



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
МИНИАТЮРНАЯ ПОВОРОТНАЯ КАМЕРА 1080P  
**CTV-HDD282A MSD**



Перед началом установки оборудования следует внимательно изучить данное руководство

Благодарим Вас за то, что выбрали нашу продукцию!

Пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию перед использованием устройства.

## Содержание:

Меры предосторожности:	2
Назначение камеры	3
Комплектность	3
Устройство видеокамеры	3
Выбор стандарта видео	3
Меню камеры	3
Монтаж камеры	4
Управление камерой по RS-485	5
Управление камерой по коаксиальному кабелю (протокол СОС)	5
Технические характеристики	5

## Меры предосторожности:

Перед установкой и подключением устройства, убедитесь, что питание отключено.

Не устанавливайте устройство в местах, подвергающихся воздействию прямого солнечного света и в местах скопления пыли.

Убедитесь, что устройство будет эксплуатироваться в диапазоне температур и влажностей, указанных в технических характеристиках устройства.

Не используйте устройство в условиях вибрации и наличии сильных магнитных полей.

Не разбирайте видеокамеру и её внутренние комплектующие части.

Не вскрывайте устройство – вскрытие устройства может привести к поражению электрическим током или к дефектам компонентов устройства.

Соблюдайте осторожность при чистке купола, так как царапины и грязные разводы на камере могут ухудшить качество изображения. Не касайтесь стекла объектива пальцами.

Убедитесь в соответствии напряжения питания подключаемого источника.

## Назначение камеры

Поворотная камера CTV-HDD282A MSD предназначена для установки внутри помещений. Камера имеет высокочувствительную матрицу 2 мегапикселя и способна передать изображение разрешением FullHD (1080P).

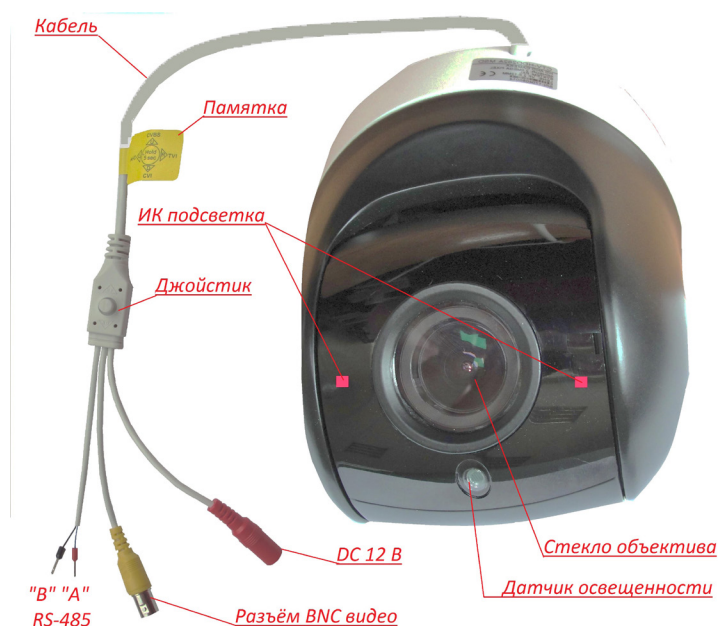
Камера имеет следующие характеристики:

- \* Работает в стандартах AHD, CVI, TVI, CVBS
- \* Управляется по RS-485 и по коаксиальному кабелю (протокол СОС)
- \* Оснащена варифокальным объективом с функцией автофокуса (2,8 -12 мм)
- \* Обеспечивает вращение по горизонтали 0-355 °, по вертикали 0-88 °
- \* Скорость вращения до 60 °/сек
- \* Эффективная дистанция ИК подсветки 35 м
- \* Имеет память на 56 точек (пресетов).

## Комплектность:

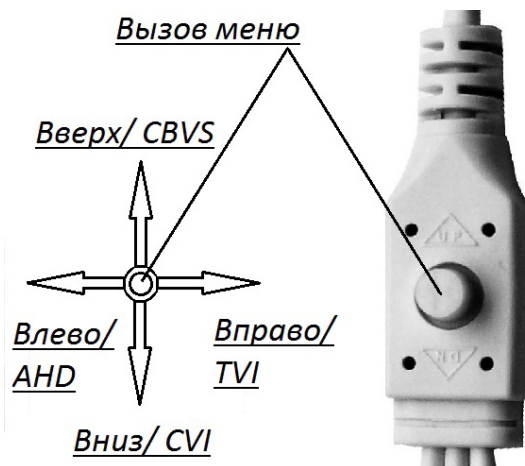
- 1) Камера
- 2) Монтажный комплект
- 3) Г-образный ключ
- 4) Инструкция

## Устройство видеокamеры:



## Выбор стандарта видео

Эта камера может выдать сигнал видео в одном из четырех стандартов : AHD, CVI, TVI или CVBS. Для выбора нужного стандарта необходимо, не утапливая джойстик, отклонить его в нужную сторону (см. рисунок) и удерживать в таком положении 5-6 секунд.



