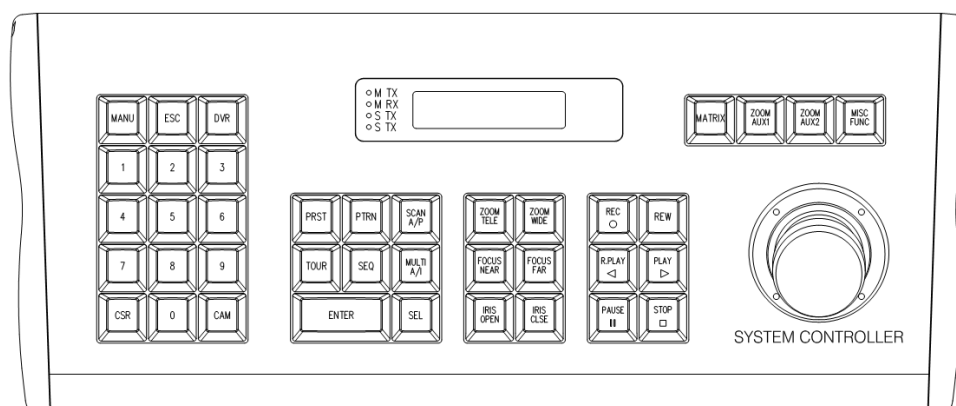

UKB-400

Инструкция по эксплуатации



Комплектность

1. Клавиатура
2. Соединительная коробка
3. Кабель RJ11 8Pin
4. Инструкция

Безопасное использование

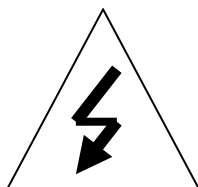
ВНИМАНИЕ

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРИБОР ПОД ДОЖДЕМ ИЛИ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ, НЕ ВВОДИТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ПРОЧИЕ ОТВЕРСТИЯ КОРПУСА ПРИБОРА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



РАСШИФРОВКА ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



Этот символ применяется для обозначения незащищенных участков "опасное напряжение" в местах возможного поражения электрическим током.



Этот символ применяется для обращения внимания пользователя на важные моменты в операциях и сопроводительной документации.

FCC СООТВЕТСТВИЕ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: Внимание -- Это оборудование было проверено и находится в пределах Класса А цифровых устройств, в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти пределы разработаны, чтобы обеспечить разумную защиту от вредного вмешательства, когда оборудованием управляют в коммерческих условиях. Это оборудование производит, использует, и может излучить энергию радиочастоты и, если установлено и используется не в соответствии с инструкцией, может создать вредные радио помехи. Работа этого оборудования в жилом помещении, вероятно, вызовет вредные помехи, в этом случае пользователь будет обязан исправлять помехи за собственный счет.

По вопросам приобретения, технического обслуживания, гарантийного и послегарантийного ремонта обращайтесь в компанию поставщик www.arsec.ru

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

UKB-400 это клавиатура для упрощения оператором использования управления регистратором и поворотной камерой.

- * Клавиатура управляет такими функциями регистратора и камеры как установки, воспроизведение, PTZ функции.
- * LCD дисплей отображает текущий режим клавиатуры и отображает меню во время настроек.
- * Данная клавиатура предусматривает настольное использование и снабжена соединительной коробкой.

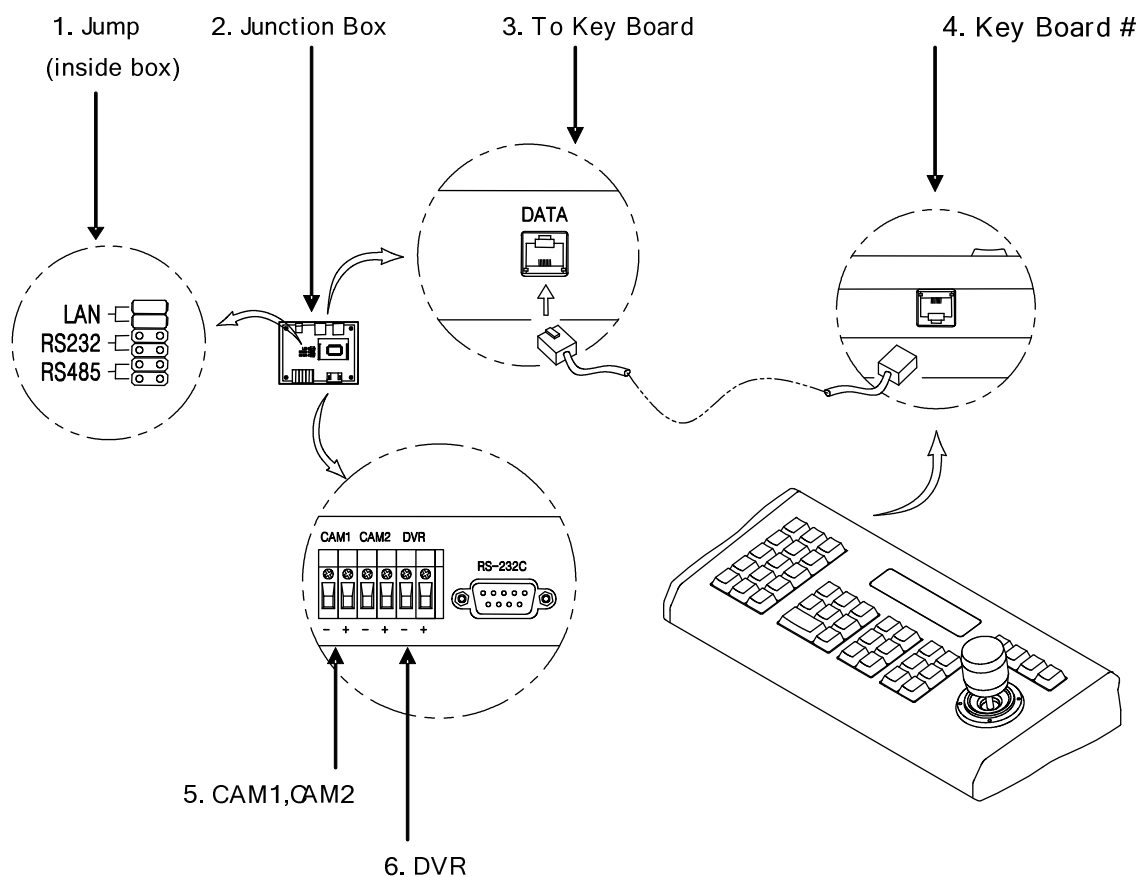
ОСОБЕННОСТИ

- * Управление всеми функциями регистратора: просмотр живого видео, воспроизведение, установки регистратора, управление PTZ и матричная функция.
- * Управление до 255 регистраторов с одной клавиатуры.
- * Управление до 255 камер с одной клавиатуры.
- * Поддержка мультипротокола (PELCO-D, VICON).
- * Управление предустановленными позициями.
- * Максимальная скорость изменяется в зависимости от уровня приближения.
- * Вызов автосканирования выбранной поворотной камеры
- * Встроенный LCD дисплей с подсветкой.
- * Пароль и функция автоблокировки

УСТАНОВКИ

Откройте коробку и проверьте комплектность.

