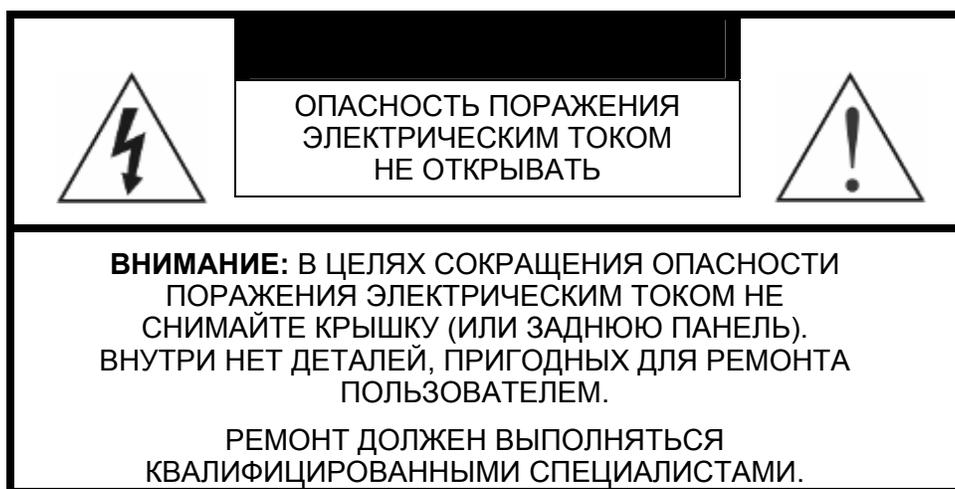
*Перед эксплуатацией устройства внимательно ознакомьтесь с предлагаемым руководством и держите его под рукой, так как оно может пригодиться Вам при дальнейшей работе.*

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

### ВНИМАНИЕ!

В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ ОТВЕРСТИЯ В КОЖУХЕ УСТРОЙСТВА.

### ОСТОРОЖНО!



### ЗНАЧЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



Символ «молния» внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о том, что внутри кожуха прибора имеется неизолированный источник «опасного напряжения», которое может быть достаточно сильным для того, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.



Символ «восклицательный знак» внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о том, что в прилагаемой к прибору технической документации имеются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию (ремонту).

## **ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРАВИЛАМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC)**

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ:** ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАНО И ПРИЗНАНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ ЦИФРОВОГО УСТРОЙСТВА КЛАССА В СООТВЕТСТВИИ С ЧАСТЬЮ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC) США. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ВВЕДЕНА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗУМНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ПРИ УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ. ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ, И В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. СУЩЕСТВУЕТ ВЕРОЯТНОСТЬ, ЧТО ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОМЕХИ, И В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ БУДУТ УСТРАНИТЬ ПОМЕХИ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СОГЛАСИЯ СТОРОНЫ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЛИШЕНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРАВА НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

## **ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ CE**

ЭТО УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ КЛАССУ А. В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ ЭТО УСТРОЙСТВО МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПРИНЯТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕР.

## ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Ознакомьтесь с инструкциями.
2. Сохраните инструкции.
3. Будьте внимательны ко всем предупреждениям.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте устройство вблизи источника воды.
6. Используйте для чистки только сухую ткань.
7. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие устройства, излучающие тепло, (включая усилители).
9. Не пренебрегайте защитными свойствами полярной вилки или вилки с заземлением. Полярная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет два контакта и третий контакт заземления. Широкий контакт полярной вилки и третий контакт вилки с заземлением служат Вашей безопасности. Если вилка не входит в розетку, обратитесь к электрику, чтобы произвести замену устаревшей розетки.
10. Не наступайте на шнур питания и избегайте заземления шнура, особенно рядом с вилкой, электрической розеткой и в точке выхода из кожуха устройства.
11. Используйте только рекомендованное изготовителем подключаемое / дополнительное оборудование.
12. Отключайте питание во время грозы, или если устройство не используется в течение длительного времени.
13. Ремонт устройства должен выполняться квалифицированным персоналом. Ремонт требуется в случае повреждения устройства, например, повреждения шнура питания или вилки; попадания жидкости или каких-либо предметов внутрь кожуха; если устройство подвергалось воздействию дождя или влаги, не работает должным образом; или в случае его падения.
14. **ВНИМАНИЕ – ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА. ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ, НЕ УПОМЯНУТЫЕ В РУКОВОДСТВЕ, ЕСЛИ ВЫ НЕ ОБЛАДАЕТЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ КВАЛИФИКАЦИЕЙ.**
15. Используйте только сертифицированные, рекомендуемые изготовителем трансформаторы питания Класса 2.

## Содержание

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ .....	6
1.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ .....	6
1.2 РАСПАКОВКА .....	7
ГЛАВА 2 УСТАНОВКА .....	8
2.1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	8
2.1.1 Базовая монтажная схема .....	8
2.1.2 Система с одним цифровым видеореги­стратором .....	9
2.1.3 Система с одним пользователем и двумя цифровыми видеореги­страторами .	9
2.1.3 Система с одним пользователем и двумя цифровыми видеореги­страторами	10
2.1.4 Система с несколькими клавиатурами .....	11
2.2 СОГЛАСОВАНИЕ И НАСТРОЙКА МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ .....	11
2.2 СОГЛАСОВАНИЕ И НАСТРОЙКА МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ .....	12
ГЛАВА 3 УПРАВЛЕНИЕ .....	14
3.1 БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ .....	14
3.2 НАСТРОЙКА КЛАВИАТУРЫ .....	16
3.3 УПРАВЛЕНИЕ с КЛАВИАТУРЫ .....	23
3.3.1 Выбор купольной камеры (идентификационного номера купольной камеры).	23
3.3.2 Выбор цифрового видеореги­стратора (идентификационного номера цифрового видеореги­стратора) .....	23
3.3.3 Описание клавиш клавиатуры .....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	26

# Глава 1. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Клавиатура с джойстиком Smartec STT-3X предназначена для управления 64 купольными камерами (с возможностью расширения до 255 купольных камер в симплексном режиме). Функции клавишных комбинаций позволяют управлять различными внешними коммутирующими устройствами, включая мультиплексоры и/или цифровые видеорегистраторы.

### Функциональные возможности клавиатуры с джойстиком:

- Возможность управления поворотом камеры в горизонтальной и вертикальной плоскости с регулируемой скоростью (64 шага установки скорости). Имеется возможность отмены функций автоматической фокусировки и диафрагмы и их регулировки вручную при увеличении. Скорость обратно пропорциональна коэффициенту увеличения. При нажатии клавиши (**Смена регистра** ) активируется режим турбо-скорости с максимально возможной скоростью.
- Возможность настройки и активации до 248 **предустановок**, которые позволяют немедленно переключать камеру в заданное положение с автоматическим увеличением и фокусировкой.
- Настройка 8 **маршрутов**, которые состоят из последовательной серии команд одной из камер, включая поворот по горизонтали, вертикали, увеличение и изменение фокусного расстояния.
- Одна программа непрерывного вращения и 16 **автоматических поворотов**.
- 8 **туров патрулирования**, включающих до 64 предустановок, маршрутов, автоматических поворотов и других туров. Возможность расширения до 400 функций при использовании вложенных туров.
- **Глобальная предустановка** для переключения всех купольных камер к выбранной предустановке.
- Одним движением джойстика режим ручной коррекции фокусировки или управления диафрагмой переключается на режим автоматического управления диафрагмой/фокусом.
- Пользовательская настройка установок (тревога, предустановка, название и т.д.).
- Для повышения уровня защиты используется два пароля - администратора и пользователя.
- Для распределенного управления может использоваться одна главная и несколько подчиненных клавиатур.
- Возможно дистанционное управление цифровыми видеорегистраторами (не более 99).
- Возможна загрузка в энергонезависимую память клавиатуры данных с двух купольных камер с целью их применения к новым купольным камерам.

## 1.2 РАСПАКОВКА

Распакуйте оборудование и убедитесь, что все перечисленные ниже компоненты имеются в комплекте. Некоторые дополнительные компоненты могут не входить в комплект.