## Меню камеры

Меню управления камерой вызывается однократным утапливанием джойстика.

Главное меню камеры выглядит так:

1.AE	←
2.WB	←
3.DAY-NIGHT	←
4.VIDEO SETTING	←
5.LANGUAGE	ENGLISH
6.RESET	←
7.SAVE- EXIT	←
8.EXIT	←

Пункты Главного меню имеют подпункты:

**1. AE (Авто Экспозиция) :**

1) BRIGHTNESS (Яркость): 1-20

2) EXPOSURE MODE (Режим экспозиции) : Globe (на основе всего кадра);

Center (на основе центральной части кадра);

BLC (компенсация засветки за объектом наблюдения);

FLC (устранение мерцания, например, если объект освещен люминисцентными лампами).

3) RETURN (возврат в Главное меню)

**2. WB (Баланс белого):** ATW (автоматически);

MWB (вручную): RGAIN (Уровень красного): 1-16

BGAIN (Уровень синего): 1-16

RETURN (возврат в Главное меню)

**3. DAY-NIGHT (День- ночь):** EXT (по датчику освещенности)

AUTO (автоматически по видеосигналу)

COLOR (всегда цветное)

B\W (всегда черно-белое)

RETURN (возврат в Главное меню)

**4. VIDEO SETTING (настройки видео):** CONTRAST (контрастность): 1-10

SHARPNESS (резкость): 1-20

COLOR GAIN (насыщенность цвета): 1-20

DNR (шумоподавление): 1-15

FORMAT( система тв) : PAL\ NTSC

RETURN (возврат в Главное меню)

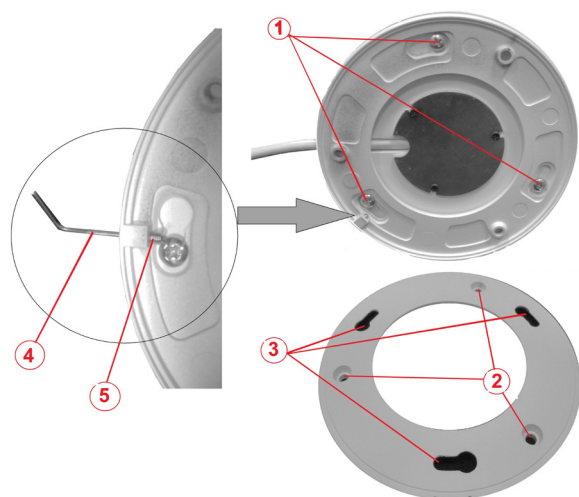
**5. LANGUAGE (язык):** английский, испанский, два варианта китайского.

**6. RESET (сброс) -** возврат к заводским настройкам по умолчанию.

**7. SAVE-EXIT (сохранить изменения и выйти).**

**8. EXIT (выход из меню без сохранения).**

## Монтаж камеры



1) Слегка ослабьте винты поз.1 на днище камеры, поверните диск основания камеры по часовой стрелке, отделите его от камеры.

2) Приложите диск основания к стене(потолку), сквозь отверстия (поз.2)отметьте места установки дюбелей.

3) С помощью дюбелей и саморезов крепежного комплекта закрепите диск основания камеры на стене (потолке), пропустив саморезы через отверстия поз.2

4) Приложите камеру к основанию диска таким образом, чтобы винты на днище камеры поз.1 зашли в прорези диска основания поз.3, поверните камеру по часовой стрелке до упора.

5) С помощью Г-образного шестигранного ключа поз.4 закрутите стопорный винт поз. 5

## Управление камерой по RS-485

По протоколу RS-485 можно управлять движением камеры, а также фокусом и зуммом. Для управления камерой по протоколу RS-485 камеру необходимо подключить к шине RS-485 с обязательным соблюдением полярности: провод с красным наконечником- (+) клемма «А», провод с черным наконечником - (-) клемма «В».

Настройки RS-485 камеры по умолчанию:

Адрес (ID-номер): **1**

Протокол: **Pelco-D** (не изменяется)

Скорость обмена данными: **9600 бит/с** (не изменяется)

Настройки RS-485 регистратора должны совпадать с настройками камеры.

Для назначения камере другого адреса (ID-Номера) нужно сделать следующее:

1) Подключить только настраиваемую камеру к регистратору по RS-485, остальные PTZ-камеры отсоединить.

2) На регистраторе в настройках PTZ назначить требуемый адрес камере.

3) На регистраторе во вкладке управления камерами PTZ вызвать **пресет 80**.

После этого адрес RS-485 камеры изменится на вновь назначенный.

Внимание! Если в системе задействовано несколько камер, то вызов пресета 80 из вкладки управления PTZ приведет к одновременной смене адресов RS-485 у всех камер! Для восстановления работоспособности системы потребуется повторная индивидуальная настройка каждой камеры!

Для инициализации (сброс) моторизованного объектива камеры нужно вызвать **пресет 84**.

