



**Пульт PTZ управления
поворотными камерами**

PTZ-45



Руководство

Предупреждение

В пульте имеется хрупкий ЖК экран и джойстик. Пульту может нанести вред длительное нахождение под прямыми солнечными лучами. Не подвергайте пульт резким ударам и значительным механическим нагрузкам.

При отправке пульта на ремонт используйте, пожалуйста, оригинальную упаковку.

Пожалуйста, соблюдайте при эксплуатации температурный режим. Корпус пульта не имеет влагозащиты..

Параметры пульта:

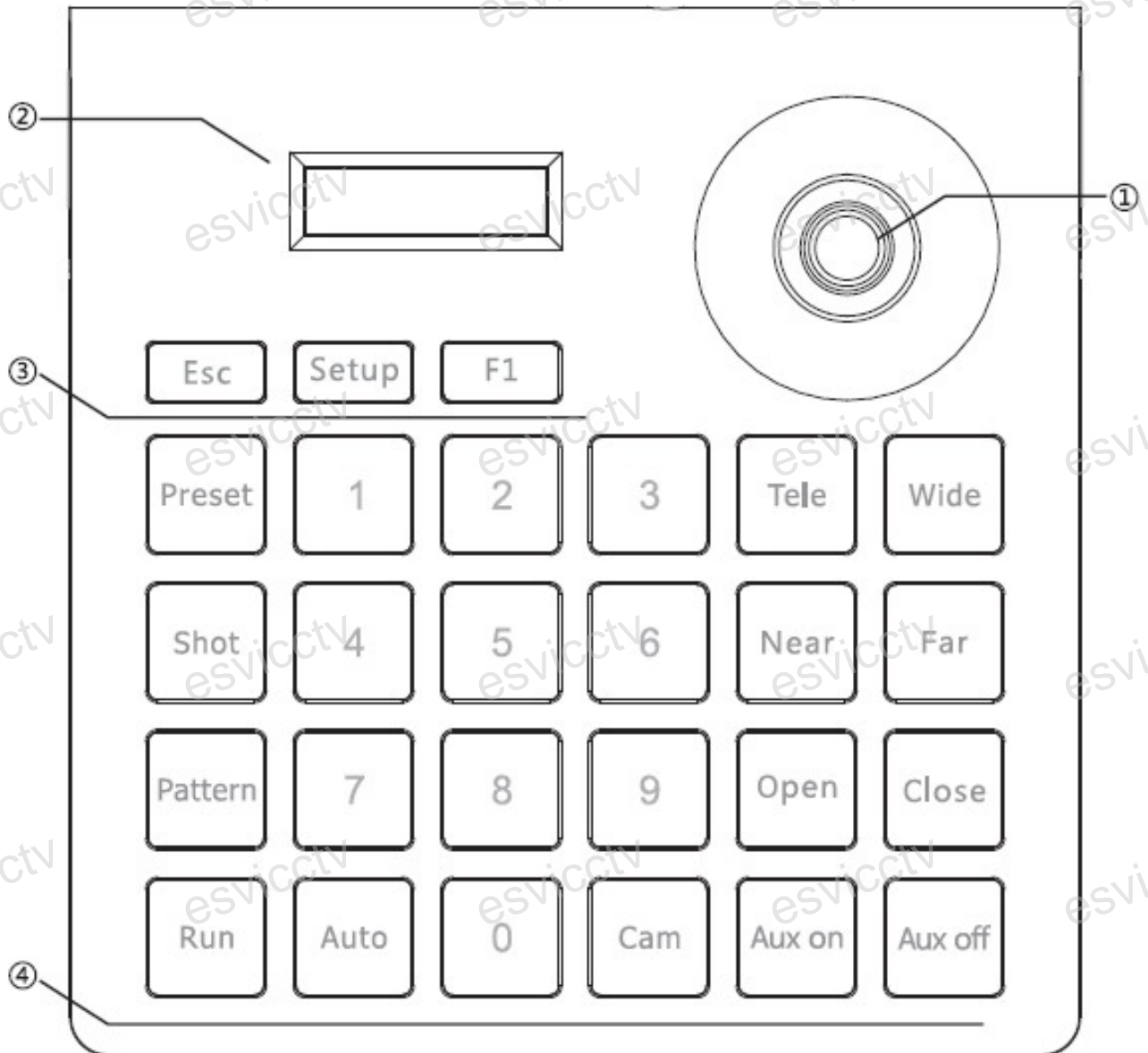
Параметр	Характеристики
Питание	DC12В 1А ±10%
Температура	-10°C~+40°C
Влажность	до 90% без конденсата
Подключение	RS485 полудуплекс
Битрейт	2400б/с, 4800б/с, 9600б/с, 19200б/с, 38400б/с
Дисплей	128x32 ЖК экран
Размер упаковки	180x165x90 мм

