

# Amatek

[www.amatek.su](http://www.amatek.su)

## Контроллер управления AV-P75

### Руководство пользователя



CE EAC

## Важные предупреждения

**Внимание!** Обязательно изучите настоящее «Руководство пользователя» перед использованием оборудования. Данное оборудование является сложным техническим устройством.

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            | <div><b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b></div> <div><b>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b></div> |  |
| <p><b>ВАЖНО:</b> Используйте только источник питания, указанный на этикетке.</p> <p>Продавец не несет ответственности за любые убытки, возникшие от любого неправильного использования изделия, даже если был предупрежден о возможности таких убытков.</p> |                                                                                             |                                                                                     |

Помните, что неправильное подключение оборудования может вывести его из строя!



Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которое может быть достаточной величины, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в документации, прилагаемой к устройству.

## Меры предосторожности

### Безопасность

Любые пункты настоящего «Руководства пользователя», а также разделы меню управления оборудованием, могут быть изменены производителем, в любое время без предварительного уведомления.

Продавец не несет ответственности за неправильную эксплуатацию оборудования, если такой случай произошел из-за несоответствия данного Руководства в связи с изменением характеристик или меню управления оборудованием, не описанных в данном Руководстве.

Обновленные версии данного Руководства размещаются на сайте [www.amatek.su](http://www.amatek.su).

Задавайте все вопросы по обслуживанию квалифицированному специалисту в разделе Поддержка на сайте [www.amatek.su](http://www.amatek.su) или по телефону Федеральной службы поддержки Amatek 8-800-707-10-40 (звонок по России бесплатный).

Не пытайтесь разбирать оборудование. Если оборудование не работает, обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

Запрещается производить ремонт самостоятельно. Любые работы по обследованию и ремонту оборудования должны производиться только специально обученным персоналом.

### Установка и подключение

Контроллер должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 100В.

Монтаж и настройку рекомендуется производить силами квалифицированного персонала. Продавец не несет ответственности за неисправности, полученные вследствие неправильного подключения оборудования или его ненадлежащего использования.

Все работы по установке и управлению оборудованием должны отвечать требованиям и нормам по технике безопасности и пожарной безопасности. Продавец не несет финансовой или юридической ответственности за возгорание или поражение электрическим током вследствие несоблюдения пожарной безопасности, несоблюдения техники безопасности или некорректного монтажа оборудования.

### Технические характеристики

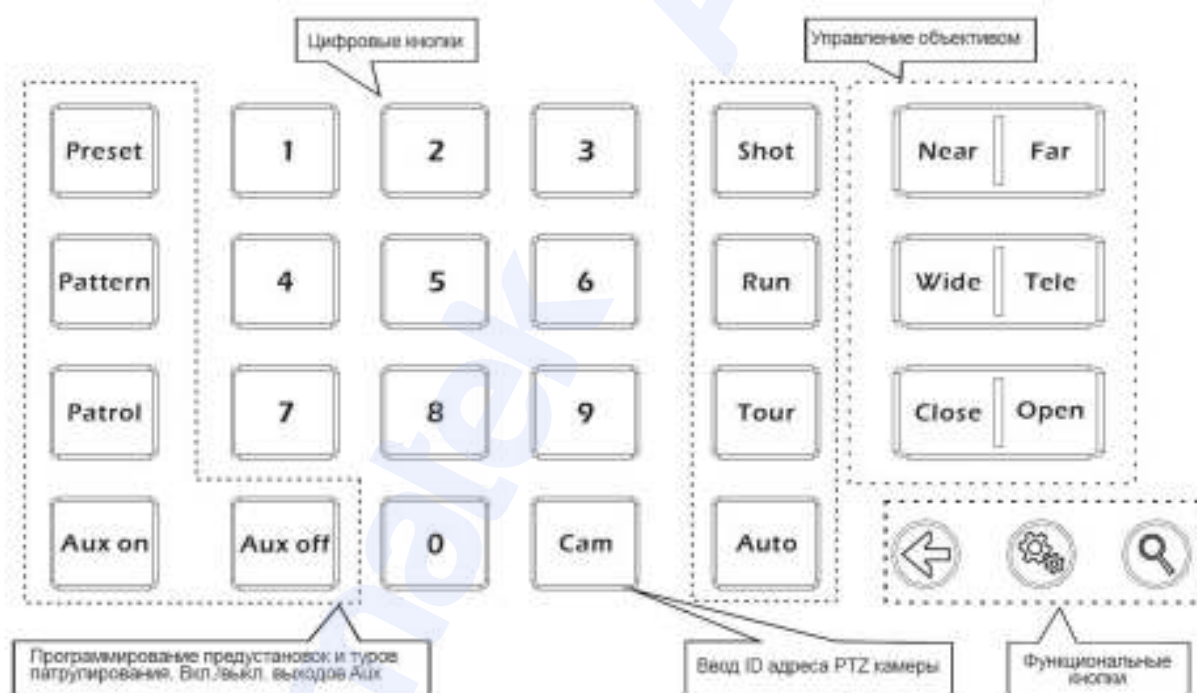
|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Модель               | AV-P75            |
| Интерфейс управления | RS-485            |
| Битрейт              | 2400 – 19200бит/с |
| Протокол управления  | Pelco P, Pelco D  |
| Дисплей              | ЖК (LCD)          |
| Источник питания     | DC12В±10%, 1А     |
| Рабочая температура  | -10~+55°C         |
| Влажность            | ≤ 90%RH           |
| Размеры              | 305x148x82мм      |
| Вес                  | 800г              |