- . Клавиатура 1
- . Соединительная коробка..... 1
- . 8P RJ45 Соединительный кабель (2m) 1



1. Настроечные переключатели
2. Соединительная коробка
3. Порт данных вход/выход соединительной коробки (к клавиатуре)
4. Порт данных вход/выход клавиатуры (к соединительной коробке)
5. Master RS485 D+/D- (К CAM1, CAM2)
6. Slave RS485 D-/D+ (К DVR)

УСТАНОВКИ

А. Конфигурация с одним регистратором

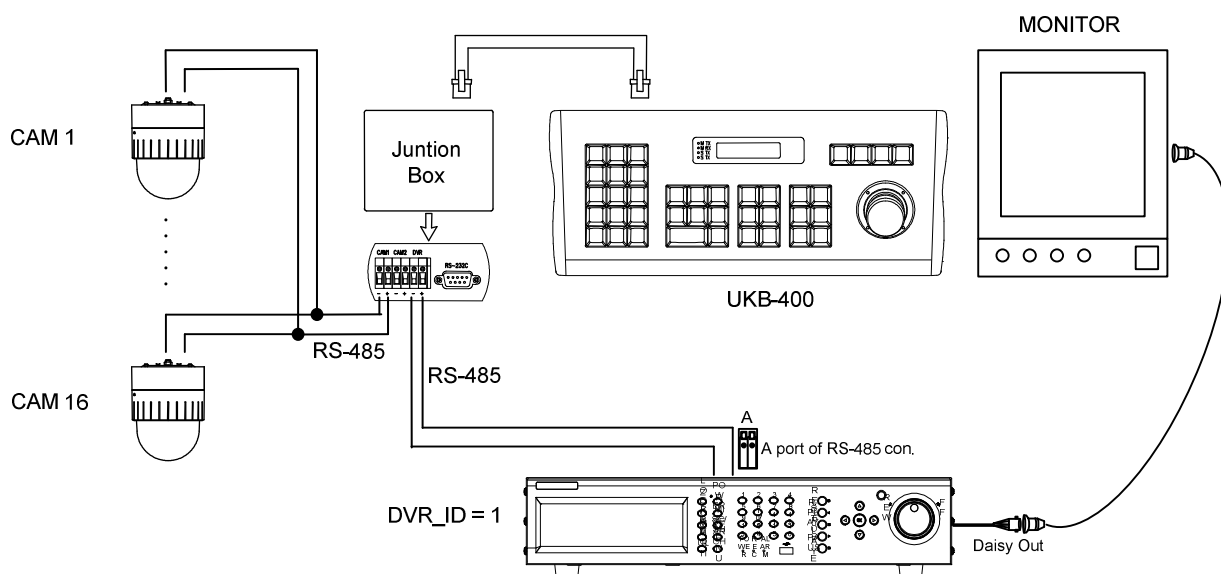
1. Подключите RJ45 к клавиатуре и разъему DATA в соединительной коробке.
Подключите питание клавиатуры с помощью адаптера DC12V.

2. Подключите провода интерфейса поворотной камеры к разъему CAM1 или CAM2 (RS485(D+),RS485(D-)) соединительной коробки (соблюдайте полярность)

3. Включите питание

4. Подключите разъем DVR (RS485(D+),RS485(D-)) на соединительной коробке к разъему RS-485 A видеорегистратора. Соблюдайте полярность.

5. Подключите выходной разъем матричного соединителя к монитору.

