



Пульт управления поворотными камерами

стандарта AHD/CVI/TVI/CVBS

J2000-RC4A



EAC

Паспорт изделия и инструкция по эксплуатации

Назначение устройства:

Пульт управления поворотными камерами стандарта AHD/CVI/TVI/CVBS (далее «Пульт») используется в местах, где необходимо управление поворотными камерами и поворотными устройствами по протоколам Pelco-P/Pelco-D/Dahua/Hikvision. Пульт позволяет управлять следующими функциями: поворот, наклон, управление моторизованным объективом, управление стеклоочистителем и т.д. Пульт управления является незаменимым устройством в комплексной системе безопасности, он специально предназначена для быстрого управления скоростной купольной камерой если это не в состоянии или не удобно делать через DVR.

Меры предосторожности:

Обращайтесь с ЖКИ дисплеем осторожно, не нажимайте на него сильно, не подвержайте его воздействию сильного света. Кнопки управления могут быть повреждены, если прилагать к ним излишнее усилие. Перемещайте пульт в оригинальной упаковке, чтобы избежать его повреждения. Пульт должен использоваться в помещениях, в пределах допустимых рабочих температур и влажности. Подключайте пульт к другим устройствам и источнику питания только так, как это указано в инструкции.

Технические характеристики:

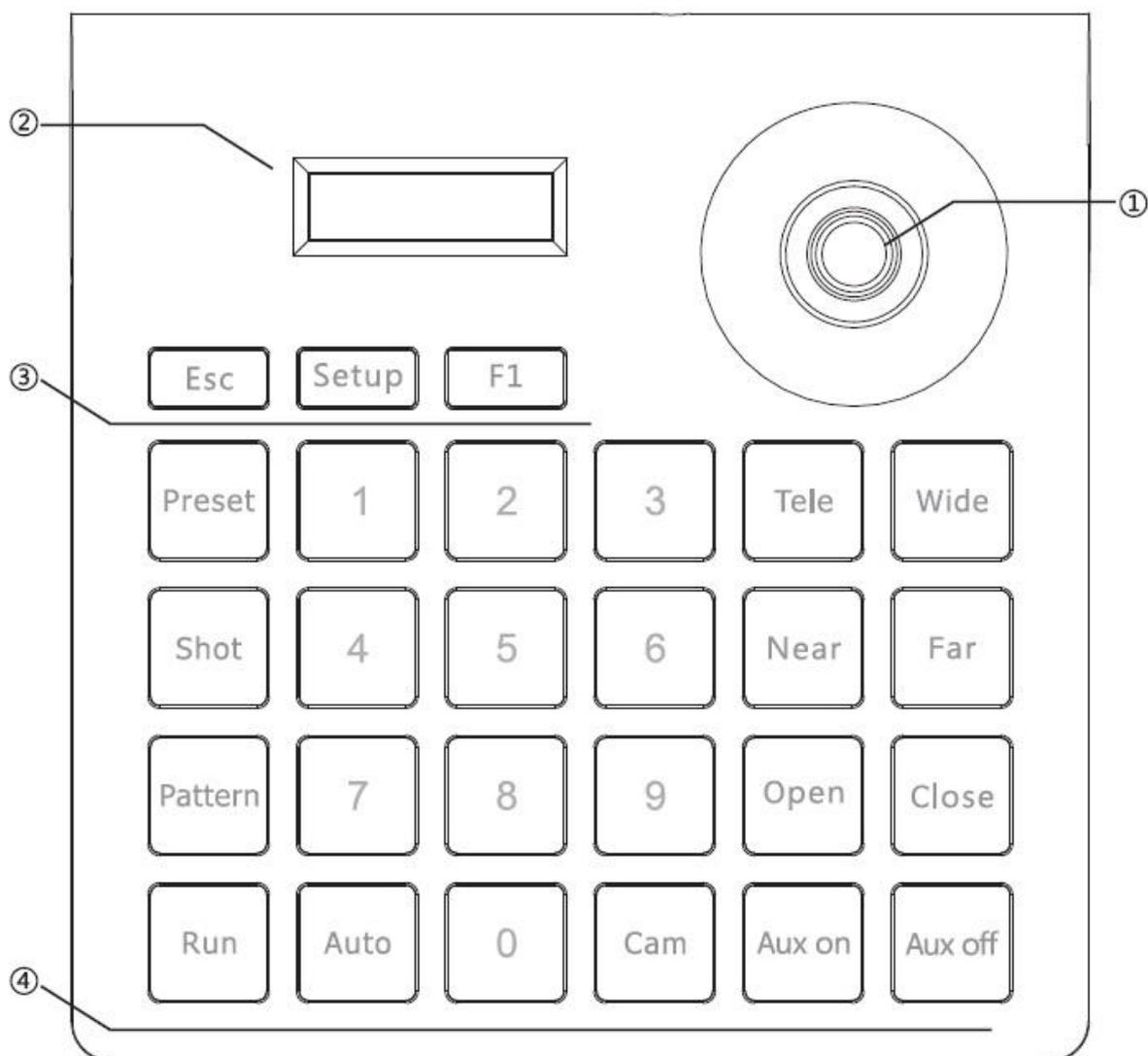
Параметры	Значения
Питание	DC 12V/1A ± 10%
Рабочая температура	-10° ~ 55°C
Влажность	≤90%RH (Без конденсата)
Порт подключения	RS485, полудуплекс
Скорость связи	2400, 4800, 9600, 19200, 38400 б/с
Индикация	ЖКИ дисплей 128x32 точки
Размер упаковки	180x165x90 мм
Размер устройства	130x135x52,5 мм
Вес	610 грамм

