

КМК-106



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---------------------------------|----------|
| 1. Краткое описание | 3 |
| 2. Спецификация | 3 |
| 3. Технические параметры | 3 |
| 4. Задняя панель | 3 |
| 5. Передняя панель | 4 |
| 6. Внешнее подключение | 4 |
| 7. Особенности работы | 4 |
| 8. Операции клавиатуры | 5 |

1. Краткое описание

Пульт управления используется для контроля управляемой скоростной купольной видеокамерой с декодером. Используется EIA/RS-485 интерфейс между клавиатурой и камерой, одна клавиатура может управлять 32 скоростными купольными камерами и максимальное расстояние между клавиатурой и камерой до 1,2 км. Скоростную купольную видеокамеру легко настраивать и управлять ею. Пульт также контролирует функцию поворота, наклона и ZOOM.

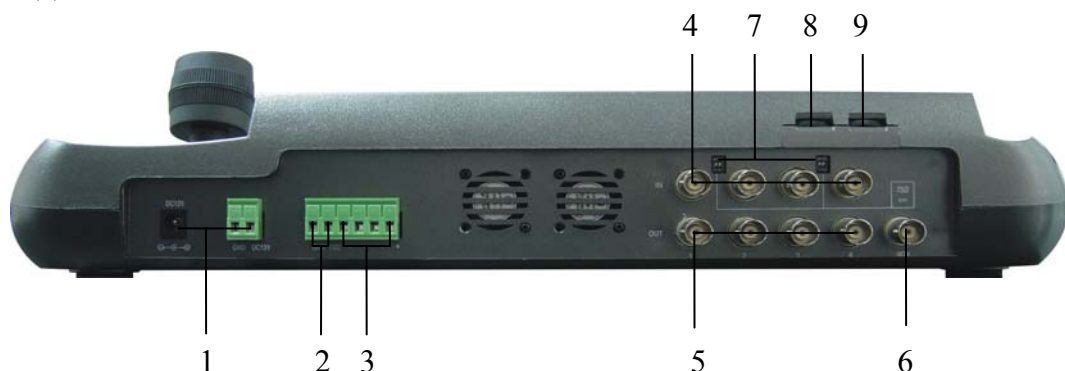
2. Спецификация

- 5" цветной LCD экран, отображает 4 канала
- встроенный мультиплексор
- 3 координатный джойстик
- функции OSD меню
- встроено 16 протоколов, скорость передачи данных 2400bps – 19200bps
- выходы RS232 и RS485

3. Технические параметры

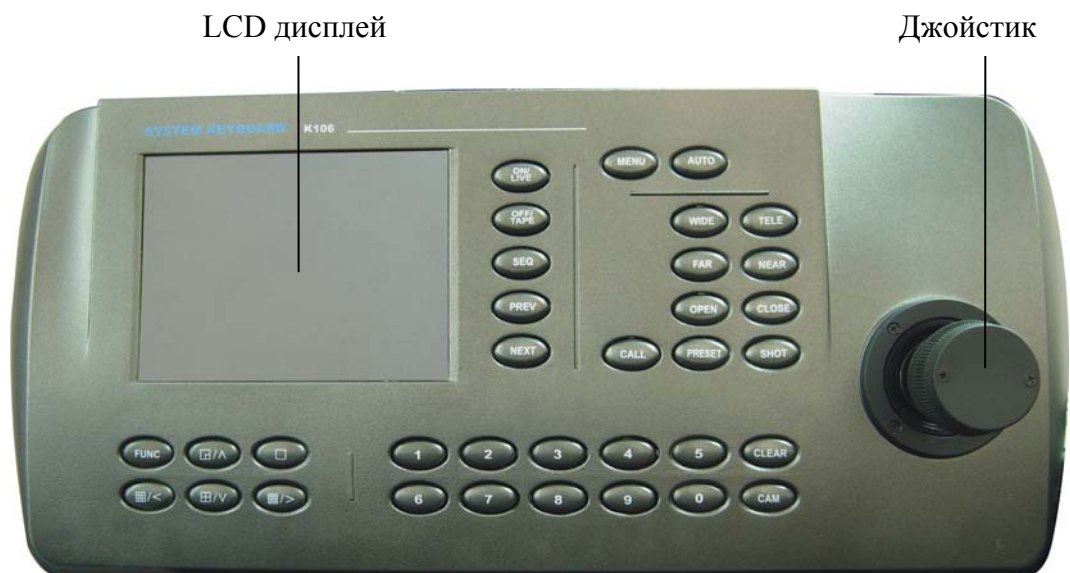
- Коммуникационные режимы от камеры к клавиатуре: полудуплексный асинхронный интерфейс
- Скорость передачи данных: 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
- Расстояние до камеры: 1200м
- Напряжение питания: DC 12В/2А
- Габариты: 390x165x80 мм
- Вес: 2 кг
- Количество управляемых камер: 32

