

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.

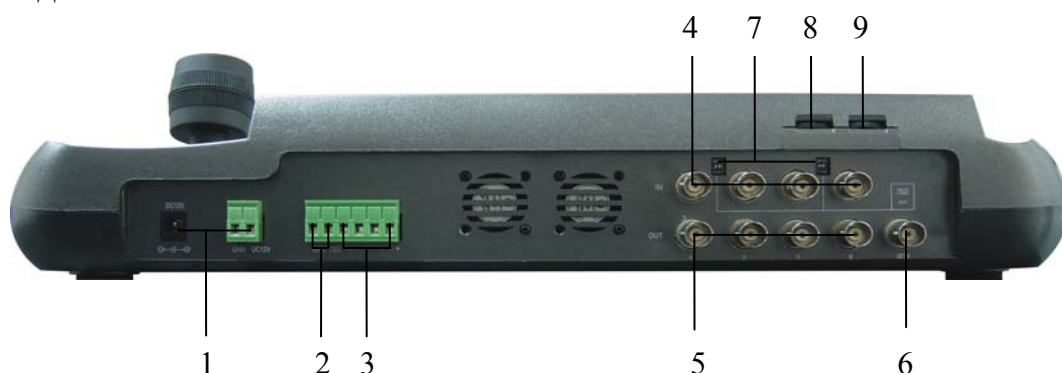
2. Спецификация

- 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

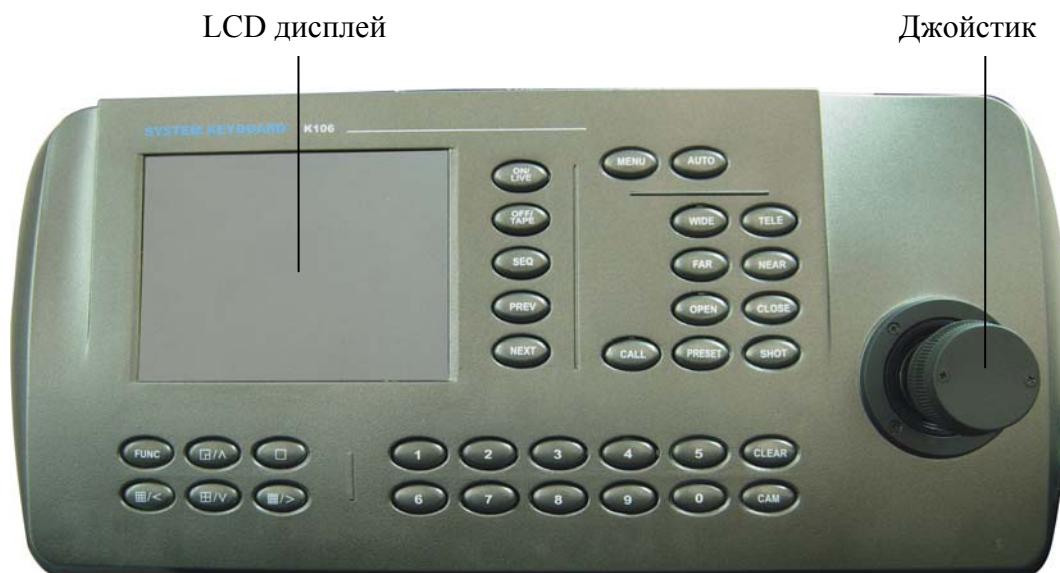
- Коммуникационные режимы от камеры к клавиатуре: полудуплексный асинхронный интерфейс
- Скорость передачи данных: 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
- Расстояние до камеры: 1200м
- Напряжение питания: DC 12В/2А
- Габариты: 390x165x80 мм
- Вес: 2 кг
- Количество управляемых камер: 32

4. Задняя панель



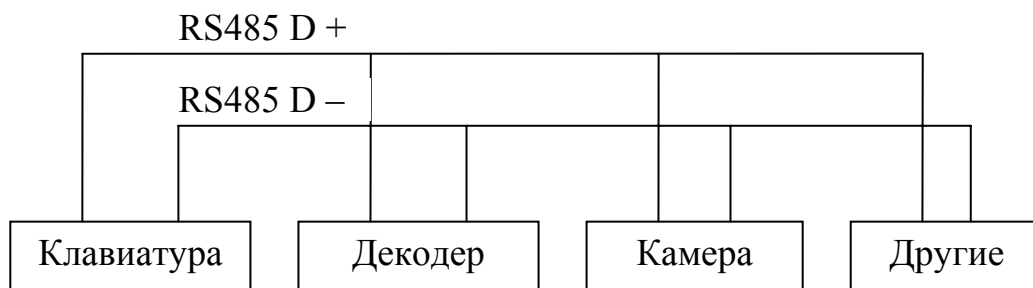
- 1) напряжение питания: DC 12В/2А
- 2) выход RS232: для контроля внешнего мультиплексора
- 3) выход RS485: для контроля управляемой камерой
- 4) видеовход: 4 видеовхода для подключения четырех видеокамер
- 5) 4 сквозных выхода: для подключения к дополнительному монитору
- 6) выход на монитор: для подключения 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. Заккрытие 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

MAIN MENU	
1. SYSTEM SETTING	
2. CAMERA SETUP	
3. PROGRAM	
4. CONTROL MODE DOME	
5. EXIT	
MENU 1	

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.

SYSTEM SETTING	
1. PROTOCOL	A01
2. BAUD RATE	1200BPS
3. PASSWORD	
4. RETURN	
MENU 1	

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 мультиплексора (переключитесь в режим мультиплексора 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 подменюSEQ

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

MAIN MENU
1. SYSTEM SET
2. CAMERA SET
3. SCREEN SET
4. EVENT LIST
5. RESET DEFAULT

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  /< и  /> выберите YES или NO. Нажмите SEQ чтобы применить

CONFIRM	RESET
YES	NO