

# РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ

Скоростная поворотная видеокамера



**PROTO AHD-A13Z271R**

**Proto AHD-A13Z271R** – высокоскоростная поворотная видеокамера представляет линейку камер серии AHD с прогрессивной системой сканирования и вариофокальным объективом 3.3~89.1мм с 27-кратным оптическим zoom, позволяет достичь максимальной степени детализации при непрерывном наблюдении за обширной территорией. Основа камеры – CMOS сенсор 1/3" Aptina AR0130, обеспечивающий качественное изображение высокой чёткости с разрешением 1280x960. Камера имеет высокоточный поворотный механизм с точностью позиционирования 0.5°, большим диапазоном скоростей и отличной плавностью хода. Камера способна выполнять панорамирование/наклон на 360°/90° со скоростью до 50°/сек и поддержкой функции AutoFlip (автоповорот).

Блок из 14 встроенных мощных ИК-диодов позволяет получить изображение в условиях недостаточной освещённости. Механический ИК-фильтр корректирует цветопередачу в режиме дневной съёмки и отключается при переходе в ночной режим.

Возможность задания обучаемой группы пресетов (TOUR) для автоматического охранного слежения между ними. Позволяет оператору назначить 14 пресетов в группе с суммарной длительностью от 70 до 840 секунд и установить режим автоматического сканирования между пресетами группы, для каждого из которых можно задать время и скорость перехода к данному пресету.

В сложных системах видеонаблюдения, когда траектория сканирования представляется запутанной, например, на крупных парковочных комплексах возможно задать траекторию сканирования при помощи устройства управления и сохранить её в памяти камеры для циклического повторения – режим сканирования по шаблону. Можно задать до 4-х шаблонов сканирования, помимо этого предусмотрен режим сканирования между двумя точками и режим сканирования на 360°.

Прочтите эту инструкцию перед подключением и эксплуатацией камеры.

**Конструкция**

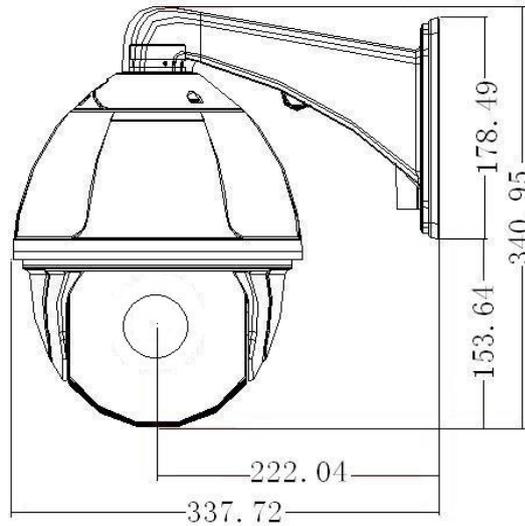


Рисунок 1

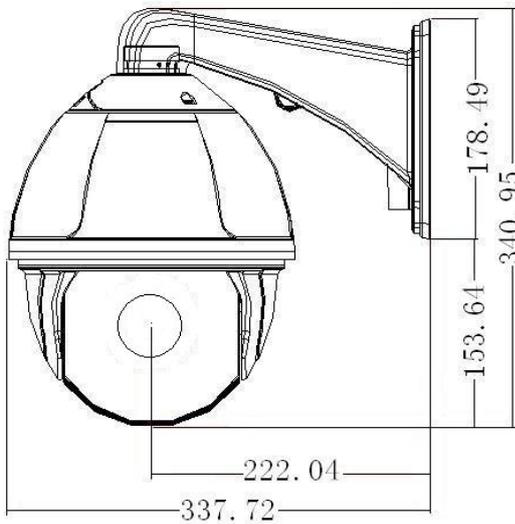


Рисунок 2 Кронштейн крепления к стене (в комплекте)

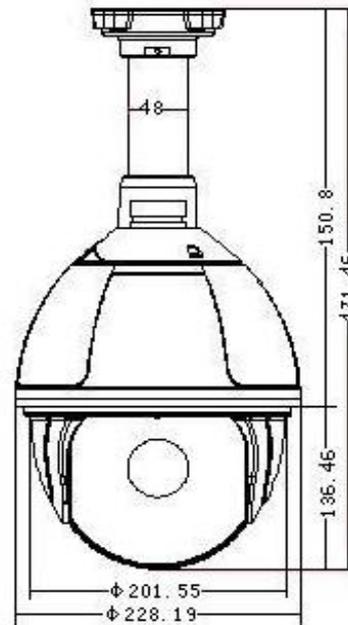


Рисунок 3 Кронштейн крепления к потолку (опция)

## Установка и подключение

### Меры предосторожности

Персонал, не обладающий достаточной технической квалификацией, не может быть допущен к установке и подключению оборудования до внимательного изучения инструкции.