4. Задняя панель



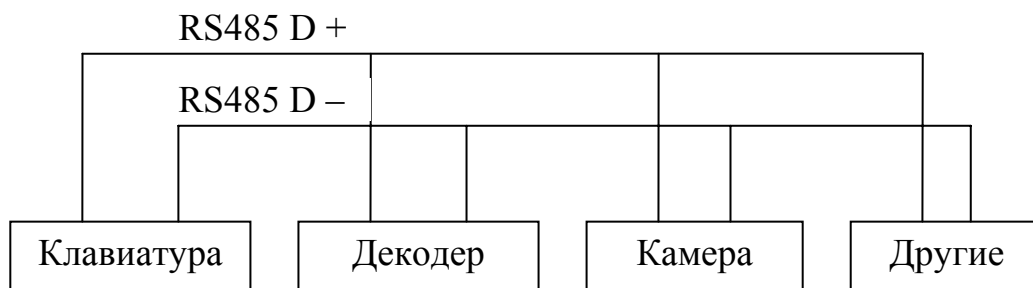
- 1) напряжение питания: DC 12В/2А
- 2) выход RS232: для контроля внешнего мультиплексора
- 3) выход RS485: для контроля управляемой камерой
- 4) видеовход: 4 видеовхода для подключения четырех видеокамер
- 5) 4 сквозных выхода: для подключения к дополнительному монитору
- 6) выход на монитор: для подключения к монитору
- 7) изменение входного сопротивления 75 Ом – ∞
- 8) регулировка яркости
- 9) регулировка цветности

5. Передняя панель



6. Внешнее подключение

При подключении пульта к другим устройствам соблюдайте полярность подключения.



7. Особенности работы.

Когда клавиатура включается, на 10 секунд появляется информация: адрес камеры, скорость передачи данных, протокол передачи данных, формат сигнала и версия. Если пользователь знает информацию, то может управлять с клавиатуры и информация с экрана исчезнет автоматически.

| | |
|------------|---------|
| CAMERA ID: | 001 |
| BAUD RATE: | 2400BPS |
| PROTOCOL: | P003 |
| TV FORMAT: | PAL |
| VERSION: | V1.2 |

Номер камеры 001, скорость передачи данных 2400bps, протокол P003, телевизионный формат PAL, версия V1.2.

| |
|------------------------|
| DATA: 0000 DOME ID:001 |
|------------------------|

8. Операции клавиатуры

8.1. Операции с камерой

8.1.1. Выбор видеовхода

- нажмите номер: 1 – 4
- нажмите кнопку: CAM

Пульт переключится на заданный видеовход (номер видеовхода совпадает с ID камеры)

8.1.1.1 Выбор ID камеры

- нажмите номер: 5 – 1024
- нажмите кнопку: CAM

Пульт переключится на заданный ID (номер видеовхода останется тем, который выбрали в п. 8.1.1., а ID камеры меняется от 5 до 1024)

