

# Руководство по быстрой установке



## **Proto 960H-S02Z10IR**

Высокоскоростная купольная видеокамера  
1/3" SONY 960H ICX673AKA Super HAD CCDII, DSP SONY  
CXD4140G улучшенной серии «Enhanced Effio-E»

**Proto 960H-S02Z10IR** – высокоскоростная поворотная видеокамера с ИК-подсветкой и высокочувствительной матрицей 1/3” SONY 960H ICX673AKA Super HAD CCDII предназначена для круглосуточного видеонаблюдения за обширной территорией при постоянной, изменяющейся или недостаточной освещённости. Матрица данной камеры вместе с производительным процессором DSP SONY CXD4140G серии «Enhanced Effio-E» обеспечивают высокую чёткость картинки с разрешением 700 ТВЛ, а в совокупности с 10-кратным оптическим вариофокальным объективом с диапазоном фокусных расстояний 5 – 50 мм позволяют контролировать удалённые объекты с хорошей степенью детализации. Камера имеет высокоточный поворотный механизм с точностью позиционирования  $0.1^{\circ}$ , большим диапазоном скоростей и отличной плавностью хода. Камера способна выполнять панорамирование/наклон на  $360^{\circ}/90^{\circ}$  со скоростью до  $180^{\circ}/\text{сек}$  и поддержкой функции AutoFlip (автоповорот).

Блок из 6-ти 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. ИК-подсветка видеокамеры корректируется автоматически: при широком угле обзора уровень её мощности уменьшается во избежание эффекта перенасыщения изображения, а при узком угле – увеличивается для достижения максимальной освещённости удалённых объектов.

Камера способна сохранить около 200 предустановленных положений поворота/наклона/zoom. Помимо этого, есть возможность задания обучаемой группы пресетов (GUARD TOUR) для автоматического охранного слежения между ними. Позволяет оператору назначить 16 пресетов в группе с суммарной длительностью от 16 до 960 секунд и установить режим автоматического сканирования между пресетами группы, для каждого из которых можно задать время и скорость перехода к данному пресету.

Предусмотрено несколько режимов сканирования: сканирование между двумя предустановленными положениями (пресетами) и режим сканирования на  $360^{\circ}$ .

Камера имеет питание DC12В, что позволяет включать ее в стандартные системы резервного питания. Схема питания при правильном заземлении обеспечивает грозозащиту и защиту от кратковременных перенапряжений до 3000 В.

Прочтите эту инструкцию перед подключением и эксплуатацией камеры.

**Конструкция**

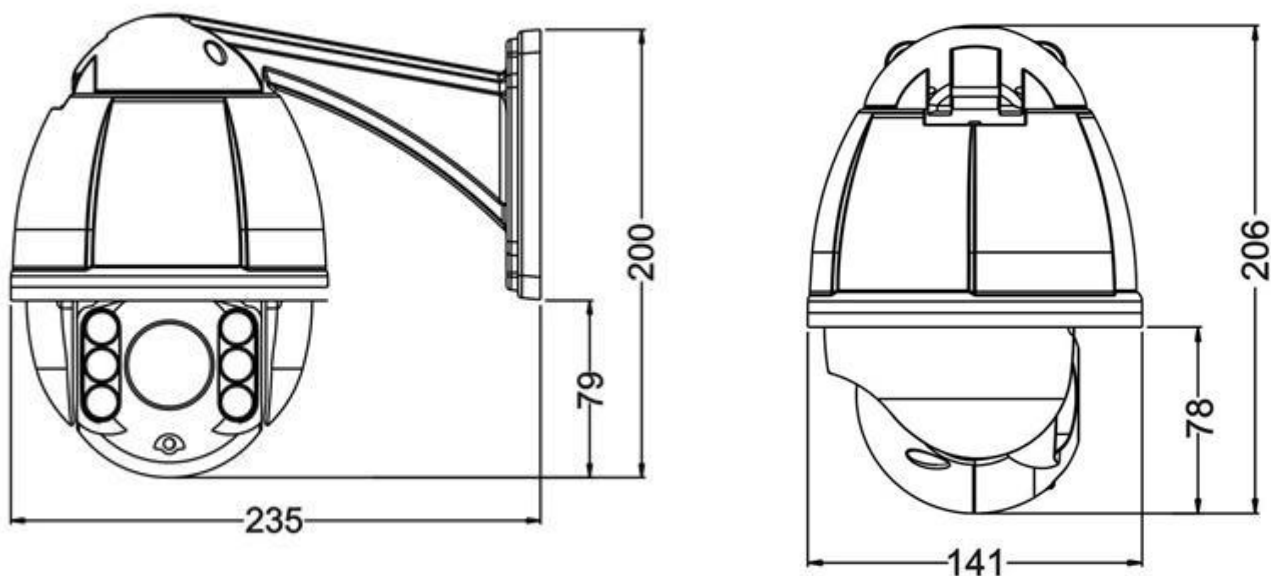
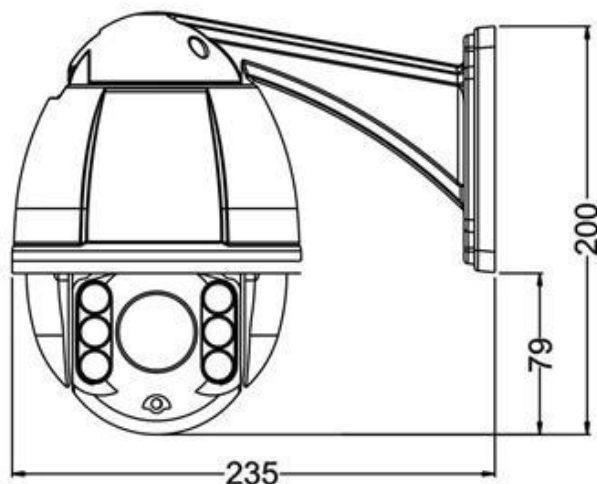