Комплектация:

Наименование	Кол-во	Пояснение
Адаптер питания	1	Вход: AC100-240В 50/60Гц, выход: DC 12В
Инструкция по эксплуатации	1	-
Гарантийный талон	1	-

Внешний вид пульта

1.1 Функции кнопок лицевой панели



- (1) Джойстик
- (2) ЖК-экран
- (3) Функциональные клавиши
- (4) Настройки камеры и вызов пресетов

1.2 Назначение клавиш

[Esc]	выход : выход и возврат в предыдущее меню;
[SetUp]	настройки: для установки параметров клавиатуры нажмите кнопку setup и удерживаете её 3 секунды;
[F1]	настройка скорости, 4 уровня: 1, 2, 3, 4;
[Preset]	пресет ptz (в том числе направления и приближения): эту кнопку необходимо нажимать одновременно с цифрой;
[Shot]	Отмена настроек пресета ptz (в том числе направления и приближения); эту кнопку необходимо нажимать одновременно с цифрой;
[Pattern]	начало/конец записи шаблона: для начала записи удерживайте кнопку pattern в течение 3 секунд. По окончании проделанных операций снова нажмите кнопку pattern для прекращения записи. Эту кнопку необходимо нажимать одновременно с цифрой;
[Run]	Запуск сохраненного шаблона. Эту кнопку необходимо нажимать одновременно с цифрой;
[0] ~ [9]	Цифры кнопок: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;
[Auto]	Контроль автоматического переворота камеры в горизонтальной плоскости или очистка введенного номера: при вводе номера , нажмите данную кнопку для того чтоб стереть номер;
[Cam]	кнопка выбора адреса камеры; Эту кнопку необходимо нажимать одновременно с цифрой;
[Tele]	zoom in : приближение объекта;
[Wide]	zoom out: отдаление объекта;
[Open]	iris + : открыть диафрагму;
[Close]	iris -: закрыть диафрагму;
[Far]	focus+ : настройка фокуса линзы на объекты, расположенные на большом расстоянии;
[Near]	focus- : настройка фокуса линзы на объекты, расположенные на близком расстоянии;
[Aux on]	aux on : Включение aux-выходом камеры Эту кнопку необходимо нажимать одновременно с цифрой;

[Aux off]

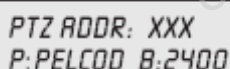
Выключение аих-выходом камеры Эту кнопку необходимо нажимать одновременно с цифрой;

[Press joystick]

нажмите и удерживайте джойстик в течение 3 секунд, чтобы вызвать пресет 95. Обычно таким образом открывается меню ptz.