8.1.2 Увеличение угла обзора: WIDE

8.1.3. Уменьшение угла обзора: TELE

8.1.4. Удаление фокуса: FAR

8.1.5. Приближение фокуса: NEAR

8.1.6. Открытие апертуры: OPEN

8.1.7. Закрытие апертуры: CLOSE

8.1.8. Настройки предустановок: PRESET

- нажмите номер : 1 – 128
- нажмите: PRESET

8.1.9. Вызов предустановки CALL

- нажмите номер: 1 – 128
- нажмите: CALL

8.1.10. Старт автоматического слежения

- нажмите: 1 – 6
- нажмите: SHOT

8.1.11. Установка начальной точки сканирования

- нажмите: AUTO
- нажмите: ON

8.1.12. Установка конечной точки сканирования

- нажмите: AUTO
- нажмите: OFF

8.1.13. Начать сканирование

- нажмите: AUTO
- нажмите: SHOT

8.1.14. Включение вспомогательных функций

- нажмите: FUNC
- нажмите номер: 1 – 10
- нажмите: ON

| № | | Операции с клавиатурой | |
|----|-----------------------------|---|------------|
| | | FUNC+N+ON | FUNC+N+OFF |
| 0 | Установка/сброс | On/Off переключатель Установка/сброс | |
| 1 | Компенсация задней засветки | ON | OFF |
| 2 | 0 Lux (функция камеры) | ON | OFF |
| 3 | Меню/экран (функция камеры) | ON | OFF |
| 4 | Цифровое увеличение | ON | OFF |
| 5 | Резерв | резерв | резерв |
| 6 | Фокус | авто | ручная |
| 7 | Диафрагма | авто | ручная |
| 8 | Баланс белого | авто | ручная |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

8.1.15. Выключение вспомогательных функций

- нажмите: FUNC
- нажмите номер: 1 – 10
- нажмите: OFF

8.1.16. Управление камерой

8.1.17. Операции с меню клавиатуры

Нажмите MENU для входа в меню и для выхода. После входа в меню перемещайте джойстик вверх или вниз для перемещения по меню и влево или вправо для входа в подменю.

Если операция PASSWORD включена, на экране появится: PASSWORD:[]. Пользователь должен ввести шестизначный пароль. Если операция PASSWORD выключена, при нажатии на кнопку MENU войдете сразу в меню.

Пароль по умолчанию: 111111

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">MAIN MENU</p> <p>1. SYSTEM SETTING</p> <p>2. CAMERA SETUP</p> <p>3. PROGRAM</p> <p>4. CONTROL MODE DOME</p> <p>5. EXIT</p> <p style="text-align: center;">MENU 1</p> |
|---|

Системные настройки.

Переместите джойстик вправо на SYSTEM SETTING для входа в подменю.

Перемещайте джойстик вверх и вниз для выбора пункта меню и влево или вправо для изменения параметров.

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">SYSTEM SETTING</p> <p>1. PROTOCOL A01</p> <p>2. BAUD RATE 1200BPS</p> <p>3. PASSWORD</p> <p>4. RETURN</p> <p style="text-align: center;">MENU 1</p> |
|---|

ПРОТОКОЛ

Перемещайте джойстик влево или вправо для изменения параметров протокола: P000-P015

| CODE | NAME |
|------|------------|
| P000 | A01 |
| P001 | B01 |
| P002 | SANTACHI |
| P003 | PELCO – D |
| P004 | PELCO – P |
| P005 | PANASONIC |
| P006 | LONGCOMITY |
| P007 | HD600 |
| P008 | LILIN |
| P009 | VICON |
| P010 | MOLYNX |
| P011 | KALATE |
| P012 | VCL |
| P013 | RESERVED |
| P014 | ALEC |
| P015 | ULTRAK |

BAUD RATE

Перемещайте джойстик влево или вправо для изменения скорости передачи данных: 2400bps – 19200bps

PASSWORD ON/OFF

Перемещайте джойстик влево или вправо для входа в подменю.