Комплект поставки клавиатуры

Клавиатура с джойстиком -----	1
Распределительная коробка-----	1
Кабель с 8-контактным разъемом-----	2
Самонарезающий винт М4 -----	1
Руководство по эксплуатации.-----	1
Блок питания 12 В -----	1

## Глава 2 УСТАНОВКА

### 2.1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 2.1.1 Базовая монтажная схема

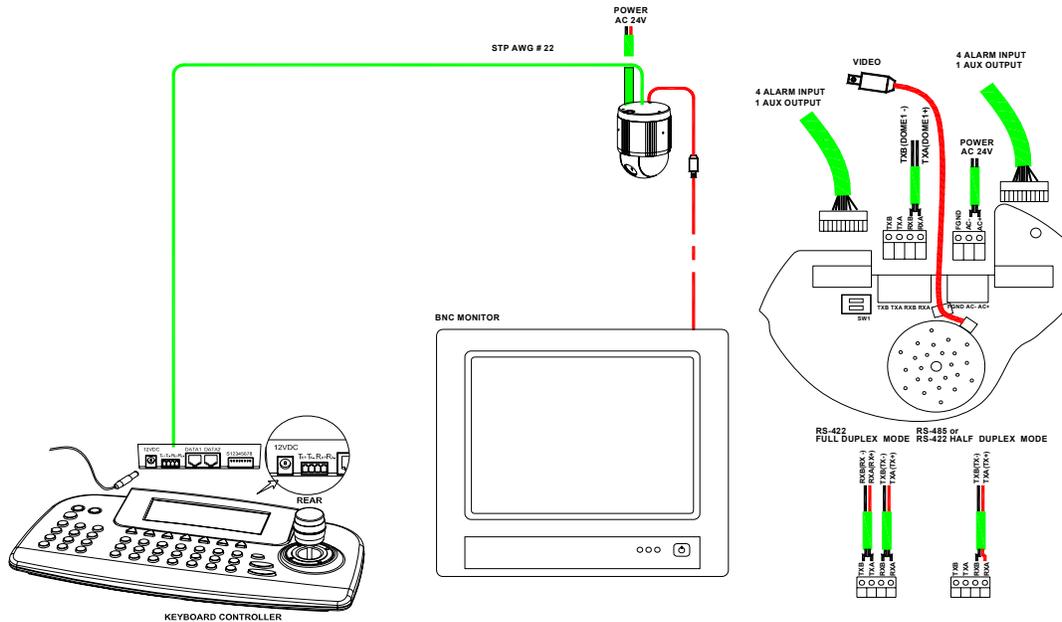


Рисунок 1– Базовая монтажная схема (без распределительной коробки)

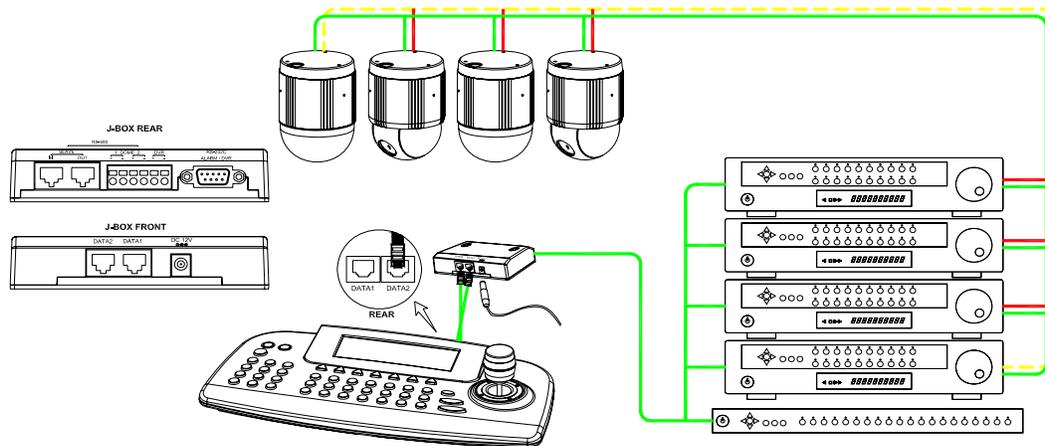


Рисунок 2 – Базовая монтажная схема с распределительной коробкой.

## 2.1.2 Система с одним цифровым видеорегистратором

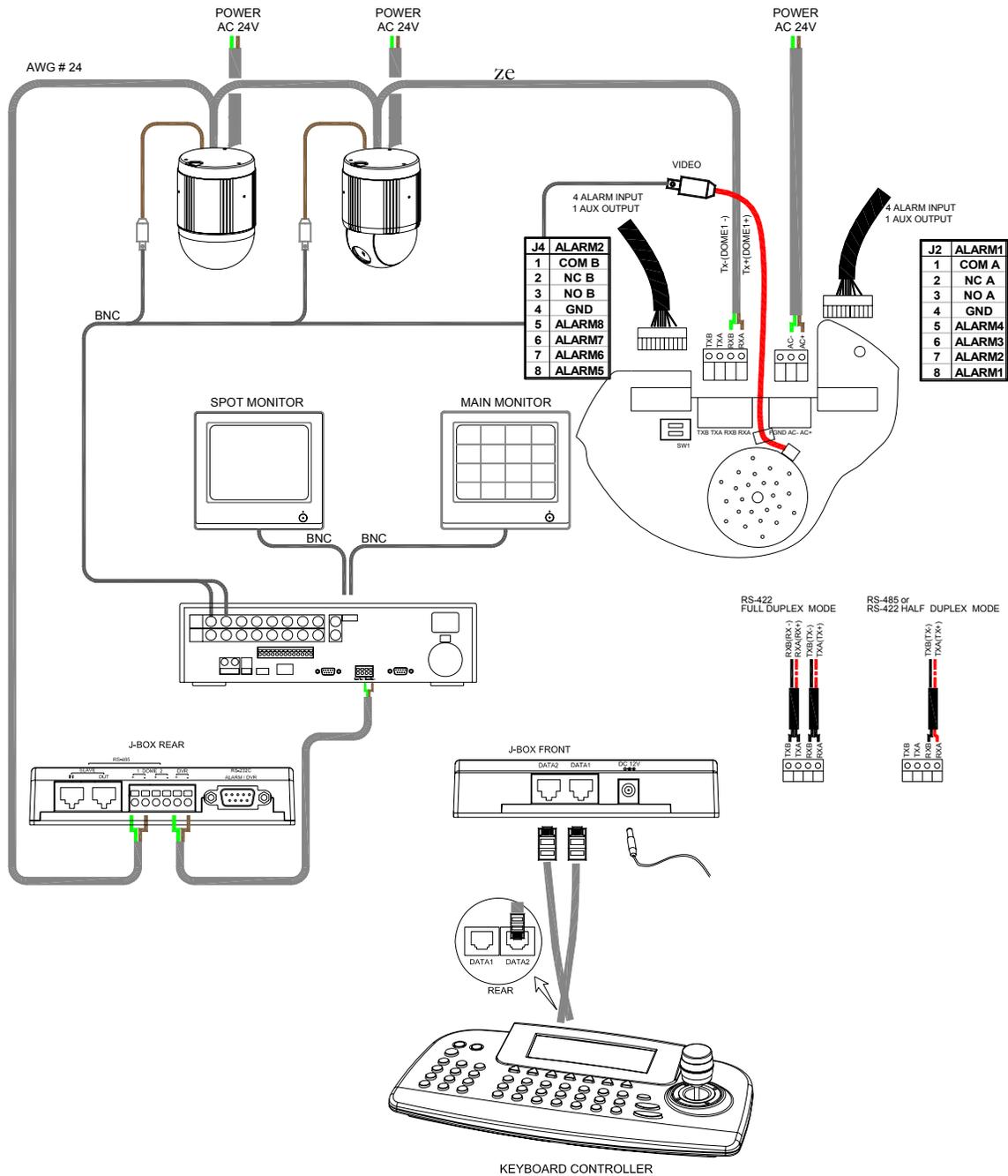


Рисунок 3 – Один цифровой видеорегистратор.