1.3 ЖК экран

При нажатии кнопок на панели на экране будет появляться соответствующая информация. Для просмотра информации удерживайте кнопку. При отсутствии действий в течение 30 секунд дисплей переходит в ждущий режим (отключается подсветка). На экране возникает следующая информация:



```
PTZ ADDR: XXX
P: PELCOD 8:2400
```

1.4 Управление джойстиком

Действия при управлении поворотной камерой:

Операция	Действие	Операция	Действие	Операция	Действие	Операция	Действие
	Вверх		Вниз		Влево		Вправо

Действия в меню пульта:

Операция	Действие	Операция	Действие	Операция	Действие	Операция	Действие
	Переход вверх		Переход вниз		Переход влево		Переход вправо

Основные операции

2.1 Действия по нажатию одной кнопки и сочетания кнопок

2.1.1 Нажатие одной кнопки: при нажатии одной кнопки будет выполнена соответствующая команда.

Нажатие одной кнопки активирует следующие функции: **[Near]**, **[Far]**, **[Tele]**, **[Wide]**, **[Open]**, **[Close]**, **[Auto]**, **[F1]**, **[Run]**, **[Esc]**, joystick.

2.1.2 Сочетание клавиш подразумевает поочередное нажатие 2 или более клавиш или нажатие на кнопку и манипуляции с джойстиком для активации соответствующей команды.

Нажатие сочетаний клавиш активируют следующие функции: **[Preset]**, **[Pattern]**, **[Shot]**, **[Cam]**, **[Setup]**.

2.2 Подробное описание сочетания клавиш

2.2.1 Выбор адреса камеры:

Выберите камеру или декодер, чей адрес соответствует 28: нажмите поочередно **[2]**, **[8]**, **[Cam]** и на ЖК экране появится следующая надпись (наряду с соответствующим протоколом и скоростью передачи данных):



PTZ ADDR: 028 ④
P:PELCOD B:2400

2.2.2 Настройка и выбор шаблона:

Установка шаблона: выберите адрес PTZ, нажмите кнопку **[pattern]** удерживайте её более 3 секунд и на дисплее появится следующая надпись:



PTZ ADDR: 028 ④
PATTERN RECORD

Двигайте джойстик для перемещения PTZ в необходимую позицию, настройте необходимое увеличение. После настройки нажмите клавишу **[pattern]** для завершения операции и на экране появится следующая надпись:



PTZ ADDR: 028 ④
PATTERN STOP

2.2.3 Установка и возврат к точке предустановки:

Установка предустановки 1: нажмите кнопку **[1]**, нажмите **[Preset]**.

Возврат к точке предустановки 2: нажмите **[2]**, нажмите **[Shot]**.

2.2.4 Включение/отключение вспомогательных функций (aux)

Включение: при необходимости активировать вспомогательную функцию 1 нажмите клавишу [1], нажмите [AUX on].

Выключение: при необходимости отключить вспомогательную функцию 1 нажмите [1] и [AUX off].

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

3.1 Настройка параметров

пример: измените протокола PTZ на PelcoP на камере под адресом 28, скорость передачи данных на 9600.

В нормальном режиме нажмите и удерживайте кнопку [setup] более 3 секунд, на экране появится следующая надпись:

```
PTZ ADDR: 028 ④  
PASSWORD: ----
```

Введите пароль (по умолчанию: 8888), нажмите на джойстик и на экране появится следующая надпись:

```
*PTZ SETUP  
SYSTEM SETUP
```

Нажмите на джойстик, на экране появится следующая надпись:

```
*PTZ ADDR: 001  
P: PELCOD
```

Сместите джойстик налево/ направо чтобы выбрать PTZ адрес 28. На экране появится следующая надпись.

```
PTZ ADDR: 028  
*P: PELCOD
```

Нажмите на джойстик и на экране появится следующая надпись:

```
PTZ ADDR: 028  
*P: PELCOD
```

Переместите джойстик направо и на экране появится следующая надпись:

```
PTZ ADDR: 028
*P: PELCOP
```

Нажмите на джойстик, завершите настройки протокола и переключитесь на настройки скорости передачи данных. На экране появится следующая надпись:

```
PTZ ADDR: 028
*B: 2400
```

Наклоняйте джойстик направо до тех пор пока на экране не появится следующая надпись:

```
PTZ ADDR: 028
*B: 9600
```

Нажмите на джойстик, завершите настройку и вернитесь назад, чтобы выбрать меню PTZ ID. Для установки других параметров, повторите другие вышеописанные действия.