| |
|---|
| PASSWORD SETTING 1. PASSWORD ON 2. CHANGE PASSWORD 3. RETURN MENU 1.1.3 |
|---|

Установки пароля

Перемещайте джойстик влево и вправо для Вкл/Выкл проверки пароля при входе в меню

Изменение пароля

Переместите курсор к CHANGE PASSWORD и нажмите вправо или влево для входа в подменю.

| |
|--|
| CHANGE PASSWORD 1. NEW PASSWORD----- 2. CONFIRM ----- 3. RETURN MENU 1.1.3.2 |
|--|

Изменение пароля

- Новый пароль (Введите 6 цифр нового пароля)
- Подтверждение (Введите новый пароль еще раз и нажмите OPEN.

Если пароль введен правильно, то появится сообщение PASSWORD CHANGED, в ином случае появится INVALID PASSWORD.)

- Вернуться (Переместите курсор на RETURN и нажмите вправо или влево для выхода в предыдущее меню).

Установки камеры

В основном меню войдите в подменю CAMERA SETUP

Перемещая джойстик вверх и вниз, перемещайтесь по меню и влево или вправо для изменения параметров.

| CAMERA SETUP | |
|-----------------|------|
| 1. BACKLIGHT | ON |
| 2. ICR SHOT | AUTO |
| 3. IRIS | AUTO |
| 4. D-ZOOM | ON |
| 5. FOCUS | AUTO |
| 6. WB SET | AUTO |
| 7. COLOR OF CAM | B/W |
| 8. MENU OF CAM | ON |
| 9. RETURN | |

MENU 1.2

- **BACKLIGHT ON** (перемещением курсора влево или вправо измените Компенсация задней засветки Вкл/Выкл)
- **ICR SHOT AUTO** (перемещением курсора влево или вправо измените Съемка при слабой освещенности Вкл/Авто)
- **IRIS AUTO** (перемещением курсора влево или вправо измените Диафрагма Авто/Ручная)
- **D-ZOOM ON** (перемещением курсора влево или вправо измените Цифровое масштабирование Вкл/Выкл):
- **FOCUS AUTO** (перемещением курсора влево или вправо измените Фокус Авто/Ручная)
- **WB SET AUTO** (перемещением курсора влево или вправо измените Настройка баланса белого Авто/Ручная/В помещении/Вне помещения/Одним нажатием)
- **COLOR OF CAM B/W** (перемещением курсора влево или вправо измените Цветность камеры Чб/Цвет)
- **MENU OF CAM ON** (перемещением курсора влево или вправо измените Отображение меню камеры Вкл/Выкл)
- **Вернуться**

Программы

Переместите курсор к PROGRAM и нажмите вправо или влево для входа в подменю.

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| PROGRAM | | | | | | |
| 1. AUTO PAN START POS | | | | | | |
| 2. AUTO PAN END POS | | | | | | |
| 3. RUN AUTO PAN NORMAL | | | | | | |
| 4. SET PATROL 01 | | | | | | |
| 5. RUN PATROL 01 | | | | | | |
| 6. RECORD PATTERN | | | | | | |
| 7. RUN PATTERN | | | | | | |
| 8. RETURN | | | | | | |
| MENU 1.3 | | | | | | |

- **AUTO PAN START POS** (Начальное положение автоматического сканирования): установка начального положения автоматического сканирования между двумя точками.

- **AUTO PAN END POS** (Конечное положение автоматического сканирования): установка конечного положения автоматического сканирования между двумя точками.

- **RUN AUTO PAN** (Запуск автоматического сканирования): функция автоматического сканирования между двумя точками.

- **SET PATROL** (Установка патрулирования): редактирование данных для многоточечного патрулирования.

Перемещением джойстика влево или вправо задайте номер 01 – 06 и нажмите OPEN для входа в подменю и CLOSE для выхода из него.

| № | POS | SP | TM | POS | SP | TM |
|------------|-----|----|----|-----|----|------------|
| 01 | — | — | — | — | — | — |
| 03 | — | — | — | — | — | — |
| 05 | — | — | — | — | — | — |
| 07 | — | — | — | — | — | — |
| 09 | — | — | — | — | — | — |
| 11 | — | — | — | — | — | — |
| 13 | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | — | — | — |
| SEQ:XX | | | | | | CLOSE:EXIT |
| MENU 1.3.4 | | | | | | |

- **RUN PATROL** (Запуск патрулирования): запуск функции многоточечного патрулирования.