**Примечание:** Внешний вид и технические характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления. За дополнительной информацией обращайтесь на сайт [www.amatek.su](http://www.amatek.su).

## Основные функции

- Контроллер управления позволяет управлять максимум 255 подключенными устройствами.
- 3D-джойстик - управление панорамированием, наклоном и зумом.
- ЖК-дисплей.
- Порт Uplink позволяет подключать до 15 подчиненных контроллеров управления.
- Протокол управления Pelco D/P.
- Порты ввода/вывода RS-485 имеют грозозащиту и защиту от помех.
- Расстояние передачи данных до 1200 м.
- Функция блокировки клавиатуры.
- Звуковой сигнал нажатия клавиш.

## Клавиатура управления



## Функции кнопок клавиатуры

| Клавиша (сочетание клавиш)                                                        | Функция                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Выход и возврат к предыдущему меню.                                                                                                |
|  | Нажмите и удерживайте 3 секунды для входа в меню Setup (пароль по умолчанию: 8888).<br>Нажмите для подтверждения выбора или ввода. |
|  | Запрос информации о протоколе управления и скорости передачи данных текущего ID адреса                                             |
| N+ Preset                                                                         | Программирование точек предустановки. (N - номер точки предустановки).                                                             |
| Pattern                                                                           | Старт / стоп записи шаблона сканирования.                                                                                          |
| N + Patrol                                                                        | Программирование туров патрулирования по точкам. (N - номер тура).                                                                 |
| N+ Aux on                                                                         | Включение функции PTZ Aux. (N - номер PTZ Aux).                                                                                    |
| N+ Aux off                                                                        | Выключение функции PTZ Aux. (N - номер PTZ Aux).                                                                                   |
| N+ Shot                                                                           | Вызов точки предустановки. (N - номер точки предустановки).                                                                        |
| Run                                                                               | Запуск шаблона сканирования (круза).<br><b>Примечание:</b> Наличие данной функции зависит от модели PTZ камеры.                    |
| N+ Tour                                                                           | Вызов тура патрулирования по точкам. (N - номер тура).                                                                             |
| Auto                                                                              | Горизонтальное сканирование<br><b>Примечание:</b> Работа данной функции зависит от модели PTZ камеры.                              |
| [0] - [9]                                                                         | Цифровые клавиши.                                                                                                                  |
| N+ Cam                                                                            | Выбор PTZ камеры (N - ID адрес камеры).                                                                                            |
| Near                                                                              | Фокус ближе.                                                                                                                       |
| Far                                                                               | Фокус дальше.                                                                                                                      |
| Tele                                                                              | Увеличение (приближение).                                                                                                          |
| Wide                                                                              | Уменьшение (удаление).                                                                                                             |
| Open                                                                              | Открыть диафрагму.                                                                                                                 |
| Close                                                                             | Закрыть диафрагму.                                                                                                                 |