### 2.1.3 Система с одним пользователем и двумя цифровыми видеорегистраторами

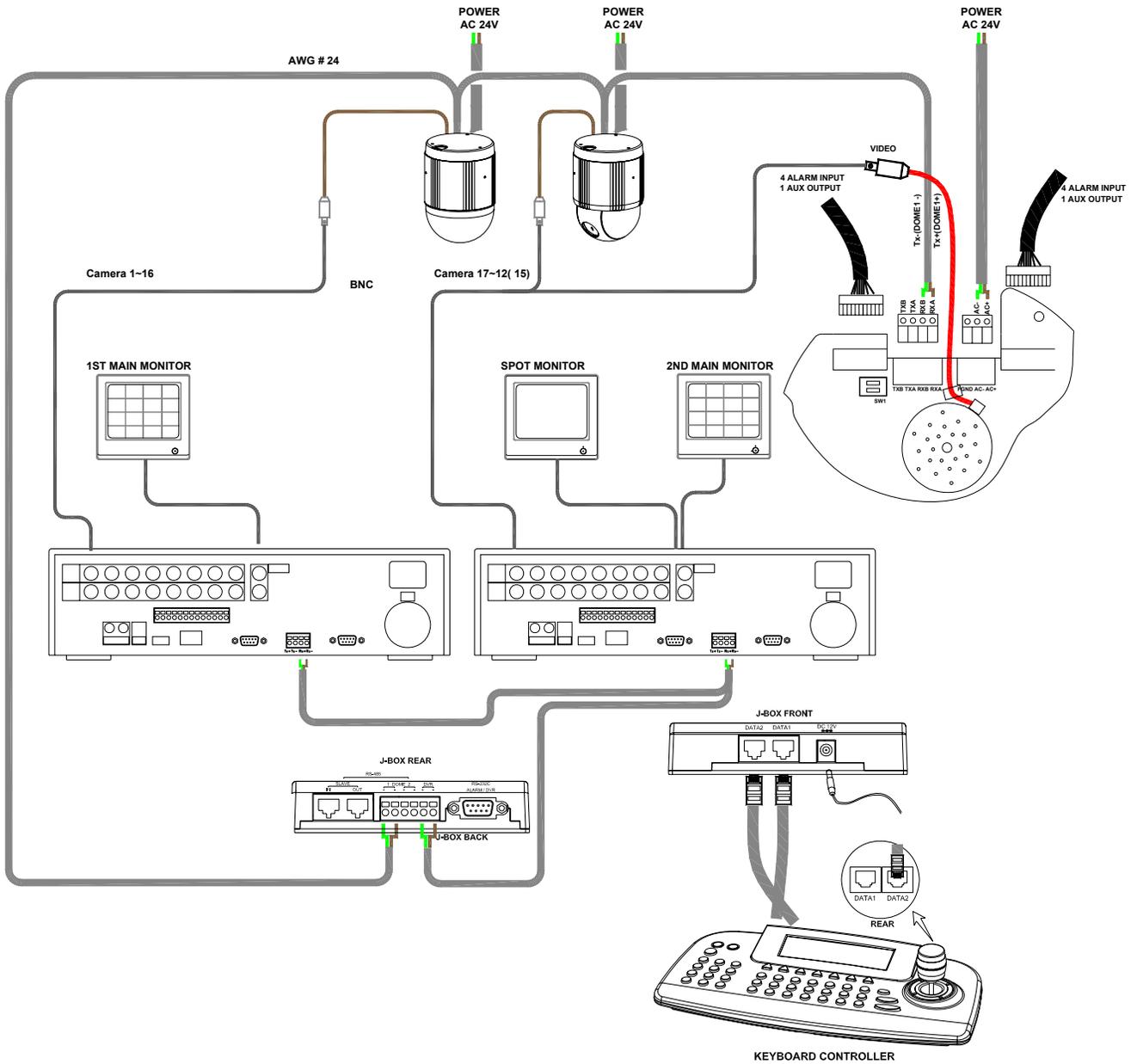


Рисунок 4 – Два цифровых видеорегистратора.

## 2.1.4 Система с несколькими клавиатурами

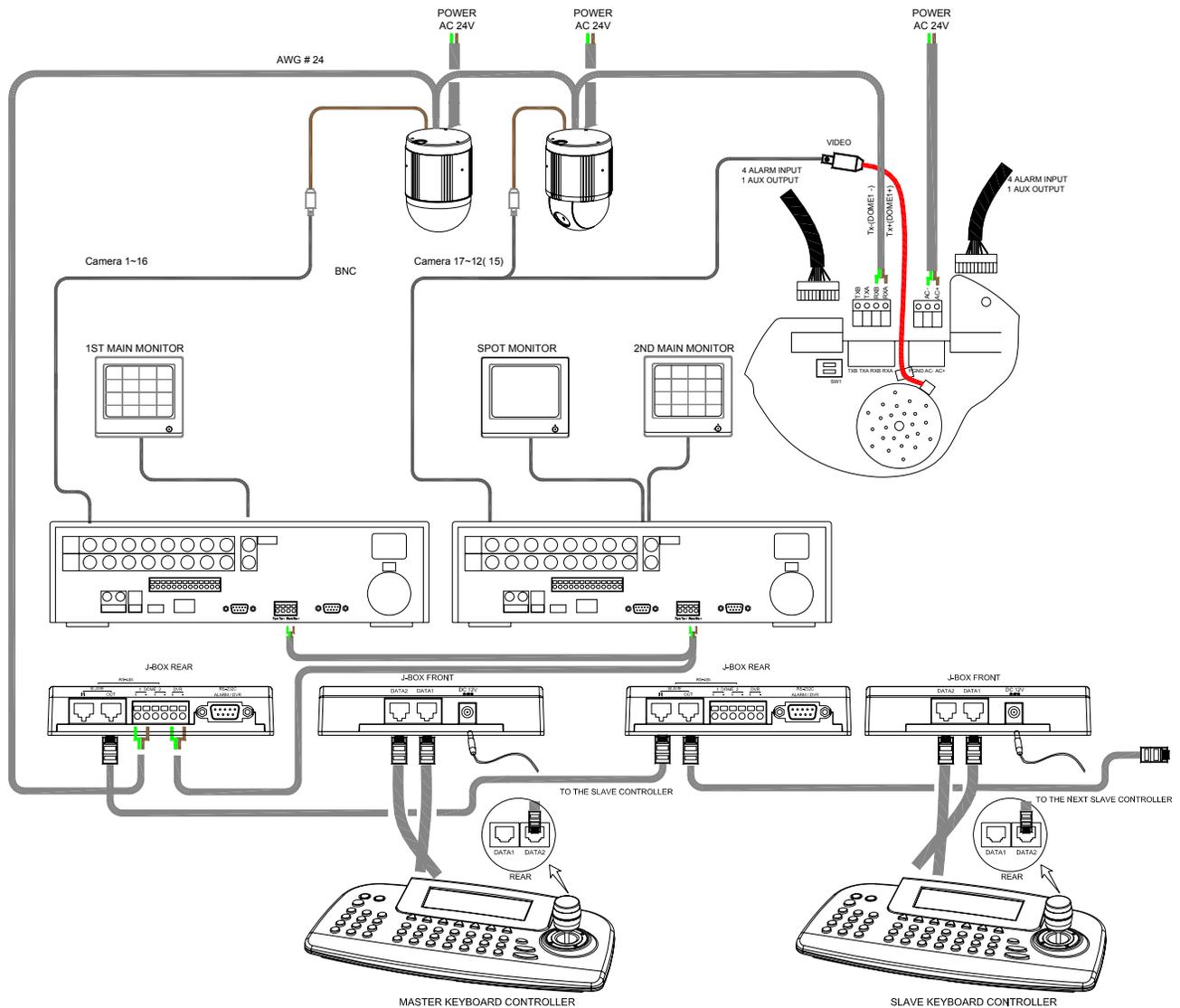


Рисунок 5 – Два цифровых видеорежиссера с подчиненной клавиатурой.

Настройка главной клавиатуры

**Смена регистра** + **Меню** → «Порт» (Port) → «Подчиненный» (Slave)

МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОДЧИНЕННОГО УСТРОЙСТВА

Устройство (Device): Клавиатура (Controller)  
Скорость передачи (Baud Rate): 9600 бит/с

Настройка подчиненной клавиатуры

**Смена регистра** + **Меню** → «Сети» (Networks)

СЕТИ

Идентификационный номер подчиненного устройства (Slave ID):1 --- настройка (ID setup)  
Скорость передачи (Baud Rate): 9600 бит/с

## 2.2 СОГЛАСОВАНИЕ И НАСТРОЙКА МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Для первого и последнего устройства в системе (купольной камеры и клавиатуры) требуется согласование линии связи путем настройки микропереключателя. Без правильного согласования возможны ошибки при передаче сигнала управления. Суммарное кабельное расстояние линии связи не должно превышать 1,2 км.

Информация о настройке согласования купольной камеры и клавиатуры приводится на Рисунке 7.

