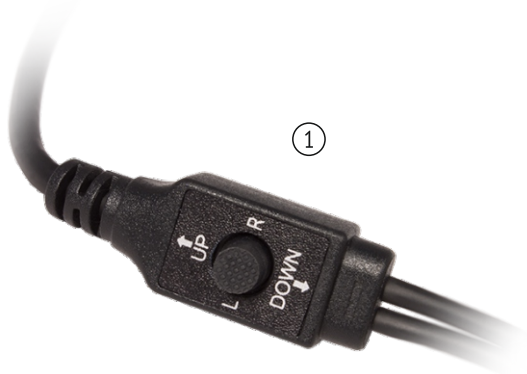


OSD



1

1. Кнопки доступа к экранному меню (OSD)

Доступ к экранному меню и навигация по нему производятся с помощью кнопок, расположенных на корпусе камеры под защитной крышкой.

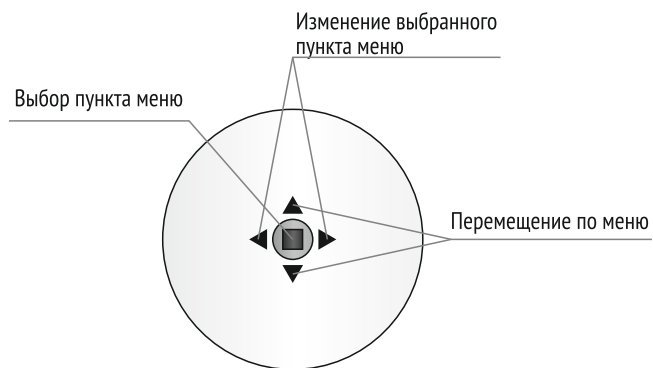
Для входа в экранное меню нажмите центральную кнопку джойстика. Для переключения режимов работы AHD-M, CVBS, PAL/NTSC, необходимо отключить питание камеры, нажать и удерживать кнопку джойстика в соответствующую сторону, включить питание.

**AHD-M** - джойстик в положение «вправо», держать 5 секунд;

**CVBS** - джойстик в положение «влево», держать 5 секунд;

**PAL/NTSC** - джойстик в положение «вверх», держать 5 секунд;

После монтажа камеры и перед настройкой ее параметров произведите настройку угла обзора и фокусировку камеры на том объекте, за которым камера будет производить наблюдение. Настройка угла обзора и фокуса производится двумя кольцами на корпусе камеры, как показано на рисунке выше.



# Proto AHD-2W-SF20V212IR

Всепогодная AHD 2.0Мп ИК видекамера



Всепогодная AHD видекамера Proto AHD-2W-SF20V212IR с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии AHD и оснащена новейшим чипом DSP FH8536H и 2.0Мп CMOS матрицей 1/2.9"SONY IMX323, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 1080P (1920x1080) и передачи несжатого видеопотока. Вместе с видеорегистраторами Proto-X видекамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м. Блок из 12 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и экранного меню на русском языке. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях.

Видекамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение	2.0 Мпикс (1920×1080 пикс)
Чувствительность	Цвет: 0,01 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	2.0Мр CMOS 1/2.9"SONY IMX323 / DSP FH8536H
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ø8 x 12 шт
Дальность ИК	30 м
День/ночь	Цвет / ЧБ / Авто / Внеш. (фотоэлемент ИК подсветки)
Объектив	Вариофокальный 2.8-12 мм
Отношение сигнал-шум	более 48дБ (AGC выкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75 Ом
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Авто / Вручную
Auto Gain Control (AGC)	Авто
Backlight Compensation	BLC / FLC / Вручную
DSS (Sens-up)	x30
DNR	3DNR / 2DNR
WDR	DWDR
Электронный затвор	Авто, 1/50000 - ×30
Габаритные размеры	256×78×88 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В / 140мА (макс 440 мА с ИК)
Рабочая температура	-35С ~ +50С

\* Внешний вид и технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем в соответствии с модернизацией ассортимента без предварительного уведомления.



Матрица высокого разрешения позволяет достичь высокого качества изображения и наиболее точно и цветопередачи.



Цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует пространственный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.



Цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует двумерный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.



Увеличение чувствительности за счет возможности ручной настройки скорости срабатывания электронного затвора видеокамеры.