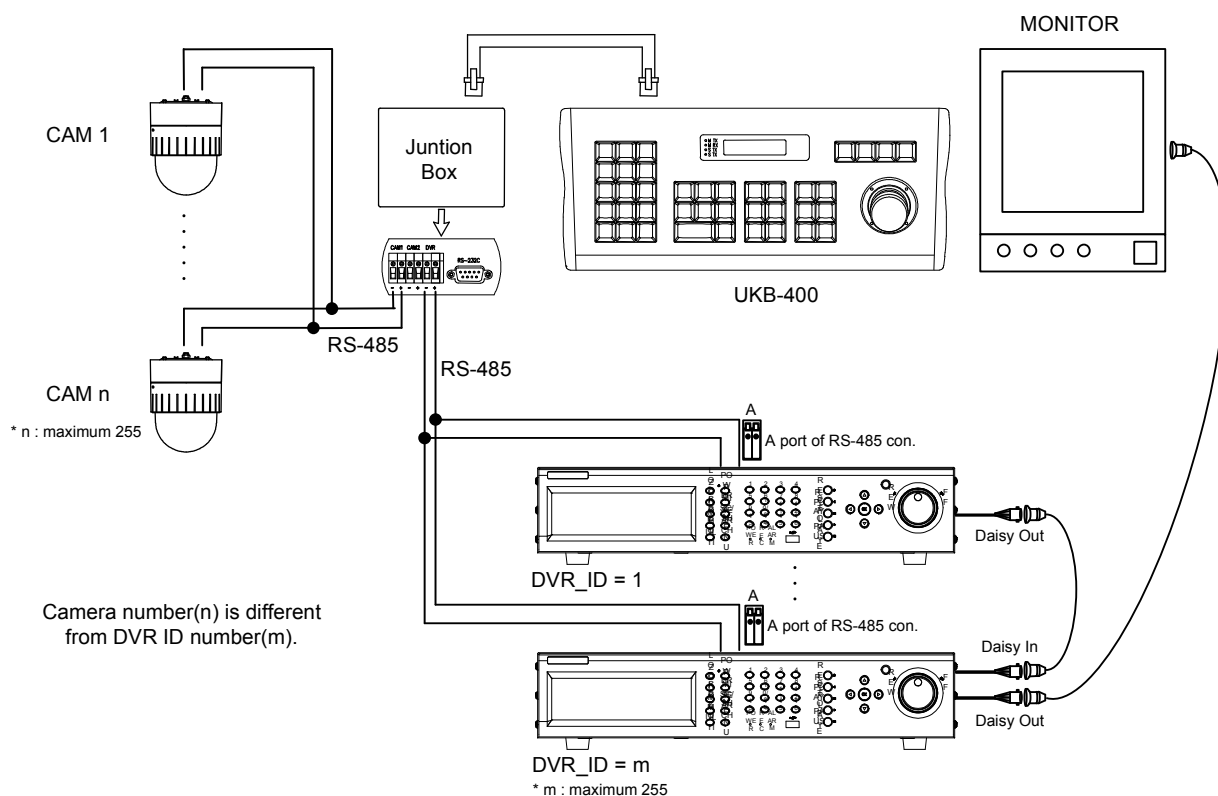


< Пример подключения одного регистратора >

УСТАНОВКИ

В. КОНФИГУРАЦИЯ С НЕСКОЛЬКИМИ РЕГИСТРАТОРАМИ

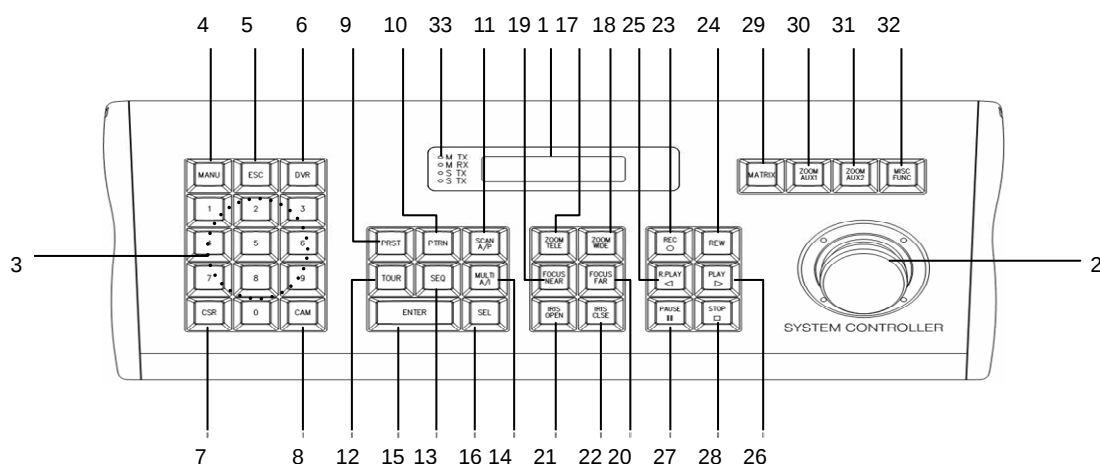
1. Подключите RJ45 разъем клавиатуры к разъему DATA соединительной коробки, подключите разъем питания адаптера DC12V.
2. Подключите провода интерфейса поворотной камеры к разъему CAM1 или CAM2 (RS485(D+),RS485(D-)) соединительной коробки (соблюдайте полярность)
3. Включите питание
4. Подключите разъем DVR (RS485(D+),RS485(D-)) на соединительной коробке к разъему RS-485 A видеорегистратора. Соблюдайте полярность.
5. Подключите выходной разъем матричного соединителя первого регистратора к входному разъему матричного соединителя второго регистратора
6. Подключите выходной разъем матричного соединителя к монитору.



< Пример подключения нескольких регистраторов >

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ

А. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ



1. ЖК дисплей : Отображает введенные цифры, статус системы, режим работы, пункты меню и т. д. 2. Джойстик : Позволяет точно установить наклон/поворот/зум камеры и выбирать пункты меню 3. 0-9: : Цифровые кнопки 4. MENU : Используется для входа в меню камеры или регистратора 5. ESC: Заканчивает текущую работу и переводит в исходное состояние 6. DVR: Выбор адреса регистратора (до 255) 7. CLR: Кнопка коррекции ввода 8. CAM: Выбор адреса камеры 9. PRST: Сохранение и вызов предустановленных позиций камеры 10. PTRN: Запуск паттерна камеры 11. SCAN/A/P: Запуск сканирования или авто панорамирования 12. TOUR: Запуск тура камеры 13. SEQ: Включение режима листания камер регистратора 14. MULTI/A/I: Кнопка выбора деления экрана регистратора или включение автодиафрагмы камеры 15. ENTER: Кнопка ввода	16. SEL: Кнопка выбора 17. ZOOM TELE: Приближение зума 18. ZOOM WIDE: Отдаление зума 19. FOCUS NEAR: Приближение фокуса 20. FOCUS FAR: Отдаление фокуса 21. IRIS OPEN: Открытие диафрагмы 22. IRIS CLOSE: Закрывание диафрагмы 23. REC: Включение записи регистратора 24. SEARCH: Кнопка поиска записей регистратора 25. R.PLAY: Кнопка обратного воспроизведения 26. PLAY: Кнопка воспроизведения 27. PAUSE: Кнопка паузы 28. STOP: Кнопка остановки воспроизведения 29. MATRIX: Включение матричной функции 30. ZOOM/AUX1: Кнопка зуммирования картинки регистратора или кнопка Aux1 видеокамеры 31. FRZ/AUX2: Замораживание изображения регистратора или кнопка Aux2 видеокамеры 32. MISC/FUNC: Аналог кнопки MISC регистратора или функциональная кнопка видеокамеры 33. LED: Состояние TX/RX
---	---

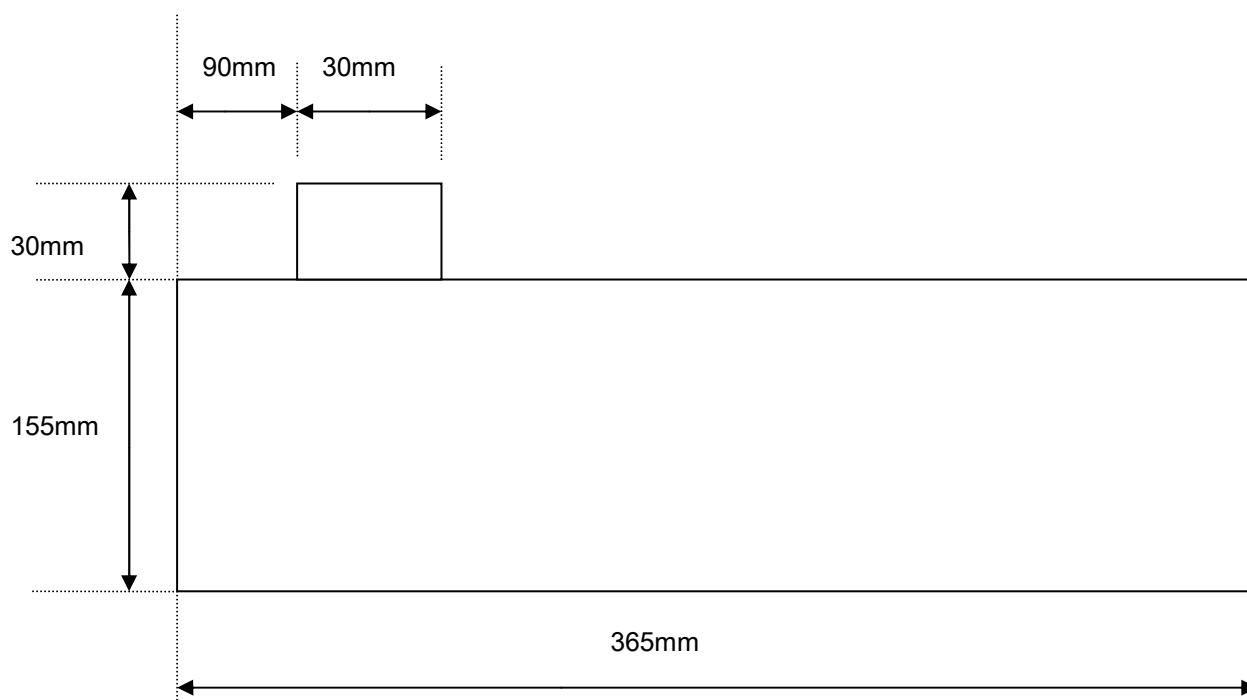
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ

В. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ (ЗАДНЯЯ СТОРОНА)



а) Порт данных и питания

С. РАЗМЕРЫ КЛАВИАТУРЫ

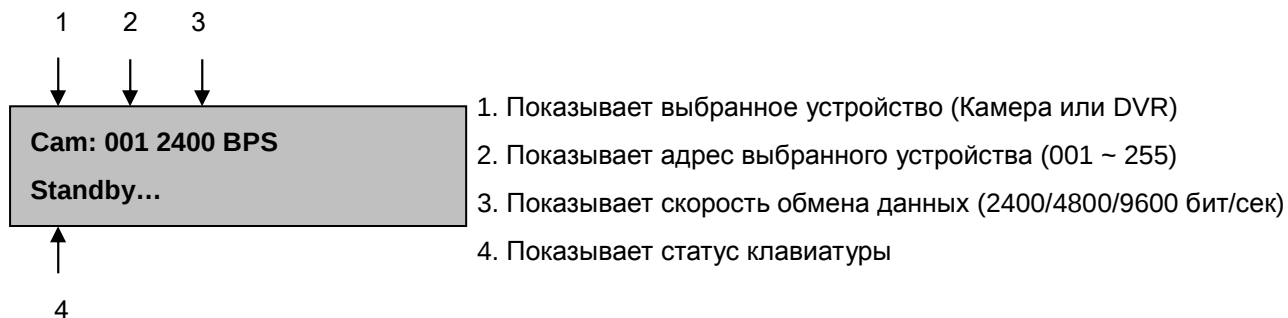


ВХОД В МЕНЮ КАМЕРЫ

Данные функции только для поворотных камер

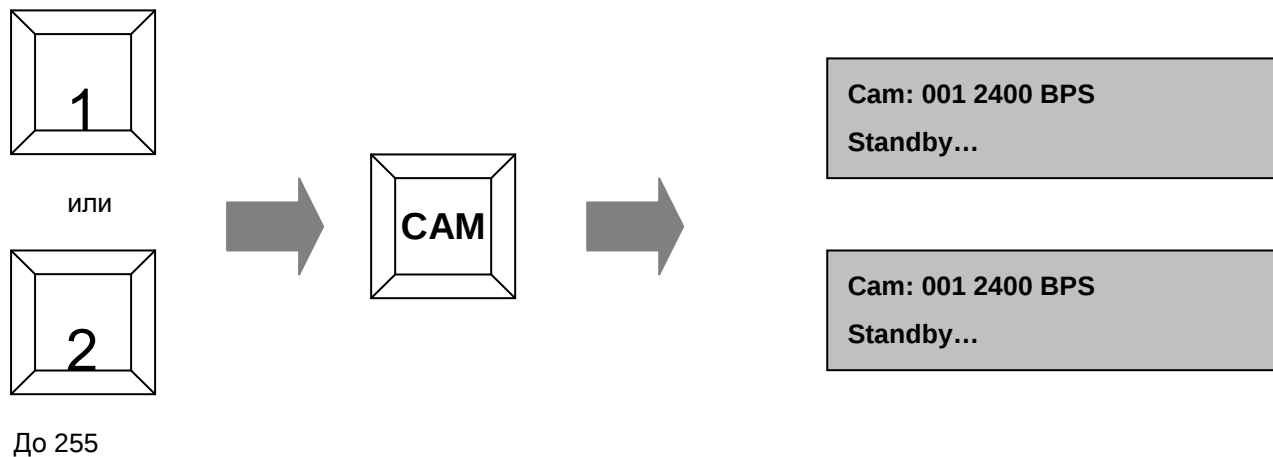
ОКНО ЖК ДИСПЛЕЯ

А. Описание дисплея

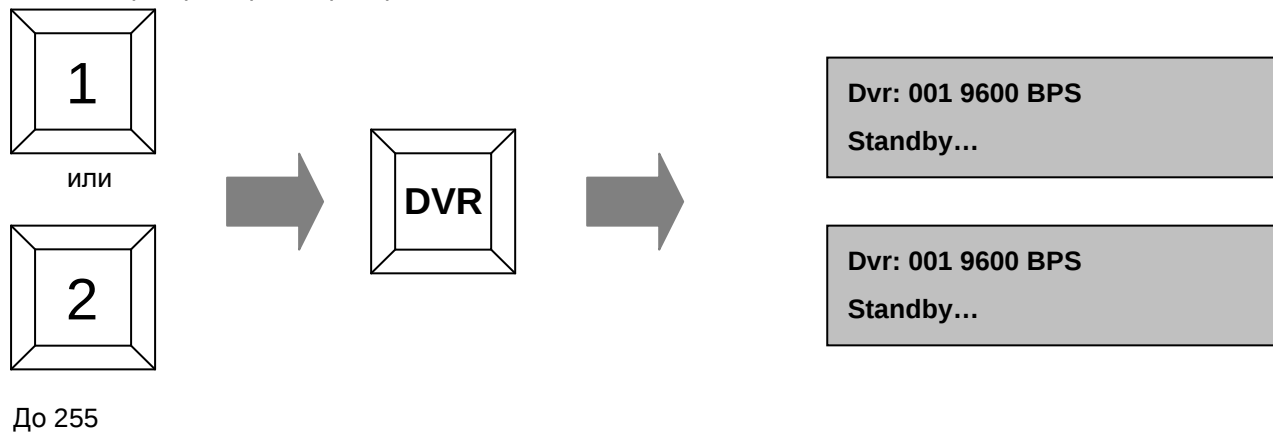


В. Выбор адреса

В-1. Выбор адреса камеры 1 или 2.