- **RECORD PATTERN** (Запись 2 точек патрулирования)

- **RUN PATTERN** (Запуск патрулирования)

- **RETURN** (Вернуться)

Режим контроля

Перемещением джойстика влево или вправо переключается режим камера/мультиплексор.

8.2. Операции с изображением

8.2.1. полный экран □

8.2.2. картинка в картинке □

8.2.3. четыре изображения ▣

8.2.4. девять изображений ▤ (не используется)

8.2.5. шестнадцать изображений ▥ (не используется)

8.2.6. отобразить предыдущее изображение PREV (изменение ID камеры)

8.2.7. отображение следующего изображения NEXT (изменение ID камеры)

8.2.8. автоперескакивание SEQ

8.2.9. Меню операций мультиплектора (переключитесь в режим мультиплектора FUNC+NEXT)

8.2.9.1 Основные операции меню.

Вх/Вых меню нажмите FUNC + □

Перемещение по меню вверх FUNC + □/∧

Перемещение по меню вниз FUNC + ▣/∨

Вход в подменю SEQ

Изменение параметров TAPE

Ввод пароля: ввод 1 – нажмите 1 и затем CAM

Ввод пароля: ввод 2 – нажмите 2 и затем CAM

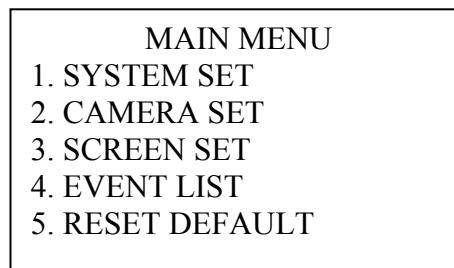
Ввод пароля: ввод 3 – нажмите 3 и затем CAM

Ввод пароля: ввод 4 – нажмите 4 и затем CAM

8.2.9.2. Операции меню

Нажмите FUNC + □ и на экране появится PASSWORD: [_]

Пароль по умолчанию 1111



Система выйдет из меню и вернется к отображению камер после 3 мин простоя.

Системные настройки.

Выберите SYSTEM SET и нажмите SEQ для входа в подменю. Используя FUNC + □/∧ и FUNC + ▣/∨ перемещайтесь по меню и OFF/TAPE для изменения параметров.

```
SYSTEM SET
TIME: 2006/03/04 16:43:16
FORMAT: ASIA [YYYY/MM/DD]
LIVE TIME DISP: TOP
BORDER DISP: GRAY
BACK COLOR: BLUE
BUZZER: OFF
ALARM TIME: 020 SEC
FREEZE TIME: 010 SEC
PASSWORD: 1111
TV FORMAT: PAL
PROTOCOL: PTC1 BAUD: 9600(BPS) не меняйте
DEVICE ID: 01(HEX)
OUTPUT FORMAT: CVBS
```

TIME – системная дата (YYYY/MM/DD, системное время HH/MM/SS)

FORMAT – (ASIA, U.S., EURO)

LIVE TIME DISP – отображение даты и времени (вверху, вверху слева, вверху справа, не отображать)

BORDER DISP – цвет рамки (серый, белый, черный, выкл.)

BACK COLOR – задний фон (голубой, черный)

BUZZER – сигнал тревоги (вкл, выкл)

ALARM TIME – время сигнала тревоги (003 – 255 сек)

FREEZE TIME – время замирание картинки (000 – 255 сек). Если выбрать 000, картинка замрет на неограниченное время.

PASSWORD – пароль [1111-4444]

TV FORMAT – формат изображения (PAL/NTSC)

PROTOCOL – PTC1, PTC2, PTC3, PTC4

BAUD – скорость передачи данных (1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Bps)

Установки камеры.