Рисунок 1  
Кронштейн крепления к стене



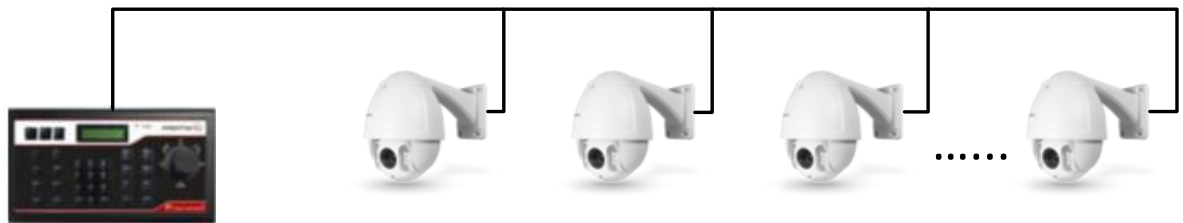
## Установка и подключение

### 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. По умолчанию ID адрес камеры задан равным: 01. Смена адреса осуществляется программным способом посредством OSD-меню.



Устройство управления

Speed Dome

Рисунок 2 Подключение камер по интерфейсу RS-485

### Установка протокола управления и скорости порта

Данная поворотная камера автоматически настраивает протокол управления (Pelco-P/Pelco-D и др.) в процессе инициализации. При смене протокола управления не забудьте перезагрузить камеру! Смена скорости порта также, как и адреса камеры осуществляется посредством OSD-меню, данные процедуры описаны ниже в приложении.

Шаг 2. Подключение интерфейса управления камерой RS-485: Соедините клеммный разъем камеры с линиями интерфейса RS-485. Провод оранжевого цвета соедините с линией А, провод жёлтого цвета соедините с линией В (рисунок 3).

Подключите кабель видеосигнала с BNC гнездом к BNC розетке кабеля видеокамеры (рисунок 3).

Подключите разъем комплектного блока питания (рисунок 3).

