

Инструкция по монтажу АHD камер Kurato

Тип корпуса – цилиндр (С)

СВТ.202119.008 ИМ

1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КАБЕЛЬНЫМ СИСТЕМАМ

1.1 Технология АHD предусматривает передачу видеоданных от видеокамер до регистрирующих устройств с использованием коаксиального кабеля типа РК-75-4 (RG6), РК-75-3,7 (RG 59) или аналогичных. Допускается применять комбинированный кабель, типа КВК, ККСВ. Максимальная дальность кабельной линии связи – до 500 метров для РК-75-4 и РК-75-3,7.

1.2 Для применения внутри помещений используйте кабель в оболочке ПВХ (белого цвета – средний срок службы 10 лет), для внешней прокладки должен применяться кабель с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена СПЭ (черного цвета – средний срок службы 15 лет).

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

2.1 При использовании видеокамеры применяйте источники питания подходящие к видеокамере и используемым электросетям (220В). Стандартное напряжение питания камер – 12 вольт постоянного напряжения от стабилизированного источника питания. Рабочие токи источника питания должны на 30% превышать максимальное токопотребление видеокамер.

2.2 Соблюдайте полярность соединительных проводов (разъемов) при подключении видеокамер. Неправильное подключение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

2.3 Видеокамера должна быть надежно закреплена на стене или потолке, поверхность не должна подвергаться значительным вибрациям.

2.4 Соблюдайте температурные условия эксплуатации камер. Видеокамеры со степенью защиты оболочек IP40 (пластиковые корпуса) запрещено устанавливать в условиях уличной среды. Не устанавливайте такие видеокамеры в местах, температура которых опускается ниже -10°C и/или поднимается выше $+55^{\circ}\text{C}$, с влажностью выше 90%, повышенного испарения и парообразования, в пыльных средах.

2.5 Нужно учитывать, что наличие в непосредственной близости от камер и кабельных трасс систем видеонаблюдения источников мощных электромагнитных полей может привести к искажению видеосигнала. По этой же причине не следует устанавливать видеокамеры на проводящие поверхности (металл, сырые поверхности и пр.) без изолирующих прокладок, чтобы избежать протекания «паразитных земляных токов» по цепям передачи сигналов.

2.6 При монтаже проводов питания и BNC-выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

2.7 Не допускайте механические повреждения видеокамеры. Нарушение условий хранения и эксплуатации видеокамеры могут привести к повреждению оборудования.

2.8 В случае если от устройства идет дым или запахи гари, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

2.9 Не пытайтесь разбирать видеокамеру самостоятельно. Это влечет потерю гарантии. При необходимости свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

3 МОНТАЖ

3.1 Поверхность, на которую монтируется камера, должна выдерживать трехкратный вес камеры и кронштейна.

3.2 Выберите место крепления камеры с учетом габаритных размеров и удобства работы с монтажным инструментом.

3.3 В случае вывода кабеля сверху, необходимо сделать отверстие в установочной поверхности и протянуть через него кабель. В случае вывода кабеля сбоку, необходимо протянуть кабель через U-образное отверстие, расположенное на монтажном основании.

3.4 Подключите соединительные провода (разъемы) в соответствии со схемой внешних подключений (рис.1) и соблюдением полярности. Неправильное соединение (нарушение полярности подключения питания) может привести к повреждению оборудования и потере гарантийных обязательств.

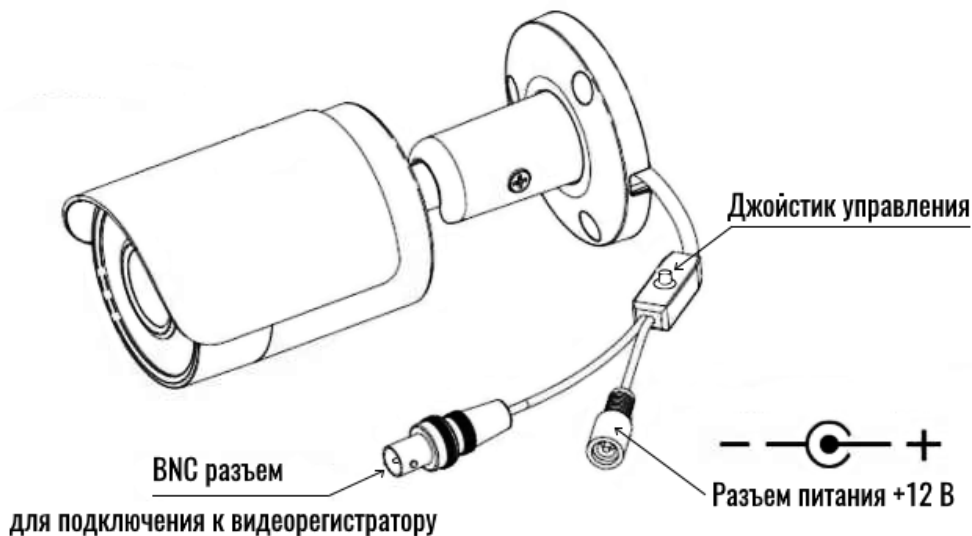


Рисунок 1 Схематичное изображение АHD видеокамеры в цилиндрическом корпусе.