Алгоритм цифрового расширения динамического диапазона. Позволяет камере одновременно хорошо видеть яркие и темные участки изображения.



Функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором. Это позволяет уравновесить излишек освещения, который мешает восприятию.



Технология диаметального обогрева стекла для обеспечения стабильной работы видеокамеры в условиях экстремальных температур и предотвращения запотевания стекла при резких перепадах температур.



Благодаря наличию OSD меню в видеокамере с герметичным джойстиком и современному функционалу, видеокамеру можно использовать даже в самых сложных условиях.



Режим программной регулировки контраста изображения, позволяющей вести наблюдение в неблагоприятных погодных условиях (туман, дождь, снег).



ИК спектр не виден обычному человеческому глазу, зато видеокамера отлично различает это излучение. ИК подсветка позволяет камере фиксировать изображение в условиях низкой освещенности или полной темноте.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Подключите BNC разъем видеокабеля видеокамеры к монитору/видеорегистратору с помощью.
2. Подключите камеру к адаптеру питания и адаптер питания в электропитающую сеть



### Внимание

- Установка данного оборудования и его обслуживание производится только квалифицированным персоналом.
- Самостоятельный ремонт оборудования при его поломке приведет к утрате гарантии.
- Не касайтесь устройства влажными руками, не ставьте камеру на неустойчивую поверхность и не создавайте условия, которые могут привести к ее падению.
- Настоящее изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в бытовой обстановке это оборудование может нарушать функционирование других технических средств в результате создаваемых промышленных радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

## ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ

### 1. Нет изображения

- Проверьте ток и напряжение блока питания видеокамеры.
- Проверьте все подключения, возможно коннектор видео не подключен или подключен некорректно.

### 2. На изображении видны движущиеся полосы или рябь.

- Возможно помеха в источнике питания, используйте фильтр.
- Проверьте монитор и прочее оборудование видео.

### 4. Изображение пропадает или сильно искажено

- Питание не стабильно.
- Подключение видеокабеля не корректно или он имеет слишком высокое волновое сопротивление.

### 3. Непрерывное переключение режима баланса белого

- В поле зрения видеокамеры находится источник люминесцентного освещения.
- Изменение поля зрения камеры, увеличение дистанции между камерой и лампами, а также уменьшение количества люминесцентных ламп устранил проблему.
- Используйте камеру и источник питания с внешней синхронизацией.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой проверьте тип и напряжение питания камеры, а также потребляемый ею ток. Убедитесь, что измеренные параметры соответствуют паспортным. Убедитесь, что используемый источник питания соответствует необходимым параметрам и подключайте камеру только после завершения монтажа.
- Не используйте камеру за пределами температурного диапазона -35°C ~ +50°C.
- Не подвергайте видеокамеру радиоактивному и рентгеновскому облучению, это может привести к повреждению оптического сенсора.
- Не помещайте камеру в воду или очень влажную среду, это может привести к выходу ее из строя.
- Не направляйте камеру на источники очень яркого света, если не включен режим автоматического затемнения.
- При загрязнении прозрачных элементов видеокамеры вытрите их мягкой чистой тканью.
- При монтаже камеры рекомендуется установить элементы грозозащиты, также отключайте питание и отсоединяйте видео кабель от камеры во время грозы.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранение продукции осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров кислот или щелочей. Температура окружающего воздуха от -35°C до +50°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 25°C.

Транспортировку осуществлять в таре, исключающей смещение упакованных изделий друг относительно друга, ударные воздействия и прямое попадание атмосферных осадков. Погрузка и выгрузка коробок с изделиями должна проводиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждения коробок. Температура окружающей среды при транспортировке от -60°C до +70°C при относительной влажности до 98% при температуре +25°C.



Данная маркировка на изделии или в документации указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. Для предотвращения возможного вреда окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемой утилизации отходов, необходимо отделять данные отходы от иных типов отходов и обеспечивать должную переработку. Бытовым потребителям необходимо обратиться к розничному продавцу, у которого было приобретено изделие, или в местное правительственное учреждение для получения информации по месту и способу экологически безопасной утилизации. Коммерческим потребителям необходимо обратиться к поставщику и уточнить условия договора купли-продажи.