В-2. Выбор адреса регистратора 1 или 2

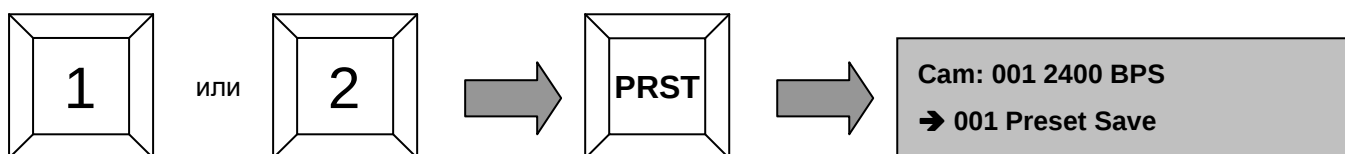


УПРАВЛЕНИЕ МЕНЮ КАМЕРЫ

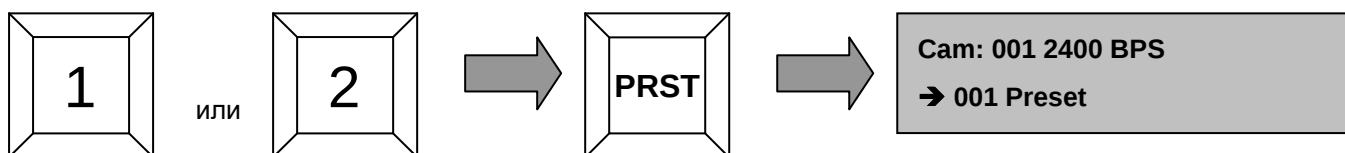
С. Простая запись и выбор предустановки (для случая камеры 1 / 2400 bps)

С-1. Как записать предустановку 1 или 2 (1~64, 100~200)

После нажатия номера предустановки 1 или 2, нажмите PRST и держите нажатой в течение 2 секунд



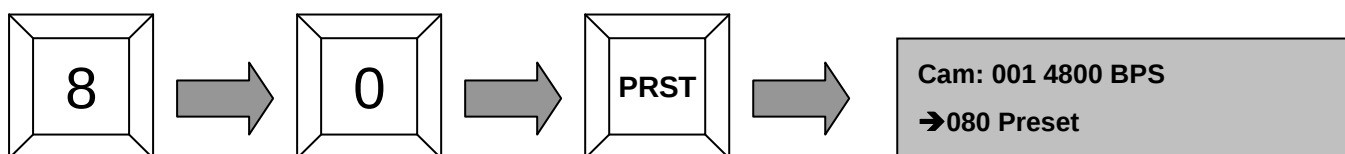
С-2. Для вызова предустановки выберите ее номер и нажмите PRST не дольше 2 секунд. (аналог команды SHOT на пультах других производителей)



D. Включение функции TOUR

D-1. Для протокола VICON

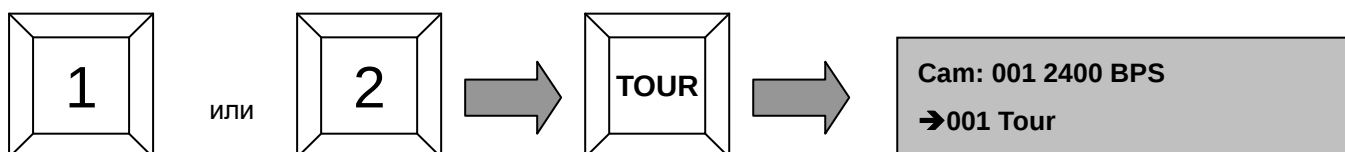
1. Маршрут патрулирования должен быть записан в камере.
2. В протоколе Vicon патрулирование включается специальным номером предустановки(80 ~ 87)
3. После записи маршрута патрулирования, вы можете включить его выбрав соответствующий номер.



До 87

D-2. Для протокола Pelco-D

1. Маршрут патрулирования должен быть записан в камере.
2. Нажмите 1 или 2, нажмите кнопку TOUR для запуска автопатрулирования.



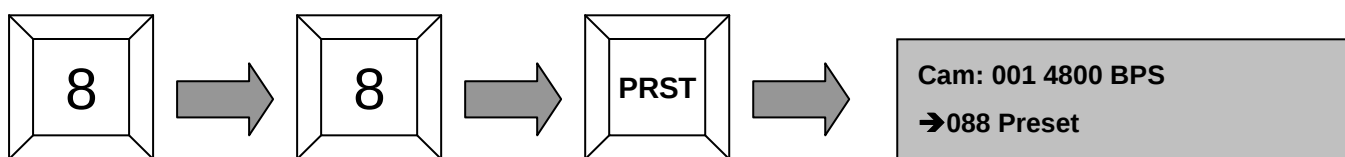
До 8

УПРАВЛЕНИЕ МЕНЮ КАМЕРЫ

Е. Использование функции PATTERN

Е-1. Для протокола VICON

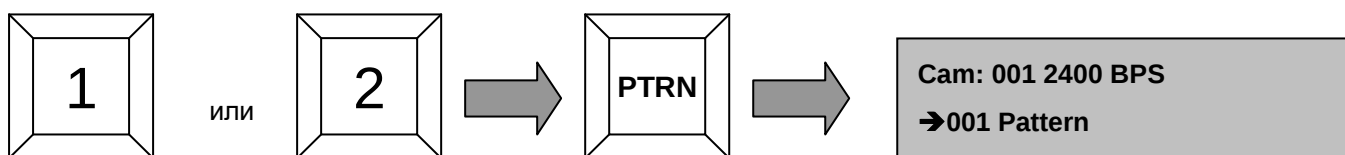
1. Паттерн должен быть задан в меню камеры.
2. В протоколе Vicon патрулирование включается специальным номером предустановки (88 ~ 89)
3. После записи маршрута патрулирования, вы можете включить его выбрав соответствующий номер.



До 89

Е-2. Для протокола Pelco-D

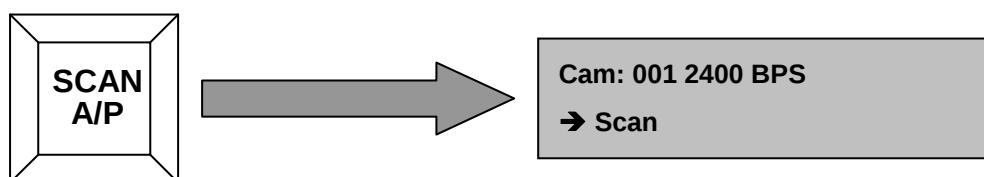
1. Паттерн должен быть задан в меню камеры.
2. Нажмите 1 или 2, нажмите кнопку PTRN для запуска паттерна.