## Операции с джойстиком

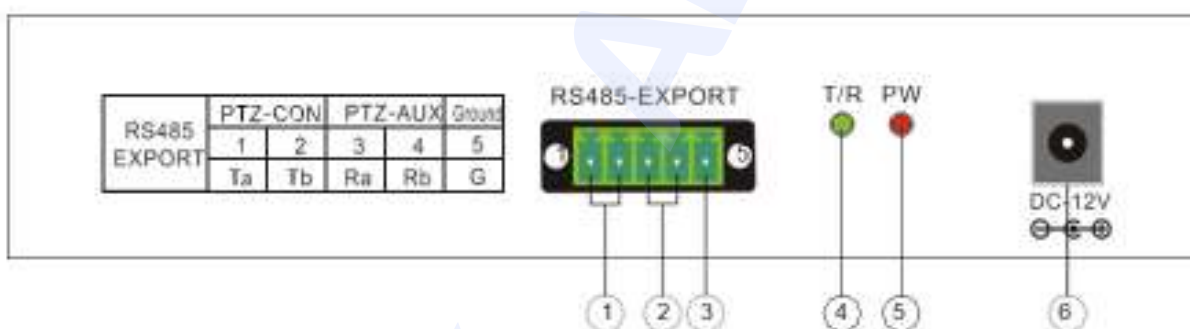
Управление движением PTZ камеры:

| Операция                                                                          | Действие | Операция                                                                          | Действие | Операция                                                                          | Действие | Операция                                                                            | Действие |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Вверх    |  | Вниз     |  | Влево    |  | Вправо   |

Настройка меню SETUP:

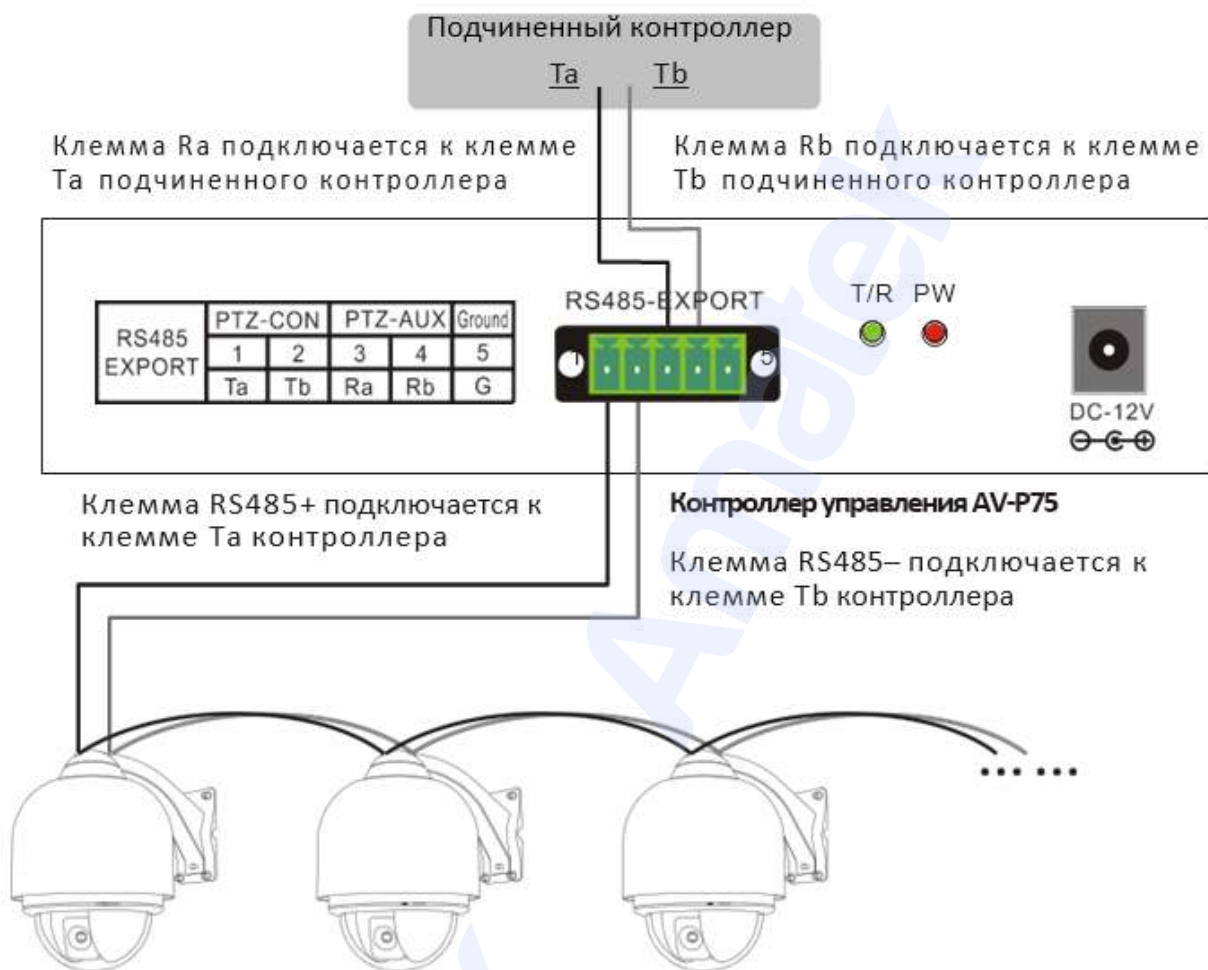
| Операция                                                                          | Действие      | Операция                                                                          | Действие     | Операция                                                                          | Действие        | Операция                                                                            | Действие        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | Вверх по меню |  | Вниз по меню |  | Параметр меньше |  | Параметр больше |