3.5 Прикрепите видеокамеру к установочной поверхности (рис.2). При необходимости поверните корпус видеокамеры на желаемый угол, используя шестигранные ключи или крестовую отвертку (зависит от модели камер).

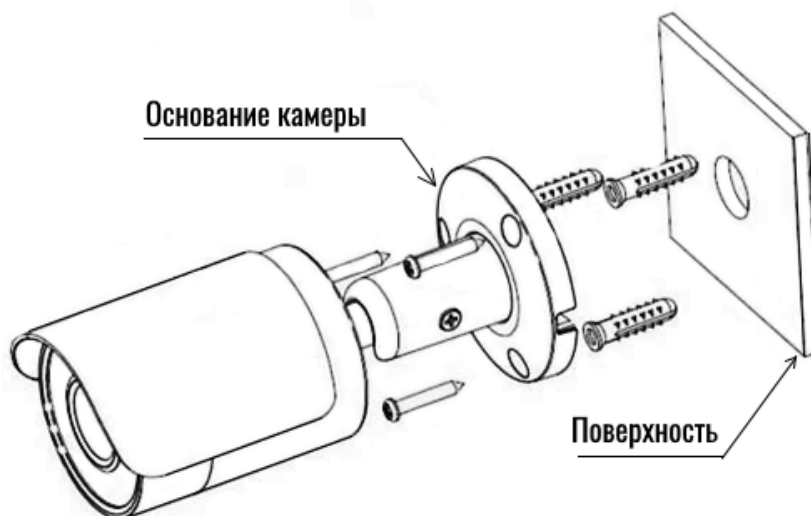


Рисунок 2 Схематичное изображение монтажа цилиндрической АHD видеокамеры.

4 НАСТРОЙКА РАБОТЫ ВИДЕОКАМЕР AHD ЧЕРЕЗ OSD-МЕНЮ

Для изменения стандартных настроек камер можно использовать джойстик управления на кабеле (рис.1), данный функционал имеется не у всех видеокамер (опция).

По умолчанию камера с завода имеет оптимальные настройки, если Вы сомневаетесь в необходимости применения дополнительных настроек – пропустите этот пункт.

При использовании видеорегистраторов серии XVR: **Kurato XVR-8004GS, Kurato XVR-8008GS, Kurato XVR-8016GS** доступ к меню видеокамер возможен через опцию PTZ или XVI или пункт «Управление по кабелю».

OSD-меню камер Kurato на процессоре FULLHAN V20/30



Рисунок 3 Окно главного меню настроек видеокамеры

AE – параметры экспозиции:

- **BRIGHTNESS** (яркость) – значение 1-19
- **EXPOSURE MODE** (способ замера) - по центру, по всей площади, BLC, FLC
- **GAIN** () - значение 1-19
- **RETURN** (возврат назад)

WB – параметры баланса белого:

- **ATW** (авто определение)
- **MWB** (ручной режим) – в зависимости от источника света

DAY-NIGHT – режим день/ночь:

- **EXT** (внешний замер по освещенности)
- **AUTO** (автоматический)
- **COLOR** (только цвет)
- **W/B** (черно-белый режим)

VIDEO SETTING – видео установки изображения:

- **CONTRAST** (контрастность) – значение 1-50
- **SHARPNESS** (резкость) – значение 1-20
- **COLOR GAIN** (цветовая насыщенность) – значение 1-31
- **DNR** (шумоподавление) – значение 1-15
- **TRANSFER MODE** - формат сигнала AHD, TVI, CVI
- **FORMAT** (стандарт сигнала) – PAL или NTCS
- **DWDR** (расширенный динамический диапазон) – ON или OFF

LANGUAGE – язык меню (Английский, Китайский, Испанский, Русский (опционально))

RESET – сброс состояния камеры к заводским установкам

SAVE-EXIT – сохранить настройки и выйти из меню

EXIT – выйти из меню без сохранения

OSD-меню камер Kurato на процессоре NEXTCHIP содержит аналогичные и дополнительные пункты меню, кроме возможности выбора формата сигнала (AHD, TVI, CVI)



ОБЪЕКТИВ – параметры работы диафрагмы:

- **DC** – автоматический от камеры
- **РУЧНОЙ** – ручной режим

ЭКСПОЗИЦИЯ – настройки выходного сигнала видекамеры:

- **ЗАТВОР** auto (авто), 1/25, 1/50, flk (Flicker), 1/200, 1/400, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10 000, 1/50 000, x2, x4, x6, x8, x10, x15, x20, x25, x30, **AGC** (APU)
- **НАКОПЛЕНИЕ** (улучшение работы в условиях низкой освещенности)
- **ЧЕТКОСТЬ, D-WDR** (шумоподавление), **DEFOG** (туман)

BACKLIGHT – режим контрового света: выключено, HSBL, BLC

WHITE BAL – баланс белого: на улице, внутри помещения, **AWC**, **AWB** (авто определение)

DAY-NIGHT – режим день-ночь: цвет, авто, черно-белый режим

NR – настройка шумоподавления **2DNR**, **3DNR** – низкий, средний, высокий уровень

SPECIAL – видео установки изображения:

- **ПОДПИСЬ** (подпись) – задание имени камеры при необходимости
- **D-EFFECT** (дополнительные эффекты) – стоп-кадр, зеркало, негатив и пр.
- **ДВИЖЕНИЕ** (датчик движения) – включение/выключение
- **МАСКИР** (маскирование) – закрытие частных зон наблюдения
- **ЯЗЫК** - язык меню (Английский, Китайский, Русский и прочие)
- **ДЕФЕКТ** (эффекты видеосигнала) – LIVE DPC, WHITE DPC, BLACK DPC
- **SAM VERSION** – версия прошивки камеры

ADJUST – четкость, тип монитора (жидкокристаллический или кинескопный), LSC (режим компенсации засветки объектива), стандарт сигнала (PAL/NTSC), разрешение сигнала (1080p, 960H)

ВЫХОД – выйти из меню с/без сохранения

При затруднениях, возникающих с настройкой и эксплуатацией изделий, рекомендуется обращаться в техническую поддержку или связаться с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

	Сайт торговой марки: www.kurato.ru E-mail: info@kurato.ru
---	---



5 СОВМЕСТИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Требуется учитывать совместимость применяемого видео оборудования между собой.

Внимание! Видеокамеры высокого разрешения, работающие в формате АHD, не поддерживаются аналоговыми видеорегистраторами (DVR) прежних годов выпуска с форматом входного сигнала CVBS (аналоговый композитный видеосигнал формата PAL или NTCS).

Для видеокамер формата АHD требуются видеорегистраторы поддерживающие данную технологию.

Таблица совместимых устройств

Разрешение АHD камеры	Видеорегистратор		
	4 канала	8 каналов	16 каналов и более
1 Мп (1280x720) 1,3 Мп (1280x960)	Kurato ADVR-7004LM-W Kurato ADVR-6004NH Kurato ADVR-8004H Kurato XVR-6004NH Kurato XVR-8004GS	Kurato ADVR-6008MS Kurato ADVR-6008MS2 Kurato XVR-7008NH-V3 Kurato XVR-8008GS	Kurato ADVR-7016NH Kurato ADVR-7016NH2 Kurato ADVR-8016MH Kurato ADVR-8016MH2 Kurato XVR-8016GS Kurato ADVR-9132LM
2 Мп (1920x1080)	Kurato ADVR-6004NH Kurato ADVR-8004H Kurato XVR-6004NH Kurato XVR-8004GS	Kurato ADVR-6008MS Kurato ADVR-6008MS2 Kurato XVR-7008NH-V3 Kurato XVR-8008GS	Kurato ADVR-7016NH Kurato ADVR-7016NH2 Kurato ADVR-8016MH Kurato ADVR-8016MH2 Kurato XVR-8016GS Kurato ADVR-9132LM
4 Мп (2560x1440)	Kurato XVR-8004GS	Kurato XVR-8008GS	Kurato XVR-8016GS
	Только серия GS		

6 МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Модернизация систем видеонаблюдения с применением оборудования АHD, с целью улучшения потребительских свойства таких систем, может проводиться в два этапа, с учетом совместимости устройств – видеокамер и видеорегистраторов. Кабельная инфраструктура передачи данных (РК-кабели) может не меняться (средний срок службы 15 лет).

1. Замена видеорегистраторов DVR на регистраторы поддерживающие формат АHD.
2. Замена видеокамер на камеры формата АHD - допускается одновременная замена всех камер, так и отдельных устройств, с целью оптимизации затрат.

Совместимые видеорегистраторы KURATO поддерживают смешанные режимы работы и, соответственно, работу разных по типу камер видеонаблюдения в любом сочетании: аналоговых CVBS и АHD (разного разрешения), регистраторы серии GS дополнительно поддерживают форматы TVI/CVI.