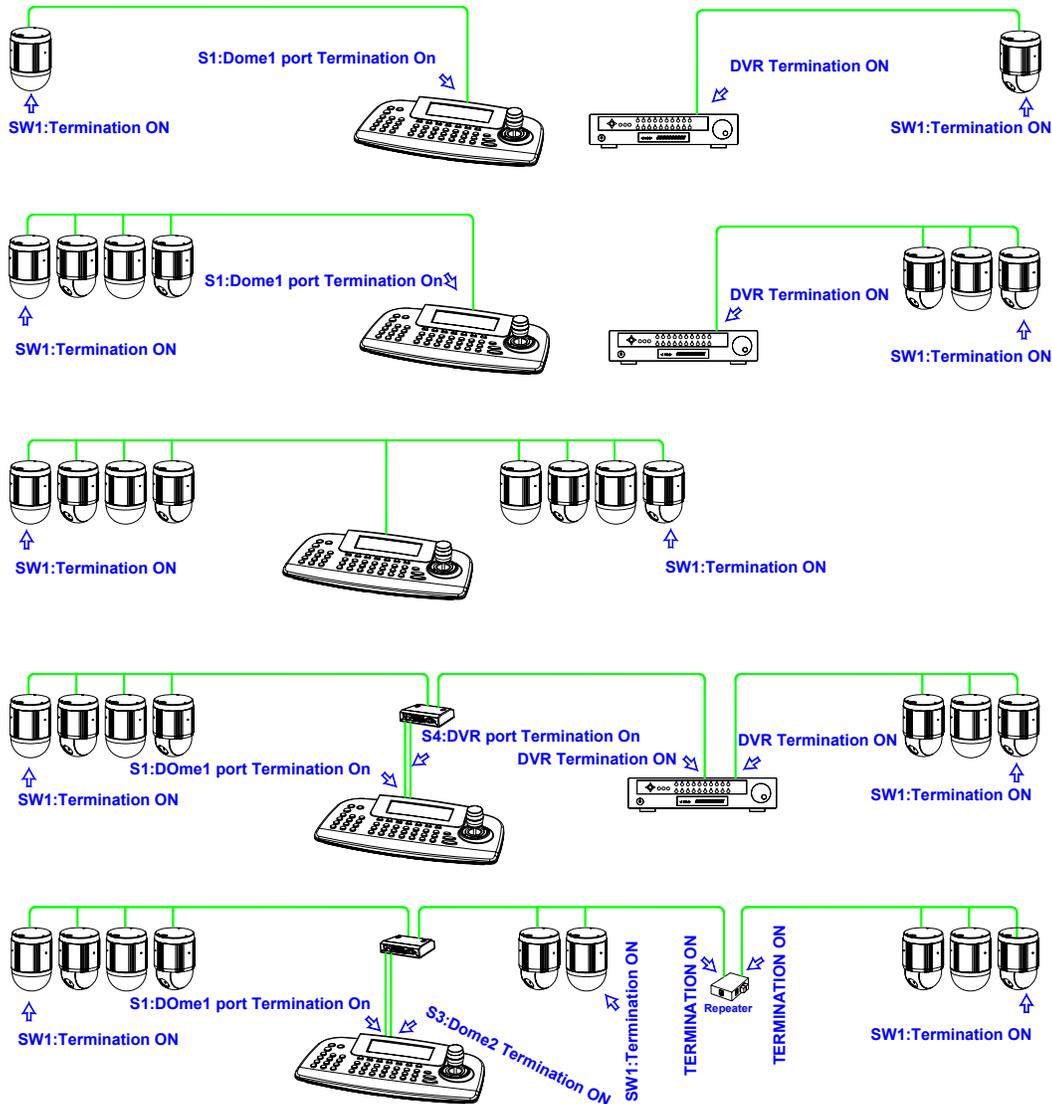


Рисунок 6 – Базовая монтажная схема.

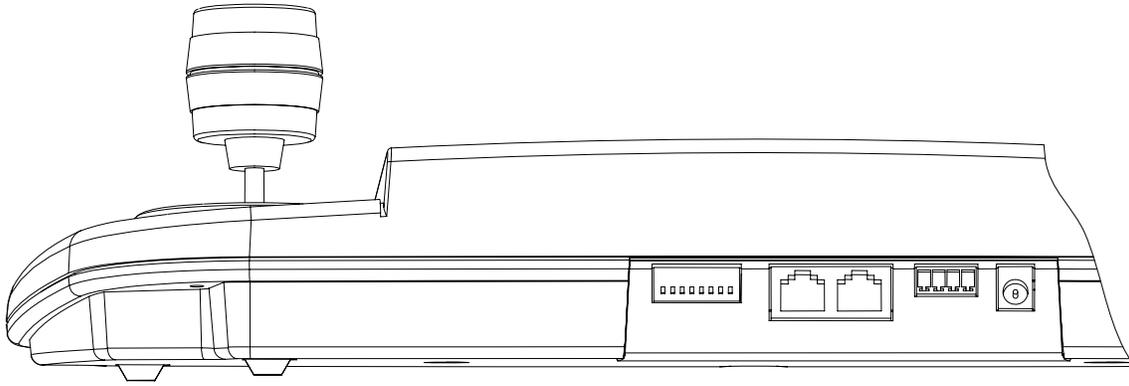


Рисунок 7 – Вид клавиатуры сзади.

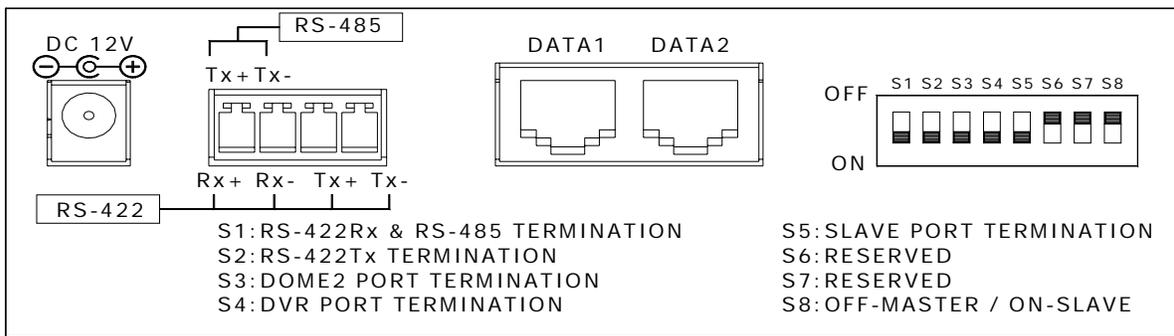


Рисунок 8 – Микропереключатели настройки согласования и идентификационного номера.

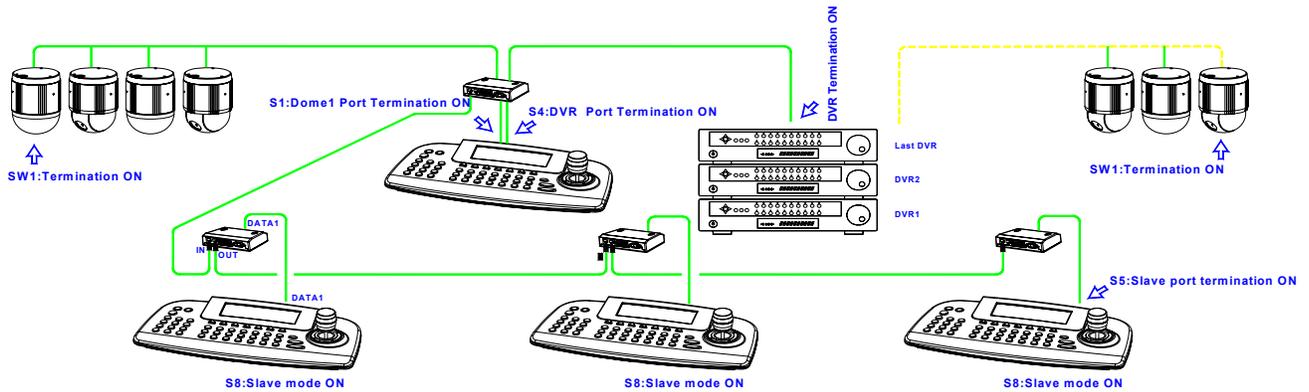


Рисунок 9 – Согласование подчиненного контроллера.

## Глава 3 УПРАВЛЕНИЕ

### 3.1 БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

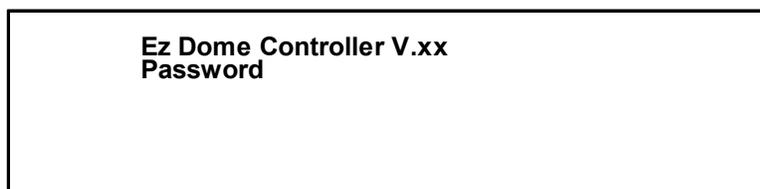
Принцип использования джойстика в режиме настройки (редактирования)

Клавиша или движение джойстика в меню	Функция
 <b>Джойстик</b> влево или вправо	Переход к пунктам субменю. Исполнение команды (выход). Изменение значения параметра. Перемещение между пунктами меню.
 <b>Джойстик</b> вверх или вниз	Перемещение между пунктами меню.
 <b>Джойстик</b> вниз	Завершение редактирования названия.
 Поворот ручки <b>Увеличение</b>	Изменение значения параметра. (Увеличение / Уменьшение). Вход в режим редактирования названия.
  <b>Смена регистра + Джойстик</b>	Турбо-скорость.
<b>ВЫХОД</b>	Выход из меню без изменения.
Кнопка <b>В начало</b> или <b>Выкл</b>	Удаление значения или названия поля.