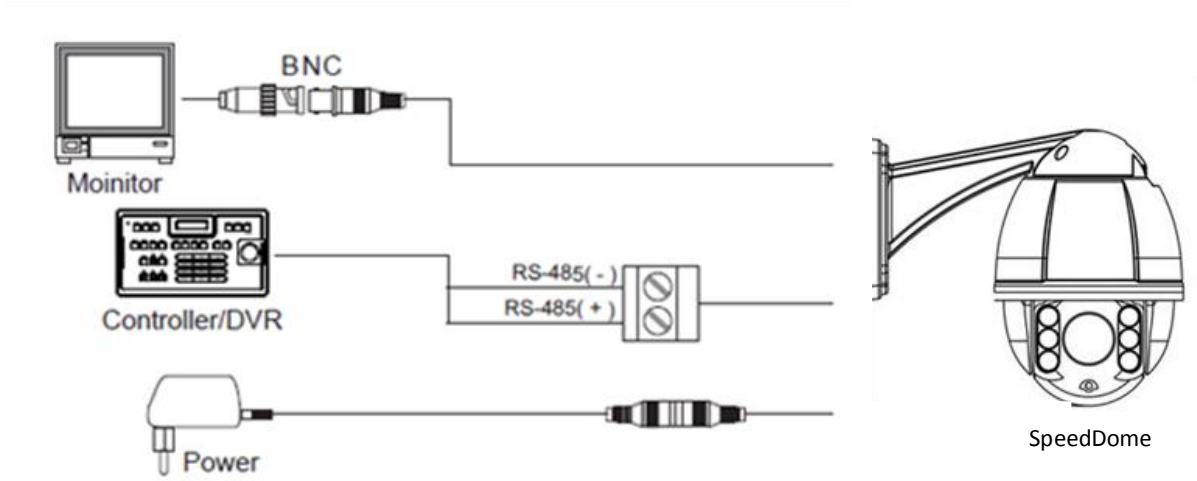


Рисунок 3 Электрические подключения

## 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 TOURS).

**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) настроек изображения, вызовите PRESET95, чтобы выйти из экранного меню вызовите PRESET 94.

Для входа во второе OSD меню (настройка соединения и др.), нужно дважды вызвать предустановку №95 (PRESET95 + PRESET95).

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 предустановленными положениями (пресетами), а также сканирование на 360°.

## 7. Таблица функционирования

Камера имеет около 200 пресетов, часть из которых используется для выполнения специальных функций и описана в таблице ниже.

Пресет	Функция	Пресет	Функция
33	Поворот на 180°	87	VLC выключить
34	Перезагрузка с повторной инициализацией камеры	92	Режим сканирования между двумя предустановленными положениями
81	Автоматический режим День/Ночь	94	OSD выключить
82	Включить ИК-подсветку (Ночь)	95	OSD включить
83	Выключить ИК-подсветку (День)	96	Группа действий № 3
84	Включить ИК-подсветку на большое расстояние	97	Группа действий № 2
85	Включить ИК-подсветку на малое расстояние	98	Группа действий № 1
86	VLC включить	99	Вызов режима сканирования на 360°

### Комплект поставки

1. Видеокамера Proto 960H-S02Z10IR
2. Источник питания AC 220V/DC 12V
3. Настенный кронштейн
4. Комплект винтов
5. Инструкция пользователя

## Спецификация

Матрица	CCD 1/3" SONY 960H ICX673AKA Super HAD CCDII, DSP SONY CXD4140G серии «Enhanced Effio-E»
Разрешение матрицы	PAL: 976 (H) x 582 (V)
Чувствительность	1 Лк в цвете, 0,01 Лк в ч/б режиме
Сигнал	PAL
Фокус	Автоматический/Ручной
Функция день/ночь	Auto
Дальность ИК	6 ИК-диодов, до 50 м
Объектив	Вариофокальный x10 5~50мм
Система сканирования	2:1 Чересстрочная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Отношение сигнал/шум	более 48dB (AGC выкл)
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	Manual
Фильтр	Механический ИК фильтр (ICR)
Скорость поворота	0.5~180 <sup>0</sup> /с (пропорционально zoom)
Скорость наклона	0.5~120 <sup>0</sup> /с
Режим вращения	360 <sup>0</sup>
Угол наклона	0~95 <sup>0</sup> , 180 <sup>0</sup> с AutoFlip
Энергонезависимая память	Присутствует
Управление камерой	Поддержка протоколов Pelco-P/Pelco-D
Протокол обмена	RS-485
Питание	DC 12V
Энергопотребление	Статический рабочий режим – 280 мА, при работе Zoom и поворотного механизма на максимальной скорости до 500 мА, при включении ИК-подсветки и работе поворотного механизма не более 1.3 А.
Диапазон рабочих температур	0 <sup>0</sup> ~ +40 <sup>0</sup>
Влажность воздуха	Не более 90%
Вес	~2кг
Степень защиты	IP66, кратковременное воздействие до 3000В
Габаритные размеры	D140xH206мм



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Для смены скорости порта и адреса камеры перейдите во второе OSD-меню, дважды вызвав PRESET95. Далее в главном меню выберите пункт меню <DOME>, затем <COMM>. Для того, чтобы пункты TARGET ID (адрес камеры) и BAUD RATE (скорость обмена данными) стали доступными для изменения необходимо ввести значение CHECK ID такое же, как и DEVICE ID. Внимание, параметр SOFT PROTOCOL (протокол управления) настраивается автоматически!