

# Контроллер клавиатуры скоростной камеры

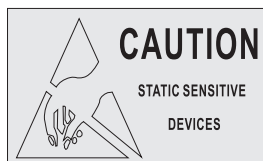
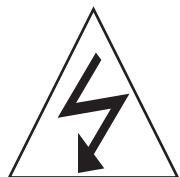
## Инструкция по эксплуатации



Пожалуйста, перед установкой и использованием оборудования  
внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией  
(Предупреждение: Производитель оставляет за собой право внесения изменений  
в данное руководство без предварительного уведомления).

## Оглавление

1. Обзор пульта управления .....	3
2. Функции пульта управления .....	3
3. Введение .....	3
4. Меню настроек .....	4



### Замечания:

1. Неподготовленные специалисты не должны работать с пультом, внимательно прочитайте инструкцию перед работой с пультом.
2. В пульте имеются электронные компоненты, не подвергайте его ударам.
3. Не пытайтесь отремонтировать пульт самостоятельно.
4. Пульт следует использовать в заданных пределах рабочей температуры и влажности.

### 1. Обзор клавиатуры

Контроллер клавиатуры является дополнительным устройством для оконечного ресивера интеллектуального купольного устройства с регулируемой скоростью, декодера и т.д. Для связи клавиатуры управления и ресивера используется электронный порт EIA/RS-485. Один контроллер клавиатуры может управлять 256 купольными камерами или декодерами, без добавления драйверов шины дальность связи может быть до 1,2 км. Клавиатура управления позволяет удобно управлять купольными камерами с переменной скоростью и задавать их параметры. Также клавиатура управления может непосредственно контролировать оконечный декодер и добиваться контроля за устройствами внешнего интерфейса, такими как, камера, PTZ, объектив, освещение, стеклоочиститель и т.д.

### 2. Функции и характеристики пульта

1. Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) с сообщениями на английском языке.
2. Пропорциональный джойстик (варианты 2D и 3D) для полного управления PTZ и пропорциональный 3D джойстик для управления ZOOM объективом.
3. Диапазон установки адресов камер или декодеров: 0-255. Для каждого адреса задается протокол и скорость передачи данных.
4. Управление разными функциями купольных камер, например, ВЛС вкл/выкл, параметры точек предварительной установки, дежурная группа, настройка диапазона охраны, работа с меню и пр.
5. Управление изменением скорости и ровностью скорости интеллектуальной купольной камеры.
6. Ручное или автоматическое управление купольной камерой и доступ к настройкам конкретной камеры через меню камер.
7. Ручное управление ZOOM и диафрагмой объектива.
8. Установка различных функций в меню.
9. Встроенный зуммер и сигналы, информирующие об эффективности или неэффективности выполненных действий.
10. Функция блокировки клавиатуры с помощью пароля. Ручная или автоматическая блокировка.
11. Питание: 12В DC / 500 мА.
12. Протоколы связи: PEL-D, PEL-P, TopHiD1, TopHiP1, TopHiD2 и TopHiP2.
13. Скорости передачи данных: 1200 бит/с, 2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с и 38400 бит/с.

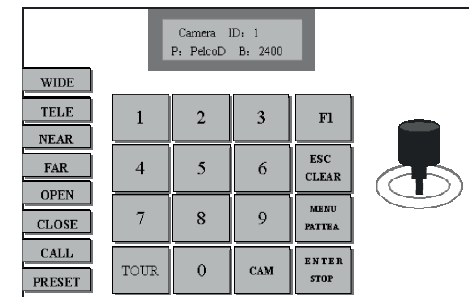
### 3. Введение

#### 3.1. Описание лицевой панели и кнопок

На лицевой панели имеется джойстик управления скоростью зума, кнопки и жидкокристаллический дисплей. Дисплей отображает информацию о номере текущей камеры, скорости передачи данных по протоколу, настройках меню клавиатуры и пр. Джойстик управляет PTZ, задавая перемещение с переменной скоростью вверх, вниз, вправо, влево, а также управляет зумом камеры.