До 8

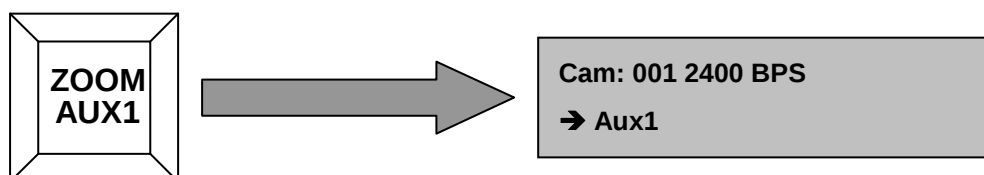
Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ SCAN

Ф-1. Запуск автосканирования



Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ AUX1

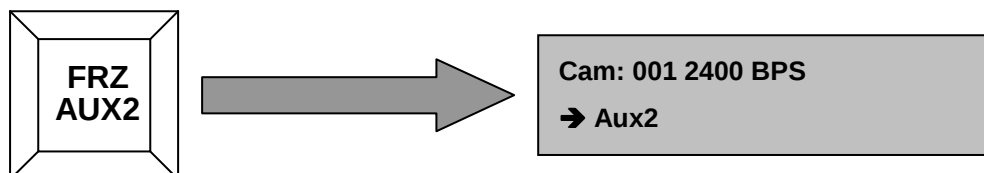
Г-1. Включение функции AUX1.



УПРАВЛЕНИЕ МЕНЮ РЕГИСТРАТОРА

Н. Включение функции AUX2

Н-1. Включение функции AUX2.

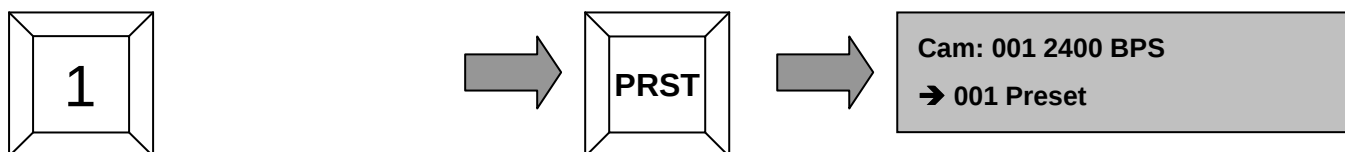


И. Программирование функциональной кнопки и ее использование

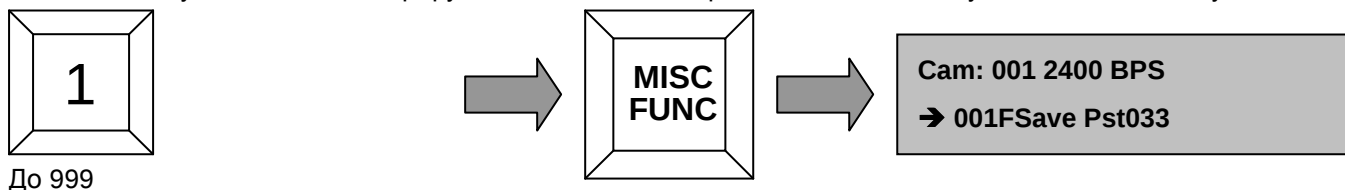
Функциональная кнопка удобна в использовании, когда используется несколько поворотных камер. Изначально в каждой камере должны быть записаны предустановленные позиции. Если Вы хотите увидеть предустановленные позиции каждой камеры, сначала Вам нужно выбрать номер камеры и только потом выбрать номер предустановки. Это не совсем удобно. Функциональная кнопка сохраняет номер камеры и номер предустановки одной командой.

И-1. Сохранение функции (1~999)

Если Вы хотите сохранить предустановку 1 камеры номер 1 под функциональным номером 1, для начала вам нужно сохранить 1 предустановку в 1 камеру.

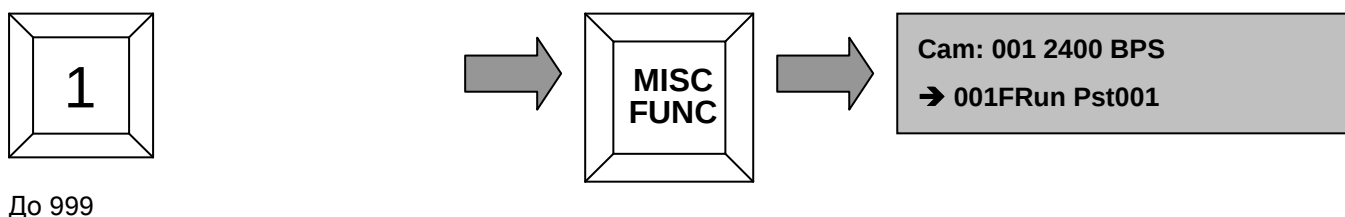


После этого нужно ввести номер функции 1 нажать и держать нажатой кнопку FUNC около 2 секунд.



И-2. Вызов функции (1~999)

После нажатия номера функции 1, нажмите кнопку FUNC.

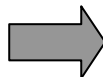
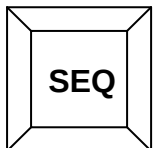


УПРАВЛЕНИЕ МЕНЮ РЕГИСТРАТОРА

А. Выбор отображения

А-1. Включение функции листания каналов

Листание каналов в режиме живого видео: Просмотр всех активных каналов регистратора последовательно

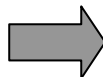
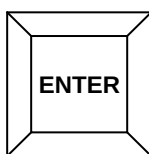
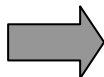
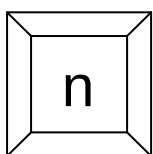


Dvr: 001 9600 BPS
→ SEQUENCE

А-2. Включение одного канала на весь экран

После нажатия номера канала 'n'(1~16), Нажмите ENTER, выбранный канал будет на экране.

Комбинация '0' + 'ENTER' работает как кнопка 'MULTI' регистратора



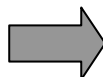
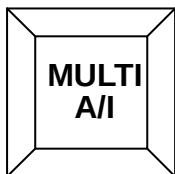
Dvr: 001 9600 BPS
Standby...

А-3. Включение мультикартинки

В режиме живого просмотра: Деление картинки для одновременного просмотра нескольких камер (деление экрана на 4,8,9,16 каналов)

В режиме воспроизведения: Деление картинки во время воспроизведения. Отображается экран поделенный на 4,9,16 частей.

Работает как кнопка 'MULTI' регистратора.

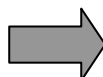
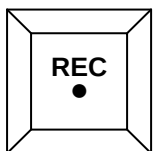


Dvr: 001 9600 BPS
→ MULTI

В. Функции регистратора

В-1. Включение записи

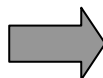
Нажмите на кнопку для начала записи по всем активным каналам и нажмите повторно для остановки записи.



Dvr: 001 9600 BPS
→ RECORD

В-2. Использование кнопки SEARCH (поиск)

Нажмите кнопку для входа в меню поиска.