Комплект поставки:

Название	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
Пульт	1	шт.	
Адаптер питания	1	шт.	Входное напряжение 100-240 В AC, 50/60 Гц, выходное напряжение DC 12V/1A
Инструкция	1	шт.	

1. Описание лицевой панели

1.1 Описание и функциональные значения клавиш.



① Джойстик.

② ЖКИ дисплей.

③ Функциональные клавиши

④ Клавиши управления камерой

- [Esc]** Выход. Возврат в предыдущие меню.
- [Setup]** Настройка. Нажмите и удерживайте 3 секунды, для входа в меню настроек пульта.
- [F1]** Скорость управления. 4 уровня – 1, 2, 3, 4.
- [Preset]** Предустановка камеры. Кнопка должна использоваться совместно с цифровыми кнопками, задающими номер предустановки.
- [Shot]** Вызов предустановки камеры. Кнопка используется совместно с цифровыми кнопками. (Через предустановки можно получить доступ к специальным функциям, например, к меню камеры, шаблонам, сканированиям и пр.)
- [Pattern]** Начало и остановка записанного шаблона движения камеры. Нажмите на 3 секунды для записи шаблона, в конце записи нажмите кнопку снова. Для управления камерой используйте джойстик и функциональные кнопки.
- [Run]** Вызов сохраненного шаблона. Кнопка используется совместно с цифровыми кнопками.
- [0]-[9]** Цифровые кнопки, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- [Auto]** Автоматическое управление скоростной камерой.
- [Cam]** Кнопка выбора камеры с набранным адресом.
- [Tele]** Меньше угол обзора, приближение наблюдаемого объекта.
- [Wide]** Больше угол обзора, удаление наблюдаемого объекта
- [Open]** Ручное открывание диафрагмы, изображение светлее.
- [Close]** Ручное закрывание диафрагмы, изображение темнее.
- [Far]** Ручная настройка фокуса на дальние объекты.
- [Near]** Ручная настройка фокуса на ближние объекты.
- [Aux on]** Включение дополнительного выхода. Кнопка используется совместно с цифровой кнопкой.
- [Aux off]** Выключение дополнительного выхода. Кнопка используется совместно с цифровой кнопкой.
- [Джойстик]** Нажмите на джойстик и удерживайте более 3-х секунд. Открытие меню камеры.

1.2 ЖК - дисплей.

Все команды будут мгновенно отображаться на ЖКИ. ЖКИ переходит в режим меньшего потребления, если пульт не получает информации о командах и их выполнении более 30 секунд.

PTZ ADDR: XXX
P:PELCOD B:2400

1.3 Работа с джойстиком.