По окончании всех настроек нажмите кнопку **[ESC]**, чтобы выйти из меню настроек.

Примечание:

Если вам необходимы одинаковые установки протокола PTZ и скорости передачи данных, при выборе PTZ адреса в настройках меню выберите 0-255, как показано ниже:

```
*PTZ ADDR: 0-255
P: PELCOP
```

Следуйте инструкциям выше для выставления одинаковых значений для протокола PTZ и скорости передачи данных.

3.2 Установка параметров системы

Настройка параметров системы, в том числе: язык, пароль, громкость нажатия кнопок, подсветка кнопок, настройки параметров по умолчанию. Ниже приведен пример настройки параметров по умолчанию:

В обычном режиме нажмите и удерживайте кнопку **[setup]** более 3 секунд, на экране появится следующая надпись:

```
PTZ ADDR: 028 ④
PASSWORD: ----
```

Введите пароль (пароль по умолчанию: 8888), нажмите на джойстик, на экране появится следующая надпись:

```
*PTZ SETUP
SYSTEM SETUP
```


Перемещайте джойстик вниз, на экране появится следующая надпись:

PTZ SETUP
*SYSTEM SETUP

Нажмите на джойстик, на экране появится следующая надпись:

*LANGUAGE
PASSWORD SETUP

Двигайте джойстик, пока на экране не появится следующая надпись

*DEFAULT FACTORY
SETUP

Перемещайте джойстик направо, на экране появится следующая надпись:

*DEFAULT FACTORY
SETUP ?

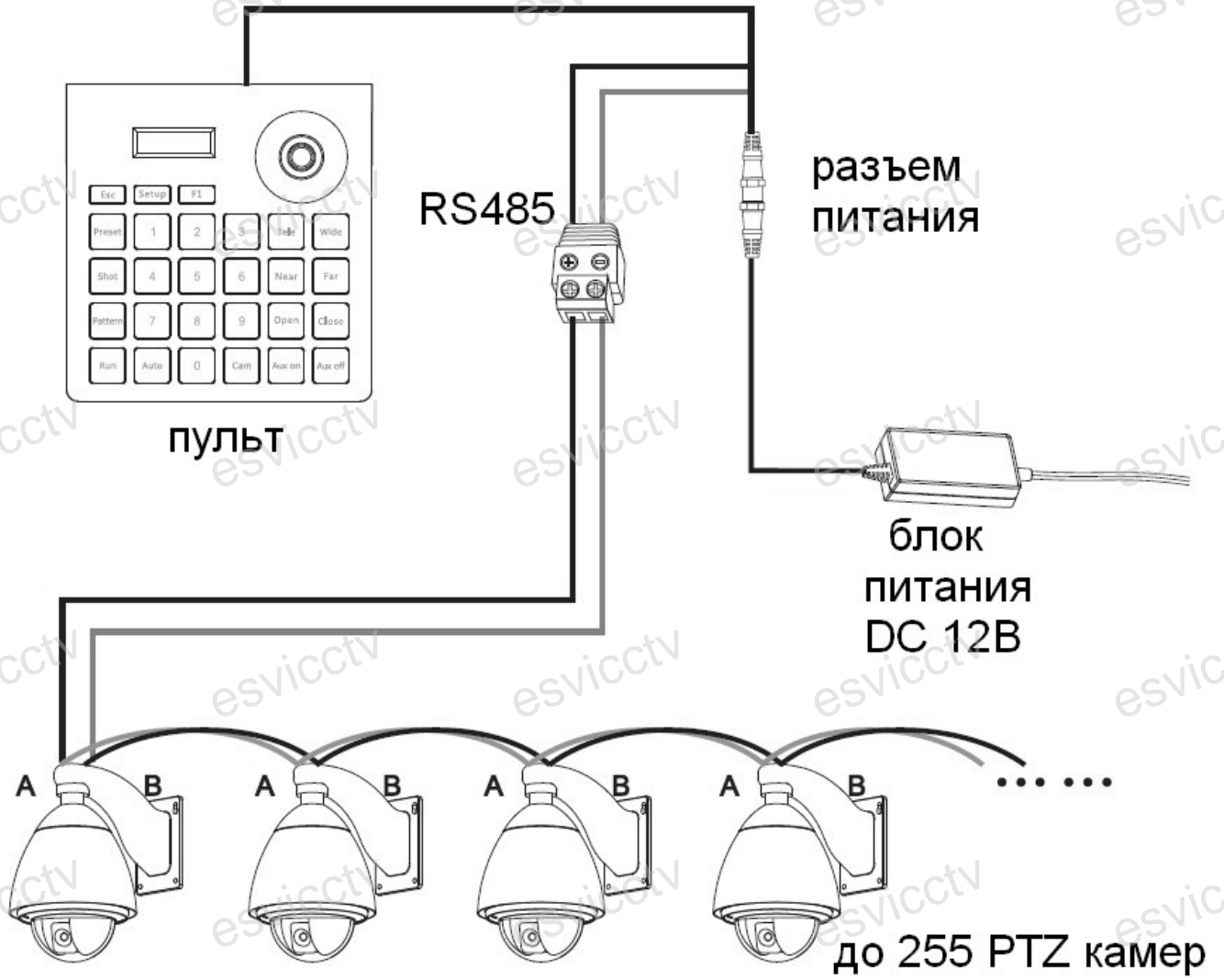
Нажмите джойстик, раздастся продолжительный сигнал и с экрана исчезнет «?», что означает завершение настроек. Нажмите клавиш **[ESC]**, чтобы выйти из меню настроек.