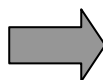
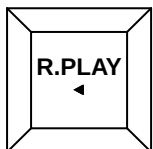


Dvr: 001 9600 BPS
→ SEARCH

УПРАВЛЕНИЕ МЕНЮ РЕГИСТРАТОРА

В-3. Использование кнопки R.PLAY

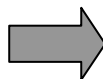
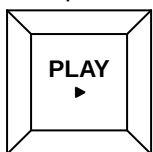
Откройте окно поиска записей, включите обратное воспроизведение нажав кнопку R.PLAY. В режиме управления поворотной камерой данная кнопка уменьшает скорость вращения и зуммирования.



Dvr: 001 9600 BPS
→ R.PLAY

В-4. Использование кнопки PLAY

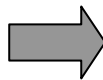
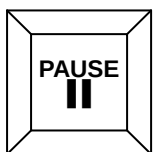
Откройте окно поиска записей, включите воспроизведение нажав кнопку PLAY. В режиме управления поворотной камерой данная кнопка увеличивает скорость вращения и зуммирования.



Dvr: 001 9600 BPS
→ PLAY

В-5. Использование кнопки PAUSE

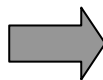
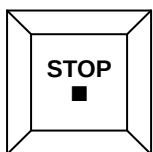
Нажатие кнопки приводит к паузе воспроизведения. Повторное нажатие возобновляет воспроизведение.



Dvr: 001 9600 BPS
→ PAUSE

В-6. Использование кнопки STOP

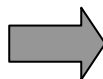
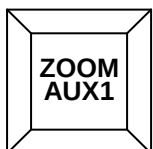
Нажмите для остановки воспроизведения.



Dvr: 001 9600 BPS
→ STOP

В-7. Использование кнопки ZOOM

Включение/выключение цифрового зума изображения в процессе живого просмотра.



Dvr: 001 9600 BPS
→ ZOOM

УПРАВЛЕНИЕ МЕНЮ РЕГИСТРАТОРА

В-8. Использование кнопки FRZ

Нажатие кнопки приводит к замораживанию изображения в режиме живого просмотра, для возврата нажмите кнопку повторно.



В-9. Использование кнопки MISC

Нажатие кнопки приводит к выводу на экран меню, которое дублирует дополнительные кнопки, размещенные на пульте ДУ регистратора, но которых нет на его лицевой панели (за подробной информацией обращайтесь к инструкции регистратора).



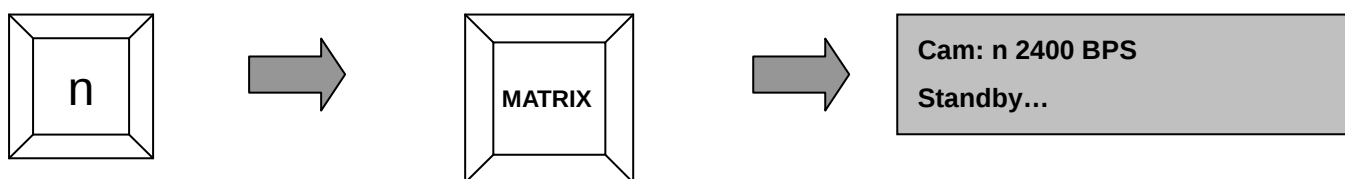
С. МАТРИЧНАЯ ФУНКЦИЯ

С-1. Включение функции MATRIX

После нажатия номера n , нажмите кнопку MATRIX, клавиатура перейдет в режим Cam для управления камерой. На выходе матричного соединителя будет отображаться видео с камеры n .

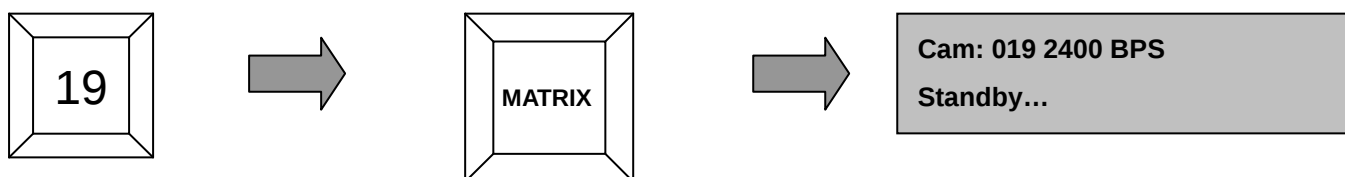
n channel camera is calculated by below formula.

$$* n = (\text{DVR_ID} - 1) * 16 + \text{номер канала камеры}, \quad \text{DVR ID} = 1 \sim 255$$



Пример) Установлено 3 шестнадцати-канальных регистратора. Вы хотите управлять третьей камерой второго регистратора. В этом случае n рассчитывается как $(2_{(\text{DVR_ID})} - 1) * 16 + 3_{(\text{номер камеры})} = 19$

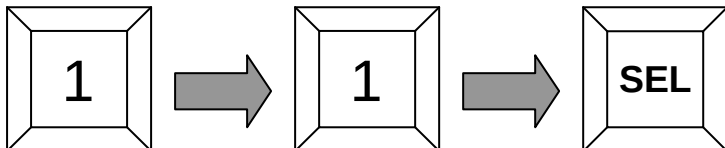
На выходе матричного соединителя будет отображаться третья камера второго регистратора.



НАСТРОЙКА МЕНЮ КЛАВИАТУРЫ

Когда вы измените настройки меню, для сохранения следует выбрать пункт “9. Save And Exit”

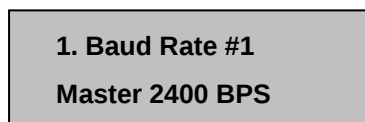
Вход в меню установок: Наберите на клавиатуре 11 и нажмите кнопку SEL на 3 секунды



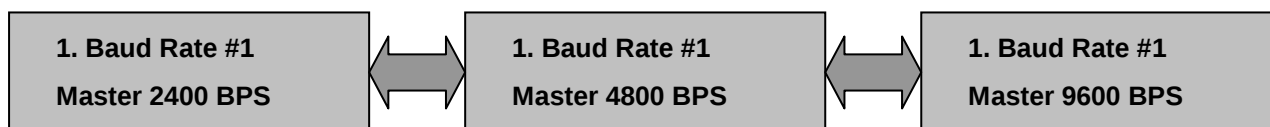
A. Настройки в меню клавиатуры

A-1. При перемещении джойстика вверх и вниз Вы можете выбирать пункты меню, а перемещения влево/вправо изменяют значения выбранного пункта.