**Важно:** При включении питания, камера производит авто-тест.

Шаг 1. Установите ID адрес камеры и скорость порта при помощи двух блоков DIP переключателей SW1 и SW2, расположенных под крышкой на корпусе камеры. Открутите винт и снимите крышку (рисунок 4). Для настройки руководствуйтесь приведённой ниже таблицей.



Рисунок 4 Крышка DIP-переключателей

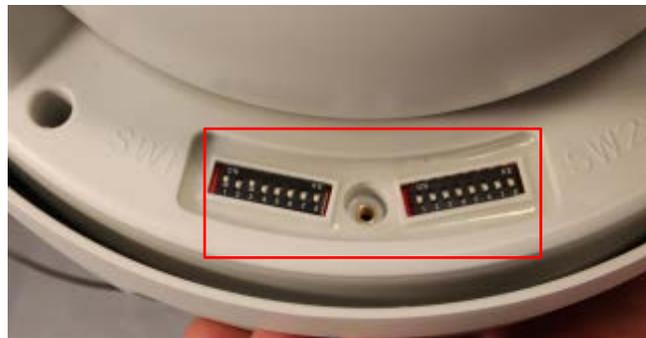


Рисунок 5 DIP-переключатели SW1 и SW2

### Установка адреса камеры – SW1

Установите ID адрес видеокamеры при помощи блока переключателей SW1 (рисунок 5) согласно таблице ниже.

Адрес	Состояние блока DIP-переключателей							
	SW1-8	SW1-7	SW1-6	SW1-5	SW1-4	SW1-3	SW1-2	SW1-1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
8	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
9	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF



Устройство управления

Рисунок 6 Подключение камер по интерфейсу RS-485

### Установка протокола и скорости порта – SW2

Для задания необходимой скорости порта используйте переключатели 4~5 в блоке SW2 (рисунок 5), которые устанавливаются согласно таблице ниже.

Битрейт, бод (BPS)	SW2-4	SW2-5
9600	OFF	OFF
4800	ON	OFF
2400	OFF	ON

Протоколы управления Pelco-D/Pelco-P переключаются автоматически программным способом и не требуют для этого изменений в блоке DIP-переключателей.

Шаг 2. Подключение интерфейса управления камерой RS-485: Провод жёлтого цвета подключите к линии А, провод оранжевого цвета подключите к линии В. Провод зелёного цвета – общий провод, при наличии гальванической развязки устройства не нужен (рисунок 7).

Подключите кабель видеосигнала с BNC гнездом к BNC розетке кабеля видеокамеры (рисунок 7).

Подключите разъём комплектного блока питания (рисунок 7).



Рисунок 7 Электрические подключения

## Управление

### 3D позиционирование

Эта функция позволяет пользователям управлять камерой по горизонтали/вертикали и осуществлять масштабирование (P/T/Z) для получения изображения некоторой области. Координаты P/T/Z могут быть заданы при помощи видеорегистраторов, пультов управления и других устройств посредством интерфейса RS-485.

#### 1. Пресеты

Пресет – это предустановленное положение камеры и режима зума, фокуса и т.д. Камера может запомнить около 200 пресетов, которые позже могут быть вызваны при необходимости. Также предусмотрена возможность задания группы пресетов для автоматического охранного слежения между ними (GUARD TOUR).

**1.1** Для установки пресета нажмите последовательно на следующие кнопки:

«Preset»→ «number»→ «Enter», где «number» - номер пресета 1~220.

**1.2** Для вызова пресета нажмите последовательно на следующие кнопки:

«Call»→ «number»→ «Enter», где «number» - номер пресета 1~220.

**1.3** Для удаления пресета нажмите последовательно на следующие кнопки:

«Clear»→ «number»→ «Enter», где «number» - номер пресета 1~220.

Примечание 1: По данным функциям необходимо смотреть документацию на соответствующее оборудование управления.

Примечание 2: Некоторые пресеты используются для вызова специальных функций и недоступны.