3.3 Таблица настройки параметров:

Настройки PTZ	Адрес PTZ: xxx	Протокол	Pelco D , PelcoP, НIK, DANUA
	Адрес PTZ: 0-254 (параметры PTZ будут одинаковыми для всех камер)	Скорость передачи данных	2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Настройки системы	Язык	Китайский, английский	Для выбора наклоните джойстик
	Настройки пароля	Старый пароль :	4 знака
		Новый пароль:	4 знака
		Повторный ввод пароля:	4 знака
	Громкость звука нажатия кнопок	Выкл., Низкий, Средний, Высокий	Для выбора наклоните джойстик
	Время подсветки клавиш	Выкл., 30 сек, 60 сек, 120 сек, Вкл.	Для выбора наклоните джойстик
	Заводские установки по умолчанию	-	Для выбора наклоните и нажмите джойстик

Схема подключения

4. Схема типичного соединения



Неисправности и методы их устранения

Описание проблемы	Решение	Способы устранения
Контроллер клавиатуры не управляет камерой видеонаблюдения	1 : Проверьте шину: RS485.	Шаг 1: Проверьте полярность RS485 А и В проводов. Шаг 2: Проверьте на целостность кабеля RS485
	2 : проверьте настройки пульта: адрес камеры, протокол, скорость передачи данных.	Шаг 1: проверьте, верны ли текущие настройки протокола и скорости передачи данных. Шаг 2: Восстановите заводские настройки и перезагрузите устройство.
Не все камеры подчиняются управлению	1 : Проверьте оборудование	Проверьте все кабели на целостность
	2 : Проверьте настройки пульта	Проверьте протокол и скорость передачи данных каждого адреса
	3: Возможно, проблема в звездообразном соединении	Шаг 1: соедините RS485 с резистором 120Ω на дальнем конце линии связи. Шаг 2: Установите передатчик RS485 между камерой и пультом.
При управлении контроллером клавиатуры, на действия откликаются сразу несколько камер	Проверьте адреса камер	Проверьте, не присвоен ли этим камерам одинаковый адрес. Установите разные адреса.
Нет звука при нажатии кнопок	Включите звук в настройках системы.	