При управлении камерой или поворотным устройством

Нажатие	Команда	Нажатие	Команда	Нажатие	Команда	Нажатие	Команда
	Вверх		Вниз		Влево		Вправо

При работе в меню пульта и камеры

Нажатие	Команда	Нажатие	Команда	Нажатие	Команда	Нажатие	Команда
	Вверх по меню		Вниз по меню		Параметр меньше		Параметр больше

2. Описание операций управления с пульта

2.1. Команды одной кнопки или комбинаций кнопок

Команды одной кнопки: при нажатии такой кнопки выполняется соответствующая ей команда для PTZ. Команды одной кнопки: **[Near], [Far], [Tele], [Wide], [Open], [Close], [Auto], [Esc], [F1], [Run], [Джойстик]** и кнопки управления доп. устройствами.

Команды комбинаций кнопок подразумевают использование 2 и более кнопок или использование кнопки и джойстика для выполнения команды PTZ.

К таким командам относятся: **[Preset], [Pattern], [Shot], [Cam], [Setup]**.

2.2 Подробное описание команд и комбинации кнопок

2.2.1 Ввод адреса PTZ камеры для управления.

В режиме PTZ наберите адрес нужной камеры и нажмите кнопку **[CAM]**.

Например, для управления камерой PTZ с адресом 28, нажмите последовательно кнопки **[2]** и **[8]**, потом нажмите кнопку **[CAM]**, на ЖК появится:



PTZ ADDR: 028 ④
P:PELCO0 B:2400

2.2.2 Программирование и вызов шаблонов.

Программирование: Выберите адрес камеры. Затем, длительно (более 3-х секунд) нажмите кнопку **[Pattern]**, на ЖК появится:



PTZ ADDR: 028 ④
PATTERN RECORD

Управляйте камерой с помощью джойстика, останавливайте ее в нужных местах, используйте **ZOOM** и пр. Для окончания записи шаблона нажмите кнопку **[Pattern]**, на ЖК появится:



PTZ ADDR: 028 ④
PATTERN STOP

Вызов шаблона: Нажмите кнопку **[Run]**. Камера начнет выполнять шаблон. Задействуйте джойстик или нажмите любую кнопку команды для остановки шаблона и возврата в ручное управление камерой.

Примечания: Для данной модели пульта допустим только один шаблон.

2.2.3 Программирование и вызов предустановок .

Программирование: выберите адрес камеры. Используйте джойстик для перевода камеры в нужное положение, управляйте объективом для получения нужного изображения на экране монитора, введите номер предустановки и нажмите кнопку **[Preset]**. Если вы хотите задать еще предустановки, повторите

описанные шаги.

Вызов предустановки: наберите номер предустановки и нажмите кнопку **[Shot]** .

2.2.4 Включение и выключение AUX .

Включение: выберите адрес камеры, введите номер выхода и нажмите кнопку **[Aux on]** (например, для включения **AUX 1**, нажмите **[1]** и нажмите кнопку **[Aux on]**).

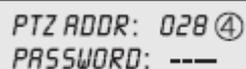
Выключение: введите номер выхода и нажмите кнопку **[Aux off]** (например, для выключения **AUX 1**, нажмите **[1]** и нажмите кнопку **[Aux off]**).

Примечание: Некоторые из описанных команд могут быть недоступны в разных протоколах или для камер, если они не поддерживают эти функции. То есть, одинаковые команды могут не работать или работать на разных камерах. Если вы с этим столкнулись, посмотрите описание на камеру, чтобы определить доступность нужной функции.

3. Меню настроек параметров пульта

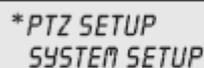
3.1 Протокол управления и скорость данных.