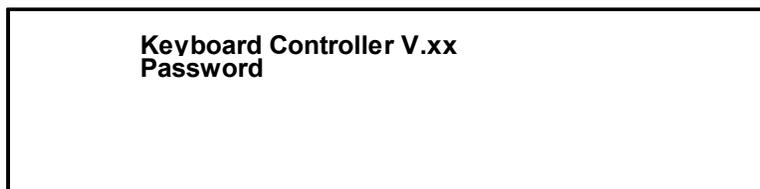
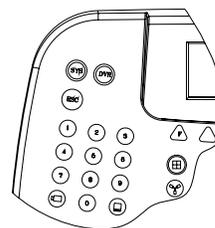
#### 3.1.1 РЕЖИМ ГЛАВНОЙ КЛАВИАТУРЫ

Если микропереключатель 8 находится в положении «Выкл», клавиатура работает в режиме главной клавиатуры. Если микропереключатель 8 находится в положении «Вкл», клавиатура работает в режиме подчиненной клавиатуры.

При включении питания клавиатуры для доступа к клавиатуре требуется пароль.



Режим главной клавиатуры



S8 ВКЛ : режим подчиненной клавиатуры

Если Вы не изменили пароль, заводская установка пароля администратора 9999+Ввод, и заводская установка пароля пользователя 1111+Ввод.

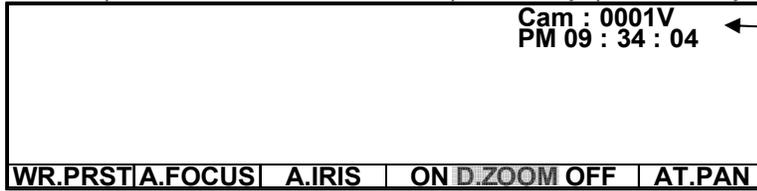
Нажмите **9** **9**, **9**, **9**, а затем **↵**. (**9999**+**Ввод**)

Если Вы забыли пароль, обратитесь к квалифицированному персоналу или поставщику.

На клавиатуре открывается следующий экран, и она готова к управлению купольными камерами.

При нажатии клавиши  выполняется возврат к режим системы (управления купольной камерой) из режима управления цифровым видеореги­стратором.

Жидкокристаллический дисплей в режиме 1 управления купольной камерой



← Идентификационный номер камеры  
Время и дата

**WR.PRST**: Предустановка записи.

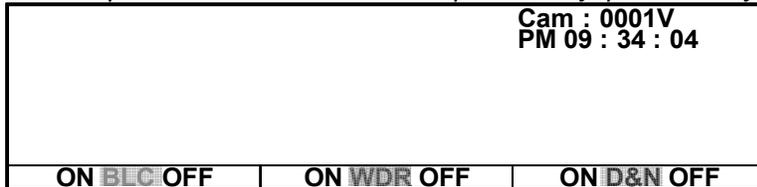
**A.FOCUS**: Режим автоматической фокусировки.

**A.IRIS**: Режим автоматической диафрагмы.

**ON D.ZOOM OFF**: Цифровое увеличение Вкл/Выкл

**AT.PAN**: Непрерывное вращение на 360°.

Жидкокристаллический дисплей в режиме 2 управления купольной камерой

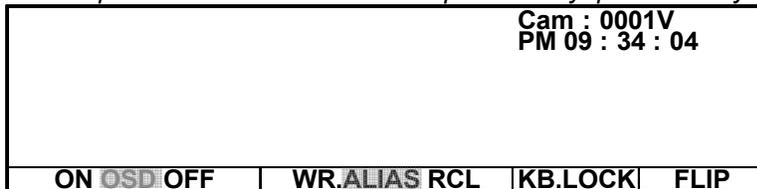


**ON BLC OFF**: Компенсация засветки фона Вкл/Выкл.

**ON WDR OFF**: Широкий динамический диапазон Вкл/Выкл.

**ON D&N OFF**: Режим ночной съемки Вкл/Выкл.

Жидкокристаллический дисплей в режиме 3 управления купольной камерой



**ON OSD OFF**: Экранная информация Вкл/Выкл.

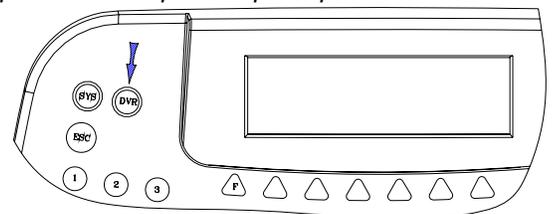
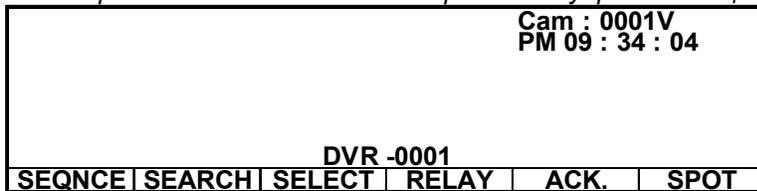
**WR ALIAS RCL**: Запись/Активация предустановки. – Активация предустановки для нескольких камер (до 3).

**KB. LOCK**: Блокировка клавиатуры.

**FLIP**: Переворот картинки на 180°.

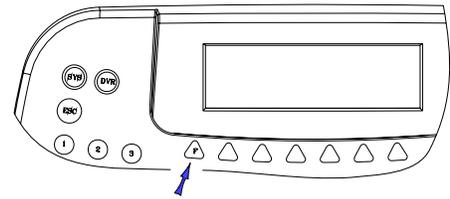
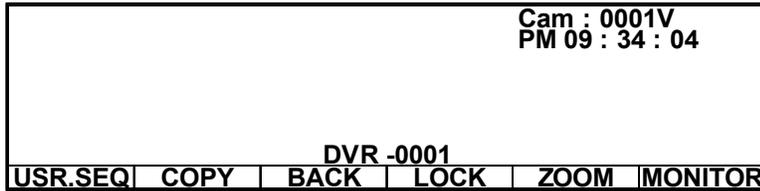
Если требуется управление цифровым видеореги­стратором, нажмите клавишу . На ЖК-дисплее откроется следующий экран управления цифровым видеореги­стратором.

Жидкокристаллический дисплей в режиме 1 управления цифровым видеореги­стратором



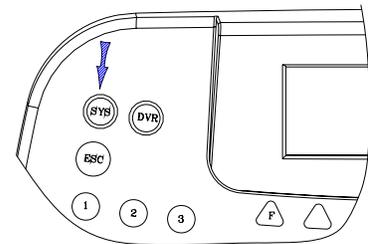
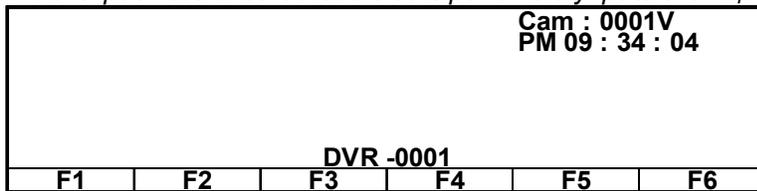
Нажмите клавишу **F**, и откроется экран «режима 2» управления цифровым видеорегистратором.

Жидкокристаллический дисплей в «режиме 2» управления цифровым видеорегистратором



Нажмите клавишу **F** снова, и откроется экран «режима 3» управления цифровым видеорегистратором. Каждый раз при нажатии клавиши **F** выполняется переключение режимов управления цифровым видеорегистратором.

Жидкокристаллический дисплей в режиме 3 управления цифровым видеорегистратором

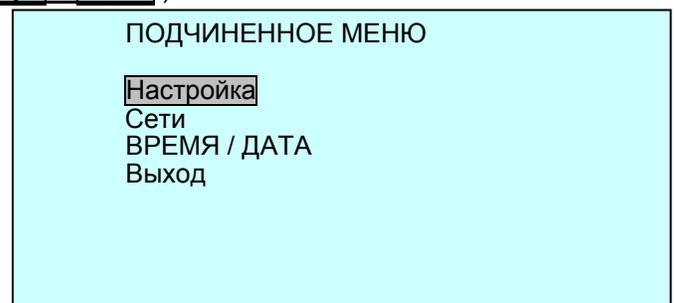
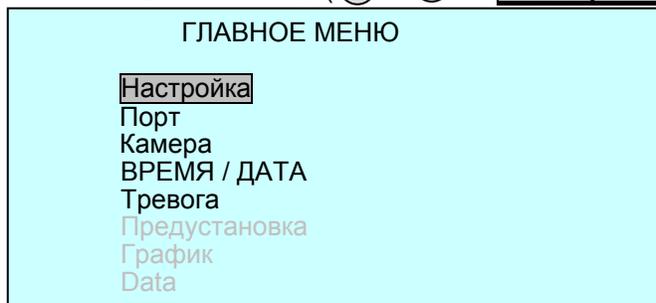


Нажмите клавишу **SYS** для возврата в режим управления поворотной камерой.

## 3.2 НАСТРОЙКА КЛАВИАТУРЫ

Если требуется настройка сети, изменение пароля или выполнение специальных функций, таких как загрузка данных настройки на купольные камеры или с купольных камер, нажмите и удерживайте клавишу **↑** а затем нажмите клавишу **↻** (**Смена регистра + Меню**). Откроется следующее меню. При повороте джойстика вверх / вниз выполняется прокрутка пунктов меню. Поверните джойстик вправо для входа в субменю.