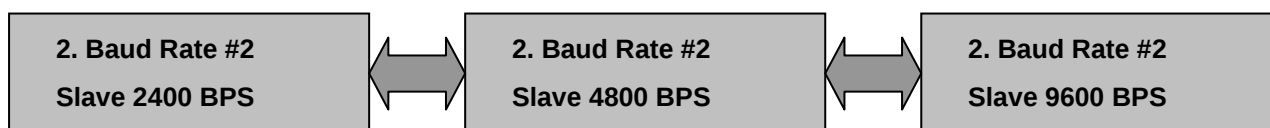
A-2. Экран при входе в меню.



A-3. Установка скорости порта Master (CAM port, порт камеры)

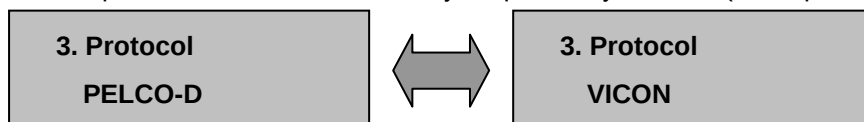


A-4. Установка скорости порта Slave (DVR port, порт регистратора)



A-5. Установка протокола порта

* Протокол Pelco-D соответствует протоколу TPro201(модифицированный Pelco-D)



НАСТРОЙКА МЕНЮ КЛАВИАТУРЫ

А-6. Использование функции системной блокировки

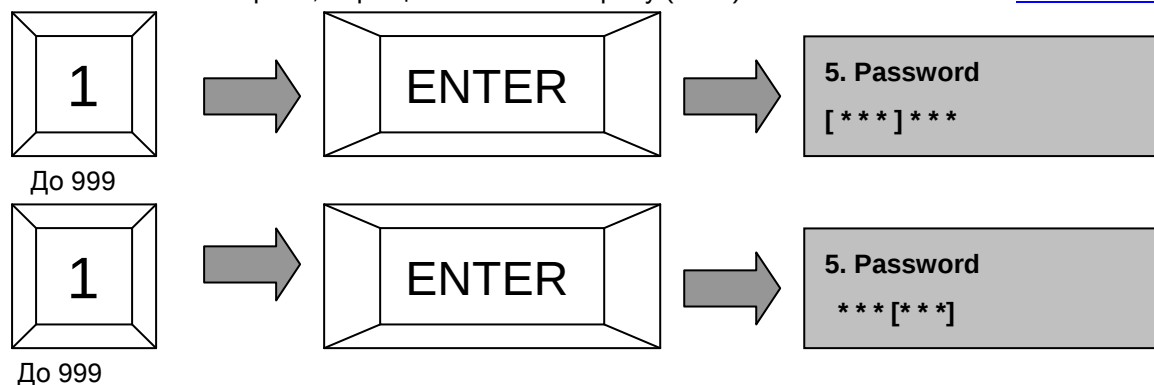
Вы можете установить любое число в качестве пароля, если ввести число 000 автоблокировка будет отключена.

* Клавиатура заблокируется по прошествии заданного времени.



А-7. Установка пароля

- Введите число от 0 до 999 нажмите кнопку enter
- Если Вы забыли пароль, обращайтесь по телефону (3812) 46-67-67 или на сайт www.arsec.ru



А-8. Зуммер

Настройка зуммера.

- Вы можете включить или выключить зуммер наклоня джойстик влево или вправо



А-9. Использование функциональной кнопки

- Вы можете выбрать, использовать или нет кнопку FUNC.

Данная кнопка удобна для использования с большим числом камер. Вы можете сохранить номер камеры и предустановку по любому числу (1~999)



НАСТРОЙКА МЕНЮ КЛАВИАТУРЫ

A-9. Подсветка дисплея клавиатуры

Настройка подсветки клавиатуры.

-. Вы можете выбрать следующие режимы: Always ON (всегда включена), отключение после 10, 20, 30, 60 секунд

8. LCD Backlight
Always ON

A-10. Сохранение и выход

9. Save And Exit

A-11. Выход

10. Exit

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК И УПРАВЛЕНИЯ

А. Установки регистратора (Используется меню регистратора)

А-1. Меню → Настройки камеры → PTZ настройки

Model No : PELCO-D или VICON

PTZ ID : 0~255 (Нулевой адрес камеры обычно не используется)

Baud Rate: 9600

А-2. Меню → Системные настройки → DVR ID

DVR ID : 0 ~ 255 (Нулевой адрес камеры обычно не используется)

В. Установки клавиатуры

В-1. Войдите в режим настроек: “1” + “1” + “SEL” (Кнопку “SEL” держите нажатой в течение 3 секунд)

В-2. Настройка скорости порта камеры:

1. Baud rate #1 : Master 2400 (для протокола TPro201)

1. Baud rate #1 : Master 4800 (для протокола VICON)

В-3. Настройка скорости порта регистратора: 2. Baud rate #2 : Slave 9600

В-4. Протокол: 3. Protocol : TPro 201, VICON

В-5. Сохранение и выход: 9. Save and Exit

С. Настройки клавиатуры

Включение режимов управления регистратором или камерой.

Включение режима регистратора: DVR ID + кнопка “DVR”

Включение режима видеокамеры: CAMERA ID + кнопка “CAM” или CAMERA ID + кнопка “MATRIX”

С-1. Управление регистратором

1. Выбор регистратора: “ 1 ”(DVR ID) + кнопка “ DVR ”

2. Пример управления

2.1 Вход в меню регистратора: “ MENU ” button

2.2 Выбор отображения канала: “ 1~16 “ + “ ENTER “, “ 0 “ + “ ENTER “, “MULTI”

2.3 Запуск воспроизведения: кнопка “ PLAY ”

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК И УПРАВЛЕНИЯ

С-2. Управление видеокамерой

1. Выбор камеры: " 1 "(CAMERA ID) + кнопка " CAM "
2. Пример управления
 - 2.1 Зумирование: кнопка " ZOOM TELE "
 - 2.2 открытие диафрагмы: кнопка " IRIS OPEN "
3. Кнопки управления камерой: MENU, ZOOM TELE, ZOOM WIDE, FOCUS NEAR, FOCUS FAR, IRIS OPEN, IRIS CLSE, PRST, PTRN, TOUR, SCAN, FUNC, AUX1, AUX2, JOYSTICK

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		UKB-400
Подключение		MASTER(для CAM) : RS-485 (2400bps, 4800bps, 9600bps) SLAVE(для DVR) : RS-485 (2400bps, 4800bps, 9600bps)
Джойстик	управление	3-Axis, Zoom
	Питание	DC 12V, 110mA
Дисплей		16 x 2 символов, синяя подсветка
Тип кнопок		PC клавиатура
Тип разъемов клавиатуры		RJ45 8 Pin
Тип разъемов соединительной коробки		Master : Terminal Block. Slave : Terminal Block
Влажность воздуха		10% ~ 70%
Размеры		140(В) x 185(Ш) x 365(Д)
Вес		1.2кг

Размеры