Пример: если надо задать протокол **Pelco-P** со скоростью данных 9600 для камеры с адресом 28, действуйте следующим образом. Нажмите и удерживайте кнопку **[Setup]** более 3-х секунд, на ЖКИ появится:



PTZ ADDR: 028 ④
PASSWORD: ---

Введите пароль (по умолчанию: 8888), нажмите на джойстик, на ЖК появится:



*PTZ SETUP
SYSTEM SETUP

Нажмите на джойстик, на ЖК появится:



*PTZ ADDR: 001
P:PELCO

Перемещайте джойстик влево или вправо, для выбора адреса 28, пока на ЖК не появится:



*PTZ ADDR: 028
P:PELCO

Нажмите на джойстик, на ЖК появится:



PTZ ADDR: 028
*P:PELCO

Выберите протокол **Pelco-P**, перемещая джойстик влево или вправо, нажмите на джойстик для выбора скорости:



PTZ ADDR: 028
*B: 2400

Перемещайте джойстик влево или вправо для выбора нужного параметра:

PTZ ADDR: 028
*B: 9600

Нажмите на джойстик, для завершения установки и **[Esc]** для выхода из меню и запоминания параметров.

Если Вы хотите настроить одинаковый протокол и скорость для всех 255-и камер, то в меню настройки адреса камеры выберите адрес [0-254]:

*PTZ ADDR: 0-255
P:PELCOB

И повторите описанные выше шаги.

3.2 Настройка системных параметров пульта.

К системным параметрам относятся: язык, пароль, возврат к заводским установкам, включение и выключение звуков нажатия кнопок, подсветка кнопок, адрес, блокировка кнопок и пр. Мы опишем процесс настроек системных параметров на примере сброса на заводские установки.

Нажмите и удерживайте кнопку **[Setup]** более 3-х секунд, на ЖК появится:

PTZ ADDR: 028 ④
PASSWORD: ---

Введите пароль (по умолчанию: 8888), нажмите на джойстик, на ЖК появится:

*PTZ SETUP
SYSTEM SETUP

Нажимайте джойстиком вниз, до выбора пункта [DEFAULT FACTORY]:

PTZ SETUP
*SYSTEM SETUP

*LANGUAGE
PASSWORD SETUP

*DEFAULT FACTORY
SETUP

Нажмите джойстиком вправо:

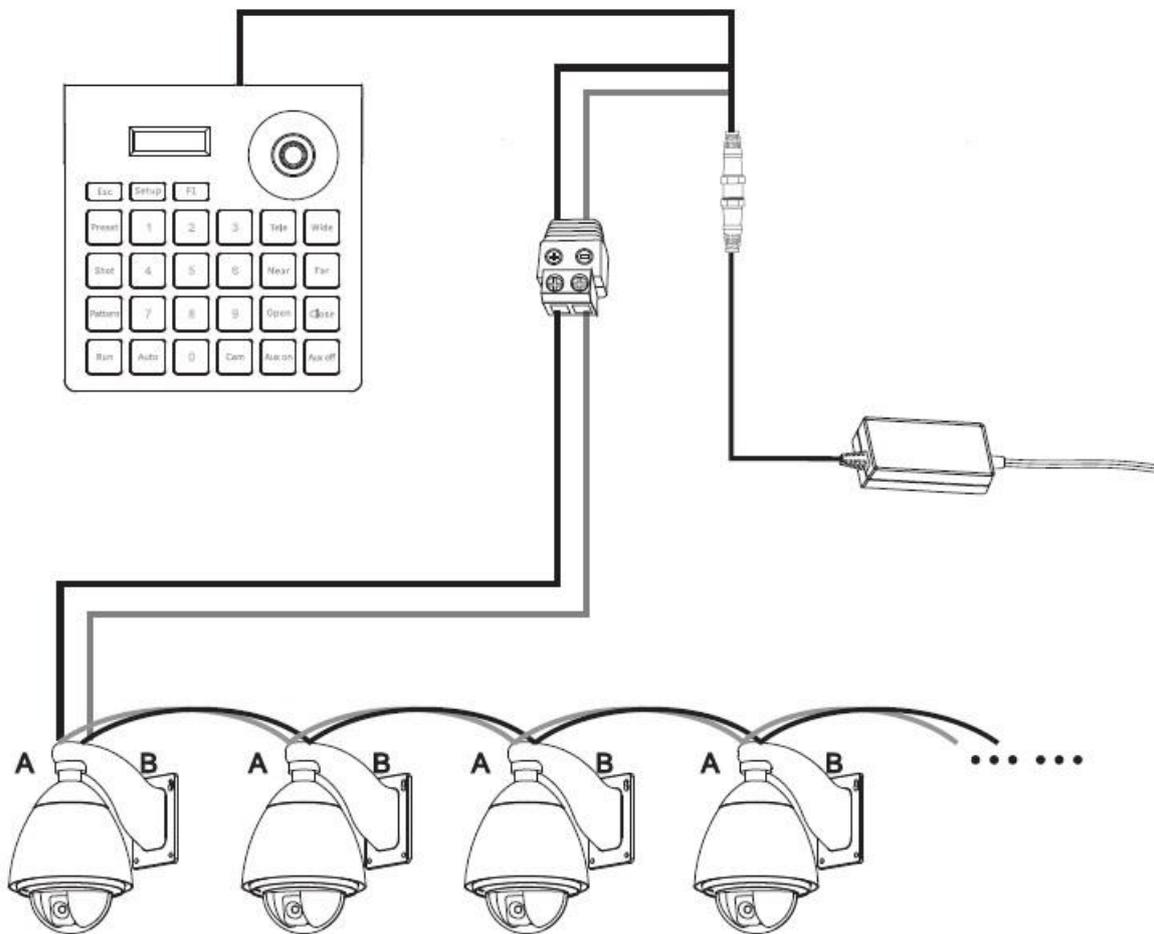
*DEFAULT FACTORY
SETUP ?