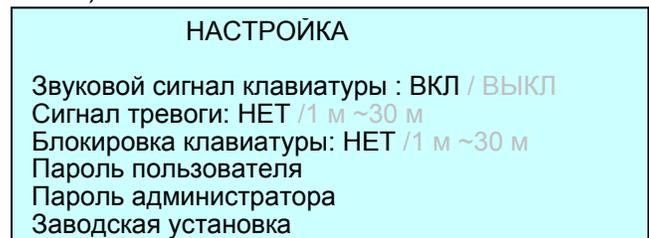
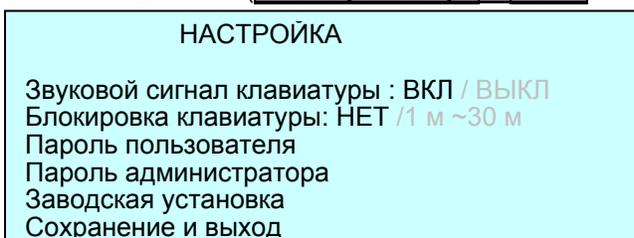
**ГЛАВНОЕ МЕНЮ** (**↑** + **↻** = **Смена регистра + Меню**)



Режим главной клавиатуры

S8 ВКЛ: Подчиненная клавиатура

**НАСТРОЙКА** (**Смена регистра + Меню** → **НАСТРОЙКА**)



S8 ВКЛ: Подчиненная клавиатура

- Звуковой сигнал клавиатуры (Key Beep): ВКЛ (ON) – активация звукового сигнала при нажатии клавиши на клавиатуре, ВЫКЛ (OFF) – деактивация звукового сигнала.
- Блокировка клавиатуры (Key Lock): ВЫКЛ (OFF)~30м – после заданного времени клавиатура автоматически блокируется.  
ВЫКЛ (OFF) – деактивация функции автоматической блокировки клавиатуры. Для возобновления работы с клавиатурой требуется пароль.
- Пароль пользователя (User Password): Обычная работа (изменение установок и настройка деактивированы).  
Пароль (Password): Введите пароль пользователя.  
Новый пароль (New Password): Введите 1 - 8 цифр пароля.  
Подтверждение пароля (Confirm Password): Повторно введите 1 - 8 цифр пароля.
- Пароль администратора (Admin Password): Полный доступ к меню (изменение установок и настройка активированы).  
Пароль (Password): Введите пароль администратора.  
Новый пароль (New Password): Введите 1 - 8 цифр пароля.  
Подтверждение пароля (Confirm Password): Повторно введите 1 - 8 цифр пароля.

*Примечание: Заводская установка пароля администратора 9999+Ввод, и заводская установка пароля пользователя 1111+Ввод. Если Вы забыли пароль, обратитесь к квалифицированному персоналу или поставщику.*

- Заводская установка (Factory Default): Возврат всех установок к первоначальным заводским значениям.
- Сохранение и выход (Save and Exit): Сохранение новых установок и возврат к предыдущему меню (Выход без сохранения установок при нажатии клавиши **ESC**).

**ПОРТ** (**Смена регистра** + **Меню**) → **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОРТА**

МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОРТА

- Камера 1
- Камера 2
- Подчиненная клавиатура
- Цифровой видеорегистратор
- Тревога
- Выход

Режим главного контроллера

**СЕТИ** (**Смена регистра** + **Меню**) → **СЕТИ**

NETWORKS

- Slave ID : 1
- Baud rate : 9600
- Save and Exit

S8 Вкл: Подчиненный контроллер

**Камера 1** (**Смена регистра** + **Меню**) → **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОРТА** → **Камера 1**

МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОРТА КАМЕРЫ 1

- Тип порта: RS-485 / RS-422
- Устройство: Камера / Тревога /
- Вспомогательный вход/ Вход/Выход
- Скорость передачи: 9600 / 2400~230К
- Сохранение и выход

Тип порта (Port Type): Выберите установку порта **RS-485** или RS-422.

Устройство (Device): Выберите устройство для управления (**Камера (Camera)** / цифровой видеорегистратор (DVR) / Нет (None)).

Скорость передачи (Baud Rate): Настройка скорости передачи (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5К /230К).

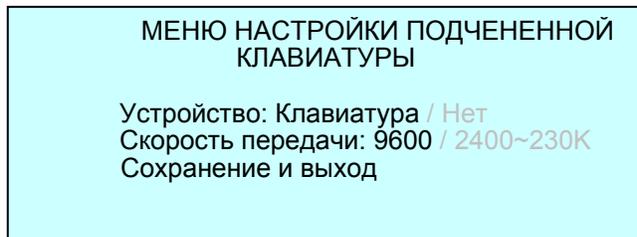
Сохранение и выход (Save and Exit): Нажмите клавишу **ESC** для выхода без сохранения данных.

**Камера 2** (Смена регистра + Меню) → МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОРТА → Камера 2)



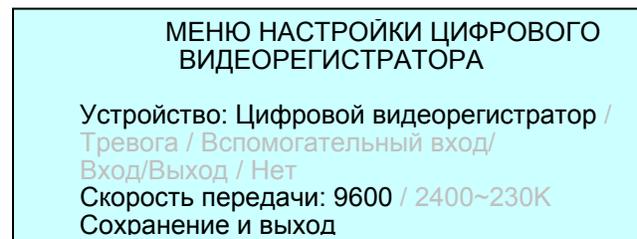
Камера (Device): Выберите устройство для управления (**Камера (Camera)** / Нет (None) / Вспомогательный выход (Aux In)/ Вспомогательный вход/выход (Aux IO))  
Скорость передачи (Baud Rate): Скорость передачи (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5K /230К).  
Сохранение и выход (Save and Exit): Нажмите клавишу (ESC) для выхода без сохранения данных.

**Подчиненный** (Смена регистра + Меню) → МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОРТА → Подчиненная клавиатура)



Устройство (Device): Выберите устройство для управления (**Клавиатура (Controller)** / Нет (None))  
Скорость передачи (Baud Rate): Скорость передачи (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5K /230К).  
Сохранение и выход (Save and Exit): Нажмите клавишу (ESC) для выхода без сохранения данных.

**МЕНЮ НАСТРОЙКИ ЦИФРОВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА** (Смена регистра + Меню) → МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОРТА → ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР)



Устройство (Device): Выберите устройство для управления (**Цифровой видеорегиcтpатор (DVR)** / / Тревога (Alarm) / Вспомогательный вход (AUX IN) / Вспомогательный вход/выход (AUX IO) / Нет (None))  
Скорость передачи (Baud Rate): Скорость передачи (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5K /230К).  
Сохранение и выход (Save and Exit): Нажмите клавишу (ESC) для выхода без сохранения данных.

**МЕНЮ НАСТРОЙКИ ТРЕВОГИ (Смена регистра + Меню → МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОРТА → ТРЕВОГА)**

МЕНЮ НАСТРОЙКИ ТРЕВОГИ

Устройство: Цифровой видеорегистратор / Тревога / Вспомогательный вход / Вход/Выход / Нет

Скорость передачи: 9600 / 2400~230К

Сохранение и выход

Устройство (Device): Выберите устройство для управления (**Цифровой видеорегистратор (DVR)** / / Тревога (Alarm) / Вспомогательный вход (AUX IN) / Вспомогательный вход/выход (AUX IO) / Нет (None))

Скорость передачи (Baud Rate): Скорость передачи (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5К /230К).

Сохранение и выход (Save and Exit): Нажмите клавишу **ESC** для выхода без сохранения данных.

**Меню настройки камеры (Смена регистра + Меню → Камера)**

МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ

**Просмотр купольных камер**

Настройка камеры

Выход

Опция просмотра купольных камер позволяет распознавать протоколы всех купольных камер, подключенных к портам «Купольная камера 1» (Dome1), «Купольная камера 2» (Dome2).

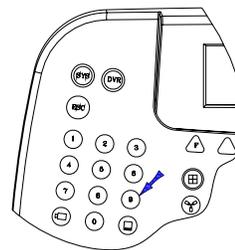
РЕЖИМ ПОВТОРНОГО ПРОСМОТРА КУПОЛЬНЫХ КАМЕР

Повторный просмотр купольных камер?

ДА (Ввод) / НЕТ (ВЫХОД)

Протоколы, найденные в предыдущей опции, заполняются автоматически, как показано на приведенном ниже рисунке.