Выберите CAMERA SET и нажмите SEQ для входа в подменю. Используя FUNC + □/△ и FUNC + ▣/▽ перемещайтесь по меню и OFF/TAPE для изменения параметров.

| CAMERA MENU | |
|------------------|-----------------|
| CAM1 | |
| PICTURE DISPLAY: | YES |
| TITLE DISPLAY: | YES |
| AUTO TIME: | 02 SEC |
| MIRROR: | OFF |
| PICTURE QUALITY | [] |
| SENSOR SWITCH: | ON |
| SENSOR LEVEL: | LOW |
| DETECT TIME: | 00:00 – 23:59 |
| MOTION SWITCH: | OFF |
| MOTION SET: | [] |
| DETECT TIME: | 00:00 – 23:59 |
| ALARM OUT | |
| LOSS: NO SENSOR: | YES MOTION: YES |

CAM – номер камеры (1 – 4)

PICTURE DISPLAY – показывать изображение от камеры Да/Нет

TITLE DISPLAY – отображать название Да/Нет

AUTO TIME – время автоматического перескакивания (0 – 99 сек)

MIRROR – зеркало Вкл/Выкл

PICTURE QUALITY – качество картинки

SENSOR SWITCH – сенсор Вкл/Выкл

SENSOR LEVEL – уровень сенсора (HIGH/LOW)

DETECT TIME – время детектирования

MOTION SWITCH – детектор движения Вкл/Выкл

MOTION SET – установки детектора движения

DETECT TIME – время детектирования

ALARM OUT – тревожный выход

LOSS – тревожный выход при потере изображения Да/Нет

SENSOR – тревожный выход сенсора Да/Нет

MOTION – тревожный выход детектора движения Да/Нет

Установки экрана

| SCREEN SET | |
|------------------------|-----------|
| OSD HORIZONTAL SET | :03 |
| OSD VERTICAL SET | :01 |
| PICTURE HORIZONTAL SET | :07 |
| PICTURE VERTICAL SET | :03 |
| PICTURE SCALE SET | :05 |
| | (DEFAULT) |

OSD HORIZONTAL SET – горизонтальные настройки отображения

OSD VERTICAL SET – вертикальные настройки отображения

PICTURE HORIZONTAL SET – горизонтальные настройки положения экрана
PICTURE VERTICAL SET – вертикальные настройки положения экрана
PICTURE SCALE SET – установки масштаба изображения

| EVENT LOG | | | | |
|-----------|-----|----------|----------|-------|
| № | CAM | DATE | TIME | EVENT |
| 001 | 01 | 2006-3-1 | 14:07:01 | P_ON |
| 002 | -- | ----- | ----- | ----- |
| 003 | -- | ----- | ----- | ----- |
| 004 | -- | ----- | ----- | ----- |
| 005 | -- | ----- | ----- | ----- |
| 006 | -- | ----- | ----- | ----- |
| 007 | -- | ----- | ----- | ----- |
| 008 | -- | ----- | ----- | ----- |
| 009 | -- | ----- | ----- | ----- |
| 010 | -- | ----- | ----- | ----- |
| PREVIOUS | | NEXT | | ERASE |

№ – номер события (001 – 100)

CAM – № камеры

DATE – дата события

TIME – время события

EVENT – событие (P_ON – тревога при включении, LOSS – потеря видеоизображения, MOTION – детектор движения, SENSOR – сенсор)

PREVIOUS – предыдущие страницы (перелистывает на 10 событий назад).

Нажмите SEQ для перелистывания

NEXT – следующие страницы (перелистывает на 10 событий вперед) Нажмите SEQ для перелистывания.

ERASE – удалить все записи из списка

Установить параметры по умолчанию

Используя \blacksquare / \leftarrow и \blacksquare / \rightarrow выберите YES или NO. Нажмите SEQ чтобы применить

| | |
|---------|-------|
| CONFIRM | RESET |
| YES | NO |