## Задняя панель



| Пункт | Обозначение | Описание                                     |
|-------|-------------|----------------------------------------------|
| 1     | PTZ-CON     | Подключение PTZ (Ta/Tb)                      |
| 2     | PTZ-AUX     | Подключение подчиненных контроллеров (Ra/Rb) |
| 3     | Ground      | Заземление (G)                               |
| 4     | T/R         | Индикатор PTZ камеры                         |
| 5     | PW          | Индикатор питания                            |
| 6     | DC-12V      | Разъем питания                               |

## Подключение PTZ камер и подчиненных контроллеров



## Структура меню SETUP

|                                                                   |                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>&gt;PTZ Setup</b><br>Настройка параметров протокола управления | <b>&gt;Address: XXX</b><br>ID адрес PTZ камеры                                  | <b>Protocol</b><br>Протокол управления         | <b>Pelco D, Pelco P</b><br>Установка протокола                                                                                                                                                                  |
|                                                                   | <b>&gt;Cam: 1-254</b><br>Установка параметров протокола всех подключенных камер | <b>Baud rate</b><br>Битрейт                    | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200<br>Установка битрейта                                                                                                                                                             |
| <b>&gt;SYSTEM setup</b><br>Настройка системных параметров         | <b>&gt;Set PW</b><br>Установка Setup пароля (по умолчанию: 8888)                | <b>Old PW:</b><br>Старый пароль                | 4 цифры                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                   |                                                                                 | <b>New PW:</b><br>Новый пароль                 | 4 цифры                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                   |                                                                                 | <b>Again PW:</b><br>Повторите пароль           | 4 цифры                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                   | <b>&gt;Default</b><br>Возврат заводских установок                               | <b>Sure?</b><br>Подтверждаете?                 |  <b>Подтверждение</b><br> <b>Отмена</b> |
|                                                                   | <b>&gt;Sound set</b><br>Звук нажатия клавиш                                     | <b>Sound on, Sound off</b><br>Звук вкл./ выкл. | Используйте джойстик для выбора значения                                                                                                                                                                        |
|                                                                   | <b>&gt; ID Set</b><br>ID адрес контроллера управления                           | <b>KEYBOARD ID</b>                             | Цифры 【0】 - 【15】                                                                                                                                                                                                |
|                                                                   | <b>&gt;Lock Set</b><br>Блокировка клавиатуры                                    | <b>Lock off</b><br>Блокировка выкл.            | Используйте джойстик для выбора                                                                                                                                                                                 |
|                                                                   |                                                                                 | <b>Lock on</b><br>Блокировка вкл.              |  <b>, Введите пароль</b>                                                                                                   |



## Основные операции

### 1. Переключение в режим управления PTZ камерой.

Если на ЖК дисплее отображается надпись «PTZ-XXX», следовательно, контроллер работает в режиме управления PTZ, в противном случае нажмите «» для возврата в режим управления PTZ.

### 2. Ввод ID адреса PTZ камеры.

Введите на цифровой клавиатуре ID адрес камеры и нажмите «Cam».

### 3. Программирование и вызов точек предустановки.

Управляйте движением PTZ камеры для выбора позиции точки предустановки. Нажмите «N + Preset» (N – номер предустановки) для записи.

Для вызова точки предустановки нажмите «N + Shot» (N – номер предустановки), PTZ камера автоматически повернется в выбранную точку.

### 4. Программирование и вызов тура патрулирования по точкам.

Точки предустановок можно соединить в тур патрулирования (маршрут обхода), по которому будет следовать PTZ камера.

**Примечание:** Наличие данной функции, количество туров обхода и точек перемещения зависит от модели PTZ камеры. При необходимости вы можете запрограммировать тур обхода через меню PTZ камеры в разделе GUARD TOURS.