Нажмите на джойстик для подтверждения или **[Esc]** для отмены.

3.3 Таблица настраиваемых параметров пульта

→PTZ setup	→PTZ addr: xxx	protocol	Pelco D, Pelco D, HIK, DAHUA
	→PTZ addr: 0-254	Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400
→System setup	→Laguage	Chinese, English	Выбор языка
	→Password setup	Old password	4 знака
		New password	4 знака
		Enter again	4 знака
	→Key-press sound volumn	Close, low, mid, high	Выбор громкости нажатия клавиш
	→Key backlight (опционально)	Close, 30s, 60s, 120s, open	Выбор времени подсветки клавиш
Default Factory setup		Возврат к заводским настройкам	

4. Типовая схема подключения



5. Часто задаваемые вопросы

Проблема: пульт не может управлять поворотной камерой.

Проверьте 1: проверьте подключение RS485.

Способ: Шаг 1: Проверьте полярность подключения RS585+ и RS485-

Шаг 2: Проверьте надежность подключения RS485

Проверьте 2: Проверьте программные настройки пульта и камеры: протокол управления и скорость данных.

Способ: Шаг 1: Войдите в меню для проверки правильности установки протокола и скорости данных.

Шаг 2: Сбросьте настройки на заводскую установку.

Проверьте 3: Посмотрите, мигает ли индикатор PTZ при подключении к камере.

Способ: Шаг 1: если индикатор PTZ мигает, проблем с пультом нет.

Шаг 2: Если индикатор PTZ не мигает, возможна неисправность порта RS485 пульта.

Проблема: Дополнительный пульт не может управлять поворотными камерами.

Проверьте 1: проверьте подключение RS485.

Способ: Шаг 1: Проверьте полярность подключения RS585+ и RS485-

Шаг 2: Проверьте надежность подключения RS485

Проверьте 2: Посмотрите, мигает ли индикатор AUX на основном пульте при подключении дополнительного пульта.

Способ: Если индикатор AUX мигает, настройки дополнительного пульта неправильные.

Проверьте его адрес, протокол и скорость данных.

Проблема: некоторые скоростные камеры управляются, другие камеры не управляются.

Проверьте 1: Проверьте надежность подключения каждой камеры и кабели.

Проверьте 2: Проверьте настройки камер и пульта для каждой камеры.

Способ: проверьте протокол и скорость данных для каждого адреса камер в пульте.

Проверьте 3: Проверьте правильность подключения.

Способ: Шаг 1: подключите нагрузку 120 Ом в конце шины RS485.

Шаг 2: если требуется подключение звездой, установите разветвитель RS485

Проблема: Несколько камер реагируют на одну команду с пульта одновременно.

Проверьте: Проверьте адреса камер.

Способ: Проверьте установку адресов камер, одновременное управление возможно при одинаковых адресах камер. Установите для камер разные адреса.

Проблема: Нет звука при нажатии кнопок.

Способ: Включите звук при нажатии кнопок в системных настройках пульта.