## Управление камерой по коаксиальному кабелю (протокол СОС)

По коаксиальному кабелю (протоколу СОС) можно управлять движением камеры, фокусом и зуммом, а также вызывать экранное меню камеры и работать с ним.

Для управления камерой по коаксиальному кабелю (протоколу СОС) в регистраторе должен быть включен на данном канале этот режим управления камерой.

Экранное меню вызывается кнопкой **Iris+**, этой же кнопкой осуществляется ввод (ENTER).

Для навигации по меню используются те же органы управления, что и для управления движением камеры.

Для инициализации моторизованного объектива камеры нужно вызвать **пресет 84**.

Внимание! Корректное управление камерой по коаксиальному кабелю возможно только при выборе сигнала видео высокой четкости (AHD, CVI, TVI)!

## Технические характеристики:

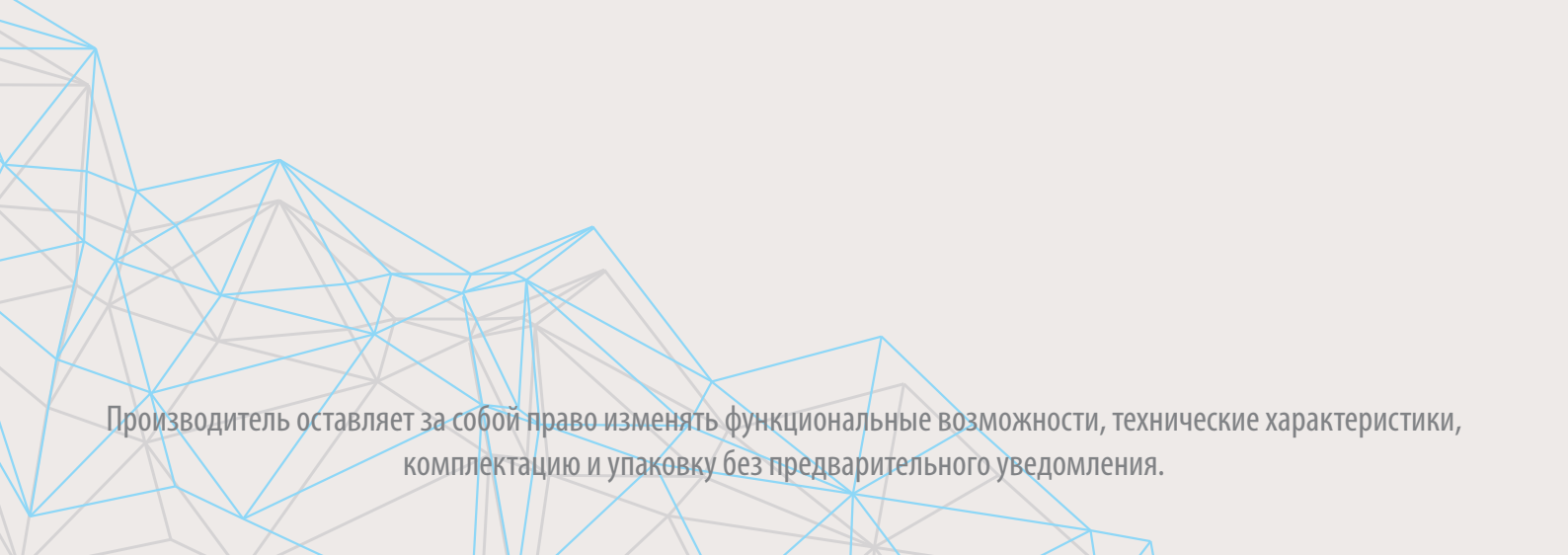
Сенсор + процессор	2 Мр Sony322+V30E
Разрешение	1920 (г) * 1080 (в)
Стандарты видео	AHD, CVI, TVI, CVBS
Система видео	PAL 1920*1080 25 кад.\сек ; NTSC 1920*1080 30 кад.\сек
Объектив	моторизованный 2,8 - 12 мм
Угол поворота	по горизонтали 0-355 °, по вертикали 0-88 °
Скорость поворота	до 60 °/ сек
Управление движением	RS-485: PelcoD 9600 бит/с; по коаксиальному кабелю (СОС)
Управление экранным меню (OSD)	джойстик; по коаксиальному кабелю (СОС)
Электронный затвор	автоматический 1\25- 1\50000 сек
Баланс белого	автоматический (ATW); вручную
Чувствительность	0 Люкс при включенной ИК подсветке
Отношение сигнал \шум	не менее 50 дБ (APU выкл.)
Эффективная дистанция ИК подсветки	35 метров
Напряжение питания	DC 12 В ±10%
Потребляемый ток (макс.)	1,7 А
Габариты камеры	Ø119мм * В 124мм
Масса камеры	760г





# CTV

[WWW.CTVCCTV.RU](http://WWW.CTVCCTV.RU)



Производитель оставляет за собой право изменять функциональные возможности, технические характеристики, комплектацию и упаковку без предварительного уведомления.