#### 1) Настройка тура патрулирования:

Шаг 1: Нажмите «N + Patrol» (N – номер тура патрулирования). На дисплее отобразится надпись: `NO:1 PRESET: 001`, означающая, что мы устанавливаем 1-ю точку патрулирования (001). Наклоните ручку джойстика влево или вправо, чтобы выбрать номер точки предустановки для добавления в маршрут тура.

Шаг 2: Поверните ручку джойстика вниз, на дисплее отобразится: `P: 001 TIME: 003`. Наклоняйте ручку джойстика влево или вправо, чтобы выбрать время задержки PTZ камеры в данной точке маршрута в секундах.

Шаг 3: Поверните ручку джойстика вниз, на дисплее отобразится: `P: 001 SPEED: 01`. Наклоняйте ручку джойстика влево или вправо, чтобы выбрать скорость движения PTZ камеры между точками тура.

Шаг 4: Поверните ручку джойстика вниз для записи первой точки маршрута. На дисплее появится надпись: `NO:1 PRESET: 002`. Аналогичным образом запрограммируйте все необходимые точки маршрута патрулирования.

Шаг 5: Далее нажмите «Patrol», на дисплее появится надпись: `SAVE PATROL SET?`

Нажмите  для записи тура в память контроллера и выхода из меню. Для выхода без сохранения нажмите «».

#### 2) Вызов тура патрулирования по точкам:

Для вызова тура патрулирования нажмите «N + Tour» (N – номер тура), PTZ камера начнет перемещения по маршруту патрулирования.

Начните любую операцию для остановки тура патрулирования.

### 5. Программирование и вызов шаблона сканирования.

PTZ камера может работать, используя предустановленный шаблон сканирования (круиза).

**Примечание:** Наличие данной функции зависит от модели PTZ камеры.

### 1) Настройка шаблона сканирования:

Шаг 1: Нажмите на 3 сек. «Pattern» для начала записи шаблона. На ЖК дисплее появится надпись: *PATTERN RECORD* нажмите на кнопку еще раз для остановки записи.

Шаг 2: Управляйте движением PTZ камеры с остановками в точках сканирования на необходимое время.

Шаг 3: Нажмите «Pattern» для завершения записи шаблона, на дисплее отобразится: *PATTERN STOP*.

### 2) Вызов шаблона сканирования:

Для вызова шаблона сканирования нажмите «Run», PTZ камера начнет движение по шаблону (круиз).

Начните любую операцию для остановки круиза.

## 6. Блокировка клавиатуры.

Эта функция предназначена для блокировки клавиатуры контроллера с использованием пароля.

**Примечание:** Функция блокировки клавиатуры должна быть включена в меню SYSTEM Setup контроллера.

Для включения блокировки нажмите «», на дисплее отобразится надпись: *LOCK PW: ----*. Введите пароль и нажмите . Появится надпись: *LOCKED* (заблокировано).

Для отмены блокировки нажмите любую кнопку, на дисплее отобразится надпись: *OPEN LOCK: ----*. Введите пароль и нажмите . Клавиатура разблокируется.

## 7. Настройка параметров протокола управления PTZ камерами.

Для примера рассмотрим установку следующих параметров: ID адрес 12, протокол управления Pelco P, битрейт 9600.

Шаг1: Нажмите на 3 сек. «» входа в меню настроек. Далее введите пароль (по умолчанию 8888) и нажмите «» для подтверждения. Появится надпись: *>PTZ Setup*.

Шаг 2: Нажмите «», на дисплее отобразится: *>Address: 001*. Введите цифры 12 и нажмите . Появится надпись: *PROTOCOL PELCO D*.

Шаг 3: Наклоните джойстик влево для выбора протокола PELCO P. Нажмите «» для подтверждения. Раздастся звуковой сигнал и появится надпись: *Setup SUCCESS*.

Шаг 4: Наклоните джойстик вниз для перехода в раздел установки битрейта (*Baud Rate*) и аналогичным образом установите значение битрейта 9600. Нажмите «» для сохранения изменений. Раздастся звуковой сигнал и появится надпись: *Setup SUCCESS*.

Шаг 5: Нажмите три раза «» для выхода из меню установок.

## 8. Установка ID адреса контроллера.

При наличии в системе нескольких подчиненных контроллеров управления, необходимо назначить уникальный ID адрес для каждого контроллера.

Войдите в меню «SYSTEM Setup». Выберите пункт меню «ID Set». Далее установите значение ID адреса от 0 до 15 аналогично описанию в пункте 7. «Настройка параметров протокола управления».