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ				СТРАНИЦА : 001
Камера	Протокол	Порт	Скорость	Тревога
0001	Ez	ПОРТ 1	9600	ВЫКЛ
0002	S2	ПОРТ 1	9600	ВЫКЛ
<b>0009</b>	S2e	- -	9600	ВЫКЛ
----	- -	- -	9600	ВЫКЛ
3999	xxx P	ПОРТ 1	9600	ВЫКЛ
ВЫКЛ: удалить ВВОД: сохранение и выход ESC:отмена				



Чтобы войти в режим настройки, нажмите кнопку с номером камеры или поверните ручку увеличения в первой колонке.

Введите идентификационный номер камеры или поверните ручку увеличения для увеличения / уменьшения идентификационного номера.

Поверните джойстик вправо / влево для выбора следующего / предыдущего пункта и выберите протокол, повернув ручку увеличения.

Поверните джойстик вправо и выберите скорость передачи данных с помощью ручки увеличения.

Выберите, принимать или не принимать сигналы тревоги с купольной камеры.

(Тревога ВЫКЛ (Alarm OFF): симплекс, Тревога ВКЛ (Alarm ON): полудуплекс)

Нажмите клавишу **ВЫКЛ** для удаления идентификационного номера купольной камеры. Нажмите клавишу **ВВОД** для сохранения и выхода.

Нажмите клавишу **ВЫХОД** для выхода без сохранения.

### Время/Дата (**Смена регистра** + **Меню** → Время/Дата)

Настройка ВРЕМЕНИ / ДАТЫ  
Вывод на экран: ВКЛ / **ВЫКЛ**  
Формат даты: Азия / **США** / **ЕВР** 2005/ЯНВ /18  
Формат времени: 12 / 24 08: 59 : 04  
Переход на летнее время: ВКЛ/ **ВЫКЛ**  
**Летнее время**  
Сохранение и выход

### Переход на летнее время (**Смена регистра** + **Меню** → Время/Дата → Переход на летнее время)

Настройка перехода на летнее время

Дата	Время
Начало: 01 / 01	00 : 00
Окончание: 01 / 01	00 : 00

Сохранение и выход

Выберите пункт «Переход на летнее время» (Day Light Saving) и выполните настройку даты начала и окончания.

Поверните джойстик вправо / влево для выбора пункта, и поверните ручку увеличения для увеличения / уменьшения даты и времени.

### Меню тревоги (**Смена регистра** + **Меню** → Тревога)

МЕНЮ ТРЕВОГА  
Сигнал тревоги: ВКЛ / **ВЫКЛ**  
Выдержка времени: OFF / 1sec~200sec  
Тревожное действие  
Журнал тревог  
Сохранение и выход

Сигнал тревоги (Alarm Beep) – активация или деактивация звукового сигнала в случае тревоги.

Выдержка времени (Alarm Dwell) – настройка выдержки времени активации сигнала тревоги.

**График тревог** (Смена регистра + Меню) → Тревога → Тревожное действие)

ГРАФИК ТРЕВОГ		стр: 001	
КУПОЛ	Тревога	ВЫХОД	Предустановка
0001	1 2 3 -- 6 7 8	001	999
----	- - -	-	-
----	- - -	-	-
----	- - -	-	-
----	- - -	-	-
ВКЛ: активация		Выкл: удаление	Ввод: сохранение

КУПОЛ (DOME): идентификационный номер купольной камеры, для которой выполняется настройка.

Пример: 0001

Тревога (Alarm): 8 тревожных входов.

Тревожный вход 4, 5 не используется

ВЫХОД (OUT): 999 выходов (сухие контакты)

внешних устройств.

Предустановка (Alias): 999 предустановок. См. меню «Предустановки».

Если с купольной камеры поступает сигнал тревоги, его можно передать на один из 999 сухих выходов внешних устройств. Также в связи с тревогой могут активироваться различные предустановки купольной камеры (Alias Preset), если выполнена их настройка. (Требуется специальный интерфейс тревог).

На клавиатуре можно сохранить 500 графиков тревог.

При повороте джойстика вверх / вниз в первом / последнем ряду выполняется переход к предыдущей / следующей странице.

Поворот ручки увеличения в поле идентификационного номера камеры позволяет перейти в режим настройки и выбрать идентификационный номер. Вращением ручки увеличения выполняется просмотр идентификационных номеров камер (настройка которых производилась в меню настройки камер).

Поверните джойстик вправо для настройки тревожных входов. Активируйте или деактивируйте тревожные входы вращением ручки увеличения. После этого выполните настройку остальных установок (тревожных выходов и предустановок).

**Журнал тревог** (Смена регистра + Меню) → Тревога → Журнал тревог)

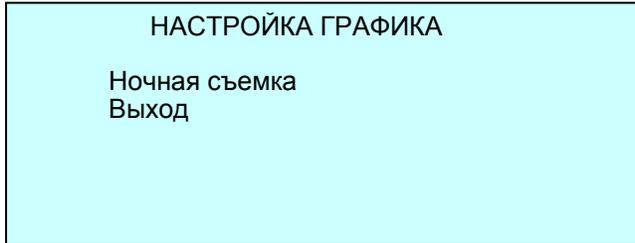
ЖУРНАЛ ТРЕВОГ		страница: 0001	
КАМЕРА	Тревога	Дата	Время
----	-----	-----	-----
----	-----	-----	-----
----	-----	-----	-----
----	-----	-----	-----
----	-----	-----	-----
ВЫКЛ: очистка журнала		Выход: выход	

На этом экране представлено до 5000 последних тревог.

**Меню предустановок** (Смена регистра + Меню) → Предустановка)

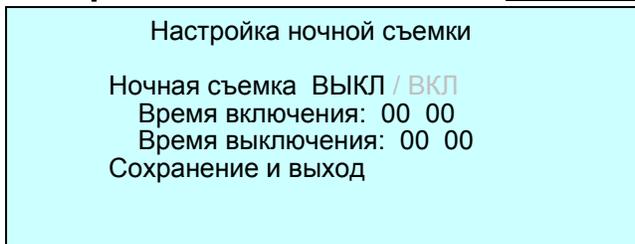
Меню предустановок		страница : 0001	
№.	Купол 1	Купол 2	Купол
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
ВЫКЛ: удаление Тревога: выполнение		Выход: выход	

**Настройка графика** (**Смена регистра** + **Меню**, V, V, V → График)



**V V V:** Поворачивайте джойстик вниз, пока не откроется меню «График» (**Schedule**).  
Поверните джойстик вправо для входа в меню настройки графика.  
(см. Экран «**ГЛАВНОЕ МЕНЮ**»).

**Настройка ночной съемки** (**Смена регистра** + **Меню** → График → Ночная съемка)



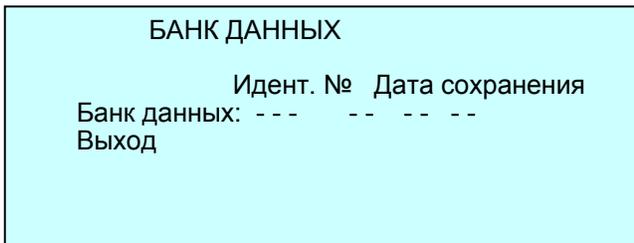
Для активации или деактивации ночной съемки пользуйтесь .  
Для настройки времени включения и времени выключения пользуйтесь .

В режиме ночной съемки изменяется светочувствительность благодаря удалению инфракрасного отсекающего фильтра с объектива камеры.

Если эта функция активирована, с клавиатуры передается одинаковая команда управления на все камеры, подключенные к линии управления.

Тот же эффект достигается при отправке 999/888+ (888+ «Глобальная»: выключение ночной съемки. 999+ «Глобальная»).

**Банк данных** (**Смена регистра** + **Меню**, V, V, V → Данные)



**V V V:** Поворачивайте джойстик вниз, пока не откроется меню «ДАННЫЕ» (**DATA**)  
Поверните джойстик вправо для входа в меню настройки графика.  
(см. Экран «**ГЛАВНОЕ МЕНЮ**»).

## Настройка подчиненной клавиатуры (Смена регистра + Меню, V, V, V → Настройка подчиненной клавиатуры)

### Настройка подчиненной клавиатуры

Кол-во клавиатур: 0 /1~8  
 Выдержка времени управления куполом: 1~200 с , постоянно  
 Управление цифровым видеореги­стратором:  
 Активация / Деактивация  
 Доступ к меню камеры: Активация / Деактивация  
 Выход

**V V V** : Поворачивайте джойстик вниз, пока не откроется меню **«Настройка SLAVE клавиатуры»**  
 Поверните джойстик вправо для входа в меню настройки графика.  
 (см. Экран **«ГЛАВНОЕ МЕНЮ»**).

Количество клавиатур (No. of Controller): 0,1~8 – общее число подчиненных клавиатур.  
 Выдержка времени управления куполом (Dome Holding time): в течение этого времени главная клавиатура обеспечивает управление купольной камерой.  
 Управление цифровым видеореги­стратором (DVR Control): возможность управления цифровым видеореги­стратором с подчиненной клавиатуры.  
 Доступ к меню камеры (Camera Menu Access): возможность работы с меню камеры с подчиненной клавиатуры.  
 Сброс данных (Clear saved Data): Удаление всех данных с подчиненной клавиатуры.