[TELE] Zoom in  
[WIDE] Zoom out  
[NEAR] Focus far  
[FAR] Focus near  
[OPEN] Increase aperture  
[CLOSE] Decrease aperture  
[CALL] Calling key  
[PRESET] Setting key

[0]-[9] Number keys  
[MENU/PATTEAN] Auxiliary function keys  
[F1] Special function key  
[ESC/CLEAR] Clear keys  
[TOUR] Cruising scan key  
[CAM] Address setting key  
[STOP/ENTER] Enter key



#### 3.2. Описание боковой панели



A: Разъем питания 12 В

B: Порт передачи сигнала RS485, разъем RJ45, кабель входят в комплект поставки.



### 4. Меню настроек

Когда на дисплее отображается сообщение Camera ID: 1, P: PelcoD B: 1200, нажмите кнопку [MENU/PATTERN], чтобы войти в меню пульта и задать нужные параметры. Заводская установка пароля меню 9999, настройки меню содержат 4 пункта.

- 4.1. Первый пункт меню: установка протокола связи и скорости передачи данных
- 4.1.1. Установка протокола

1 Protocol Set  
2 Baud rate Set

Нажмите кнопку 1 для входа в настройки протокола.

1 Pelco-D 5 TopHiD2  
2 Pelco-P 6 TopHiP2  
3 TopHiD1  
4 TopHiP1

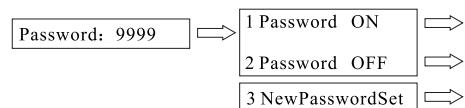
- 1 Set Current Pr → Настройка адреса текущей камеры
- 2 Set All Pr → Настройка адреса всех камер
- 3 Set one add Pr → Настройки вводимого адреса камеры

(Рис. 1)

#### 4.4. Четвертый пункт меню: пароль меню

7 M password set

Нажмите цифру 7 для входа в настройки пароля меню, введите пароль 9999, и нажмите ENTER для подтверждения.



#### 5. Работа с клавиатурой

5.1. Выбор купольной камеры или декодера: **[N]+[CAM]**

Где: N ----номер камеры, в диапазоне: 0-255

Функция: Выбор адреса камеры, который нужно контролировать. Если значение N совпадает с номером камеры, купольной камерой можно управлять.

5.2. Задание точки предустановки: **[N]+[PRESET]**

Где: N----номер точки предустановки, в диапазоне: 1-255

Функция: Сохранение текущей позиции камеры под номером предустановки N.

5.3. Вызов точки предустановки: **[N]+**

#### Глава 5. Основные команды для управления купольным устройством

##### 1. Таблица упрощенных операций

Таблица упрощенных системных операций	
51 + Preset	Запустить стабилизированную траекторию
52 + Preset	Начальное положение для линейного сканирования
53 + Preset	Конечное положение для линейного сканирования
51 + CALL	Скорость линейного сканирования
52 + CALL	Запустить линейное сканирование
55 + Preset	Включить компенсацию переотраженного света
55 + CALL	Выключить компенсацию переотраженного света
57 + CALL	Вызвать меню камеры
58 + Preset	Выключить цифровой зум
58 + CALL	Включить цифровой зум
59 + Preset	Ручная фокусировка
59 + CALL	Автоматическая фокусировка
61 + CALL	Автоматический баланс белого
62 + CALL	Ручной баланс белого
80 + CALL	Запустить PTZ-траекторию 1
81 + CALL	Запустить PTZ-траекторию 2
82 + CALL	Запустить PTZ-траекторию 3
83 + CALL	Начать векторное сканирование 1
84 + CALL	Начать векторное сканирование 2
85 + CALL	Начать векторное сканирование 3
86 + CALL	Начать векторное сканирование 4
87 + CALL	Начать векторное сканирование 5
88 + CALL	Начать векторное сканирование 6
89 + SHOT/89 + Preset	Переключение между остановленным и неостановленным видео
90 + CALL	Настроить меню и камеру
91 + CALL	Подключить функцию вспышки
92/93/94 + CALL	Резерв

Заданные точки положения (предустановки): 1-50, 64-77, 102-165 (totally 128)