## **2. Функция поворота/наклона**

Осуществляется при помощи джойстика или кнопок «вверх», «вниз», «влево», «вправо» на клавиатуре. Скорость управления зависит от степени наклона джойстика.

## **3. Масштабирование**

Нажмите кнопку «TELE» для приближения.

Нажмите кнопку «WIDE» для отдаления.

## **4. Фокусировка**

Предусмотрена возможность автофокусировки изображения и ручной настройки фокуса при необходимости.

После нажатия на кнопку «FOCUS-», объекты расположенные поблизости должны стать более чёткими в то время, как удалённые объекты станут размытыми.

После нажатия на кнопку «FOCUS+», удалённые объекты должны стать более чёткими, в то время как объекты, расположенные поблизости станут размытыми.

## **5. Экранные функции (OSD - меню)**

Чтобы перейти в экранное меню (OSD-меню), вызовите PRESET95, чтобы выйти из экранного меню вызовите PRESET94.

Навигация в OSD-меню осуществляется при помощи джойстика, либо кнопок клавиатуры «вверх», «вниз», «влево», «вправо», либо иным способом (смотрите документацию на применяемое оборудование управления).

## **6. Сканирование**

Предусмотрено несколько режимов сканирования: между точками (А - В), а также сканирование на 360° и сканирование по шаблону.

### 7. Таблица функционирования

Камера имеет 220 пресетов, часть из которых используется для выполнения специальных функций и описана в таблице ниже.

Пресет	Функция	Пресет	Функция
34	Перезагрузка с очисткой памяти и откату к заводским настройкам	85	Включить ИК-подсветку на малое расстояние
35	Run Wiper (недоступно в данной камере)	91(31)	Режим сканирования между двумя точками (А-В)
36	Stop Wiper (недоступно в данной камере)	92(32)	Задать точку А
75	Вызов шаблона № 1	93(33)	Задать точку В
76	Вызов шаблона № 2	94	OSD включить
77	Вызов шаблона № 3	95	OSD выключить
78	Вызов шаблона № 4	96	Группа действий № 3
81(41)	Автоматический режим День/Ночь	97	Группа действий № 2
82(42)	Включить ИК-подсветку (Ночь)	98(38)	Группа действий № 1
83	Выключить ИК-подсветку (День)	99	Вызов режима сканирования на 360°
84	Включить ИК-подсветку на большое расстояние		

**Комплект поставки**

1. Видеокамера Proto SDI-SZ27LED
2. Источник питания AC 220В/24В-3А
3. Настенный кронштейн
4. Комплект винтов
5. Инструкция пользователя

**Спецификация**

<b>Разрешение матрицы</b>	1.3 Mpix (1280×960 px)
<b>Чувствительность</b>	0.6 Лк (Sense-up выкл., ИК выкл.)
<b>Матрица, процессор</b>	1/3" Aptina AR0130 CMOS, DSP NVP2431H
<b>ИК диоды</b>	14 шт.
<b>Дальность ИК</b>	100 м
<b>Объектив</b>	Зум объектив x27 3,3 - 89.1мм
<b>Разрешение объектива</b>	2Mpx
<b>Отношение сигнал-шум</b>	более 48dB (AGC выкл)
<b>Система сканирования</b>	Прогрессивная
<b>Видео выход</b>	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
<b>Гамма коррекция</b>	0.45
<b>Баланс белого</b>	Auto
<b>Auto Gain Control (AGC)</b>	Auto
<b>Backlight Compesation</b>	BLC
<b>DNR</b>	2D-DNR
<b>WDR</b>	Digital
<b>Электронный затвор</b>	1/25 ~ 1/100,000 sec
<b>День/ночь</b>	Цифровой
<b>Фильтр</b>	Механический ИК фильтр (ICR)
<b>Управление</b>	ActiveX WEB клиент, CMS клиент (поддержка до 64 устройств)
<b>Степень защиты</b>	IP66
<b>Детектор движения</b>	Присутствует
<b>Скорость поворота</b>	50°/с
<b>Угол наклона</b>	0~90°, AutoFlip
<b>Режим вращения</b>	360°
<b>Авто поворот</b>	ON / OFF
<b>Питание</b>	DC12V
<b>Нагревательный элемент</b>	Heater
<b>Потребление</b>	max 3A
<b>Рабочая температура</b>	-30°C ~ +60°C
<b>Габаритные размеры</b>	D320xH320мм (с кронштейном)