## 3.3 УПРАВЛЕНИЕ С КЛАВИАТУРЫ

### 3.3.1 Выбор купольной камеры (идентификационного номера купольной камеры)

Существует три способа выбора купольной камеры:   (**Следующая**) или  (**Предыдущая**).  
 С помощью этих клавиш возможно полное управление выбранной купольной камерой с клавиатуры.

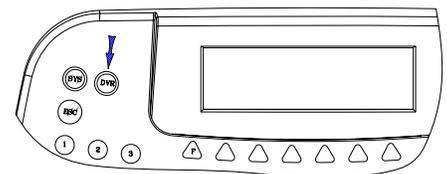
### 3.3.2 Выбор цифрового видеореги­стратора (идентификационного номера цифрового видеореги­стратора)

Прежде чем выполнять управление цифровым видеореги­стратором с клавиатуры, требуется выбрать его.

Для выбора цифрового видеореги­стратора нажмите клавишу с номером, а затем клавишу .

<пример 1> Выбор цифрового видеореги­стратора № 3  
 На клавиатуре нажмите клавишу с номером , а затем клавишу .

<пример 2> Выбор цифрового видеореги­стратора № 73  
 Нажмите клавишу , затем , а затем . На ЖК-экране появится индикация DVR-073.



### 3.3.3 Описание клавиш клавиатуры

Функция	Клавишная комбинация	Описание
Цифровые клавиши	 ,  	Выбор номера камеры с помощью клавиши <b>Камера (Cam)</b> . Выбор номера функции с функциональными клавишами. (например, <b>1+Камера</b> , <b>3+Тур</b> , <b>5+Поворот</b> , <b>6+Предустановка</b> )
Камера		Мгновенный выбор камеры для просмотра из режима мультитекстора и возможность управления, если выбрана поворотная камера.
Монитор		При выбора номера камеры <b>1~16+Главный</b> выполняется просмотр выбранной камеры на полном экране.
Отмена		Отмена выбранных установок. Выход из меню, отмена выполнения функции и т.д.
Тревога		Игнорирование всех активированных тревог и временное выключение звукового сигнала. В случае повторной активации тревоги в течение заданной выдержки времени, отсчет времени начинается заново, и звуковой сигнал опять активируется.
Активация реле		При нажатии кнопки <b>1 – 4 + ВКЛ</b> активируется выбранное реле.
Деактивация реле		При нажатии кнопки <b>1 – 4 + ВЫКЛ</b> выбранное реле деактивируется.
Предыдущая		Позволяет вручную управлять предыдущей купольной камерой.
Следующая		Позволяет вручную управлять следующей по номеру купольной камерой.
В исходное положение		Немедленно активируется функция возврата в начальное положение. В режиме настройки удаляется выбранное значение или функция.
Глобальная		Активация предустановок для всех камер (например, <b>1, 2... 55 + Ввод/Глобальная</b> ). <b>888+Ввод/Глобальная</b> : Режим ночной съемки, <b>999+Ввод/Глобальная</b> : Нормальный режим.
Предустановка		При нажатии клавиши «Предустановка» открывается меню настройки предустановки. Вызов предустановки; например, <b>1, 2... 31... 240 +  (Предустановка)</b> В режиме настройки предустановки или тура патрулирования оператор может просмотреть существующую предустановку, выбрав ее курсором и нажав эту клавишу.
Тур		При нажатии клавиши <b>Тур</b> открывается меню настройки тура патрулирования. Последовательный вызов предустановок или функций. Например, <b>1 - 8 +  (Тур)</b>
Маршрут		При нажатии клавиши <b>Маршрут</b> открывается меню настройки маршрута. Повтор выбранного маршрута для купольной камеры. Например, <b>1 - 4+  (Маршрут)</b> .
Автоматический поворот		При нажатии клавиши открывается меню настройки автоматического поворота. Активация функции автоматического поворота. Например, <b>2+  (Поворот)</b> – повтор автоматического поворота 2.
Меню	  + 	Вход в меню настройки. <b>Смена регистра+Меню</b> позволяет активировать меню настройки клавиатуры.
Смена регистра	  	<b>№.+Смена регистра+Предустановка</b> : сохранение выбранного положения в качестве предустановки.. <b>№.+Смена регистра +Тур</b> : открывается меню настройки. <b>№.+Смена регистра +Автоматический поворот</b> : открывается меню настройки.

		<p><b>Ctrl+Джостик</b> : В режиме настройки (предустановки, маршрута, автоматического поворота, скрытой зоны...) джойстик используется как в обычном режиме управления.</p> <p>При нажатии и удерживании клавиши <b>Ctrl</b> в режиме настройки маршрута любое движение джойстика активирует запись.</p> <p><b>Ctrl+Джойстик</b>: В нормальном режиме работы при ручном управлении джойстиком используется турбо скорость (максимальная скорость = 360° /с).</p>
Ввод		<p>Завершение ввода данных при настройке пароля или названия.</p> <p><b>ВВОД+Джойстик</b>: клавиша направления движения в режиме дистанционного управления цифровым видеорегистратором или мультимплексором (<i>PTZ, мышь, курсор</i>).</p>
Ручной фокус		Отмена автоматической фокусировки. Для возврата в режим автоматической фокусировки используется джойстик.
Ручная диафрагма		Отмена автоматического управления диафрагмой. Для возврата в режим автоматического управления диафрагмой используется джойстик.
Просмотр функций		Каждый раз при нажатии клавиши  на дисплей выводится набор функций.
Турбо скорость		При нажатии клавиши скорость ручного управления увеличивается до 360 °/с. Для возврата к нормальной скорости нажмите клавишу еще раз. Она работает в режиме пеекключателя.
Джойстик		Управление поворотом по горизонтали, вертикали и увеличением в нормальном режиме. В режиме настройки используется для перемещения между пунктами меню и увеличения / уменьшения значения.

### 3.3.3 Клавиши для управления цифровым видеорегистратором

Функция	Клавиша	Описание
Выбор идентификационного номера		Выбор идентификационного номера цифрового видеорегистратора (например, 1 или 2+DVR).
Воспроизведение / Пауза		Воспроизведение видеозаписи / пауза.
Быстрая прокрутка назад		Воспроизведение видеозаписи в обратном направлении с увеличенной скоростью. При повторном нажатии клавиши происходит переключение скорости воспроизведения между  ,  и  .
Быстрая прокрутка вперед		Воспроизведение видеозаписи в прямом направлении с увеличенной скоростью. При повторном нажатии клавиши происходит переключение скорости воспроизведения между  ,  и  .
Стоп / Сохранение предустановки		В режиме воспроизведения переключение цифрового видеорегистратора в режим просмотра «живой» картинки.
Запись / Вызов предустановки		Установка цифрового видеорегистратора в состояние готовности к записи.
Меню		Вход в режим быстрой настройки. Для доступа к меню быстрой настройки требуется пароль администратора. При нажатии этой клавиши также закрывается используемое меню или диалоговое окно настройки.
Формат просмотра		Переключение разных форматов деления экрана на зоны. Предлагаются следующие форматы: полный экран, 4x4, 3x3, 2x2 и картинка в картинке.

## Приложение А

### Поиск и устранение неисправностей

В случае возникновения проблемы убедитесь, что установка камеры выполнена в соответствии с инструкциями, приведенными в данном руководстве, и проверьте другое рабочее оборудование. Определите, с каким элементом оборудования связана проблема, и пользуйтесь соответствующим руководством по эксплуатации для получения более подробной информации.

Проблема	Возможное решение
Камера не реагирует на джойстик.	Проверьте правильность установки идентификационного номера камеры (См. Рисунки 1 – 9). Проверьте полярность линии передачи данных.
Номер камеры не соответствует номеру цифрового видеорегистратора.	Проверьте идентификационный номер камеры и вставьте разъем BNC кабеля в правильный вход на цифровом видеорегистраторе.
Не помните пароль.	Обратитесь к поставщику оборудования или в сервисный центр.
Цифровой регистратор не реагирует на клавиатуру.	Проверьте меню связи цифрового видеорегистратора.

## Приложение Б

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	12 В, 0.5 А
Управление	RS-485/422, RS-232C
Скорость передачи	2400 - 230К бит/с
Рабочая температура	0°C - 50° С (32°F - 140°F)
Влажность	0 - 90%
Температура хранения	-20°C - 60°C (-40°F - 122°F)
Габаритные размеры	390 x 190 x 95
Вес	1,2 кг
Подключение	Подключение купольных камер: не более 64 (симплекс: 256) Подключение цифровых видеорегистраторов: не более 100

(Конструкция и технические характеристики могут изменяться без уведомления).